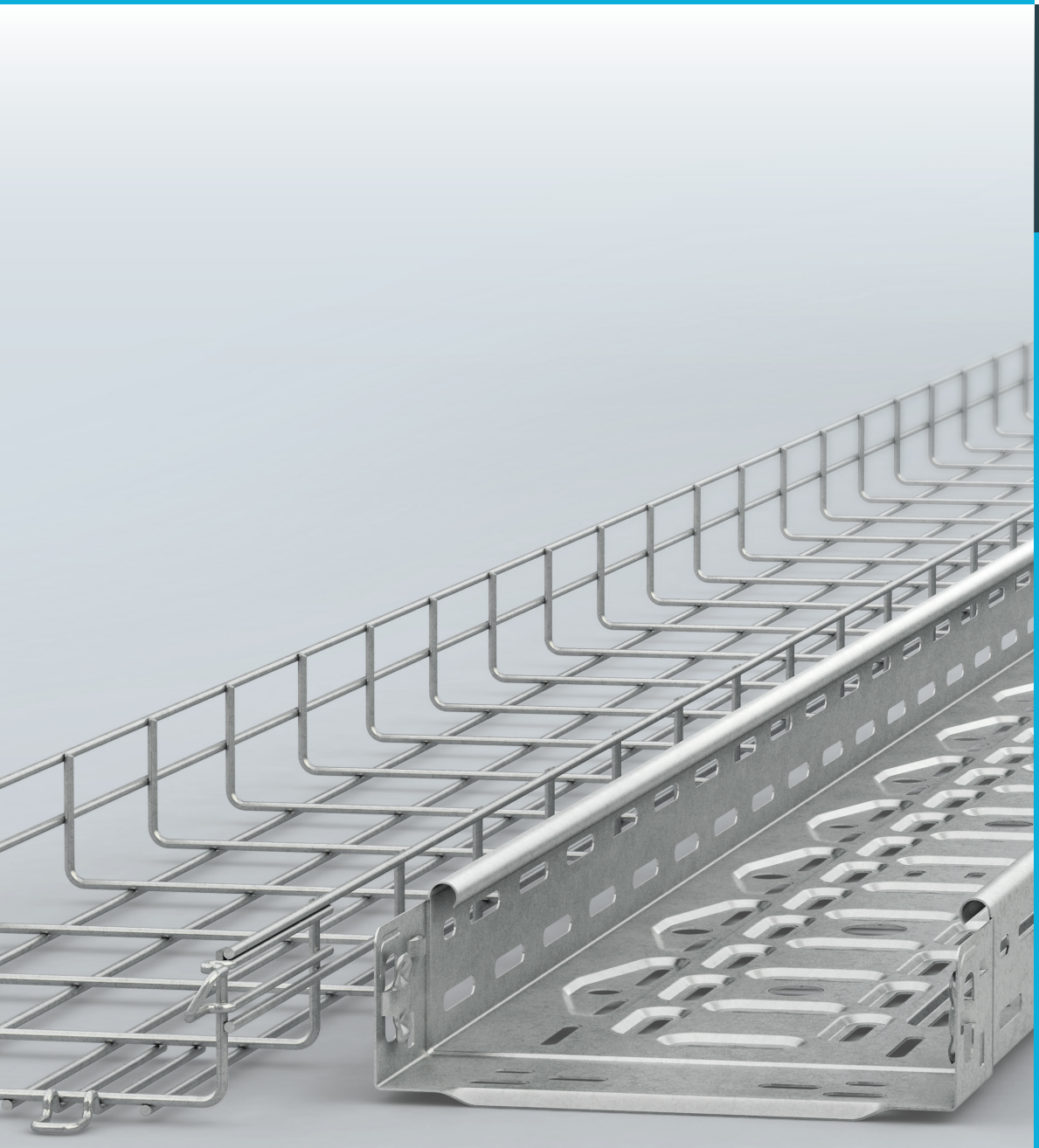
NIEDAX

KR

SISTEMAS DE CANALIZACIÓN DE CABLES



a partir de 2024

SIMBOLOS

Nuevo Producto	Altura del ala en mm	Máxima temperatura de uso	Accesorios de fijación
Descatalogado	Diámetro de la varilla en mm	Montaje rápido	Instrucciones de montaje
Libre de halógenos	Ancho útil y ancho de tapa en mm	Prueba de varilla incandescente según DIN EN 60695-2-10 / VDE 0471-2-10 según DIN EN 60695-2-11 / VDE 0471-2-11	Consejos de montaje
Libre de silicona	Diámetro de tubo en mm		Información

En la columna EAN al código de 6 digitos que figura, le preceden los siguientes digitos: 40 (para Alemania) 13339 (para Niedax).
Ejemplo: EAN para TK 60.85 = 40 13339 183708

Certificaciones VDE-/ UL- . Consultar

BIM-Data bajo petición

Acero

- **B** Acero, natural
- **V** Acero, galvanizado según DIN EN ISO 19598 y DIN EN ISO 2081, capa galvanizado fina, elementos de unión galvanizados conforme DIN EN ISO 4042
- **VC** Acero, galvanizado electrolítico según DIN EN ISO 19598 y DIN EN ISO 2081, pasivado azul y recubrimiento electrostático en polvo.
- **VZL** Acero, electro galvanizado passivado, capa superior sellada
- **G** Acero, galvanizado según DIN EN ISO 19598 y DIN EN ISO 2081, capa galvanizado gruesa, elementos de unión galvanizados según DIN EN ISO 4042
- **S** Acero, plancha galvanizada según DIN EN 10346
- **F** Acero, galvanizado por inmersión en caliente conforme DIN EN ISO 1461 (Sustituida por DIN 50 976), Elementos de unión: galvanizados por inmersión según DIN EN ISO 10684
- **SB** Acero, negro pulido
- **FG** Acero, Geomet® galvanizada
- **DV** Acero, alambre galvanizado según DIN EN 10244
- **C1** Epoxi - Resina de poliester, libre de halógenos
- **C** COLOR Acero pintado, plancha galvanizada y pintada electrostáticamente

COLORES ESTÁNDAR				PRODUCTOS DE ALUMINIO	
C	**VW**	**L**	**WA**	**N**	**P**
Suplemento al código estándar para elección de colores	blanco tráfico RAL 9016	gris claro RAL 7035	gris oscuro RAL 9006	Aluminio natural	Aluminio pulido
		disponibles en stock			

Otros colores RAL bajo demanda. No se aceptarán cancelaciones de fabricación de productos a color..

gris tráfico RAL 7042

Ningún color estándar

- **F1** Acero galvanizado zinc/cromado
  Recubrimiento de zinc de espesor 8-12µ, tratado electrolítico y preparado para cromar. Prueba de resistencia a la corrosión en niebla salina según DIN 50021 (ASTM-B117-90) duración aproximada 72 horas.
- **F2** Acero galvanizado por inmersión
  Espesor de capa de zinc aplicada 50-70 µ, mediante el proceso de inmersión en caliente.
- **F3** Acero, acero inoxidable (material Nº 1.4401 [316])
  Adecuado para ambiente húmedo y corrosivo, tanto en interior como a la intemperie.
- **F4** Acero barnizado
  Barniz decorativo para uso en interiores secos en un entorno de baja corrosión.
- **F5** Latón
  Uso exclusivo en interiores.
- **F6** Natural
  Sin protección anticorrosión
- **F7** Acero, plastificado
  EVA (Copolímero de etileno y acetato de vinilo), conforme la norma contra el fuego DIN 4102.
- **F8** Acero, galvanizado sendzimir
  Proceso de recubrimiento de alta calidad. La prueba de corrosión se realiza en niebla salina según DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) con una duración mínima de 500 horas.
- **F9** Acero, galvanizado sendzimir
  Proceso de recubrimiento de alta calidad. La prueba de corrosión se realiza en niebla salina según DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) con una duración mínima de 600 horas.
- **F10** Acero, galvanizado sendzimir
  Recubrimiento de Zinc de 5µ de espesor, aplicado electrolítico según BS EN 12329 2000 FE/ZN5// A.

- **AL** AL Aluminio, N = Producto estándar natural, P = acabado en plancha natural, C = Recubrimiento de polvo electrostático en colores estándar (según Tabla de Color)
- **P** Cerámico, libre de halógenos
- **MS** Latón
- **CU** Cobre

Acero Inoxidable

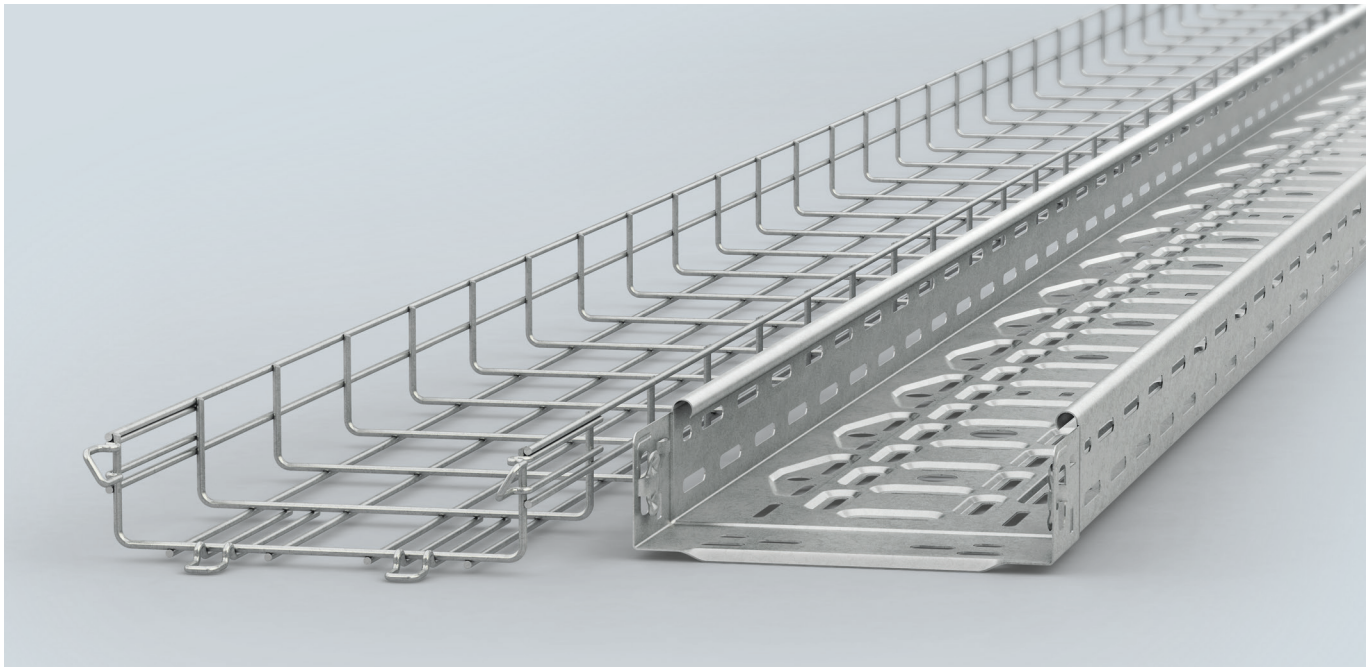
- **E1** Materia prima Nr.: 1.4016
- **E2** Materia prima Nr.: 1.4310
- **E3** Materia prima Nr.: 1.4301/AISI 304
- **E4** Materia prima Nr.: 1.4404/AISI 316L
- **E5** Materia prima Nr.: 1.4571/AISI 316Ti
- **E6** Materia prima Nr.: 1.4529
- **E7** Materia prima Nr.: 1.4547
- **E8** Materia prima Nr.: 1.4430
- **E9** Materia prima Nr.: 1.4362
- **E10** Materia prima Nr.: 1.4307/AISI 304L
- **E11** Materia prima Nr.: 1.4034

Plástico/Elastómero

- **K01** PA - Poliamida, libre de halógenos
- **K02** PS - Poliestireno, resistente al impacto, libre de halógenos
- **K03** PE - Polietileno, libre de halógenos
- **K04** PP - Polipropileno, libre de halógenos
- **K05** PC - Policarbonato, libre de halógenos
- **K06** SBR/NBR - Caucho de estireno-butadieno-nitrilo, libre de halógenos
- **K07** CR - Neopreno (Caucho de cloropreno), contiene halógenos
- **K08** NBR - Caucho de nitrilo butadieno, libre de halógenos
- **K09** PVC - rígido - Cloruro de polivinilo, rígido, contiene halógenos
- **K10** PVC - flexible - Cloruro de polivinilo, flexible, contiene halógenos
- **K11** ABS - Acrilonitrilo butadieno estireno, libre de halógenos
- **K12** ASA - Acrilonitrilo estireno acrilato, libre de halógenos
- **K14** POM - Polióxido de metileno/Poliacetal, libre de halógenos
- **K15** SBR - Caucho estireno butadieno, libre de halógenos
- **K16** CR/NBR - Caucho de cloropreno/nitrilo-butadieno, contiene halógenos
- **K17** CR/SBR - Caucho de cloropreno/estireno butadieno, contiene halógenos
- **K18** TPE - Elastómeros termoplásticos, libre de halógenos
- **K19** FS 31 - resinas de fenol, libre de halógenos
- **K20** SI, Caucho de silicona, libre de halógenos
- **K21** PUR - Poliuretano, libre de halógenos
- **K22** PET - Tereftalato de polietileno, libre de halógenos
- **K23** UP-GF- Poliéster reforzado con fibra de vidrio, libre de halógenos
- **K24** PBT - Tereftalato de polibutileno, libre de halógenos

0124

© 2024 Niedax GmbH & Co. KG, Linz/Rhein. Reservado todo cambio y modificación por errores tipográficos. Inforfmación no sujeta a garantía.



SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES según la norma DIN EN 61537

- la mayor y más amplia gama de productos de Niedax, cuyos artículos están perfectamente conjuntados entre sí.

Todos los sistemas están hechos de acero de alta calidad y también están disponibles en versiones de acero inoxidable. Los diversos acabados superficiales aseguran el uso tanto en interiores secos, al aire libre como en ambientes agresivos. Los accesorios especialmente adaptados a los sistemas permiten una técnica de colocación eficiente y fácil de instalar. Esto permite cambios direccionales horizontales y verticales, que se realizarán en el sitio sin ningún problema.

La amplia gama garantiza que se puedan cubrir las aplicaciones más variadas para el enrutamiento de cables.

TENGA EN CUENTA:

- El coeficiente de expansión lineal α indica el aumento (disminución) de la longitud, que es la unidad de longitud de un cuerpo en el caso de un cambio de temperatura de 1 K. α Acero = 0,012 x 10-3 K-1, α Aluminio = 0,024 x 10-3 K-1, α PVC = 0,072 x 10-3 K-1 $\Delta l = l \text{ Canal} \times \alpha \times \Delta \vartheta$
- Si se acumulan cables de alimentación, tenga en cuenta el calentamiento, consulte DIN VDE 298 Parte 4.
- Para la instalación de nuestros sistemas de canalización eléctrica, se deben cumplir las normas de instalación DIN VDE 0100-410 y DIN VDE 0100-540.
- Los accesorios y placas de unión articuladas deben ser instalados específicamente cuando las bandejas y canales están apoyados en el suelo. De lo contrario, la posición de la unión será independiente de la posición del soporte, dificultando su correcta instalación y ajuste.
- La capacidad de carga permitida se reduce en el “peso por metro” cuando se usan las tapas.
- Las bandejas de cables / escaleras generalmente no se deben pisar, no se deben cargar lateralmente (por ejemplo, apoyando escaleras), si no son las consideradas transitables, y sólo cuando estén instaladas con la tapa adecuada y correctamente fijadas.
- Carga de soporte F = (carga de cable + peso muerto de los componentes) x span. El peso muerto de los componentes utilizados en cada caso (bandejas de cables / escaleras, accesorios, soportes, etc.) se puede encontrar en las tablas. Es particularmente importante tener en cuenta que las fuerzas de anclaje que se producen debido al efecto de palanca suelen ser muchas veces mayores que las cargas de soporte. La introducción de estas fuerzas en la estructura, así como el tipo de anclaje, siempre deben coordinarse con la planificación de la construcción o la gestión de la construcción.
- Para garantizar una manipulación segura, se requiere el uso de ropa protectora adecuada para el transporte y el procesamiento.
- Pueden existir diferencias leves entre el producto y las dimensiones del catálogo. No obstante, la aplicación y el engaste están garantizados.
- Las clases de resistencia están marcadas en las cabezas de los tornillos. Especialmente para las conexiones que tienen que transmitir cargas verticales a través de la tracción, ¡es imprescindible prestar atención al par de apriete de los tornillos y comprobarlo con la llave dinamométrica! en las combinaciones de productos (Perno hexagonal con tuerca) la clase de resistencia más baja se utilizará para determinar el par. Hemos recopilado para usted los pares de apriete máximos permitidos de los tornillos en Nm en una tabla en las páginas de información.

Este catálogo le dará una visión general de nuestra amplia gama de productos en el campo de sistemas de soporte de cable. También nos complacerá ayudarle con palabras y hechos:

+34 91 810 31 97 o
niedax.iberica@niedax.com

Puede encontrar más información y detalles de contacto, así como una descripción general de todos los catálogos de Niedax Group en:

www.niedax.es o
en www.niedax.com/de-en/

FILIALES EN EL MUNDO

NIEDAX

Australia
Niedax Australia Pty. Ltd.
Level 8, 1 O'Connell Street
AU-Sydney, NSW 2000
Tel.: +66 33 679 899
info@niedax.co.th . www.niedax.co.th

Austria
Niedax Kabelverlegesysteme GmbH (AT)
Resselstraße 10
A-2120 Wolkersdorf
Tel.: +43 2245901100
office@niedax.at . www.niedax.at

Azerbaiyán
R&M Electrical Group MMC
Baku White City Office
Building 25 8 November Ave, Baku 1025
Tel.: +44 2380 231800
www.rm-electrical.com

Bélgica
Niedax Kleinhuis N.V.
Tulpenstraat 2,
B-9810 Eke/Nazareth
Tel.: +32 92200790
info@niedax.be . www.niedax.be

Bulgaria
Niedax Bulgaria EOOD
ul. Filip Kutev 137
BG-1407 Sofia
Tel.: +359 29624574
office@niedax.bg . www.niedax.bg

Canadá
Niedax CER, Inc.
2799 Barton Street
East Hamilton, Ontario, L8E-2J8
Tel.: +1 905 337 7522
info@cerinc.ca . www.cerinc.ca

Chile
Niedax Chile SpA
Américo Vespucio Norte 1385 - módulo 37
Quilicura, Santiago
Tel.: +56 232 627 656
info@niedax.cl . www.niedax.com/cl

EE.UU.
Niedax Inc.
2970 Charter Street
Columbus, OH 43228
Tel.: +1 61 49 218 469
sales@niedaxusa.com . www.niedaxusa.com

Emiratos Árabes Unidos
Niedax Middle East FZEE
FZS2AC08, Jebel Ali, UAE-Dubai
Tel.: +971 48807970
dubai@niedax.ae
www.niedax.ae

Eslovaquia
Niedax s.r.o.
Pestovateľská 6
SK-82104 Bratislava
Tel.: +421 244630934
niedax@niedax.sk . www.niedax.sk

España
Niedax Kleinhuis Ibèrica S.L.U.
C/Italia 5-7 – Pol. Ind. La, Estación
E-28971 Grinón (Madrid)
Tel.: +34 918103197
niedax.iberica@niedax.com . www.niedax.com/es

Francia
Niedax France S.A.S.
Parc d'Activités Washington, Avenue de la Ferme du Roy, BP 213, F-62404 Béthune Cedex
Tel.:+33 3 21 64 75 75
contact@niedax.fr . www.niedax.fr

Francia
EBO Systems S.A.S.
Zone Industrielle, Avenue Jean Monnet, BP 5
F-54920 Villers-la-Montagne
Tel.: +33 382440107
info@ebo-systems.com . www.ebo-systems.com

Hungría
Niedax Kereskedelmi Kft.
Budafoki út 10.
H-2030 Érd
Tel.: +36 23521300
info@niedax.hu . www.niedax.hu

Indien
Niedax India Cable Management Systems Pvt. Ltd.
Bommasandra Industrial Area, Hosur Road
Anekal TAluminiumk, Bangalore - 560 099
Tel.:+91 80 41161385
info@niedax.co.in . www.niedax.co.in

Irlanda
Niedax CMS Ltd.
Clash Industrial Estate
Tralee Co. Kerry, Ireland
Tel.: +353 66 7128701
info@niedax.ie . www.niedax.ie

Iraq
Siraj Naybur Iraq
Manawi Basha, Basrah, Iraq
Tel.: +964 7811125188
info@sniraq.com . www.sniraq.com

Italia
Femi-CZ S.p.A.
Viale del Lavoro, 16
45100 Rovigo
Tel.: +39 0425 470711
femicz@femicz.it . www.femicz.it

Kazajstán
R&M Electrical Group LLP
1st Floor, 123B M. Utemisov, Atyrau,
060005 Republic of Kazakhstan
Tel.: +7 (7122) 500 112
atyrau@rm-electrical.com . www.rm-electrical.com

México
Niedax de Mexico S.A. de C.V.
Calle San Bernardo 9A
Mexico C.P. 72730, Puebla
Tel.: +52 222 485 0586
salesmex@niedax.com

Neerlandés
Niedax Kleinhuis B.V.
Bijsterhuizen 20-05A
NL-6604 LH Wijchen
Tel.: +31 243788533
info@niedax.nl . www.niedax.nl

Nigeria
Niedax Nigeria Ltd.
No. 7 Ibiyinka Olorunbe Close
101241 Lagos
africa@niedax.com

Polonia
Niedax Kleinhuis Polska Sp.zo.o.
ul. Zagòrska 133
42-680 Tarnowskie Gòry
Tel.: +48 323819810
info@niedax.pl . www.niedax.pl

Portugal
Niedax Portugal, Comércio de Materials Eléctricos, Sintra Business Park, Edifício n°1, 2º Piso, fracção 2H-B Zona Industrial da Abrunheira, 2710 089 Sintra, Rio de Mouro,
Tel.: +351 962808072 . geral@niedax.pt

Reino Unido
R&M Electrical Group Ltd.
Units 1 & 2, 362 Spring Road
SO19 2PB, Southampton
Tel.: +44 2380 231800
info@rm-electrical.com . www.rm-electrical.com

República Checa
Niedax Kleinhuis s.r.o.
Palackého 701
27746 Veltrusy
Tel.: +42 031 578 1116
office@niedax.cz . www.niedax.cz

Rumanía
Niedax Romania s.r.l.
Strada Sinaia 47
RO-077190 Ştefăneştii de Jos
Tel.: +40 216680280
office@niedax.ro . www.niedax.ro

Singapur
Niedax Asia Pacific Pte. Ltd.
4 Battery Road, Bank of China Building # 25-01
Singapore 049908
Tel.: +65 9838 4550
info@niedax.com.sg . www.niedax.com.sg

Sudáfrica
Niedax South Africa (Pty) Ltd.
Highbury House Bld. 10, 20 Georgian Crescent
Bryanston 2191, Johannesburg
Tel.: +27 87 164 1896
africa@niedax.com

Suiza
Niedax EBO Schweiz AG
Wehreyering 21
CH-3930 Visp
Tel.: +41 279456868
info@niedax.ch . www.niedax.ch

Tailandia
Niedax (Thailand) Ltd.
62/10 Moo 6, Tambol Samnaktorn
Amphur Banchang, Rayong 21130
Tel.: +66 33 679 899
info@niedax.co.th . www.niedax.co.th

RESUMEN DE LOS SISTEMAS

Sistema de suspensión Gripple F10 E4



- para las suspensiones tanto mecánicas como eléctricas
- fácil manejo gracias a los cables con longitudes prefabricadas de 1 a 10 m
- no precisa de herramientas adicionales ni conocimientos especiales
- gran ahorro de tiempo, cómoda instalación y posibilidad de ajuste

Aplicaciones
en la electricidad, HVAC, tuberías, vanos, cámaras frigoríficas, señalización, falsos techos y decoración

Sistema de bandeja rejilla 30 40 50 54 60 105 Anchos disponibles 40 - 600 mm V F DV E3 E4



La generación de bandejas de rejilla MTC NX CITO Line sustituirá, en el futuro, al actual sistema de bandejas de rejilla

- fácil manejo y montaje
- no más conectores ni tornillos
- buena ventilación de los cables y bajo peso específico
- ausencia de superficie con acumulación de suciedad y humedades

Aplicaciones
en la ingeniería de edificación, instalaciones industriales y de edificios en interiores y exteriores

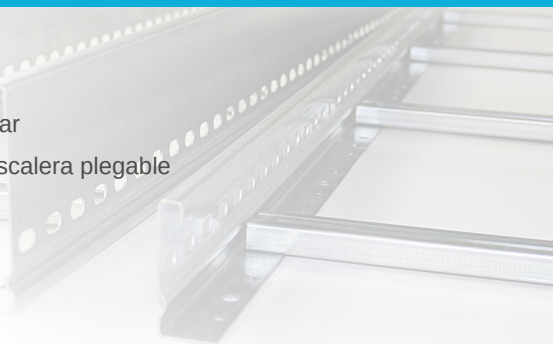
Sistema de bandejas portacables 35 50 35 50 60 85 110 Anchos disponibles 50 - 600 mm S F E3 E5



- el tamaño y el diseño pueden solicitarse por separado
- la combinación de los accesorios permiten un sistema de instalación sencillo
- posibilidad de cambios de dirección horizontales y verticales in situ
- flexible y económico

Aplicaciones
p. ej., arquitectura, industria, túneles, centrales eléctricas y construcción de plantas
El desarrollo de las instalaciones de cables eléctricos según la norma DIN 4102, parte 12, 1998-11 se encuentra en nuestro catálogo FP.

Sistema de bandejas de escalera 60 100 Anchos disponibles 200 - 600 mm S F E3 E5



- la forma de los largueros permite una gran capacidad de carga
- la ventilación mejorada evita el sobrecalentamiento y los daños en los cables
- perforación lateral continua para la instalación de uniones sin necesidad de taladrar
- reducción del volumen de transporte y almacenamiento gracias a la bandeja de escalera plegable

Aplicaciones
p. ej. arquitectura, industria, túneles, centrales eléctricas y construcción de plantas

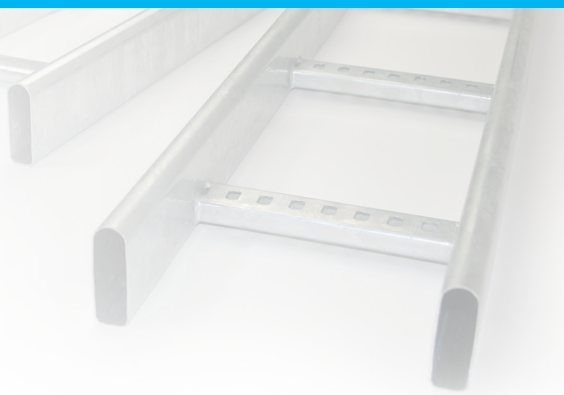
Sistema de bandeja de escalera tubular

60 | Anchos disponibles 100 - 600 mm | F

- alta resistencia mecánica
- enorme capacidad de carga en grandes vanos
- tendido horizontal y vertical de cables y tuberías
- Largueros formados por perfiles tubulares ovalados y cerrados

Aplicaciones

p. ej. instalaciones industriales y de arquitectura en interiores y exteriores



Sistema de bandeja de escalera marina

40 | Anchos disponibles 100 - 1000 mm | F

- especialmente diseñado para la construcción naval
- perforación lateral continua para atornillar las piezas de fijación a la pared sin necesidad de taladrarlas
- fijación rápida y sencilla de los cables mediante bridas gracias al diseño de los travesaños ranurados
- flexibilidad de uso, en vertical y horizontalmente

Aplicaciones

p. ej. construcción naval, industria, centrales eléctricas, construcción de túneles y plantas



Sistema de bajantes

45 | 60 | 80 | Anchos disponibles 200 - 1200 mm | S | F | E3 | E5

- gran capacidad de carga gracias a la forma del larguero
- fijación directa mediante tacos sin accesorios
- atornillado de las piezas de unión a la pared sin necesidad de taladrar, gracias a la perforación continua de los largueros
- para el tendido de los cables en sentido vertical

Aplicaciones

p. ej. industria, arquitectura



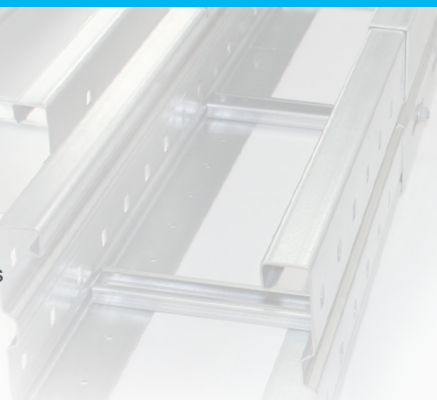
Sistema de grandes vanos

105 | 150 | 200 | Anchos disponibles 200 - 600 mm | S | F | E3

- gran capacidad de carga con grandes distancias entre soportes: probado hasta 12 m
- los accesorios permiten un montaje sencillo y rápido
- perforación lateral continua para el montaje de uniones sin necesidad de taladrar
- gran volumen

Aplicaciones

p. ej. la industria, la arquitectura, la construcción de centrales eléctricas y de plantas industriales



NOTAS

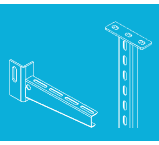
CONTENIDO

Tabla de contenido alfabético
Lista de artículos

Página 10-13
Página 14-38

Soportería

- Péndulos
- Soportes horizontales - Ménsulas
- Perfiles
- Cabezales
- Sistema de STRUT



Gripple

- Terminación de lazo
- Terminación en rosca macho
- Terminación en paraguas - SP -
- Terminación en gancho - EC -
- Accesorios



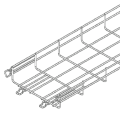
E-Klips

- Garras de fijación
- Perchas en ángulo
- Abrazaderas
- Varillas roscadas



Sistema de bandeja de rejilla MTC NX CITO Line

- Bandejas de rejilla
- Tabiques separadores
- Tapas
- Complementos
- Accesorios



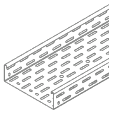
Sistema de bandeja de rejilla

- Bandejas de rejilla
- Tabiques separadores
- Tapas
- Accesorios



Sistema de bandejas portacables

- Bandejas portacables
- Complementos
- Tabiques separadores
- Tapas
- Accesorios



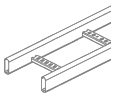
Sistema de bandejas de escalera

- Bandejas de escalera
- Complementos
- Tabiques separadores
- Tapas
- Accesorios



Bandeja de escalera tubular

- Bandeja de escalera tubular
- Complementos
- Tapas
- Accesorios



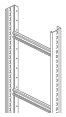
Bandeja de escalera marina

- Bandeja de escalera marina
- Travesaños
- Uniones
- Complementos



Sistema de escalera de cables vertical

- Escaleras de cable vertical
- Accesorios



Sistema de grandes vanos

- Bandejas de grandes vanos
- Bandeja de escalera de grandes vanos
- Complementos
- Accesorios



Gama de acero inoxidable

- Estructuras de soporte
- Sistema de bandeja de rejilla
- Sistema de bandeja portacables
- Sistema de escalera de cable
- Sistema de bajantes
- Sistema de grandes vanos



Información

- Tipo de galvanizados
- Procesos de galvanización
- Torsiones de apriete
- Capacidad de cable
- Propiedades plásticas
- Información técnica sobre anclajes
- Información de instalación
- Instrucciones de instalación

TABLA DE CONTENIDO ALFABÉTICO

A

Abrazadera a 45°	193
Abrazadera angular	159
Abrazadera de brida para tubería	199
Abrazadera de cable con garra de fijación rápida	204
Abrazadera de fijación del tabique separador	229, 256
Abrazadera de fijación para bandeja de escalera	129, 170, 381
Abrazadera de fijación para bandeja de rejilla	237, 266
Abrazadera de montaje para tabique separador	367-368, 377, 424, 436, 441, 446, 453, 459, 471, 475
Abrazadera de perfil	60, 74, 88, 99, 107, 140, 156-157, 166, 234, 262
Abrazadera de tubo	210
Abrazadera de tubo con accesorio de caucho	210
Abrazadera de viga	165
Abrazadera de viga de gran dimensión	278, 294, 316, 330, 347, 382, 479
Abrazadera en T	207
Abrazadera para orificios	208
Abrazadera para tubo	202, 204
Abrazadera transversal	207
Adaptador	55-56
Adaptador de sujeción	54-55, 58-59
Adaptador M6	184
Adaptador M8	184
Adaptador para placa cabezal	138
Alicates de corte	185
Ampliación de esquina	290, 308, 325, 340, 437, 442, 446, 454, 460, 464, 469
Anclaje metálico	131, 173
Anclaje metálico mural	173

Á

Ángulo de montaje	160, 409
Ángulo de suspensión	170
Ángulo de unión	90, 110, 124, 160

A

Arandela dentada de bloqueo	163
Arandela según DIN EN ISO 7089	131
Arandela según DIN EN ISO 7093-1	62, 91, 131, 165

B

Bandeja a techo	246
Bandeja de distribución	300, 321, 336-337
Bandeja de distribución / Carga ligera	280
Bandeja de escalera	366, 376, 391-392
Bandeja de escalera grandes vanos	452, 457-458, 463, 468, 474
Bandeja de grandes vanos	434, 439-440, 444
Bandeja de rejilla	222-225, 247-249, 252-253
Bandeja de rejilla en L	253
Bandeja de rejilla, reforzada	250-251
Bandeja escalera marina	402, 408
Bandeja perforada	320

B

Bandeja portacables	288, 301-302, 304, 320, 334-335
Bandeja portacables, fácil instalación	298-299
Bandeja portacables, reforzada	302-303, 322-323, 335-336
Brazo de suspensión	77
Brida de fijación para bandejas de escalera grandes vanos	130, 478

C

Cabezal de anclaje	72-74, 86-88, 97-98, 106-107, 138-139
Cabezal de anclaje universal	70-71, 85
Cabezal para perfil	69, 84, 96, 106, 122, 137-139, 420, 422, 426
Cable de acero	211
Cadena de eslabones	161, 213
Cadena trenzada	161, 213
Cáncamo	161, 214
Cantonera	171
Cierre giratorio	277, 281-282, 359-360, 384, 481, 483
Clip de fijación de bandeja de rejilla	233, 259
Clip de fijación para bandeja de rejilla	237, 266
Clip de retención de la tapa	429
Clip de sujeción para bandeja de rejilla	231, 258
Codo vertical ajustable	292, 313, 327, 344, 372, 379
Colgador angular	195
Colgador angular atornillado	197
Colgador de placa metálica en T	207
Conector angular	110, 124, 160
Conector angular 90°	77, 89
Conector en T	141
Conector en T para perfiles	126
Conector para bridas	205
Conector para perfil	126
Conector para perfil en C	125-126
Conector transversal 90°	78, 89
Conjunto de fijación	429
Contraplaca de carril de perfil en C	125
Cruce	291, 311, 326, 342, 370, 378
Cuña roscada trapezoidal	208
Curva 45°	290, 309, 325, 341, 403, 409
Curva 90°	283, 291, 309-310, 325, 341, 404, 437, 442, 447, 455, 461, 465, 470, 476
Curva ajustable	226
Curva cóncava 45°	327, 344
Curva concava 90°	392-393
Curva cóncava 90°	313, 328, 345
Curva convexa 45°	328, 345
Curva convexa 90°	313, 328, 345, 392-393
Curva horizontal	369
Curva horizontal 90°, radio grande	371, 379
Curva horizontal 90°, radio pequeño	371, 378, 391, 393
Curva horizontal ajustable	308, 325, 341

D

Derivación	282, 290, 307-308, 324, 340, 368, 377, 403, 408, 436, 442, 446, 454, 460, 464, 469
Derivación en T	291, 310, 326, 342, 370, 378, 391, 393, 437, 443, 447, 455, 461, 465, 470
Desvío, derecha	369
Desvío, izquierda	369
Disolvente (1000 ml)	171
Distanciador	49-50, 67
Distanciador de la tapa de bandeja	361, 385, 482
Doble ménsula	68

E

Elemento de fijación para separador / placa de montaje	395
Empalme de seguridad	161, 213
Escalera bajante	414-417, 419, 421, 424-425
Escuadra asimétrica	214
Escuadra de conexión a pared	125, 142, 160, 382, 404, 409, 418, 421, 423, 426, 478
Escuadra de fijación para bandeja de rejilla	231
Escuadra de pared / Abrazadera de conexión mural	418
Escuadra simétrica	214
Espaciador para péndulo	83, 95, 105
Esquina	381
Esquina protectora No. 2-3	184

F

Fijación a pared	396
Fijación a suelo, derecha	396
Fijación a suelo, izquierdo	396
Fijación a techo	396
Fijación para varilla roscada	233, 260
Fijación tabique separador a rejilla	228, 255
Funda protectora	185

G

Gancho de doble tirabuzón	184
Gancho de pared	211
Gancho en S	161, 214
Gancho sin taco	186
Garra de fijación rápida	192
Garra de fijación rápida a 180°	196
Garra de fijación rápida a 45°	192
Garra de fijación rápida a 45° con colgador angular	197
Garra de fijación rápida con colgador angular	196
Garra de fijación rápida con conector	206-207
Garra de fijación rápida con conector y brida	206
Garra de fijación rápida con pinza de tubo	200
Garra de fijación rápida para bridas	204
Garra de fijación rápida universal con abrazadera de tubo	201
Garra de fijación rápida universal con pinza de tubo	201
Garra de fijación rápida universal de retención	205
Garra en T con ojal	208
Garra universal para abrazaderas de cable	205
Garras de fijación rápida	191

G

Grapa de fijación de tapas	396
Grapa de fijación sobre soporte	396
Grapa de sujeción de la tapa	276, 360-361
Guardacabo para cable de acero	212

H

Herramienta de montaje de pernos giratorios	359, 385, 482

K

Kit para techo	185

L

Lengüeta de conexión a pared	135
Lengüeta de sujeción de tapa	241, 269
Llave de ajuste	185

M

Manguito de techo	215
Manguito de unión	162
Manguito de unión según DIN 6334	163
Marco protector de cable	281, 301, 322, 337
Ménsula	57, 67, 136
Ménsula - Soporte a muro o péndulo	51-53, 56, 237, 265
Ménsula - Soporte a muro o péndulo STRUT	118
Ménsula abrazadera	60
Ménsula graduable	53
Ménsula STRUT	116
Mini bandeja de rejilla	247-249, 252
Mini bandeja portacables	276
Mordaza con articulación	194
Mordaza con pinza para tubo	202-203
Mordazas	191, 194-195
Mordazas con colgador angular	197
Mordazas en C	195

P

Péndulo	48-49, 66, 76, 82, 94, 104, 134
Péndulo para bandeja de rejilla	236, 264-265
Perfil en C 2970	148
Perfil en C 2986	149-151
Perfil en C 2987	154
Perfil en C 2988	152
Perfil en C 2991	153
Perfil en C 2992	151
Perfil en C 2994	154
Perfil en C 2996Z	121, 153
Perfil en C 2996Z-2.0	120, 152
Perfil en C 2996ZD, doble	120
Perfil en C 2997Z	122, 152
Perfil I 80	137, 427
Perfil U 4530	83, 420
Perfil U 50	68
Perfil U 5050	95
Perfil U 6040	105, 423
Perno cabeza de gancho M10	61, 75, 89, 99, 107, 147
Perno cabeza de gancho M12	75, 89, 99, 140, 147
Perno de anclaje	171-172
Perno de gancho	239, 268
Perrillo	212
Pieza de codo vertical ajustable	292, 312, 327, 344
Pieza de sujeción	136, 236, 266

TABLA DE CONTENIDO ALFABÉTICO

P

Pieza de unión para bandeja de grandes vanos	438, 443, 456, 462
Pintura en polvo de zinc (1000 ml)	171
Pinza cortacables	184
Pinza de muelle	186
Pinza de sujeción	108-109, 123-124, 140-141, 157-159
Pinza de tensión	184
Pinza de torsión	185
Pinza de tubo	199
Pinza de tubo doble	203
Placa de ajuste	227
Placa de anclaje	168
Placa de fijación del tabique separador	289-290, 306-307, 324, 339-340
Placa de fijación para bandeja de rejilla	230, 257
Placa de inserción	477
Placa de montaje	238, 267, 293, 314, 329, 346, 395, 448, 478
Placa de montaje en pared y suelo	230, 257
Placa de montaje universal para bandeja de rejilla	238, 267
Placa de salida de cables para bandeja de rejilla	238, 267
Placa de soporte	117
Placa de unión	339, 366-367, 376, 394, 403, 408, 417, 435, 440, 444, 452, 458, 463, 468, 474
Placa de unión, de una pieza	277, 288, 303, 323, 338
Placa de unión, tres piezas	338
Placa final salida de cables	381, 477
Placa unión de base	301, 305, 322, 448
Placa unión de bisagra	227, 254, 292, 312, 327, 343, 372, 380, 394, 435, 440, 445, 452, 458, 463, 468, 474
Placa unión plegable	372, 379, 394, 435, 441, 445, 453, 459, 464, 469, 475
Placa unión sin tornillos	254, 300, 305, 321
Placa unión tabique separador	228, 255, 289, 306, 323, 339, 367, 377, 394, 435, 441, 445, 453, 459, 471, 475
Protector de bordes	293, 315, 330, 347, 448

R

Reducción/Tapa final	291, 311, 326, 343
Reducción/Tapa final/Angular	292, 312, 326, 343
Retacador manual	182

S

Sistema de canales para soporte de cables	45
Sistema de soporte único	46

S

Soporte	44
Soporte a péndulo y pared	44
Soporte de apoyo	51
Soporte de cable	246
Soporte de carril	127
Soporte de carril para perfil en C	127
Soporte de cinta perforada	213
Soporte de fijación de carril para perfil en C	127
Soporte de fijación de carril para perfil en C, doble	128
Soporte de fijación para bandeja de rejilla	235, 264
Soporte de montaje universal	90, 100, 110, 306
Soporte de pletina para bandeja rejilla	235, 264
Soporte de retención de la bandeja de rejilla	246
Soporte de suspensión	168-169
Soporte de suspensión para bandeja de rejilla	233, 260-261
Soporte de suspensión STRUT	119
Soporte de sustentación	50
Soporte de techo	167-168
Soporte elevador en Z de altura 50 mm	63
Soporte en escuadra	62
Soporte en escuadra para bandeja de rejilla	263
Soporte Ménsula	135
Soporte ménsula para rejilla en péndulo o muro	265
Soporte para mini bandeja	278
Soporte universal para bandeja de rejilla	236, 264
Soportes de fijación	232, 259
Soportes de fijación para bandeja de rejilla	232
Spray de zinc (400 ml)	170
Suspensión central	46-47, 68, 234, 262
Suspensión central para bandeja de rejilla	233, 261
Suspensión de martillo	209
Suspensión de martillo con colgador angular	209

T

Tabique separador	228, 255, 289, 306, 323, 339, 367, 376, 394, 435, 441, 445, 453, 459, 470, 475
Taco de fijación	172
Taco de paraguas	198
Tapa de minibandeja portacables	276-277
Tapa para bajantes	428-429
Tapa para bandeja de distribución	281
Tapa para bandeja de escalera	395
Tapa para bandeja grandes vanos	479
Tapa para bandeja portacables	348-349, 383
Tapa para bandejas de rejilla	269
Tapa para bandejas de rejilla en forma de tejado	240, 269
Tapa para cruce horizontal	356-357
Tapa para curva 45°	352-353
Tapa para curva 90°	283, 353-354, 480
Tapa para curva 90°, radio pequeño	384
Tapa para curva cóncava	358-359
Tapa para curva cóncava/convexa	357
Tapa para curva convexa	358
Tapa para curva horizontal ajustable	351
Tapa para derivación	282-283, 349-351, 480
Tapa para derivación en T	355-356, 384, 481
Tapa para TE	284

T

Tapa protectora	51, 53, 66, 76-77, 83, 95, 105, 119, 121-122, 134-135, 148, 151, 153-154, 420, 423, 427
Tapa protectora (2 piezas)	373, 380, 417, 456, 462
Tapón de plástico KU	394
Tapón de protección de travesaños	385, 483
TE	283
TE vertical longitudinal	293, 314, 329, 346
TE vertical transversal	293, 314, 329, 346
Teja	150
Tensor	212
Terminación en gancho - EC -	182-183
Terminación en gancho para techo -TH - y cierre HF Express	183
Terminación en lazo - FR -	177-178
Terminación en lazo - FR - y cierre HF Express Nº2 - XP2 -	177
Terminación en ojal - EO - M6	183
Terminación en paraguas - SP -	179
Terminación en paraguas - SP - y cierre HF Express Nº2 - XP2 -	179
Terminación en rosca macho - EF - M6	180-181
Terminación en rosca macho - EF - M6 y cierre HF Express Nº2 - XP2 -	180
Terminación en rosca macho - EF - M8	181-182
Terminación en rosca macho - EF - M8 y cierre HF Express Nº2 - XP2 -	181
Terminal equipotencial	239, 315
Terminal equipotencial para bandeja de rejilla	239, 268
Tornillo cabeza avellanada antigiro según DIN 603	164, 240, 268
Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603	90, 121, 130, 164, 240, 268, 404, 409
Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017	61-62, 91, 130, 163-164
Tornillo cilíndrico M6 según DIN EN ISO 1207	477
Tornillo con cabeza de martillo M10	129, 156
Tornillo con cabeza de martillo M12	129, 156
Tornillo de cabeza plana con hexágono interior según DIN 7380	130
Tornillo de cabeza ranurada M6, según DIN EN ISO 1580	240, 268
Tornillo de cabeza ranurada, según DIN EN ISO 1580	166
Trapecio -TPZ-	185
Travesaño para bajantes	419, 422, 425
Travesaños	402-403
Travesaños de perfil trapezoidal	402
Travesaños para bajantes	424
Travesaños para viga en H	165
Tuerca deslizante	60-61, 128, 155-156
Tuerca deslizante con dispositivo de sujeción	61, 128, 155
Tuerca deslizante corredera	149, 166, 477
Tuerca hexagonal según DIN EN ISO 4032	162, 199

U

Unión de bandeja de rejilla	254
Unión de perfil en C	121
Unión escalera a soporte	373, 380

U

Unión longitudinal	69, 84, 96, 106, 137, 419, 422, 426
Unión universal	227, 254, 278, 282, 289, 305
Unión universal de bandeja de rejilla	246

V

Varilla roscada M10	162, 198, 235, 263
Varilla roscada M12	162, 198
Varilla roscada M6	234, 262
Varilla roscada M8	162, 198, 235, 263

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
2970/100-2 SL	037841	148
2970/2 E3L	038107	148
2970/2 FL	948406	148
2970/2 FO	036509	148
2970/2 SL	030309	148
2970/2 SO	036806	148
2970/200-2 SL	037308	148
2970/300-2 SL	037605	148
2970/400-2 SL	037209	148
2970/500-2 SL	037704	148
2970/6 E3L	342204	148
2986/100 FL	873104	149
2986/2 FKL	923243	150
2986/2 SL	899722	149
2986/200 FKL	923021	150
2986/200 FL	873128	149
2986/3 E3L	342228	149
2986/3 E5L	728923	149
2986/3 FKL	906826	150
2986/3 SL	193158	149
2986/3 SO	193141	149
2986/300 FKL	923045	150
2986/300 FL	873142	149
2986/400 FKL	923069	150
2986/400 FL	873166	149
2986/500 FKL	923083	150
2986/500 FL	873180	149
2986/6 E5L	728954	149
2986/6 FKL	923281	150
2986/6 FL	032204	149
2986/6 SL	032259	149
2986/600 FKL	923106	150
2986/600 FL	193134	149
2986-1.75/2 SL	043965	151
2986-1.75/2 SO	043958	150
2986-1.75/6 SL	043989	151
2987/3 SL	193172	154
2987/6 SL	193189	154
2988/6 FL	045013	152
2991/1 FL	193509	153
2991/2 FL	193608	153
2991/200 FL	193400	153
2991/3 FL	193202	153
2991/300 FL	193806	153
2991/400 FL	193707	153
2991/500 FL	193905	153
2991/6 FL	193301	153
2991/600 FL	194001	153
2991/700 FL	194100	153
2991/800 FL	194209	153
2991/900 FL	194308	153
2992/6 E5L	046232	151
2994/3 FL	194353	154
2996Z/3 E3L	078639	153
2996Z/3 FL	960675	121
2996Z/3 FL	960675	153
2996Z/4500 E3L	078646	153
2996Z/4500 FL	003594	121
2996Z/4500 FL	003594	153
2996Z/6 E3L	078653	153
2996Z/6 FL	960699	121
2996Z/6 FL	960699	153
2996Z-2.0/3 FL	235810	120
2996Z-2.0/3 FL	235810	152
2996Z-2.0/3 SL	179831	120
2996Z-2.0/3 SL	179831	152
2996Z-2.0/6 FL	235827	120
2996Z-2.0/6 FL	235827	152
2996Z-2.0/6 SL	235186	120
2996Z-2.0/6 SL	235186	152
2996ZD/3 FL	224081	120
2996ZD/4500 FL	960705	120
2996ZD/6 FL	960712	120
2997Z/3 FL	173662	122
2997Z/3 FL	173662	152
2997Z/6 FL	173655	122
2997Z/6 FL	173655	152
A100	757381	215
AH-1420	744565	191
AH1420-AM8T	745760	196
AH1420-B	751884	205
AH1420-CT2	752089	206
AH1420-CT2R	752102	206
AH1420-GM1219	749164	200
AH1420-GM1926	749188	200
AH1420-GM2632	749201	200
AH1420-GM3240	749225	200
AH1420-JM1825	749409	200
AH1420-JM1825R	749560	200
AH1420-JM2229	749423	200
AH1420-JM2229R	749584	200
AH1420-JM2933	749447	200
AH1420-JM2933R	749607	200
AH1420-M	752386	206
AH1420-MR	752409	206
AH-153	744503	191
AH153-B	751822	205
AH153-CT2R	751921	206
AH153-GM1926	748822	200
AH153-GM3240	748860	200
AH153-M	752263	206
AH-38	744527	191
AH38-AM10T	745807	196
AH38-AM127	745562	196
AH38-AM6T	745647	196
AH38-AM8T	745722	196
AH38-B	751846	205
AH38-CT4	752003	206
AH38-GM1926	748945	200
AH38-GM2632	748969	200
AH38-GM3240	748983	200
AH38-GM4757	749027	200
AH38-JM1825	749287	200
AH38-JM1825R	749461	200
AH38-JM2229	749300	200
AH38-JM2229R	749485	200
AH38-JM2933	749324	200
AH38-M	752300	206
AH-814	744541	191
AH814-AM6T	745661	196
AH814-AM8T	745746	196
AH814-B	751860	205
AH814-CT2R	752041	206
AH814-GM1219	749041	200
AH814-GM1926	749065	200
AH814-GM2632	749089	200
AH814-GM3240	749102	200
AH814-GM4047	749126	200
AH814-GM4757	749140	200
AH814-JM1825	749348	200
AH814-JM1825R	749508	200
AH814-JM2229	749362	200
AH814-JM2229R	749522	200
AH814-JM2933	749386	200
AH814-JM2933R	749546	200
AH814-M	752348	206
AH814-MR	752362	206
AHB-1420	746248	196
AHB-153	746187	196
AHB-38	746200	196
AHB-814	746224	196
AM-10T	745449	195
AM-8T	745425	195
AV-155	744589	191
AV155-AM6T	746286	196
AV155-AM8T	746309	196
AV155-M	752423	207
AV-57	744602	191
AWG 110/140	891801	90
AWG 110/140	891801	110
AWG 110/140	891801	124
AWG 110/140	891801	160
AWG 110/140 E3	892167	90
AWG 110/140 E3	892167	110
AWG 110/140 E3	892167	160
AWG 110/140 E5	086641	90
BH-10T	744947	195
BH-6T	744909	195
BH-8T	744923	195
CT-M	752508	205
CW100-2	752942	211
CW100-3	753000	211
CW100-3PVC	753383	211
CW100-4	753062	211
CW100-4PVC	753444	211
CW100-6	753123	211
CW30-3	752966	211
CW30-3PVC	753345	211
CW30-4	753024	211
CW30-6	753086	211
CW50-3	752980	211
CW50-4	753048	211
CW50-4PVC	753420	211
CW50-6	753109	211
CWG-23	753666	212
CWG-4	753680	212
CWG-6	753703	212
CWT-23	753925	212
CWT-46	753949	212
DAM 6X10	117666	173
DAM 6X5	158126	173
DAZ 10X10	842827	131
DAZ 10X10	842827	173
DAZ 10X10	842827	131
DAZ 10X10	842827	173
DAZ 10X30	842841	131
DAZ 10X30	842841	173
DAZ 12X10	842865	131
DAZ 12X10	842865	173
DAZ 12X10	842865	131
DAZ 12X10	842865	173
DAZ 16X25	842889	173
DAZ 8X10	842803	173
DB 10	200504	167
DB 10 E3	769803	167
DB 10 F	200559	167
DBG 10	200603	167
DBG 12	345502	168
DBG 12 E3	769827	168
DBT 40	197200	167
DBT 40 E3	769841	167
DBT 40 F	197255	167
DBT 70 E3	191949	167
DBT 70 F	191932	167
DBT 70 S	188581	167
DK 50	347506	76
DMTRD 45.22 S	215317	359
DMTRD 45.22 S	215317	385
DMTWD 75.22 S	215324	482
DS 110.300	128778	150
DS 110.500	128792	150
DT 50.200 DV	116072	246
DT 50.300 DV	088454	246
DTH-8T	789108	198
ECA-1520	751761	205
ECL-1011	751648	204
ECL-1214	751662	204
ECL-1519	751686	204
ECL-2024	751709	204
ECL-2532	751723	204
ECL-4555	751587	204
ECL-67	751600	204
ECL-89	751624	204
ECM-1214	751501	204
ECM-1519	751525	204
ECM-2024	751549	204
ECM-2532	751563	204
ECS-1011	751327	204
ECS-1214	751341	204
ECS-1519	751365	204
ECS-2024	751389	204
ECS-2532	751402	204
ECS-67	751280	204
EH-1420	744725	192
EH1420-GM1926	750245	201
EH1420-GM2632	750269	201
EH1420-GM3240	750283	201
EH1420-GM4047	750306	201
EH1420-GM4757	750320	201
EH1420-JM1825	750467	201
EH1420-JM2933	750504	201
EH1420-P22	755783	201
EH1420-P28	755806	201

Referencia	Código EAN	Página
EH-1420S	744787	192
EH-38	744688	192
EH38-GM1219	749980	201
EH38-GM1926	750009	201
EH38-GM2632	750023	201
EH38-GM3240	750047	201
EH38-GM4047	750061	201
EH38-GM4757	750085	201
EH38-JM1825	750344	201
EH38-JM2229	750368	201
EH38-P22	755660	201
EH-38S	744749	192
EH-814	744701	192
EH814-GM1219	750108	201
EH814-GM1926	750122	201
EH814-GM2632	750146	201
EH814-GM3240	750160	201
EH814-GM4047	750184	201
EH814-GM4757	750207	201
EH814-JM1825	750405	201
EH814-JM2229	750429	201
EH814-JM2933	750443	201
EH814-P15	755707	201
EH814-P22	755721	201
EH814-P28	755745	201
EH-814S	744763	192
ETWS 100 F	228539	46
ETWS 100 S	228522	46
ETWS 120 F	228553	46
ETWS 120 S	228546	46
ETWS 40 F	228430	46
ETWS 40 S	228423	46
ETWS 50 F	228454	46
ETWS 50 S	228447	46
ETWS 60 F	228478	46
ETWS 60 S	228461	46
ETWS 70 F	228492	46
ETWS 70 S	228485	46
ETWS 80 F	228515	46
ETWS 80 S	228508	46
FC-10T	745081	194
FC-11	745005	194
FC-12T	745104	194
FC-13	745029	194
FC-6T	745043	194
FC-7	744961	194
FC-8T	745067	194
FC-9	744985	194
FH-107	744664	191
FH107-AM10T	746965	197
FH107-AM6T	746927	197
FH107-AM8T	746941	197
FH107-GM1926	750726	202
FH107-GM2632	750740	202
FH107-GM4757	750801	202
FH-65	744640	191
FH65-GM1926	750542	202
FH65-GM2632	750566	202
FH65-GM3240	750580	202
FH65-GM4757	750627	202
FH65-JM1825	750641	203
FH65-JM2229	750665	203
FK 6X10 E4	729357	166
FK 6X12	207053	166
FKI 6X16 F	134274	130
FKI 8X16 F	221714	130
FLDM 6X45	207060	164
FLDM 6X45 E3	343829	164
FLDM 6X60 V	064748	164
FLDM 8X45 E3	343867	164
FLM 10X25 E3	343881	90
FLM 10X25 E3	343881	164
FLM 10X25 E3	343881	90
FLM 10X25 E3	343881	164
FLM 10X25 F	206902	90
FLM 10X25 F	206902	130
FLM 10X25 F	206902	164
FLM 10X25 F	206902	409
FLM 10X25 F	206902	90
FLM 10X25 F	206902	130
FLM 10X25 F	206902	164
FLM 10X25 F	206902	409
FLM 10X25 F	206902	90
FLM 10X25 F	206902	130
FLM 10X25 F	206902	164
FLM 10X25 F	206902	409
FLM 10X25 F	206902	90
FLM 10X25 F	206902	130
FLM 10X25 F	206902	164
FLM 10X25 F	206902	409
FLM 10X25 F	206902	90
FLM 10X25 F	206902	130
FLM 10X25 F	206902	164
FLM 10X25 F	206902	409
FLM 10X25 F	206902	90
FLM 10X25 F	206902	130
FLM 10X25 F	206902	164
FLM 10X25 F	206902	409
FLM 10X25 F	206902	90
FLM 10X25 F	206902	130
FLM 10X25 F	206902	164
FLM 10X25 F	206902	409
FLM 10X25 F	206902	90
FLM 10X25 F	206902	130
FLM 10X25 F	206902	164
FLM 10X25 F	206902	409
FLM 10X25 F	206902	90
FLM 10X25 F	206902	130
FLM 10X25 F	206902	164
FLM 6X12	206209	164
FLM 6X12 E3	343805	164
FLM 6X12 E5	729104	164
FLM 6X12 F	206407	130
FLM 6X12 F	206407	164
FLM 6X12 F	206407	130
FLM 6X12 F	206407	164
FLM 6X16 F	206506	164
FLM 6X20 E4	101825	240
FLM 6X20 E4	101825	268
FLM 6X20 FG	057931	240
FLM 6X20 FG	057931	268
FLM 6X20 G	057948	240
FLM 6X20 G	057948	268
FLM 8X13 F	206605	164
FLM 8X16 E3	343843	164
FLM 8X16 F	206704	164
FLM 8X16 F	206704	240
FLM 8X16 F	206704	268
FLM 8X16 F	206704	409
FLM 8X16 F	206704	164
FLM 8X16 F	206704	240
FLM 8X16 F	206704	268
FLM 8X16 F	206704	409
FLM 8X25 F	206803	164
FLM 8X25 F	206803	404
FLM 8X25 F	206803	409
FLM 8X25 F	206803	164
FLM 8X25 F	206803	404
FLM 8X25 F	206803	409
FLM 8X25 F	206803	164
FLM 8X25 F	206803	404
FLM 8X25 F	206803	409
FLMU 6X20 F	064779	164
FM-313T	745265	199
FM-320T	745289	199
GAADT-M6	869206	184
GAADT-M8	869220	184
GADDS-1	868704	185
GADSH-6/20	870004	184
GADSH-6/45	870042	184
GADSH-8/45	870066	184
GADSZ	869404	184
GAFK	869350	186
GAG-1/1	865048	180
GAG-1/10	866809	180
GAG-1/2	866700	180
GAG-1/3	865055	180
GAG-1/4	866731	180
GAG-1/5	866762	180
GAG-2/1	865062	180
GAG-2/1 EXP	077878	180
GAG-2/10	867103	180
GAG-2/2	866908	180
GAG-2/2 EXP	065783	180
GAG-2/3	865079	180
GAG-2/3 EXP	070497	180
GAG-2/4	866922	180
GAG-2/5	866946	180
GAG-2/5 EXP	068517	180
GAG-2/8	867004	180
GAG-3/1	867202	181
GAG-3/10	867301	181
GAG-3/2	867226	181
GAG-3/3	867240	181
GAG-3/4	867264	181
GAG-3/5	867288	181
GAG8-2/1	933266	181
GAG8-2/1 EXP	077885	181
GAG8-2/10	933389	181
GAG8-2/2	933280	181
GAG8-2/2 EXP	077892	181
GAG8-2/3	933303	181
GAG8-2/3 EXP	073290	181
GAG8-2/4	933327	181
GAG8-2/5	933341	181
GAG8-2/5 EXP	077915	181
GAG8-2/8	933365	181
GAG8-3/1	933402	182
GAG8-3/10	933501	182
GAG8-3/2	933426	182
GAG8-3/3	933440	182
GAG8-3/4	933464	182
GAG8-3/5	933488	182
GAH-1/1	918102	182
GAH-1/10	918195	182
GAH-1/2	918119	182
GAH-1/3	918126	182
GAH-1/4	918133	182
GAH-1/5	918140	182
GAH-2/1	918201	182
GAH-2/10	918294	182
GAH-2/2	918218	182
GAH-2/3	918225	182
GAH-2/4	918232	182
GAH-2/5	918249	182
GAH-2/8	918270	182
GAH-3/1	918300	183
GAH-3/10	918393	183
GAH-3/2	918317	183
GAH-3/3	918324	183
GAH-3/4	918331	183
GAH-3/5	918348	183
GAHK	869381	186
GAJS-EASY	869107	185
GAK-1/1	865086	177
GAK-1/10	867509	177
GAK-1/2	867400	177
GAK-1/3	865093	177
GAK-1/4	867431	177
GAK-1/5	867462	177
GAK-2/1	840700	177
GAK-2/1 EXP	077922	177
GAK-2/10	867806	177
GAK-2/2	867608	177
GAK-2/2 EXP	066988	177
GAK-2/3	840748	177
GAK-2/3 EXP	066995	177
GAK-2/4	867622	177
GAK-2/5	867646	177
GAK-2/5 EXP	077939	177
GAK-2/8	867707	177
GAK-3/1	867905	178
GAK-3/1 E4	868506	178
GAK-3/10	868001	178
GAK-3/10 E4	868605	178
GAK-3/2	867929	178
GAK-3/2 E4	868520	178
GAK-3/3	867943	178
GAK-3/3 E4	868544	178
GAK-3/4	867967	178
GAK-3/4 E4	868568	178
GAK-3/5	867981	178
GAK-3/5 E4	868582	178
GAK-4/1	868100	178
GAK-4/10	868209	178
GAK-4/2	868124	178
GAK-4/3	868148	178
GAK-4/4	868162	178
GAK-4/5	868186	178
GAK-5/1	868308	178
GAK-5/10	868407	178
GAK-5/2	868322	178
GAK-5/3	868346	178
GAK-5/4	868360	178
GAK-5/5	868384	178
GAL-2/1	934409	183
GAL-2/10	934522	183
GAL-2/2	934423	183
GAL-2/3	934447	183

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
GAL-2/4	934461	183
GAL-2/5	934485	183
GAL-2/8	934508	183
GAQ-1/1	865000	179
GAQ-1/10	866106	179
GAQ-1/2	866007	179
GAQ-1/3	865017	179
GAQ-1/4	866038	179
GAQ-1/5	866069	179
GAQ-2/1	865024	179
GAQ-2/1 EXP	077946	179
GAQ-2/10	866403	179
GAQ-2/2	866205	179
GAQ-2/2 EXP	077380	179
GAQ-2/3	865031	179
GAQ-2/3 EXP	073627	179
GAQ-2/4	866229	179
GAQ-2/5	866243	179
GAQ-2/5 EXP	077953	179
GAQ-2/8	866304	179
GAQ-3/1	866502	179
GAQ-3/10	866601	179
GAQ-3/2	866526	179
GAQ-3/3	866540	179
GAQ-3/4	866564	179
GAQ-3/5	866588	179
GASSZ	869503	184
GASUM2	869800	185
GASUM3	869909	185
GASUSZ	869602	185
GASWZ	869008	182
GAT-1/1 EXP	077960	183
GAT-1/2 EXP	067015	183
GAT-1/3 EXP	071845	183
GAT-1/5 EXP	077977	183
GAT-2/1 EXP	067022	183
GAT-2/2 EXP	065790	183
GAT-2/3 EXP	065813	183
GAT-2/5 EXP	077984	183
GATRAP-3	869305	185
GATWISTER	869152	185
GAWS	869701	184
GH-1018	751808	204
GH-310	751785	204
GM 5030 M10 F	967018	61
GM 5030 M10 F	967018	156
GM 5030 M12 F	967025	61
GM 5030 M12 F	967025	156
GM 5030 M8 F	967001	61
GM 5030 M8 F	967001	156
GM-1219	747962	199
GM-1926	747986	199
GM1926-GM1926	748501	203
GM1926-GM2632	748525	203
GM1926-GM3240	748549	203
GM2632-GM4047	748648	203
GM-3240	748020	199
GM-4757	748068	199
GMZ M10 F	947423	60
GMZ M10 F	947423	128
GMZ M10 F	947423	155
GMZ M10 F	947423	60
GMZ M10 F	947423	128
GMZ M10 F	947423	155
GMZ M12 F	947430	128
GMZ M12 F	947430	155
GMZ M6 F	947409	128
GMZ M6 F	947409	155
GMZ M8 F	947416	128
GMZ M8 F	947416	155
GMZF M10-18 E5	066414	155
GMZF M10-18 F	055661	61
GMZF M10-18 F	055661	155
GMZF M10-18 F	055661	61
GMZF M10-18 F	055661	155
GMZF M10-22 E5	066421	155
GMZF M10-22 F	055517	128
GMZF M10-22 F	055517	155
GMZF M12-18 E5	069828	155
GMZF M12-18 F	055678	155
GMZF M12-22 E5	069835	155
GMZF M12-22 F	055524	128
GMZF M12-22 F	055524	155
GMZF M6-18 E5	069842	155
GMZF M6-18 F	055647	155
GMZF M6-22 E5	069859	155
GMZF M6-22 F	055487	128
GMZF M6-22 F	055487	155
GMZF M8-18 E5	069866	155
GMZF M8-18 F	055654	155
GMZF M8-22 E5	069873	155
GMZF M8-22 F	055494	128
GMZF M8-22 F	055494	155
GR 40.040	909209	247
GR 40.040 E3	343713	247
GR 40.040 F	909223	247
GR 60.060 E3	968442	248
GR 60.100 E3	343720	248
GR 60.150 E3	343737	248
GR 60.200 E3	343744	248
GR 60.300 E3	343768	248
GR 60.400 E3	343782	248
GRAB 10 F	280780	260
GRBA 40 E2	948390	237
GRBA 40 E2	948390	266
GRBP 6 E3	936960	230
GRBP 6 E3	936960	257
GRBP 6 E5	127726	230
GRBP 6 E5	127726	257
GRBP 6 F	966257	230
GRBP 6 F	966257	257
GRBP 6 S	936953	230
GRBP 6 S	936953	257
GRC 60.060	280124	252
GRC 60.060 E3	846801	252
GRC 60.100	280131	252
GRC 60.100 E3	846818	252
GRC 60.200	280148	252
GRC 60.200 E3	846825	252
GRC 60.300	280155	252
GRC 60.300 E3	846832	252
GRC 60.400	280162	252
GRC 60.400 E3	846849	252
GRC 60.500	280179	252
GRC 60.500 E3	846856	252
GRCI 50.050 F	909261	253
GRCI 50.100 F	909285	253
GRCI 50.200 F	909308	253
GRCI 50.300 F	909322	253
GRD 100 E3	801251	269
GRD 100 S	909360	269
GRD 100/7.5° E3	948123	269
GRD 150 E3	801220	269
GRD 150 S	909384	269
GRD 150/7.5° E3	948130	269
GRD 200 E3	801305	269
GRD 200 F	938513	269
GRD 200 S	909407	269
GRD 200/7.5° E3	948147	269
GRD 300 E3	801374	269
GRD 300/7.5° E3	059591	269
GRD 40 E3	945191	269
GRD 40 F	059492	269
GRD 40 S	059515	269
GRD 40/7.5° E3	948109	269
GRD 40/7.5° F	059522	269
GRD 40/7.5° S	059539	269
GRD 400 E3	059546	269
GRD 400/7.5° E3	059614	269
GRD 60 E3	801206	269
GRD 60 S	909346	269
GRD 60/7.5° E3	948116	269
GRDHL 30 E3	092857	241
GRDHL 30 E3	092857	269
GRDHL 30 F	075676	241
GRDHL 30 F	075676	269
GRDHL 30 S	126996	241
GRDHL 30 S	126996	269
GRGV 50	940561	227
GRGV 50	940561	254
GRGV 50 E3	940578	227
GRGV 50 E3	940578	254
GRGV 50 F	940585	227
GRGV 50 F	940585	254
GRHB 30/150 F	895168	235
GRHB 30/150 F	895168	264
GRHKM 6X15 E3	012428	227
GRHKM 6X15 E3	012428	254
GRHKM 6X15 F	012435	227
GRHKM 6X15 F	012435	254
GRHKM 6X15 V	012442	227
GRHKM 6X15 V	012442	254
GRHLG 6 E3	194698	246
GRHLG 6 V	100989	246
GRHS 30/1000 F	909605	236
GRHS 30/1000 F	909605	264
GRHS 30/150 F	909421	236
GRHS 30/150 F	909421	264
GRHS 30/200 F	909445	236
GRHS 30/200 F	909445	264
GRHS 30/300 F	909469	236
GRHS 30/300 F	909469	264
GRHS 30/400 F	909483	236
GRHS 30/400 F	909483	264
GRHS 30/500 F	909506	236
GRHS 30/500 F	909506	264
GRHS 30/600 F	909520	236
GRHS 30/600 F	909520	264
GRHS 30/700 F	909544	236
GRHS 30/700 F	909544	264
GRHS 30/800 F	909568	236
GRHS 30/800 F	909568	264
GRHS 30/900 F	909582	236
GRHS 30/900 F	909582	264
GRHW 30/40	939367	263
GRHW 30/40 E3	939374	263
GRHW 30/60	939381	263
GRHW 30/60 E3	939398	263
GRK 25	280902	236
GRK 25	280902	266
GRKB 10	280704	233
GRKB 10	280704	260
GRKB 10 F	280759	233
GRKB 10 F	280759	260
GRKHV 173 E3	166374	237
GRKHV 173 E3	166374	266
GRKHV 173 F	201501	237
GRKHV 173 F	201501	266
GRKHV 173 S	166381	237
GRKHV 173 S	166381	266
GRL 60.090	280803	253
GRL 60.090 F	280858	253
GRMB 50	864904	232
GRMB 50	864904	259
GRMB 50 E3	912018	232
GRMB 50 E3	912018	259
GRS 30.065 E3	078882	247
GRS 60.060 E3	801152	249
GRS 60.100 E3	801169	249
GRS 60.150 E3	801176	249
GRS 60.200 E3	801183	249
GRS 60.300 E3	903528	249
GRS 60.400 E3	903542	249
GRS 60.500 E3	903566	249
GRS 60.600 E3	903580	249
GRSH 30 F	895199	236
GRSH 30 F	895199	264
GRSM 6 E3	343799	239
GRSM 6 E3	343799	268
GRSM 6 F	940554	239
GRSM 6 F	940554	268
GRSM 6 V	280506	239
GRSM 6 V	280506	268
GRTB 6 E3	856008	229
GRTB 6 E3	856008	256
GRTB 6 F	174799	229
GRTB 6 F	174799	256
GRTB 6 S	174782	229
GRTB 6 S	174782	256
GRTS 30/3 F	895182	235
GRTS 30/3 F	895182	264
GRV 6	280209	227
GRV 6	280209	254

Referencia	Código EAN	Página
GRV 6 E3	802104	227
GRV 6 E3	802104	254
GRV 6 E5	127733	227
GRV 6 F	280186	227
GRV 6 F	280186	254
GRV M6X20 V	100996	246
GRVC 14	280308	229
GRVC 14	280308	256
GRVC 14 E3	841509	229
GRVC 14 E3	841509	256
GRVC 14 E5	141876	229
GRVC 14 E5	141876	256
GRVC 14 F	280339	229
GRVC 14 F	280339	256
GRVS 4	280353	254
GRVS 4 E3	781201	254
GRVS 5	280377	254
GRVS 5 E3	340118	254
GRWB 10	280605	230
GRWB 10	280605	257
GRWB 10 E3	802005	230
GRWB 10 E3	802005	257
GRWB 10 F	280650	230
GRWB 10 F	280650	257
GRWGK 10 E3	931057	231
GRWGK 10 E3	931057	258
GRWGK 10 S	280797	231
GRWGK 10 S	280797	258
GSF 0406	119608	166
GSF 0406	119608	477
GSM 406	118601	149
GSM 406 E3	119325	149
GSM 408	118700	149
GSM 408 E3	119349	149
GSM 410	118809	149
GSM 410 E3	119363	149
GTAB 8 E3	136629	233
GTAB 8 E3	136629	261
GTAB 8 E4	136636	233
GTAB 8 E4	136636	261
GTAB 8 FG	136643	233
GTAB 8 FG	136643	261
GTAB 8 S	057924	233
GTAB 8 S	057924	261
GTCB 50/100 E3	136650	233
GTCB 50/100 E3	136650	261
GTCB 50/100 FG	136667	233
GTCB 50/100 FG	136667	261
GTCB 50/100 S	136674	233
GTCB 50/100 S	136674	261
GTEKM 6X25	058068	239
GTEKM 6X25	058068	268
GTKA 50 E3	116720	238
GTKA 50 E3	116720	267
GTKA 50 E4	136858	238
GTKA 50 E4	136858	267
GTKA 50 FG	136865	238
GTKA 50 FG	136865	267
GTKA 50 S	967483	238
GTKA 50 S	967483	267
GTMB 65 E3	058181	232
GTMB 65 E4	079445	232
GTMB 65 FG	058198	232
GTMB 65 S	058211	232
GTTKS 100 E4	058587	265
GTTKS 100 FG	058594	265
GTTKS 100 S	058624	265
GTTKS 150 E4	058631	265
GTTKS 150 S	967537	265
GTTKS 200 E4	058648	265
GTTKS 200 FG	058655	265
GTTKS 200 S	967544	265
GTTKS 300 FG	058662	265
GTTKS 300 S	967551	265
GTTKS 400 S	058679	265
GTTKS 500 S	967568	265
GTTKS 600 S	967575	265
GTWAB 50 E3	058976	231
GTWAB 50 E4	018642	231
GTWAB 50 FG	058983	231
GTWAB 50 S	058990	231
HDS 45.30 E3	165445	83
HDS 45.30 E5	165438	83
HDS 45.30 F	165421	83
HDS 50.50 E3	951833	95
HDS 50.50 F	931705	95
HDS 60.40 E3	931743	105
HDS 60.40 F	931729	105
HDUF 50/1000	173600	76
HDUF 50/1000 E3	328062	76
HDUF 50/1100	173709	76
HDUF 50/1200	173808	76
HDUF 50/1300	173907	76
HDUF 50/1400	174003	76
HDUF 50/1500	174102	76
HDUF 50/200	172702	76
HDUF 50/200 E3	327706	76
HDUF 50/200 E5	727810	76
HDUF 50/250	172801	76
HDUF 50/300	172900	76
HDUF 50/300 E3	327805	76
HDUF 50/300 E5	727827	76
HDUF 50/400	173006	76
HDUF 50/400 E3	327904	76
HDUF 50/400 E5	727834	76
HDUF 50/500	173105	76
HDUF 50/500 E3	328000	76
HDUF 50/500 E5	727841	76
HDUF 50/600	173204	76
HDUF 50/600 E3	328024	76
HDUF 50/600 E5	727858	76
HDUF 50/700	173303	76
HDUF 50/700 E3	328031	76
HDUF 50/800	173402	76
HDUF 50/800 E3	328048	76
HDUF 50/900	173501	76
HDUF 50/900 E3	328055	76
HI 80/1000	179206	134
HI 80/1100	179305	134
HI 80/1200	179404	134
HI 80/1300	179503	134
HI 80/1400	179602	134
HI 80/1500	179701	134
HI 80/1600	179800	134
HI 80/1700	179909	134
HI 80/1800	180004	134
HI 80/1900	180103	134
HI 80/200	178407	134
HI 80/2000	180202	134
HI 80/300	178506	134
HI 80/400	178605	134
HI 80/500	178704	134
HI 80/600	178803	134
HI 80/700	178902	134
HI 80/800	179008	134
HI 80/900	179107	134
HK 510/30	123803	147
HK 510/30 E5	123827	75
HK 510/30 E5	123827	89
HK 510/30 E5	123827	147
HK 510/30 E5	123827	75
HK 510/30 E5	123827	89
HK 510/30 E5	123827	147
HK 510/30 F	945511	75
HK 510/30 F	945511	89
HK 510/30 F	945511	99
HK 510/30 F	945511	107
HK 510/30 F	945511	147
HK 510/30 F	945511	75
HK 510/30 F	945511	89
HK 510/30 F	945511	99
HK 510/30 F	945511	107
HK 510/30 F	945511	147
HK 510/40	123902	147
HK 510/50	124008	147
HK 510/50 E5	124022	75
HK 510/50 E5	124022	89
HK 510/50 E5	124022	147
HK 510/50 E5	124022	75
HK 510/50 E5	124022	89
HK 510/50 E5	124022	147
HK 510/50 F	945504	75
HK 510/50 F	945504	89
HK 510/50 F	945504	99
HK 510/50 F	945504	107
HK 510/50 F	945504	147
HK 510/50 F	945504	75
HK 510/50 F	945504	89
HK 510/50 F	945504	99
HK 510/50 F	945504	107
HK 510/50 F	945504	147
HK 510/80 F	945535	75
HK 510/80 F	945535	89
HK 510/80 F	945535	99
HK 510/80 F	945535	107
HK 510/80 F	945535	147
HK 510/80 F	945535	75
HK 510/80 F	945535	89
HK 510/80 F	945535	99
HK 510/80 F	945535	107
HK 510/80 F	945535	147
HK 512/30 F	124251	147
HK 512/50 F	124350	147
HK 512/80 F	945528	147
HK 610/30	124602	147
HK 610/30 F	945177	61
HK 610/30 F	945177	147
HK 610/30 F	945177	61
HK 610/30 F	945177	147
HK 610/40	124701	147
HK 610/50	124800	147
HK 610/50 F	945184	61
HK 610/50 F	945184	147
HK 610/50 F	945184	61
HK 610/50 F	945184	147
HK 610/80	945498	147
HK 610/80 F	945481	61
HK 610/80 F	945481	147
HK 610/80 F	945481	61
HK 610/80 F	945481	147
HK 612/30	124909	147
HK 612/30 F	945474	75
HK 612/30 F	945474	89
HK 612/30 F	945474	99
HK 612/30 F	945474	140
HK 612/30 F	945474	147
HK 612/30 F	945474	75
HK 612/30 F	945474	89
HK 612/30 F	945474	99
HK 612/30 F	945474	140
HK 612/30 F	945474	147
HK 612/40 F	124954	75
HK 612/40 F	124954	89
HK 612/40 F	124954	99
HK 612/40 F	124954	140
HK 612/40 F	124954	147
HK 612/40 F	124954	75
HK 612/40 F	124954	89
HK 612/40 F	124954	99
HK 612/40 F	124954	140
HK 612/40 F	124954	147
HK 612/50	125005	147
HK 612/50 F	945467	75
HK 612/50 F	945467	89
HK 612/50 F	945467	99
HK 612/50 F	945467	140
HK 612/50 F	945467	147
HK 612/50 F	945467	75
HK 612/50 F	945467	89
HK 612/50 F	945467	99
HK 612/50 F	945467	140
HK 612/50 F	945467	147
HK 612/80	125050	147
HK 612/80 F	945450	75
HK 612/80 F	945450	89
HK 612/80 F	945450	99
HK 612/80 F	945450	140
HK 612/80 F	945450	147
HK 612/80 F	945450	75
HK 612/80 F	945450	89
HK 612/80 F	945450	99
HK 612/80 F	945450	140
HK 612/80 F	945450	147

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
HKC 96Z/250 FL	210374	116
HKC 96Z/350 FL	079773	116
HKC 96Z/450 FL	079780	116
HKC 96Z/550 FL	210381	116
HKC 96Z/650 FL	079766	116
HKC 96ZD/1500 F	210398	119
HKC 96ZD/350 F	210411	118
HKC 96ZD/500 F	210428	118
HKC 96ZD/650 F	079797	118
HKC 96ZD/800 F	210435	119
HKC 96ZD/950 F	210442	119
HMZ M10/30 F	176779	129
HMZ M10/30 F	176779	156
HMZ M10/60 F	176762	129
HMZ M10/60 F	176762	156
HMZ M10/80 F	176755	129
HMZ M10/80 F	176755	156
HMZ M12/30 F	176748	129
HMZ M12/30 F	176748	156
HMZ M12/60 F	176731	129
HMZ M12/60 F	176731	156
HMZ M12/80 F	176724	129
HMZ M12/80 F	176724	156
HSK 10	195800	74
HSK 10	195800	88
HSK 10	195800	99
HSK 10	195800	107
HSK 10	195800	156
HSK 10 E3	768509	74
HSK 10 E3	768509	88
HSK 10 E3	768509	156
HSK 15	195909	74
HSK 15	195909	88
HSK 15	195909	99
HSK 15	195909	107
HSK 15	195909	156
HSK 15 E3	768608	74
HSK 15 E3	768608	88
HSK 15 E3	768608	156
HSK 20	196104	74
HSK 20	196104	88
HSK 20	196104	99
HSK 20	196104	107
HSK 20	196104	156
HSK 20 E3	768707	74
HSK 20 E3	768707	88
HSK 20 E3	768707	156
HSK 25	196203	74
HSK 25	196203	88
HSK 25	196203	99
HSK 25	196203	107
HSK 25	196203	156
HSK 25 E3	768806	74
HSK 25 E3	768806	88
HSK 25 E3	768806	156
HSK 30	196005	74
HSK 30	196005	88
HSK 30	196005	99
HSK 30	196005	107
HSK 30	196005	156
HSK 30 E3	768905	74
HSK 30 E3	768905	88
HSK 30 E3	768905	156
HSK 35	196302	74
HSK 35	196302	88
HSK 35	196302	99
HSK 35	196302	107
HSK 35	196302	156
HSK 35 E3	769001	74
HSK 35 E3	769001	88
HSK 35 E3	769001	156
HSK 40	196401	74
HSK 40	196401	88
HSK 40	196401	99
HSK 40	196401	107
HSK 40	196401	156
HSK 40 E3	769100	74
HSK 40 E3	769100	88
HSK 40 E3	769100	156
HSKS 10	196425	60
HSKS 10	196425	74
HSKS 10	196425	88
HSKS 10	196425	99
HSKS 10	196425	140
HSKS 10	196425	157
HSKS 15	196432	60
HSKS 15	196432	74
HSKS 15	196432	88
HSKS 15	196432	99
HSKS 15	196432	140
HSKS 15	196432	157
HSKS 20	196449	60
HSKS 20	196449	74
HSKS 20	196449	88
HSKS 20	196449	99
HSKS 20	196449	140
HSKS 20	196449	157
HSKS 25	196456	60
HSKS 25	196456	74
HSKS 25	196456	88
HSKS 25	196456	99
HSKS 25	196456	140
HSKS 25	196456	157
HSKS 30	196463	60
HSKS 30	196463	74
HSKS 30	196463	88
HSKS 30	196463	99
HSKS 30	196463	140
HSKS 30	196463	157
HSKS 35	196470	60
HSKS 35	196470	74
HSKS 35	196470	88
HSKS 35	196470	99
HSKS 35	196470	140
HSKS 35	196470	157
HSKS 40	196487	60
HSKS 40	196487	74
HSKS 40	196487	88
HSKS 40	196487	99
HSKS 40	196487	140
HSKS 40	196487	157
HSW 10	196500	159
HU 4530/1000 E3L	165032	82
HU 4530/1000 FL	164943	82
HU 4530/1100 FL	164936	82
HU 4530/1200 FL	164929	82
HU 4530/200 E3L	165049	82
HU 4530/200 E5L	165094	82
HU 4530/200 FL	164820	82
HU 4530/250 FL	164837	82
HU 4530/300 E3L	165025	82
HU 4530/300 E5L	165087	82
HU 4530/300 FL	164844	82
HU 4530/400 E3L	165018	82
HU 4530/400 E5L	165070	82
HU 4530/400 FL	164851	82
HU 4530/500 E3L	164998	82
HU 4530/500 E5L	165063	82
HU 4530/500 FL	164868	82
HU 4530/600 E3L	164981	82
HU 4530/600 E5L	165056	82
HU 4530/600 FL	164875	82
HU 4530/700 E3L	164974	82
HU 4530/700 FL	164882	82
HU 4530/800 E3L	164950	82
HU 4530/800 FL	164899	82
HU 4530/900 E3L	164967	82
HU 4530/900 FL	164912	82
HU 5050/1000	858880	94
HU 5050/1000 E3	075591	94
HU 5050/1100	858903	94
HU 5050/1200	858927	94
HU 5050/1500	858941	94
HU 5050/200	858705	94
HU 5050/200 E3	951789	94
HU 5050/2000	858965	94
HU 5050/250	858729	94
HU 5050/250 E3	181315	94
HU 5050/300	858743	94
HU 5050/300 E3	951796	94
HU 5050/400	858767	94
HU 5050/400 E3	951802	94
HU 5050/500	858781	94
HU 5050/500 E3	951819	94
HU 5050/600	858804	94
HU 5050/600 E3	951826	94
HU 5050/700	858828	94
HU 5050/700 E3	084067	94
HU 5050/800	858842	94
HU 5050/800 E3	075485	94
HU 5050/900	858866	94
HU 5050/900 E3	177059	94
HU 6040/1000	891542	104
HU 6040/1000 E3	891917	104
HU 6040/1100	891559	104
HU 6040/1100 E3	891924	104
HU 6040/1200	891566	104
HU 6040/1200 E3	891931	104
HU 6040/1500	891573	104
HU 6040/1500 E3	891948	104
HU 6040/200	891450	104
HU 6040/200 E3	891825	104
HU 6040/2000	891580	104
HU 6040/2000 E3	891955	104
HU 6040/250	891467	104
HU 6040/250 E3	891832	104
HU 6040/300	891474	104
HU 6040/300 E3	891849	104
HU 6040/400	891481	104
HU 6040/400 E3	891856	104
HU 6040/500	891498	104
HU 6040/500 E3	891863	104
HU 6040/600	891504	104
HU 6040/600 E3	891870	104
HU 6040/700	891511	104
HU 6040/700 E3	891887	104
HU 6040/800	891528	104
HU 6040/800 E3	891894	104
HU 6040/900	891535	104
HU 6040/900 E3	891900	104
HUF 50/1000	169603	66
HUF 50/1000 E3	872466	66
HUF 50/1100	169702	66
HUF 50/1200	169801	66
HUF 50/200	168705	66
HUF 50/200 E3	327300	66
HUF 50/200 E5	727506	66
HUF 50/250	168804	66
HUF 50/300	168903	66
HUF 50/300 E3	327409	66
HUF 50/300 E5	727605	66
HUF 50/400	169009	66
HUF 50/400 E3	327508	66
HUF 50/400 E5	727704	66
HUF 50/500	169108	66
HUF 50/500 E3	327607	66
HUF 50/500 E5	727803	66
HUF 50/600	169207	66
HUF 50/600 E3	327621	66
HUF 50/700	169306	66
HUF 50/700 E3	872404	66
HUF 50/800	169405	66
HUF 50/800 E3	872428	66
HUF 50/900	169504	66
HUF 50/900 E3	872442	66
HW50	752928	211
I 80/1000 FL	181100	137
I 80/1500 FL	181209	137
I 80/200 FL	180301	137
I 80/2000 FL	181308	137
I 80/300 FL	180400	137
I 80/3000 FL	181407	137
I 80/3000 FL	181407	427
I 80/3000 FL	181407	137
I 80/3000 FL	181407	427
I 80/400 FL	180509	137
I 80/500 FL	180608	137
I 80/600 FL	180707	137
I 80/6000 FL	181506	137
I 80/6000 FL	181506	427
I 80/6000 FL	181506	137
I 80/6000 FL	181506	427
I 80/700 FL	180806	137

Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página
I 80/800 FL	180905	137	KL 60.403	288205	366	KLBK 60.203 E3	342303	371
I 80/900 FL	181001	137	KL 60.403 E3	340903	366	KLBK 60.203 F	572106	371
JH-15SW	754489	207	KL 60.403 E5	730209	366	KLBK 60.303	290307	371
JHX-16S	754403	207	KL 60.403 F	570102	366	KLBK 60.303 E3	342402	371
JHX-38S	754427	207	KL 60.503	288304	366	KLBK 60.303 F	572205	371
K 50	347605	66	KL 60.503 E3	341009	366	KLBK 60.403	290406	371
KA 100-600	347056	53	KL 60.503 E5	730223	366	KLBK 60.403 E3	342501	371
KA 100-600	347056	77	KL 60.503 F	570201	366	KLBK 60.403 F	572304	371
KA 100-600	347056	135	KL 60.603	288403	366	KLBK 60.503	290505	371
KCH 20	196609	161	KL 60.603 E3	341108	366	KLBK 60.503 E3	342600	371
KCH 20	196609	213	KL 60.603 E5	730247	366	KLBK 60.503 F	572403	371
KCH 30	196708	161	KL 60.603 F	570300	366	KLBK 60.603	290604	371
KCH 30	196708	213	KLA 6	287901	170	KLBK 60.603 E3	342709	371
KCHN	196807	161	KLAB 200	287406	381	KLBK 60.603 F	572502	371
KCHN	196807	213	KLAB 200 E3	900121	381	KLBKDV 200	938605	384
KCHN 4 E3	114474	161	KLAB 200 F	900176	381	KLBKDV 200 E3	938704	384
KCHN 4 E3	114474	213	KLAB 300	287505	381	KLBKDV 200 F	938650	384
KF-3	757220	161	KLAB 300 E3	900138	381	KLBKDV 300	938612	384
KF-3	757220	213	KLAB 300 F	900183	381	KLBKDV 300 E3	938711	384
KF-4	757244	161	KLAB 400	287604	381	KLBKDV 300 F	938667	384
KF-4	757244	213	KLAB 400 E3	900145	381	KLBKDV 400	938629	384
KG-3	757183	161	KLAB 400 F	900190	381	KLBKDV 400 E3	938728	384
KG-3	757183	213	KLAB 500	287703	381	KLBKDV 400 F	938674	384
KG-4	757206	161	KLAB 500 E3	900152	381	KLBKDV 500	938636	384
KG-4	757206	213	KLAB 500 F	900206	381	KLBKDV 500 E3	938735	384
KGS 100.203	903900	379	KLAB 600	287802	381	KLBKDV 500 F	938681	384
KGS 100.203 F	904501	379	KLAB 600 E3	900169	381	KLBKDV 600	938643	384
KGS 100.303	903917	379	KLAB 600 F	900213	381	KLBKDV 600 E3	938742	384
KGS 100.303 F	904525	379	KLAL 60.203	292707	369	KLBKDV 600 F	938698	384
KGS 100.403	903924	379	KLAL 60.203 F	571109	369	KLE 60.203	291205	369
KGS 100.403 F	904549	379	KLAL 60.303	292806	369	KLE 60.203 E5	730506	369
KGS 100.503	903931	379	KLAL 60.303 F	571208	369	KLE 60.203 F	571604	369
KGS 100.503 F	904563	379	KLAL 60.403	292905	369	KLE 60.303	291304	369
KGS 100.603	903948	379	KLAL 60.403 F	571307	369	KLE 60.303 E5	730605	369
KGS 100.603 F	904587	379	KLAL 60.503	293001	369	KLE 60.303 F	571703	369
KGS 60.203	293704	372	KLAL 60.503 F	571406	369	KLE 60.403	291403	369
KGS 60.203 F	574100	372	KLAL 60.603	293100	369	KLE 60.403 E5	730704	369
KGS 60.303	293803	372	KLAL 60.603 F	571505	369	KLE 60.403 F	571802	369
KGS 60.303 F	574209	372	KLAR 60.203	292202	369	KLE 60.503	291502	369
KGS 60.403	293902	372	KLAR 60.203 F	570607	369	KLE 60.503 F	571901	369
KGS 60.403 F	574308	372	KLAR 60.303	292301	369	KLE 60.603	291601	369
KGS 60.503	294008	372	KLAR 60.303 F	570706	369	KLE 60.603 F	572007	369
KGS 60.503 F	574407	372	KLAR 60.403	292400	369	KLEB 300	287208	381
KGS 60.603	294107	372	KLAR 60.403 F	570805	369	KLEB 600	287307	381
KGS 60.603 F	574506	372	KLAR 60.503	292509	369	KLK 100.203	903856	378
KGV 100 F	906789	380	KLAR 60.503 F	570904	369	KLK 100.203 F	904402	378
KGV 100 S	906772	380	KLAR 60.603	292608	369	KLK 100.303	903863	378
KGV 60 E3	341856	372	KLAR 60.603 F	571000	369	KLK 100.303 F	904426	378
KGV 60 E5	730353	372	KLAS 100	295005	380	KLK 100.403	903870	378
KGV 60 F	289943	372	KLAS 60	290109	373	KLK 100.403 F	904440	378
KGV 60 S	289929	372	KLBG 100.203	903757	379	KLK 100.503	903887	378
KH-6W	754540	208	KLBG 100.203 F	904204	379	KLK 100.503 F	904464	378
KI 80	192908	137	KLBG 100.303	903764	379	KLK 100.603	903894	378
KI 80	192908	426	KLBG 100.303 F	904228	379	KLK 100.603 F	904488	378
KIA 80	911882	138	KLBG 100.403	903771	379	KLK 60.203	293209	370
KIDK 80	195008	138	KLBG 100.403 F	904242	379	KLK 60.203 E3	343300	370
KIDP 80	195305	139	KLBG 100.503	903788	379	KLK 60.203 F	573608	370
KIGV 80	193103	139	KLBG 100.503 F	904266	379	KLK 60.303	293308	370
KIGVQ 80	922352	139	KLBG 100.603	903795	379	KLK 60.303 E3	343409	370
KIQ 80	903009	138	KLBG 100.603 F	904280	379	KLK 60.303 F	573707	370
KIQ 80	903009	426	KLBG 60.203	290703	371	KLK 60.403	293407	370
KKAT 300	815708	55	KLBG 60.203 F	572601	371	KLK 60.403 E3	343508	370
KKATS 400 F	081752	59	KLBG 60.303	290802	371	KLK 60.403 F	573806	370
KL 100.203	903658	376	KLBG 60.303 F	572700	371	KLK 60.503	293506	370
KL 100.203 F	904006	376	KLBG 60.403	290901	371	KLK 60.503 E3	343607	370
KL 100.303	903665	376	KLBG 60.403 F	572809	371	KLK 60.503 F	573905	370
KL 100.303 F	904020	376	KLBG 60.503	291007	371	KLK 60.603	293605	370
KL 100.403	903672	376	KLBG 60.503 F	572908	371	KLK 60.603 E3	343706	370
KL 100.403 F	904044	376	KLBG 60.603	291106	371	KLK 60.603 F	574001	370
KL 100.503	903689	376	KLBG 60.603 F	573004	371	KLMUAT 40.100F	935222	403
KL 100.503 F	904068	376	KLBK 100.203	903702	378	KLMUAT40.1000F	935338	403
KL 100.603	903696	376	KLBK 100.203 F	904105	378	KLMUAT 40.150 F	935239	403
KL 100.603 F	904082	376	KLBK 100.303	903719	378	KLMUAT 40.200 F	935246	403
KL 60.203	288007	366	KLBK 100.303 F	904129	378	KLMUAT 40.250F	935253	403
KL 60.203 E3	340705	366	KLBK 100.403	903726	378	KLMUAT 40.300 F	935260	403
KL 60.203 E5	730001	366	KLBK 100.403 F	904143	378	KLMUAT 40.400 F	935277	403
KL 60.203 F	569908	366	KLBK 100.503	903733	378	KLMUAT 40.500 F	935284	403
KL 60.303	288106	366	KLBK 100.503 F	904167	378	KLMUAT 40.600 F	935291	403
KL 60.303 E3	340804	366	KLBK 100.603	903740	378	KLMUAT 40.700 F	935307	403
KL 60.303 E5	730100	366	KLBK 100.603 F	904181	378	KLMUAT 40.800F	935314	403
KL 60.303 F	570003	366	KLBK 60.203	290208	371	KLMUAT 40.900F	935321	403

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
KLMUB 40.100 F	082391	404
KLMUB 40.1000 F	188680	404
KLMUB 40.150 F	082414	404
KLMUB 40.200 F	072828	404
KLMUB 40.250 F	188697	404
KLMUB 40.300 F	060511	404
KLMUB 40.400 F	060528	404
KLMUB 40.500 F	060535	404
KLMUB 40.600 F	060542	404
KLMUB 40.700 F	080151	404
KLMUB 40.900 F	082421	404
KLMUBB 40.100 F	935109	403
KLMUBB40.1000F	935215	403
KLMUBB 40.150 F	935116	403
KLMUBB 40.200 F	935123	403
KLMUBB 40.250F	935130	403
KLMUBB 40.300 F	935147	403
KLMUBB 40.400 F	935154	403
KLMUBB 40.500 F	935161	403
KLMUBB 40.600 F	935178	403
KLMUBB 40.700 F	935185	403
KLMUBB 40.800F	935192	403
KLMUBB 40.900 F	935208	403
KLMUL 40.100 F	932825	402
KLMUL 40.1000F	933044	402
KLMUL 40.150 F	932849	402
KLMUL 40.200 F	932863	402
KLMUL 40.250 F	932887	402
KLMUL 40.300 F	932900	402
KLMUL 40.400 F	932924	402
KLMUL 40.500 F	932948	402
KLMUL 40.600 F	932962	402
KLMUL 40.700 F	932986	402
KLMUL 40.800 F	933006	402
KLMUL 40.900 F	933020	402
KLMV 40	298808	403
KLMZBBL 40.100 F	178650	409
KLMZBBL 40.150 F	178667	409
KLMZBBL 40.200 F	178674	409
KLMZBBL 40.300 F	178681	409
KLMZBBL 40.400 F	178698	409
KLMZBBL 40.450 F	178711	409
KLMZBBL 40.500 F	178728	409
KLMZBBL 40.600 F	178735	409
KLMZLL 40.100-300 F	174591	408
KLMZLL 40.150-300 F	174584	408
KLMZLL 40.200-300 F	174577	408
KLMZLL 40.300-300 F	174560	408
KLMZLL 40.400-300 F	174553	408
KLMZLL 40.450-300 F	174546	408
KLMZLL 40.500-300 F	174539	408
KLMZLL 40.600-300 F	174515	408
KLMZTAL 40.100 F	178742	408
KLMZTAL 40.150 F	178759	408
KLMZTAL 40.200 F	178766	408
KLMZTAL 40.300 F	178773	408
KLMZTAL 40.400 F	178780	408
KLMZTAL 40.450 F	178797	408
KLMZTAL 40.500 F	178810	408
KLMZTAL 40.600 F	178827	408
KLMZV 40.200 F	178889	408
KLT 100.203	903801	378
KLT 100.203 F	904303	378
KLT 100.303	903818	378
KLT 100.303 F	904327	378
KLT 100.403	903825	378
KLT 100.403 F	904341	378
KLT 100.503	903832	378
KLT 100.503 F	904365	378
KLT 100.603	903849	378
KLT 100.603 F	904389	378
KLT 60.203	291700	370
KLT 60.203 E3	342808	370
KLT 60.203 F	573103	370
KLT 60.303	291809	370
KLT 60.303 E3	342907	370
KLT 60.303 F	573202	370
KLT 60.403	291908	370
KLT 60.403 E3	343003	370
KLT 60.403 F	573301	370
KLT 60.503	292004	370
KLT 60.503 E3	343102	370
KLT 60.503 F	573400	370
KLT 60.603	292103	370
KLT 60.603 E3	343201	370
KLT 60.603 F	573509	370
KLTA 100.203	913701	377
KLTA 100.203 F	904310	377
KLTA 100.303	913725	377
KLTA 100.303 F	904334	377
KLTA 100.403	913749	377
KLTA 100.403 F	904358	377
KLTA 100.503	913763	377
KLTA 100.503 F	904372	377
KLTA 100.603	913787	377
KLTA 100.603 F	904396	377
KLTA 60.203	913503	368
KLTA 60.203 F	913602	368
KLTA 60.303	913527	368
KLTA 60.303 F	913626	368
KLTA 60.403	913541	368
KLTA 60.403 F	913640	368
KLTA 60.503	913565	368
KLTA 60.503 F	913664	368
KLTA 60.603	913589	368
KLTA 60.603 F	913688	368
KLTB 6	282708	381
KLTB 6 E3	342006	381
KLTB 6 E5	730407	381
KLTB 6 F	282722	381
KLTB 96 F	221486	129
KLTDV 200	938759	384
KLTDV 200 E3	938858	384
KLTDV 200 F	938803	384
KLTDV 300	938766	384
KLTDV 300 E3	938865	384
KLTDV 300 F	938810	384
KLTDV 400	938773	384
KLTDV 400 E3	938872	384
KLTDV 400 F	938827	384
KLTDV 500	938780	384
KLTDV 500 E3	938889	384
KLTDV 500 F	938834	384
KLTDV 600	938797	384
KLTDV 600 E3	938896	384
KLTDV 600 F	938841	384
KLWC 11	289608	367
KLWC 11	289608	377
KLWC 11 E3	341627	368
KLWC 11 F	570409	367
KLWC 11 F	570409	377
KLWC 16	289707	436
KLWC 16	289707	441
KLWC 16	289707	446
KLWC 16	289707	453
KLWC 16	289707	459
KLWC 16 E3	341641	436
KLWC 16 E3	341641	441
KLWC 16 E3	341641	453
KLWC 16 E3	341641	459
KLWC 16 F	570508	436
KLWC 16 F	570508	441
KLWC 16 F	570508	446
KLWC 16 F	570508	453
KLWC 16 F	570508	459
KLWC 16 F	570508	471
KLWC 16 F	570508	475
KLWC 16 F	570508	436
KLWC 16 F	570508	441
KLWC 16 F	570508	446
KLWC 16 F	570508	453
KLWC 16 F	570508	459
KLWC 16 F	570508	471
KLWC 16 F	570508	475
KLWC 16 F	570508	436
KLWC 18 F	179732	424
KN-2	757268	161
KN-2	757268	213
KN-3	757282	161
KN-3	757282	213
KNT 50/50	200108	78
KNT 50/50	200108	89
KNT 50/50 E3	088683	89
KNW 50/50	199709	77
KNW 50/50	199709	89
KNW 50/50 E3	088836	89
KNW 50/50 E5	125319	89
KRAB 60 F	850655	396
KRAS 60 F	850600	394
KRBL 60 F	850754	396
KRBR 60 F	850808	396
KRC 60.125 F	846900	391
KRC 60.225 F	846917	391
KRC 60.325 F	846924	391
KRC 60.425 F	846931	391
KRC 60.525 F	846948	391
KRC 60.625 F	846955	391
KRCBK 60.125 F	848805	391
KRCBK 60.225 F	848829	391
KRCBK 60.325 F	848843	391
KRCBK 60.425 F	848867	391
KRCBK 60.525 F	848881	391
KRCBK 60.625 F	848904	391
KRCF 60.125 F	849604	392
KRCF 60.225 F	849628	392
KRCF 60.325 F	849642	392
KRCF 60.425 F	849666	392
KRCF 60.525 F	849680	392
KRCF 60.625 F	849703	392
KRCS 60.125 F	849208	392
KRCS 60.225 F	849222	392
KRCS 60.325 F	849246	392
KRCS 60.425 F	849260	392
KRCS 60.525 F	849284	392
KRCS 60.625 F	849307	392
KRCT 60.125 F	850006	391
KRCT 60.225 F	850020	391
KRCT 60.325 F	850044	391
KRCT 60.425 F	850068	391
KRCT 60.525 F	850082	391
KRCT 60.625 F	850105	391
KRD 100 F	851201	395
KRD 200 F	851225	395
KRD 300 F	851249	395
KRD 400 F	851263	395
KRD 500 F	851287	395
KRD 600 F	851300	395
KRDB 60 F	850709	396
KRDBK 60 F	851188	396
KRLV 60 F	850402	394
KRMPH 280 F	850907	395
KRMPV 280 F	850952	395
KRO 60.125 F	846962	392
KRO 60.225 F	846979	392
KRO 60.325 F	846986	392
KRO 60.425 F	846993	392
KRO 60.525 F	847006	392
KRO 60.625 F	847013	392
KROBK 60.125 F	849000	393
KROBK 60.225 F	849024	393
KROBK 60.325 F	849048	393
KROBK 60.425 F	849062	393
KROBK 60.525 F	849086	393
KROBK 60.625 F	849109	393
KROF 60.125 F	849802	393
KROF 60.225 F	849826	393
KROF 60.325 F	849840	393
KROF 60.425 F	849864	393
KROF 60.525 F	849888	393
KROF 60.625 F	849901	393
KROS 60.125 F	849406	393
KROS 60.225 F	849420	393
KROS 60.325 F	849444	393
KROS 60.425 F	849468	393
KROS 60.525 F	849482	393
KROS 60.625 F	849505	393
KROT 60.125 F	850204	393
KROT 60.225 F	850228	393
KROT 60.325 F	850242	393
KROT 60.425 F	850266	393
KROT 60.525 F	850280	393
KROT 60.625 F	850303	393
KRSK 60	850853	394
KRTB 6 F	851102	395

Referencia	Código EAN	Página
KRUV 60 F	850457	394
KRWB 60.25 F	850501	396
KRWB 60.75 F	850556	396
KSR 20 A	946761	281
KSR 30 A	946778	281
KSR 30 A	946778	301
KSR 30 A	946778	281
KSR 30 A	946778	301
KSR 40 A	946785	322
KSR 40 A	946785	337
KSV 100 F	906765	376
KSV 100 S	906758	376
KSV 60 E3	341757	366
KSV 60 E3	341757	417
KSV 60 E5	730322	366
KSV 60 E5	730322	417
KSV 60 F	289882	366
KSV 60 F	289882	417
KSV 60 S	289875	366
KSV 60 S	289875	417
KSV 60/320 E3	059638	367
KSV 60/320 E5	059645	367
KSV 60/320 F	059652	367
KSV 60/320 S	059669	367
KSWAES 400.200 F	947003	56
KTA 100	186907	52
KTA 100 E3	330003	52
KTA 100 E5	842605	52
KTA 1000	188307	53
KTA 1000 E3	770861	53
KTA 150	187003	52
KTA 200	187102	52
KTA 200 E3	330102	52
KTA 200 E5	842629	52
KTA 250	187201	52
KTA 300	187300	52
KTA 300 E3	330201	52
KTA 300 E5	842643	52
KTA 350	187409	52
KTA 400	187508	52
KTA 400 E3	330300	52
KTA 400 E5	842667	52
KTA 450	187607	52
KTA 500	187706	52
KTA 500 E3	330409	52
KTA 500 E5	917402	52
KTA 550	187805	52
KTA 600	187904	52
KTA 600 E3	330508	52
KTA 600 E5	917426	52
KTA 700	188000	53
KTA 700 E3	770809	53
KTA 800	188109	53
KTA 800 E3	770823	53
KTA 900	188208	53
KTA 900 E3	770847	53
KTAC 100 S	192144	51
KTAC 100 S	192144	237
KTAC 100 S	192144	265
KTAC 150 S	192168	51
KTAC 150 S	192168	237
KTAC 150 S	192168	265
KTAC 200 S	192175	51
KTAC 200 S	192175	237
KTAC 200 S	192175	265
KTAC 300 S	192182	51
KTAC 300 S	192182	237
KTAC 300 S	192182	265
KTAC 400 S	192199	51
KTAC 400 S	192199	237
KTAC 400 S	192199	265
KTAL 100	185504	51
KTAL 150	185603	51
KTAL 200	185702	51
KTAL 250	185801	51
KTAL 300	185900	51
KTAM 100	186303	52
KTAM 100 E3	840304	52
KTAM 100 E5	728305	52
KTAM 100 F	968459	52
KTAM 150	078530	52
KTAM 150 E3	078592	52
KTAM 150 E5	078615	52
KTAM 150 F	078578	52
KTAM 200	186402	52
KTAM 200 E3	840328	52
KTAM 200 E5	728404	52
KTAM 200 F	968466	52
KTAM 250	078547	52
KTAM 250 E3	078608	52
KTAM 250 E5	078622	52
KTAM 250 F	078554	52
KTAM 300	186501	52
KTAM 300 E3	840342	52
KTAM 300 E5	728503	52
KTAM 300 F	968473	52
KTAM 400	186600	52
KTAM 400 E5	728602	52
KTAM 400 F	968480	52
KTAM 500	186709	52
KTAM 600	186808	52
KTAS 100	917457	56
KTAS 1000	189205	56
KTAS 200	188406	56
KTAS 200 E3	330515	56
KTAS 300	188505	56
KTAS 300 E3	330539	56
KTAS 400	188604	56
KTAS 400 E3	330553	56
KTAS 500	188703	56
KTAS 500 E3	330577	56
KTAS 600	188802	56
KTAS 600 E3	330591	56
KTAS 700	188901	56
KTAS 800	189007	56
KTAS 900	189106	56
KTASS 1000	189298	57
KTASS 200	189212	57
KTASS 300	189229	57
KTASS 400	189236	57
KTASS 500	189243	57
KTASS 600	189250	57
KTASS 700	189267	57
KTASS 800	189274	57
KTASS 900	189281	57
KTC 100	859801	44
KTC 200	859825	44
KTC 300	859849	44
KTC 400	859863	44
KTC 500	859887	44
KTC 600	859900	44
KTCL 100	904808	44
KTCL 200	904822	44
KTDL 100	170500	68
KTDL 150	170609	68
KTDL 200	170708	68
KTDL 250	170807	68
KTDL 300	170906	68
KTDL 400	171002	68
KTT 100	181605	135
KTT 150	181704	135
KTT 200	181803	135
KTT 250	181902	135
KTT 300	182008	135
KTT 350	182107	135
KTT 400	182206	135
KTT 450	182305	135
KTT 500	182404	135
KTT 550	182503	135
KTT 600	182602	135
KTTS 1000	183609	136
KTTS 200	182800	136
KTTS 300	182909	136
KTTS 400	183005	136
KTTS 500	183104	136
KTTS 600	183203	136
KTTS 700	183302	136
KTTS 800	183401	136
KTTS 900	183500	136
KTTSS 1000	183692	60
KTTSS 200	183616	60
KTTSS 300	183623	60
KTTSS 400	183630	60
KTTSS 500	183647	60
KTTSS 600	183654	60
KTTSS 700	183661	60
KTTSS 800	183678	60
KTTSS 900	183685	60
KTU 100	174201	77
KTU 100 E3	328505	77
KTU 100 E5	842506	77
KTU 150	174300	77
KTU 200	174409	77
KTU 200 E3	328604	77
KTU 200 E5	842520	77
KTU 250	174508	77
KTU 300	174607	77
KTU 300 E3	328703	77
KTU 300 E5	842544	77
KTU 350	174706	77
KTU 400	174805	77
KTU 400 E3	328802	77
KTU 400 E5	842568	77
KTU 450	174904	77
KTU 500	175000	77
KTU 500 E3	328901	77
KTU 550	175109	77
KTU 600	175208	77
KTU 600 E3	329007	77
KTUL 100	169900	67
KTUL 150	170005	67
KTUL 200	170104	67
KTUL 250	170203	67
KTUL 300	170302	67
KTUL 400	170401	67
KTUM 100	170425	67
KTUM 100 E3	329021	67
KTUM 100 E5	728220	67
KTUM 100 F	968497	67
KTUM 150	170432	67
KTUM 150 F	968503	67
KTUM 200	170449	67
KTUM 200 E3	329045	67
KTUM 200 E5	728244	67
KTUM 200 F	968510	67
KTUM 250	170456	67
KTUM 250 F	968527	67
KTUM 300	170463	67
KTUM 300 E3	329069	67
KTUM 300 E5	728268	67
KTUM 300 F	968534	67
KTUM 400	170487	67
KTUM 400 E3	329083	67
KTUM 400 E5	728282	67
KTUM 400 F	968541	67
KTVW 150 F	086870	53
KTVW 200 F	086887	53
KTVW 250 F	086894	53
KTVW 300 F	086917	53
KTVW 350 F	086924	53
KTVW 400 F	086931	53
KTVW 450 F	086948	53
KTVW 500 F	086955	53
KTVW 550 F	086962	53
KTVW 600 F	086979	53
KTVW 650 F	086986	53
KTVW 700 F	086993	53
KU 4530 E3	165414	84
KU 4530 E5	165391	84
KU 4530 F	165384	84
KU 4530 F	165384	420
KU 50	191901	69
KU 50 E3	330607	69
KU 50 E5	728800	69
KU 5050	191956	96
KU 6040	891771	106
KU 6040	891771	122
KU 6040	891771	422
KU 6040 E3	892136	106
KU 6040 E3	892136	422
KUD 50	192007	69
KUD 50 E3	330706	69
KUDK 4530 E3	167050	86

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
KUDK 4530 F	167067	86
KUDK 50	194803	72
KUDK 50 E3	770960	72
KUDK 5050	194858	97
KUDK 6040	945153	106
KUDP 4530 E3	167081	87
KUDP 4530 F	167074	87
KUDP 50	195107	73
KUDP 50 E3	770946	73
KUDP 5050	195152	98
KUDU 50	192243	70
KUGH 50	192205	69
KUGH 50	192205	84
KUGH 50 E3	770922	69
KUGH 50 E3	770922	84
KUGH 50 E5	103782	84
KUGH 5050	192229	96
KUGK 50	195404	72
KUGK 50	195404	86
KUGK 50 E3	770984	72
KUGK 50 E3	770984	86
KUGP 50	195503	73
KUGP 50	195503	87
KUGP 50 E3	770991	73
KUGP 50 E3	770991	87
KUGP 5050	195558	98
KUGPK 5050	195657	97
KUGPK 6040	945160	107
KUGPN 50	195602	74
KUGPN 50	195602	88
KUGU 50	192267	71
KUGU 50	192267	85
KUGV 50	192106	69
KUGV 50	192106	84
KUGV 50 E3	770908	69
KUGV 50 E3	770908	84
KUGV 50 E5	728855	69
KUGV 50 E5	728855	84
KUGV 5050	192151	96
KWAE 200	838004	55
KWAT 300	838103	54
KWATS 300	838202	58
KWS 1 F	055548	45
{KWS 1 S}	229987	45
KWS 10 F	055531	45
{KWS 10 S}	200993	45
KWS 2 F	055555	45
{KWS 2 S}	229994	45
KWS 3 F	055562	45
{KWS 3 S}	230013	45
KWS 4 F	055579	45
{KWS 4 S}	230020	45
KWS 5 F	055586	45
{KWS 5 S}	230037	45
KWS 6 F	055593	45
{KWS 6 S}	230044	45
KWS 7 F	055616	45
{KWS 7 S}	230051	45
KWS 8 F	055623	45
{KWS 8 S}	230068	45
KWS 9 F	055630	45
{KWS 9 S}	230075	45
KWV 100 F	906802	379
KWV 100 S	906796	379
KWV 60 E3	341955	372
KWV 60 E5	730384	372
KWV 60 F	290048	372
KWV 60 S	290024	372
LH-25	754564	207
LH-25W	754571	207
M 10/1000	203208	162
M 10/1000	203208	198
M 10/1000	203208	235
M 10/1000	203208	263
M 10/1000	203208	162
M 10/1000	203208	198
M 10/1000	203208	235
M 10/1000	203208	263
M 10/1000 E3	769902	162
M 10/1000 E3	769902	198
M 10/1000 E3	769902	235

Referencia	Código EAN	Página
M 10/1000 E3	769902	263
M 10/1000 E3	769902	162
M 10/1000 E3	769902	198
M 10/1000 E3	769902	235
M 10/1000 E3	769902	263
M 10/130	202300	162
M 10/130	202300	198
M 10/1500	203307	162
M 10/1500	203307	198
M 10/200	202409	162
M 10/200	202409	198
M 10/2000	203406	162
M 10/2000	203406	198
M 10/300	202508	162
M 10/300	202508	198
M 10/400	202607	162
M 10/400	202607	198
M 10/500	202706	162
M 10/500	202706	198
M 10/600	202805	162
M 10/600	202805	198
M 10/700	202904	162
M 10/700	202904	198
M 10/800	203000	162
M 10/800	203000	198
M 10/90	202201	162
M 10/90	202201	198
M 10/900	203109	162
M 10/900	203109	198
M 12/1000	345809	162
M 12/1000	345809	198
M 12/1000 E3	841608	162
M 12/1000 E3	841608	198
M 12/200	203512	162
M 12/200	203512	198
M 12/300	203529	162
M 12/300	203529	198
M 12/400	203536	162
M 12/400	203536	198
M 12/500	203543	162
M 12/500	203543	198
M 12/600	203550	162
M 12/600	203550	198
M 12/800	203574	162
M 12/800	203574	198
M 6/1000	919420	234
M 6/1000	919420	262
M 6/1000 E3	107544	234
M 6/1000 E3	107544	262
M 8/100	201907	162
M 8/100	201907	198
M 8/1000	203505	162
M 8/1000	203505	198
M 8/1000	203505	235
M 8/1000	203505	263
M 8/1000	203505	162
M 8/1000	203505	198
M 8/1000	203505	235
M 8/1000	203505	263
M 8/1000 E3	107568	235
M 8/1000 E3	107568	263
M 8/200	202003	162
M 8/200	202003	198
M 8/500	202102	162
M 8/500	202102	198
MCH 8.20 E3	193431	246
MM-65	754120	213
MTC 105.100 E3	713233	224
MTC 105.100 E4	714155	224
MTC 105.100 F	712151	224
MTC 105.100 V	711352	224
MTC 105.150 E3	713264	224
MTC 105.150 E4	714162	224
MTC 105.150 F	712168	224
MTC 105.150 V	711369	224
MTC 105.200 E3	713288	224
MTC 105.200 E4	714179	224
MTC 105.200 F	712175	224
MTC 105.200 V	711376	224
MTC 105.300 E3	713318	224
MTC 105.300 E4	714186	224

Referencia	Código EAN	Página
MTC 105.300 F	712182	224
MTC 105.300 V	711383	224
MTC 105.400 E3	713325	224
MTC 105.400 E4	714193	224
MTC 105.400 F	712199	224
MTC 105.400 V	711390	224
MTC 105.500 E3	713332	224
MTC 105.500 E4	714216	224
MTC 105.500 F	712212	224
MTC 105.500 V	711413	224
MTC 105.600 E3	713349	224
MTC 105.600 E4	714223	224
MTC 105.600 F	712229	224
MTC 105.600 V	711420	224
MTC 30.050 E3	713011	222
MTC 30.050 E4	714018	222
MTC 30.050 F	712014	222
MTC 30.050 V	711215	222
MTC 30.100 E3	713028	222
MTC 30.100 E4	714025	222
MTC 30.100 F	712021	222
MTC 30.100 V	711222	222
MTC 30.150 E3	713035	222
MTC 30.150 E4	714032	222
MTC 30.150 F	712038	222
MTC 30.150 V	711239	222
MTC 30.200 E3	713059	222
MTC 30.200 E4	714049	222
MTC 30.200 F	712045	222
MTC 30.200 V	711246	222
MTC 30.300 E3	713066	222
MTC 30.300 E4	714056	222
MTC 30.300 F	712052	222
MTC 30.300 V	711253	222
MTC 54.050 E3	713073	223
MTC 54.050 E4	714063	223
MTC 54.050 F	712069	223
MTC 54.050 V	711260	223
MTC 54.100 E3	713080	223
MTC 54.100 E4	714070	223
MTC 54.100 F	712076	223
MTC 54.100 V	711277	223
MTC 54.150 E3	713097	223
MTC 54.150 E4	714087	223
MTC 54.150 F	712083	223
MTC 54.150 V	711284	223
MTC 54.200 E3	713110	223
MTC 54.200 E4	714094	223
MTC 54.200 F	712090	223
MTC 54.200 V	711291	223
MTC 54.300 E3	713134	223
MTC 54.300 E4	714117	223
MTC 54.300 F	712113	223
MTC 54.300 V	711314	223
MTC 54.400 E3	713165	223
MTC 54.400 E4	714124	223
MTC 54.400 F	712120	223
MTC 54.400 V	711321	223
MTC 54.500 E3	713189	223
MTC 54.500 E4	714131	223
MTC 54.500 F	712137	223
MTC 54.500 V	711338	223
MTC 54.600 E3	713219	223
MTC 54.600 E4	714148	223
MTC 54.600 F	712144	223
MTC 54.600 V	711345	223
MTCA 4 E3	713615	227
MTCA 5 E3	713622	227
MTCA 6 E3	713639	227
MTCC 100/7.5° E3	155071	240
MTCC 100/7.5° E4	159666	240
MTCC 100/7.5° F	154692	240
MTCC 100/7.5° S	154654	240
MTCC 150/7.5° E3	155088	240
MTCC 150/7.5° E4	159673	240
MTCC 150/7.5° F	155019	240
MTCC 150/7.5° S	154999	240
MTCC 200/7.5° E3	155095	240
MTCC 200/7.5° E4	159680	240
MTCC 200/7.5° F	154715	240
MTCC 200/7.5° S	154661	240

Referencia	Código EAN	Página
MTCC 300/7.5° E3	155118	240
MTCC 300/7.5° E4	159697	240
MTCC 300/7.5° F	154722	240
MTCC 300/7.5° S	154678	240
MTCC 400/7.5° E3	155125	240
MTCC 400/7.5° E4	159710	240
MTCC 400/7.5° F	154739	240
MTCC 400/7.5° S	154685	240
MTCC 50/7.5° E3	155064	240
MTCC 50/7.5° E4	159727	240
MTCC 50/7.5° F	154982	240
MTCC 50/7.5° S	154975	240
MTCC 500/7.5° E3	155132	240
MTCC 500/7.5° E4	159734	240
MTCC 500/7.5° F	155040	240
MTCC 500/7.5° S	155026	240
MTCC 600/7.5° E3	155149	240
MTCC 600/7.5° E4	159741	240
MTCC 600/7.5° F	155057	240
MTCC 600/7.5° S	155033	240
MTCDC 24 E2	191963	228
MTCDC 24 E2	191963	255
MTCE 105.100 F	712717	226
MTCE 105.100 V	711710	226
MTCE 105.150 F	712731	226
MTCE 105.150 V	711727	226
MTCE 105.200 F	712755	226
MTCE 105.200 V	711734	226
MTCE 105.300 F	712779	226
MTCE 105.300 V	711741	226
MTCE 54.100 E3	713424	226
MTCE 54.100 E4	714315	226
MTCE 54.100 F	712311	226
MTCE 54.100 V	711512	226
MTCE 54.150 E3	713431	226
MTCE 54.150 E4	714322	226
MTCE 54.150 F	712335	226
MTCE 54.150 V	711536	226
MTCE 54.200 E3	713455	226
MTCE 54.200 E4	714339	226
MTCE 54.200 F	712359	226
MTCE 54.200 V	711550	226
MTCE 54.300 E3	713462	226
MTCE 54.300 E4	714346	226
MTCE 54.300 F	712373	226
MTCE 54.300 V	711574	226
MTCG 50.100 E3	191895	225
MTCG 50.100 F	191918	225
MTCG 50.100 V	191925	225
MTCSC 22 E2	191444	233
MTCSC 22 E2	191444	259
MTCT 100 E3	190997	225
MTCT 100 F	191017	225
MTCT 100 V	191024	225
MTCUP 100 E3	191819	238
MTCUP 100 E3	191819	267
MTCUP 100 S.	191826	238
MTCUP 100 S.	191826	267
MTEKM 4X10 E10	165643	239
MTEKM 4X10 E10	165643	315
MTEKM 6X25 MS	168125	239
MTEKM 6X25 MS	168125	315
MTS 105.100 E3	192830	251
MTS 105.100 F	192847	251
MTS 105.100 V	192861	251
MTS 105.150 E3	192878	251
MTS 105.150 F	192885	251
MTS 105.150 V	192892	251
MTS 105.200 E3	192915	251
MTS 105.200 F	192922	251
MTS 105.200 V	192939	251
MTS 105.300 E3	192946	251
MTS 105.300 F	192984	251
MTS 105.300 V	192991	251
MTS 105.400 E3	193011	251
MTS 105.400 F	193028	251
MTS 105.400 V	193035	251
MTS 105.500 E3	193042	251
MTS 105.500 F	193066	251
MTS 105.500 V	193080	251
MTS 105.600 E3	193097	251
MTS 105.600 F	193110	251
MTS 105.600 V	193127	251
MTS 54.100 E3	193196	250
MTS 54.100 F	193219	250
MTS 54.100 V	193226	250
MTS 54.150 E3	193233	250
MTS 54.150 F	193240	250
MTS 54.150 V	193257	250
MTS 54.200 E3	193264	250
MTS 54.200 F	193271	250
MTS 54.200 V	193288	250
MTS 54.300 E3	193295	250
MTS 54.300 F	193318	250
MTS 54.300 V	193325	250
MTS 54.400 E3	193332	250
MTS 54.400 F	193349	250
MTS 54.400 V	193356	250
MTS 54.500 E3	193363	250
MTS 54.500 F	193370	250
MTS 54.500 V	193387	250
MTS 54.600 E3	193394	250
MTS 54.600 F	193417	250
MTS 54.600 V	193424	250
MTSCO 6 E3	201495	254
MTSCO 6 F	201488	254
MTSCO 6 V	201471	254
MW 5040/4500 FL	887903	160
MW 5040/4500 FL	887903	409
NA 6X30	117673	172
NA 6X30 E4	194711	172
NA 6X5	158171	172
NDN 6/35	158188	173
NH-083	756841	209
NH083-AM10T	756926	209
NH083-AM6T	756889	209
NSA 5X40/SK-T20 V	153886	171
NSA 6X35/FKK-T30 V	153893	172
NSA 6X50 / FKK-T30 V	153374	172
NSA 6X55/SW10-M6 V	153916	172
NSA 7.5X40/FKG-T30 V	153923	172
NSA 7.5X50/FKG-T30 V	153930	172
PB-2025	788330	210
PB-3236	788392	210
PB-3843	788422	210
PB-4751	788453	210
PB-6064	788514	210
PB-6872	788545	210
PB-7580	788576	210
PB-8792	788637	210
PCH-2022	756087	210
PCH-4850	756162	210
PCH-6064	756209	210
PCS-1519	787906	210
PCS-2025	787937	210
PCS-2630	787968	210
PCS-3236	787999	210
PCS-3843	788026	210
PCS-6872	788149	210
PCS-99105	788262	210
PKL 6-20	196548	166
PKS M6/10-40 F	133871	166
PKS M6/10-40 F	133871	234
PKS M6/10-40 F	133871	262
PKS M8/10-40 E3	126866	166
PKS M8/10-40 E3	126866	234
PKS M8/10-40 E3	126866	262
PKS M8/10-40 E5	126873	166
PKS M8/10-40 E5	126873	234
PKS M8/10-40 E5	126873	262
PKS M8/10-40 F	077571	166
PKS M8/10-40 F	077571	234
PKS M8/10-40 F	077571	262
RA 110.050	764105	343
RA 110.050 E3	840809	343
RA 110.050 F	765102	343
RA 110.150	764303	343
RA 110.150 F	765300	343
RA 110.200	764402	343
RA 110.200 E3	840861	343
RA 110.200 F	765409	343
RA 110.250	764501	343
RA 110.250 F	765508	343
RA 110.350	764709	343
RA 110.350 F	765706	343
RA 110.400	764808	343
RA 110.400 E3	840946	343
RA 110.400 F	765805	343
RA 110.500	764907	343
RA 110.500 E3	840960	343
RA 110.500 F	765904	343
RA 110.550	765003	343
RA 110.550 E3	840984	343
RA 110.550 F	766000	343
RA 110.600	858606	343
RA 110.600 E3	149742	343
RA 110.600 F	149759	343
RA 35.050	219315	291
RA 35.150	219346	291
RA 35.200	219353	291
RA 35.250	219360	291
RA 35.400	219384	291
RA 60.050	763108	311
RA 60.070	763153	311
RA 60.120	763252	311
RA 60.150	763306	311
RA 60.150 F	928651	311
RA 60.200	763405	311
RA 60.200 E3	845347	311
RA 60.200 F	540747	311
RA 60.250	763504	311
RA 60.350	763702	311
RA 60.400	763801	311
RA 60.400 E3	845422	311
RA 60.400 F	540761	311
RA 60.500	763900	311
RA 60.500 E3	845446	311
RA 60.500 F	540778	311
RA 60.600	764006	311
RA 60.600 E3	845460	311
RA 60.600 F	540785	311
RA 85.200	243341	326
RA 85.200 F	546749	326
RA 85.400	243365	326
RA 85.400 F	546763	326
RA 85.500	243372	326
RA 85.500 F	546770	326
RA 85.600	243389	326
RA 85.600 F	546787	326
RAW 110.100	764204	343
RAW 110.100 E3	840823	343
RAW 110.100 F	765201	343
RAW 110.300	764600	343
RAW 110.300 E3	840908	343
RAW 110.300 F	765607	343
RAW 35.100	219339	292
RAW 35.300	219377	292
RAW 60.100	763207	312
RAW 60.100 E3	845309	312
RAW 60.100 F	540730	312
RAW 60.300	763603	312
RAW 60.300 E3	845385	312
RAW 60.300 F	540754	312
RAW 85.100	243334	326
RAW 85.100 F	546732	326
RAW 85.300	243358	326
RAW 85.300 F	546756	326
RBA 110.100	251209	341
RBA 110.100 F	547401	341
RBA 110.150	251254	341
RBA 110.150 F	547456	341
RBA 110.200	251308	341
RBA 110.200 F	547500	341
RBA 110.300	251407	341
RBA 110.300 F	547609	341
RBA 110.400	251506	341
RBA 110.400 F	547708	341
RBA 110.500	251605	341
RBA 110.500 F	547807	341
RBA 110.550	251704	341
RBA 110.550 F	547906	341
RBA 110.600	947478	341
RBA 110.600 F	133352	341

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
RBA 35.100	213702	290
RBA 35.150	213801	290
RBA 35.200	213900	290
RBA 35.250	214006	290
RBA 35.300	214105	290
RBA 35.400	214204	290
RBA 60.100	225200	309
RBA 60.100 F	535200	309
RBA 60.150	225309	309
RBA 60.150 F	535255	309
RBA 60.200	225408	309
RBA 60.200 F	535309	309
RBA 60.250	225507	309
RBA 60.300	225606	309
RBA 60.300 F	535408	309
RBA 60.400	225705	309
RBA 60.400 F	535507	309
RBA 60.500	225804	309
RBA 60.500 F	535606	309
RBA 60.600	225903	309
RBA 60.600 F	535705	309
RBA 85.100	237807	325
RBA 85.100 F	541409	325
RBA 85.200	237906	325
RBA 85.200 F	541508	325
RBA 85.300	238002	325
RBA 85.300 F	541607	325
RBA 85.400	238101	325
RBA 85.400 F	541706	325
RBA 85.500	238200	325
RBA 85.500 F	541805	325
RBA 85.600	238309	325
RBA 85.600 F	541904	325
RBAC 60.100 S	101313	309
RBAC 60.150 S	101320	309
RBAC 60.200 S	101337	309
RBAC 60.250 S	101344	309
RBAC 60.300 S	101351	309
RBAC 60.400 S	101368	309
RBAC 60.500 S	101375	309
RBAC 60.600 S	101382	309
RBACD 100 S	128266	352
RBACD 150 S	128273	352
RBACD 200 S	128280	352
RBACD 250 S	128297	352
RBACD 300 S	128310	352
RBACD 400 S	128327	352
RBACD 500 S	128334	352
RBACD 600 S	128341	352
RBACDV 100 S	101399	352
RBACDV 150 S	101412	352
RBACDV 200 S	101429	352
RBACDV 250 S	101436	352
RBACDV 300 S	101443	352
RBACDV 400 S	101450	352
RBACDV 500 S	101467	352
RBACDV 600 S	101474	352
RBAD 100	264506	352
RBAD 100 F	554508	352
RBAD 150	264605	352
RBAD 150 F	554607	352
RBAD 200	264704	352
RBAD 200 F	554706	352
RBAD 250	264803	352
RBAD 300	264902	352
RBAD 300 F	554904	352
RBAD 400	265008	352
RBAD 400 F	555000	352
RBAD 500	265107	352
RBAD 500 F	555109	352
RBAD 550	265206	352
RBAD 550 F	555208	352
RBAD 600	265305	352
RBAD 600 F	555307	352
RBADV 100	275106	353
RBADV 100 F	555406	353
RBADV 150	275205	353
RBADV 150 F	555505	353
RBADV 200	275304	353
RBADV 200 F	555604	353
RBADV 250	275403	353
RBADV 300	275502	353
RBADV 300 F	555802	353
RBADV 400	275601	353
RBADV 400 F	555901	353
RBADV 500	275700	353
RBADV 500 F	556007	353
RBADV 550	275809	353
RBADV 550 F	556106	353
RBADV 600	275908	353
RBADV 600 F	556205	353
RBAV 110.100	922406	341
RBAV 110.150	922413	341
RBAV 110.200	922420	341
RBAV 110.300	922444	341
RBAV 110.400	922468	341
RBAV 110.500	922482	341
RBAV 110.550	922499	341
RBAV 110.600	922505	341
RBAV 60.070	925742	308
RBAV 60.100	923786	308
RBAV 60.120	925766	308
RBAV 60.150	930456	308
RBAV 60.200	923809	308
RBAV 60.250	923816	308
RBAV 60.300	923823	308
RBAV 60.400	923847	308
RBAV 60.500	923861	308
RBAV 60.600	923885	308
RBAV 85.100	923663	325
RBAV 85.200	923687	325
RBAV 85.300	923700	325
RBAV 85.400	923724	325
RBAV 85.500	923748	325
RBAV 85.600	923762	325
RBAVD 100	922529	351
RBAVD 120	922536	351
RBAVD 150	930463	351
RBAVD 200	922543	351
RBAVD 250	922550	351
RBAVD 300	922567	351
RBAVD 400	922581	351
RBAVD 500	922604	351
RBAVD 550	922611	351
RBAVD 600	922628	351
RBAVD 70	925858	351
RCB 100	197507	168
RCB 120	197552	168
RCB 150	197606	168
RCB 200	197705	168
RCB 250	197804	168
RCB 300	197903	168
RCB 50	197309	168
RCB 70	197354	168
RCB 75	197408	168
RCC-13	751143	202
RCC-15	751167	202
RCC-20	751181	202
RCC-25	751204	202
RCM 10	197101	161
RCM 10	197101	214
RCM 6	196906	161
RCM 6	196906	214
RCM 8	197002	161
RCM 8	197002	214
RD 100	260300	348
RD 100 E3	336203	348
RD 100 F	262502	348
RD 120	260355	348
RD 150	260409	348
RD 150 F	262601	348
RD 200	260508	348
RD 200	260508	383
RD 200	260508	348
RD 200	260508	383
RD 200 E3	336302	348
RD 200 E3	336302	383
RD 200 E3	336302	348
RD 200 E3	336302	383
RD 200 F	262700	348
RD 200 F	262700	383
RD 200 F	262700	348
RD 200 F	262700	383
RD 200 F	262700	348
RD 250	260607	348
RD 300	260706	348
RD 300	260706	383
RD 300	260706	348
RD 300	260706	383
RD 300 E3	336401	348
RD 300 E3	336401	383
RD 300 E3	336401	348
RD 300 E3	336401	383
RD 300 F	262908	348
RD 300 F	262908	383
RD 300 F	262908	348
RD 300 F	262908	383
RD 400	260805	348
RD 400	260805	383
RD 400	260805	348
RD 400	260805	383
RD 400 E3	336500	348
RD 400 E3	336500	383
RD 400 E3	336500	348
RD 400 E3	336500	383
RD 400 F	263004	348
RD 400 F	263004	383
RD 400 F	263004	348
RD 400 F	263004	383
RD 50	260102	276
RD 50 F	262304	276
RD 500	260904	348
RD 500	260904	383
RD 500	260904	348
RD 500	260904	383
RD 500 E3	336609	348
RD 500 E3	336609	383
RD 500 E3	336609	348
RD 500 E3	336609	383
RD 500 F	263103	348
RD 500 F	263103	383
RD 500 F	263103	348
RD 500 F	263103	383
RD 550	261000	348
RD 550 E3	336708	348
RD 550 F	263202	348
RD 600	261109	348
RD 600	261109	383
RD 600	261109	348
RD 600	261109	383
RD 600 E3	336807	348
RD 600 E3	336807	383
RD 600 E3	336807	348
RD 600 E3	336807	383
RD 600 F	263301	348
RD 600 F	263301	383
RD 600 F	263301	348
RD 600 F	263301	383
RD 70	260157	348
RD 75	260201	276
RDAH 30 E3	233069	361
RDAH 30 E3	233069	385
RDAH 30 E3	233069	482
RDAH 30 S	233076	361
RDAH 30 S	233076	385
RDAH 30 S	233076	482
RDHF 9 E2	920457	276
RDHF 9 E2	920457	361
RDHFS 9 VZL	182985	429
RDHK 110 E2	911868	360
RDHK 60 E2	911851	360
RDRS 2	270002	281
RDRS 2	270002	360
RDRS 2	270002	483
RDRS 2 E3	337606	281
RDRS 2 E3	337606	360
RDRS 2 E3	337606	483
RDRS 2/50	270101	282
RDRS 2/50	270101	360
RDRS 2/50 E3	337651	282
RDRS 2/50 E3	337651	360
RDRS 9	269907	277
RDRS 9	269907	359
RDRS 9	269907	384

Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página
RDRS 9 E3	337705	359	RDV 550 E3	337408	349	RES 85.100 F	542000	325
RDRS 9 E3	337705	384	RDV 550 F	264308	349	RES 85.200	238507	325
RDRS 9 F	563463	359	RDV 600	262205	349	RES 85.200 F	542109	325
RDRS 9 F	563463	384	RDV 600	262205	383	RES 85.300	238606	325
RDSV 100	258208	281	RDV 600	262205	349	RES 85.300 F	542208	325
RDSV 100 E3	860609	281	RDV 600	262205	383	RES 85.400	238705	325
RDSV 100 F	258260	281	RDV 600 E3	337507	349	RES 85.400 F	542307	325
RDSV 50	258109	281	RDV 600 E3	337507	383	RES 85.500	238804	325
RDSV 50 E3	860500	281	RDV 600 E3	337507	349	RES 85.500 F	542406	325
RDSV 50 F	258246	281	RDV 600 E3	337507	383	RES 85.600	238903	325
RDV 100	261406	349	RDV 600 F	264407	349	RES 85.600 F	542505	325
RDV 100 E3	336906	349	RDV 600 F	264407	383	RESC 60.070 S	092086	309
RDV 100 E5	891009	349	RDV 600 F	264407	349	RESC 60.100 S	092093	309
RDV 100 F	263608	349	RDV 600 F	264407	383	RESC 60.120 S	092116	309
RDV 120	261451	349	RDV 70	261253	349	RESC 60.150 S	092123	309
RDV 150	261505	349	RDV 75	261307	277	RESC 60.200 S	092130	309
RDV 150 F	263707	349	REBA 100	197293	168	RESC 60.250 S	092147	309
RDV 200	261604	349	REBA 100 E3	911974	168	RESC 60.300 S	092154	309
RDV 200	261604	383	REBA 50	197279	168	RESC 60.400 S	092161	309
RDV 200	261604	349	REBA 50 E3	911950	168	RESC 60.500 S	092178	309
RDV 200	261604	383	REBA 60	197286	168	RESC 60.600 S	092185	309
RDV 200 E3	337002	349	REBA 60 E3	911967	168	RESCD 100 S	100750	353
RDV 200 E3	337002	383	REBI 60.100	911905	169	RESCD 120 S	100767	353
RDV 200 E3	337002	349	REBI 60.200	911929	169	RESCD 150 S	100774	353
RDV 200 E3	337002	383	REBI 60.300	911943	169	RESCD 200 S	100781	353
RDV 200 E5	891023	349	REK 110	253203	340	RESCD 250 S	100798	353
RDV 200 E5	891023	383	REK 110 E3	334902	340	RESCD 300 S	100811	353
RDV 200 E5	891023	349	REK 110 F	549207	340	RESCD 400 S	100828	353
RDV 200 E5	891023	383	REK 35	215508	290	RESCD 500 S	100835	353
RDV 200 F	263806	349	REK 60	227600	308	RESCD 600 S	100842	353
RDV 200 F	263806	383	REK 60 E3	334803	308	RESCD 70 S	100859	353
RDV 200 F	263806	349	REK 60 E5	729500	308	RESCDV 100 S	100538	353
RDV 200 F	263806	383	REK 60 F	537006	308	RESCDV 120 S	100545	353
RDV 250	261703	349	REK 85	239603	325	RESCDV 150 S	100552	353
RDV 300	261802	349	REK 85 F	543205	325	RESCDV 200 S	100569	353
RDV 300	261802	383	RES 110.100	251803	341	RESCDV 250 S	100576	353
RDV 300	261802	349	RES 110.100 F	548002	341	RESCDV 300 S	100583	353
RDV 300	261802	383	RES 110.150	251858	341	RESCDV 400 S	100590	353
RDV 300 E3	337101	349	RES 110.150 F	548057	341	RESCDV 500 S	100613	353
RDV 300 E3	337101	383	RES 110.200	251902	341	RESCDV 600 S	100620	353
RDV 300 E3	337101	349	RES 110.200 F	548101	341	RESCDV 70 S	100637	353
RDV 300 E3	337101	383	RES 110.300	252008	341	RESD 100	265701	354
RDV 300 E5	891047	349	RES 110.300 F	548200	341	RESD 100 E3	337804	354
RDV 300 E5	891047	383	RES 110.400	252107	341	RESD 100 F	556304	354
RDV 300 E5	891047	349	RES 110.400 F	548309	341	RESD 120	265756	354
RDV 300 E5	891047	383	RES 110.500	252206	341	RESD 150	265800	354
RDV 300 F	264001	349	RES 110.500 F	548408	341	RESD 150 F	556403	354
RDV 300 F	264001	383	RES 110.550	252305	341	RESD 200	265909	354
RDV 300 F	264001	349	RES 110.550 F	548507	341	RESD 200 E3	337903	354
RDV 300 F	264001	383	RES 110.600	252350	341	RESD 200 F	556502	354
RDV 400	261901	349	RES 110.600 F	022717	341	RESD 250	266005	354
RDV 400	261901	383	RES 35.100	214303	291	RESD 300	266104	354
RDV 400	261901	349	RES 35.150	214402	291	RESD 300 E3	338009	354
RDV 400	261901	383	RES 35.200	214501	291	RESD 300 F	556700	354
RDV 400 E3	337200	349	RES 35.250	214600	291	RESD 400	266203	354
RDV 400 E3	337200	383	RES 35.300	214709	291	RESD 400 E3	338108	354
RDV 400 E3	337200	349	RES 35.400	214808	291	RESD 400 F	556809	354
RDV 400 E3	337200	383	RES 60.070	225958	310	RESD 500	266302	354
RDV 400 E5	891061	349	RES 60.100	226009	310	RESD 500 E3	338207	354
RDV 400 E5	891061	383	RES 60.100 E3	333561	310	RESD 500 F	556908	354
RDV 400 E5	891061	349	RES 60.100 F	535804	310	RESD 550	266401	354
RDV 400 E5	891061	383	RES 60.120	226054	310	RESD 550 F	557004	354
RDV 400 F	264100	349	RES 60.150	226108	310	RESD 600	266500	354
RDV 400 F	264100	383	RES 60.150 F	535859	310	RESD 600 E3	338306	354
RDV 400 F	264100	349	RES 60.200	226207	310	RESD 600 F	557103	354
RDV 400 F	264100	383	RES 60.200 E3	333578	310	RESD 70	265657	354
RDV 50	261208	277	RES 60.200 F	535903	310	RESDV 100	276202	354
RDV 50 F	263400	277	RES 60.250	226306	310	RESDV 100 E3	338405	354
RDV 500	262007	349	RES 60.300	226405	310	RESDV 100 F	557202	354
RDV 500	262007	383	RES 60.300 E3	333585	310	RESDV 120	845958	354
RDV 500	262007	349	RES 60.300 F	536009	310	RESDV 150	276301	354
RDV 500	262007	383	RES 60.400	226504	310	RESDV 150 F	557301	354
RDV 500 E3	337309	349	RES 60.400 E3	845200	310	RESDV 200	275007	354
RDV 500 E3	337309	383	RES 60.400 F	536108	310	RESDV 200 E3	338504	354
RDV 500 E3	337309	349	RES 60.500	226603	310	RESDV 200 F	557400	354
RDV 500 E3	337309	383	RES 60.500 E3	845231	310	RESDV 250	276400	354
RDV 500 F	264209	349	RES 60.500 F	536207	310	RESDV 300	274901	354
RDV 500 F	264209	383	RES 60.600	226702	310	RESDV 300 E3	338603	354
RDV 500 F	264209	349	RES 60.600 E3	845262	310	RESDV 300 F	557608	354
RDV 500 F	264209	383	RES 60.600 F	536306	310	RESDV 400	276509	354
RDV 550	262106	349	RES 85.100	238408	325	RESDV 400 E3	338702	354

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
RESDV 400 F	557707	354
RESDV 500	276608	354
RESDV 500 E3	338801	354
RESDV 500 F	557806	354
RESDV 550	276707	354
RESDV 550 F	557905	354
RESDV 600	276806	354
RESDV 600 E3	338900	354
RESDV 600 F	558001	354
RESDV 70	845903	354
RESK 35.050	210206	283
RESK 35.050 F	893508	283
RESK 50.050	210305	283
RESK 50.050 F	893560	283
RESK 50.075	210404	283
RESK 50.100	210503	283
RESKD 100	265602	283
RESKD 50	265404	283
RESKD 75	265503	283
RESKDV 100	274208	283
RESKDV 50	276004	283
RESKDV 75	276103	283
RFB 110.100	814350	345
RFB 110.150	814404	345
RFB 110.200	814459	345
RFB 110.300	814503	345
RFB 110.400	814558	345
RFB 110.500	814602	345
RFB 110.550	814657	345
RFB 110.600	140367	345
RFB 85.100	025091	328
RFB 85.200	025121	328
RFB 85.300	025145	328
RFB 85.400	025169	328
RFB 85.500	025183	328
RFB 85.600	025213	328
RFD 110.100	927722	345
RFD 110.150	927739	345
RFD 110.200	927746	345
RFD 110.300	927760	345
RFD 110.400	927784	345
RFD 110.500	927807	345
RFD 110.550	927814	345
RFD 110.600	927821	345
RFD 60.070	844302	313
RFD 60.100	844319	313
RFD 60.100 F	935406	313
RFD 60.120	844326	313
RFD 60.150	844333	313
RFD 60.200	844340	313
RFD 60.200 F	935420	313
RFD 60.250	844357	313
RFD 60.300	844364	313
RFD 60.300 F	935444	313
RFD 60.400	844371	313
RFD 60.400 F	935468	313
RFD 60.500	844388	313
RFD 60.500 F	935482	313
RFD 60.600	844395	313
RFD 60.600 F	935505	313
RFD 85.100	927609	328
RFD 85.200	927623	328
RFD 85.300	927647	328
RFD 85.400	927661	328
RFD 85.500	927685	328
RFD 85.600	927708	328
RFDDV 110.100	927968	358
RFDDV 110.150	927975	358
RFDDV 110.200	927982	358
RFDDV 110.300	928002	358
RFDDV 110.400	928026	358
RFDDV 110.500	928040	358
RFDDV 110.550	928057	358
RFDDV 110.600	928064	358
RFDDV 85.100	927845	358
RFDDV 85.200	927869	358
RFDDV 85.300	927883	358
RFDDV 85.400	927906	358
RFDDV 85.500	927920	358
RFDDV 85.600	927944	358
RFSDDV 60.070	844500	357
RFSDDV 60.100	844524	357
RFSDDV 60.120	844548	357
RFSDDV 60.150	844562	357
RFSDDV 60.200	844586	357
RFSDDV 60.250	844609	357
RFSDDV 60.300	844623	357
RFSDDV 60.400	844647	357
RFSDDV 60.500	844661	357
RFSDDV 60.600	844685	357
RGE 110.100	256006	344
RGE 110.100 F	551804	344
RGE 110.150	256051	344
RGE 110.150 F	551859	344
RGE 110.200	256105	344
RGE 110.200 F	551903	344
RGE 110.300	256204	344
RGE 110.300 F	552009	344
RGE 110.400	256303	344
RGE 110.400 F	552108	344
RGE 110.500	256402	344
RGE 110.500 F	552207	344
RGE 110.550	256501	344
RGE 110.550 F	552306	344
RGE 110.600	140374	344
RGE 110.600 F	149773	344
RGE 35.100	218301	292
RGE 35.150	218400	292
RGE 35.200	218509	292
RGE 35.250	218608	292
RGE 35.300	218707	292
RGE 35.400	218806	292
RGE 60.100	231201	312
RGE 60.100 F	539802	312
RGE 60.150	231300	312
RGE 60.150 F	539857	312
RGE 60.200	231409	312
RGE 60.200 F	539901	312
RGE 60.250	231508	312
RGE 60.300	231607	312
RGE 60.300 F	540006	312
RGE 60.400	231706	312
RGE 60.400 F	540105	312
RGE 60.500	231805	312
RGE 60.500 F	540204	312
RGE 60.600	231904	312
RGE 60.600 F	540303	312
RGE 85.100	242405	327
RGE 85.100 F	545803	327
RGE 85.200	242504	327
RGE 85.200 F	545902	327
RGE 85.300	242603	327
RGE 85.300 F	546008	327
RGE 85.400	242702	327
RGE 85.400 F	546107	327
RGE 85.500	242801	327
RGE 85.500 F	546206	327
RGE 85.600	242900	327
RGE 85.600 F	546305	327
RGS 110.100	255405	344
RGS 110.100 F	551200	344
RGS 110.150	255450	344
RGS 110.150 F	551255	344
RGS 110.200	255504	344
RGS 110.200 F	551309	344
RGS 110.300	255603	344
RGS 110.300 F	551408	344
RGS 110.400	255702	344
RGS 110.400 F	551507	344
RGS 110.500	255801	344
RGS 110.500 F	551606	344
RGS 110.550	255900	344
RGS 110.550 F	551705	344
RGS 110.600	155156	344
RGS 110.600 F	155163	344
RGS 35.100	217700	292
RGS 35.150	217809	292
RGS 35.200	217908	292
RGS 35.250	218004	292
RGS 35.300	218103	292
RGS 35.400	218202	292
RGS 60.100	230402	313
RGS 60.100 F	539208	313
RGS 60.150	230501	313
RGS 60.150 F	539253	313
RGS 60.200	230600	313
RGS 60.200 F	539307	313
RGS 60.250	230709	313
RGS 60.300	230808	313
RGS 60.300 F	539406	313
RGS 60.400	230907	313
RGS 60.400 F	539505	313
RGS 60.500	231003	313
RGS 60.500 F	539604	313
RGS 60.600	231102	313
RGS 60.600 F	539703	313
RGS 85.100	241804	327
RGS 85.100 F	545209	327
RGS 85.200	241903	327
RGS 85.200 F	545308	327
RGS 85.300	242009	327
RGS 85.300 F	545407	327
RGS 85.400	242108	327
RGS 85.400 F	545506	327
RGS 85.500	242207	327
RGS 85.500 F	545605	327
RGS 85.600	242306	327
RGS 85.600 F	545704	327
RGV 110	253302	343
RGV 110 E3	335107	343
RGV 110 F	253401	343
RGV 35	215607	292
RGV 60	227709	312
RGV 60 E3	335008	312
RGV 60 F	227808	312
RGV 85	239702	327
RGV 85 F	239801	327
RKB 100	270200	293
RKB 100	270200	315
RKB 100	270200	330
RKB 100	270200	347
RKB 100 E3	335503	315
RKB 100 E3	335503	347
RKB 100 E3	335503	315
RKB 100 E3	335503	347
RKB 100 F	563500	315
RKB 100 F	563500	330
RKB 100 F	563500	347
RKB 100 F	563500	315
RKB 100 F	563500	330
RKB 100 F	563500	347
RKB 100 F	563500	315
RKB 100 F	563500	330
RKB 100 F	563500	347
RKB 150	270309	293
RKB 150	270309	315
RKB 150	270309	347
RKB 150 F	563609	315
RKB 150 F	563609	347
RKB 150 F	563609	315
RKB 150 F	563609	347
RKB 200	270408	293
RKB 200	270408	315
RKB 200	270408	330
RKB 200	270408	347
RKB 200	270408	448
RKB 200	270408	293
RKB 200	270408	315
RKB 200	270408	330
RKB 200	270408	347
RKB 200	270408	448
RKB 200	270408	293
RKB 200	270408	315
RKB 200	270408	330
RKB 200	270408	347
RKB 200	270408	448
RKB 200 E3	335602	315
RKB 200 E3	335602	347
RKB 200 E3	335602	448
RKB 200 E3	335602	315
RKB 200 E3	335602	347
RKB 200 E3	335602	448
RKB 200 E3	335602	315

Referencia	Código EAN	Página
RKB 200 E3	335602	347
RKB 200 E3	335602	448
RKB 200 F	563708	315
RKB 200 F	563708	330
RKB 200 F	563708	347
RKB 200 F	563708	448
RKB 200 F	563708	315
RKB 200 F	563708	330
RKB 200 F	563708	347
RKB 200 F	563708	448
RKB 200 F	563708	315
RKB 200 F	563708	330
RKB 200 F	563708	347
RKB 200 F	563708	448
RKB 200 F	563708	315
RKB 200 F	563708	330
RKB 200 F	563708	347
RKB 200 F	563708	448
RKB 250	270507	293
RKB 250	270507	315
RKB 250 F	563807	315
RKB 300	270606	293
RKB 300	270606	315
RKB 300	270606	330
RKB 300	270606	347
RKB 300	270606	448
RKB 300	270606	293
RKB 300	270606	315
RKB 300	270606	330
RKB 300	270606	347
RKB 300	270606	448
RKB 300	270606	293
RKB 300	270606	315
RKB 300	270606	330
RKB 300	270606	347
RKB 300	270606	448
RKB 300	270606	293
RKB 300	270606	315
RKB 300	270606	330
RKB 300	270606	347
RKB 300	270606	448
RKB 300 E3	335701	315
RKB 300 E3	335701	347
RKB 300 E3	335701	448
RKB 300 E3	335701	315
RKB 300 E3	335701	347
RKB 300 E3	335701	448
RKB 300 E3	335701	315
RKB 300 E3	335701	347
RKB 300 E3	335701	448
RKB 300 F	563906	315
RKB 300 F	563906	330
RKB 300 F	563906	347
RKB 300 F	563906	448
RKB 300 F	563906	315
RKB 300 F	563906	330
RKB 300 F	563906	347
RKB 300 F	563906	448
RKB 300 F	563906	315
RKB 300 F	563906	330
RKB 300 F	563906	347
RKB 300 F	563906	448
RKB 400	270705	293
RKB 400	270705	315
RKB 400	270705	330
RKB 400	270705	347
RKB 400	270705	448
RKB 400	270705	293
RKB 400	270705	315
RKB 400	270705	330
RKB 400	270705	347
RKB 400	270705	448
RKB 400	270705	293
RKB 400	270705	315
RKB 400	270705	330
RKB 400	270705	347
RKB 400	270705	448
RKB 400	270705	293
RKB 400	270705	315
RKB 400	270705	330
RKB 400	270705	347
RKB 400	270705	448

Referencia	Código EAN	Página
RKB 400	270705	293
RKB 400	270705	315
RKB 400	270705	330
RKB 400	270705	347
RKB 400	270705	448
RKB 400 E3	335800	315
RKB 400 E3	335800	347
RKB 400 E3	335800	448
RKB 400 E3	335800	315
RKB 400 E3	335800	347
RKB 400 E3	335800	448
RKB 400 E3	335800	315
RKB 400 E3	335800	347
RKB 400 E3	335800	448
RKB 400 F	564002	315
RKB 400 F	564002	330
RKB 400 F	564002	347
RKB 400 F	564002	448
RKB 400 F	564002	315
RKB 400 F	564002	330
RKB 400 F	564002	347
RKB 400 F	564002	448
RKB 400 F	564002	315
RKB 400 F	564002	330
RKB 400 F	564002	347
RKB 400 F	564002	448
RKB 500	270804	315
RKB 500	270804	330
RKB 500	270804	347
RKB 500	270804	448
RKB 500	270804	315
RKB 500	270804	330
RKB 500	270804	347
RKB 500	270804	448
RKB 500	270804	315
RKB 500	270804	330
RKB 500	270804	347
RKB 500	270804	448
RKB 500 E3	335909	315
RKB 500 E3	335909	347
RKB 500 E3	335909	448
RKB 500 E3	335909	315
RKB 500 E3	335909	347
RKB 500 E3	335909	448
RKB 500 E3	335909	315
RKB 500 E3	335909	347
RKB 500 E3	335909	448
RKB 500 F	564101	315
RKB 500 F	564101	330
RKB 500 F	564101	347
RKB 500 F	564101	448
RKB 500 F	564101	315
RKB 500 F	564101	330
RKB 500 F	564101	347
RKB 500 F	564101	448
RKB 500 F	564101	315
RKB 500 F	564101	330
RKB 500 F	564101	347
RKB 500 F	564101	448
RKB 550	270903	315
RKB 550	270903	347
RKB 550	270903	315
RKB 550	270903	347
RKB 550 E3	336005	315
RKB 550 E3	336005	347
RKB 550 E3	336005	315
RKB 550 E3	336005	347
RKB 550 F	564200	315
RKB 550 F	564200	347

Referencia	Código EAN	Página
RKB 550 F	564200	315
RKB 550 F	564200	347
RKB 600	271009	315
RKB 600	271009	330
RKB 600	271009	347
RKB 600	271009	448
RKB 600	271009	315
RKB 600	271009	330
RKB 600	271009	347
RKB 600	271009	448
RKB 600	271009	315
RKB 600	271009	330
RKB 600	271009	347
RKB 600	271009	448
RKB 600	271009	315
RKB 600	271009	330
RKB 600	271009	347
RKB 600	271009	448
RKB 600 E3	336104	315
RKB 600 E3	336104	347
RKB 600 E3	336104	448
RKB 600 E3	336104	315
RKB 600 E3	336104	347
RKB 600 E3	336104	448
RKB 600 E3	336104	315
RKB 600 E3	336104	347
RKB 600 E3	336104	448
RKB 600 F	564309	315
RKB 600 F	564309	330
RKB 600 F	564309	347
RKB 600 F	564309	448
RKB 600 F	564309	315
RKB 600 F	564309	330
RKB 600 F	564309	347
RKB 600 F	564309	448
RKB 600 F	564309	315
RKB 600 F	564309	330
RKB 600 F	564309	347
RKB 600 F	564309	448
RKB 600 F	564309	315
RKB 600 F	564309	330
RKB 600 F	564309	347
RKB 600 F	564309	448
RKBA 10	206100	171
RKBA 10 E4	729050	171
RKS 110.100	254804	342
RKS 110.100 F	550609	342
RKS 110.150	254859	342
RKS 110.150 F	550654	342
RKS 110.200	254903	342
RKS 110.200 F	550708	342
RKS 110.300	255009	342
RKS 110.300 F	550807	342
RKS 110.400	255108	342
RKS 110.400 F	550906	342
RKS 110.500	255207	342
RKS 110.500 F	551002	342
RKS 110.550	255306	342
RKS 110.550 F	551101	342
RKS 110.600	135745	342
RKS 110.600 F	149599	342
RKS 35.100	217106	291
RKS 35.150	217205	291
RKS 35.200	217304	291
RKS 35.250	217403	291
RKS 35.300	217502	291
RKS 35.400	217601	291
RKS 60.100	229604	311
RKS 60.100 F	538607	311
RKS 60.150	229703	311
RKS 60.150 F	538652	311
RKS 60.200	229802	311
RKS 60.200 F	538706	311
RKS 60.250	229901	311
RKS 60.300	230006	311
RKS 60.300 F	538805	311
RKS 60.400	230105	311
RKS 60.400 F	538904	311
RKS 60.500	230204	311
RKS 60.500 F	539000	311
RKS 60.600	230303	311

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
RKS 60.600 F	539109	311
RKS 85.100	241200	326
RKS 85.100 F	544608	326
RKS 85.200	241309	326
RKS 85.200 F	544707	326
RKS 85.300	241408	326
RKS 85.300 F	544806	326
RKS 85.400	241507	326
RKS 85.400 F	544905	326
RKS 85.500	241606	326
RKS 85.500 F	545001	326
RKS 85.600	241705	326
RKS 85.600 F	545100	326
RKSC 60.100 S	092314	311
RKSC 60.150 S	092321	311
RKSC 60.200 S	092338	311
RKSC 60.250 S	092345	311
RKSC 60.300 S	092352	311
RKSC 60.400 S	092369	311
RKSC 60.500 S	092376	311
RKSC 60.600 S	092383	311
RKSCD 100 S	100316	356
RKSCD 150 S	100323	356
RKSCD 200 S	100330	356
RKSCD 250 S	100347	356
RKSCD 300 S	100354	356
RKSCD 400 S	100361	356
RKSCD 500 S	100378	356
RKSCD 600 S	100385	356
RKSCDV 100 S	101054	356
RKSCDV 150 S	101061	356
RKSCDV 200 S	101078	356
RKSCDV 250 S	101085	356
RKSCDV 300 S	101092	356
RKSCDV 400 S	101115	356
RKSCDV 500 S	101122	356
RKSCDV 600 S	101139	356
RKSD 100	269006	357
RKSD 100 F	561704	357
RKSD 150	269105	357
RKSD 150 F	561803	357
RKSD 200	269204	357
RKSD 200 F	561902	357
RKSD 250	269303	357
RKSD 300	269402	357
RKSD 300 F	562107	357
RKSD 400	269501	357
RKSD 400 F	562206	357
RKSD 500	269600	357
RKSD 500 F	562305	357
RKSD 550	269709	357
RKSD 550 F	562404	357
RKSD 600	269808	357
RKSD 600 F	562503	357
RKSDV 100	278701	357
RKSDV 100 F	562602	357
RKSDV 150	278800	357
RKSDV 150 F	562701	357
RKSDV 200	278909	357
RKSDV 200 F	562800	357
RKSDV 250	279005	357
RKSDV 300	279104	357
RKSDV 300 F	563005	357
RKSDV 400	279203	357
RKSDV 400 F	563104	357
RKSDV 500	279302	357
RKSDV 500 F	563203	357
RKSDV 550	279401	357
RKSDV 550 F	563302	357
RKSDV 600	279500	357
RKSDV 600 F	563401	357
RL 110.100	243402	334
RL 110.100 E3	332205	334
RL 110.100 F	244607	334
RL 110.200	243501	334
RL 110.200 E3	332304	334
RL 110.200 F	244805	334
RL 110.300	243600	334
RL 110.300 E3	332403	334
RL 110.300 F	245000	334
RL 110.400	243709	334
RL 110.400 E3	332502	334
RL 110.400 F	245208	334
RL 110.500	243808	334
RL 110.500 E3	332601	334
RL 110.500 F	245406	334
RL 110.550	243907	334
RL 110.550 E3	332700	334
RL 110.550 F	245604	334
RL 110.600	149810	334
RL 110.600 E3	149827	334
RL 110.600 F	139927	334
RL 35.050	209309	276
RL 35.050 F	209453	276
RL 35.050/6	209903	276
RL 35.100	211708	288
RL 35.150	211906	288
RL 35.200	212101	288
RL 35.250	212309	288
RL 35.300	212507	288
RL 35.400	212705	288
RL 50.050	209507	276
RL 50.050 F	209644	276
RL 50.050/6	210008	276
RL 50.075	209705	276
RL 50.075/6	210107	276
RL 60.100	219407	301
RL 60.100 F	221202	301
RL 60.150	219605	301
RL 60.200	219803	301
RL 60.200 F	221509	301
RL 60.250	220007	301
RL 60.300	220205	301
RL 60.300 F	221806	301
RL 60.400	220502	301
RL 60.400 F	222001	301
RL 60.500	220809	301
RL 60.500 E3	331406	301
RL 60.500 F	222209	301
RL 60.600	221004	301
RL 60.600 E3	331505	301
RL 60.600 F	222407	301
RL 85.100	232802	320
RL 85.100 F	234004	320
RL 85.200	233007	320
RL 85.200 F	234202	320
RL 85.300	233205	320
RL 85.300 F	234400	320
RL 85.400	233403	320
RL 85.400 F	234608	320
RL 85.500	233601	320
RL 85.500 F	234806	320
RL 85.600	233809	320
RL 85.600 F	235001	320
RLC 60.070	881406	304
RLC 60.100	870202	304
RLC 60.120	870233	304
RLC 60.150	870240	304
RLC 60.200	870288	304
RLC 60.250	870325	304
RLC 60.300	870363	304
RLC 60.400	870400	304
RLC 60.500	870448	304
RLC 60.600	870486	304
RLCI 60.100 S	135332	300
RLCI 60.200 S	135356	300
RLCI 60.300 S	135370	300
RLCI 60.400 S	144167	300
RLCI 60.500 S	144181	300
RLCI 60.600 S	144204	300
RLCPV 85.100 OV	031610	321
RLCPV 85.200 OV	031627	321
RLCPV 85.300 OV	031634	321
RLCPV 85.400 OV	031641	321
RLCPV 85.500 OV	031658	321
RLCPV 85.600 OV	031665	321
RLU 110.100	244003	335
RLU 110.100 E3	332809	335
RLU 110.100 F	244706	335
RLU 110.200	244102	335
RLU 110.200 E3	332908	335
RLU 110.200 F	244904	335
RLU 110.300	244201	335
RLU 110.300 E3	333004	335
RLU 110.300 F	245109	335
RLU 110.400	244300	335
RLU 110.400 E3	333103	335
RLU 110.400 F	245307	335
RLU 110.500	244409	335
RLU 110.500 E3	333202	335
RLU 110.500 F	245505	335
RLU 110.550	244508	335
RLU 110.550 E3	333301	335
RLU 110.550 F	245703	335
RLU 110.600	244553	335
RLU 110.600 E3	149629	335
RLU 110.600 F	906406	335
RLU 35.100	211807	288
RLU 35.150	212002	288
RLU 35.200	212200	288
RLU 35.250	212408	288
RLU 35.300	212606	288
RLU 35.400	212804	288
RLU 60.100	219506	302
RLU 60.100 E3	331604	302
RLU 60.100 F	221301	302
RLU 60.150	219704	302
RLU 60.200	219902	302
RLU 60.200 E3	331703	302
RLU 60.200 F	221608	302
RLU 60.250	220106	302
RLU 60.300	220304	302
RLU 60.300 E3	331802	302
RLU 60.300 F	221905	302
RLU 60.400	220601	302
RLU 60.400 E3	331901	302
RLU 60.400 F	222100	302
RLU 60.500	220908	302
RLU 60.500 E3	332007	302
RLU 60.500 F	222308	302
RLU 60.600	221103	302
RLU 60.600 E3	332106	302
RLU 60.600 F	222506	302
RLU 85.100	232901	320
RLU 85.100 F	234103	320
RLU 85.200	233106	320
RLU 85.200 F	234301	320
RLU 85.300	233304	320
RLU 85.300 F	234509	320
RLU 85.400	233502	320
RLU 85.400 F	234707	320
RLU 85.500	233700	320
RLU 85.500 F	234905	320
RLU 85.600	233908	320
RLU 85.600 F	235100	320
RLUC 60.070	881451	304
RLUC 60.100	870226	304
RLUC 60.120	903504	304
RLUC 60.150	870264	304
RLUC 60.200	870301	304
RLUC 60.250	870349	304
RLUC 60.300	870387	304
RLUC 60.400	870424	304
RLUC 60.500	870462	304
RLUC 60.600	870509	304
RLV 60.150	257355	298
RLVC 60.100	948178	299
RLVC 60.100 E3	948239	299
RLVC 60.100 E5	113088	299
RLVC 60.100 F	101191	299
RLVC 60.200	948161	299
RLVC 60.200 E3	948246	299
RLVC 60.200 E5	113071	299
RLVC 60.200 F	101214	299
RLVC 60.300	947300	299
RLVC 60.300 E3	948253	299
RLVC 60.300 E5	071470	299
RLVC 60.300 F	101221	299
RLVC 60.400	947317	299
RLVC 60.400 E3	948260	299
RLVC 60.400 E5	124725	299
RLVC 60.400 F	101238	299
RLVC 60.500	948215	299

Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página
RLVC 60.500 E3	948277	299	RSB 85.300	035151	327	RSU 110.200 F	247301	336
RLVC 60.500 E5	159888	299	RSB 85.400	035175	327	RSU 110.300	246304	336
RLVC 60.500 F	101245	299	RSB 85.500	035199	327	RSU 110.300 F	247509	336
RLVC 60.600	948222	299	RSB 85.600	035229	327	RSU 110.400	246502	336
RLVC 60.600 E3	948284	299	RSD 110.100	928200	345	RSU 110.400 F	247707	336
RLVC 60.600 E5	159253	299	RSD 110.150	928217	345	RSU 110.500	246700	336
RLVC 60.600 F	101252	299	RSD 110.200	928224	345	RSU 110.500 F	247905	336
RM-055	744848	192	RSD 110.300	928248	345	RSU 110.550	246908	336
RM055-AM10T	788798	197	RSD 110.400	928262	345	RSU 110.550 F	248100	336
RMB 50/75	210152	278	RSD 110.500	928286	345	RSU 110.600	150137	336
RMP 130	206148	238	RSD 110.550	928293	345	RSU 110.600 F	150052	336
RMP 130	206148	267	RSD 110.600	928309	345	RSU 60.100	222704	303
RMP 130	206148	293	RSD 60.070	844401	313	RSU 60.100 F	223909	303
RMP 130	206148	314	RSD 60.100	844418	313	RSU 60.200	222902	303
RMP 130	206148	329	RSD 60.100 F	935604	313	RSU 60.200 F	224104	303
RMP 130	206148	346	RSD 60.120	844425	313	RSU 60.300	223107	303
RMP 130	206148	448	RSD 60.150	844432	313	RSU 60.300 F	224302	303
RMP 130	206148	478	RSD 60.200	844449	313	RSU 60.400	223305	303
RMP 130 E3	769728	238	RSD 60.200 F	935628	313	RSU 60.400 F	224500	303
RMP 130 E3	769728	267	RSD 60.250	844456	313	RSU 60.500	223503	303
RMP 130 E3	769728	314	RSD 60.300	844463	313	RSU 60.500 F	224708	303
RMP 130 E3	769728	346	RSD 60.300 F	935642	313	RSU 60.600	223701	303
RMP 130 E3	769728	448	RSD 60.400	844470	313	RSU 60.600 F	224906	303
RMP 130 E3	769728	478	RSD 60.400 F	935666	313	RSU 85.100	235308	323
RMP 130 E5	073276	238	RSD 60.500	844487	313	RSU 85.100 F	236503	323
RMP 130 E5	073276	267	RSD 60.500 F	935680	313	RSU 85.200	235506	323
RMP 130 F	206162	238	RSD 60.600	844494	313	RSU 85.200 F	236701	323
RMP 130 F	206162	267	RSD 60.600 F	935703	313	RSU 85.300	235704	323
RMP 130 F	206162	314	RSD 85.100	928088	328	RSU 85.300 F	236909	323
RMP 130 F	206162	329	RSD 85.200	928101	328	RSU 85.400	235902	323
RMP 130 F	206162	346	RSD 85.300	928125	328	RSU 85.400 F	237104	323
RMP 130 F	206162	448	RSD 85.400	928149	328	RSU 85.500	236107	323
RMP 130 F	206162	478	RSD 85.500	928163	328	RSU 85.500 F	237302	323
RS 110.100	245802	335	RSD 85.600	928187	328	RSU 85.600	236305	323
RS 110.100 F	247004	335	RSDDV 110.100	928446	359	RSU 85.600 F	237500	323
RS 110.200	246007	335	RSDDV 110.150	928453	359	RSV 110.100 F	553655	336
RS 110.200 F	247202	335	RSDDV 110.200	928460	359	RSV 110.100 S	259069	336
RS 110.300	246205	335	RSDDV 110.300	928484	359	RSV 110.100/6 S OV	080663	337
RS 110.300 F	247400	335	RSDDV 110.400	928507	359	RSV 110.150 F	553709	336
RS 110.400	246403	335	RSDDV 110.500	928521	359	RSV 110.150 S	259106	336
RS 110.400 F	247608	335	RSDDV 110.550	928538	359	RSV 110.150/6 S OV	080656	337
RS 110.500	246601	335	RSDDV 110.600	928545	359	RSV 110.200 F	553808	336
RS 110.500 F	247806	335	RSDDV 85.100	928323	358	RSV 110.200 S	259205	336
RS 110.550	246809	335	RSDDV 85.200	928347	358	RSV 110.200/6 S OV	080649	337
RS 110.550 F	248001	335	RSDDV 85.300	928361	358	RSV 110.300 F	553907	336
RS 110.600	140497	335	RSDDV 85.400	928385	358	RSV 110.300 S	259304	336
RS 110.600 F	133680	335	RSDDV 85.500	928408	358	RSV 110.300/6 S OV	080632	337
RS 60.100	222605	302	RSDDV 85.600	928422	358	RSV 110.400 F	554003	336
RS 60.100 F	223800	302	RSL 400	305445	448	RSV 110.400 S	259403	336
RS 60.200	222803	302	RSL 400 E3	726202	448	RSV 110.400/6 S OV	080625	337
RS 60.200 F	224005	302	RSL 400 F	593149	448	RSV 50.050	257706	280
RS 60.300	223008	302	RSL 500	305469	448	RSV 50.050 E3	333523	280
RS 60.300 F	224203	302	RSL 500 E3	726301	448	RSV 50.050 F	258307	280
RS 60.400	223206	302	RSL 500 F	424214	448	RSV 50.050/6	257751	280
RS 60.400 F	224401	302	RSL 600	305483	448	RSV 50.100	257805	280
RS 60.500	223404	302	RSL 600 E3	726400	448	RSV 50.100 E3	333547	280
RS 60.500 F	224609	302	RSL 600 F	593187	448	RSV 50.100 F	258406	280
RS 60.600	223602	302	RSLC 100	917655	301	RSV 50.100/6	257850	280
RS 60.600 F	224807	302	RSLC 200	917662	301	RTA 110.100	252503	340
RS 85.100	235209	322	RSLC 300	917686	301	RTA 110.100 E3	334209	340
RS 85.100 F	236404	322	RSLC 400	870608	301	RTA 110.100 F	548606	340
RS 85.200	235407	322	RSLC 400	870608	305	RTA 110.150	252602	340
RS 85.200 F	236602	322	RSLC 400	870608	322	RTA 110.150 F	548651	340
RS 85.300	235605	322	RSLC 400	870608	301	RTA 110.200	252701	340
RS 85.300 F	236800	322	RSLC 400	870608	305	RTA 110.200 E3	334308	340
RS 85.400	235803	322	RSLC 400	870608	322	RTA 110.200 F	548705	340
RS 85.400 F	237005	322	RSLC 500	870639	301	RTA 110.300	252800	340
RS 85.500	236008	322	RSLC 500	870639	305	RTA 110.300 E3	334407	340
RS 85.500 F	237203	322	RSLC 500	870639	322	RTA 110.300 F	548804	340
RS 85.600	236206	322	RSLC 500	870639	301	RTA 110.400	252909	340
RS 85.600 F	237401	322	RSLC 500	870639	305	RTA 110.400 E3	334506	340
RSB 110.100	814008	344	RSLC 500	870639	322	RTA 110.400 F	548903	340
RSB 110.150	814053	344	RSLC 600	870660	301	RTA 110.500	253005	340
RSB 110.200	814107	344	RSLC 600	870660	305	RTA 110.500 E3	334605	340
RSB 110.300	814152	344	RSLC 600	870660	322	RTA 110.500 F	549009	340
RSB 110.400	814206	344	RSLC 600	870660	301	RTA 110.550	253104	340
RSB 110.500	814251	344	RSLC 600	870660	305	RTA 110.550 E3	334704	340
RSB 110.550	814305	344	RSLC 600	870660	322	RTA 110.550 F	549108	340
RSB 110.600	140381	344	RSU 110.100	245901	336	RTA 110.600	253159	340
RSB 85.100	035113	327	RSU 110.100 F	247103	336	RTA 110.600 E3	149698	340
RSB 85.200	035137	327	RSU 110.200	246106	336	RTA 110.600 F	038824	340

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
RTA 35.100	214907	290
RTA 35.150	215003	290
RTA 35.200	215102	290
RTA 35.250	215201	290
RTA 35.300	215300	290
RTA 35.400	215409	290
RTA 60.070	226757	308
RTA 60.100	226801	308
RTA 60.100 E3	333608	308
RTA 60.100 F	536405	308
RTA 60.120	226856	308
RTA 60.150	226900	308
RTA 60.150 F	536450	308
RTA 60.200	227006	308
RTA 60.200 E3	333707	308
RTA 60.200 F	536504	308
RTA 60.250	227105	308
RTA 60.300	227204	308
RTA 60.300 E3	333806	308
RTA 60.300 F	536603	308
RTA 60.400	227303	308
RTA 60.400 E3	333905	308
RTA 60.400 F	536702	308
RTA 60.500	227402	308
RTA 60.500 E3	334001	308
RTA 60.500 F	536801	308
RTA 60.600	227501	308
RTA 60.600 E3	334100	308
RTA 60.600 F	536900	308
RTA 85.100	239009	324
RTA 85.100 F	542604	324
RTA 85.200	239108	324
RTA 85.200 F	542703	324
RTA 85.300	239207	324
RTA 85.300 F	542802	324
RTA 85.400	239306	324
RTA 85.400 F	542901	324
RTA 85.500	239405	324
RTA 85.500 F	543007	324
RTA 85.600	239504	324
RTA 85.600 F	543106	324
RTAC 60.070 S	092390	307
RTAC 60.100 S	092413	307
RTAC 60.120 S	092420	307
RTAC 60.150 S	092437	307
RTAC 60.200 S	092444	307
RTAC 60.250 S	092451	307
RTAC 60.300 S	092468	307
RTAC 60.400 S	092475	307
RTAC 60.500 S	092482	307
RTAC 60.600 S	092499	307
RTACD 100 S	100194	349
RTACD 120 S	100217	349
RTACD 150 S	100224	349
RTACD 200 S	100231	349
RTACD 250 S	100248	349
RTACD 300 S	100255	349
RTACD 400 S	100262	349
RTACD 500 S	100279	349
RTACD 600 S	100286	349
RTACD 70 S	100293	349
RTACDV 100 S	100644	350
RTACDV 120 S	100651	350
RTACDV 150 S	100668	350
RTACDV 200 S	100675	350
RTACDV 250 S	100682	350
RTACDV 300 S	100712	350
RTACDV 400 S	100699	350
RTACDV 500 S	100729	350
RTACDV 600 S	100736	350
RTACDV 70 S	100743	350
RTAD 100	266906	350
RTAD 100 E3	339006	350
RTAD 100 F	558100	350
RTAD 120	266951	350
RTAD 150	267002	350
RTAD 150 F	558209	350
RTAD 200	267101	350
RTAD 200 E3	339105	350
RTAD 200 F	558308	350
RTAD 250	267200	350
RTAD 300	267309	350
RTAD 300 E3	339204	350
RTAD 300 F	558506	350
RTAD 400	267408	350
RTAD 400 E3	339303	350
RTAD 400 F	558605	350
RTAD 500	267507	350
RTAD 500 E3	339402	350
RTAD 500 F	558704	350
RTAD 550	267606	350
RTAD 550 F	558803	350
RTAD 600	267705	350
RTAD 600 E3	339501	350
RTAD 600 F	558902	350
RTAD 70	266852	350
RTADV 100	277100	351
RTADV 100 E3	339600	351
RTADV 100 F	559008	351
RTADV 120	845859	351
RTADV 150	277209	351
RTADV 150 F	559107	351
RTADV 200	277308	351
RTADV 200 E3	339709	351
RTADV 200 F	559206	351
RTADV 250	277407	351
RTADV 300	274802	351
RTADV 300 E3	339808	351
RTADV 300 F	559404	351
RTADV 400	277506	351
RTADV 400 E3	339907	351
RTADV 400 F	559503	351
RTADV 500	277605	351
RTADV 500 E3	340002	351
RTADV 500 F	559602	351
RTADV 550	277704	351
RTADV 550 E3	340057	351
RTADV 550 F	559701	351
RTADV 600	277803	351
RTADV 600 E3	340101	351
RTADV 600 F	559800	351
RTADV 70	845804	351
RTAK 35.050	210602	282
RTAK 35.050 F	893522	282
RTAK 50.050	210701	282
RTAK 50.050 F	893584	282
RTAK 50.075	210800	282
RTAK 50.100	210909	282
RTAKD 100	266807	282
RTAKD 50	266609	282
RTAKD 75	266708	282
RTAKDV 100	274307	283
RTAKDV 50	276905	283
RTAKDV 75	277001	283
RTL 110.150	793815	346
RTL 110.200	793822	346
RTL 110.300	793846	346
RTL 110.400	793860	346
RTL 110.500	793884	346
RTL 110.550	793907	346
RTL 110.600	140435	346
RTL 35.100	792900	293
RTL 35.150	792924	293
RTL 35.200	792948	293
RTL 35.250	792962	293
RTL 35.300	792986	293
RTL 35.400	793006	293
RTL 60.070	855506	314
RTL 60.100	793204	314
RTL 60.120	855520	314
RTL 60.150	793211	314
RTL 60.200	793228	314
RTL 60.250	793235	314
RTL 60.300	793242	314
RTL 60.400	793266	314
RTL 60.500	793280	314
RTL 60.600	793303	314
RTL 85.100	793501	329
RTL 85.200	793525	329
RTL 85.300	793549	329
RTL 85.400	793563	329
RTL 85.500	793587	329
RTL 85.600	793600	329
RTPH 50	231973	289
RTPH 50	231973	306
RTPH 50	231973	324
RTPH 50	231973	339
RTPH 50 M6	961955	290
RTPH 50 M6	961955	307
RTPH 50 M6	961955	324
RTPH 50 M6	961955	340
RTQ 110.100	793921	346
RTQ 110.150	793938	346
RTQ 110.200	793945	346
RTQ 110.300	793969	346
RTQ 110.400	793983	346
RTQ 110.500	794003	346
RTQ 110.550	794027	346
RTQ 110.600	140398	346
RTQ 35.100	793020	293
RTQ 35.150	793044	293
RTQ 35.200	793068	293
RTQ 35.250	793082	293
RTQ 35.300	793105	293
RTQ 35.400	793129	293
RTQ 60.070	855544	314
RTQ 60.100	793327	314
RTQ 60.120	855568	314
RTQ 60.150	793334	314
RTQ 60.200	793341	314
RTQ 60.250	793358	314
RTQ 60.300	793365	314
RTQ 60.400	793389	314
RTQ 60.500	793402	314
RTQ 60.600	793426	314
RTQ 85.100	793624	329
RTQ 85.200	793648	329
RTQ 85.300	793662	329
RTQ 85.400	793686	329
RTQ 85.500	793709	329
RTQ 85.600	793723	329
RTS 110.100	254200	342
RTS 110.100 F	550005	342
RTS 110.150	254255	342
RTS 110.150 F	550050	342
RTS 110.200	254309	342
RTS 110.200 F	550104	342
RTS 110.300	254408	342
RTS 110.300 F	550203	342
RTS 110.400	254507	342
RTS 110.400 F	550302	342
RTS 110.500	254606	342
RTS 110.500 F	550401	342
RTS 110.550	254705	342
RTS 110.550 F	550500	342
RTS 110.600	135769	342
RTS 110.600 F	133550	342
RTS 35.100	216505	291
RTS 35.150	216604	291
RTS 35.200	216703	291
RTS 35.250	216802	291
RTS 35.300	216901	291
RTS 35.400	217007	291
RTS 60.100	228805	310
RTS 60.100 F	538003	310
RTS 60.150	228904	310
RTS 60.150 F	538058	310
RTS 60.200	229000	310
RTS 60.200 F	538102	310
RTS 60.250	229109	310
RTS 60.300	229208	310
RTS 60.300 F	538201	310
RTS 60.400	229307	310
RTS 60.400 F	538300	310
RTS 60.500	229406	310
RTS 60.500 F	538409	310
RTS 60.600	229505	310
RTS 60.600 F	538508	310
RTS 85.100	240609	326
RTS 85.100 F	544004	326
RTS 85.200	240708	326
RTS 85.200 F	544103	326
RTS 85.300	240807	326

Referencia	Código EAN	Página
RTS 85.300 F	544202	326
RTS 85.400	240906	326
RTS 85.400 F	544301	326
RTS 85.500	241002	326
RTS 85.500 F	544400	326
RTS 85.600	241101	326
RTS 85.600 F	544509	326
RTSC 60.070 S	092192	310
RTSC 60.100 S	092215	310
RTSC 60.120 S	092222	310
RTSC 60.150 S	092239	310
RTSC 60.200 S	092246	310
RTSC 60.250 S	092253	310
RTSC 60.300 S	092260	310
RTSC 60.400 S	092277	310
RTSC 60.500 S	092284	310
RTSC 60.600 S	092291	310
RTSCD 100 S	100866	355
RTSCD 120 S	100873	355
RTSCD 150 S	100880	355
RTSCD 200 S	100897	355
RTSCD 250 S	100910	355
RTSCD 300 S	100927	355
RTSCD 400 S	100934	355
RTSCD 500 S	100941	355
RTSCD 600 S	100958	355
RTSCD 70 S	100965	355
RTSCDV 100 S	100392	355
RTSCDV 120 S	100415	355
RTSCDV 150 S	100422	355
RTSCDV 200 S	100446	355
RTSCDV 250 S	100453	355
RTSCDV 300 S	100484	355
RTSCDV 400 S	100477	355
RTSCDV 500 S	100491	355
RTSCDV 600 S	100514	355
RTSCDV 70 S	100521	355
RTSD 100	268108	355
RTSD 100 F	559909	355
RTSD 150	268207	355
RTSD 150 F	560004	355
RTSD 200	268306	355
RTSD 200 F	560103	355
RTSD 250	268405	355
RTSD 300	268504	355
RTSD 300 F	560301	355
RTSD 400	268603	355
RTSD 400 F	560400	355
RTSD 500	268702	355
RTSD 500 F	560509	355
RTSD 550	268801	355
RTSD 550 F	560608	355
RTSD 600	268900	355
RTSD 600 F	560707	355
RTSDV 100	277902	356
RTSDV 100 F	560806	356
RTSDV 150	278008	356
RTSDV 150 F	560905	356
RTSDV 200	274703	356
RTSDV 200 F	561001	356
RTSDV 250	278107	356
RTSDV 300	278206	356
RTSDV 300 F	561209	356
RTSDV 400	278305	356
RTSDV 400 F	561308	356
RTSDV 500	278404	356
RTSDV 500 F	561407	356
RTSDV 550	278503	356
RTSDV 550 F	561506	356
RTSDV 600	278602	356
RTSDV 600 F	561605	356
RTSK 35.050	211005	283
RTSK 35.050 F	893546	283
RTSK 50.050	211104	283
RTSK 50.050 F	893607	283
RTSK 50.075	211203	283
RTSK 50.100	211302	283
RTSKD 100	268009	284
RTSKD 50	267804	284
RTSKD 75	267903	284
RTSKDV 100	274604	284
RTSKDV 50	274406	284
RTSKDV 75	274505	284
RTU 35.050	198009	169
RTU 35.100	198306	169
RTU 35.150	198405	169
RTU 35.200	198504	169
RTU 35.250	198603	169
RTU 35.300	198702	169
RTU 50.050	198108	169
RTU 50.075	198207	169
RTU 60.070	198757	169
RTU 60.100	198801	169
RTU 60.100 F	535125	169
RTU 60.120	198856	169
RTU 60.150	198900	169
RTU 60.200	199006	169
RTU 60.200 F	535149	169
RTU 60.250	199105	169
RTU 60.300	199204	169
RTU 60.300 F	535163	169
RTU 60.400	947553	169
RTU 60.400 F	135912	169
RTV 110 E2	251162	228
RTV 110 E2	251162	339
RTV 110 E2	251162	441
RTV 110 E2	251162	445
RTV 110 E2	251162	459
RTV 110 E2	251162	471
RTV 110 E2	251162	475
RTV 110 E2	251162	228
RTV 110 E2	251162	339
RTV 110 E2	251162	441
RTV 110 E2	251162	445
RTV 110 E2	251162	459
RTV 110 E2	251162	471
RTV 110 E2	251162	475
RTV 35 E2	213658	228
RTV 35 E2	213658	255
RTV 35 E2	213658	289
RTV 35 E2	213658	367
RTV 35 E2	213658	394
RTV 50 E2	224999	228
RTV 50 E2	224999	255
RTV 50 E2	224999	306
RTV 50 E2	224999	228
RTV 50 E2	224999	255
RTV 50 E2	224999	306
RTV 60 E2	225149	228
RTV 60 E2	225149	255
RTV 60 E2	225149	306
RTV 60 E2	225149	228
RTV 60 E2	225149	255
RTV 60 E2	225149	306
RTV 85 E2	237753	228
RTV 85 E2	237753	255
RTV 85 E2	237753	323
RTV 85 E2	237753	377
RTV 85 E2	237753	435
RTV 85 E2	237753	453
RTV 85 E2	237753	228
RTV 85 E2	237753	255
RTV 85 E2	237753	323
RTV 85 E2	237753	377
RTV 85 E2	237753	435
RTV 85 E2	237753	453
RUW 60 S	947454	306
RV 110.100	273607	338
RV 110.100 E3	920303	338
RV 110.100 F	553105	338
RV 110.150	273652	338
RV 110.150 F	553150	338
RV 110.200	273706	338
RV 110.200 E3	920310	338
RV 110.200 F	553204	338
RV 110.300	273805	338
RV 110.300 E3	920327	338
RV 110.300 F	553303	338
RV 110.400	273904	338
RV 110.400 E3	920334	338
RV 110.400 F	553402	338
RV 110.500	274000	338
RV 110.500 E3	920341	338
RV 110.500 F	553501	338
RV 110.550	274109	338
RV 110.550 E3	920358	338
RV 110.550 F	553600	338
RV 110.600	274123	338
RV 110.600 E3	149858	338
RV 110.600 F	553624	338
RV 35.050	211401	277
RV 35.050 F	871506	277
RV 35.100	271108	288
RV 35.150	271207	288
RV 35.200	271306	288
RV 35.250	271405	288
RV 35.300	271504	288
RV 35.400	271603	288
RV 50.050	211500	277
RV 50.050 F	837601	277
RV 50.075	211609	277
RV 60.100	271702	303
RV 60.100 E3	336159	303
RV 60.100 F	540808	303
RV 60.150	271801	303
RV 60.200	271900	303
RV 60.200 E3	920259	303
RV 60.200 F	540907	303
RV 60.250	272006	303
RV 60.300	272105	303
RV 60.300 E3	920266	303
RV 60.300 F	541003	303
RV 60.400	272204	303
RV 60.400 E3	920273	303
RV 60.400 F	541102	303
RV 60.500	272303	303
RV 60.500 E3	920280	303
RV 60.500 F	541201	303
RV 60.600	272402	303
RV 60.600 E3	920297	303
RV 60.600 F	541300	303
RV 85.100	272501	323
RV 85.100 F	546800	323
RV 85.200	272600	323
RV 85.200 F	546909	323
RV 85.300	272709	323
RV 85.300 F	547005	323
RV 85.400	272808	323
RV 85.400 F	547104	323
RV 85.500	272907	323
RV 85.500 F	547203	323
RV 85.600	273003	323
RV 85.600 F	547302	323
RVC 60	870523	300
RVC 60	870523	305
RVC 85	937158	321
RVV 110 E3	732005	339
RVV 110.100	259663	338
RVV 110.100 F	554058	338
RVV 110.150	259700	338
RVV 110.150 F	554102	338
RVV 110.200	259809	338
RVV 110.200 F	554201	338
RVV 110.300	259908	338
RVV 110.300 F	554300	338
RVV 110.400	260003	338
RVV 110.400 F	554409	338
RVV 110.500	260041	338
RVV 110.500 F	554447	338
RVV 110.550	260065	338
RVV 110.550 F	554461	338
RVV 110.600	150144	338
RVV 110.600 F	150151	338
RVV 35	273102	278
RVV 35	273102	289
RVV 50	258604	282
RVV 50	258604	305
RVV 50 E3	335404	282
RVV 50 E3	335404	305
RVV 50 E5	729906	305
RVV 50 F	258505	282
RVV 50 F	258505	305
RW 110	251001	228

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
RW 110	251001	339
RW 110	251001	441
RW 110	251001	445
RW 110	251001	459
RW 110	251001	470
RW 110	251001	475
RW 110	251001	228
RW 110	251001	339
RW 110	251001	441
RW 110	251001	445
RW 110	251001	459
RW 110	251001	470
RW 110	251001	475
RW 110 E3	333509	228
RW 110 E3	333509	339
RW 110 E3	333509	441
RW 110 E3	333509	445
RW 110 E3	333509	459
RW 110 E3	333509	470
RW 110 E3	333509	475
RW 110 E3	333509	228
RW 110 E3	333509	339
RW 110 E3	333509	441
RW 110 E3	333509	445
RW 110 E3	333509	459
RW 110 E3	333509	470
RW 110 E3	333509	475
RW 110 E5	074518	228
RW 110 F	251100	228
RW 110 F	251100	339
RW 110 F	251100	441
RW 110 F	251100	445
RW 110 F	251100	459
RW 110 F	251100	470
RW 110 F	251100	475
RW 110 F	251100	228
RW 110 F	251100	339
RW 110 F	251100	441
RW 110 F	251100	445
RW 110 F	251100	459
RW 110 F	251100	470
RW 110 F	251100	475
RW 35	213504	228
RW 35	213504	255
RW 35	213504	289
RW 35	213504	367
RW 35 E3	333325	228
RW 35 E3	333325	255
RW 35 E3	333325	367
RW 35 E3	333325	228
RW 35 E3	333325	255
RW 35 E3	333325	367
RW 35 E3	333325	228
RW 35 E3	333325	255
RW 35 E3	333325	367
RW 35 E5	082926	228
RW 35 F	213603	228
RW 35 F	213603	255
RW 35 F	213603	367
RW 35 F	213603	394
RW 35 F	213603	228
RW 35 F	213603	255
RW 35 F	213603	367
RW 35 F	213603	394
RW 35 F	213603	228
RW 35 F	213603	255
RW 35 F	213603	367
RW 35 F	213603	394
RW 50	224951	228
RW 50	224951	255
RW 50	224951	306
RW 50	224951	228
RW 50	224951	255
RW 50	224951	306
RW 50 E3	333356	228
RW 50 E3	333356	255
RW 50 E3	333356	306
RW 50 E3	333356	228
RW 50 E3	333356	255
RW 50 E3	333356	306
RW 50 E3	333356	228
RW 50 E3	333356	255
RW 50 E3	333356	306
RW 50 F	938551	228
RW 60	225002	228
RW 60	225002	255
RW 60	225002	306
RW 60	225002	228
RW 60	225002	255
RW 60	225002	306
RW 60 E3	333400	228
RW 60 E3	333400	306
RW 60 E3	333400	228
RW 60 E3	333400	306
RW 60 E5	729401	228
RW 60 E5	729401	306
RW 60 E5	729401	228
RW 60 E5	729401	306
RW 60 F	225101	228
RW 60 F	225101	255
RW 60 F	225101	306
RW 60 F	225101	228
RW 60 F	225101	255
RW 60 F	225101	306
RW 60 F	225101	228
RW 60 F	225101	255
RW 60 F	225101	306
RW 85	237609	228
RW 85	237609	255
RW 85	237609	323
RW 85	237609	376
RW 85	237609	435
RW 85	237609	453
RW 85	237609	228
RW 85	237609	255
RW 85	237609	323
RW 85	237609	376
RW 85	237609	435
RW 85	237609	453
RW 85 E3	333424	228
RW 85 E3	333424	435
RW 85 E3	333424	453
RW 85 E3	333424	228
RW 85 E3	333424	435
RW 85 E3	333424	453
RW 85 F	237708	228
RW 85 F	237708	255
RW 85 F	237708	323
RW 85 F	237708	376
RW 85 F	237708	435
RW 85 F	237708	453
RW 85 F	237708	228
RW 85 F	237708	255
RW 85 F	237708	323
RW 85 F	237708	376
RW 85 F	237708	435
RW 85 F	237708	453
RZP 50/100	191833	63
RZP 50/200	847907	63
RZP 50/300	847921	63
RZP 50/400	847945	63
RZP 50/500	847969	63
RZP 50/600	847983	63
SALB 4022 F	898824	127
SBB 41 F	898527	127
SBBD 41 F	898640	128
SBHKC 96 F	210459	117
SGP 41 F	224142	125
SH-4	757343	161
SH-4	757343	214
SH-5	757367	161
SH-5	757367	214
SHN-4	757336	161
SHN-4	757336	214
SK 10X25 F	068319	61
SK 10X25 F	068319	130
SK 10X25 F	068319	163
SK 10X25 F	068319	61
SK 10X25 F	068319	130
SK 10X25 F	068319	163
SK 10X25 F	068319	61
SK 10X25 F	068319	130
SK 10X25 F	068319	163
SK 10X30 E3	080946	163
SK 10X35 F	128402	61
SK 10X35 F	128402	163
SK 10X35 F	128402	61
SK 10X35 F	128402	163
SK 10X40 E3	080939	163
SK 10X50 E3	080922	163
SK 10X50 F	068326	61
SK 10X50 F	068326	163
SK 10X50 F	068326	61
SK 10X50 F	068326	163
SK 10X60 F	068333	61
SK 10X60 F	068333	163
SK 10X60 F	068333	61
SK 10X60 F	068333	163
SK 6X20 F	223565	130
SK 6X20 F	223565	163
SK 8X20 F	224548	130
SK 8X25 F	127702	130
SK 8X25 F	127702	163
SK 8X25 F	127702	130
SK 8X25 F	127702	163
SK 8X30 E3	080915	163
SK 8X40 E3	080892	163
SK 8X50 E3	080885	163
SKC 2991	103591	154
SKC 2994	960729	154
SKC 70	931156	148
SKC 86	933105	122
SKC 86	933105	151
SKC 88/96	926800	121
SKC 88/96	926800	153
SKCED 96	079827	119
SKI 80	912605	134
SKI 80	912605	427
SKK 100	918423	380
SKK 60	918416	373
SKK 60	918416	417
SKM 10X25 E3	344000	163
SKM 10 X 25 E5	729302	91
SKM 10 X 25 E5	729302	164
SKM 10 X 25 E5	729302	91
SKM 10 X 25 E5	729302	164
SKM 10 X 25	207305	163
SKM 10X40 E3	344048	163
SKM 10 X 40	207404	163
SKM 10 X 50	207503	163
SKM 10X70 E3	344086	91
SKM 10X70 E3	344086	163
SKM 10X70 E3	344086	91
SKM 10X70 E3	344086	163
SKM 10X70 E4	175994	91
SKM 10X70 E4	175994	163
SKM 10X70 E4	175994	91
SKM 10X70 E4	175994	163
SKM 10 X 70	207541	163
SKM 10X80 F	886203	91
SKM 10X80 F	886203	163
SKM 10X80 F	886203	91
SKM 10X80 F	886203	163
SKM 10X90 E3	344093	163
SKM 10X90 F	893485	163
SKM 12X50 F	071531	62
SKM 12X50 F	071531	164
SKM 12X50 V	064731	62
SKM 12X50 V	064731	163
SKM 12X50 V	064731	62
SKM 12X50 V	064731	163
SKM 12X70 F	071548	62
SKM 12X70 F	071548	164

Referencia	Código EAN	Página
SKM 12X70 V	207565	62
SKM 12X70 V	207565	163
SKM 12X70 V	207565	62
SKM 12X70 V	207565	163
SKM 16 X 40	207589	62
SKM 16 X 40	207589	164
SKM 8X16 E3	343904	163
SKM 8 X 16 E5	729203	164
SKM 8X16 F	207206	163
SKM 8 X 16	207107	163
SKM 8X25 F	223596	130
SKM 8 X 40 E3	343959	163
SKSP 15	940523	385
SKSP 70	940455	483
SKU 4530	165575	83
SKU 4530	165575	420
SKU 5050	188390	95
SKU 6040	912162	105
SKU 6040	912162	423
SKWHM 105	939350	456
SKWHM 150	072699	462
SMU 10	203703	162
SMU 10	203703	199
SMU 10 E3	344260	162
SMU 10 E3	344260	199
SMU 12	344406	162
SMU 12	344406	199
SMU 12 E3	344284	162
SMU 12 E3	344284	199
SMU 8	203604	162
SMU 8	203604	199
SPC 86/1000	326006	424
SPC 86/1100	326105	424
SPC 86/1200	326204	424
SPC 86/200	325528	424
SPC 86/300	325542	424
SPC 86/400	325566	424
SPC 86/500	325580	424
SPC 86/600	325603	424
SPC 86/700	325702	424
SPC 86/800	325801	424
SPC 86/900	325900	424
SPCKL86/1000E3	926220	422
SPCKL 86/1000F	924981	422
SPCKL86/1100E3	926244	422
SPCKL 86/1100F	925001	422
SPCKL86/1200E3	926268	422
SPCKL 86/1200F	925025	422
SPCKL 86/200E3	926060	422
SPCKL 86/200 F	924820	422
SPCKL 86/200 S	187874	419
SPCKL 86/300E3	926084	422
SPCKL 86/300 F	924844	422
SPCKL 86/300 S	187881	419
SPCKL 86/400E3	926107	422
SPCKL 86/400 F	924868	422
SPCKL 86/400 S	187898	419
SPCKL 86/500E3	926121	422
SPCKL 86/500 F	924882	422
SPCKL 86/500 S	187911	419
SPCKL 86/600E3	926145	422
SPCKL 86/600 F	924905	422
SPCKL 86/600 S	187928	419
SPCKL 86/700E3	926169	422
SPCKL 86/700 F	924929	422
SPCKL 86/800E3	926183	422
SPCKL 86/800 F	924943	422
SPCKL 86/900E3	926206	422
SPCKL 86/900 F	924967	422
SPKGM 25 F	934959	108
SPKGM 25 F	934959	123
SPKGM 25 F	934959	158
SPKM 25 F	931040	108
SPKM 25 F	931040	123
SPKM 25 F	931040	157
SPM 100	298907	402
SPM 1000 B	047772	402
SPM 150	299003	402
SPM 200	299102	402
SPM 250	299201	402
SPM 300	299300	402
SPM 30X5/3B	300204	402
SPM 30X5/3F	300303	402
SPM 400	299409	402
SPM 500	299508	402
SPM 50X5/3B	300402	403
SPM 50X5/3F	300501	403
SPM 600	299607	402
SPM 700	299706	402
SPM 800	299805	402
SPM 900	299904	402
SPPGM 30 F	930944	109
SPPGM 30 F	930944	124
SPPGM 30 F	930944	141
SPPGM 30 F	930944	159
SPPGM 5030 M12 F	135318	109
SPPGM 5030 M12 F	135318	141
SPPGM 5030 M12 F	135318	159
SPPM 30 F	930937	109
SPPM 30 F	930937	140
SPPM 30 F	930937	158
SPW 40/1000	325306	425
SPW 40/1100	325405	425
SPW 40/1200	325504	425
SPW 40/600	324903	425
SPW 40/700	325009	425
SPW 40/800	325108	425
SPW 40/900	325207	425
SRH	745302	194
SSCW100-2	753147	211
SSCW100-4	753260	211
SSCW30-3	753161	211
SSCW50-4	753246	211
SSCWG-2	753727	212
SSCWG-3	753741	212
SSCWG-6	753789	212
SSCWT-23	753963	212
SSL 41 F	224531	125
SSV 4141 F	898541	121
SSWT-2	753864	212
SSWT-34	753888	212
SSYH-1533	745203	195
SSYH-3247	745227	195
SSYHR-1821	747849	204
SSYHR-3034	747887	204
SSYHR-3438	747900	204
SSYHR-4751	747924	204
STIC 86/1006	323906	424
STIC 86/1106	324002	424
STIC 86/1206	324101	424
STIC 86/203	323449	424
STIC 86/206	873203	424
STIC 86/303	323456	424
STIC 86/306	873227	424
STIC 86/403	323463	424
STIC 86/406	873241	424
STIC 86/503	323470	424
STIC 86/506	873265	424
STIC 86/603	323487	424
STIC 86/606	323500	424
STIC 86/706	323609	424
STIC 86/806	323708	424
STIC 86/906	323807	424
STIW 40/1006	324606	425
STIW 40/1106	324705	425
STIW 40/1206	324804	425
STIW 40/606	324200	425
STIW 40/706	324309	425
STIW 40/806	324408	425
STIW 40/906	324507	425
STL 60.203/3	921102	414
STL 60.203/3 F	921508	414
STL 60.203/6	921300	414
STL 60.203/6 E3	906550	414
STL 60.203/6 E5	916467	414
STL 60.203/6 F	921706	414
STL 60.206/3	921201	415
STL 60.206/3 F	921607	415
STL 60.206/6	921409	415
STL 60.206/6 E3	906604	415
STL 60.206/6 E5	916566	415
STL 60.206/6 F	921805	415
STL 60.303/3	921126	414
STL 60.303/3 F	921522	414
STL 60.303/6	921324	414
STL 60.303/6 E3	906567	414
STL 60.303/6 E5	916481	414
STL 60.303/6 F	921720	414
STL 60.306/3	921225	415
STL 60.306/3 F	921621	415
STL 60.306/6	921423	415
STL 60.306/6 E3	906611	415
STL 60.306/6 E5	916580	415
STL 60.306/6 F	921829	415
STL 60.403/3	921140	414
STL 60.403/3 F	921546	414
STL 60.403/6	921348	414
STL 60.403/6 E3	906574	414
STL 60.403/6 E5	916504	414
STL 60.403/6 F	921744	414
STL 60.406/3	921249	415
STL 60.406/3 F	921645	415
STL 60.406/6	921447	415
STL 60.406/6 E3	906628	415
STL 60.406/6 E5	916603	415
STL 60.406/6 F	921843	415
STL 60.503/3	921164	414
STL 60.503/3 F	921560	414
STL 60.503/6	921362	414
STL 60.503/6 E3	906581	414
STL 60.503/6 E5	916528	414
STL 60.503/6 F	921768	414
STL 60.506/3	921263	415
STL 60.506/3 F	921669	415
STL 60.506/6	921461	415
STL 60.506/6 E3	906635	415
STL 60.506/6 E5	916627	415
STL 60.506/6 F	921867	415
STL 60.603/3	921188	414
STL 60.603/3 F	921584	414
STL 60.603/6	921386	414
STL 60.603/6 E3	906598	414
STL 60.603/6 E5	916542	414
STL 60.603/6 F	921782	414
STL 60.606/3	921287	415
STL 60.606/3 F	921683	415
STL 60.606/6	921485	415
STL 60.606/6 E3	906642	415
STL 60.606/6 E5	916641	415
STL 60.606/6 F	921881	415
STM 60.203/3	886401	415
STM 60.203/3 F	586622	415
STM 60.203/6	321308	415
STM 60.203/6 E3	906659	416
STM 60.203/6 F	585601	415
STM 60.206/3	873302	416
STM 60.206/3 F	916368	416
STM 60.206/6	322404	416
STM 60.206/6 E3	906703	417
STM 60.206/6 F	586707	416
STM 60.303/3	886425	415
STM 60.303/3 F	586646	415
STM 60.303/6	321407	415
STM 60.303/6 E3	906666	416
STM 60.303/6 F	585700	415
STM 60.306/3	873326	416
STM 60.306/3 F	916382	416
STM 60.306/6	322503	416
STM 60.306/6 E3	906710	417
STM 60.306/6 F	586806	416
STM 60.403/3	886449	415
STM 60.403/3 F	586660	415
STM 60.403/6	321506	415
STM 60.403/6 E3	906673	416
STM 60.403/6 F	585809	415
STM 60.406/3	873340	416
STM 60.406/3 F	916405	416
STM 60.406/6	322602	416
STM 60.406/6 E3	906727	417
STM 60.406/6 F	586905	416
STM 60.503/3	886463	415
STM 60.503/3 F	586684	415
STM 60.503/6	321605	415

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página
STM 60.503/6 E3	906680	416	STVWA 600 S	055395	428	U 4530/3000 SL	165179	420
STM 60.503/6 F	585908	415	SVB 4022 F	898787	127	U 4530/400 FL	165322	83
STM 60.506/3	873364	416	SVL 41 F	892501	126	U 4530/400 SL	165186	83
STM 60.506/3 F	916429	416	SWS 41 F	223510	126	U 4530/400 SL	165186	420
STM 60.506/6	322701	416	TK 60.85	183708	44	U 4530/500 FL	165315	83
STM 60.506/6 E3	906734	417	TK 85.110	183807	44	U 4530/500 SL	165162	83
STM 60.506/6 F	587001	416	TKM 1	092741	165	U 4530/500 SL	165162	420
STM 60.603/3	886487	415	TKM 2	092758	165	U 4530/600 FL	165292	83
STM 60.603/3 F	586691	415	TKM 3	092765	165	U 4530/600 SL	165155	83
STM 60.603/6	321704	415	TKR 100	185405	51	U 4530/600 SL	165155	420
STM 60.603/6 E3	906697	416	TKR 50	185306	51	U 4530/6000 E3L	165537	83
STM 60.603/6 F	586004	415	TKS 100	183906	48	U 4530/6000 FL	165285	83
STM 60.606/3	873388	416	TKS 100 E3	329106	48	U 4530/6000 SL	165148	83
STM 60.606/3 F	916443	416	TKS 150	184002	48	U 4530/6000 SL	165148	420
STM 60.606/6	322800	416	TKS 200	184101	48	U 4530/700 FL	165278	83
STM 60.606/6 E3	906741	417	TKS 200 E3	329205	48	U 4530/700 SL	165131	83
STM 60.606/6 F	587100	416	TKS 250	184200	48	U 4530/700 SL	165131	420
STS 41 F	223534	126	TKS 300	184309	48	U 4530/800 FL	165261	83
STUC 45/203/3 S	187942	419	TKS 300 E3	329304	48	U 4530/800 SL	165124	83
STUC 45/203/6 S	188017	419	TKS 350	184408	48	U 4530/800 SL	165124	420
STUC 45/303/3 S	187959	419	TKS 400	184507	48	U 4530/900 FL	165254	83
STUC 45/303/6 S	188024	419	TKS 400 E3	329328	48	U 4530/900 SL	165117	83
STUC 45/403/3 S	187966	419	TKS 450	184606	49	U 4530/900 SL	165117	420
STUC 45/403/6 S	188031	419	TKS 500	184705	49	U 50/1000	191604	68
STUC 45/503/3 S	187973	419	TKS 500 E3	329342	49	U 50/1000 F	872749	68
STUC 45/503/6 S	188048	419	TKS 600	184804	49	U 50/1500	191703	68
STUC 45/603/3 S	187980	419	TKS 600 E3	329366	49	U 50/200	190805	68
STUC 45/603/6 S	188055	419	TKSD 20	185207	49	U 50/200 F	872503	68
STUC 60/1005E3	926008	421	TKSD 20 E3	329649	50	U 50/2000	191802	68
STUC 60/1005 F	924769	421	TKSK 30	348053	51	U 50/300	190904	68
STUC 60/1105E3	926022	421	TKSU 100	184903	50	U 50/300 F	872534	68
STUC 60/1105 F	924783	421	TKSU 200	185009	50	U 50/3000	190607	68
STUC 60/1205E3	926046	421	TKSU 300	185108	50	U 50/3000 E3	330805	68
STUC 60/1205 F	924806	421	TM-03	744862	193	U 50/3000 E5	728701	68
STUC 60/205 E3	925841	421	TRV 40	891795	110	U 50/3000 F	190744	68
STUC 60/205 F	924608	421	TRV 40	891795	124	U 50/400	191000	68
STUC 60/305 E3	925865	421	TRV 40	891795	160	U 50/400 F	872565	68
STUC 60/305 F	924622	421	TRV 40 E3	892150	110	U 50/500	191109	68
STUC 60/405 E3	925889	421	TRV 40 E3	892150	160	U 50/500 F	872596	68
STUC 60/405 F	924646	421	TTKGZ 42 F	962235	136	U 50/600	191208	68
STUC 60/505 E3	925902	421	TW 100	204205	170	U 50/600 F	872626	68
STUC 60/505 F	924660	421	TW 100 E3	769209	170	U 50/6000	190706	68
STUC 60/605 E3	925926	421	TW 100 F	204915	170	U 50/6000 E3	330904	68
STUC 60/605 F	924684	421	TW 150	204304	170	U 50/6000 F	190768	68
STUC 60/705 E3	925940	421	TW 200	204403	170	U 50/700	191307	68
STUC 60/705 F	924707	421	TW 200 E3	769308	170	U 50/700 F	872657	68
STUC 60/805 E3	925964	421	TW 200 F	204939	170	U 50/800	191406	68
STUC 60/805 F	924721	421	TW 250	204502	170	U 50/800 F	872688	68
STUC 60/905 E3	925988	421	TW 300	204601	170	U 50/900	191505	68
STUC 60/905 F	924745	421	TW 300 E3	769407	170	U 50/900 F	872718	68
STVDP 30.43 F	071920	429	TW 300 F	204953	170	U 5050/1000 F	918706	95
STVDP 30.43 S	055418	429	TW 350	059355	170	U 5050/1100 F	918720	95
STVFA 200 F	071937	429	TW 350 E3	059362	170	U 5050/1200 F	918744	95
STVFA 200 S	055241	429	TW 400	204700	170	U 5050/1500 F	918768	95
STVFA 300 F	071944	429	TW 400 E3	769506	170	U 5050/200 F	918522	95
STVFA 300 S	055258	429	TW 400 F	204960	170	U 5050/2000 F	918782	95
STVFA 400 F	071951	429	TW 500	204809	170	U 5050/250 F	918546	95
STVFA 400 S	055265	429	TW 500 E3	769605	170	U 5050/300 F	918560	95
STVFA 500 F	071968	429	TW 500 F	204977	170	U 5050/3000 F	859306	95
STVFA 500 S	055272	429	TW 600	204908	170	U 5050/400 F	918584	95
STVFA 600 F	071975	429	TW 600 E3	769704	170	U 5050/500 F	918607	95
STVFA 600 S	055289	429	TW 600 F	204984	170	U 5050/600 F	918621	95
STVW 200 F	071999	428	TZK 86-96 S	073924	165	U 5050/6000 F	859320	95
STVW 200 S	055296	428	U 4530/1000 FL	165377	83	U 5050/700 F	918645	95
STVW 300 F	072019	428	U 4530/1000 SL	165193	83	U 5050/800 F	918669	95
STVW 300 S	055319	428	U 4530/1000 SL	165193	420	U 5050/900 F	918683	95
STVW 400 F	072026	428	U 4530/1500 FL	165360	83	U 6040/1000 E3	892051	105
STVW 400 S	055326	428	U 4530/1500 SL	165216	83	U 6040/1000 F	891696	105
STVW 500 F	072033	428	U 4530/1500 SL	165216	420	U 6040/1100 E3	892068	105
STVW 500 S	055333	428	U 4530/200 FL	165353	83	U 6040/1100 F	891702	105
STVW 600 F	072040	428	U 4530/200 SL	165223	83	U 6040/1200 E3	892075	105
STVW 600 S	055340	428	U 4530/200 SL	165223	420	U 6040/1200 F	891719	105
STVWA 200 F	072057	428	U 4530/2000 SL	165230	83	U 6040/1500 E3	892082	105
STVWA 200 S	055357	428	U 4530/2000 SL	165230	420	U 6040/1500 F	891726	105
STVWA 300 F	072064	428	U 4530/300 FL	165346	83	U 6040/200 E3	891962	105
STVWA 300 S	055364	428	U 4530/300 SL	165247	83	U 6040/200 F	891603	105
STVWA 400 F	072071	428	U 4530/300 SL	165247	420	U 6040/2000 E3	892099	105
STVWA 400 S	055371	428	U 4530/3000 E3L	165513	83	U 6040/2000 F	891733	105
STVWA 500 F	072088	428	U 4530/3000 E5L	165520	83	U 6040/250 E3	891979	105
STVWA 500 S	055388	428	U 4530/3000 FL	165339	83	U 6040/250 F	891610	105
STVWA 600 F	072095	428	U 4530/3000 SL	165179	83	U 6040/300 E3	891986	105

Referencia	Código EAN	Página
U 6040/300 F	891627	105
U 6040/3000 E3	892105	105
U 6040/3000 F	891740	105
U 6040/400 E3	891993	105
U 6040/400 F	891634	105
U 6040/4500 F	891757	423
U 6040/500 E3	892006	105
U 6040/500 F	891641	105
U 6040/600 E3	892013	105
U 6040/600 F	891658	105
U 6040/6000 E3	892129	105
U 6040/6000 F	891764	105
U 6040/6000 F	891764	423
U 6040/6000 F	891764	105
U 6040/6000 F	891764	423
U 6040/700 E3	892020	105
U 6040/700 F	891665	105
U 6040/800 E3	892037	105
U 6040/800 F	891672	105
U 6040/900 E3	892044	105
U 6040/900 F	891689	105
UBW 80.40-4.0 F	210848	90
UBW 80.40-4.0 F	210848	100
UBW 80.40-4.0 F	210848	110
UD 24	171033	67
UD 24 E3	327652	67
UGM 10	209101	165
UGM 10 E3	936854	91
UGM 10 E3	936854	165
UGM 10 E3	936854	91
UGM 10 E3	936854	165
UGM 10 E5	927562	91
UGM 10 F	071661	91
UGM 10 F	071661	131
UGM 10 F	071661	165
UGM 10 F	071661	91
UGM 10 F	071661	131
UGM 10 F	071661	165
UGM 10 F	071661	91
UGM 10 F	071661	131
UGM 10 F	071661	165
UGM 12 E3	072385	165
UGM 12 F	071678	62
UGM 12 F	071678	131
UGM 12 F	071678	165
UGM 12 F	071678	62
UGM 12 F	071678	131
UGM 12 F	071678	165
UGM 12 F	071678	62
UGM 12 F	071678	131
UGM 12 F	071678	165
UGM 12 V	072378	62
UGM 12 V	072378	165
UGM 12 V	072378	62
UGM 12 V	072378	165
UGM 6	208906	165
UGM 6 E3	927258	165
UGM 6 F	071685	131
UGM 6 F	071685	165
UGM 6 F	071685	131
UGM 6 F	071685	165
UGM 8	209002	165
UGM 8 E3	931248	165
UGM 8 F	209057	131
UGM 8 F	209057	165
UGM 8 F	209057	131
UGM 8 F	209057	165
UM-26	757060	214
UM-44	757046	214
UM44-AM6T	746729	197
UM44-AM8T	746743	197
US M10 F	223619	131
US M12 F	216093	131
US M6 F	223626	131
US M8 F	223633	131
V-1	757404	208
VB 50	199303	69
VB 50	199303	96
VB 50 E3	330966	69
VB 50 E3	330966	96
VB 50 E5	729005	69
VB 50 E5	729005	96
VB 6040	891788	84
VB 6040	891788	106
VB 6040	891788	419
VB 6040	891788	422
VB 6040 E3	892143	84
VB 6040 E3	892143	106
VB 6040 E3	892143	422
VB 6040 E5	165612	84
VBI 80	199501	137
VBI 80	199501	426
VBIQ 80/140	938506	141
VBSM 10	345601	162
VBSM 10 E3	103775	163
VBSM 12	345700	162
VBSM 12 E3	067237	163
VBSM 8	345588	162
VM-03	744886	193
VP 50.50	209200	168
WA 100	189809	62
WA 150	189908	62
WA 200	190003	62
WA 250	190102	62
WA 300	190201	62
WA 400	190300	62
WA 500	190409	62
WA 600	190508	62
WAER 105	949250	437
WAER 105	949250	454
WAER 105 E3	951062	437
WAER 105 E3	951062	454
WAER 105 F	950188	437
WAER 105 F	950188	454
WAER 150	949267	442
WAER 150	949267	460
WAER 150 E3	951079	442
WAER 150 E3	951079	460
WAER 150 F	950195	442
WAER 150 F	950195	460
WAER 200	949274	446
WAER 200	949274	464
WAER 200	949274	469
WAER 200 F	950201	446
WAER 200 F	950201	464
WAER 200 F	950201	469
WBKS 130 E3	940547	448
WBL 200	326303	477
WBL 300	326402	477
WBL 400	326501	477
WBL 500	326600	477
WBL 600	326709	477
WBRDV 200	966400	480
WBRDV 200 E3	966509	480
WBRDV 200 F	966455	480
WBRDV 300	966417	480
WBRDV 300 E3	966516	480
WBRDV 300 F	966462	480
WBRDV 400	966424	480
WBRDV 400 E3	966523	480
WBRDV 400 F	966479	480
WBRDV 500	966431	480
WBRDV 500 E3	966530	480
WBRDV 500 F	966486	480
WBRDV 600	966448	480
WBRDV 600 E3	966547	480
WBRDV 600 F	966493	480
WDRS 20	310609	481
WDRS 20 E3	809004	481
WDRS 20 F	596508	481
WDV 200	309801	479
WDV 200 E3	806508	479
WDV 200 F	596003	479
WDV 300	309900	479
WDV 300 E3	806522	479
WDV 300 F	596102	479
WDV 400	310005	479
WDV 400 E3	806546	479
WDV 400 F	596201	479
WDV 500	310104	479
WDV 500 E3	806560	479
WDV 500 F	596300	479
WDV 600	310203	479
WDV 600 E3	806584	479
WDV 600 F	596409	479
WHAS 105 E3	210640	438
WHAS 105 E3	210640	456
WHAS 105 S	210657	438
WHAS 105 S	210657	456
WHAS 150 E3	210664	443
WHAS 150 E3	210664	462
WHAS 150 E3	210664	443
WHAS 150 E3	210664	462
WHAS 150 S	210671	443
WHAS 150 S	210671	462
WHAS 150 S	210671	443
WHAS 150 S	210671	462
WKTT 100	182701	135
WLAB 200	899739	477
WLAB 200 E3	900015	477
WLAB 200 F	900220	477
WLAB 300	899746	477
WLAB 300 E3	900022	477
WLAB 300 F	900237	477
WLAB 400	899753	477
WLAB 400 E3	900039	477
WLAB 400 F	900244	477
WLAB 500	899760	477
WLAB 500 E3	900046	477
WLAB 500 F	900251	477
WLAB 600	899777	477
WLAB 600 E3	900053	477
WLAB 600 F	900268	477
WN10	757008	208
WN6	756964	208
WRBR 105.200	949281	437
WRBR 105.200 E3	951086	437
WRBR 105.200 F	950218	437
WRBR 105.300	949298	437
WRBR 105.300 E3	951093	437
WRBR 105.300 F	950225	437
WRBR 105.400	949304	437
WRBR 105.400 E3	951109	437
WRBR 105.400 F	950232	437
WRBR 105.500	949311	437
WRBR 105.500 E3	951116	437
WRBR 105.500 F	950249	437
WRBR 105.600	949328	437
WRBR 105.600 E3	951123	437
WRBR 105.600 F	950256	437
WRBR 150.200	949335	442
WRBR 150.200 E3	951130	442
WRBR 150.200 F	950263	442
WRBR 150.300	949342	442
WRBR 150.300 E3	951147	442
WRBR 150.300 F	950270	442
WRBR 150.400	949359	442
WRBR 150.400 E3	951154	442
WRBR 150.400 F	950287	442
WRBR 150.500	949366	442
WRBR 150.500 E3	951161	442
WRBR 150.500 F	950294	442
WRBR 150.600	949373	442
WRBR 150.600 E3	951178	442
WRBR 150.600 F	950300	442
WRBR 200.200	949380	447
WRBR 200.200 F	950317	447
WRBR 200.300	949397	447
WRBR 200.300 F	950324	447
WRBR 200.400	949403	447
WRBR 200.400 F	950331	447
WRBR 200.500	949410	447
WRBR 200.500 F	950348	447
WRBR 200.600	949427	447
WRBR 200.600 F	950355	447
WRL 105.200	310708	434
WRL 105.200 E3	724802	434
WRL 105.200 F	587803	434
WRL 105.300	310807	434
WRL 105.300 E3	724826	434
WRL 105.300 F	587902	434
WRL 105.400	310906	434
WRL 105.400 E3	724840	434

LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página
WRL 105.400 F	588008	434
WRL 105.500	311002	434
WRL 105.500 E3	724864	434
WRL 105.500 F	588107	434
WRL 105.600	311101	434
WRL 105.600 E3	724888	434
WRL 105.600 F	588206	434
WRL 150.200	313204	439
WRL 150.200 E3	725502	439
WRL 150.200 F	590506	439
WRL 150.300	313303	439
WRL 150.300 E3	725526	439
WRL 150.300 F	590605	439
WRL 150.400	313402	439
WRL 150.400 E3	725540	439
WRL 150.400 F	590704	439
WRL 150.500	313501	439
WRL 150.500 E3	725564	439
WRL 150.500 F	590803	439
WRL 150.600	313600	439
WRL 150.600 E3	725588	439
WRL 150.600 F	590902	439
WRL 200.200	315703	444
WRL 200.200 F	593200	444
WRL 200.300	315802	444
WRL 200.300 F	593309	444
WRL 200.400	315901	444
WRL 200.400 F	593408	444
WRL 200.500	316007	444
WRL 200.500 F	593507	444
WRL 200.600	316106	444
WRL 200.600 F	593606	444
WRLM 150.200	893300	440
WRLM 150.200 F	893355	440
WRLM 150.300	893317	440
WRLM 150.300 F	893362	440
WRLM 150.400	893324	440
WRLM 150.400 F	893379	440
WRLM 150.500	893331	440
WRLM 150.500 F	893386	440
WRLM 150.600	893348	440
WRLM 150.600 F	893393	440
WRTAR 105.200	949106	436
WRTAR 105.200 E3	950966	436
WRTAR 105.200 F	950034	436
WRTAR 105.300	949113	436
WRTAR 105.300 E3	950973	436
WRTAR 105.300 F	950041	436
WRTAR 105.400	949120	436
WRTAR 105.400 E3	950980	436
WRTAR 105.400 F	950058	436
WRTAR 105.500	949137	436
WRTAR 105.500 E3	950997	436
WRTAR 105.500 F	950065	436
WRTAR 105.600	949144	436
WRTAR 105.600 E3	951000	436
WRTAR 105.600 F	950072	436
WRTAR 150.200	949151	442
WRTAR 150.200 E3	951017	442
WRTAR 150.200 F	950089	442
WRTAR 150.300	949168	442
WRTAR 150.300 E3	951024	442
WRTAR 150.300 F	950096	442
WRTAR 150.400	949175	442
WRTAR 150.400 E3	951031	442
WRTAR 150.400 F	950102	442
WRTAR 150.500	949182	442
WRTAR 150.500 E3	951048	442
WRTAR 150.500 F	950119	442
WRTAR 150.600	949199	442
WRTAR 150.600 E3	951055	442
WRTAR 150.600 F	950126	442
WRTAR 200.200	949205	446
WRTAR 200.200 F	950133	446
WRTAR 200.300	949212	446
WRTAR 200.300 F	950140	446
WRTAR 200.400	949229	446
WRTAR 200.400 F	950157	446
WRTAR 200.500	949236	446
WRTAR 200.500 F	950164	446
WRTAR 200.600	949243	446
WRTAR 200.600 F	950171	446
WRTR 105.200	949434	437
WRTR 105.200 E3	951185	437
WRTR 105.200 F	950362	437
WRTR 105.300	949441	437
WRTR 105.300 E3	951192	437
WRTR 105.300 F	950379	437
WRTR 105.400	949458	437
WRTR 105.400 E3	951208	437
WRTR 105.400 F	950386	437
WRTR 105.500	949465	437
WRTR 105.500 E3	951215	437
WRTR 105.500 F	950393	437
WRTR 105.600	949472	437
WRTR 105.600 E3	951222	437
WRTR 105.600 F	950409	437
WRTR 150.200	949489	443
WRTR 150.200 E3	951239	443
WRTR 150.200 F	950416	443
WRTR 150.300	949496	443
WRTR 150.300 E3	951246	443
WRTR 150.300 F	950423	443
WRTR 150.400	949502	443
WRTR 150.400 E3	951253	443
WRTR 150.400 F	950430	443
WRTR 150.500	949519	443
WRTR 150.500 E3	951260	443
WRTR 150.500 F	950447	443
WRTR 150.600	949526	443
WRTR 150.600 E3	951277	443
WRTR 150.600 F	950454	443
WRTR 200.200	949533	447
WRTR 200.200 F	950461	447
WRTR 200.300	949540	447
WRTR 200.300 F	950478	447
WRTR 200.400	949557	447
WRTR 200.400 F	950485	447
WRTR 200.500	949564	447
WRTR 200.500 F	950492	447
WRTR 200.600	949571	447
WRTR 200.600 F	950508	447
WRU 105.200	311200	434
WRU 105.200 F	588305	434
WRU 105.300	311309	434
WRU 105.300 F	588404	434
WRU 105.400	311408	434
WRU 105.400 F	588503	434
WRU 105.500	311507	434
WRU 105.500 F	588602	434
WRU 105.600	311606	434
WRU 105.600 F	588701	434
WRU 150.200	313709	439
WRU 150.200 F	591008	439
WRU 150.300	313808	439
WRU 150.300 F	591107	439
WRU 150.400	313907	439
WRU 150.400 F	591206	439
WRU 150.500	314003	439
WRU 150.500 F	591305	439
WRU 150.600	314102	439
WRU 150.600 F	591404	439
WRU 200.200	316205	444
WRU 200.200 F	593705	444
WRU 200.300	316304	444
WRU 200.300 F	593804	444
WRU 200.400	316403	444
WRU 200.400 F	593903	444
WRU 200.500	316502	444
WRU 200.500 F	594009	444
WRU 200.600	316601	444
WRU 200.600 F	594108	444
WSBR 105.200	949731	455
WSBR 105.200 E3	951383	455
WSBR 105.200 F	950669	455
WSBR 105.300	949748	455
WSBR 105.300 E3	951390	455
WSBR 105.300 F	950676	455
WSBR 105.400	949755	455
WSBR 105.400 E3	951406	455
WSBR 105.400 F	950683	455
WSBR 105.500	949762	455
WSBR 105.500 E3	951413	455
WSBR 105.500 F	950690	455
WSBR 105.600	949779	455
WSBR 105.600 E3	951420	455
WSBR 105.600 F	950706	455
WSBR 150.200	949786	461
WSBR 150.200 E3	951437	461
WSBR 150.200 F	950713	461
WSBR 150.300	949793	461
WSBR 150.300 E3	951444	461
WSBR 150.300 F	950720	461
WSBR 150.400	949809	461
WSBR 150.400 E3	951451	461
WSBR 150.400 F	950737	461
WSBR 150.500	949816	461
WSBR 150.500 E3	951468	461
WSBR 150.500 F	950744	461
WSBR 150.600	949823	461
WSBR 150.600 E3	951475	461
WSBR 150.600 F	950751	461
WSBR 200.200	949830	465
WSBR 200.200	949830	470
WSBR 200.200 F	950768	465
WSBR 200.200 F	950768	470
WSBR 200.300	949847	465
WSBR 200.300	949847	470
WSBR 200.300 F	950775	465
WSBR 200.300 F	950775	470
WSBR 200.400	949854	465
WSBR 200.400	949854	470
WSBR 200.400 F	950782	465
WSBR 200.400 F	950782	470
WSBR 200.500	949861	465
WSBR 200.500	949861	470
WSBR 200.500 F	950799	465
WSBR 200.500 F	950799	470
WSBR 200.600	949878	465
WSBR 200.600	949878	470
WSBR 200.600 F	950805	465
WSBR 200.600 F	950805	470
WSBS 200.200	308804	476
WSBS 200.300	308903	476
WSBS 200.400	309009	476
WSBS 200.500	309108	476
WSBS 200.600	309207	476
WSGV 105	305100	435
WSGV 105	305100	452
WSGV 105 E3	725304	435
WSGV 105 E3	725304	452
WSGV 105 F	590308	435
WSGV 105 F	590308	452
WSGV 150	305209	440
WSGV 150	305209	458
WSGV 150 E3	726004	440
WSGV 150 E3	726004	458
WSGV 150 F	593002	440
WSGV 150 F	593002	458
WSGV 200	307708	445
WSGV 200	307708	463
WSGV 200 F	595808	445
WSGV 200 F	595808	463
WSGVS 200	308606	474
WSGVSN 200 F	193578	468
WSGVSN 200 S	193585	468
WSL 105.200	300600	452
WSL 105.200 E3	726509	452
WSL 105.200 F	577606	452
WSL 105.300	300709	452
WSL 105.300 E3	726523	452
WSL 105.300 F	577705	452
WSL 105.400	300808	452
WSL 105.400 E3	726547	452
WSL 105.400 F	577804	452
WSL 105.500	300907	452
WSL 105.500 E3	726561	452
WSL 105.500 F	577903	452
WSL 105.600	301003	452
WSL 105.600 E3	726585	452
WSL 105.600 F	578009	452
WSL 150.200	301102	457
WSL 150.200 E3	727001	457

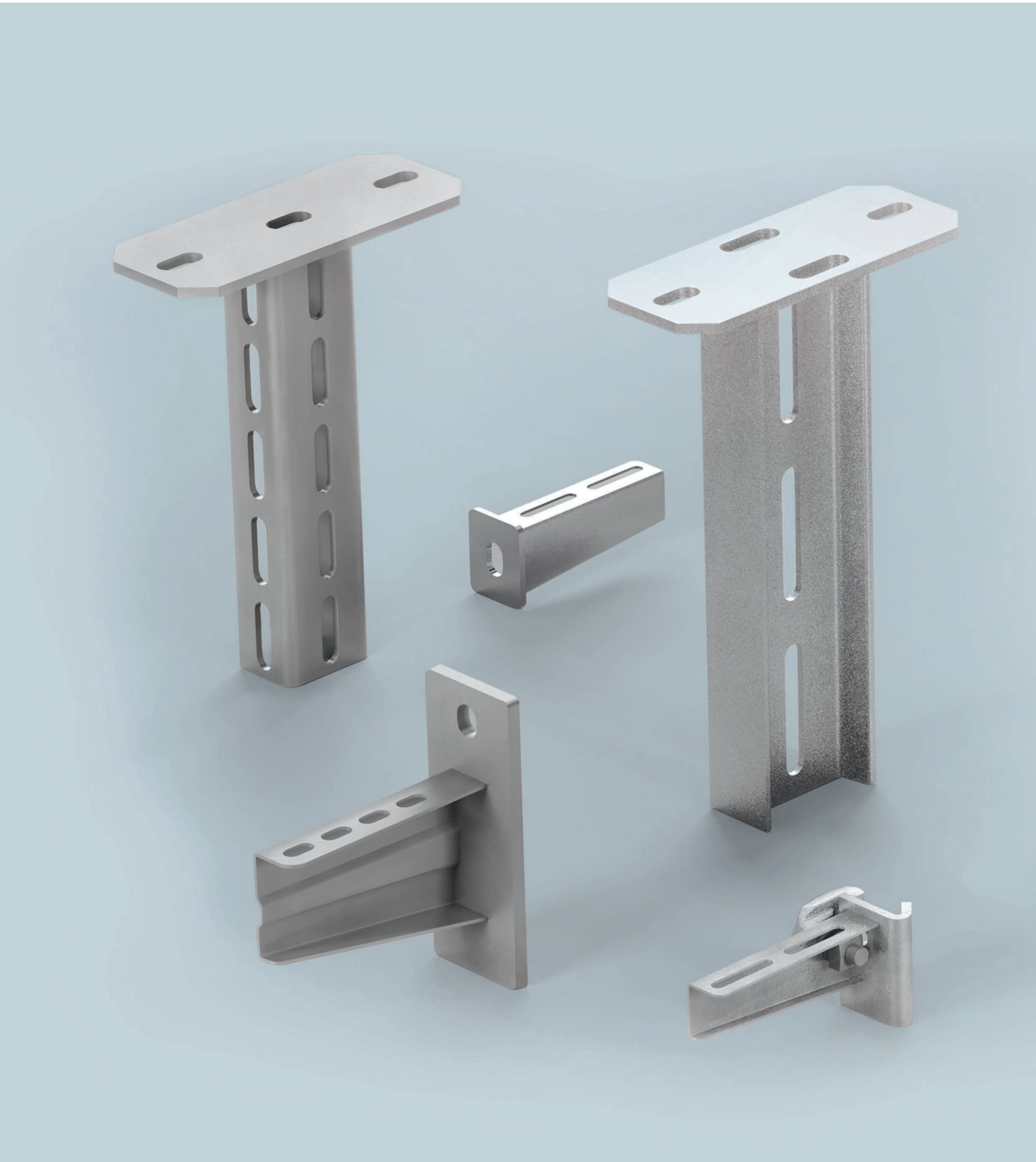
Referencia	Código EAN	Página
WSL 150.200 F	579600	457
WSL 150.300	301201	457
WSL 150.300 E3	727025	457
WSL 150.300 F	579709	457
WSL 150.400	301300	457
WSL 150.400 E3	727049	457
WSL 150.400 F	579808	457
WSL 150.500	301508	457
WSL 150.500 E3	727063	457
WSL 150.500 F	579907	457
WSL 150.600	301607	457
WSL 150.600 E3	727087	457
WSL 150.600 F	580002	457
WSL 200.200	305605	463
WSL 200.200 F	581603	463
WSL 200.300	305704	463
WSL 200.300 F	581702	463
WSL 200.400	305803	463
WSL 200.400 F	581801	463
WSL 200.500	305902	463
WSL 200.500 F	581900	463
WSL 200.600	306008	463
WSL 200.600 F	582006	463
WSLM 150.200	893409	458
WSLM 150.200 F	579518	458
WSLM 150.300	893416	458
WSLM 150.300 F	579525	458
WSLM 150.400	893423	458
WSLM 150.400 F	579532	458
WSLM 150.500	893430	458
WSLM 150.500 F	579549	458
WSLM 150.600	893447	458
WSLM 150.600 F	579556	458
WSLS 200.200	307906	474
WSLS 200.300	308002	474
WSLS 200.400	308101	474
WSLS 200.500	308200	474
WSLS 200.600	308309	474
WSLSN 200.200 F	193592	468
WSLSN 200.200 S	193615	468
WSLSN 200.300 F	193622	468
WSLSN 200.300 S	193639	468
WSLSN 200.400 F	193646	468
WSLSN 200.400 S	193653	468
WSLSN 200.500 F	193660	468
WSLSN 200.500 S	193677	468
WSLSN 200.600 F	193684	468
WSLSN 200.600 S	193691	468
WSTAR 105.200	949588	454
WSTAR 105.200 E3	951284	454
WSTAR 105.200 F	950515	454
WSTAR 105.300	949595	454
WSTAR 105.300 E3	951291	454
WSTAR 105.300 F	950522	454
WSTAR 105.400	949601	454
WSTAR 105.400 E3	951307	454
WSTAR 105.400 F	950539	454
WSTAR 105.500	949618	454
WSTAR 105.500 E3	951314	454
WSTAR 105.500 F	950546	454
WSTAR 105.600	949625	454
WSTAR 105.600 E3	951321	454
WSTAR 105.600 F	950553	454
WSTAR 150.200	949632	460
WSTAR 150.200 E3	951338	460
WSTAR 150.200 F	950560	460
WSTAR 150.300	949649	460
WSTAR 150.300 E3	951345	460
WSTAR 150.300 F	950577	460
WSTAR 150.400	949656	460
WSTAR 150.400 E3	951352	460
WSTAR 150.400 F	950584	460
WSTAR 150.500	949663	460
WSTAR 150.500 E3	951369	460
WSTAR 150.500 F	950591	460
WSTAR 150.600	949670	460
WSTAR 150.600 E3	951376	460
WSTAR 150.600 F	950607	460
WSTAR 200.200	949687	464
WSTAR 200.200	949687	469
WSTAR 200.200 F	950614	464
WSTAR 200.200 F	950614	469
WSTAR 200.300	949694	464
WSTAR 200.300	949694	469
WSTAR 200.300 F	950621	464
WSTAR 200.300 F	950621	469
WSTAR 200.400	949700	464
WSTAR 200.400	949700	469
WSTAR 200.400 F	950638	464
WSTAR 200.400 F	950638	469
WSTAR 200.500	949717	464
WSTAR 200.500	949717	469
WSTAR 200.500 F	950645	464
WSTAR 200.500 F	950645	469
WSTAR 200.600	949724	464
WSTAR 200.600	949724	469
WSTAR 200.600 F	950652	464
WSTAR 200.600 F	950652	469
WSTB 2	305506	478
WSTB 2 E3	726424	478
WSTB 96 F	221493	130
WSTR 105.200	949885	455
WSTR 105.200 E3	951482	455
WSTR 105.200 F	950812	455
WSTR 105.300	949892	455
WSTR 105.300 E3	951499	455
WSTR 105.300 F	950829	455
WSTR 105.400	949908	455
WSTR 105.400 E3	951505	455
WSTR 105.400 F	950836	455
WSTR 105.500	949915	455
WSTR 105.500 E3	951512	455
WSTR 105.500 F	950843	455
WSTR 105.600	949922	455
WSTR 105.600 E3	951529	455
WSTR 105.600 F	950850	455
WSTR 150.200	949939	461
WSTR 150.200 E3	951536	461
WSTR 150.200 F	950867	461
WSTR 150.300	949946	461
WSTR 150.300 E3	951543	461
WSTR 150.300 F	950874	461
WSTR 150.400	949953	461
WSTR 150.400 E3	951550	461
WSTR 150.400 F	950881	461
WSTR 150.500	949960	461
WSTR 150.500 E3	951567	461
WSTR 150.500 F	950898	461
WSTR 150.600	949977	461
WSTR 150.600 E3	951574	461
WSTR 150.600 F	950904	461
WSTR 200.200	949984	465
WSTR 200.200	949984	470
WSTR 200.200 F	950911	465
WSTR 200.200 F	950911	470
WSTR 200.300	949991	465
WSTR 200.300	949991	470
WSTR 200.300 F	950928	465
WSTR 200.300 F	950928	470
WSTR 200.400	950003	465
WSTR 200.400	950003	470
WSTR 200.400 F	950935	465
WSTR 200.400 F	950935	470
WSTR 200.500	950010	465
WSTR 200.500	950010	470
WSTR 200.500 F	950942	465
WSTR 200.500 F	950942	470
WSTR 200.600	950027	465
WSTR 200.600	950027	470
WSTR 200.600 F	950959	465
WSTR 200.600 F	950959	470
WSV 105.390	301959	435
WSV 105.390	301959	452
WSV 105.390 E3	340132	435
WSV 105.390 E3	340132	452
WSV 105.390 F	302055	435
WSV 105.390 F	302055	452
WSV 150.500	301706	440
WSV 150.500	301706	458
WSV 150.500 E3	340149	440
WSV 150.500 E3	340149	458
WSV 150.500 F	301805	440
WSV 150.500 F	301805	458
WSV 200.500	306107	444
WSV 200.500	306107	463
WSV 200.500 F	594207	444
WSV 200.500 F	594207	463
WSVS 200.500	308408	474
WSVSN 200.500 F	193714	468
WSVSN 200.500 S	193721	468
WSWV 105.390	305377	435
WSWV 105.390	305377	453
WSWV 105.390 E3	725458	435
WSWV 105.390 E3	725458	453
WSWV 105.390 F	590452	435
WSWV 105.390 F	590452	453
WSWV 150	305407	441
WSWV 150	305407	459
WSWV 150 E3	726103	441
WSWV 150 E3	726103	459
WSWV 150 F	593101	441
WSWV 150 F	593101	459
WSWV 200	307807	445
WSWV 200	307807	464
WSWV 200 F	595907	445
WSWV 200 F	595907	464
WSWVS 200	308705	475
WSWVSN 200 F	193738	469
WSWVSN 200 S	193745	469
WT-23	753802	212
WT-34	753826	212
WT-6	753840	212
WTARDV 200	966707	480
WTARDV 200 E3	966806	480
WTARDV 200 F	966752	480
WTARDV 300	966714	480
WTARDV 300 E3	966813	480
WTARDV 300 F	966769	480
WTARDV 400	966721	480
WTARDV 400 E3	966820	480
WTARDV 400 F	966776	480
WTARDV 500	966738	480
WTARDV 500 E3	966837	480
WTARDV 500 F	966783	480
WTARDV 600	966745	480
WTARDV 600 E3	966844	480
WTARDV 600 F	966790	480
WTK 150 F	162451	278
WTK 150 F	162451	316
WTK 150 F	162451	330
WTK 150 F	162451	347
WTK 150 F	162451	382
WTK 150 F	162451	479
WTK 150 S	153725	278
WTK 150 S	153725	294
WTK 150 S	153725	316
WTK 150 S	153725	330
WTK 150 S	153725	347
WTK 150 S	153725	382
WTK 150 S	153725	479
WTRDV 200	966554	481
WTRDV 200 E3	966653	481
WTRDV 200 F	966608	481
WTRDV 300	966561	481
WTRDV 300 E3	966660	481
WTRDV 300 F	966615	481
WTRDV 400	966578	481
WTRDV 400 E3	966677	481
WTRDV 400 F	966622	481
WTRDV 500	966585	481
WTRDV 500 E3	966684	481
WTRDV 500 F	966639	481
WTRDV 600	966592	481
WTRDV 600 E3	966691	481
WTRDV 600 F	966646	481
WWA 100	194759	125
WWA 100	194759	160
WWA 100	194759	382
WWA 100	194759	418
WWA 100	194759	421
WWA 100	194759	478
WWA 100 E3	344345	160
WWA 100 E3	344345	382

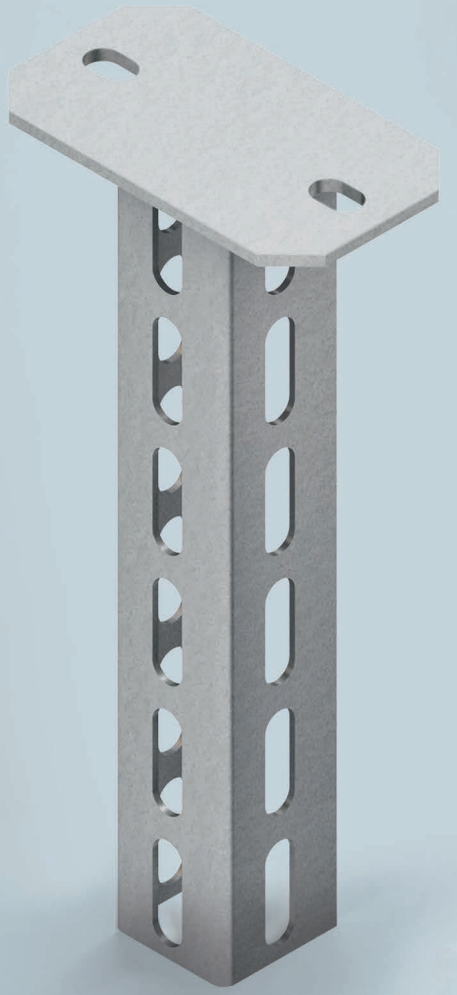
LISTA DE ARTÍCULOS

Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página	Referencia	Código EAN	Página
WWA 100 E3	344345	418	YHR-1821	747702	204	ZCB 150	843060	46
WWA 100 E3	344345	478	YHR-2427	747726	204	ZCB 200	843084	46
WWI 80	193004	142	YHR-3034	747740	204	ZCB 250	843107	46
WWI 80	193004	426	Z M6X10	127009	477	ZCB 300	843121	46
WWS 10	194704	418	ZC 100 S	192076	47	ZCB 400	860401	46
WWU 150	194407	125	ZC 100 S	192076	234	ZCB 70	843008	46
WWU 150	194407	160	ZC 100 S	192076	262	ZKF 1	205905	171
WWU 150	194407	421	ZC 150 S	235049	47	ZKM 6X16	461103	240
WWU 150	194407	423	ZC 150 S	235049	234	ZKM 6X16	461103	268
WWU 150/8	194506	382	ZC 150 S	235049	262	ZKS	206056	170
WWU 150/8	194506	404	ZC 200 S	192083	47	ZKU 150	189304	68
WWU 150/8	194506	409	ZC 200 S	192083	234	ZKU 200	189403	68
WWU 150/8	194506	418	ZC 200 S	192083	262	ZKU 300	189502	68
WWU 150/8	194506	478	ZC 300 S	192090	47	ZKU 400	189601	68
WWU 150/8 E3	344307	382	ZC 300 S	192090	234	ZKV 1	206001	171
WWU 150/8 E3	344307	418	ZC 300 S	192090	262	ZSM 10	208708	163
WWU 150/8 E3	344307	478	ZC 400 S	192113	47	ZSM 12	208807	163
WWU 150/8 E5	728909	382	ZC 400 S	192113	234	ZSM 4	208302	163
WWU 150/8 E5	728909	418	ZC 400 S	192113	262	ZSM 5	208401	163
YH-1021	745128	195	ZCB 100	843022	46	ZSM 6	208500	163
YH-3247	745166	195	ZCB 120	843046	46	ZSM 8	208609	163

NOTAS

SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





SOPORTERÍA

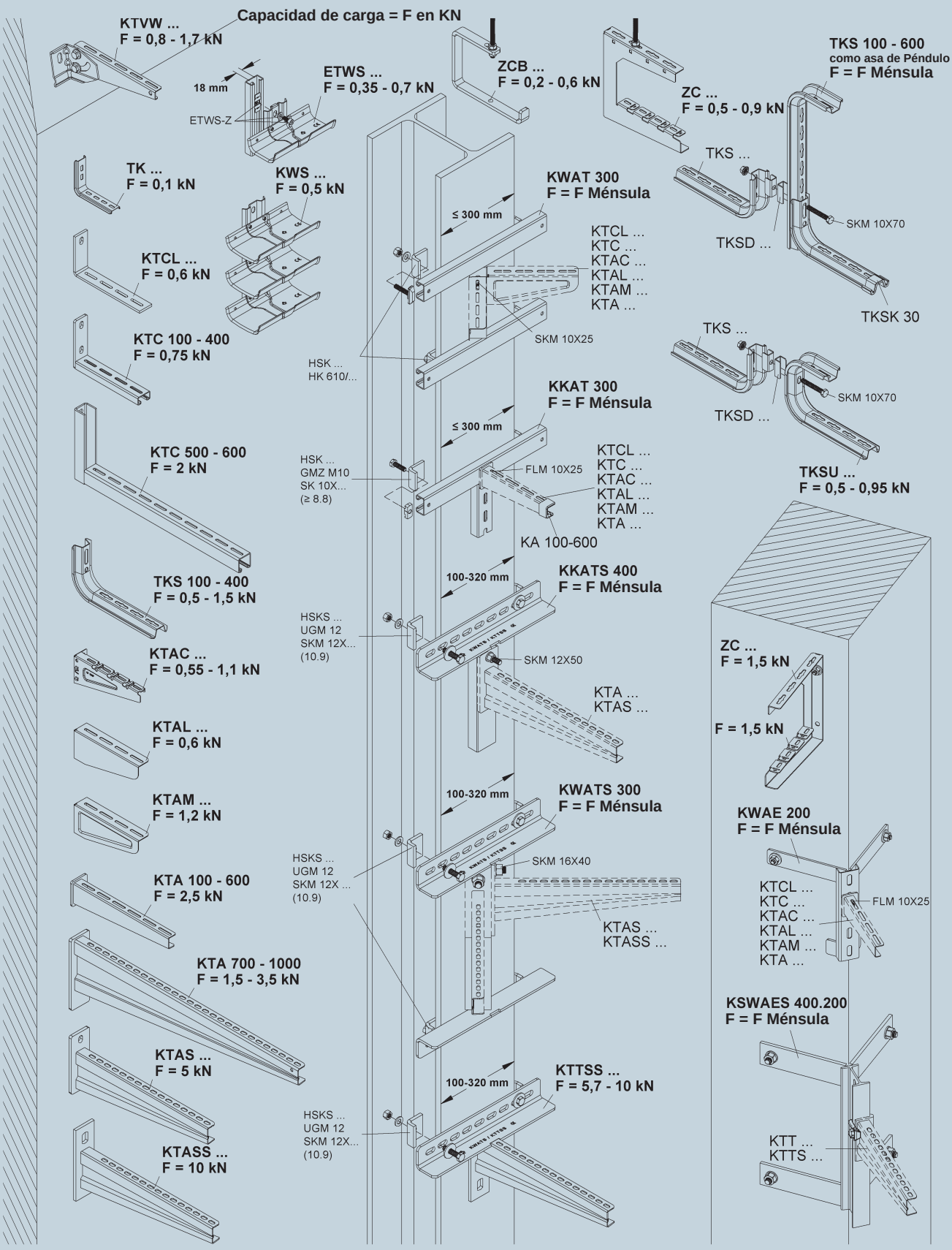
- Péndulos
- Cabezales
- Soportes horizontales - Ménsulas
- Sistema de STRUT
- Perfiles

Compatible con los diversos tipos de canalizaciones, también ofrecemos soportería para diferentes instalaciones y acabados. La gama se extiende desde el acero galvanizado en frio a acero galvanizado en caliente y acero inoxidable.

Las diferentes dimensiones, con distintas perforaciones, así como distintas cargas de soporte desde ligeras hasta muy pesadas, permiten una sujección independiente al suelo, pared o techo.

Descripción general

SISTEMA	Soporte, ligero	**TK...**	Página 44
	Soporte a péndulo y pared, ligero	**KTCL...**	Página 44
	Soporte a péndulo y pared, estándar	**KTC...**	Página 44
★	Sistema de canales para soporte de cables	**KWS...**	Página 45
★	Sistema de soporte único	**ETWS...**	Página 46
	Suspensión central	**ZCB...**	Página 46
	Suspensión central	**ZC...**	Página 47
	Soporte/Colgante / Péndulo	**TKS...**	Página 48/49
	Distanciador	**TKSD...**	Página 49/50
	Soporte de sustentación	**TKSU...**	Página 50
	Soporte de apoyo	**TKR...**	Página 51
	Tapa protectora	**TKSK 30**	Página 51
	Ménsula - Soporte a muro o péndulo	**KTAC...**	Página 51
	Ménsula - Soporte a muro o péndulo, ligero	**KTAL...**	Página 51
	Ménsula - Soporte a muro o péndulo, para pesos medios	**KTAM...**	Página 52
	Ménsula - Soporte a muro o péndulo, estándar	**KTA...**	Página 52/53
	Tapa protectora	**KA 100-600**	Página 53
	Ménsula graduable	**KTVW...**	Página 53
	Adaptador de sujeción	**KWAT 300 / KKAT 300**	Página 54/55
	Adaptador	**KWAE 200 / KSWAES 400.200 F**	Página 55/56
	Ménsula - Soporte a muro o péndulo, reforzada	**KTAS...**	Página 56
	Ménsula, cargas pesadas	**KTASS...**	Página 57
	Adaptador de sujeción	**KWATS 300 / KKATS 400 F**	Página 58/59
	Ménsula abrazadera, cargas pesadas	**KTTSS...**	Página 60
	Abrazadera de perfil	**HSKS...**	Página 60
	Tuerca deslizante	**GMZ M10 F**	Página 60
	Tuerca deslizante con dispositivo de sujeción	**GMZF M10-18 F**	Página 61
	Tuerca deslizante	**GM 5030 ...**	Página 61
	Perno cabeza de gancho M10	**HK...**	Página 61
	Tornillo cabeza hexagonal	**SK...**	Página 61
	Tornillo cabeza hexagonal	**SKM...**	Página 62
	Arandela	**UGM...**	Página 62
	Soporte en escuadra	**WA...**	Página 62
	Soporte elevador	**RZP...**	Página 63



Puede encontrar los soportes de techo en la página 65.

SOPORTERÍA

Soporte

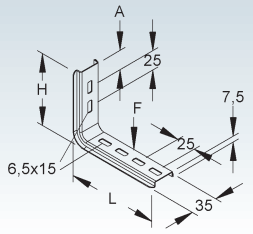
ligero

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Distancia A mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**TK 60.85**	60	85	12,5	0,1	1 FLM 6X12	183708	5,0	20 uds.
S	**TK 85.110**	85	110	25,0	0,1	1 FLM 6X12	183807	7,4	20 uds.

para instalar sobre paredes

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

KR 498 KR 499



Soporte a péndulo y pared

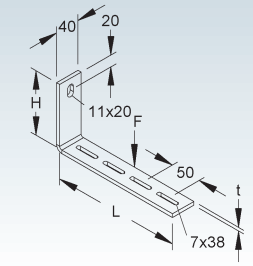
ligero

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Espesor t mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTCL 100**	106	110	4	0,6	2 FLM 6X16 F	904808	26,9	20 uds.
F	**KTCL 200**	104	210	6	0,6	2 FLM 6X16 F	904822	54,0	20 uds.

para instalar sobre paredes o péndulos

Las especificaciones de capacidad de carga sólo se aplican si el sistema está adecuadamente anclado a la superficie de fijación o si está montado sobre soportes de suspensión de acuerdo con la normativa.

KR 500



Soporte a péndulo y pared

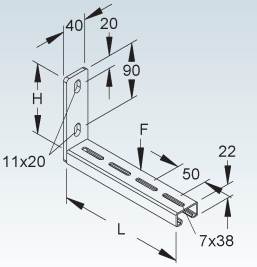
estándar

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTC 100**	114	104	0,75	2 FLM 6X16 F	859801	44,9	20 uds.
F	**KTC 200**	114	204	0,75	2 FLM 6X16 F	859825	61,5	20 uds.
F	**KTC 300**	114	304	0,75	2 FLM 6X16 F	859849	78,1	20 uds.
F	**KTC 400**	114	404	0,75	2 FLM 6X16 F	859863	94,7	20 uds.

para el montaje de bandejas portacables con poca altura de instalación

Las especificaciones de capacidad de carga sólo se aplican si el sistema está adecuadamente anclado a la superficie de fijación o si está montado sobre soportes de suspensión de acuerdo con la normativa.

KR 500



Soporte a péndulo y pared

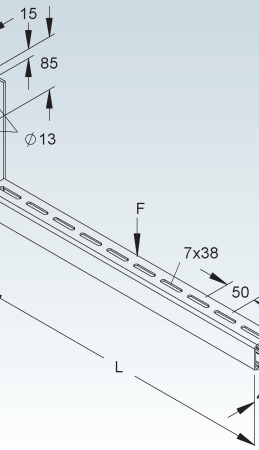
estándar

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTC 500**	155	504	2	2 FLM 6X16 F	859887	207,3	10 uds.
F	**KTC 600**	155	604	2	2 FLM 6X16 F	859900	235,2	6 uds.

para el montaje de bandejas portacables con poca altura de instalación

Las especificaciones de capacidad de carga sólo se aplican si el sistema está adecuadamente anclado a la superficie de fijación o si está montado sobre soportes de suspensión de acuerdo con la normativa.

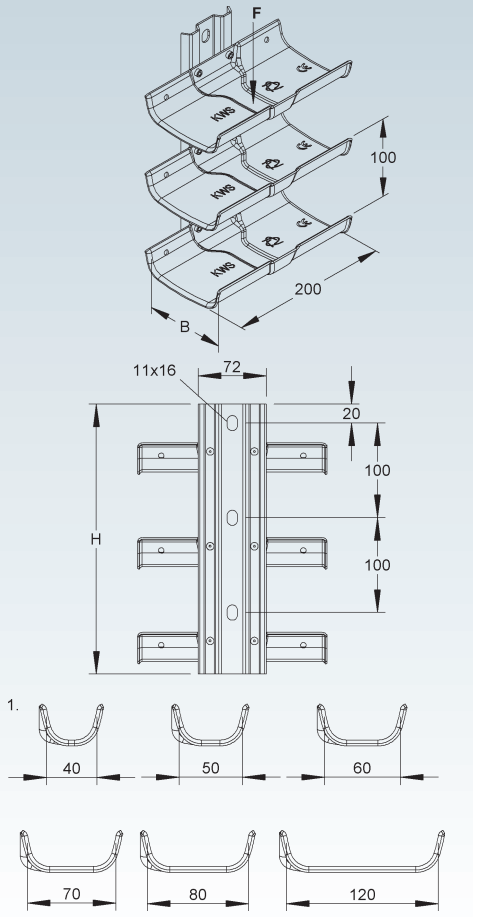
KR 500



Sistema de canales para soporte de cables

		Referencia	Cantidad de bandejas por apoyo	Carriles-altura H mm	Ancho del canal B mm	F max. en B/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★	S	**KWS 1 S**	1	140	100	0,5	229987	64,78	1 ud.
★	S	**KWS 2 S**	2	185	100	0,5	229994	116,81	1 ud.
★	S	**KWS 3 S**	3	285	100	0,5	230013	176,26	1 ud.
★	S	**KWS 4 S**	4	385	100	0,5	230020	235,70	1 ud.
★	S	**KWS 5 S**	5	485	100	0,5	230037	295,15	1 ud.
★	S	**KWS 6 S**	6	585	100	0,5	230044	354,60	1 ud.
★	S	**KWS 7 S**	7	685	100	0,5	230051	414,05	1 ud.
★	S	**KWS 8 S**	8	785	100	0,5	230068	473,49	1 ud.
★	S	**KWS 9 S**	9	885	100	0,5	230075	532,94	1 ud.
★	S	**KWS 10 S**	10	985	100	0,5	200993	592,39	1 ud.
	F	**KWS 1 F**	1	140	100	0,5	055548	71,26	1 ud.
	F	**KWS 2 F**	2	185	100	0,5	055555	128,49	1 ud.
	F	**KWS 3 F**	3	285	100	0,5	055562	193,89	1 ud.
	F	**KWS 4 F**	4	385	100	0,5	055579	259,27	1 ud.
	F	**KWS 5 F**	5	485	100	0,5	055586	324,67	1 ud.
	F	**KWS 6 F**	6	585	100	0,5	055593	390,06	1 ud.
	F	**KWS 7 F**	7	685	100	0,5	055616	455,46	1 ud.
	F	**KWS 8 F**	8	785	100	0,5	055623	520,84	1 ud.
	F	**KWS 9 F**	9	885	100	0,5	055630	586,23	1 ud.
	F	**KWS 10 F**	10	985	100	0,5	055531	651,63	1 ud.

KR 500



para el montaje en pared y fijación en carriles

Según VDE 0298-565-1 y VDE 0298-565-2, no se debe exceder una distancia máxima entre soportes de 0,8 m.

Las especificaciones de capacidad de carga sólo son válidas si existe un anclaje suficiente al soporte de sustentación.
En el montaje en carriles verticales de perfil/anclaje, las indicaciones de capacidad de carga son válidas solo si las superficies en la zona de sujeción de los carriles de perfil/anclaje y los carriles de soporte de la bandeja son de acero o acero galvanizado.
Si la zona de sujeción tiene una capa de pintura, ésta debe eliminarse, ya que de lo contrario la capacidad de carga no está garantizada.
¡Peligro de deslizamiento!

1. El sistema de bandejas portacables está disponible en anchos de bandeja de 40, 50, 60, 70, 80 y 120 mm bajo pedido como producto personalizado.

El material de fijación debe pedirse por separado, en función de la aplicación.

SOPORTERÍA

Sistema de soporte único

		Referencia	Carriles-altura H mm	Ancho del canal B mm	F max. en B/2 kN	Accesorios incluidos Set	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★	S	**ETWS 40 S**	72,5	40	0,70	1 ETWS-Z	228423	42,64	1 ud.
★	S	**ETWS 50 S**	72,5	50	0,70	1 ETWS-Z	228447	45,81	1 ud.
★	S	**ETWS 60 S**	72,5	60	0,70	1 ETWS-Z	228461	48,99	1 ud.
★	S	**ETWS 70 S**	72,5	70	0,50	1 ETWS-Z	228485	52,16	1 ud.
★	S	**ETWS 80 S**	72,5	80	0,50	1 ETWS-Z	228508	55,34	1 ud.
★	S	**ETWS 100 S**	72,5	100	0,50	1 ETWS-Z	228522	60,71	1 ud.
★	S	**ETWS 120 S**	72,5	120	0,35	1 ETWS-Z	228546	68,04	1 ud.
★	F	**ETWS 40 F**	72,5	40	0,70	1 ETWS-Z	228430	46,40	1 ud.
★	F	**ETWS 50 F**	72,5	50	0,70	1 ETWS-Z	228454	49,88	1 ud.
★	F	**ETWS 60 F**	72,5	60	0,70	1 ETWS-Z	228478	53,38	1 ud.
★	F	**ETWS 70 F**	72,5	70	0,50	1 ETWS-Z	228492	56,87	1 ud.
★	F	**ETWS 80 F**	72,5	80	0,50	1 ETWS-Z	228515	60,37	1 ud.
★	F	**ETWS 100 F**	72,5	100	0,50	1 ETWS-Z	228539	66,27	1 ud.
★	F	**ETWS 120 F**	72,5	120	0,35	1 ETWS-Z	228553	74,34	1 ud.

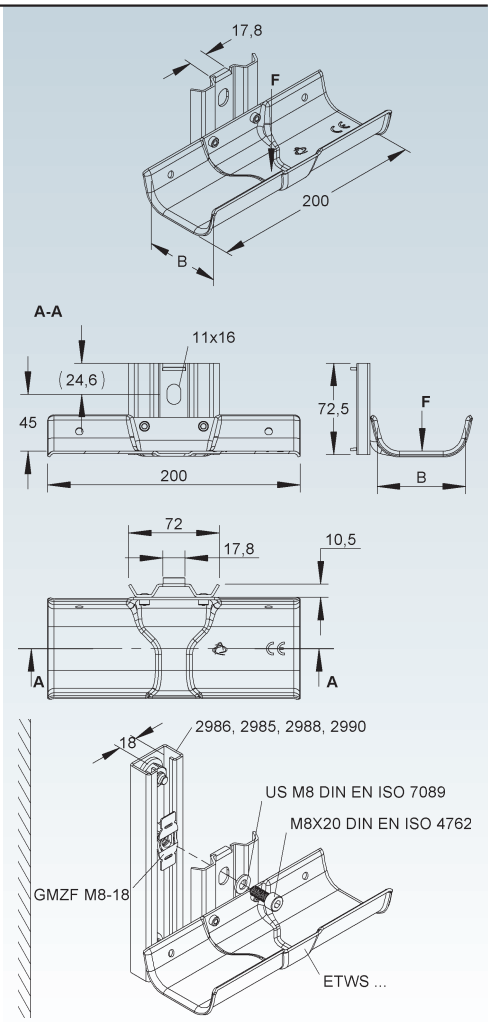
para montaje en carriles con ranura de 18 mm de ancho

El juego ETWS-Z incluye:
1 x tuerca deslizante con ayuda de fijación GMZF M8-18 F
1 x arandela DIN EN ISO 7089-US M8 E3
1 x tornillo hexagonal DIN EN ISO 4762-M8X20 E3

Aplicación: Carriles de perfil/anclaje 2985, 2986, 2988 y 2990

Según VDE 0298-565-1 y VDE 0298-565-2, no se debe exceder una distancia máxima entre soportes de 0,8 m.
El tornillo de cabeza cilíndrica M8X20 E3 debe apretarse con un par de apriete de 16 Nm.

Las especificaciones de capacidad de carga sólo son válidas si hay suficiente anclaje al soporte de carga y si las superficies de los carriles verticales de perfil/anclaje y
los carriles de soporte de la bandeja en la zona de sujeción son de acero o de acero galvanizado.
Si la zona de sujeción tiene una capa de pintura, ésta debe eliminarse, ya que de lo contrario la capacidad de carga no está garantizada.
¡Peligro de deslizamiento!



Suspensión central

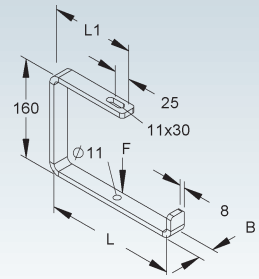
Soporte en C

	Referencia	Ancho B mm	Largo L1 mm	Longitud dentro de L mm	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**ZCB 70**	25	70	80	0,6	843008	53,14	10 uds.
F	**ZCB 100**	25	85	110	0,6	843022	60,92	10 uds.
F	**ZCB 120**	25	95	130	0,6	843046	66,10	10 uds.
F	**ZCB 150**	25	110	160	0,6	843060	73,87	10 uds.
F	**ZCB 200**	25	135	210	0,6	843084	86,82	10 uds.
F	**ZCB 250**	25	160	260	0,6	843107	99,77	10 uds.
F	**ZCB 300**	25	185	310	0,6	843121	112,73	10 uds.
F	**ZCB 400**	30	235	410	0,2	860401	166,94	10 uds.

para instalar sobre techos por medio de varilla roscada M 10

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

KR 511 KR 500



Suspensión central

en forma de C

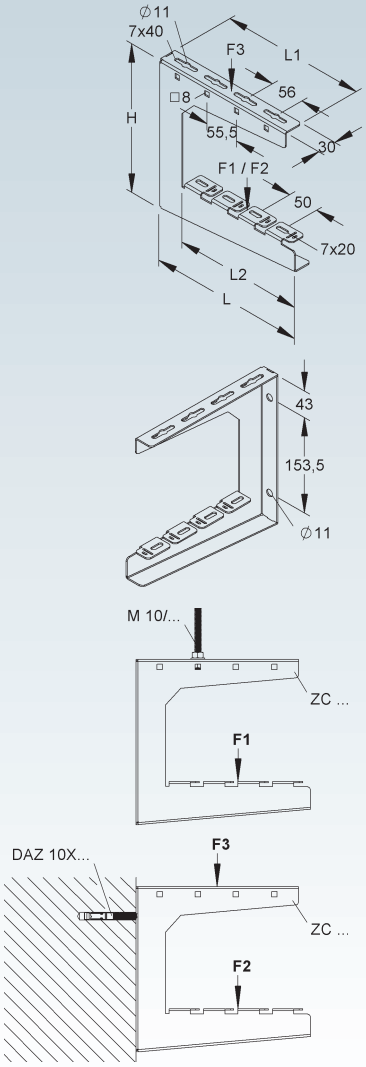
	Referencia	Alto H	Largo L	Largo soporte L1	Largo soporte L2	F1 max. en L2/2	F2 max. en L2/2	F3 max. en L1/2	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
		mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN			
S	**ZC 100 S**	240	150,0	133,0	110	0,9	1,5	1,5	192076	40,12	10 uds.
S	**ZC 150 S**	240	201,5	179,5	160	0,9	1,5	1,5	235049	63,22	10 uds.
S	**ZC 200 S**	240	253,0	236,0	210	0,8	1,5	1,5	192083	76,47	10 uds.
S	**ZC 300 S**	280	365,0	308,0	310	0,5	1,5	1,5	192090	114,50	10 uds.
S	**ZC 400 S**	281	465,0	350,0	410	0,5	1,5	1,5	192113	171,31	10 uds.

para montaje en techo con varilla roscada M10
para montaje en pared

Aplicación: Bandejas de rejilla con varillas entre Ø 3,9 - 6 mm y una distancia central longitudinal entre varillas de 50 mm, y para bandejas portacables

Los datos de capacidad de carga solo son válidos si hay suficiente anclaje a la base de fijación.

KR 512 KR 558



Soporte/Colgante

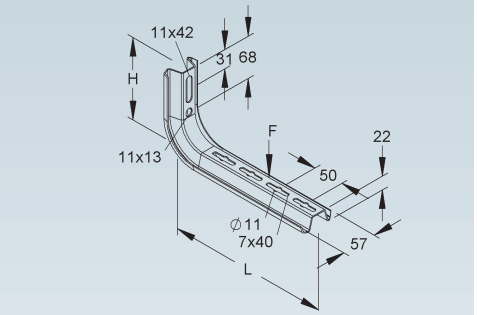
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**TKS 100**	132	163	1,50	2 FLM 6X12	183906	33,58	20 uds.
S	**TKS 150**	132	213	1,20	2 FLM 6X12	184002	39,74	20 uds.
S	**TKS 200**	132	263	1,10	2 FLM 6X12	184101	46,08	20 uds.
S	**TKS 250**	132	313	0,90	2 FLM 6X12	184200	52,32	20 uds.
S	**TKS 300**	132	363	0,75	2 FLM 6X12	184309	58,57	20 uds.
S	**TKS 350**	132	413	0,60	2 FLM 6X12	184408	64,82	20 uds.
S	**TKS 400**	132	463	0,50	2 FLM 6X12	184507	71,07	20 uds.
E3	**TKS 100 E3**	132	163	1,50	2 FLM 6X12 E3	329106	33,97	20 uds.
E3	**TKS 200 E3**	132	263	1,10	2 FLM 6X12 E3	329205	46,55	20 uds.
E3	**TKS 300 E3**	132	363	0,75	2 FLM 6X12 E3	329304	59,12	20 uds.
E3	**TKS 400 E3**	132	463	0,50	2 FLM 6X12 E3	329328	71,70	20 uds.

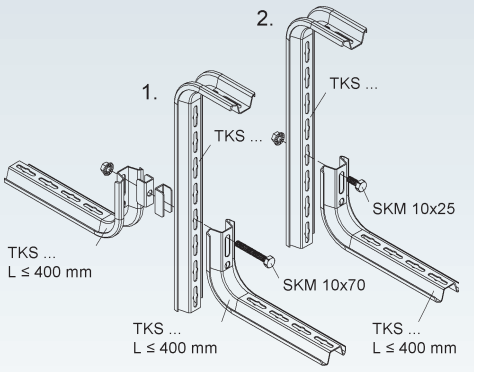
para montaje en pared y colgante en techos

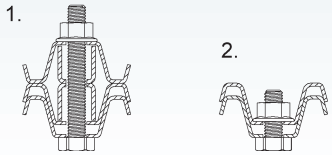
Por motivos estáticos, es necesario instalar el espaciador TKSD 20 para instalación en pared y techo para evitar la deformación del perfil trapezoidal al apretar el tornillo de fijación.
(Solicite el tornillo SKM 10X25 DIN EN ISO 4017 por separado).
El espaciador TKSD 20 es necesario para el soporte colgante con fijación en ambos lados (pedir el tornillo SKM 10X70 DIN EN ISO 4017 por separado).
1. Soporte suspendido en ambos lados
2. Conjunto de soporte colgante de una cara

La información de capacidad portante solo es válida si está adecuadamente anclada al superficie de soporte o si está instalada en soportes colgantes de acuerdo con la normativa.

KR 500







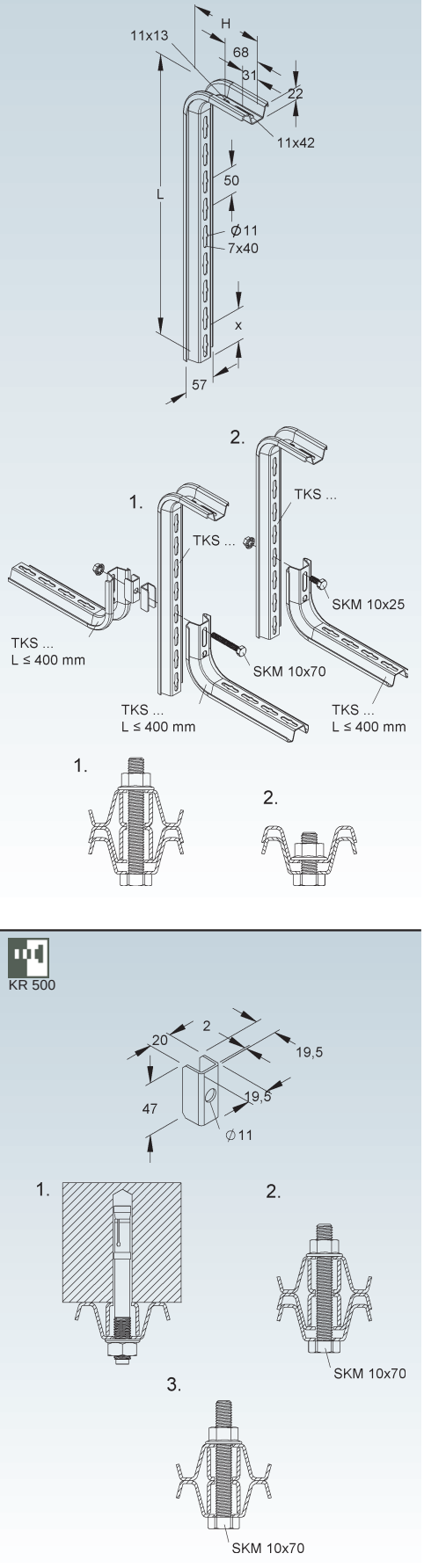
Péndulo

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**TKS 450**	132	513	184606	75,64	10 uds.
S	**TKS 500**	132	563	184705	81,89	10 uds.
S	**TKS 600**	132	663	184804	94,39	10 uds.
E3	**TKS 500 E3**	132	563	329342	84,27	10 uds.
E3	**TKS 600 E3**	132	663	329366	96,85	10 uds.

para soporte colgante en techos horizontales

Para poder colocar las tapas protectoras sin problemas, el soporte debe montarse a una distancia de x = 50 mm (borde inferior del soporte - extremo del soporte colgante) por encima del extremo del soporte colgante.
Por motivos estructurales, el espaciador TKSD 20 debe instalarse en el techo y en ambos lados del soporte para evitar la deformación del perfil trapezoidal al apretar el tornillo de fijación.
1. Soporte suspendido en ambos lados
2. Conjunto de soporte colgante de una cara

KR 500



Distanciador

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**TKSD 20**	185207	3,77	50 uds.

para no deformar los péndulos/soportes de pared TKS durante el montaje

Aplicación: Soportes y péndulos TKS… y TKSU…
1. instalación a paredes y techos
2. para instalar los soportes a ambas caras del péndulo
3. para fijar sobre techos mediante TKSU… y para la sujeción adicional del soporte

Pedir los tornillos SKM... aparte.

KR 500

SOPORTERÍA

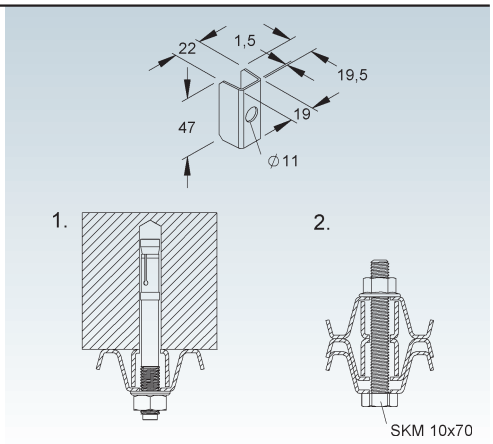
Distanciador

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**TKSD 20 E3**	329649	2,9	50 uds.

para no deformar los péndulos/soportes de pared TKS durante el montaje

1. instalación a paredes y techos
2. para instalar los soportes a ambas caras del péndulo
3. para fijar sobre techos mediante TKSU… y para la sujeción adicional del soporte (sólo con acabado S posible)

Pedir los tornillos SKM... aparte.



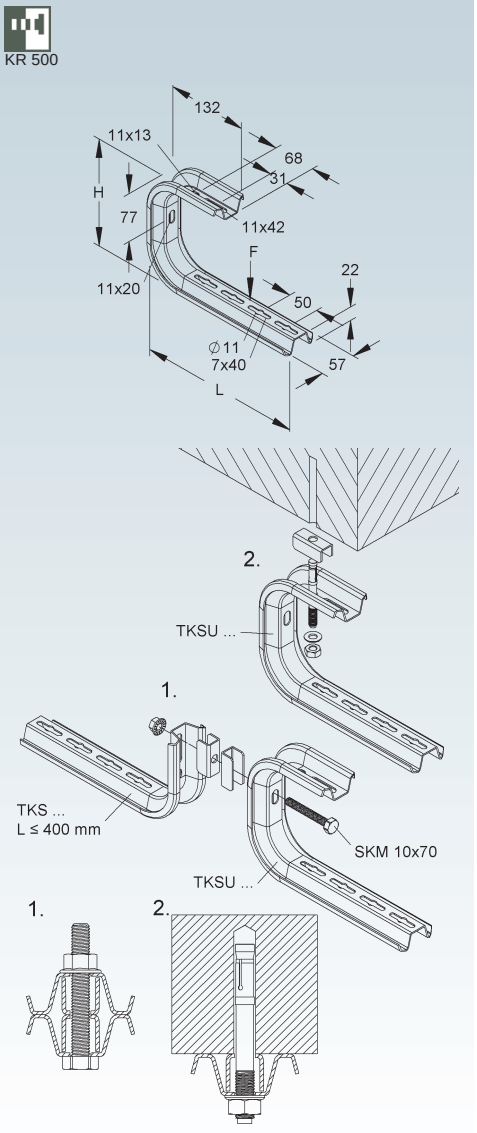
Soporte de sustentación

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**TKSU 100**	172	161	0,95	2 FLM 6X12	184903	51,00	20 uds.
S	**TKSU 200**	172	261	0,70	2 FLM 6X12	185009	63,61	20 uds.
S	**TKSU 300**	172	361	0,50	2 FLM 6X12	185108	76,22	20 uds.

para instalar sobre paredes o techos

Por razones estructurales, el espaciador TKSD 20 debe instalarse para montaje en pared, techo y soporte para evitar la deformación del perfil trapezoidal cuando se aprieta el tornillo de fijación.
1. Soporte suspendido en ambos lados
2. Montaje en pared y techo

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.



Soporte de apoyo

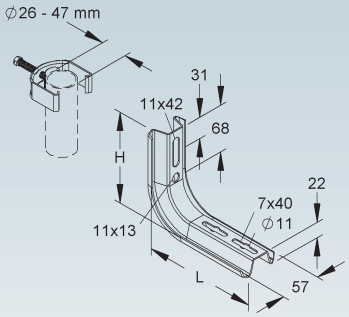
abrazadera incluida

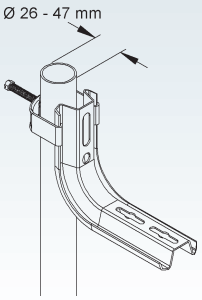
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**TKR 50**	132	113	0,55	1 FLM 6X12	185306	35,57	20 uds.
S	**TKR 100**	132	163	0,55	2 FLM 6X12	185405	42,70	20 uds.

para montaje en tubo, diámetro del tubo de soporte 26-47 mm
para sustentar a cualquier altura intermedia

El dispositivo de apriete es de acero galvanizado en caliente según la norma DIN EN ISO 1461, la pieza de presión de acero galvanizada según la norma DIN EN 10346.

ZM M8x50 par de apriete del tornillo 5 Nm, tamaño de llave 10





Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K10	**TKSK 30**	amarillo	348053	1,61	10 uds.

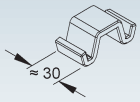
para cubrir los extremos del perfil TKS

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Soporte TKS..., TKSU... y soporte colgante TKS...

Para permitir una fácil instalación de las tapas protectoras, el soporte horizontal debe montarse a una distancia de x = 50 mm por encima del extremo del péndulo.

KR 496 KR 497



Ménsula - Soporte a muro o péndulo

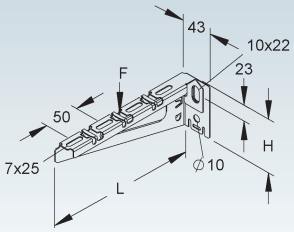
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KTAC 100 S**	77	118	0,60	192144	13	20 uds.
S	**KTAC 150 S**	77	168	0,60	192168	16	20 uds.
S	**KTAC 200 S**	77	218	0,55	192175	18	20 uds.
S	**KTAC 300 S**	107	318	1,00	192182	47	20 uds.
S	**KTAC 400 S**	107	418	1,10	192199	54	20 uds.

para instalación en pared y soportes verticales

Aplicación: Bandejas de rejilla con varillas entre Ø 3,9 - 5 mm y una distancia central longitudinal entre varillas de 50 mm, y para bandejas portacables

Las especificaciones de capacidad de carga se aplican solo si están suficientemente ancladas a la base de fijación o si se montan en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.

KR 559



Ménsula - Soporte a muro o péndulo

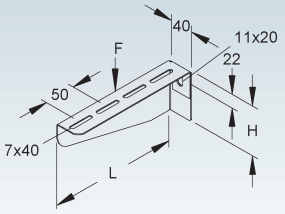
ligero

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KTAL 100**	60	110	0,6	2 FLM 6X12	185504	16,42	20 uds.
S	**KTAL 150**	60	160	0,6	2 FLM 6X12	185603	21,86	20 uds.
S	**KTAL 200**	80	210	0,6	2 FLM 6X12	185702	30,10	20 uds.
S	**KTAL 250**	80	260	0,6	2 FLM 6X12	185801	36,71	20 uds.
S	**KTAL 300**	85	310	0,6	2 FLM 6X12	185900	43,33	20 uds.

para instalación en pared y soportes suspendidos

Las especificaciones de capacidad de carga se aplican solo si están suficientemente ancladas a la base de fijación o si se montan en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.

KR 500

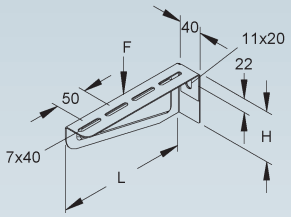


SOPORTERÍA

Ménsula - Soporte a muro o péndulo

para pesos medios

KR 517 KR 501 KR 500



	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KTAM 100**	60	110	1,2	2 FLM 6X12	186303	16,58	20 uds.
S	**KTAM 150**	60	160	1,2	2 FLM 6X12	078530	22,11	20 uds.
S	**KTAM 200**	80	210	1,2	2 FLM 6X12	186402	30,44	20 uds.
S	**KTAM 250**	80	260	1,2	2 FLM 6X12	078547	37,15	20 uds.
S	**KTAM 300**	82	320	1,5	2 FLM 6X12	186501	45,25	20 uds.
S	**KTAM 400**	82	420	1,5	2 FLM 6X12	186600	51,44	20 uds.
S	**KTAM 500**	115	510	1,2	2 FLM 6X12	186709	106,47	10 uds.
S	**KTAM 600**	115	610	1,2	2 FLM 6X12	186808	146,09	10 uds.
F	**KTAM 100 F**	60	110	1,2	2 FLM 6X12 F	968459	18,33	20 uds.
F	**KTAM 150 F**	60	160	1,2	2 FLM 6X12 F	078578	24,41	20 uds.
F	**KTAM 200 F**	80	210	1,2	2 FLM 6X12 F	968466	33,57	20 uds.
F	**KTAM 250 F**	80	260	1,2	2 FLM 6X12 F	078554	41,04	20 uds.
F	**KTAM 300 F**	82	320	1,5	2 FLM 6X12 F	968473	49,87	20 uds.
F	**KTAM 400 F**	82	420	1,5	2 FLM 6X12 F	968480	56,67	20 uds.
E3	**KTAM 100 E3**	60	110	1,2	2 FLM 6X12 E3	840304	16,69	20 uds.
E3	**KTAM 150 E3**	60	160	1,2	2 FLM 6X12 E3	078592	22,26	20 uds.
E3	**KTAM 200 E3**	80	210	1,2	2 FLM 6X12 E3	840328	30,65	20 uds.
E3	**KTAM 250 E3**	80	260	1,2	2 FLM 6X12 E3	078608	37,39	20 uds.
E3	**KTAM 300 E3**	85	310	1,2	2 FLM 6X12 E3	840342	51,11	20 uds.
E5	**KTAM 100 E5**	60	110	1,2	2 FLM 6X12 E5	728305	16,86	20 uds.
E5	**KTAM 150 E5**	60	160	1,2	2 FLM 6X12 E5	078615	22,48	20 uds.
E5	**KTAM 200 E5**	80	210	1,2	2 FLM 6X12 E5	728404	30,96	20 uds.
E5	**KTAM 250 E5**	80	260	1,2	2 FLM 6X12 E5	078622	37,77	20 uds.
E5	**KTAM 300 E5**	85	310	1,2	2 FLM 6X12 E5	728503	44,68	20 uds.
E5	**KTAM 400 E5**	115	410	1,2	2 FLM 6X12 E5	728602	74,04	20 uds.

para montaje en pared y en soportes suspendidos

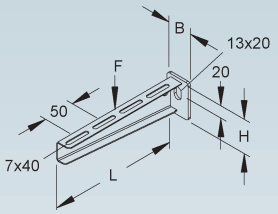
Atención: Diferentes modelos con diversas longitudes.
Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación.

Los datos de capacidad de carga sólo son válidos si están suficientemente anclados al soporte de carga o si están montados en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.

Ménsula - Soporte a muro o péndulo

estándar

KR 517 KR 501 KR 519 KR 500



	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTA 100**	45	40	110	2,5	2 FLM 6X12	186907	15,52	20 uds.
F	**KTA 150**	45	40	160	2,5	2 FLM 6X12	187003	19,05	20 uds.
F	**KTA 200**	55	40	210	2,5	2 FLM 6X12	187102	27,41	20 uds.
F	**KTA 250**	55	40	260	2,5	2 FLM 6X12	187201	32,21	20 uds.
F	**KTA 300**	65	50	310	2,5	2 FLM 6X12	187300	59,08	20 uds.
F	**KTA 350**	65	50	360	2,5	2 FLM 6X12	187409	66,35	20 uds.
F	**KTA 400**	75	50	410	2,5	2 FLM 6X12	187508	79,08	20 uds.
F	**KTA 450**	75	50	460	2,5	2 FLM 6X12	187607	88,02	10 uds.
F	**KTA 500**	90	50	510	2,5	2 FLM 6X12	187706	111,01	10 uds.
F	**KTA 550**	90	50	560	2,5	2 FLM 6X12	187805	133,95	10 uds.
F	**KTA 600**	90	50	610	2,5	2 FLM 6X12	187904	127,42	10 uds.
E3	**KTA 100 E3**	45	40	110	2,5	2 FLM 6X12 E3	330003	14,34	20 uds.
E3	**KTA 200 E3**	55	40	210	2,5	2 FLM 6X12 E3	330102	25,24	20 uds.
E3	**KTA 300 E3**	65	50	310	2,5	2 FLM 6X12 E3	330201	54,22	20 uds.
E3	**KTA 400 E3**	75	50	410	2,5	2 FLM 6X12 E3	330300	70,55	20 uds.
E3	**KTA 500 E3**	90	50	510	2,5	2 FLM 6X12 E3	330409	108,73	10 uds.
E3	**KTA 600 E3**	110	50	610	2,5	2 FLM 6X12 E3	330508	130,39	10 uds.
E5	**KTA 100 E5**	45	40	110	2,5	2 FLM 6X12 E5	842605	14,48	20 uds.
E5	**KTA 200 E5**	55	40	210	2,5	2 FLM 6X12 E5	842629	25,35	20 uds.
E5	**KTA 300 E5**	65	50	310	2,5	2 FLM 6X12 E5	842643	54,71	20 uds.
E5	**KTA 400 E5**	75	50	410	2,5	2 FLM 6X12 E5	842667	71,26	20 uds.
E5	**KTA 500 E5**	90	50	510	2,5	2 FLM 6X12 E5	917402	109,82	10 uds.
E5	**KTA 600 E5**	110	50	610	2,5	2 FLM 6X12 E5	917426	131,69	10 uds.

para montaje en pared y en soportes suspendidos

Atención: Diferentes modelos con diversas longitudes.
Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación.

Los datos de capacidad de carga sólo son válidos si están suficientemente anclados al soporte de carga o si están montados en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.

Tapa protectora

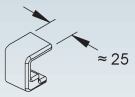
	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K10	**KA 100-600**	amarillo	347056	1,4	10 uds.

para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Soporte
KTA 100-600, KTA 100-600 E3, KTA 100-600 E5,
KTU 100-600, KTU 100-600 E3, KTU 100-400 E5,
KTT 100-600, KTVW 150-700

KR 496 KR 497



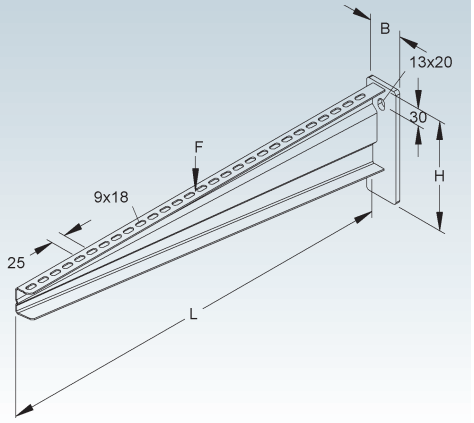
Ménsula - Soporte a muro o péndulo

estándar

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTA 700**	195	60	730	3,5	2 FLM 6X12	188000	261,99	1 ud.
F	**KTA 800**	195	60	830	3,5	2 FLM 6X12	188109	296,21	1 ud.
F	**KTA 900**	195	60	930	3,5	2 FLM 6X12	188208	332,77	1 ud.
F	**KTA 1000**	195	60	1030	3,5	2 FLM 6X12	188307	371,66	1 ud.

para montaje en pared y en soportes suspendidos

Los datos de capacidad de carga sólo son válidos si están suficientemente anclados al soporte de carga o si están montados en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.



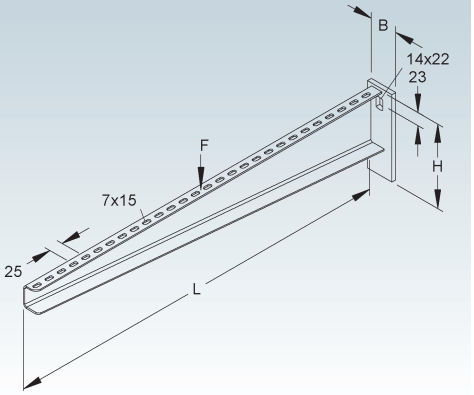
Ménsula - Soporte a muro o péndulo

estándar

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**KTA 700 E3**	150	50	710	2,0	2 FLM 6X12 E3	770809	206,99	1 ud.
E3	**KTA 800 E3**	150	50	810	2,0	2 FLM 6X12 E3	770823	235,44	1 ud.
E3	**KTA 900 E3**	150	50	910	1,5	2 FLM 6X12 E3	770847	262,75	1 ud.
E3	**KTA 1000 E3**	150	50	1010	1,5	2 FLM 6X12 E3	770861	294,98	1 ud.

para montaje en pared y en soportes suspendidos

Los datos de capacidad de carga sólo son válidos si están suficientemente anclados al soporte de carga o si están montados en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.



Ménsula graduable

con rango de ajuste +25 ° a -60 °

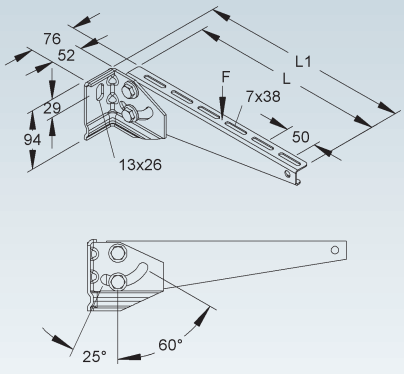
	Referencia	Longitud de soporte L1 mm	Total-largo L1 mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTVW 150 F**	165	190	1,70	2 FLM 6X12 F	086870	75,15	10 uds.
F	**KTVW 200 F**	215	240	1,65	2 FLM 6X12 F	086887	82,04	10 uds.
F	**KTVW 250 F**	265	290	1,60	2 FLM 6X12 F	086894	88,93	10 uds.
F	**KTVW 300 F**	315	340	1,55	2 FLM 6X12 F	086917	95,84	10 uds.
F	**KTVW 350 F**	365	390	1,50	2 FLM 6X12 F	086924	102,75	10 uds.
F	**KTVW 400 F**	415	440	1,40	2 FLM 6X12 F	086931	109,66	10 uds.
F	**KTVW 450 F**	465	490	1,30	2 FLM 6X12 F	086948	116,58	10 uds.
F	**KTVW 500 F**	515	540	1,20	2 FLM 6X12 F	086955	139,85	10 uds.
F	**KTVW 550 F**	565	590	1,10	2 FLM 6X12 F	086962	148,36	10 uds.
F	**KTVW 600 F**	615	640	1,00	2 FLM 6X12 F	086979	156,89	10 uds.
F	**KTVW 650 F**	665	690	0,90	2 FLM 6X12 F	086986	185,86	10 uds.
F	**KTVW 700 F**	715	740	0,80	2 FLM 6X12 F	086993	195,93	1 ud.

para la fijación a muros inclinados, p. ej. en la zona de tuberías y túneles de hormigón

Tenga en cuenta: El soporte utilizado, con un ángulo de conexión de hasta 60°, se determina según la altura disponible desde la superficie de apoyo del soporte hasta el techo/pared inclinado y el ancho necesario de la bandeja de cables.

La información sobre la capacidad de carga solo es válida si está adecuadamente anclada al superficie de soporte y se aplica un par de apriete máximo de 123 Nm en los tornillos.

KR 515 KR 500



Adaptador de sujeción

	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KWAT 300**	22	1 SKM 10X25	838103	260,98	1 ud.

para disposición en voladizo de 45° sobre vigas en T, ancho de ala ≤ 300 mm

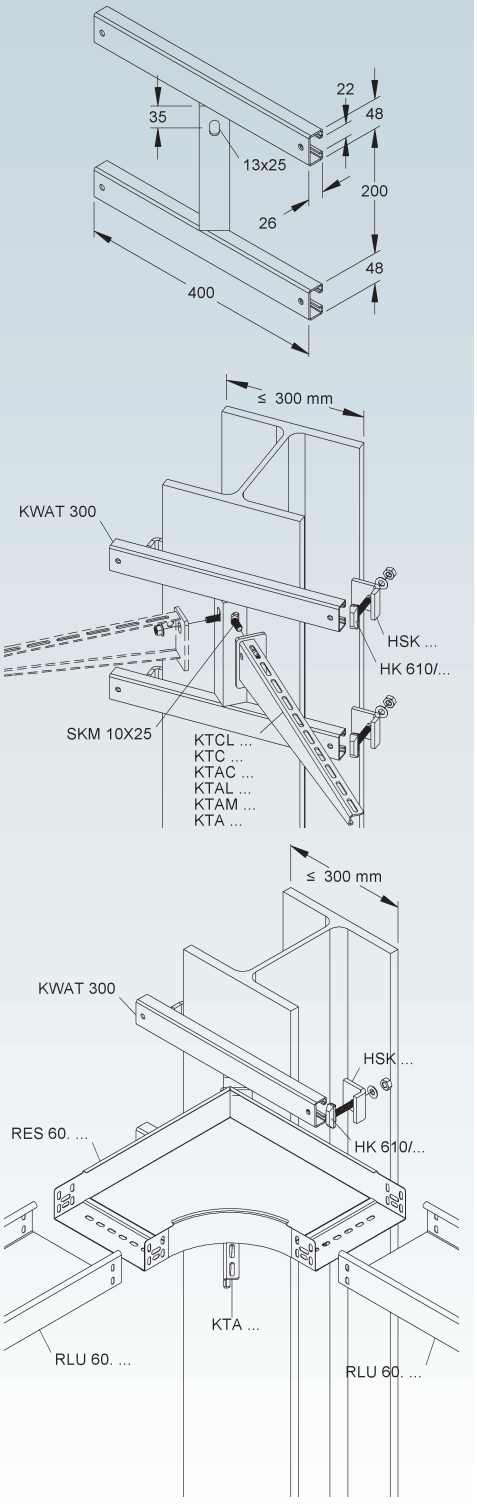
Aplicación: Soportes KTAC..., KTAL..., KTAM..., KTA ≤ 600 mm (versión F), KTA...E3/E5, KTCL... y KTC...

Primero fije los soportes sobre el adaptador de sujeción.
Con los adaptadores de 45°, la longitud de los soportes necesarios depende de las condiciones locales y de los accesorios que se utilizarán.
Las grapas se colocan de modo simétrico, los tornillos se situan lo más cerca de la brida.

Se aplican las especificaciones de capacidad de carga de las ménsulas utilizadas (KTAC..., KTAL..., KTAM..., KTA..., KTCL... o KTC...).
En el caso de los adaptadores de abrazadera, estas capacidades de carga solo se aplican si las superficies de los soportes en T y las abrazaderas de perfil en la zona de sujeción son de acero o acero galvanizado.
Si la superficie del edificio está recubierta con una capa de pintura en el caso de una conexión de abrazadera, esta debe ser eliminada, ya que de lo contrario no se da ni se garantiza la capacidad de carga. ¡Peligro de deslizamiento!
Si los soportes de acero están provistos de un revestimiento de protección contra incendios, este no debe retirarse sin consulta y aprobación por escrito del cliente o de la dirección de obra.
En cualquier caso, la introducción de las cargas en la estructura debe coordinarse con el departamento de planificación o la dirección del sitio.

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 4 x HK 610/…F y 4 x HSK...

KR 145



Adaptador de sujeción

	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KKAT 300**	22	1 FLM 10X25 F	1,5	815708	140,73	10 uds.

para disposición en voladizo de 90° sobre vigas en T, ancho de ala ≤ 300 mm

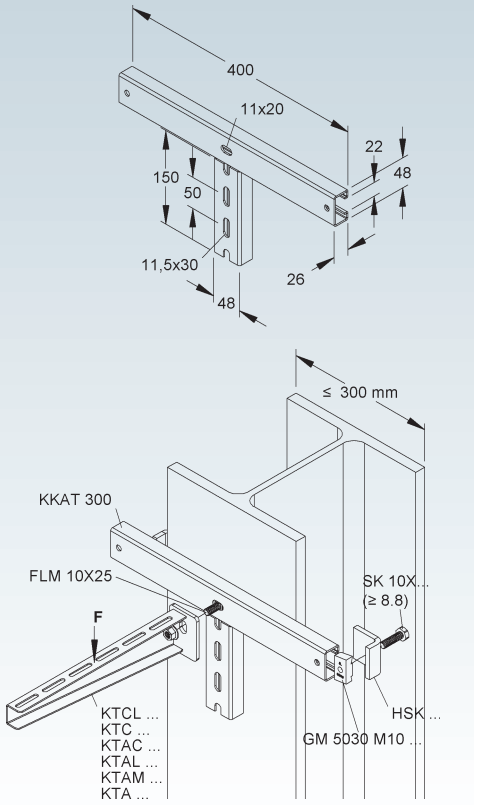
Aplicación: Soportes KTAC..., KTAL..., KTAM..., KTA..., KTCL... y KTC…

Primero fije los soportes sobre el adaptador de sujeción.
Las grapas se colocan de modo simétrico, los tornillos se situa lo más cerca a la brida.

Se aplican las especificaciones de capacidad de carga de las ménsulas utilizadas (KTAC..., KTAL..., KTAM..., KTA..., KTCL... o KTC...).
En el caso de los adaptadores de abrazadera, estas capacidades de carga solo se aplican si las superficies de los soportes en T y las abrazaderas de perfil en la zona de sujeción son de acero o acero galvanizado.
Si la superficie del edificio está recubierta con una capa de pintura en el caso de una conexión de abrazadera, esta debe ser eliminada, ya que de lo contrario no se da ni se garantiza la capacidad de carga. ¡Peligro de deslizamiento!
Si los soportes de acero están provistos de un revestimiento de protección contra incendios, este no debe retirarse sin consulta y aprobación por escrito del cliente o de la dirección de obra.
En cualquier caso, la introducción de las cargas en la estructura debe coordinarse con el departamento de planificación o la dirección del sitio.

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x GM 5030 M10 F, 2 x SK 10 (≥ 8.8) y 2 x HSK...

KR 145



Adaptador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KWAE 200**	1 FLM 10X25 F	838004	126,79	1 ud.

para disposición en voladizo de 45° sobre vigas de hormigón

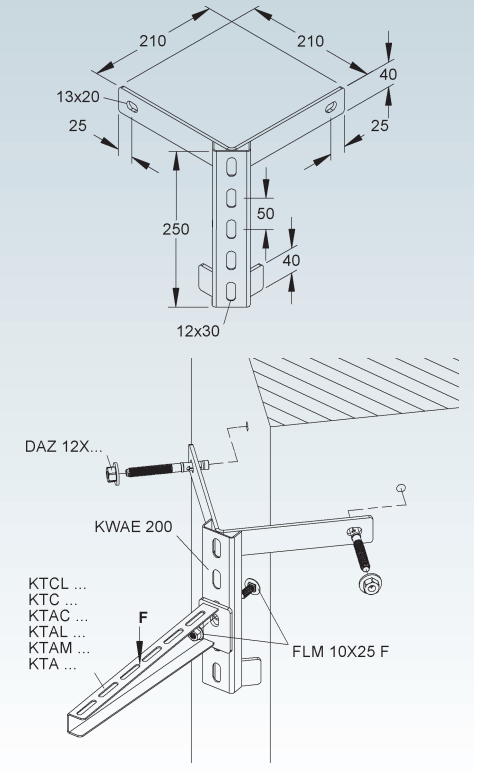
Aplicación: Ménsulas KTAC..., KTAL..., KTAM..., KTA..., KTCL... y KTC…

Primero fije los soportes sobre el adaptador de sujeción.
Con los adaptadores de 45°, la longitud de los soportes necesarios depende de las condiciones locales y de los accesorios que se utilizarán.

Se aplican las especificaciones de capacidad de carga de los soportes utilizados (KTAC..., KTAL..., KTAM..., KTA..., KTCL... o KTC...).

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x anclaje (debe prestarse atención a los tacos admisibles y acordarse con los responsables de la construcción).

KR 500



Adaptador

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KSWAES 400.200 F**	947003	613,58	1 ud.

para disposición en voladizo de 45° sobre vigas de hormigón

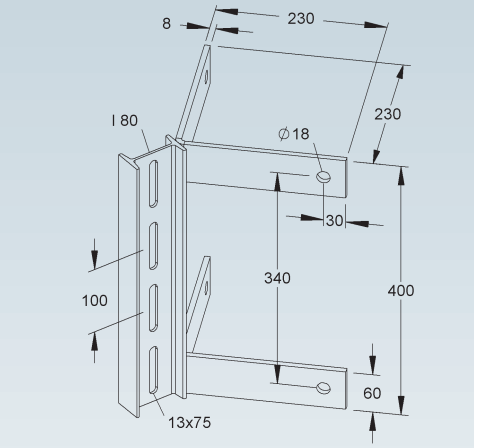
Aplicación: Ménsula KTT... y KTTS...

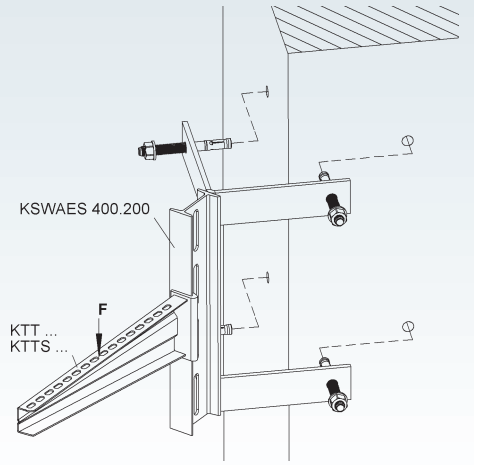
Con los adaptadores de 45°, la longitud de los soportes necesarios depende de las condiciones locales y de los accesorios que se utilizarán.

Se aplican las especificaciones de capacidad de carga de los soportes de sujeción utilizados (KTT... o KTTS...).

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte:
4 tacos / anclaje a presión (teniendo en cuenta las aprobaciones actuales de tacos en coordinación con la dirección de obra)

KR 500





Ménsula - Soporte a muro o péndulo

reforzada

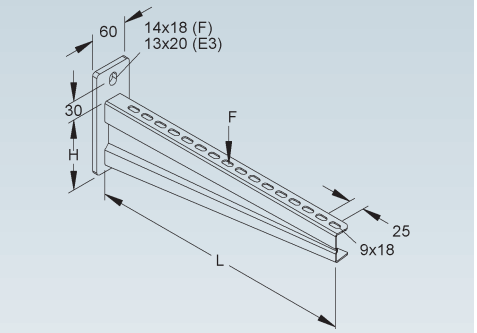
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTAS 100**	113	130	5	917457	89,95	1 ud.
F	**KTAS 200**	113	230	5	188406	108,46	1 ud.
F	**KTAS 300**	113	330	5	188505	130,76	1 ud.
F	**KTAS 400**	113	430	5	188604	155,40	1 ud.
F	**KTAS 500**	150	530	5	188703	197,69	1 ud.
F	**KTAS 600**	150	630	5	188802	227,00	1 ud.
F	**KTAS 700**	150	730	5	188901	303,23	1 ud.
F	**KTAS 800**	195	830	5	189007	364,38	1 ud.
F	**KTAS 900**	195	930	5	189106	409,78	1 ud.
F	**KTAS 1000**	195	1030	5	189205	458,11	1 ud.
E3	**KTAS 200 E3**	113	230	5	330515	99,23	1 ud.
E3	**KTAS 300 E3**	113	330	5	330539	119,63	1 ud.
E3	**KTAS 400 E3**	113	430	5	330553	142,17	1 ud.
E3	**KTAS 500 E3**	150	530	5	330577	180,87	1 ud.
E3	**KTAS 600 E3**	150	630	5	330591	207,67	1 ud.

para montaje en pared y techo

Las especificaciones de capacidad de carga se aplican solo si están suficientemente ancladas a la base de fijación o si se montan en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.

Pedir por separado los accesorios para los productos galvanizados F:
para bandejas portacables: FLM 6X12 F, UGM 6 F
para bandejas de escalera: KLTB 6 F, UGM 6 F
para bandejas de escalera de grandes vanos: WSTB 2
para bandejas de grandes vanos: FLM 8X16 F
Pedir los accesorios de fijación para los productos de E3 aparte:
para bandejas: FLM 6X12 E3, UGM 6 E3
para bandejas de escalera: KLTB 6 E3, UGM 6 E3
para bandejas de escalera de grandes vanos: WSTB 2 E3
para bandejas de grandes vanos: FLM 8X16 E3

KR 533 KR 500

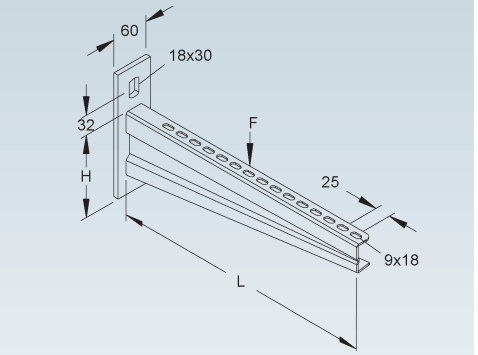


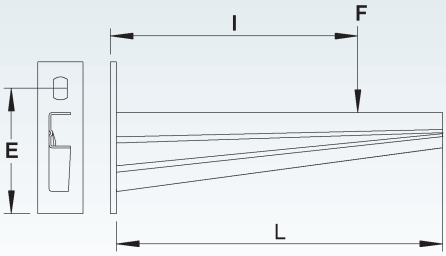
Ménsula

cargas pesadas

	Referencia	Alto H mm	Alto E mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	F2 max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTASS 200**	83	115	230	10	10,0	189212	112,30	1 ud.
F	**KTASS 300**	108	140	330	10	10,0	189229	150,58	1 ud.
F	**KTASS 400**	133	165	430	10	10,0	189236	191,76	1 ud.
F	**KTASS 500**	133	165	530	10	9,5	189243	225,51	1 ud.
F	**KTASS 600**	158	190	630	10	9,5	189250	309,34	1 ud.
F	**KTASS 700**	158	190	730	10	8,5	189267	356,87	1 ud.
F	**KTASS 800**	183	215	830	10	8,5	189274	418,26	1 ud.
F	**KTASS 900**	183	215	930	10	7,5	189281	472,79	1 ud.
F	**KTASS 1000**	208	240	1030	10	7,5	189298	541,19	1 ud.

KR 500





para montaje en pared

La capacidad portante solo es válida si está suficientemente anclado al superficie (al menos hormigón C20/25) y el taco DAZ 16X25 se utiliza en hormigón no fisurado, teniendo en cuenta el aviso de homologación ETA-18/0542.
En cualquier caso, la introducción de las cargas en la estructura debe coordinarse con el departamento de planificación o la dirección de obra.
Admisible F en L/2 se aplica al soporte, independientemente del anclaje
Admisible F2 en L/2 se aplica a la aplicación de carga central y en combinación con el taco DAZ 16X25
En el caso de diferentes aplicaciones de carga (efecto de carga asimétrico), se debe utilizar la fórmula que se muestra para la capacidad de carga:
F = capacidad de carga
R = carga admisible de espiga o tornillo
I = distancia carga / muro o viga
E = dimensión de cálculo de la altura de la ménsula

$$F = \sqrt{\frac{R^2}{1 + (I/E)^2}}$$

Pedir los accesorios de fijación para los productos galvanizados F aparte:
para bandejas portacables: FLM 6X12 F
para bandejas de escalera: KLTB 6 F, UGM 6 F
para bandejas de escalera de grandes vanos: WSTB 2
para bandejas de grandes vanos: FLM 8X16 F

Adaptador de sujeción

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KWATS 300**	1 SKM 16X40	838202	676,92	1 ud.

para disposición en voladizo de 45° sobre vigas en "T"

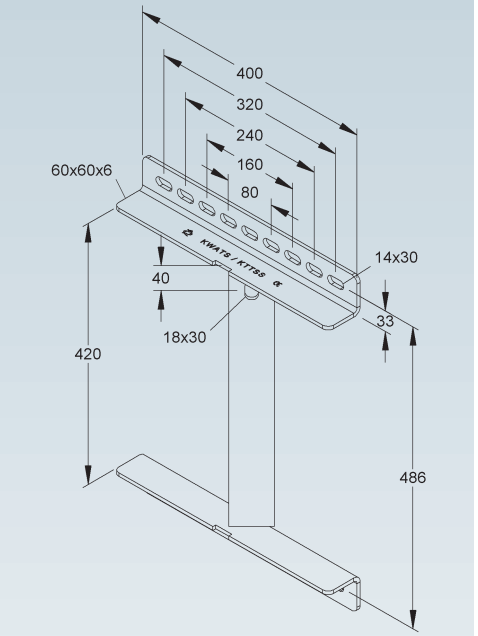
Aplicación: Soportes KTAS... y KTASS…

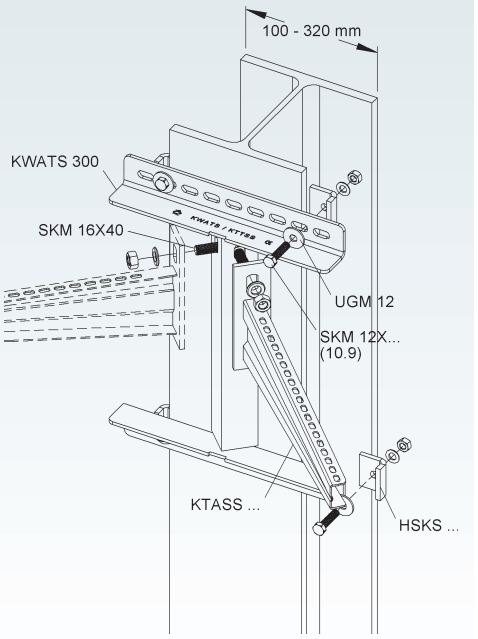
Primero fije los soportes sobre el adaptador de sujeción.
Con los adaptadores de 45°, la longitud de los soportes necesarios depende de las condiciones locales y de los accesorios que se utilizarán.
Las grapas se colocan de modo simétrico, los tornillos se situan lo mas cerca de la brida.

Deben observarse las especificaciones de capacidad portante de la ménsula y solo se aplican en combinación con tornillos HSKS..., UGM 12 y M12, clase de resistencia 10.9, que deben apretarse con un par de pretensado de 123 Nm.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
Los valores de carga especificados solo se aplican a las conexiones de acero sobre acero (p. ej., Abrazaderas de perfil).
Después de aplicar la mitad de la carga, se debe verificar nuevamente el par de apriete de los tornillos.
¡Peligro de deslizamiento! Si los soportes de acero están provistos de un revestimiento de protección contra incendios, este no debe retirarse sin consulta y aprobación por escrito del cliente o de la dirección de obra.
En cualquier caso, la introducción de las cargas en la estructura debe coordinarse con el departamento de planificación o la dirección de obra.

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte:
4 x HSKS…, 4 x SKM 12… (10.9) y 4 x UGM 12

KR 509 KR 500





Adaptador de sujeción

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KKATS 400 F**	1 SKM 12X50 F	081752	386,75	1 ud.

para montaje en pared y con abrazadera en vigas de acero sin recubrimiento

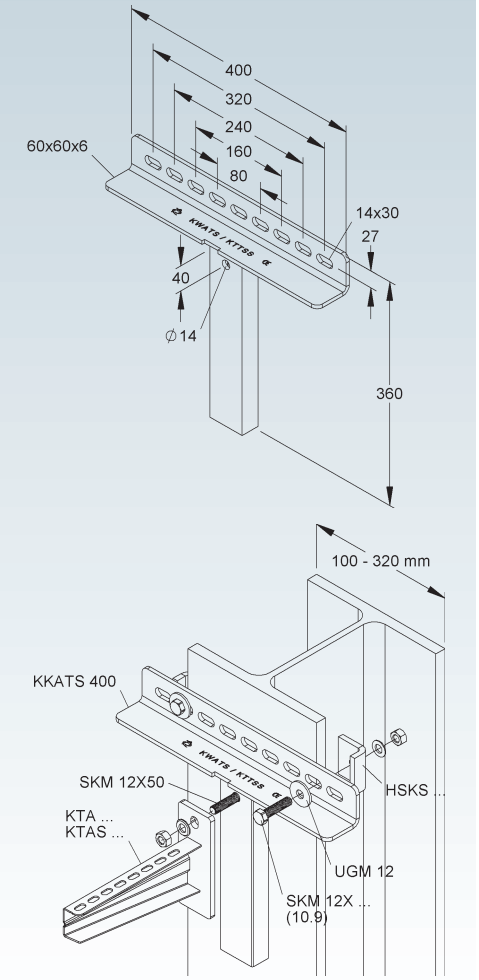
Aplicación: Ménsula - Soporte a muro o péndulo KTA... y KTAS...

Primero fije los soportes sobre el adaptador de sujeción.
Las grapas se colocan de modo simétrico, los tornillos se situan lo mas cerca de la brida.

Deben observarse las especificaciones de capacidad portante de la ménsula y solo se aplican en combinación con tornillos HSKS..., UGM 12 y M12, clase de resistencia 10.9, que deben apretarse con un par de pretensado de 123 Nm.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
Los valores de carga especificados solo se aplican a las conexiones de acero sobre acero (p. ej., Abrazaderas de perfil).
Después de aplicar la mitad de la carga, se debe verificar nuevamente el par de apriete de los tornillos.
¡Peligro de deslizamiento! Si los soportes de acero están provistos de un revestimiento de protección contra incendios, este no debe retirarse sin consulta y aprobación por escrito del cliente o de la dirección de obra.
En cualquier caso, la introducción de las cargas en la estructura debe coordinarse con el departamento de planificación o la dirección de obra.

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x HSKS…, 2 x SKM 12… (10.9) y 2 x UGM 12

KR 500



Ménsula abrazadera

cargas pesadas

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	F2 max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTTSS 200**	156	230	10,00	10,0	183616	318,30	1 ud.
F	**KTTSS 300**	156	330	10,00	10,0	183623	346,20	1 ud.
F	**KTTSS 400**	181	430	9,36	10,0	183630	387,39	1 ud.
F	**KTTSS 500**	181	530	8,89	10,0	183647	421,14	1 ud.
F	**KTTSS 600**	206	630	8,53	10,0	183654	504,36	1 ud.
F	**KTTSS 700**	206	730	7,37	8,0	183661	551,89	1 ud.
F	**KTTSS 800**	231	830	6,55	7,0	183678	613,28	1 ud.
F	**KTTSS 900**	231	930	6,28	6,5	183685	667,82	1 ud.
F	**KTTSS 1000**	256	1030	5,69	6,0	183692	736,21	1 ud.

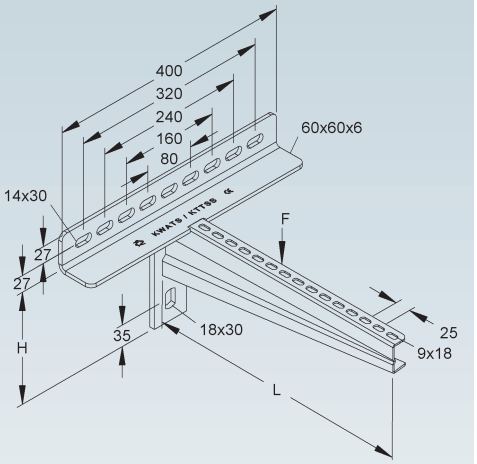
para montaje en pared y con abrazadera en vigas de acero sin recubrimiento

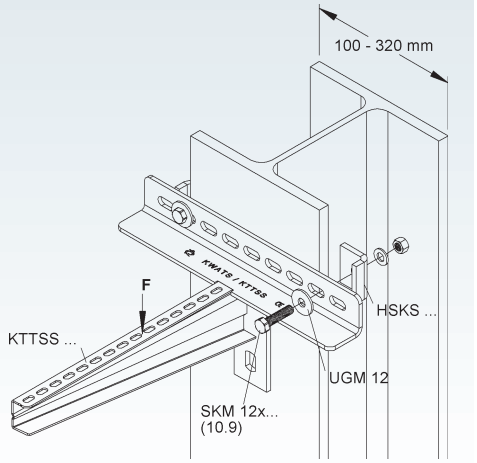
Las grapas se colocan de modo simétrico, los tornillos se situan lo más cerca de la brida.
Admisible F en L/2 se aplica a: ancho de ala ≥ 220 y ≤ 300 mm
Admisible F2 en L/2 se aplica a: ancho de brida ≤ 220 mm

Deben observarse las especificaciones de capacidad portante de la ménsula y solo se aplican en combinación con tornillos HSKS..., UGM 12 y M12, clase de resistencia 10.9, que deben apretarse con un par de pretensado de 123 Nm.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
Los valores de carga especificados solo se aplican a las conexiones de acero sobre acero (p. ej., Abrazaderas de perfil).
Después de aplicar la mitad de la carga, se debe verificar nuevamente el par de apriete de los tornillos.
¡Peligro de deslizamiento! Si los soportes de acero están provistos de un revestimiento de protección contra incendios, este no debe retirarse sin consulta y aprobación por escrito del cliente o de la dirección de obra.
En cualquier caso, la introducción de las cargas en la estructura debe coordinarse con el departamento de planificación o la dirección de obra.

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x HSKS…, 2 x SKM 12… (10.9) y 2 x UGM 12
para bandejas de escalera de grandes vanos: WSTB 2
para bandejas de grandes vanos: FLM 8X16 F

KR 533 KR 500



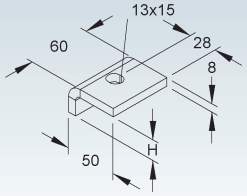


Abrazadera de perfil

modelo pesado

	Referencia	Alto H mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSKS 10**	10	5 - 9	196425	22,17	25 uds.
F	**HSKS 15**	15	10 - 14	196432	24,24	25 uds.
F	**HSKS 20**	20	15 - 19	196449	26,32	25 uds.
F	**HSKS 25**	25	20 - 24	196456	28,39	25 uds.
F	**HSKS 30**	30	25 - 29	196463	30,46	25 uds.
F	**HSKS 35**	35	30 - 34	196470	32,53	25 uds.
F	**HSKS 40**	40	35 - 39	196487	34,61	25 uds.

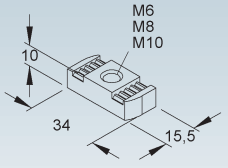
KR 533

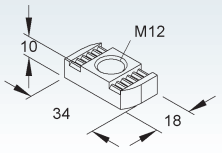


Tuerca deslizante

	Referencia	Rosca M	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GMZ M10 F**	10	8	947423	3,2	100 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2986 y 2988 (ancho de ranura de 18 mm)
Soporte de pared STRUT HKC 96Z/... y soporte colgante y soporte de pared HKC 96ZD/...
Perfil en C 2996Z (ancho de ranura de 22 mm)
Insertable en cualquier posición del perfil C.



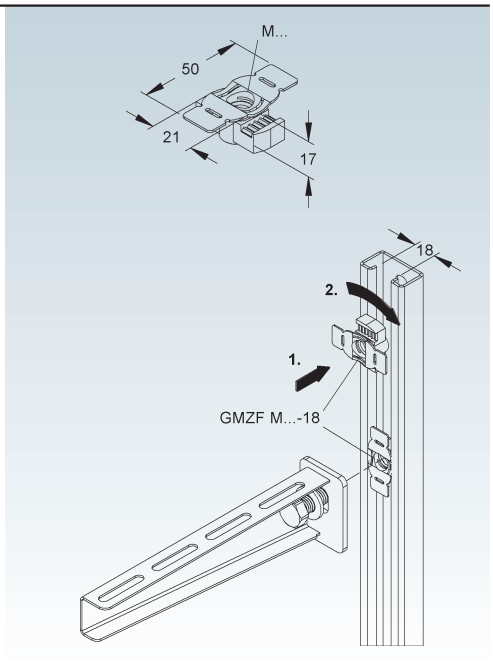


Tuerca deslizante con dispositivo de sujeción

	Referencia	Rosca M	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GMZF M10-18 F**	10	8	055661	3,36	100 uds.

para una fijación precisa sin deslizamientos, especialmente en aplicaciones verticales

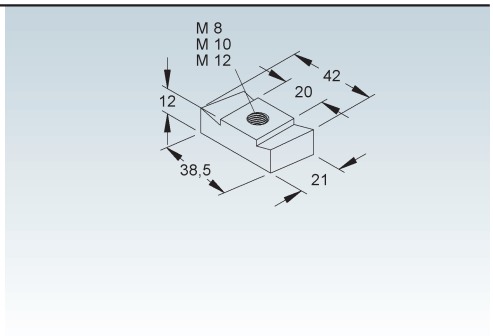
Aplicación: Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990 (ancho de ranura de 18 mm)
Insertable en cualquier posición del perfil C.
La tuerca deslizante se fija en el perfil a 90° mediante ayuda de fijación y puede posicionarse de forma variable presionando sobre ella.



Tuerca deslizante

	Referencia	Rosca M	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GM 5030 M8 F**	8	8	967001	6,85	50 uds.
F	**GM 5030 M10 F**	10	8	967018	6,67	50 uds.
F	**GM 5030 M12 F**	12	8	967025	6,44	100 uds.

Aplicación: Perfil en C 2987 (ancho de ranura de 26 mm), así como para perfiles en C 2991, 2992, 2994 y 2995 (ancho de ranura de 22 mm)
Los perfiles deben tener un ancho interior libre de ≥ 43 mm.
Insertable en cualquier posición del perfil C.

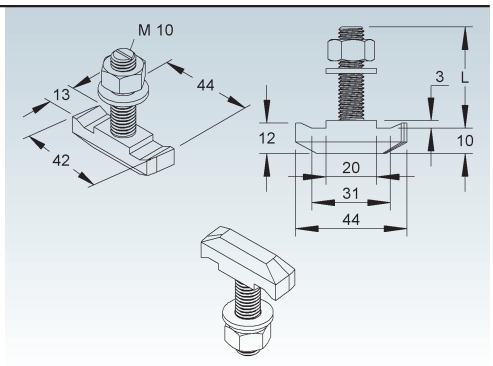


Perno cabeza de gancho M10

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 610/30 F**	30	4.6	945177	6,00	100 uds.
F	**HK 610/50 F**	50	4.6	945184	7,10	50 uds.
F	**HK 610/80 F**	80	4.6	945481	8,65	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2987, 2991, 2992, 2994 y 2995
Insertable en cualquier posición del perfil C.

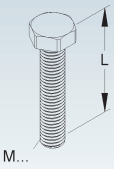


Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Ancho de llave mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SK 10X25 F**	25	8.8	15	068319	2,55	100 uds.
F	**SK 10X35 F**	35	8.8	15	128402	2,87	100 uds.
F	**SK 10X50 F**	50	8.8	15	068326	3,82	100 uds.
F	**SK 10X60 F**	60	8.8	15	068333	4,54	100 uds.

Las clases de resistencia de los tornillos están impresas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
Consulte la tabla en las páginas de información.

KR 494



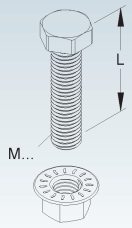
Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de fuerza Tuerca de tornillo	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**SKM 12X50 V**	12	50	10.9 / 10	064731	7,00	20 uds.
V	**SKM 12X70 V**	12	70	10.9 / 10	207565	8,44	20 uds.

Las clases de resistencia de los tornillos están estampadas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
En combinaciones de productos (tornillo hexagonal con tuerca), se debe utilizar la clase de resistencia más baja para determinar el par.
Consulte la tabla en las páginas de información.

KR 494



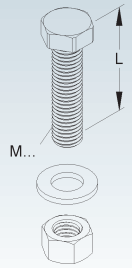
Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

incl. tuerca hexagonal según DIN EN ISO 4032 y arandela según DIN EN ISO 7089

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de fuerza Tuerca de tornillo	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**SKM 16X40 V**	16	40	8.8 / 8	207589	12,70	20 uds.
F	**SKM 12X50 F**	12	50	10.9 / 10	071531	8,27	20 uds.
F	**SKM 12X70 F**	12	70	10.9 / 10	071548	9,85	20 uds.

Las clases de resistencia de los tornillos están estampadas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
En combinaciones de productos (tornillo hexagonal con tuerca), se debe utilizar la clase de resistencia más baja para determinar el par.
Consulte la tabla en las páginas de información.

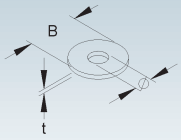
KR 494



Arandela según DIN EN ISO 7093-1

	Referencia	Ø interior mm	Diámetro exterior (B) mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**UGM 12 V**	13	37	3	072378	2,22	100 uds.
F	**UGM 12 F**	13	37	3	071678	2,44	100 uds.

para cubrir orificios de montaje mas grandes



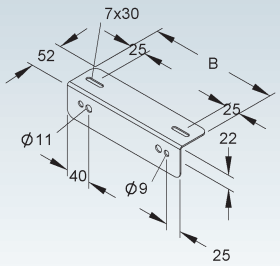
Soporte en escuadra

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WA 100**	110	2 FLM 6X12	189809	17,80	10 uds.
S	**WA 150**	160	2 FLM 6X12	189908	25,71	10 uds.
S	**WA 200**	210	2 FLM 6X12	190003	33,62	10 uds.
S	**WA 250**	260	2 FLM 6X12	190102	41,52	10 uds.
S	**WA 300**	310	2 FLM 6X12	190201	49,43	10 uds.
S	**WA 400**	410	2 FLM 6X12	190300	64,61	10 uds.
S	**WA 500**	510	2 FLM 6X12	190409	80,42	10 uds.
S	**WA 600**	610	2 FLM 6X12	190508	96,24	10 uds.

para fijar los extremos de las bandejas sobre paredes

El soporte en escuadra ofrece una solución económica para fijar las bandejas sobre vigas de carga.

KR 511 KR 498 KR 500



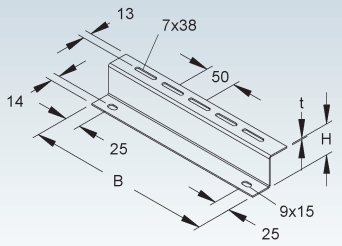
Soporte elevador en Z de altura 50 mm

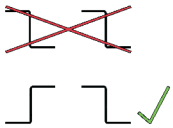
Perfil en Z, con sistema de perforaciones

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RZP 50/100**	50	100	2	2 FLM 6X12	191833	18,06	10 uds.
S	**RZP 50/200**	50	200	2	2 FLM 6X12	847907	34,50	10 uds.
S	**RZP 50/300**	50	300	2	2 FLM 6X12	847921	50,95	10 uds.
S	**RZP 50/400**	50	400	2	2 FLM 6X12	847945	67,39	10 uds.
S	**RZP 50/500**	50	500	2	2 FLM 6X12	847969	83,84	10 uds.
S	**RZP 50/600**	50	600	2	2 FLM 6X12	847983	100,28	10 uds.

El perfil en Z permite un montaje económico (por ejemplo sobre suelos de hormigón bruto).
Use el perfil en Z de ambos lados.

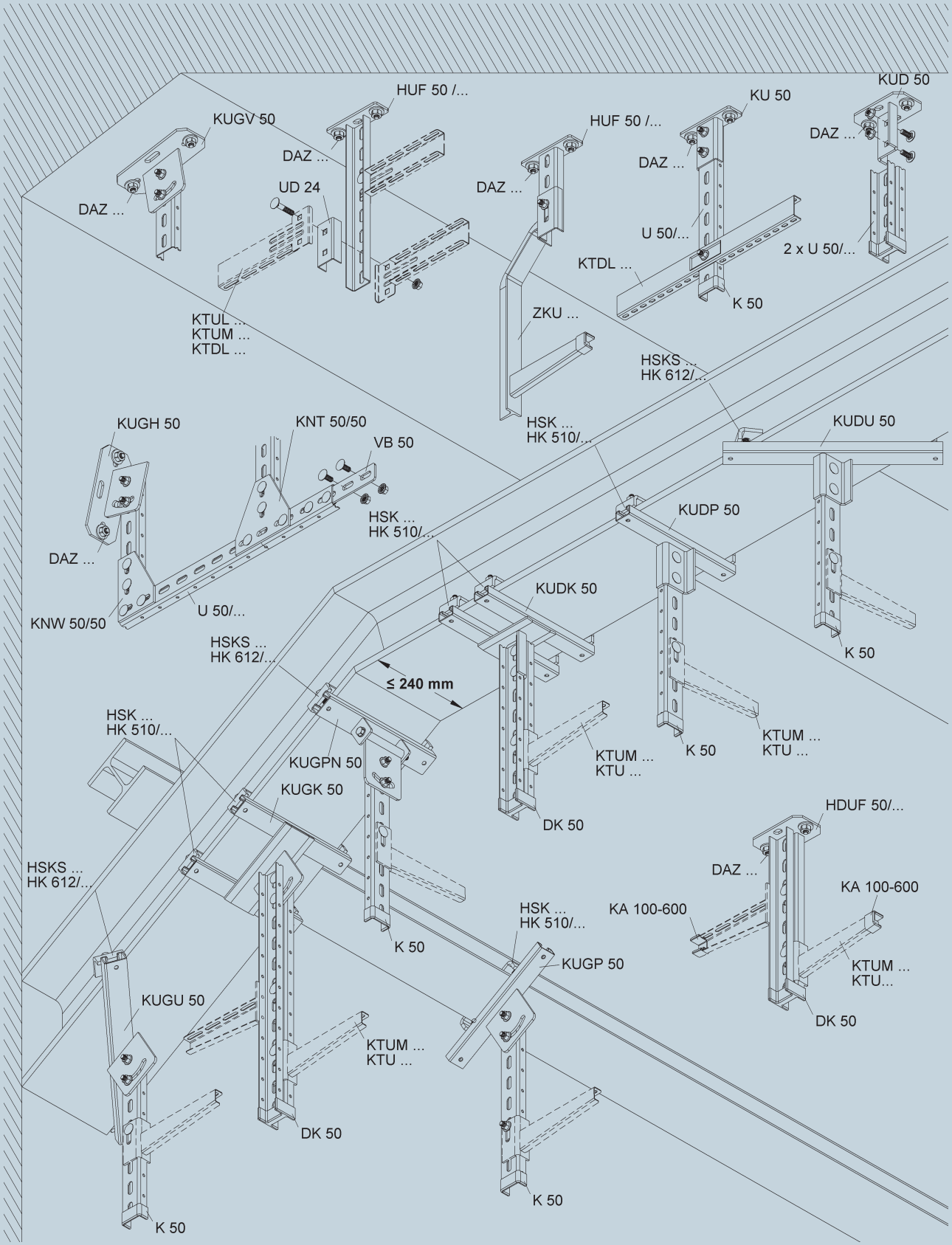
KR 503 KR 498 KR 500





Resumen del sistema de suspensión de techo HUF 50/ ... y HDUF 50/ ...

SISTEMA	Péndulo, Perfil en U	**HUF 50/...**	Página 66
	Tapa protectora	**K 50**	Página 66
	Distanciador	**UD...**	Página 67
	Ménsula	**KTUL.../ KTUM...**	Página 67
	Doble ménsula, ligero	**KTDL...**	Página 68
	Suspensión central	**ZKU...**	Página 68
	Perfil U 50	**U 50/...**	Página 68
	Unión longitudinal	**VB...**	Página 69
	Cabezal para perfil	**KU...**	Página 69
	Cabezal para perfil	**KUD...**	Página 69
	Cabezal para perfil	**KUGV...**	Página 69
	Cabezal para perfil	**KUGH...**	Página 69
	Cabezal de anclaje universal	**KUDU 50**	Página 70
	Cabezal de anclaje universal	**KUGU 50**	Página 71
	Cabezal de anclaje	**KUDK...**	Página 72
	Cabezal de anclaje	**KUGK...**	Página 72
	Cabezal de anclaje	**KUDP...**	Página 73
	Cabezal de anclaje	**KUGP...**	Página 73
	Cabezal de anclaje	**KUGPN 50**	Página 74
	Abrazadera de perfil	**HSK...**	Página 74
	Abrazadera de perfil	**HSKS...**	Página 74
	Perno cabeza de gancho M10	**HK...**	Página 75
	Perno cabeza de gancho M12	**HK...**	Página 75
	Péndulo, Perfil de doble U	**HDUF 50/...**	Página 76
	Tapa protectora	**DK 50**	Página 76
	Ménsula, estándar	**KTU...**	Página 77
	Tapa protectora	**KA 100-600**	Página 77
	Conector angular 90°	**KNW 50/50**	Página 77
	Conector transversal 90°	**KNT 50/50**	Página 78

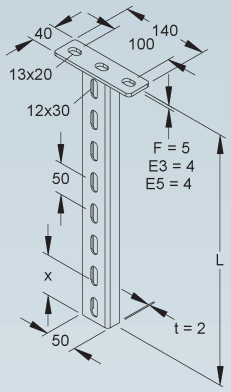

HUF 50 /...
KUGV 50
DAZ ...
UD 24
DAZ ...
KTUL ...
KTUM ...
KTDL ...
HUF 50 /...
DAZ ...
ZKU ...
KU 50
DAZ ...
U 50/...
KTDL ...
K 50
KUD 50
DAZ ...
2 x U 50/...
HSKS ...
HK 612/...
HSK ...
HK 510/...
KUGH 50
KNT 50/50
VB 50
DAZ ...
KNW 50/50
U 50/...
HSK ...
HK 510/...
KUDU 50
KUDP 50
KUDK 50
K 50
HSKS ...
HK 612/...
≤ 240 mm
HSK ...
HK 510/...
KUGPN 50
KUGK 50
KTUM ...
KTU ...
K 50
KTUM ...
KTU ...
DK 50
HDUF 50/...
DAZ ...
KA 100-600
KA 100-600
HSKS ...
HK 612/...
HSK ...
HK 510/...
KUGP 50
KTUM ...
KTU...
DK 50
KUGU 50
KTUM ...
KTU ...
DK 50
K 50
K 50

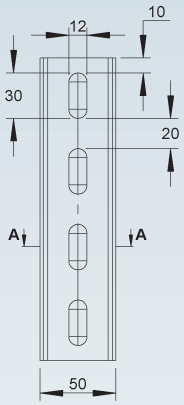
Péndulo

Perfil en U

	Referencia	Longitud total L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HUF 50/200**	201	168705	48,18	20 uds.
F	**HUF 50/250**	255	168804	55,68	20 uds.
F	**HUF 50/300**	301	168903	61,97	20 uds.
F	**HUF 50/400**	401	169009	75,78	20 uds.
F	**HUF 50/500**	501	169108	89,57	20 uds.
F	**HUF 50/600**	601	169207	103,37	10 uds.
F	**HUF 50/700**	701	169306	117,16	1 ud.
F	**HUF 50/800**	801	169405	130,96	1 ud.
F	**HUF 50/900**	905	169504	145,35	1 ud.
F	**HUF 50/1000**	1005	169603	159,15	1 ud.
F	**HUF 50/1100**	1105	169702	172,94	1 ud.
F	**HUF 50/1200**	1205	169801	186,74	1 ud.
E3	**HUF 50/200 E3**	204	327300	40,75	20 uds.
E3	**HUF 50/300 E3**	304	327409	53,37	20 uds.
E3	**HUF 50/400 E3**	404	327508	65,99	20 uds.
E3	**HUF 50/500 E3**	504	327607	78,62	20 uds.
E3	**HUF 50/600 E3**	604	327621	91,24	10 uds.
E3	**HUF 50/700 E3**	704	872404	103,86	1 ud.
E3	**HUF 50/800 E3**	804	872428	116,48	1 ud.
E3	**HUF 50/900 E3**	904	872442	129,10	1 ud.
E3	**HUF 50/1000 E3**	1004	872466	141,72	1 ud.
E5	**HUF 50/200 E5**	204	727506	41,16	20 uds.
E5	**HUF 50/300 E5**	304	727605	53,91	20 uds.
E5	**HUF 50/400 E5**	404	727704	66,66	20 uds.
E5	**HUF 50/500 E5**	504	727803	79,41	20 uds.

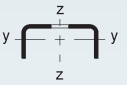
KR 514 KR 515 KR 500





1.

A-A



Iy = 0,71 cm⁴
Iz = 6,21 cm⁴

Wy = 0,47 cm³
Wz = 2,49 cm³

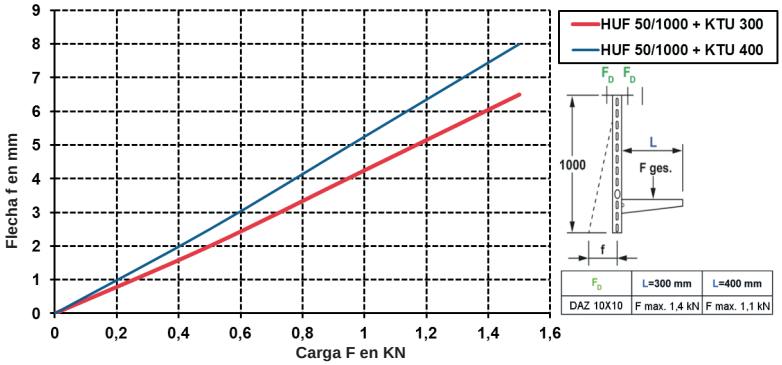
Longitud total = La longitud de los perfiles en U incluye la placa cabezal.
El perfil HUF 50/200 tiene espacio limitado para el montaje de bandeja portacables (longitud del soporte colgante - Altura de los soportes). Disposición de los dos lados de los brazos horizontalmente a la misma altura por medio del espaciador UD 24 posible.

Aplicación: Soportes KTUL..., KTUM... y KTDL…

Por razones de estabilidad y para poder acoplar la tapa protectora perfectamente, se debe montar el soporte a 50 mm (borde inferior del soporte hasta el extremo de la barra de suspensión) por encima del extremo inferior del péndulo.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta. La introducción de las cargas dentro de la construcción ha de ser decidida junto al responsable del proyecto. Preste atención a las directivas válidas.
1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

Diagrama de carga: flecha del péndulo en caso de una distribución asimétrica de la carga



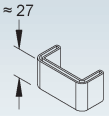
En caso de una distribución simétrica de la carga, la flecha es difícil de medir.

Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K10	**K 50**	amarillo	347605	0,98	10 uds.

para proteger los extremos del perfil

KR 496 KR 497



Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfil U 50/… y péndulo HUF 50/...

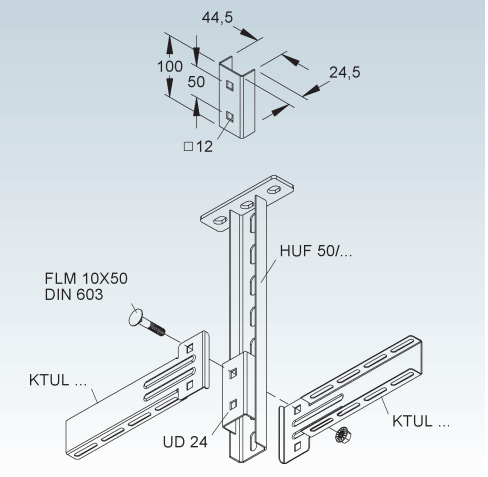
Se debe mantener una distancia de al menos 50 mm hasta el final del perfil para garantizar que la tapa protectora se pueda colocar sin ningún problema.

Distanciador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**UD 24**	1 FLM 10X50	171033	17,98	20 uds.
E3	**UD 24 E3**	1 FLM 10X50 E3	327652	18,48	20 uds.

para la disposición de los soportes a dos lados horizontalmente a la misma altura

Aplicación: Los soporte KTUL... y KTUM... en soportes suspendidos HUF 50/... y U 50/... perfiles en un nivel



Ménsula

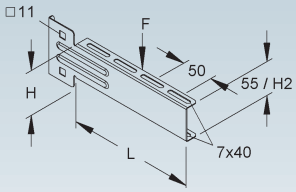
ligero

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KTUL 100**	73	105	0,6	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	169900	19,00	20 uds.
S	**KTUL 150**	73	155	0,6	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170005	23,00	20 uds.
S	**KTUL 200**	73	205	0,6	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170104	26,98	20 uds.
S	**KTUL 250**	73	255	0,6	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170203	36,39	20 uds.
S	**KTUL 300**	73	305	0,6	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170302	41,20	20 uds.
S	**KTUL 400**	83	405	0,6	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170401	56,79	20 uds.

Aplicación: Péndulo HUF 50/...

En la versión KTUL 400, la altura H2 es de 65 mm.

La información de capacidad de carga solo es válida si está correctamente instalada en soportes colgantes.
Los valores de carga actuales se refieren a la fijación del soporte al mango de la suspensión con un solo tornillo.



Ménsula

para cargas medias

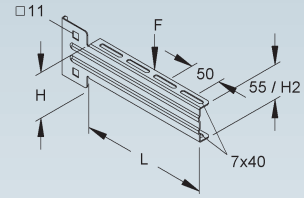
KR 514 KR 515

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KTUM 100**	73	105	1,2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170425	21,45	20 uds.
S	**KTUM 150**	73	155	1,2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170432	26,27	20 uds.
S	**KTUM 200**	73	205	1,2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170449	31,08	20 uds.
S	**KTUM 250**	73	255	1,2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170456	41,20	20 uds.
S	**KTUM 300**	73	305	1,2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170463	46,86	20 uds.
S	**KTUM 400**	83	405	1,2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170487	73,28	20 uds.
F	**KTUM 100 F**	73	105	1,2	2 FLM 6X12 F, 1 FLM 10X25 F	968497	22,93	20 uds.
F	**KTUM 150 F**	73	155	1,2	2 FLM 6X12 F, 1 FLM 10X25 F	968503	28,23	20 uds.
F	**KTUM 200 F**	73	205	1,2	2 FLM 6X12 F, 1 FLM 10X25 F	968510	33,52	20 uds.
F	**KTUM 250 F**	73	255	1,2	2 FLM 6X12 F, 1 FLM 10X25 F	968527	44,67	20 uds.
F	**KTUM 300 F**	73	305	1,2	2 FLM 6X12 F, 1 FLM 10X25 F	968534	50,88	20 uds.
F	**KTUM 400 F**	83	405	1,2	2 FLM 6X12 F, 1 FLM 10X25 F	968541	79,94	20 uds.
E3	**KTUM 100 E3**	73	105	1,2	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	329021	21,51	20 uds.
E3	**KTUM 200 E3**	73	205	1,2	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	329045	31,20	20 uds.
E3	**KTUM 300 E3**	83	305	1,2	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	329069	59,58	20 uds.
E3	**KTUM 400 E3**	83	405	1,2	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	329083	73,67	20 uds.
E5	**KTUM 100 E5**	73	105	1,2	2 FLM 6X12 E5,1 SKM 10X25 E5	728220	21,57	20 uds.
E5	**KTUM 200 E5**	73	205	1,2	2 FLM 6X12 E5,1 SKM 10X25 E5	728244	31,35	20 uds.
E5	**KTUM 300 E5**	83	305	1,2	2 FLM 6X12 E5,1 SKM 10X25 E5	728268	59,90	20 uds.
E5	**KTUM 400 E5**	83	405	1,2	2 FLM 6X12 E5,1 SKM 10X25 E5	728282	74,26	20 uds.

Aplicación: Péndulo HUF 50/... y HDUF 50/...

Para las versiones KTUM 300 E3, ... E5 y KTUM 400, ... F, ... E3, ... E5, la altura (H2) es de 66 mm.

Las especificaciones de capacidad de carga solo son válidas cuando se instalan en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.
Los valores de carga actuales se refieren a la fijación del soporte al mango de la suspensión con un solo tornillo.

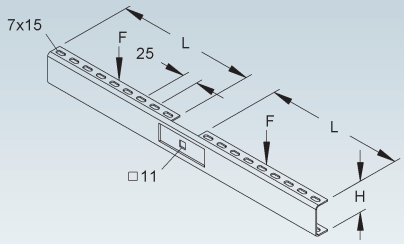


SOPORTERÍA

Doble ménsula

ligero

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KTDL 100**	50	125	0,6	4 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170500	42,99	1 ud.
S	**KTDL 150**	50	175	0,6	4 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170609	55,65	1 ud.
S	**KTDL 200**	50	225	0,6	4 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170708	68,31	1 ud.
S	**KTDL 250**	50	275	0,6	4 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170807	80,96	1 ud.
S	**KTDL 300**	50	325	0,6	4 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	170906	93,62	1 ud.
S	**KTDL 400**	50	425	0,6	4 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	171002	118,94	1 ud.



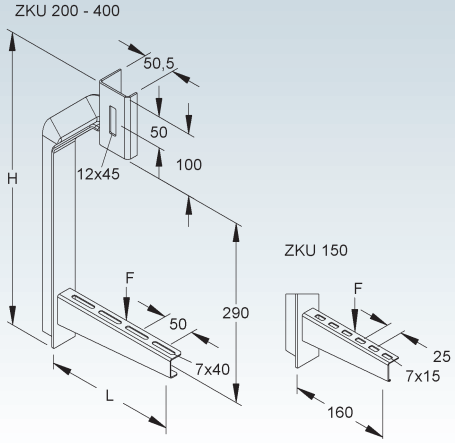
Aplicación: Péndulo HUF 50/...

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

Suspensión central

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**ZKU 150**	472	160	2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	189304	174,92	1 ud.
F	**ZKU 200**	472	210	2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	189403	191,24	1 ud.
F	**ZKU 300**	472	310	2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	189502	232,51	1 ud.
F	**ZKU 400**	472	410	2	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	189601	263,33	1 ud.

KR 503



Aplicación: Péndulo HUF 50/...

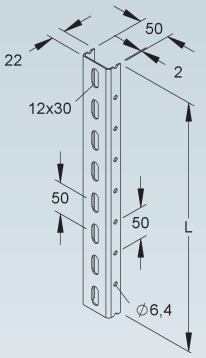
Las indicaciones de capacidad de carga son válidas únicamente cuando se realiza el montaje de acuerdo con la normativa.

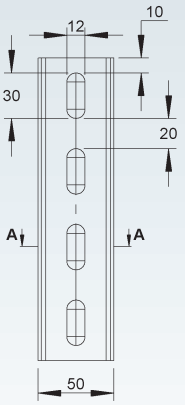
Con una distribución uniforme en la bandeja portacable, el péndulo recibe solo carga de tracción, por tanto, no hay apenas desviación del brazo de suspensión.

Perfil U 50

	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
S	**U 50/200**	200	190805	24,68	1 ud.
S	**U 50/300**	300	190904	37,02	1 ud.
S	**U 50/400**	400	191000	49,36	1 ud.
S	**U 50/500**	500	191109	61,70	1 ud.
S	**U 50/600**	600	191208	74,04	1 ud.
S	**U 50/700**	700	191307	86,38	1 ud.
S	**U 50/800**	800	191406	98,72	1 ud.
S	**U 50/900**	900	191505	111,06	1 ud.
S	**U 50/1000**	1000	191604	123,40	1 ud.
S	**U 50/1500**	1500	191703	185,10	1 ud.
S	**U 50/2000**	2000	191802	123,40	2 m
S	**U 50/3000**	3000	190607	123,40	3 m
S	**U 50/6000**	6000	190706	123,40	6 m
F	**U 50/200 F**	200	872503	27,15	1 ud.
F	**U 50/300 F**	300	872534	40,72	1 ud.
F	**U 50/400 F**	400	872565	54,30	1 ud.
F	**U 50/500 F**	500	872596	67,87	1 ud.
F	**U 50/600 F**	600	872626	81,44	1 ud.
F	**U 50/700 F**	700	872657	95,02	1 ud.
F	**U 50/800 F**	800	872688	108,59	1 ud.
F	**U 50/900 F**	900	872718	122,17	1 ud.
F	**U 50/1000 F**	1000	872749	135,74	1 ud.
F	**U 50/3000 F**	3000	190744	135,74	3 m
F	**U 50/6000 F**	6000	190768	135,74	6 m
E3	**U 50/3000 E3**	3000	330805	126,22	3 m
E3	**U 50/6000 E3**	6000	330904	126,22	6 m
E5	**U 50/3000 E5**	3000	728701	127,50	3 m

KR 515 KR 516 KR 518



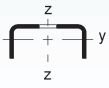


para la fabricación de péndulos y sistemas de soporte hechos de diferentes elementos

En la versión galvanizada en caliente, la perforación lateral se cierra con una capa de zinc, que, sin embargo, se puede perforar si es necesario.
Modelo de acero inoxidable sin perforación lateral

1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

1. **A-A**

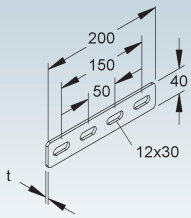


Iy = 0,71 cm⁴
Iz = 6,21 cm⁴

Wy = 0,47 cm³
Wz = 2,49 cm³

Unión longitudinal

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**VB 50**	4	4 FLM 10X25 F	199303	38,05	20 uds.
E3	**VB 50 E3**	4	4 FLM 10X25 E3	330966	37,01	20 uds.
E5	**VB 50 E5**	4	4 SKM 10X25 E5	729005	36,27	20 uds.



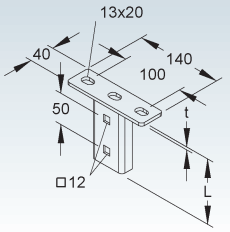
Accesorios necesarios para U 5050/... y HU 5050/...: 2 uds. por unión

Aplicación: Perfil U 50/..., U 5050/... y péndulo HU 5050/...

Cabezal para perfil

KR 500

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KU 50**	105	5	2 FLM 10X25 F	191901	50,35	20 uds.
E3	**KU 50 E3**	104	4	2 FLM 10X25 E3	330607	43,29	20 uds.
E5	**KU 50 E5**	104	4	2 SKM 10X25 E5	728800	43,17	20 uds.



para instalar sobre techos horizontales

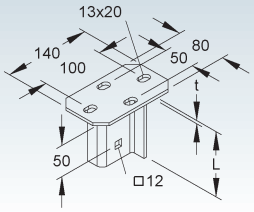
Longitud total = longitud del perfil en U y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil U 50/...

Cabezal para perfil

KR 500

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUD 50**	105	5	2 FLM 10X25 F	192007	91,75	10 uds.
E3	**KUD 50 E3**	105	5	2 FLM 10X25 E3	330706	85,04	10 uds.



para instalar sobre techos horizontales

Longitud total = longitud del perfil en U y de la placa cabezal

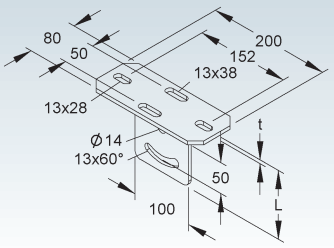
Aplicación: Perfil en U doble 50/...

Cabezal para perfil

vertical, con rango de ajuste de ± 30°

KR 500

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGV 50**	111	6	2 FLM 10X25 F	192106	120,92	10 uds.
E3	**KUGV 50 E3**	111	6	2 FLM 10X25 E3	770908	111,73	10 uds.
E5	**KUGV 50 E5**	111	6	2 SKM 10X25 E5	728855	112,30	10 uds.



para montaje en techos inclinados

Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal

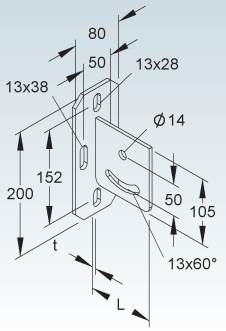
Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Cabezal para perfil

horizontal, ajustable de -30° a +30°

KR 500

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGH 50**	106	6	2 FLM 10X25 F	192205	120,92	10 uds.
E3	**KUGH 50 E3**	106	6	2 FLM 10X25 E3	770922	111,73	10 uds.



para montaje en techos inclinados

Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal

Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Cabezal de anclaje universal

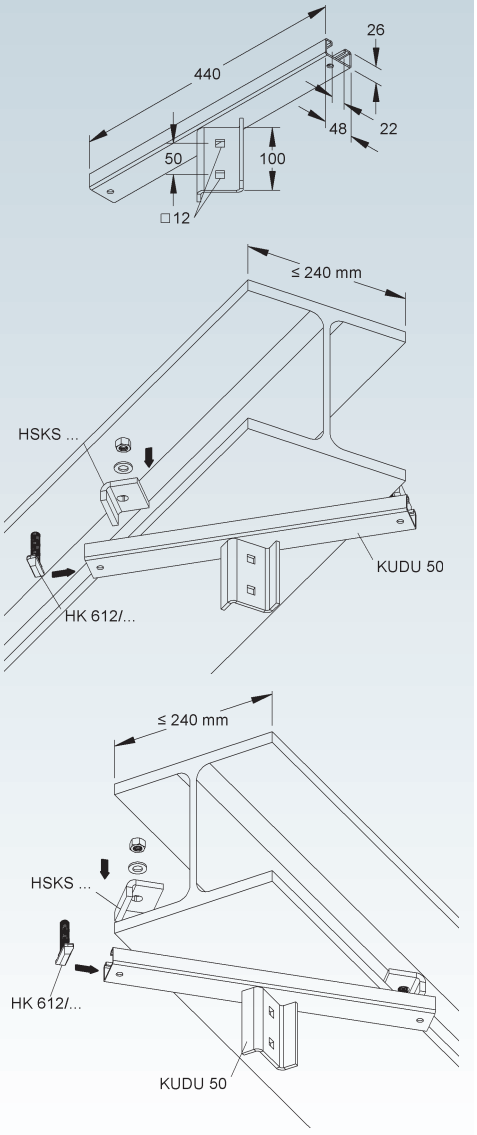
	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUDU 50**	22	2 FLM 10X25 F	192243	161,14	1 ud.

para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

Aplicación: Perfil U 50/…, U 5050/...
Modo de instalación (ver derecha)
1. paralelamente a viga de acero
2. transversalmente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x HK 612/...F, 2 x HSKS...

KR 518 KR 145



Cabezal de anclaje universal

ajustable de -30° a +30°

Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F **KUGU 50**	22	2 FLM 10X25 F	192267	160,43	1 ud.

para fijar sobre las vigas inclinadas horizontalmente (ancho máximo 240 mm)

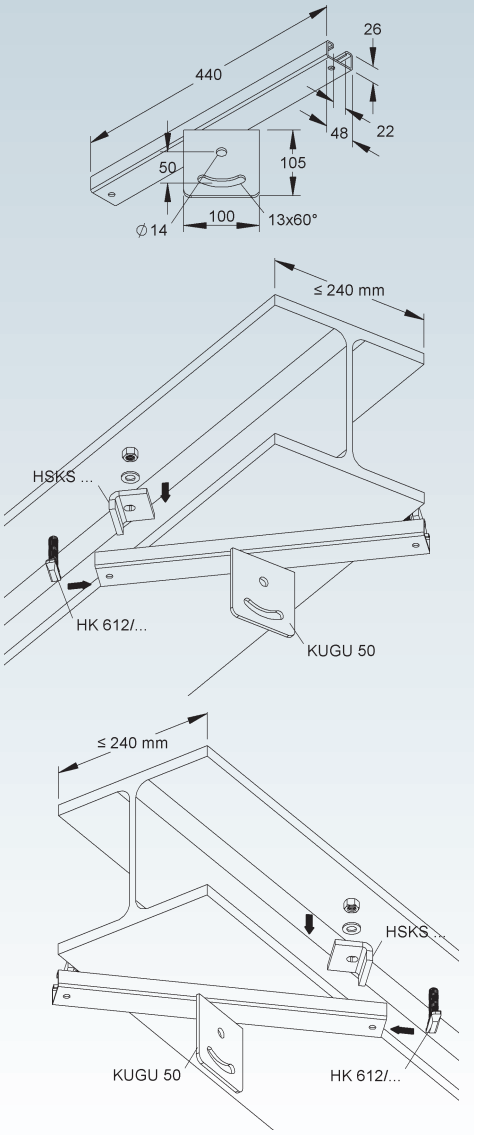
Aplicación: Perfiles U 50/..., U 5050/... y U 4530/...

Modo de instalación (ver derecha)

1. paralelamente a viga de acero
2. transversalmente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x HK 612/...F, 2 x HSKS...

KR 518 KR 145



Cabezal de anclaje

	Referencia	Abertura	Longitud total L	Alto de placa cabezal (t)	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
		mm	mm	mm				
F	**KUDK 50**	18	107	7	2 FLM 10X25 F	194803	202,94	1 ud.
E3	**KUDK 50 E3**	18	107	7	2 FLM 10X25 E3	770960	186,80	1 ud.

para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

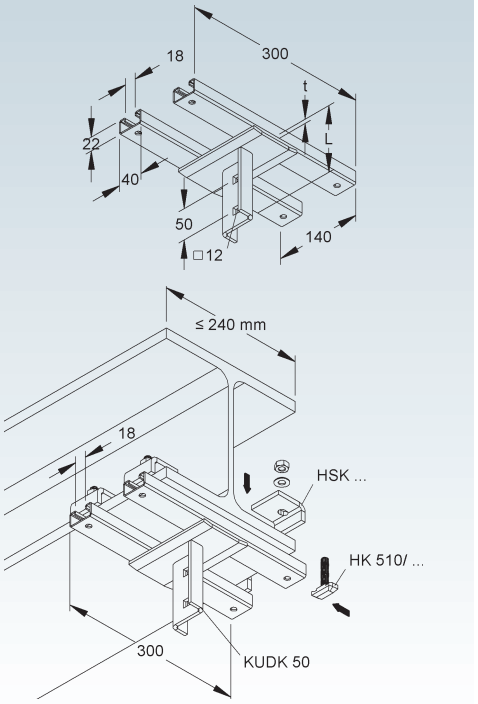
Longitud total = longitud del perfil en U y de la placa cabezal
Versión de acero inoxidable sin orificios de inmersión.

Aplicación: Perfil U 50/...

Modo de instalación: transversalmente a viga de acero

Pedir los accesorios de fijación para los productos galvanizados F aparte: 4 x HSK... y 4 x HK 510/... F
Pedir los accesorios de fijación para los productos de E3 aparte: 4 x HSK... E3 y 4 x HK 510/... E5

KR 518 KR 145



Cabezal de anclaje

ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Abertura	Longitud total L	Alto de placa cabezal (t)	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
		mm	mm	mm				
F	**KUGK 50**	18	113	8	2 FLM 10X25 F	195404	237,21	1 ud.
E3	**KUGK 50 E3**	18	113	8	2 FLM 10X25 E3	770984	218,10	1 ud.

para fijar sobre las vigas inclinadas horizontalmente (ancho máximo 240 mm)

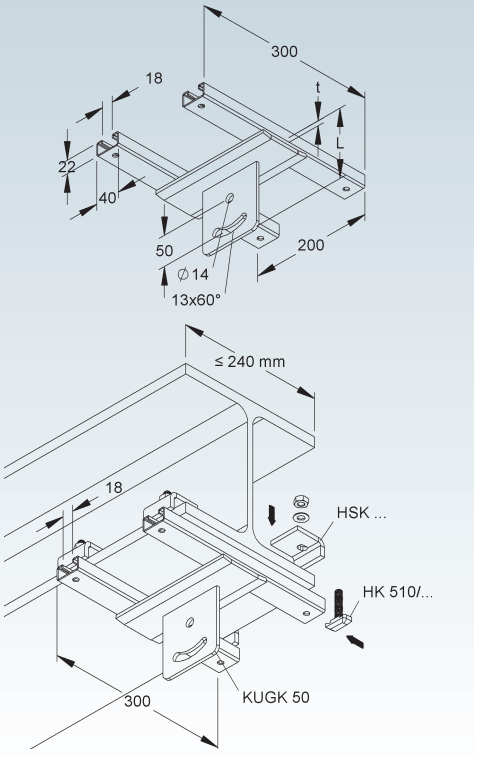
Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal
Versión de acero inoxidable sin orificios de inmersión.

Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Modo de instalación: transversalmente a viga de acero

Pedir los accesorios de fijación para los productos de F aparte: 4 x HSK... y 4 x HK 510/... F
Pedir los accesorios de fijación para los productos de E3 aparte: 4 x HSK... E3 y 4 x HK 510/... E5

KR 520 KR 145



Cabezal de anclaje

	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUDP 50**	18	2 FLM 10X25 F	195107	101,93	1 ud.
E3	**KUDP 50 E3**	18	2 FLM 10X25 E3	770946	94,14	1 ud.

para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

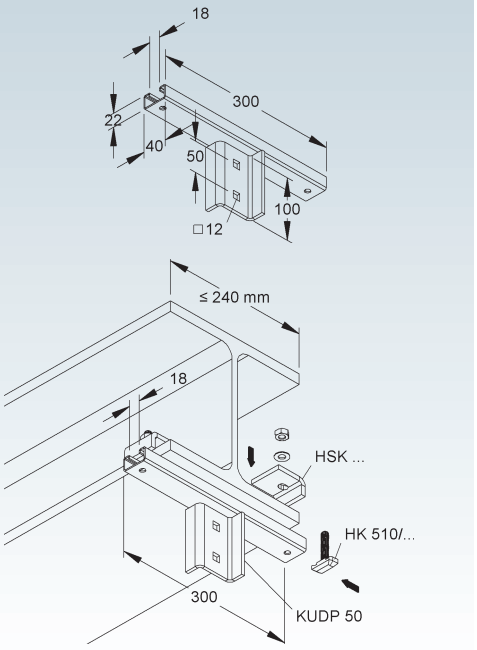
Versión de acero inoxidable sin orificios de inmersión.

Aplicación: Perfil U 50/...

Modo de instalación: paralelamente a viga de acero

Pedir los accesorios de fijación para los productos galvanizados F aparte: 2 x HSK…, 2 x HK 510/...F
Pedir los accesorios de fijación para los productos de E3 aparte: 2 x HSK…E3, 2 x HK 510/…E5

KR 518 KR 145



Cabezal de anclaje

ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGP 50**	18	2 FLM 10X25 F	195503	101,23	1 ud.
E3	**KUGP 50 E3**	18	2 FLM 10X25 E3	770991	93,47	1 ud.

para fijar sobre las vigas inclinadas horizontalmente (ancho máximo 240 mm)

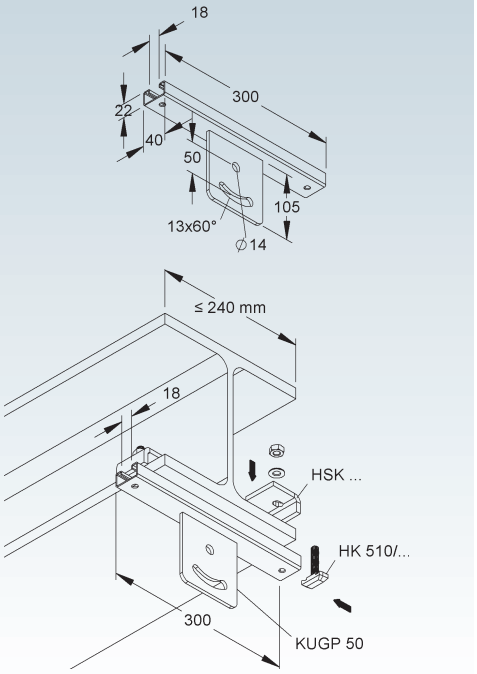
Versión de acero inoxidable sin orificios de inmersión.

Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Modo de instalación: paralelamente a viga de acero

Pedir los accesorios de fijación para los productos galvanizados F aparte: 2 x HSK... y 2 x HK 510/... F
Pedir los accesorios de fijación para los productos de E3 aparte: 2 x HSK…E3 y 2 x HK 510/…E5

KR 518 KR 145



Cabezal de anclaje

giratorio, ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGPN 50**	22	2 FLM 10X25 F	195602	160,95	1 ud.

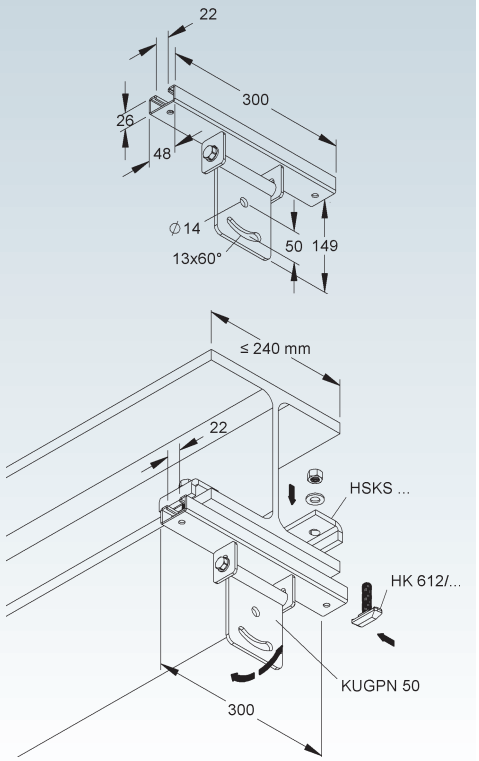
para fijar sobre las vigas inclinadas horizontal y/o verticalmente (ancho máximo 240 mm)

Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Modo de instalación: paralelamente a viga de acero inclinada

Pedir los accesorios de fijación para los productos galvanizados F aparte: 2 x HSKS…, 2 x HK 612/...F

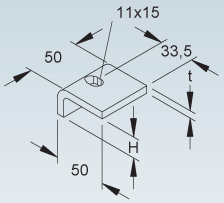
KR 518 KR 145



Abrazadera de perfil

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSK 10**	10	7	5 - 9	195800	16,28	50 uds.
F	**HSK 15**	15	7	10 - 14	195909	17,80	50 uds.
F	**HSK 20**	20	7	15 - 19	196104	19,31	50 uds.
F	**HSK 25**	25	7	20 - 24	196203	20,81	50 uds.
F	**HSK 30**	30	7	25 - 29	196005	22,33	50 uds.
F	**HSK 35**	35	7	30 - 34	196302	23,84	50 uds.
F	**HSK 40**	40	7	35 - 39	196401	25,36	50 uds.
E3	**HSK 10 E3**	10	6	5 - 9	768509	12,84	10 uds.
E3	**HSK 15 E3**	15	6	10 - 14	768608	14,02	10 uds.
E3	**HSK 20 E3**	20	6	15 - 19	768707	15,21	10 uds.
E3	**HSK 25 E3**	25	6	20 - 24	768806	16,39	10 uds.
E3	**HSK 30 E3**	30	6	25 - 29	768905	17,58	10 uds.
E3	**HSK 35 E3**	35	6	30 - 34	769001	18,76	10 uds.
E3	**HSK 40 E3**	40	6	35 - 39	769100	19,95	10 uds.

KR 514 KR 513 KR 515

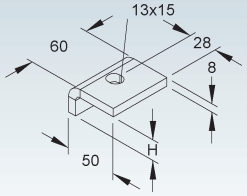


Abrazadera de perfil

modelo pesado

	Referencia	Alto H mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSKS 10**	10	5 - 9	196425	22,17	25 uds.
F	**HSKS 15**	15	10 - 14	196432	24,24	25 uds.
F	**HSKS 20**	20	15 - 19	196449	26,32	25 uds.
F	**HSKS 25**	25	20 - 24	196456	28,39	25 uds.
F	**HSKS 30**	30	25 - 29	196463	30,46	25 uds.
F	**HSKS 35**	35	30 - 34	196470	32,53	25 uds.
F	**HSKS 40**	40	35 - 39	196487	34,61	25 uds.

KR 533

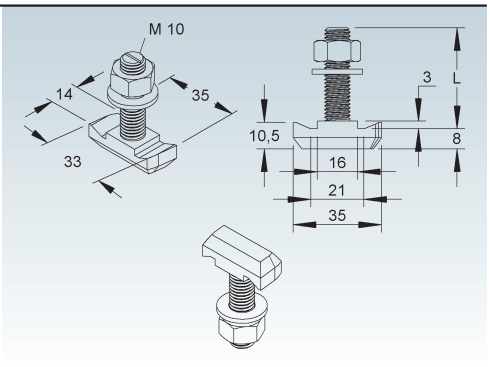


Perno cabeza de gancho M10

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 510/30 F**	30	4.6	945511	5,00	100 uds.
F	**HK 510/50 F**	50	4.6	945504	6,05	50 uds.
F	**HK 510/80 F**	80	4.6	945535	7,60	50 uds.
E5	**HK 510/30 E5**	30	1.4571	123827	6,15	100 uds.
E5	**HK 510/50 E5**	50	1.4571	124022	7,50	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990
Insertable en cualquier posición del perfil C.

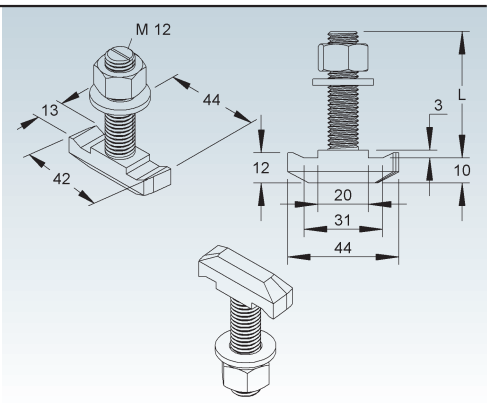


Perno cabeza de gancho M12

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 612/30 F**	30	4.6	945474	8,0	100 uds.
F	**HK 612/40 F**	40	4.6	124954	9,0	50 uds.
F	**HK 612/50 F**	50	4.6	945467	9,5	50 uds.
F	**HK 612/80 F**	80	4.6	945450	12,0	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2987, 2991, 2992, 2994 y 2995
Insertable en cualquier posición del perfil C.

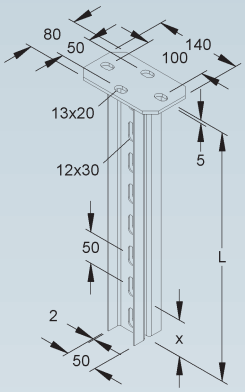


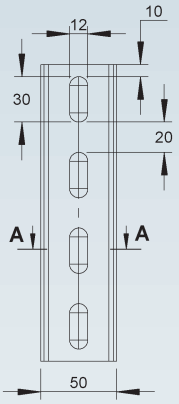
Péndulo

Perfil de doble U

	Referencia	Longitud total L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HDUF 50/200**	201	172702	96,54	1 ud.
F	**HDUF 50/250**	255	172801	111,53	1 ud.
F	**HDUF 50/300**	301	172900	124,14	1 ud.
F	**HDUF 50/400**	401	173006	151,72	1 ud.
F	**HDUF 50/500**	501	173105	179,31	1 ud.
F	**HDUF 50/600**	601	173204	206,91	1 ud.
F	**HDUF 50/700**	701	173303	234,50	1 ud.
F	**HDUF 50/800**	801	173402	262,09	1 ud.
F	**HDUF 50/900**	905	173501	290,87	1 ud.
F	**HDUF 50/1000**	1005	173600	318,47	1 ud.
F	**HDUF 50/1100**	1105	173709	346,06	1 ud.
F	**HDUF 50/1200**	1205	173808	373,66	1 ud.
F	**HDUF 50/1300**	1305	173907	401,25	1 ud.
F	**HDUF 50/1400**	1405	174003	428,84	1 ud.
F	**HDUF 50/1500**	1505	174102	456,43	1 ud.
E3	**HDUF 50/200 E3**	205	327706	89,41	1 ud.
E3	**HDUF 50/300 E3**	305	327805	114,66	1 ud.
E3	**HDUF 50/400 E3**	405	327904	139,90	1 ud.
E3	**HDUF 50/500 E3**	505	328000	165,14	1 ud.
E3	**HDUF 50/600 E3**	605	328024	190,39	1 ud.
E3	**HDUF 50/700 E3**	705	328031	215,63	1 ud.
E3	**HDUF 50/800 E3**	805	328048	240,88	1 ud.
E3	**HDUF 50/900 E3**	905	328055	266,12	1 ud.
E3	**HDUF 50/1000 E3**	1005	328062	291,36	1 ud.
E5	**HDUF 50/200 E5**	205	727810	90,32	1 ud.
E5	**HDUF 50/300 E5**	305	727827	115,82	1 ud.
E5	**HDUF 50/400 E5**	405	727834	141,32	1 ud.
E5	**HDUF 50/500 E5**	505	727841	166,82	1 ud.
E5	**HDUF 50/600 E5**	605	727858	192,32	1 ud.

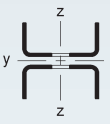
KR 514 KR 515 KR 516 KR 500





1.

A-A



Iy = 4,36 cm⁴
Iz = 12,42 cm⁴

Wy = 1,74 cm³
Wz = 4,98 cm³

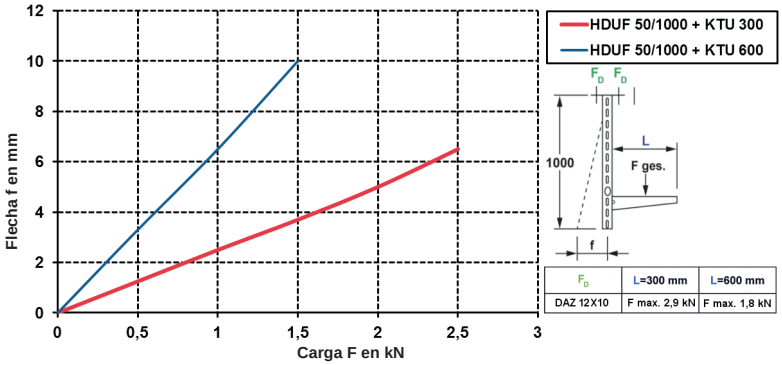
Longitud total = La longitud de los perfiles en U incluye la placa cabezal.
El perfil HDUF 50/200 tiene espacio limitado para el montaje de bandeja portacables (longitud del soporte colgante - Altura de los soportes). La disposición de los soportes a ambos lados sólo es posible con una diferencia de altura.

Aplicación: Ménsula KTU... y KTUM…

Por razones de estabilidad y para poder acoplar la tapa protectora perfectamente, se debe montar el soporte a 50 mm por encima del extremo inferior del péndulo.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta. La introducción de las cargas dentro de la construcción ha de ser decidida junto al responsable del proyecto. Preste atención a las directivas válidas.
1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

Diagrama de carga: flecha del péndulo en caso de una distribución asimétrica de la carga



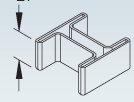
En caso de una distribución simétrica de la carga, la flecha es difícil de medir.

Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K10	**DK 50**	amarillo	347506	1,88	20 uds.

para proteger los extremos del perfil

KR 496 KR 497 KR 518



Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Péndulo HDUF 50/...

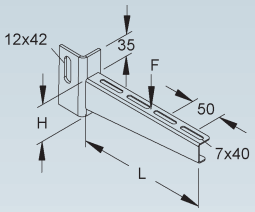
Se debe mantener una distancia de al menos 50 mm hasta el final del perfil para garantizar que la tapa protectora se pueda colocar sin ningún problema.

Ménsula

estándar

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTU 100**	50	110	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	174201	32,26	20 uds.
F	**KTU 150**	50	160	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	174300	35,79	20 uds.
F	**KTU 200**	60	210	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	174409	45,20	20 uds.
F	**KTU 250**	60	260	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	174508	50,00	20 uds.
F	**KTU 300**	75	310	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	174607	73,91	20 uds.
F	**KTU 350**	75	360	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	174706	81,18	20 uds.
F	**KTU 400**	75	410	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	174805	88,51	20 uds.
F	**KTU 450**	90	460	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	174904	105,42	20 uds.
F	**KTU 500**	90	510	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	175000	124,52	10 uds.
F	**KTU 550**	90	560	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	175109	147,45	10 uds.
F	**KTU 600**	90	610	2,5	2 FLM 6X12, 1 FLM 10X25 F	175208	140,93	10 uds.
E3	**KTU 100 E3**	50	110	2,5	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	328505	34,58	20 uds.
E3	**KTU 200 E3**	60	210	2,5	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	328604	46,91	20 uds.
E3	**KTU 300 E3**	75	310	2,5	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	328703	73,83	20 uds.
E3	**KTU 400 E3**	75	410	2,5	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	328802	88,19	20 uds.
E3	**KTU 500 E3**	80	510	2,5	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	328901	124,52	10 uds.
E3	**KTU 600 E3**	90	610	2,5	2 FLM 6X12 E3, 1 FLM 10X25 E3	329007	144,98	10 uds.
E5	**KTU 100 E5**	50	110	2,5	2 FLM 6X12 E5,1 SKM 10X25 E5	842506	34,66	20 uds.
E5	**KTU 200 E5**	60	210	2,5	2 FLM 6X12 E5,1 SKM 10X25 E5	842520	47,11	20 uds.
E5	**KTU 300 E5**	75	310	2,5	2 FLM 6X12 E5,1 SKM 10X25 E5	842544	74,24	20 uds.
E5	**KTU 400 E5**	75	410	2,5	2 FLM 6X12 E5,1 SKM 10X25 E5	842568	88,80	20 uds.

KR 514 KR 516 KR 518 KR 501



Atención: Diferentes modelos con diversas longitudes.
Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación.

Aplicación: Péndulo HUF 50/... y HDUF 50/...

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

Solicite los accesorios de fijación por separado: para bandeja de escalera 2 KLTB 6, UGM 6

Tapa protectora

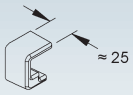
	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K10	**KA 100-600**	amarillo	347056	1,4	10 uds.

para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Soporte
KTA 100-600, KTA 100-600 E3, KTA 100-600 E5,
KTU 100-600, KTU 100-600 E3, KTU 100-400 E5,
KTT 100-600, KTVW 150-700

KR 496 KR 497

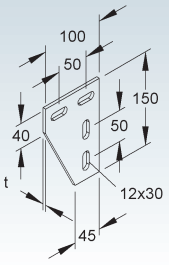


Conector angular 90°

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KNW 50/50**	5	4 FLM 10X25 F	199709	43	1 ud.

para el montaje de dos perfiles U 50/... o U 4530/... en un ángulo de 90°

KR 516

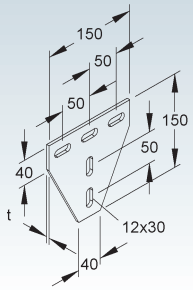


Conector transversal 90°

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KNT 50/50**	5	4 FLM 10X25 F	200108	79,92	1 ud.

para conectar un perfil U 50/... o U 4530/... a un perfil U 50/... o U 4530/... en un ángulo de 90°

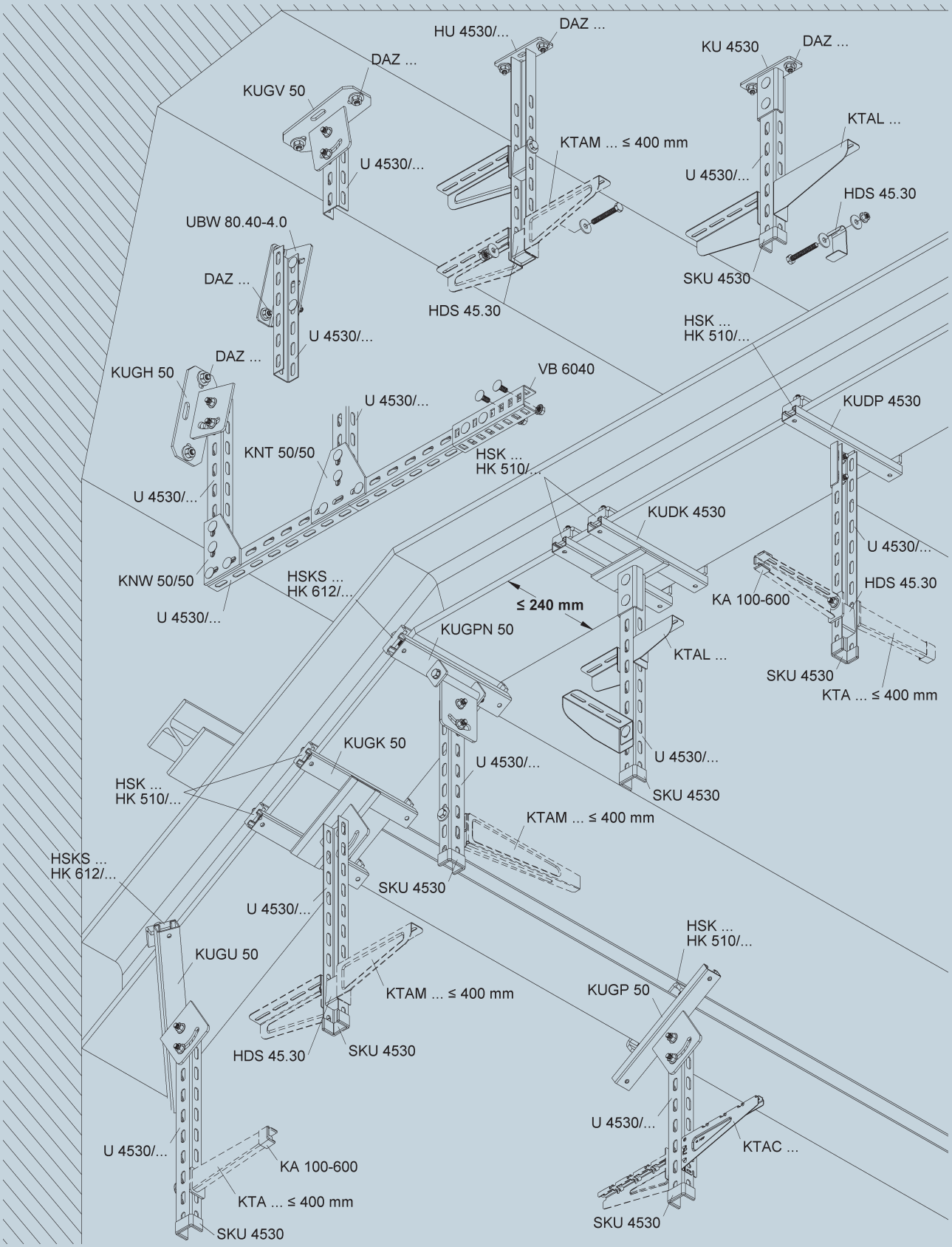
KR 516



NOTAS

Resumen del sistema de suspensión de techo HU 4530/...

SISTEMA	Péndulo, Perfil en U	**HU 4530/...**	Página 82
	Espaciador para péndulo	**HDS...**	Página 83
	Tapa protectora	**SKU 4530**	Página 83
	Perfil U 4530	**U 4530/...**	Página 83
	Unión longitudinal	**VB...**	Página 84
	Cabezal para perfil	**KU...**	Página 84
	Cabezal para perfil	**KUGV...**	Página 84
	Cabezal para perfil	**KUGH...**	Página 84
	Cabezal de anclaje universal	**KUGU 50**	Página 85
	Cabezal de anclaje	**KUGK...**	Página 86
	Cabezal de anclaje	**KUDK...**	Página 86
	Cabezal de anclaje	**KUDP...**	Página 87
	Cabezal de anclaje	**KUGP...**	Página 87
	Cabezal de anclaje	**KUGPN 50**	Página 88
	Abrazadera de perfil	**HSK...**	Página 88
	Abrazadera de perfil	**HSKS...**	Página 88
	Perno cabeza de gancho M10	**HK...**	Página 89
	Perno cabeza de gancho M12	**HK...**	Página 89
	Conector angular 90°	**KNW...**	Página 89
	Conector transversal 90°	**KNT...**	Página 89
	Ángulo de unión	**AWG...**	Página 90
★	Soporte de montaje universal	**UBW 80.40-4.0 F**	Página 90
	Tornillo cabeza avellanada antigiro	**FLM...**	Página 90
	Perno de cabeza hexagonal	**SKM...**	Página 91
	Arandela	**UGM...**	Página 91



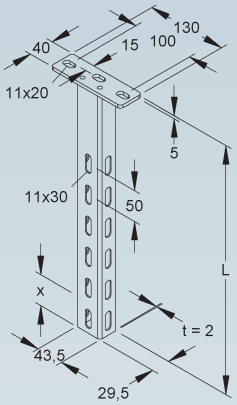
Puede encontrar los estabilizadores en la página 43.

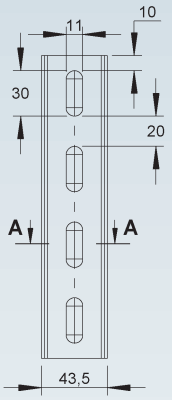
Péndulo

Perfil en U

	Referencia	Longitud total L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HU 4530/200 FL**	201	164820	48,83	20 uds.
F	**HU 4530/250 FL**	255	164837	56,20	20 uds.
F	**HU 4530/300 FL**	301	164844	62,25	20 uds.
F	**HU 4530/400 FL**	401	164851	75,67	20 uds.
F	**HU 4530/500 FL**	501	164868	89,08	20 uds.
F	**HU 4530/600 FL**	601	164875	102,50	10 uds.
F	**HU 4530/700 FL**	705	164882	116,58	1 ud.
F	**HU 4530/800 FL**	805	164899	129,99	1 ud.
F	**HU 4530/900 FL**	905	164912	143,41	1 ud.
F	**HU 4530/1000 FL**	1005	164943	156,82	1 ud.
F	**HU 4530/1100 FL**	1105	164936	170,24	1 ud.
F	**HU 4530/1200 FL**	1205	164929	183,66	1 ud.
E3	**HU 4530/200 E3L**	201	165049	44,68	20 uds.
E3	**HU 4530/300 E3L**	301	165025	56,95	20 uds.
E3	**HU 4530/400 E3L**	401	165018	69,22	20 uds.
E3	**HU 4530/500 E3L**	501	164998	81,50	20 uds.
E3	**HU 4530/600 E3L**	601	164981	93,77	10 uds.
E3	**HU 4530/700 E3L**	705	164974	106,65	1 ud.
E3	**HU 4530/800 E3L**	805	164950	118,93	1 ud.
E3	**HU 4530/900 E3L**	905	164967	131,20	1 ud.
E3	**HU 4530/1000 E3L**	1005	165032	143,47	1 ud.
E5	**HU 4530/200 E5L**	201	165094	45,13	20 uds.
E5	**HU 4530/300 E5L**	301	165087	57,53	20 uds.
E5	**HU 4530/400 E5L**	401	165070	69,92	20 uds.
E5	**HU 4530/500 E5L**	501	165063	82,32	20 uds.
E5	**HU 4530/600 E5L**	601	165056	94,72	10 uds.

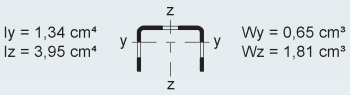
KR 500





A-A

1.



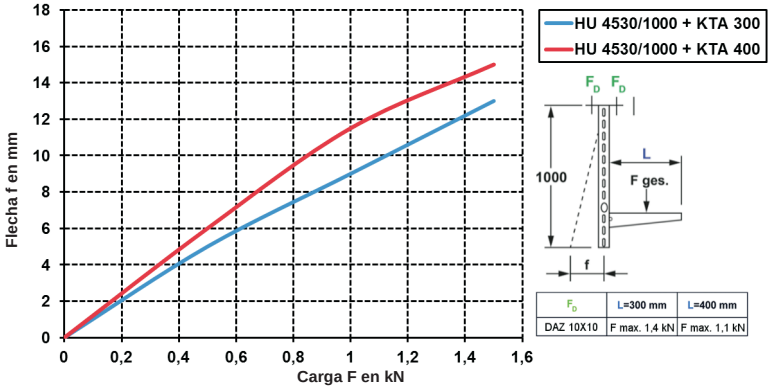
Longitud total = longitud del perfil en U incluida la placa frontal

Aplicación: Soporte a muro o péndulo KTAC..., KTAL..., KTAM... ≤ 400 mm y KTA... ≤ 400 mm

Para evitar la deformación del péndulo durante el montaje de los soportes, es necesario, por razones mecánicas, tener en cuenta el espesor del péndulo al atornillar los pernos hexagonales.
Por razones estructurales y para facilitar el montaje de las tapas de los extremos, el soporte horizontal debe montarse a x = 50 mm por encima del extremo del péndulo
Perforaciones en los largueros de 11x30 mm.
Si el soporte horizontal se fija en un lado del péndulo, el lado cerrado del soporte horizontal debe, preferiblemente, alinearse con la pared del perfil del péndulo.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta. La introducción de las cargas dentro de la construcción ha de ser decidida junto al responsable del proyecto. Preste atención a las directivas válidas.
1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

Diagrama de carga: flecha del péndulo en caso de una distribución asimétrica de la carga



F_D	L=300 mm	L=400 mm
DAZ 10X10	F max. 1,4 kN	F max. 1,1 kN

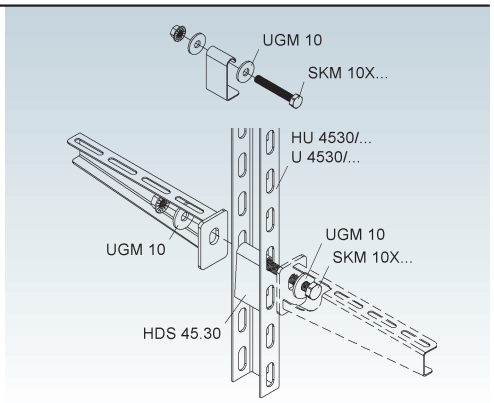
En caso de una distribución simétrica de la carga, la flecha es difícil de medir.

Espaciador para péndulo

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HDS 45.30 F**	1 SKM 10X80 F, 2 UGM 10 F	165421	14,37	50 uds.
E3	**HDS 45.30 E3**	1 SKM 10X70 E3, 2 UGM 10 E3	165445	13,26	50 uds.
E5	**HDS 45.30 E5**	1 SKM 10X70 E4, 2 UGM 10 E5	165438	13,35	50 uds.

Aplicación: Perfil U 4530/... y soporte colgante HU 4530/...

Para evitar la deformación del perfil del péndulo durante el montaje de las ménsulas, por razones estáticas, debemos utilizar el espaciador con perno en dicho perfil.



Tapa protectora

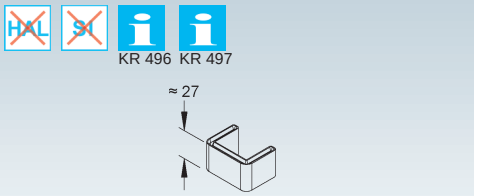
	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKU 4530**	amarillo	165575	0,95	20 uds.

para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfil U 4530/..., péndulo HU 4530/... y escalera bajante STUC 45/...

Para permitir una fácil instalación de las tapas protectoras, el soporte horizontal debe montarse a una distancia de x = 50 mm por encima del extremo del péndulo.



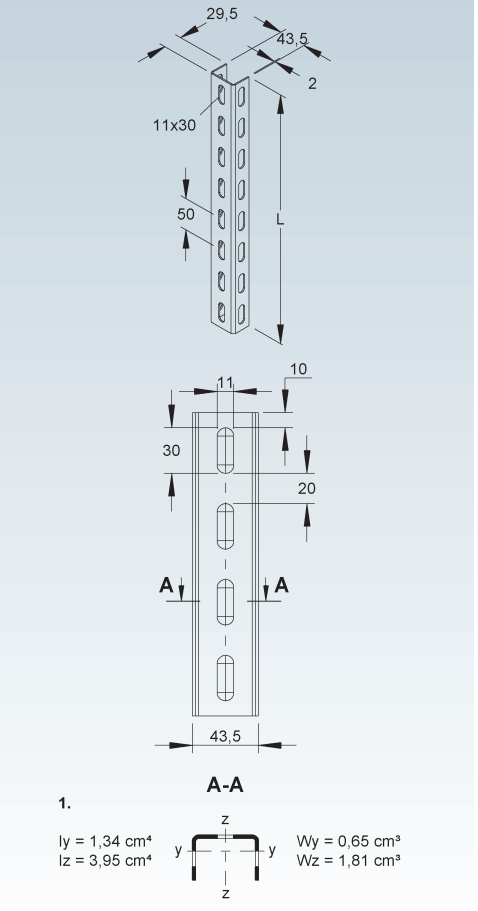
Perfil U 4530

	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
S	**U 4530/200 SL**	200	165223	24,39	1 ud.
S	**U 4530/300 SL**	300	165247	36,59	1 ud.
S	**U 4530/400 SL**	400	165186	48,78	1 ud.
S	**U 4530/500 SL**	500	165162	60,98	1 ud.
S	**U 4530/600 SL**	600	165155	73,18	1 ud.
S	**U 4530/700 SL**	700	165131	85,37	1 ud.
S	**U 4530/800 SL**	800	165124	97,57	1 ud.
S	**U 4530/900 SL**	900	165117	109,77	1 ud.
S	**U 4530/1000 SL**	1000	165193	121,96	1 ud.
S	**U 4530/1500 SL**	1500	165216	182,94	1 ud.
S	**U 4530/2000 SL**	2000	165230	121,96	2 m
S	**U 4530/3000 SL**	3000	165179	121,96	3 m
S	**U 4530/6000 SL**	6000	165148	121,96	6 m
F	**U 4530/200 FL**	200	165353	26,83	1 ud.
F	**U 4530/300 FL**	300	165346	40,25	1 ud.
F	**U 4530/400 FL**	400	165322	53,66	1 ud.
F	**U 4530/500 FL**	500	165315	67,08	1 ud.
F	**U 4530/600 FL**	600	165292	80,50	1 ud.
F	**U 4530/700 FL**	700	165278	93,91	1 ud.
F	**U 4530/800 FL**	800	165261	107,33	1 ud.
F	**U 4530/900 FL**	900	165254	120,75	1 ud.
F	**U 4530/1000 FL**	1000	165377	134,16	1 ud.
F	**U 4530/1500 FL**	1500	165360	201,23	1 ud.
F	**U 4530/3000 FL**	3000	165339	134,16	3 m
F	**U 4530/6000 FL**	6000	165285	134,16	6 m
E3	**U 4530/3000 E3L**	3000	165513	122,74	3 m
E3	**U 4530/6000 E3L**	6000	165537	122,74	6 m
E5	**U 4530/3000 E5L**	3000	165520	123,98	3 m

para construir los péndulos y los componentes portantes

Disposición de ranuras de tres lados 11x30 mm.

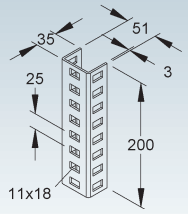
1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.



SOPORTERÍA

Unión longitudinal

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**VB 6040**	4 FLM 10X25 F	891788	61,20	10 uds.
E3	**VB 6040 E3**	4 FLM 10X25 E3	892143	57,63	10 uds.
E5	**VB 6040 E5**	4 SKM 10X25 E5	165612	57,66	10 uds.

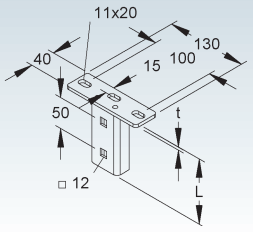


Aplicación: Perfil U 4530/... y U 6040/...
Perfil perforado con agujeros de 11x18 mm en tres lados

Cabezal para perfil

KR 500

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KU 4530 F**	105	5	2 FLM 10X25 F	165384	48,65	20 uds.
E3	**KU 4530 E3**	105	5	2 FLM 10X25 E3	165414	45,61	20 uds.
E5	**KU 4530 E5**	105	5	2 SKM 10X25 E5	165391	45,51	20 uds.



para instalar sobre techos horizontales

Longitud total = longitud del perfil en U incluida la placa frontal

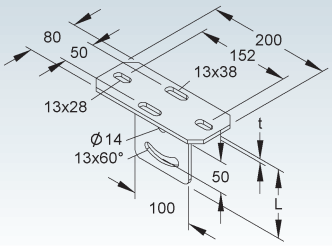
Aplicación: Perfil U 4530/...

Cabezal para perfil

vertical, con rango de ajuste de ± 30°

KR 500

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGV 50**	111	6	2 FLM 10X25 F	192106	120,92	10 uds.
E3	**KUGV 50 E3**	111	6	2 FLM 10X25 E3	770908	111,73	10 uds.
E5	**KUGV 50 E5**	111	6	2 SKM 10X25 E5	728855	112,30	10 uds.



para montaje en techos inclinados

Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal

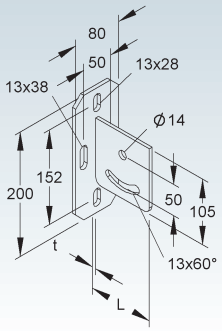
Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Cabezal para perfil

horizontal, ajustable de -30° a +30°

KR 500

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGH 50**	106	6	2 FLM 10X25 F	192205	120,92	10 uds.
E3	**KUGH 50 E3**	106	6	2 FLM 10X25 E3	770922	111,73	10 uds.
E5	**KUGH 50 E5**	106	6	2 SKM 10X25 E5	103782	112,30	10 uds.



para montaje en techos inclinados

Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal

Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Cabezal de anclaje universal

ajustable de -30° a +30°

Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F **KUGU 50**	22	2 FLM 10X25 F	192267	160,43	1 ud.

para fijar sobre las vigas inclinadas horizontalmente (ancho máximo 240 mm)

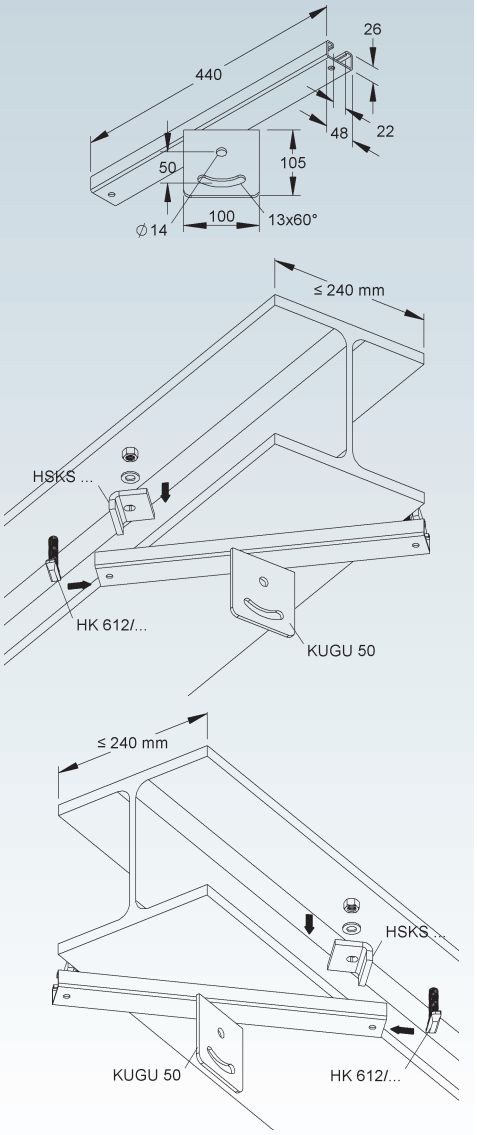
Aplicación: Perfiles U 50/..., U 5050/... y U 4530/...

Modo de instalación (ver derecha)

1. paralelamente a viga de acero
2. transversalmente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x HK 612/...F, 2 x HSKS...

KR 518 KR 145



Cabezal de anclaje

ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Abertura mm	Longitud total L mm	Alto de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGK 50**	18	113	8	2 FLM 10X25 F	195404	237,21	1 ud.
E3	**KUGK 50 E3**	18	113	8	2 FLM 10X25 E3	770984	218,10	1 ud.

para fijar sobre las vigas inclinadas horizontalmente (ancho máximo 240 mm)

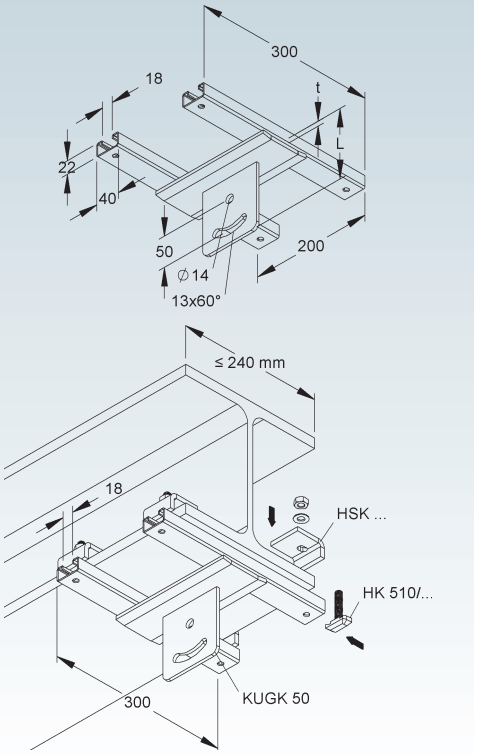
Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal
Versión de acero inoxidable sin orificios de inmersión.

Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Modo de instalación: transversalmente a viga de acero

Pedir los accesorios de fijación para los productos de F aparte: 4 x HSK... y 4 x HK 510/... F
Pedir los accesorios de fijación para los productos de E3 aparte: 4 x HSK... E3 y 4 x HK 510/... E5

KR 520 KR 145



Cabezal de anclaje

	Referencia	Abertura mm	Longitud total L mm	Alto de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUDK 4530 F**	18	107	7	2 FLM 10X25 F	167067	182,89	1 ud.
E3	**KUDK 4530 E3**	18	107	7	2 FLM 10X25 E3	167050	168,38	1 ud.

para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

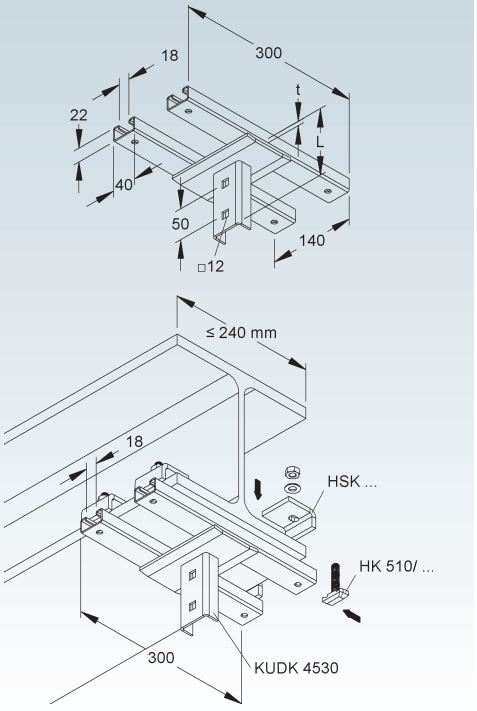
Longitud total = longitud del perfil en U y de la placa cabezal
Versión de acero inoxidable sin orificios de inmersión.

Aplicación: Perfil U 4530/...

Modo de instalación: transversalmente a viga de acero

Pedir los accesorios de fijación para los productos de E3 aparte: 4 x HSK... E3 y 4 x HK 510/... E5
Pedir los accesorios de fijación para los productos galvanizados F aparte: 4 x HSK... y 4 x HK 510/... F

KR 145



Cabezal de anclaje

	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUDP 4530 F**	18	2 FLM 10X25 F	167074	81,87	1 ud.
E3	**KUDP 4530 E3**	18	2 FLM 10X25 E3	167081	75,77	1 ud.

para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

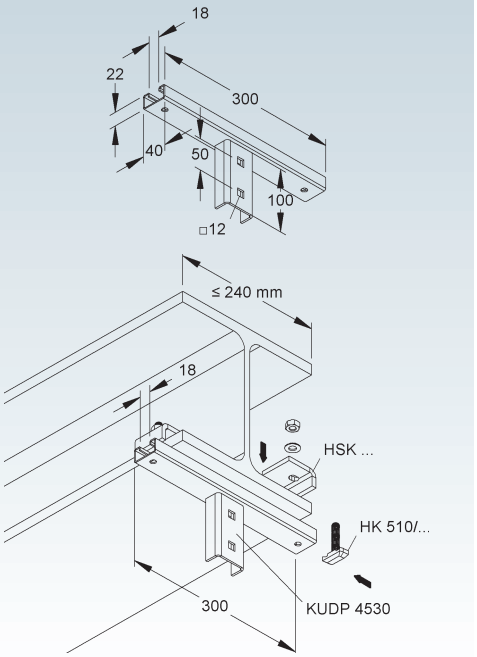
Versión de acero inoxidable sin orificios de inmersión.

Aplicación: Perfil U 4530/...

Modo de instalación: paralelamente a viga de acero

Pedir los accesorios de fijación para los productos de E3 aparte: 2 x HSK... E3 y 2 x HK 510/... E5
Pedir los accesorios de fijación para los productos galvanizados F aparte: 2 x HSK... y 2 x HK 510/... F

KR 145



Cabezal de anclaje

ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGP 50**	18	2 FLM 10X25 F	195503	101,23	1 ud.
E3	**KUGP 50 E3**	18	2 FLM 10X25 E3	770991	93,47	1 ud.

para fijar sobre las vigas inclinadas horizontalmente (ancho máximo 240 mm)

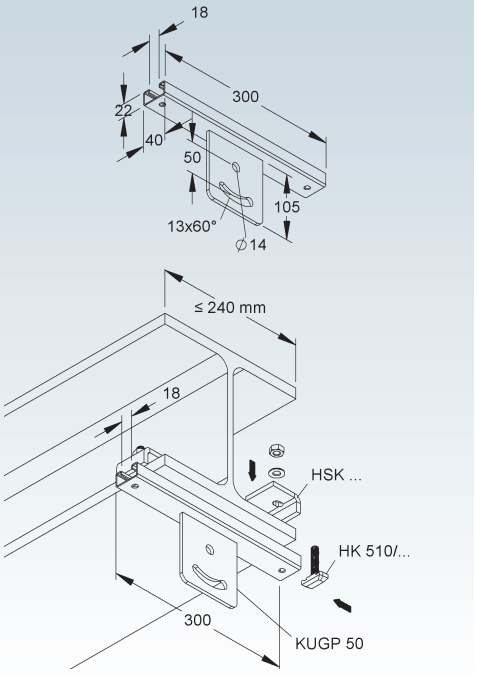
Versión de acero inoxidable sin orificios de inmersión.

Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Modo de instalación: paralelamente a viga de acero

Pedir los accesorios de fijación para los productos galvanizados F aparte: 2 x HSK... y 2 x HK 510/... F
Pedir los accesorios de fijación para los productos de E3 aparte: 2 x HSK…E3 y 2 x HK 510/…E5

KR 518 KR 145



Cabezal de anclaje

giratorio, ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGPN 50**	22	2 FLM 10X25 F	195602	160,95	1 ud.

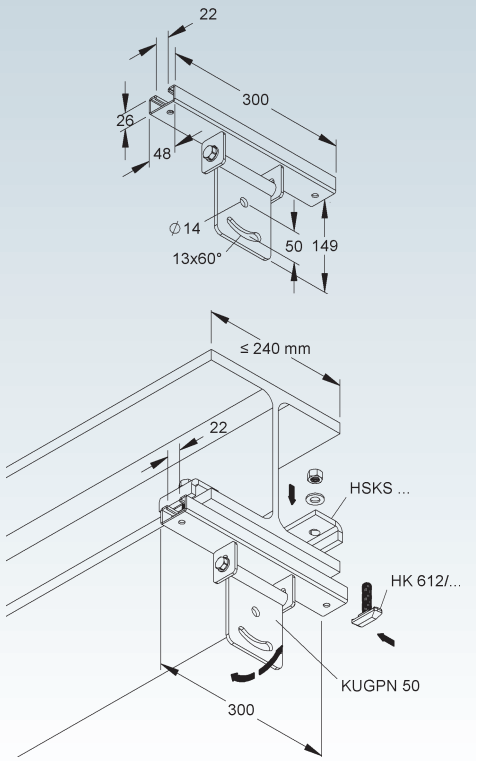
para fijar sobre las vigas inclinadas horizontal y/o verticalmente (ancho máximo 240 mm)

Aplicación: Perfiles U 50/... y U 4530/...

Modo de instalación: paralelamente a viga de acero inclinada

Pedir los accesorios de fijación para los productos galvanizados F aparte: 2 x HSKS…, 2 x HK 612/...F

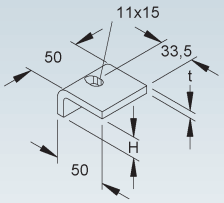
KR 518 KR 145



Abrazadera de perfil

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSK 10**	10	7	5 - 9	195800	16,28	50 uds.
F	**HSK 15**	15	7	10 - 14	195909	17,80	50 uds.
F	**HSK 20**	20	7	15 - 19	196104	19,31	50 uds.
F	**HSK 25**	25	7	20 - 24	196203	20,81	50 uds.
F	**HSK 30**	30	7	25 - 29	196005	22,33	50 uds.
F	**HSK 35**	35	7	30 - 34	196302	23,84	50 uds.
F	**HSK 40**	40	7	35 - 39	196401	25,36	50 uds.
E3	**HSK 10 E3**	10	6	5 - 9	768509	12,84	10 uds.
E3	**HSK 15 E3**	15	6	10 - 14	768608	14,02	10 uds.
E3	**HSK 20 E3**	20	6	15 - 19	768707	15,21	10 uds.
E3	**HSK 25 E3**	25	6	20 - 24	768806	16,39	10 uds.
E3	**HSK 30 E3**	30	6	25 - 29	768905	17,58	10 uds.
E3	**HSK 35 E3**	35	6	30 - 34	769001	18,76	10 uds.
E3	**HSK 40 E3**	40	6	35 - 39	769100	19,95	10 uds.

KR 514 KR 513 KR 515

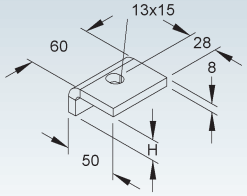


Abrazadera de perfil

modelo pesado

	Referencia	Alto H mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSKS 10**	10	5 - 9	196425	22,17	25 uds.
F	**HSKS 15**	15	10 - 14	196432	24,24	25 uds.
F	**HSKS 20**	20	15 - 19	196449	26,32	25 uds.
F	**HSKS 25**	25	20 - 24	196456	28,39	25 uds.
F	**HSKS 30**	30	25 - 29	196463	30,46	25 uds.
F	**HSKS 35**	35	30 - 34	196470	32,53	25 uds.
F	**HSKS 40**	40	35 - 39	196487	34,61	25 uds.

KR 533

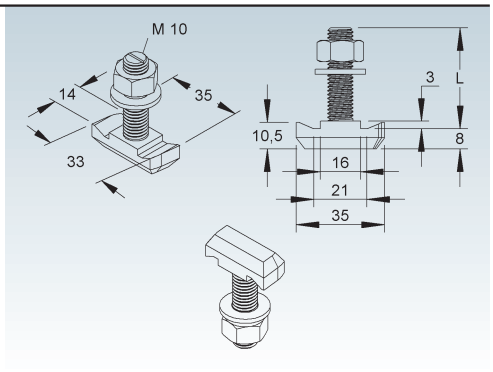


Perno cabeza de gancho M10

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 510/30 F**	30	4.6	945511	5,00	100 uds.
F	**HK 510/50 F**	50	4.6	945504	6,05	50 uds.
F	**HK 510/80 F**	80	4.6	945535	7,60	50 uds.
E5	**HK 510/30 E5**	30	1.4571	123827	6,15	100 uds.
E5	**HK 510/50 E5**	50	1.4571	124022	7,50	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990
Insertable en cualquier posición del perfil C.

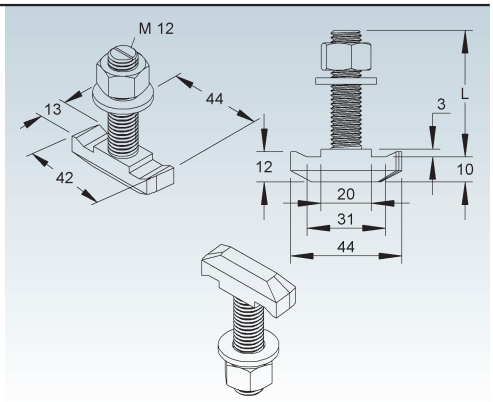


Perno cabeza de gancho M12

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 612/30 F**	30	4.6	945474	8,0	100 uds.
F	**HK 612/40 F**	40	4.6	124954	9,0	50 uds.
F	**HK 612/50 F**	50	4.6	945467	9,5	50 uds.
F	**HK 612/80 F**	80	4.6	945450	12,0	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2987, 2991, 2992, 2994 y 2995
Insertable en cualquier posición del perfil C.

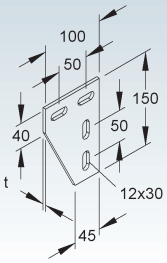


Conector angular 90°

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KNW 50/50**	5	4 FLM 10X25 F	199709	43,00	1 ud.
E3	**KNW 50/50 E3**	5	4 FLM 10X25 E3	088836	58,10	1 ud.
E5	**KNW 50/50 E5**	5	4 SKM 10X25 E5	125319	58,53	1 ud.

para el montaje de dos perfiles U 50/... o U 4530/... en un ángulo de 90°

KR 516

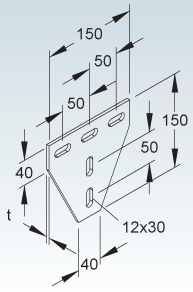


Conector transversal 90°

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KNT 50/50**	5	4 FLM 10X25 F	200108	79,92	1 ud.
E3	**KNT 50/50 E3**	5	4 FLM 10X25 E3	088683	74,44	1 ud.

para conectar un perfil U 50/... o U 4530/... a un perfil U 50/... o U 4530/... en un ángulo de 90°

KR 516



SOPORTERÍA

Ángulo de unión

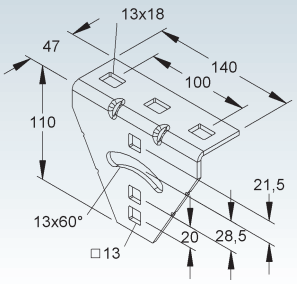
ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**AWG 110/140**	2 FLM 10X25 F	891801	58,74	10 uds.
E3	**AWG 110/140 E3**	2 FLM 10X25 E3	892167	54,62	10 uds.
E5	**AWG 110/140 E5**	2 SKM 10X25 E5, 2 US 10 E5	086641	55,34	10 uds.

para instalar sobre superficies inclinadas

Aplicación: Perfiles en U y en C

KR 509 KR 500



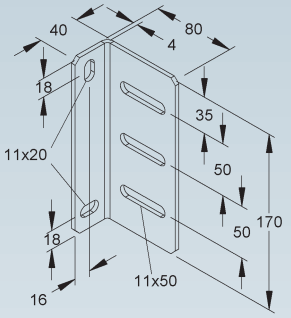
Soporte de montaje universal

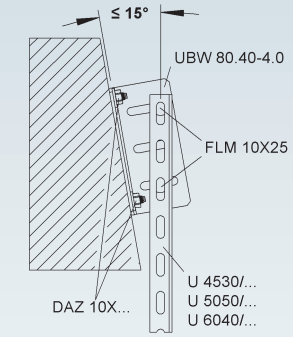
asimétrico, con ajuste vertical ± 15°

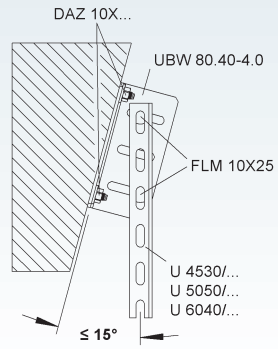
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ F	**UBW 80.40-4.0 F**	2 FLM 10X25 F	210848	67,38	10 uds.

para montar en la pared perfiles en U perforados en tres lados, así como para usar en superficies inclinadas planas y verticales, como por ejemplo en vigas de techo, dinteles o vigas de hormigón

Aplicación: Perfiles U 4530/…, U 5050/… y U 6040/…



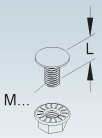




Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**FLM 10X25 F**	10	25	8.8	206902	4,00	50 uds.
E3	**FLM 10X25 E3**	10	25	1.4301	343881	3,83	50 uds.

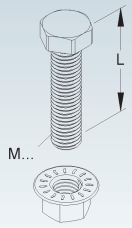


Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

KR 494

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de fuerza Tuerca de tornillo	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SKM 10X80 F**	10	80	8.8 / 8	886203	6,00	50 uds.
E3	**SKM 10X70 E3**	10	70	70 / 70	344086	5,98	50 uds.
E4	**SKM 10X70 E4**	10	70	70 / 80	175994	6,03	50 uds.



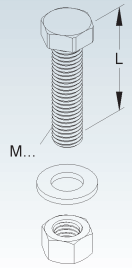
Las clases de resistencia de los tornillos están estampadas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
En combinaciones de productos (tornillo hexagonal con tuerca), se debe utilizar la clase de resistencia más baja para determinar el par.
Consulte la tabla en las páginas de información.

Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

incl. tuerca hexagonal según DIN EN ISO 4032 y arandela según DIN EN ISO 7089

KR 494

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de fuerza Tuerca de tornillo	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E5	**SKM 10X25 E5**	10	25	70 / 70	729302	4	50 uds.

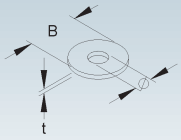


Las clases de resistencia de los tornillos están estampadas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
En combinaciones de productos (tornillo hexagonal con tuerca), se debe utilizar la clase de resistencia más baja para determinar el par.
Consulte la tabla en las páginas de información.

Arandela según DIN EN ISO 7093-1

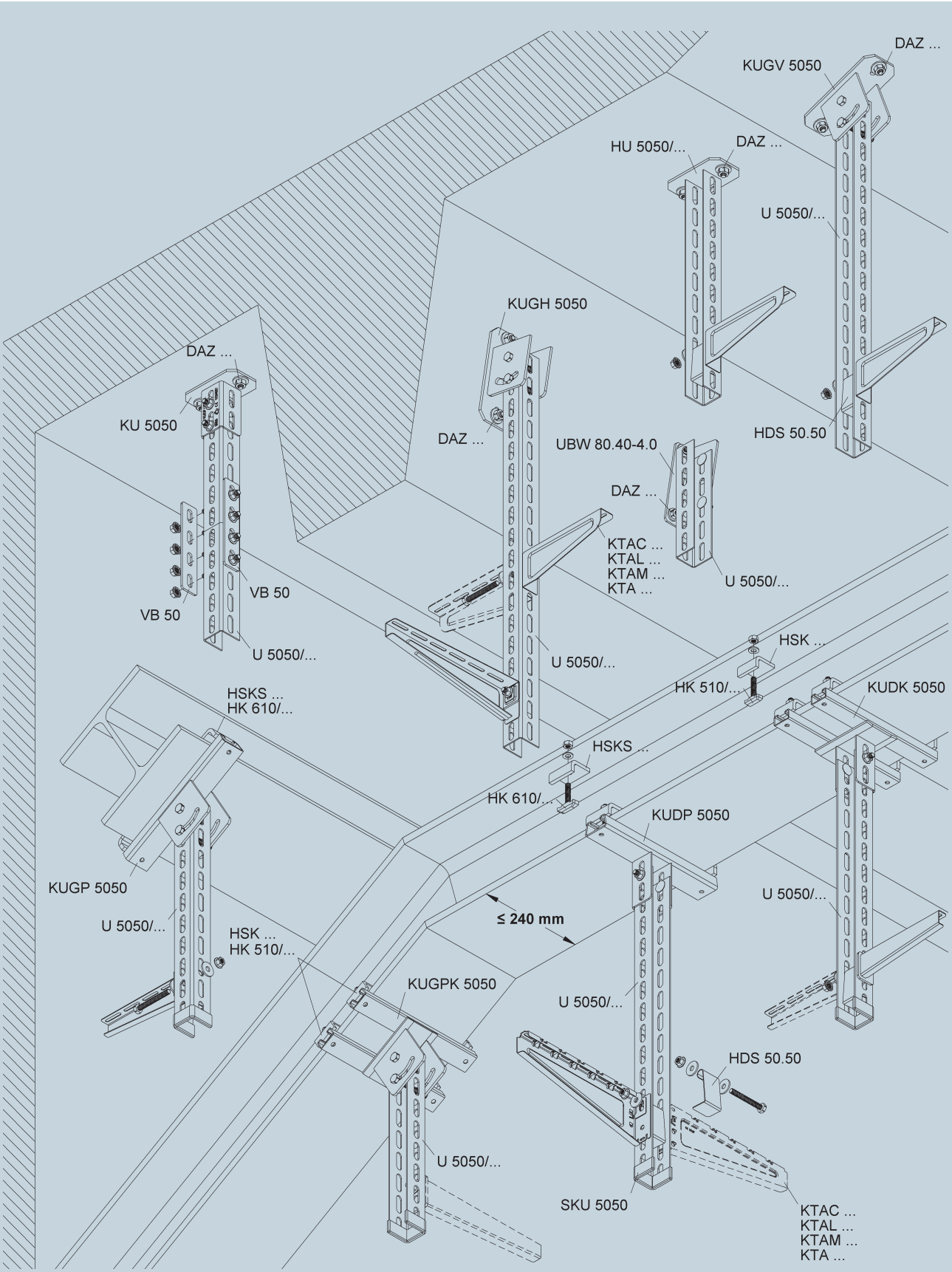
	Referencia	Ø interior mm	Diámetro exterior (B) mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**UGM 10 F**	10,5	30	2,5	071661	1,34	100 uds.
E3	**UGM 10 E3**	10,5	30	2,5	936854	1,22	100 uds.
E5	**UGM 10 E5**	10,5	30	2,5	927562	1,22	100 uds.

para cubrir orificios de montaje mas grandes



Resumen del sistema suspensión de techo HU 5050/...

SISTEMA	Péndulo, Perfil en U	**HU 5050/...**	Página 94
	Espaciador para péndulo	**HDS...**	Página 95
	Tapa protectora	**SKU 5050**	Página 95
	Perfil U 5050	**U 5050/...**	Página 95
	Unión longitudinal	**VB...**	Página 96
	Cabezal para perfil	**KU 5050**	Página 96
	Cabezal para perfil	**KUGH 5050**	Página 96
	Cabezal para perfil	**KUGV 5050**	Página 96
	Cabezal de anclaje	**KUDK 5050**	Página 97
	Cabezal de anclaje	**KUGPK 5050**	Página 97
	Cabezal de anclaje	**KUDP 5050**	Página 98
	Cabezal de anclaje	**KUGP 5050**	Página 98
	Abrazadera de perfil	**HSK...**	Página 99
	Abrazadera de perfil	**HSKS...**	Página 99
	Perno cabeza de gancho M10	**HK...**	Página 99
	Perno cabeza de gancho M12	**HK...**	Página 99
★	Soporte de montaje universal	**UBW 80.40-4.0 F**	Página 100



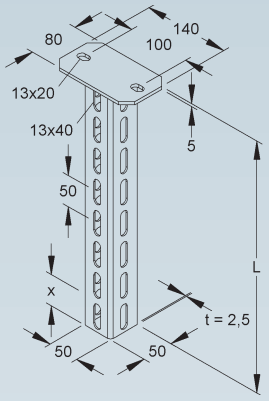
Puede encontrar los estabilizadores en la página 43.

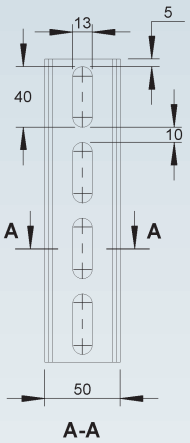
Péndulo

Perfil en U

	Referencia	Longitud total L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HU 5050/200**	205	858705	93,08	1 ud.
F	**HU 5050/250**	255	858729	105,23	1 ud.
F	**HU 5050/300**	305	858743	117,38	1 ud.
F	**HU 5050/400**	405	858767	141,67	1 ud.
F	**HU 5050/500**	505	858781	165,97	1 ud.
F	**HU 5050/600**	605	858804	190,27	1 ud.
F	**HU 5050/700**	705	858828	214,57	1 ud.
F	**HU 5050/800**	805	858842	238,87	1 ud.
F	**HU 5050/900**	905	858866	263,16	1 ud.
F	**HU 5050/1000**	1005	858880	287,46	1 ud.
F	**HU 5050/1100**	1105	858903	311,76	1 ud.
F	**HU 5050/1200**	1205	858927	336,06	1 ud.
F	**HU 5050/1500**	1505	858941	408,96	1 ud.
F	**HU 5050/2000**	2005	858965	530,44	1 ud.
E3	**HU 5050/200 E3**	205	951789	85,16	1 ud.
E3	**HU 5050/250 E3**	255	181315	96,27	1 ud.
E3	**HU 5050/300 E3**	305	951796	107,39	1 ud.
E3	**HU 5050/400 E3**	405	951802	129,62	1 ud.
E3	**HU 5050/500 E3**	505	951819	151,85	1 ud.
E3	**HU 5050/600 E3**	605	951826	174,08	1 ud.
E3	**HU 5050/700 E3**	705	084067	196,31	1 ud.
E3	**HU 5050/800 E3**	805	075485	218,54	1 ud.
E3	**HU 5050/900 E3**	905	177059	240,77	1 ud.
E3	**HU 5050/1000 E3**	1005	075591	263,00	1 ud.

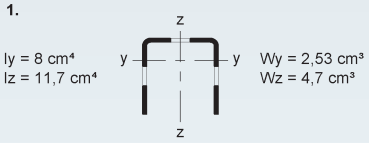
KR 517 KR 500





A-A

1.



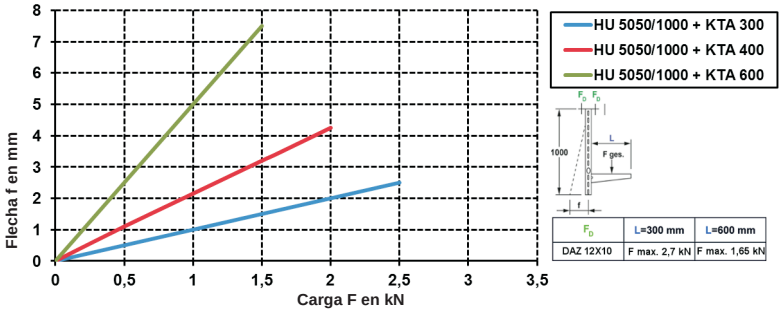
Longitud total = longitud del perfil en U incluida la placa frontal
HU 5050/200, tiene un espacio limitado para el equipamiento en las bandejas portacables (longitud y altura del soporte).

Aplicación: Ménsulas KTAC..., KTAL..., KTAM... y KTA...

Para evitar la deformación del perfil del péndulo durante el montaje de los soportes, por razones estáticas, debemos utilizar el espaciador con perno en dicho perfil.
Por razones estructurales y para poder montar sin problemas las tapas de protección, el soporte debe montarse a una distancia de x=50 mm (borde inferior del soporte hasta el extremo de la barra de suspensión).
Serie de agujeros oblongos (13x40 mm) en 3 lados de perfil.
Si el soporte se fija al perfil del péndulo solo por un lateral, el lado cerrado del soporte debe estar, preferiblemente, alineado con el ala de dicho perfil.
Para evitar la deformación del perfil del péndulo durante el montaje de las ménsulas, por razones estáticas, debemos utilizar el espaciador con perno en dicho perfil.
Si la ménsula se fija al perfil del péndulo solo por un latera, el lado cerrado de la ménsula debe estar, preferiblemente, alineado con el ala de dicho perfil.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta. La introducción de las cargas dentro de la construcción ha de ser decidida junto al responsable del proyecto. Preste atención a las directivas válidas.
1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

Diagrama de carga: curva del péndulo en caso de una distribución asimétrica de la carga



En caso de una distribución simétrica de la carga, la flecha es difícil de medir.

Espaciador para péndulo

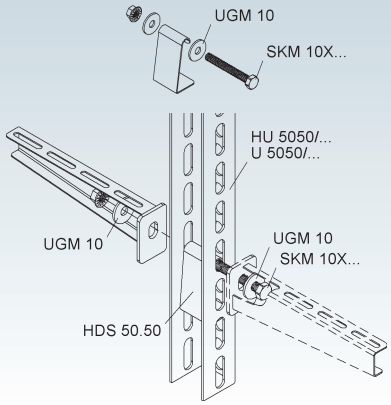
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HDS 50.50 F**	1 SKM 10X80 F, 2 UGM 10 F	931705	16,52	50 uds.
E3	**HDS 50.50 E3**	1 SKM 10X90 E3, 2 UGM 10 E3	951833	16,13	50 uds.

Aplicación: Perfil U 5050/... y péndulo HU 5050/...

Para evitar la deformación del perfil del péndulo durante el montaje de las ménsulas, por razones estáticas, debemos utilizar el espaciador con perno en dicho perfil.

Si el soporte se fija al perfil del péndulo solo por un lateral, el lado cerrado del soporte debe estar, preferiblemente, alineado con el ala de dicho perfil.

KR 503 KR 519



Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKU 5050**	amarillo	188390	1,38	20 uds.

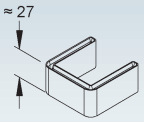
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfil U 5050/... y péndulo HU 5050/...

Para permitir una fácil instalación de las tapas protectoras, el soporte horizontal debe montarse a una distancia de x = 50 mm por encima del extremo del péndulo.

KR 496 KR 497



Perfil U 5050

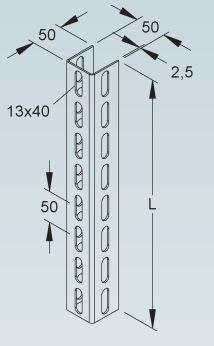
	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
F	**U 5050/200 F**	200	918522	48,60	1 ud.
F	**U 5050/250 F**	250	918546	60,74	1 ud.
F	**U 5050/300 F**	300	918560	72,90	1 ud.
F	**U 5050/400 F**	400	918584	97,20	1 ud.
F	**U 5050/500 F**	500	918607	121,50	1 ud.
F	**U 5050/600 F**	600	918621	145,79	1 ud.
F	**U 5050/700 F**	700	918645	170,09	1 ud.
F	**U 5050/800 F**	800	918669	194,38	1 ud.
F	**U 5050/900 F**	900	918683	218,68	1 ud.
F	**U 5050/1000 F**	1000	918706	242,98	1 ud.
F	**U 5050/1100 F**	1100	918720	267,28	1 ud.
F	**U 5050/1200 F**	1200	918744	291,58	1 ud.
F	**U 5050/1500 F**	1500	918768	364,47	1 ud.
F	**U 5050/2000 F**	2000	918782	242,98	2 m
F	**U 5050/3000 F**	3000	859306	242,98	3 m
F	**U 5050/6000 F**	6000	859320	242,98	6 m

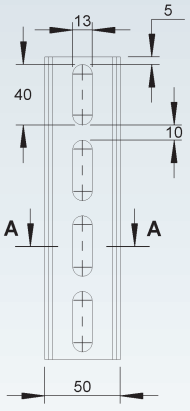
para la instalación de péndulos y sistemas de soporte hechos de diferentes elementos

Serie de agujeros oblongos (13x40 mm) en 3 lados de perfil.

1. Los valores de la sección transversal se refieren a la superficie perforada del perfil.

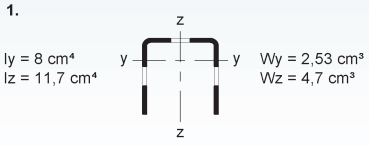
KR 517 KR 519





A-A

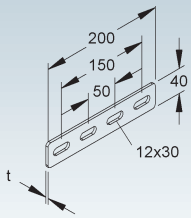
1.



SOPORTERÍA

Unión longitudinal

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**VB 50**	4	4 FLM 10X25 F	199303	38,05	20 uds.
E3	**VB 50 E3**	4	4 FLM 10X25 E3	330966	37,01	20 uds.
E5	**VB 50 E5**	4	4 SKM 10X25 E5	729005	36,27	20 uds.



Accesorios necesarios para U 5050/... y HU 5050/...: 2 uds. por unión

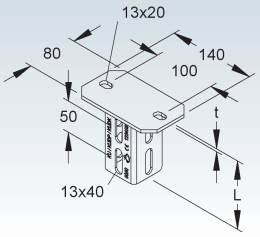
Aplicación: Perfil U 50/..., U 5050/... y péndulo HU 5050/...

Cabezal para perfil

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KU 5050**	110	5	2 FLM 10X25 F	191956	86,33	1 ud.

para montaje en techos horizontales

KR 517 KR 500



Longitud total = longitud del perfil en U incluida la placa frontal

Aplicación: Perfil U 5050/…

Serie de agujeros oblongos (13x40 mm) en 3 lados de perfil.

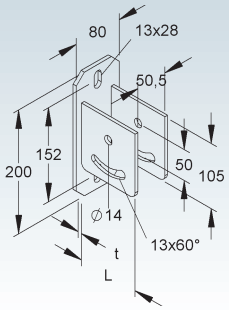
Cabezal para perfil

horizontal, ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGH 5050**	106	6	2 SKM 10X80 F	192229	171,12	1 ud.

para montaje en superficies inclinadas

KR 515 KR 500



Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil U 5050/…

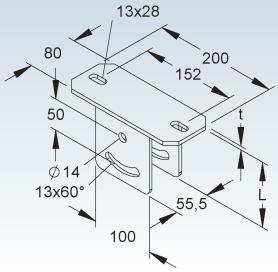
Cabezal para perfil

vertical, con rango de ajuste de ± 30°

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGV 5050**	111	6	2 SKM 10X80 F	192151	171,12	1 ud.

para montaje en superficies inclinadas

KR 515 KR 500



Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil U 5050/...

Cabezal de anclaje

	Referencia	Abertura	Longitud total L	Alto de placa cabezal (t)	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
		mm	mm	mm				
F	**KUDK 5050**	18	112	7	2 FLM 10X25 F	194858	195,11	1 ud.

para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

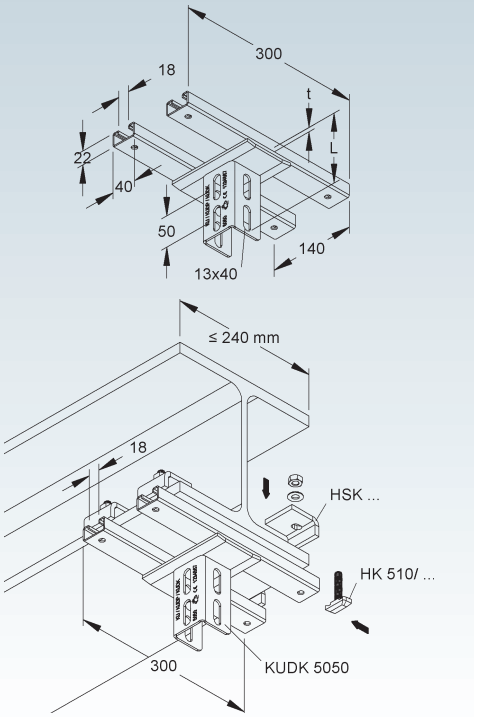
Longitud total = longitud del perfil en U incluida la placa frontal

Aplicación: Perfil U 5050/…

Agujeros oblongos 13x40 mm en tres caras
Modo de instalación: transversalmente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 4 x HK 510/...F y 4 x HSK...

KR 519 KR 145



Cabezal de anclaje

ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Abertura	Longitud total L	Alto de placa cabezal (t)	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
		mm	mm	mm				
F	**KUGPK 5050**	18	112	7	2 SKM 10X80 F	195657	247,21	1 ud.

para fijar sobre las vigas inclinadas horizontalmente (ancho máximo 240 mm)

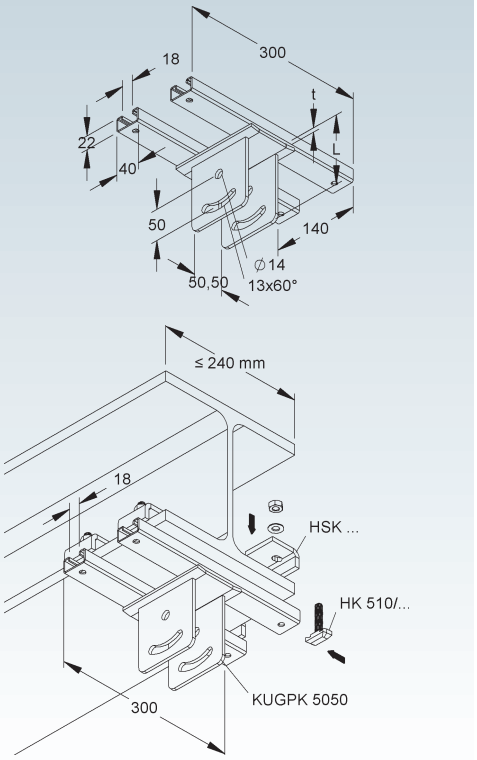
Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil U 5050/…

Modo de instalación: transversalmente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 4 x HK 510/...F y 4 x HSK...

KR 519 KR 145



Cabezal de anclaje

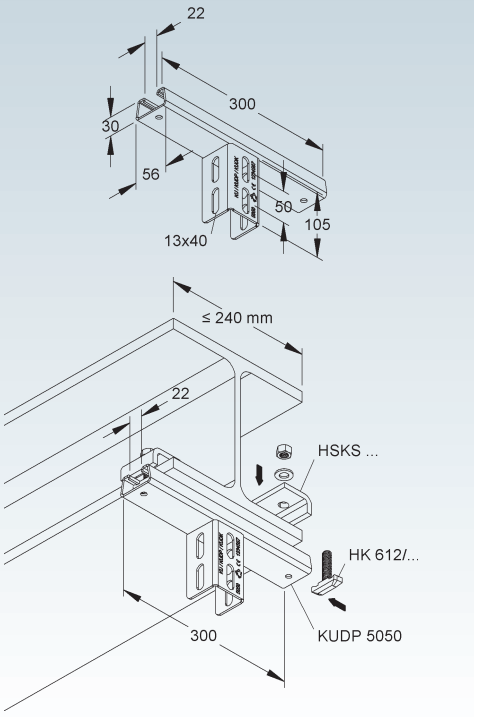
	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUDP 5050**	22	2 FLM 10X25 F	195152	144,46	1 ud.

para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

Aplicación: Perfil U 5050/…
Modo de instalación: paralelamente a viga de acero
Agujeros oblongos 13x40 mm en tres caras

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x HK 612/...F y 2 x HSKS...

KR 519 KR 145



Cabezal de anclaje

ajustable de -30° a +30°

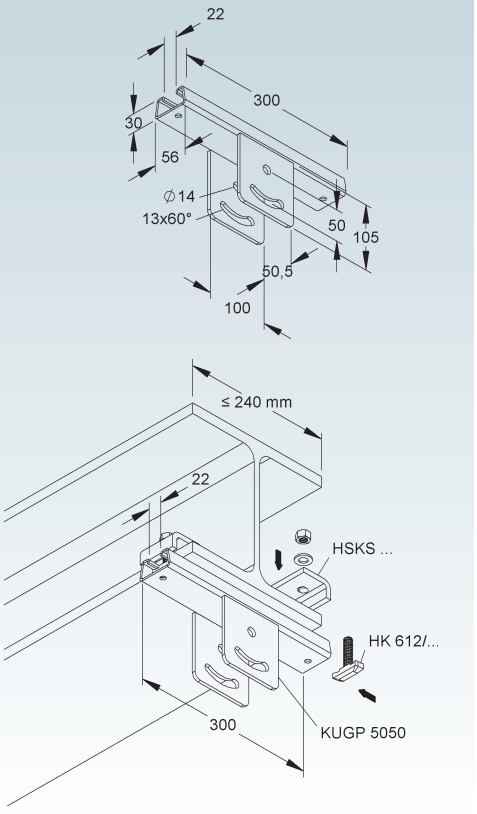
	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGP 5050**	22	2 SKM 10X80 F	195558	196,55	1 ud.

para fijar sobre las vigas inclinadas horizontalmente (ancho máximo 240 mm)

Aplicación: Perfil U 5050/…
Modo de instalación: paralelamente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x HK 612/...F y 2 x HSKS...

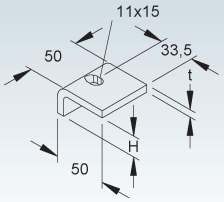
KR 519 KR 145



Abrazadera de perfil

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSK 10**	10	7	5 - 9	195800	16,28	50 uds.
F	**HSK 15**	15	7	10 - 14	195909	17,80	50 uds.
F	**HSK 20**	20	7	15 - 19	196104	19,31	50 uds.
F	**HSK 25**	25	7	20 - 24	196203	20,81	50 uds.
F	**HSK 30**	30	7	25 - 29	196005	22,33	50 uds.
F	**HSK 35**	35	7	30 - 34	196302	23,84	50 uds.
F	**HSK 40**	40	7	35 - 39	196401	25,36	50 uds.

KR 514 KR 513 KR 515

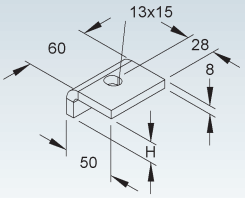


Abrazadera de perfil

modelo pesado

	Referencia	Alto H mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSKS 10**	10	5 - 9	196425	22,17	25 uds.
F	**HSKS 15**	15	10 - 14	196432	24,24	25 uds.
F	**HSKS 20**	20	15 - 19	196449	26,32	25 uds.
F	**HSKS 25**	25	20 - 24	196456	28,39	25 uds.
F	**HSKS 30**	30	25 - 29	196463	30,46	25 uds.
F	**HSKS 35**	35	30 - 34	196470	32,53	25 uds.
F	**HSKS 40**	40	35 - 39	196487	34,61	25 uds.

KR 533

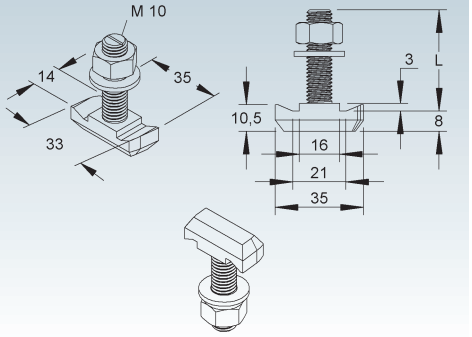


Perno cabeza de gancho M10

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 510/30 F**	30	4.6	945511	5,00	100 uds.
F	**HK 510/50 F**	50	4.6	945504	6,05	50 uds.
F	**HK 510/80 F**	80	4.6	945535	7,60	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990
Insertable en cualquier posición del perfil C.

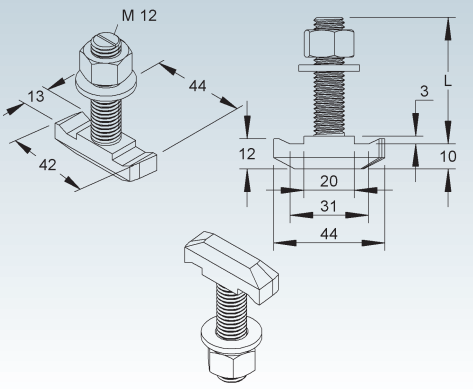


Perno cabeza de gancho M12

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 612/30 F**	30	4.6	945474	8,0	100 uds.
F	**HK 612/40 F**	40	4.6	124954	9,0	50 uds.
F	**HK 612/50 F**	50	4.6	945467	9,5	50 uds.
F	**HK 612/80 F**	80	4.6	945450	12,0	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2987, 2991, 2992, 2994 y 2995
Insertable en cualquier posición del perfil C.



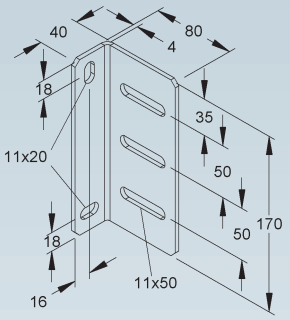
Soporte de montaje universal

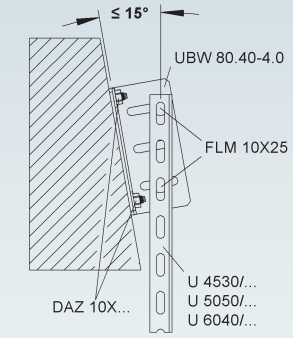
asimétrico, con ajuste vertical ± 15°

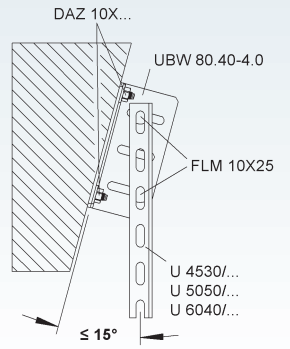
Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ F **UBW 80.40-4.0 F**	2 FLM 10X25 F	210848	67,38	10 uds.

para montar en la pared perfiles en U perforados en tres lados, así como para usar en superficies inclinadas planas y verticales, como por ejemplo en vigas de techo, dinteles o vigas de hormigón

Aplicación: Perfiles U 4530/…, U 5050/… y U 6040/…



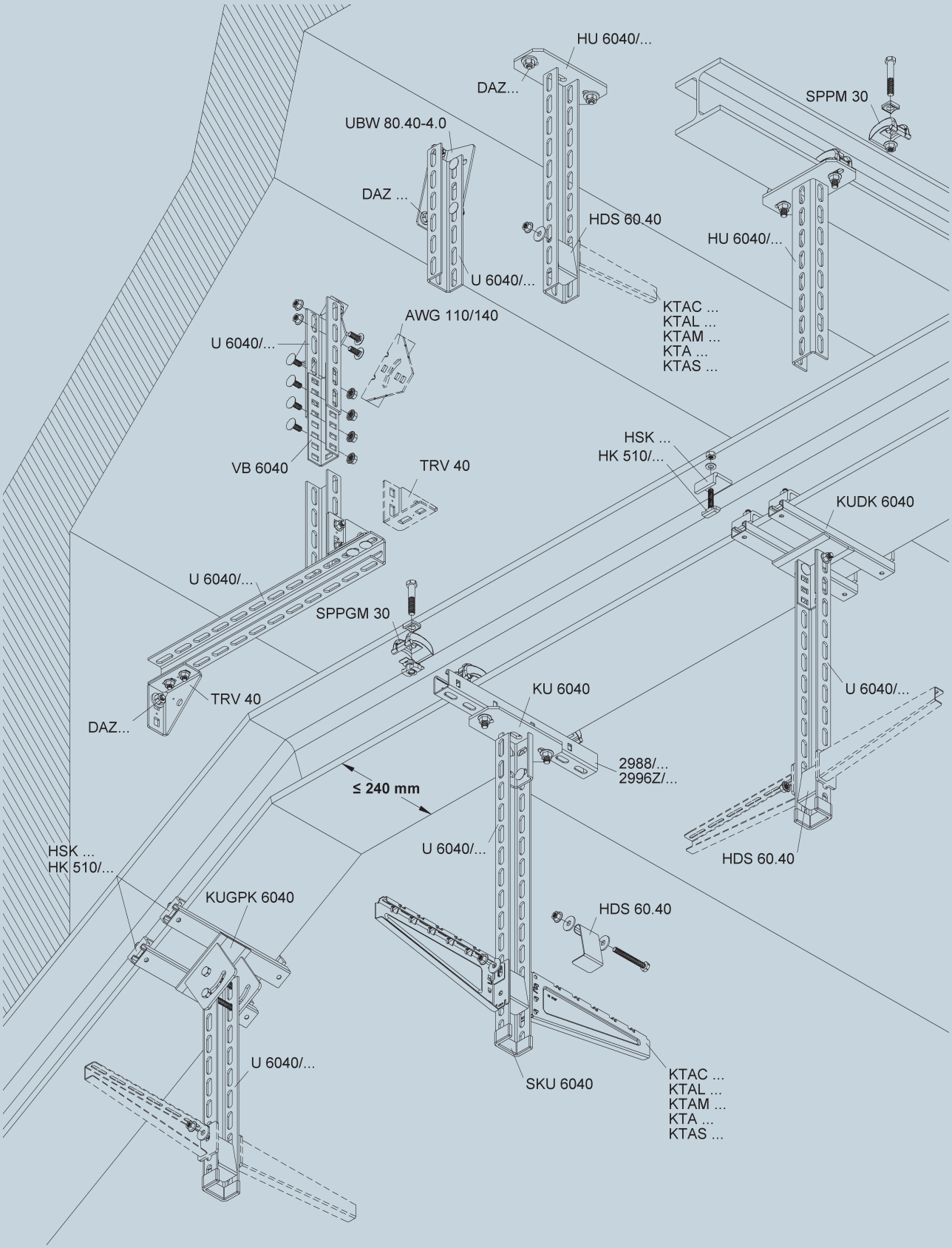




NOTAS

Resumen del sistema de suspensión de techo HU 6040/...

SISTEMA	Péndulo, Perfil en U	**HU 6040/...**	Página 104
	Espaciador para péndulo	**HDS...**	Página 105
	Tapa protectora	**SKU 6040**	Página 105
	Perfil U 6040	**U 6040/...**	Página 105
	Unión longitudinal	**VB 6040...**	Página 106
	Cabezal para perfil	**KU 6040...**	Página 106
	Cabezal de anclaje	**KUDK 6040**	Página 106
	Cabezal de anclaje	**KUGPK 6040**	Página 107
	Abrazadera de perfil	**HSK...**	Página 107
	Perno cabeza de gancho M10	**HK...**	Página 107
	Pinza de sujeción	**SPKM 25 F**	Página 108
	Pinza de sujeción	**SPKGM 25 F**	Página 108
	Pinza de sujeción	**SPPM 30 F**	Página 109
	Pinza de sujeción	**SPPGM ...**	Página 109
	Conector angular	**TRV...**	Página 110
	Ángulo de unión	**AWG...**	Página 110
★	Soporte de montaje universal	**UBW 80.40-4.0 F**	Página 110



Puede encontrar los estabilizadores en la página 43.

Péndulo

Perfil en U

	Referencia	Longitud total L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HU 6040/200**	206	891450	143,21	1 ud.
F	**HU 6040/250**	256	891467	160,14	1 ud.
F	**HU 6040/300**	306	891474	177,08	1 ud.
F	**HU 6040/400**	406	891481	210,95	1 ud.
F	**HU 6040/500**	506	891498	244,82	1 ud.
F	**HU 6040/600**	606	891504	278,67	1 ud.
F	**HU 6040/700**	706	891511	312,54	1 ud.
F	**HU 6040/800**	806	891528	346,41	1 ud.
F	**HU 6040/900**	906	891535	380,28	1 ud.
F	**HU 6040/1000**	1006	891542	414,15	1 ud.
F	**HU 6040/1100**	1106	891559	448,02	1 ud.
F	**HU 6040/1200**	1206	891566	481,89	1 ud.
F	**HU 6040/1500**	1506	891573	583,50	1 ud.
F	**HU 6040/2000**	2006	891580	752,83	1 ud.
E3	**HU 6040/200 E3**	206	891825	131,02	1 ud.
E3	**HU 6040/250 E3**	256	891832	146,51	1 ud.
E3	**HU 6040/300 E3**	306	891849	162,00	1 ud.
E3	**HU 6040/400 E3**	406	891856	192,99	1 ud.
E3	**HU 6040/500 E3**	506	891863	223,97	1 ud.
E3	**HU 6040/600 E3**	606	891870	254,96	1 ud.
E3	**HU 6040/700 E3**	706	891887	285,94	1 ud.
E3	**HU 6040/800 E3**	806	891894	316,93	1 ud.
E3	**HU 6040/900 E3**	906	891900	347,91	1 ud.
E3	**HU 6040/1000 E3**	1006	891917	378,90	1 ud.
E3	**HU 6040/1100 E3**	1106	891924	409,89	1 ud.
E3	**HU 6040/1200 E3**	1206	891931	440,87	1 ud.
E3	**HU 6040/1500 E3**	1506	891948	533,83	1 ud.
E3	**HU 6040/2000 E3**	2006	891955	688,75	1 ud.

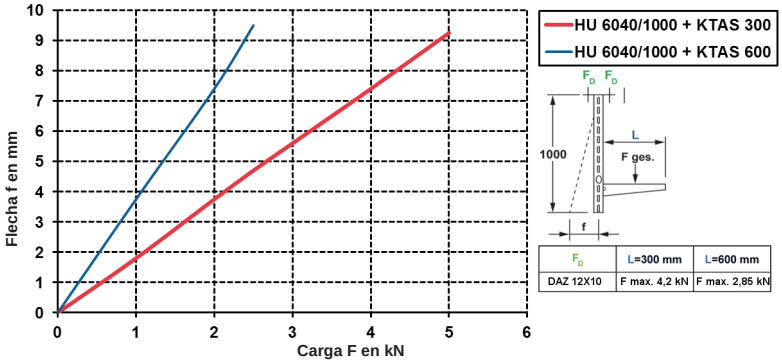
Longitud total = longitud del perfil en U incluida la placa frontal
El HU 6040/200 tiene un espacio limitado para el montaje de la bandeja portacables (longitud del perfil vertical - altura del ala).

Aplicación: Ménsulas KTAC..., KTAL..., KTAM..., KTA... y KTAS...

Para evitar la deformación del perfil del péndulo durante el montaje de las ménsulas, por razones estáticas, debemos utilizar el espaciador con perno en dicho perfil.
Por razones de estabilidad y para poder acoplar la tapa protectora perfectamente, se debe montar el soporte a 50 mm por encima del extremo inferior del péndulo.
Serie de agujeros oblongos (13x40 mm) en 3 lados de perfil.
Si la ménsula se fija al perfil del péndulo solo por un latera, el lado cerrado de la ménsula debe estar, preferiblemente, alineado con el ala de dicho perfil.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta. La introducción de las cargas dentro de la construcción ha de ser decidida junto al responsable del proyecto. Preste atención a las directivas válidas.
1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

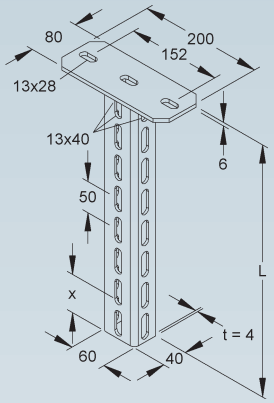
Diagrama de carga: curva del péndulo en caso de una distribución asimétrica de la carga

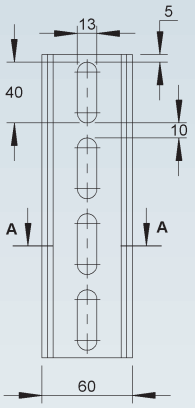


F_D	L=300 mm	L=600 mm
DAZ 12X10	F max. 4,2 kN	F max. 2,85 kN

En caso de una distribución simétrica de la carga, la flecha es difícil de medir.

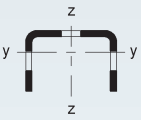
KR 517 KR 500





A-A

1.

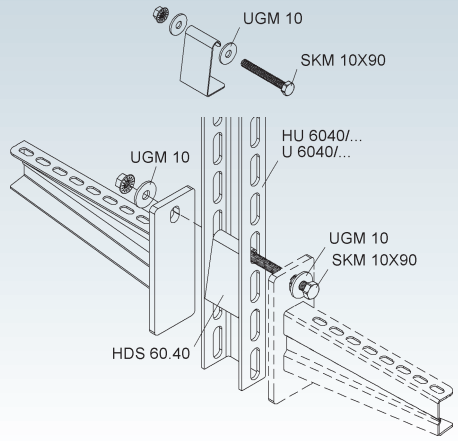


Iy = 6,79 cm⁴
Iz = 19,8 cm⁴
Wy = 2,52 cm³
Wz = 6,62 cm³

Espaciador para péndulo

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HDS 60.40 F**	1 SKM 10X90 F, 2 UGM 10 F	931729	18,59	50 uds.
E3	**HDS 60.40 E3**	1 SKM 10X90 E3, 2 UGM 10 E3	931743	17,25	50 uds.

KR 503 KR 519



Aplicación: Perfil U 6040/… y péndulo HU 6040/...

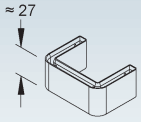
Para evitar la deformación del perfil del péndulo durante el montaje de las ménsulas, por razones estáticas, debemos utilizar el espaciador con perno en dicho perfil.

Si la ménsula se fija al perfil del péndulo solo por un lateral, el lado cerrado de la ménsula debe estar, preferiblemente, alineado con el ala de dicho perfil.

Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKU 6040**	amarillo	912162	1,32	20 uds.

KR 496 KR 497 KR 519



para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

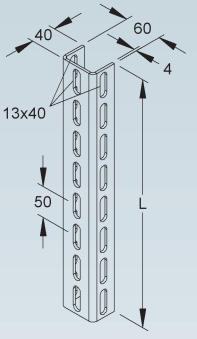
Aplicación: Perfil U 6040/..., péndulo HU 6040/... y escalera bajante STUC 60/...

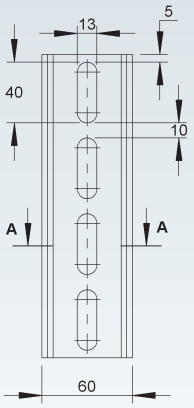
Para permitir una fácil instalación de las tapas protectoras, el soporte horizontal debe montarse a una distancia de x = 50 mm (borde inferior del soporte - extremo del péndulo) por encima del extremo del péndulo.

Perfil U 6040

	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
F	**U 6040/200 F**	200	891603	67,74	1 ud.
F	**U 6040/250 F**	250	891610	84,67	1 ud.
F	**U 6040/300 F**	300	891627	101,61	1 ud.
F	**U 6040/400 F**	400	891634	135,48	1 ud.
F	**U 6040/500 F**	500	891641	169,35	1 ud.
F	**U 6040/600 F**	600	891658	203,21	1 ud.
F	**U 6040/700 F**	700	891665	237,07	1 ud.
F	**U 6040/800 F**	800	891672	270,94	1 ud.
F	**U 6040/900 F**	900	891689	304,81	1 ud.
F	**U 6040/1000 F**	1000	891696	338,68	1 ud.
F	**U 6040/1100 F**	1100	891702	372,55	1 ud.
F	**U 6040/1200 F**	1200	891719	406,42	1 ud.
F	**U 6040/1500 F**	1500	891726	508,02	1 ud.
F	**U 6040/2000 F**	2000	891733	338,68	2 m
F	**U 6040/3000 F**	3000	891740	338,68	3 m
F	**U 6040/6000 F**	6000	891764	338,68	6 m
E3	**U 6040/200 E3**	200	891962	61,97	1 ud.
E3	**U 6040/250 E3**	250	891979	77,46	1 ud.
E3	**U 6040/300 E3**	300	891986	92,96	1 ud.
E3	**U 6040/400 E3**	400	891993	123,94	1 ud.
E3	**U 6040/500 E3**	500	892006	154,93	1 ud.
E3	**U 6040/600 E3**	600	892013	185,91	1 ud.
E3	**U 6040/700 E3**	700	892020	216,90	1 ud.
E3	**U 6040/800 E3**	800	892037	247,88	1 ud.
E3	**U 6040/900 E3**	900	892044	278,87	1 ud.
E3	**U 6040/1000 E3**	1000	892051	309,85	1 ud.
E3	**U 6040/1100 E3**	1100	892068	340,84	1 ud.
E3	**U 6040/1200 E3**	1200	892075	371,82	1 ud.
E3	**U 6040/1500 E3**	1500	892082	464,78	1 ud.
E3	**U 6040/2000 E3**	2000	892099	309,86	2 m
E3	**U 6040/3000 E3**	3000	892105	309,85	3 m
E3	**U 6040/6000 E3**	6000	892129	309,85	6 m

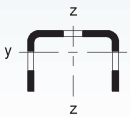
KR 513 KR 517 KR 519





A-A

1.



Iy = 6,79 cm⁴
Iz = 19,8 cm⁴

Wy = 2,52 cm³
Wz = 6,62 cm³

para la fabricación de péndulos y sistemas de soporte hechos de diferentes elementos

Serie de agujeros oblongos (13x40 mm) en 3 lados de perfil.

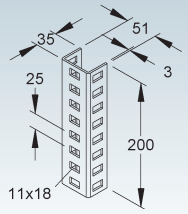
1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

SOPORTERÍA

Unión longitudinal

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**VB 6040**	4 FLM 10X25 F	891788	61,20	10 uds.
E3	**VB 6040 E3**	4 FLM 10X25 E3	892143	57,63	10 uds.

Aplicación: Perfil U 4530/... y U 6040/...
Perfil perforado con agujeros de 11x18 mm en tres lados



Cabezal para perfil

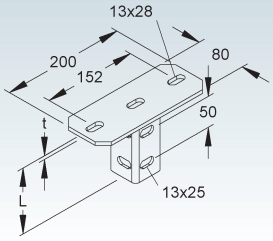
KR 517 KR 500 KR 525

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KU 6040**	106	6	2 FLM 10X25 F	891771	118,01	1 ud.
E3	**KU 6040 E3**	106	6	2 FLM 10X25 E3	892136	108,63	1 ud.

para instalar sobre superficies horizontales

Longitud total = longitud del perfil en C y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil U 6040/... y anclaje/canales de perfil 2996Z/...



Cabezal de anclaje

KR 519 KR 145

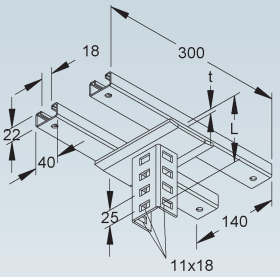
	Referencia	Abertura mm	Longitud total L mm	Alto de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUDK 6040**	18	107	7	2 FLM 10X25 F	945153	184,34	1 ud.

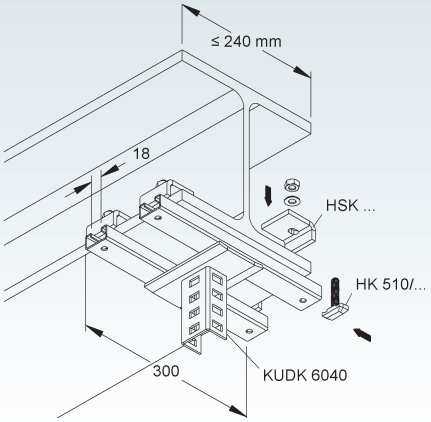
para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

Longitud total = longitud del perfil en U incluida la placa frontal

Aplicación: Perfil U 6040/...
Agujeros oblongos 11x18 mm en tres caras
Modo de instalación: transversalmente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 4 x HK 510/…F y 4 x HSK...





Cabezal de anclaje

ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Abertura mm	Longitud total L mm	Alto de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KUGPK 6040**	18	112	7	2 SKM 10X90 F	945160	248,21	1 ud.

para fijar sobre las vigas inclinadas horizontalmente (ancho máximo 240 mm)

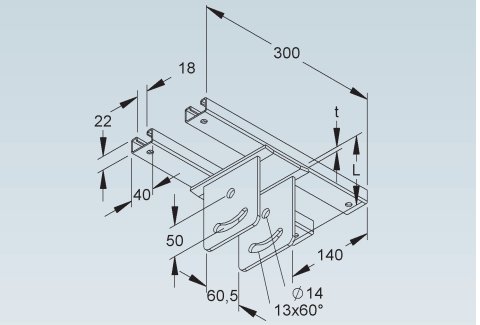
Longitud total = longitud del perfil vertical y de la placa cabezal

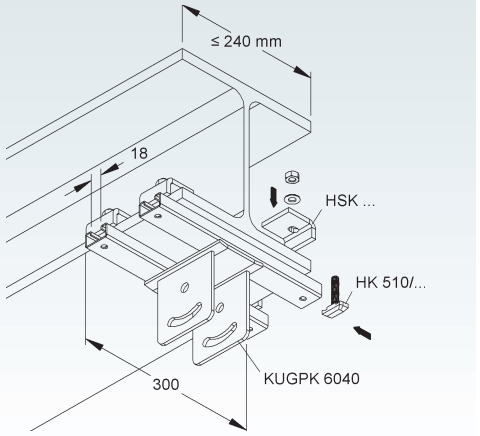
Aplicación: Perfil U 6040/...

Modo de instalación: transversalmente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 4 x HK 510/…F y 4 x HSK...

KR 519 KR 145

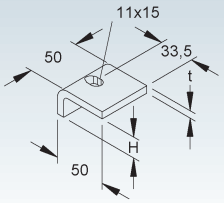




Abrazadera de perfil

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSK 10**	10	7	5 - 9	195800	16,28	50 uds.
F	**HSK 15**	15	7	10 - 14	195909	17,80	50 uds.
F	**HSK 20**	20	7	15 - 19	196104	19,31	50 uds.
F	**HSK 25**	25	7	20 - 24	196203	20,81	50 uds.
F	**HSK 30**	30	7	25 - 29	196005	22,33	50 uds.
F	**HSK 35**	35	7	30 - 34	196302	23,84	50 uds.
F	**HSK 40**	40	7	35 - 39	196401	25,36	50 uds.

KR 514 KR 513 KR 515



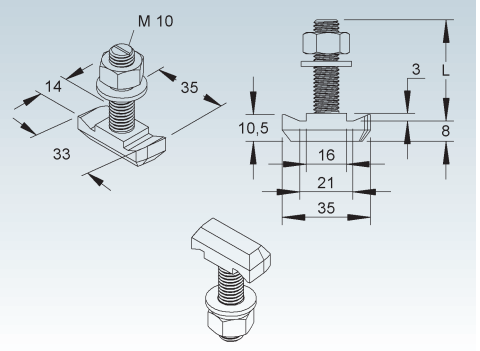
Perno cabeza de gancho M10

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 510/30 F**	30	4.6	945511	5,00	100 uds.
F	**HK 510/50 F**	50	4.6	945504	6,05	50 uds.
F	**HK 510/80 F**	80	4.6	945535	7,60	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990

Insertable en cualquier posición del perfil C.



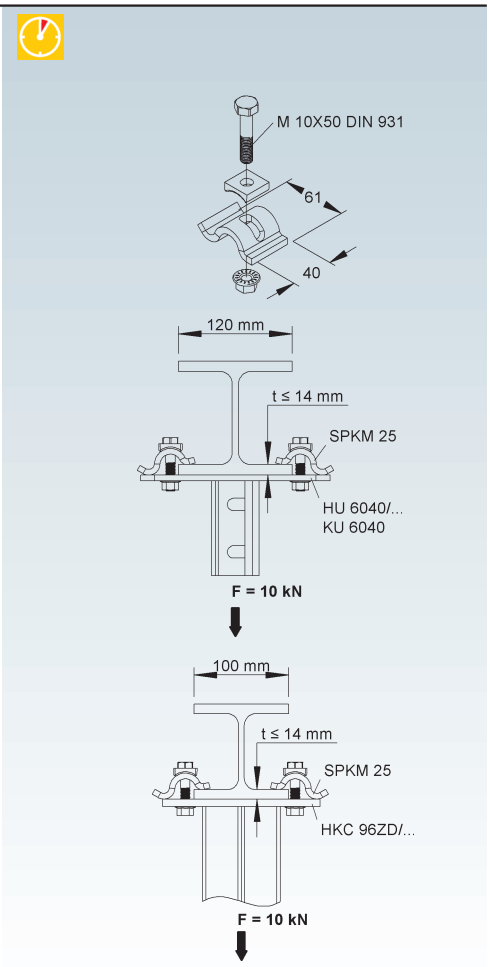
Pinza de sujeción

	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPKM 25 F**	0 - 14	1 SK 10X50 DIN 931	931040	45,77	10 pares

para sujetar suspensiones a perfiles de doble viga en T

Aplicación: montaje suspendido con HU 6040/... o sistema de placas cabezales con perfil U 6040/...
para ancho de viga en T de 120 mm
montaje suspendido con soporte STRUT HKC 96ZD/... para ancho de viga en T de 100 mm

Apriete de los tornillos 46 Nm
Ancho de llave 16



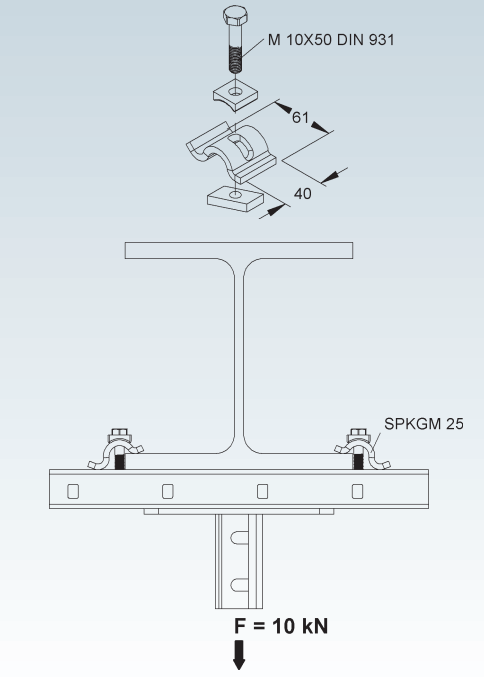
Pinza de sujeción

incl. tuerca corredera

	Referencia	Espesor de brida (t) 2986 mm	Espesor de brida (t) 2988/2996 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPKGM 25 F**	7 - 11	0 - 10	1 SK 10X50 DIN 931	934959	49,93	10 pares

para sujetar el cabezal del soporte a vigas en doble T en combinación con perfiles en C 2986 (ancho de ranura 18 mm), 2988 (ancho de ranura 18 mm) y 2996Z (ancho de ranura 22 mm)

Aplicación: Péndulos y perfiles
Apriete de los tornillos 46 Nm
Ancho de llave 16

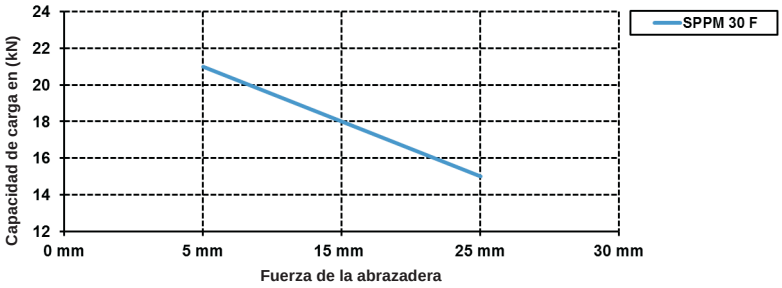


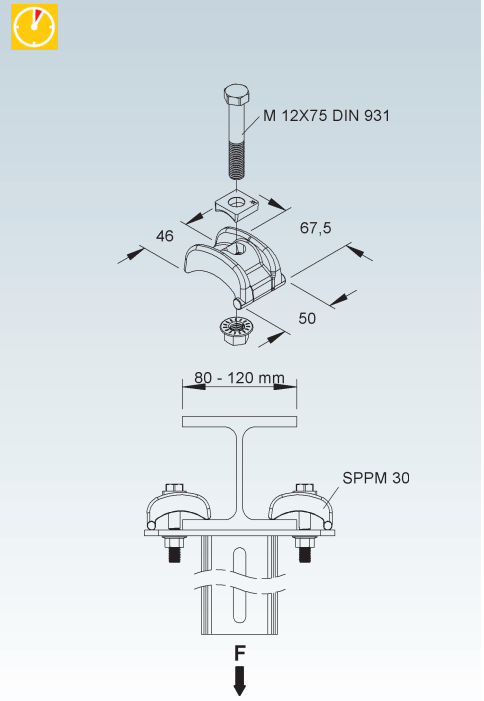
Pinza de sujeción

	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPPM 30 F**	0 - 25	1 SK 12X75 DIN 931	930937	89,34	10 pares

para fijar suspensiones a perfiles de vigas dobles en T
para suspensión con ancho de ala de viga de 80-120 mm posible

Aplicación: Soporte de suspensión directo HI 80/... o placas de cabeza relacionadas con el sistema con perfil I 80/...
Apriete de los tornillos 84 Nm
Ancho de llave 18



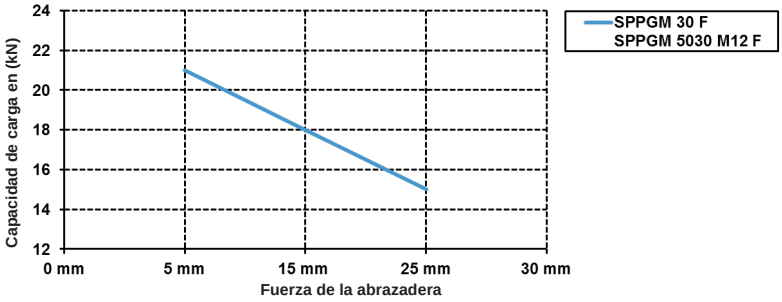


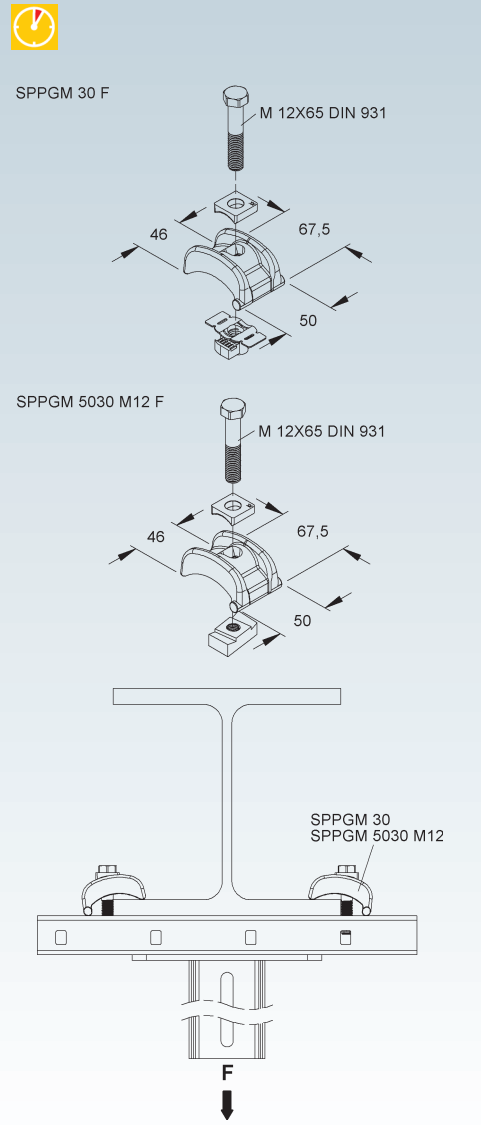
Pinza de sujeción

	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPPGM 30 F**	0 - 25	1 SK 12X65 DIN 931	930944	91,63	10 pares
F	**SPPGM 5030 M12 F**	0 - 25	1 SK 12X65 DIN 931	135318	97,54	10 pares

SPPGM 30 F incluye tuerca deslizante con dispositivo de sujeción, para la fijación de suspensiones a vigas de doble T en combinación con los perfiles 2988 (ancho de ranura 18 mm) y 2996Z (ancho de ranura 22 mm)
SPPGM 5030 M12 F incluye tuerca deslizante, para la fijación de suspensiones a vigas de doble T en combinación con los perfiles 2987 (ancho de ranura 26 mm)
y 2991, 2992, 2994, 2995 (ancho de ranura 22 mm) con una dimensión de anchura interna libre de ≥ 43 mm

Aplicación: Péndulos y perfiles
La tuerca deslizante puede utilizarse en cualquier punto del perfil.
Apriete de los tornillos 84 Nm
Ancho de llave 18
La capacidad de carga de la suspensión depende del tipo de perfil en C y del ancho de la brida del perfil en H.





Conector angular

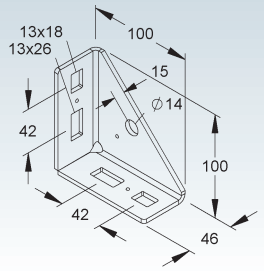
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**TRV 40**	891795	41,10	10 uds.
E3	**TRV 40 E3**	892150	38,45	10 uds.

para conectar los perfiles en U y/o usar como conexión angular para los sistemas de suspensión

Aplicación: Perfiles U 5050/..., U 6040/... y carriles de anclaje / carriles de perfil

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.

KR 509 KR 525



Ángulo de unión

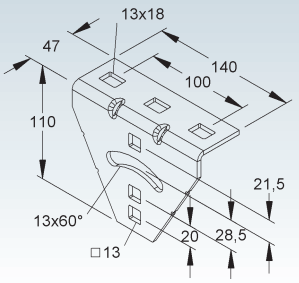
ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**AWG 110/140**	2 FLM 10X25 F	891801	58,74	10 uds.
E3	**AWG 110/140 E3**	2 FLM 10X25 E3	892167	54,62	10 uds.

para instalar sobre superficies inclinadas

Aplicación: Perfiles en U y en C

KR 509 KR 500



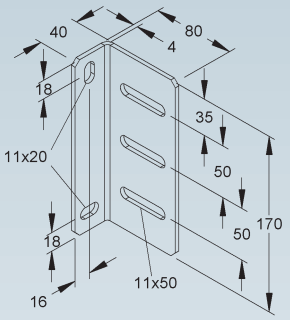
Soporte de montaje universal

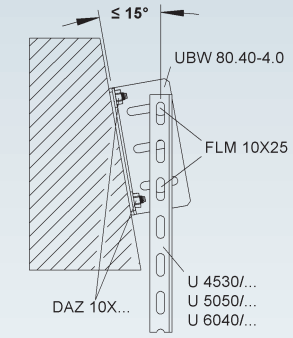
asimétrico, con ajuste vertical ± 15°

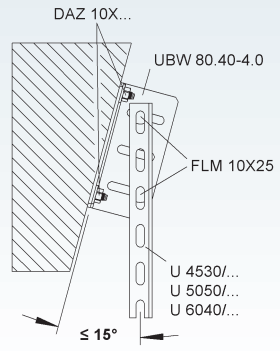
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ F	**UBW 80.40-4.0 F**	2 FLM 10X25 F	210848	67,38	10 uds.

para montar en la pared perfiles en U perforados en tres lados, así como para usar en superficies inclinadas planas y verticales, como por ejemplo en vigas de techo, dinteles o vigas de hormigón

Aplicación: Perfiles U 4530/…, U 5050/… y U 6040/…







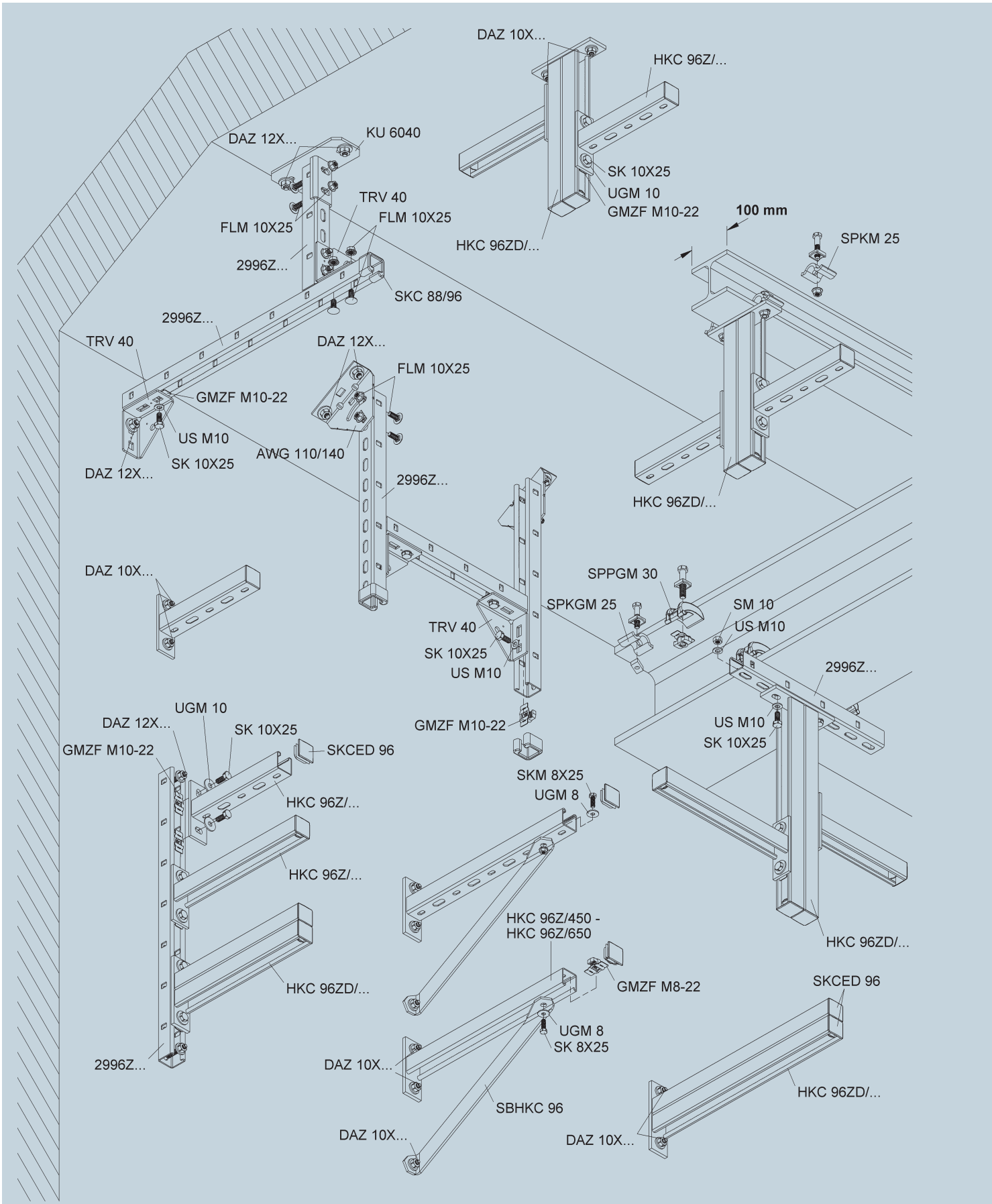
NOTAS

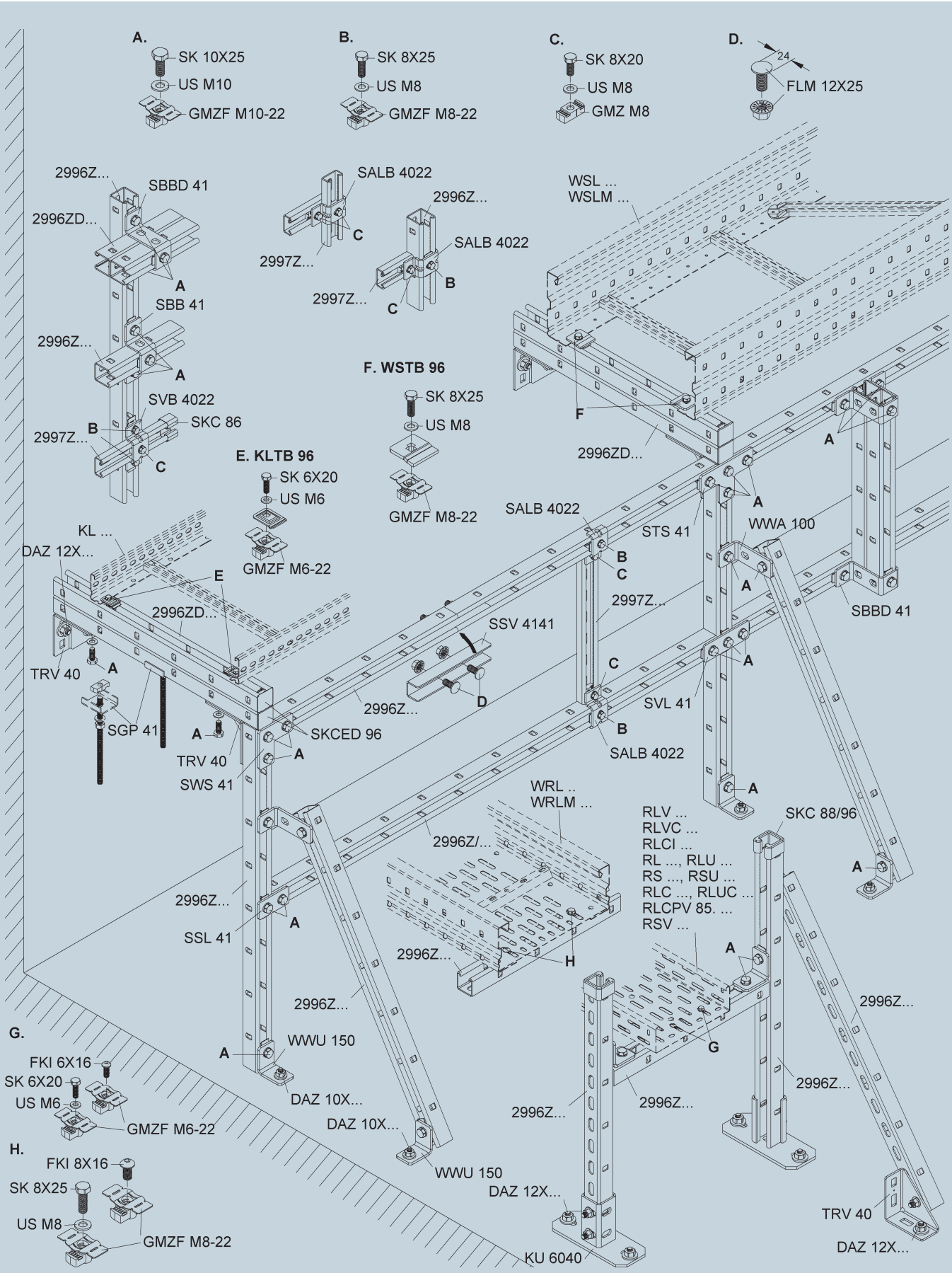
Sistema de STRUT

SISTEMA			
	Ménsula STRUT	**HKC 96Z/...**	Página 116
	Placa de soporte	**SBHKC 96 F**	Página 117
	Ménsula - Soporte a muro o péndulo STRUT	**HKC 96ZD/...**	Página 118
	Soporte de suspensión STRUT	**HKC 96ZD/...**	Página 119
	Tapa protectora	**SKCED 96**	Página 119
	Perfil en C 2996ZD, doble	**2996ZD/...**	Página 120
★	Perfil en C 2996Z-2.0	**2996Z-2.0...**	Página 120
	Perfil en C 2996Z	**2996Z/...**	Página 121
	Tapa protectora	**SKC 88/96**	Página 121
	Unión de perfil en C	**SSV 4141 F**	Página 121
	Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603	**FLM 12X25 F**	Página 121
	Perfil en C 2997Z	**2997Z/...**	Página 122
	Tapa protectora	**SKC 86**	Página 122
	Cabezal para perfil	**KU 6040**	Página 122
	Pinza de sujeción	**SPKM 25 F**	Página 123
	Pinza de sujeción	**SPKGM 25 F**	Página 123
	Pinza de sujeción	**SPPGM 30 F**	Página 124
	Ángulo de unión	**AWG 110/140**	Página 124
	Conector angular	**TRV 40**	Página 124
	Escuadra de conexión a pared	**WWU 150**	Página 125
	Escuadra de conexión a pared	**WWA 100**	Página 125
	Contraplaca de carril de perfil en C	**SPG 41 F**	Página 125
	Conector para perfil en C	**SSL 41 F**	Página 125
	Conector para perfil	**SVL 41 F**	Página 126
	Conector para perfil en C	**SWS 41 F**	Página 126
	Conector en T para perfiles	**STS 41 F**	Página 126
	Soporte de carril	**SALB 4022 F**	Página 127
	Soporte de carril para perfil en C	**SVB 4022 F**	Página 127
	Soporte de fijación de carril para perfil en C	**SBB 41 F**	Página 127
	Soporte de fijación de carril para perfil en C, doble	**SBBD 41 F**	Página 128
	Tuerca deslizante	**GMZ M...**	Página 128
	Tuerca deslizante con dispositivo de sujeción	**GMZF M...**	Página 128
	Tornillo con cabeza de martillo M10	**HMZ M10/...**	Página 129
	Tornillo con cabeza de martillo M12	**HMZ M12/...**	Página 129
	Abrazadera de fijación para bandeja de escalera	**KLTB 96 F**	Página 129
	Brida de fijación para bandejas de escalera grandes vanos	**WSTB 96 F**	Página 130
	Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603	**FLM...**	Página 130
	Tornillo de cabeza plana con hexágono interior según DIN 7380	**FKI...**	Página 130
	Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017	**SKM 8X25 F**	Página 130
	Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017	**SK ...**	Página 130
	Arandela según DIN EN ISO 7089	**US M...**	Página 131
	Arandela según DIN EN ISO 7093-1	**UGM ...**	Página 131
	Anclaje metálico	**DAZ ...**	Página 131

NOTAS

SOPORTERÍA


DAZ 10X...
HKC 96Z/...
SK 10X25
UGM 10
GMZF M10-22
HKC 96ZD/...
100 mm
SPKM 25
DAZ 12X...
KU 6040
TRV 40
FLM 10X25
FLM 10X25
2996Z...
SKC 88/96
2996Z...
TRV 40
DAZ 12X...
FLM 10X25
GMZF M10-22
US M10
SK 10X25
AWG 110/140
DAZ 12X...
2996Z...
HKC 96ZD/...
DAZ 10X...
SPPGM 30
SPKGM 25
SM 10
US M10
TRV 40
SK 10X25
US M10
2996Z...
GMZF M10-22
US M10
SK 10X25
UGM 10
DAZ 12X...
SK 10X25
GMZF M10-22
SKCED 96
SKM 8X25
UGM 8
HKC 96Z/...
HKC 96Z/...
HKC 96Z/450 -
HKC 96Z/650
HKC 96ZD/...
GMZF M8-22
SKCED 96
UGM 8
SK 8X25
2996Z...
DAZ 10X...
HKC 96ZD/...
SBHKC 96
DAZ 10X...
DAZ 10X...


A.
SK 10X25
US M10
GMZF M10-22
B.
SK 8X25
US M8
GMZF M8-22
C.
SK 8X20
US M8
GMZ M8
D.
24
FLM 12X25
2996Z...
SBBD 41
2996ZD...
A
SBB 41
2996Z...
A
SVB 4022
SKC 86
B
2997Z...
C
SALB 4022
2996Z...
2997Z...
B
C
WSL ...
WSLM ...
F
2996ZD...
F. WSTB 96
SK 8X25
US M8
GMZF M8-22
E. KLTB 96
SK 6X20
US M6
GMZF M6-22
KL ...
DAZ 12X...
E
2996ZD...
TRV 40
A
SGP 41
A
TRV 40
SWS 41
SALB 4022
B
C
STS 41
WWA 100
A
SBBD 41
2997Z...
C
SSV 4141
D
2996Z...
SVL 41
B
SALB 4022
SKCED 96
A
WRL ..
WRLM ...
2996Z/...
RLV ...
RLVC ...
RLCI ...
RL ..., RLU ...
RS ..., RSU ...
RLC ..., RLUC ...
RLCPV 85. ...
RSV ...
SKC 88/96
A
2996Z...
A
SSL 41
2996Z...
H
2996Z...
A
WWU 150
DAZ 10X...
DAZ 10X...
WWU 150
G.
FKI 6X16
SK 6X20
US M6
GMZF M6-22
H.
FKI 8X16
SK 8X25
US M8
GMZF M8-22
G
2996Z...
2996Z...
2996Z...
2996Z...
DAZ 12X...
KU 6040
TRV 40
DAZ 12X...

Ménsula STRUT

Modelo para cargas medias, perfil en C perforado

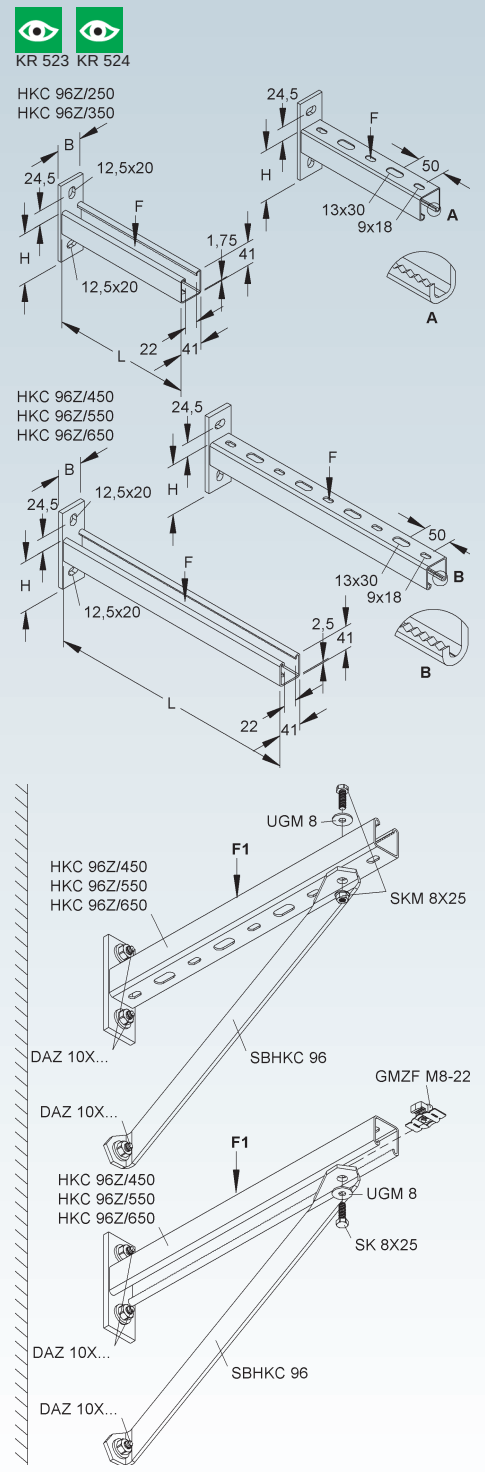
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	F1 permitido para L/2 con placa de soporte SBHKC 96 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HKC 96Z/250 FL**	88	45	244	4,0	—	210374	77,4	10 uds.
F	**HKC 96Z/350 FL**	88	45	344	3,2	—	079773	96,7	10 uds.
F	**HKC 96Z/450 FL**	88	45	444	2,8	4,5	079780	164,5	10 uds.
F	**HKC 96Z/550 FL**	88	45	544	2,5	3,5	210381	194,0	10 uds.
F	**HKC 96Z/650 FL**	88	45	644	2,5	3,5	079766	222,0	10 uds.

para montaje en pared y en suspensión

Aplicación: Soporte de suspensión STRUT HKC 96ZD/...

Las especificaciones de carga sólo son válidas si se anclan suficientemente al soporte de carga o si se montan en soportes colgantes, de acuerdo a la normativa.

Pida por separado los accesorios de montaje generales necesarios para la instalación: GMZ M... , GMZF M...22 y tornillos o HMZ M.../...
Pida por separado los accesorios de montaje específicos necesarios para el montaje:
en soporte de suspensión STRUT HKC 96ZD/...: 2 GMZF M10-22, 2 UGM 10, 2 SK 10X25
en la pared: 2 DAZ 10X…
Solicite por separado los accesorios de montaje por soporte:
Anchura de la ranura del soporte al artículo de fijación
para bandejas de rejilla: mín. 1 MTCSC 22 E2
para bandejas portacables: 2 GMZF M6-22, 2 US M 6, 2 SK 6X20 alternativamente FKI 6X16 F
para bandejas de escalera KL…: 2 KLTB 96
para bandejas portacables de grandes vanos WRL.../WRLM...: 2 GMZF M8-22, 2 UGM 8, 2 SK 8X25 alternativamente FKI 8X16 F
para bandejas de escalera de grandes vanos WSL.../WSLM...: 2 WSTB 96
Lado perforado del soporte al artículo de fijación
para bandejas de rejilla: min. 1 GRSM 6, 1 UGM 8
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12, 2 UGM 8
para bandejas de escalera KL…: 2 KLTB 6, 2 UGM 8
para bandejas portacables de grandes vanos WRL.../WRLM...: 2 FLM 8X25, 2 UGM 8
para bandejas de escalera de grandes vanos WSL.../WSLM...: 2 WSTB 2, 2 UGM 8



Placa de soporte

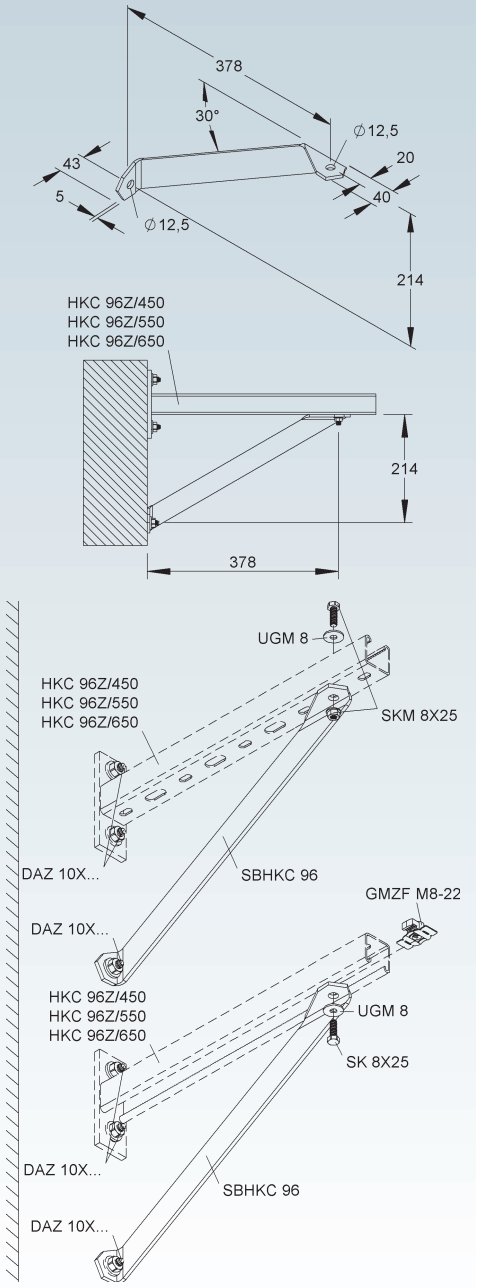
Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F **SBHKC 96 F**	210459	81	25 uds.

para aumentar la capacidad de carga de los soportes de pared STRUT de peso medio-pesado

Aplicación: Ménsula STRUT HKC 96Z/450 FL - HKC 96Z/650 FL

Pida los accesorios de montaje necesarios por soporte por separado:
para montaje tanto en la pared como en el lado perforado del soporte:
1 DAZ 10X..., 1 SKM 8X25, 1 UGM 8
para el montaje en la pared, así como en la perforación del perfil:
1 DAZ 10X..., 1 GMZF M8-22, 1 SK 8X25, 1 UGM 8

KR 523



Ménsula - Soporte a muro o péndulo STRUT

modelo cargas pesadas, perfiles C sin perforar

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Total-largo L1 mm	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HKC 96ZD/350 F**	124	45	350	358	9,5	210411	226,8	1 ud.
F	**HKC 96ZD/500 F**	124	45	500	508	7,0	210428	303,6	1 ud.
F	**HKC 96ZD/650 F**	124	45	650	658	5,5	079797	427,0	1 ud.

para montaje en pared y en suspensión

Longitud total = longitud de los perfiles C, incluida la placa de sujeción

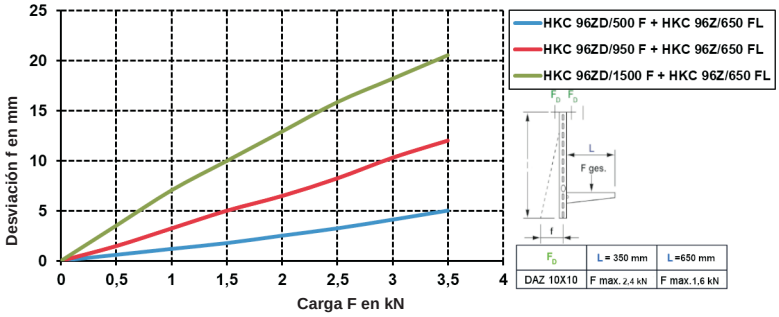
Por razones estructurales y para poder montar sin problemas las tapas de protección, la ménsula debe montarse a una distancia de x=30 mm (borde inferior de la ménsula a extremo del soporte suspendido), por encima del extremo del soporte suspendido.

Las especificaciones de carga sólo son válidas con un anclaje suficiente al soporte de carga. La aplicación de las cagas en la estructura debe coordinarse con la dirección de obra. Deben respetarse las directrices y reglamentos aplicables.

Pedir los accesorios de fijación necesarios por separado: GMZ M... F, GMZF M...22 y tornillos o HMZ M.../...

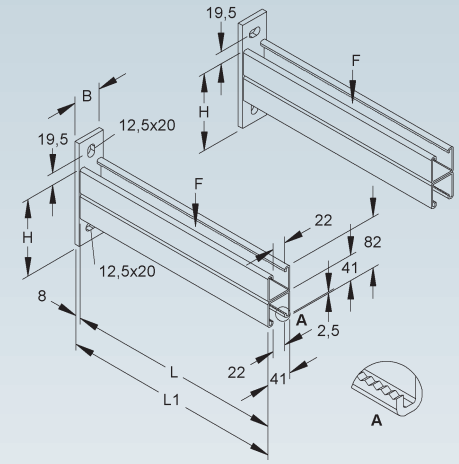
Solicite los accesorios de montaje específicos necesarios para la instalación por separado:
en la pared: 2 DAZ 10X…
Solicite los accesorios de montaje específicos necesarios para la instalación por separado:
para bandejas de rejilla: min. 1 MTCSC 22 E2
para bandejas portacables: 2 GMZF M6-22, 2 US M 6, 2 SK 6X20 alternativamente FKI 6X16 F
para bandejas de escalera KL...: 2 KLTB 96
para bandejas portacable de vano ancho WRL.../WRLM...: 2 GMZF M8-22, 2 UGM 8, 2 SK 8X25 alternativamente FKI 8X16 F
para bandeja de escalera de grandes vanos WSL.../WSLM...: 2 WSTB 96

Diagrama de carga: desviación de la percha en caso de cargas unilaterales



Con aproximadamente la misma aplicación de carga simétrica, la desviación es apenas medible.

KR 523 KR 524



Soporte de suspensión STRUT

modelo cargas pesadas, perfiles C sin perforar

	Referencia	Longitud total L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HKC 96ZD/800 F**	808	210435	457,4	1 ud.
F	**HKC 96ZD/950 F**	958	210442	534,2	1 ud.
F	**HKC 96ZD/1500 F**	1508	210398	915,2	1 ud.

para montaje suspendido en techos horizontales

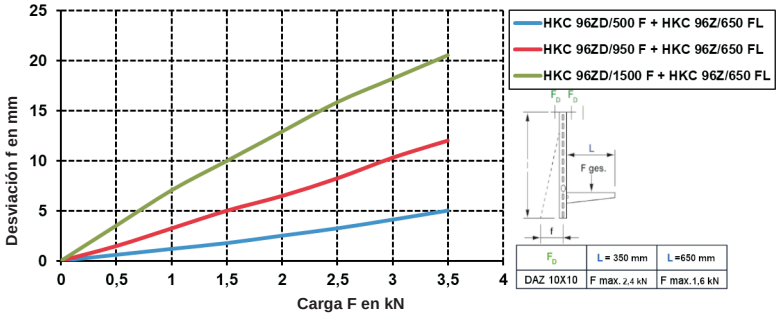
Longitud total = longitud de los perfiles C, incluida la placa de sujeción

Aplicación: Ménsula - Soporte a muro o péndulo HKC 96Z/...

Por razones estructurales y para poder montar sin problemas las tapas de protección, la ménsula debe montarse a una distancia de x=30 mm (borde inferior de la ménsula a extremo del soporte suspendido), por encima del extremo del soporte suspendido.

Las especificaciones de carga sólo son válidas con un anclaje suficiente al soporte de carga. La aplicación de las cagas en la estructura debe coordinarse con la dirección de obra. Deben respetarse las directrices y reglamentos aplicables.

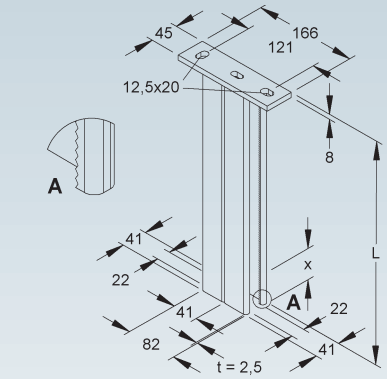
Diagrama de carga: desviación de la percha en caso de cargas unilaterales



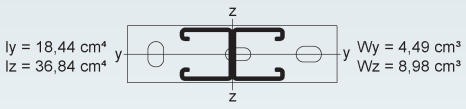
F_D	L = 350 mm	L = 650 mm
DAZ 10X10	F max. 2,4 kN	F max. 1,6 kN

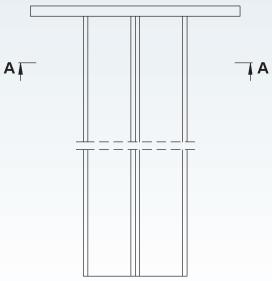
Con aproximadamente la misma aplicación de carga simétrica, la desviación es apenas medible.

KR 523 KR 524



A-A





Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKCED 96**	negro	079827	0,8	50 uds.

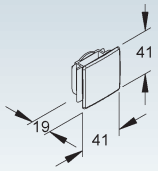
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: STRUT soporte HKC 96Z/..., STRUTsoporte/brazo suspendido HKC 96ZD/..., anclaje/carriles de perfil 2996Z/... y 2996ZD/...

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 30 mm desde el extremo del perfil.

KR 496 KR 497 KR 523 KR 524



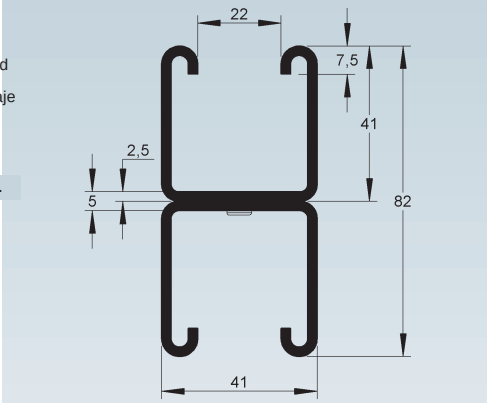
Perfil en C 2996ZD, doble

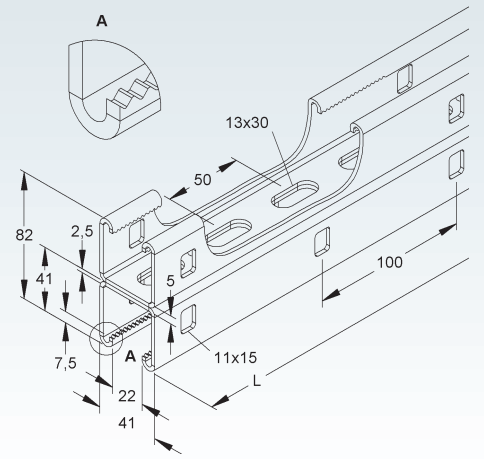
Perfil en C con dentado, ancho de ranura 22 mm, perforado, remachado

	Referencia	Largo L	Perforación	Distancia entre agujeros	Dimensiones perforación lateral	Espaciado de agujeros laterales	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
		mm	mm	mm	mm	mm			
F	**2996ZD/3 FL**	3000	13x30	50	11x15	100	224081	530,95	3 m
F	**2996ZD/4500 FL**	4500	13x30	50	11x15	100	960705	2.389,84	1 ud.
F	**2996ZD/6 FL**	6000	13x30	50	11x15	100	960712	531,12	6 m

Solicite los accesorios de montaje necesarios por separado: GMZ M... F, GMZF M... 22 F y tornillos o HMZ M .../...F

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... y BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.





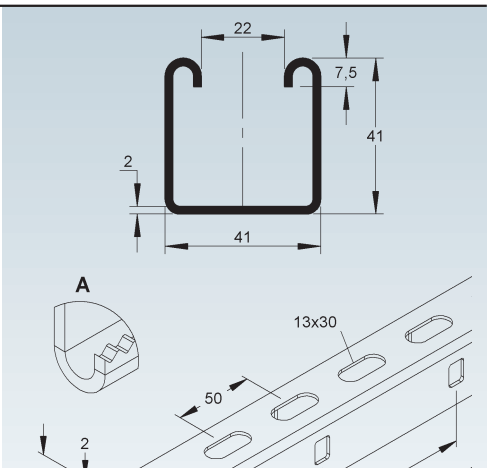
Perfil en C 2996Z-2.0

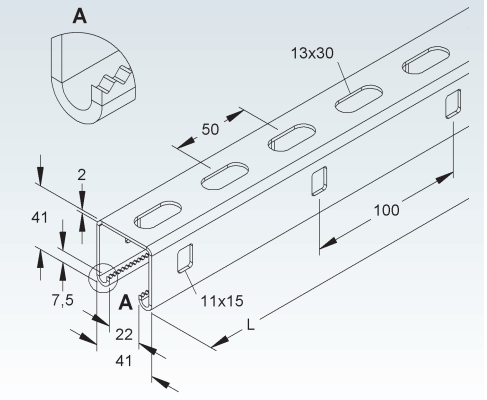
Perfil en C con dentado, ancho de ranura 22 mm, perforado

		Referencia	Largo L	Perforación	Distancia entre agujeros	Dimensiones perforación lateral	Espaciado de agujeros laterales	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
			mm	mm	mm	mm	mm			
★	S	**2996Z-2.0/3 SL**	3000	13x30	50	11x15	100	179831	197,06	3 m
★	S	**2996Z-2.0/6 SL**	6000	13x30	50	11x15	100	235186	197,19	6 m
★	F	**2996Z-2.0/3 FL**	3000	13x30	50	11x15	100	235810	216,77	3 m
★	F	**2996Z-2.0/6 FL**	6000	13x30	50	11x15	100	235827	216,91	6 m

Solicite los accesorios de montaje necesarios por separado: GMZ M... F, GMZF M... 22 F y tornillos o HMZ M .../...F

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... y BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.





Perfil en C 2996Z

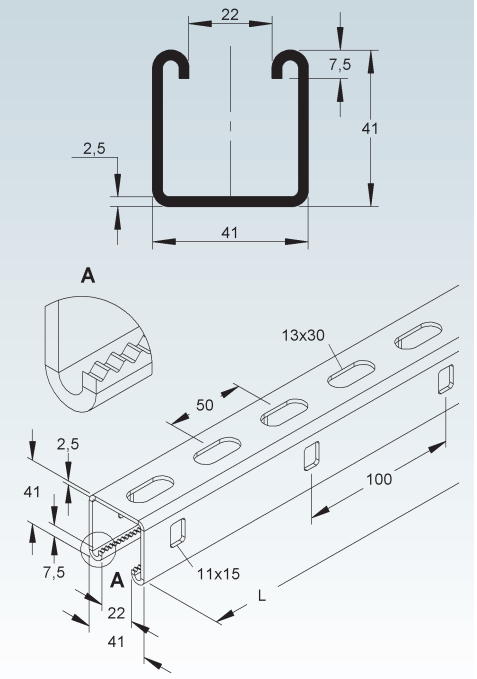
Perfil en C, de 22 mm de abertura, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Dimensiones perforación lateral mm	Espaciado de agujeros laterales mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
F	**2996Z/3 FL**	3000	13x30	50	11x15	100	960675	265,13	3 m
F	**2996Z/4500 FL**	4500	13x30	50	11x15	100	003594	1.193,34	1 ud.
F	**2996Z/6 FL**	6000	13x30	50	11x15	100	960699	265,22	6 m

Solicite los accesorios de montaje necesarios para F por separado: GMZ M... F, GMZF M... 22 F y tornillos o HMZ M .../...F

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... y BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.

KR 525



Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKC 88/96**	amarillo	926800	1,32	20 uds.

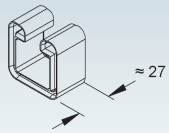
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfiles en C 2988… y 2996Z...

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 30 mm desde el extremo del perfil.

KR 496 KR 497



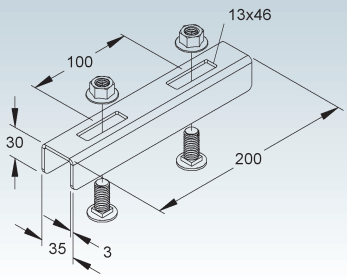
Unión de perfil en C

con agujeros de fijación, así como con tornillos planos especiales de cabeza redonda con un diámetro de cabeza pequeño

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SSV 4141 F**	3	2 FLM 12X25 F	898541	53,64	10 uds.

para la conexión alineada de canales de anclaje/canales de perfil 2996Z/..

Aplicación: Anclaje/canales de perfil 2996Z/...



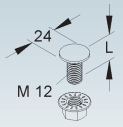
Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**FLM 12X25 F**	12	25	8.8	071715	6	20 uds.

tornillo especial de cabeza redonda y plana con un diámetro de cabeza pequeño

Aplicación: Unión de perfil en C SSV 4141 F



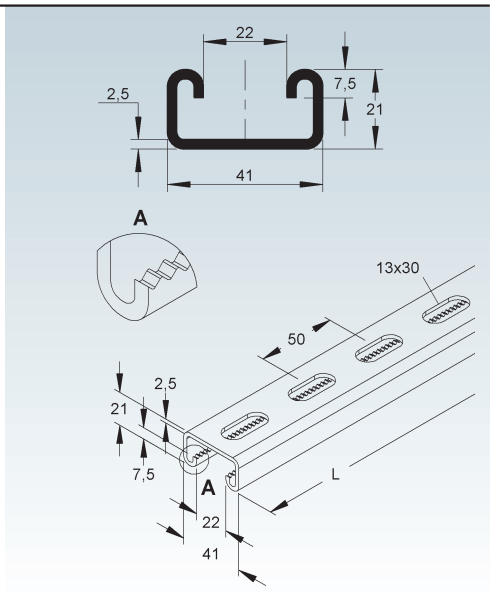
Perfil en C 2997Z

Perfil en C, de 22 mm de abertura, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**2997Z/3 FL**	3000	13x30	50	173662	184,33	3 m
F	**2997Z/6 FL**	6000	13x30	50	173655	184,33	6 m

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: GMZ M... F y tornillos o HMZ M10/...F

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... y BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.



Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKC 86**	amarillo	933105	0,79	20 uds.

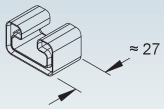
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfiles en C 2986… y 2997Z...

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 30 mm desde el extremo del perfil.

KR 496 KR 497



Cabezal para perfil

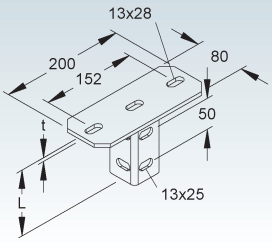
	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KU 6040**	106	6	2 FLM 10X25 F	891771	118,01	1 ud.

para instalar sobre superficies horizontales

Longitud total = longitud del perfil en C y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil U 6040/... y anclaje/canales de perfil 2996Z/...

KR 517 KR 500 KR 525



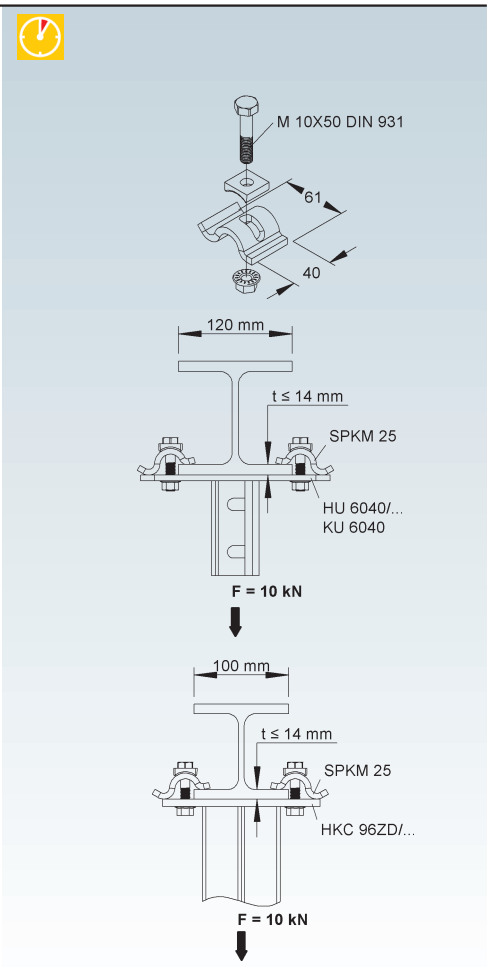
Pinza de sujeción

	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPKM 25 F**	0 - 14	1 SK 10X50 DIN 931	931040	45,77	10 pares

para sujetar suspensiones a perfiles de doble viga en T

Aplicación: montaje suspendido con HU 6040/... o sistema de placas cabezales con perfil U 6040/...
para ancho de viga en T de 120 mm
montaje suspendido con soporte STRUT HKC 96ZD/... para ancho de viga en T de 100 mm

Apriete de los tornillos 46 Nm
Ancho de llave 16



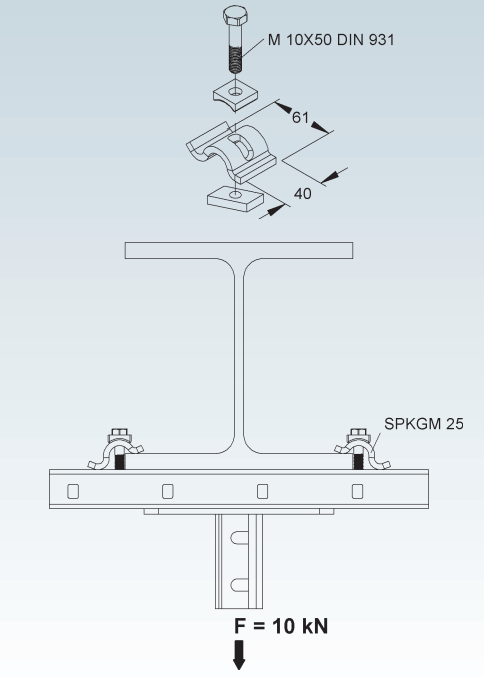
Pinza de sujeción

incl. tuerca corredera

	Referencia	Espesor de brida (t) 2986 mm	Espesor de brida (t) 2988/2996 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPKGM 25 F**	7 - 11	0 - 10	1 SK 10X50 DIN 931	934959	49,93	10 pares

para sujetar el cabezal del soporte a vigas en doble T en combinación con perfiles en C 2986 (ancho de ranura 18 mm), 2988 (ancho de ranura 18 mm) y 2996Z (ancho de ranura 22 mm)

Aplicación: Péndulos y perfiles
Apriete de los tornillos 46 Nm
Ancho de llave 16



Pinza de sujeción

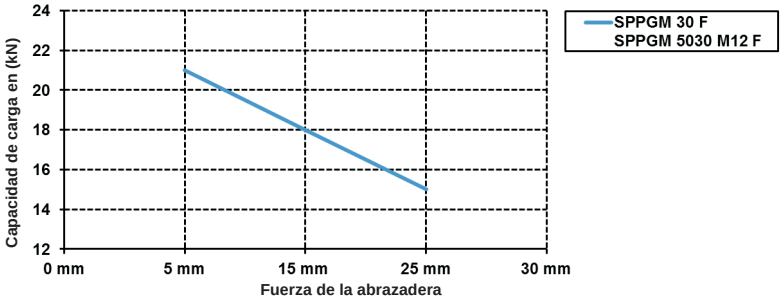
	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPPGM 30 F**	0 - 25	1 SK 12X65 DIN 931	930944	91,63	10 pares

SPPGM 30 F incluye tuerca deslizante con dispositivo de sujeción, para la fijación de suspensiones a vigas de doble T en combinación con los perfiles 2988 (ancho de ranura 18 mm) y 2996Z (ancho de ranura 22 mm)

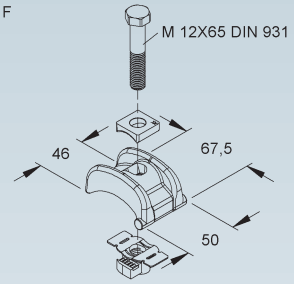
Aplicación: Péndulos y perfiles

La tuerca deslizante puede utilizarse en cualquier punto del perfil.

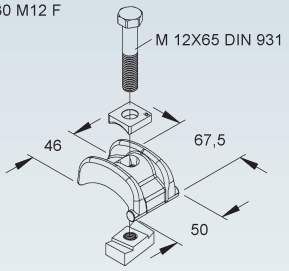
Apriete de los tornillos 84 Nm
Ancho de llave 18
La capacidad de carga de la suspensión depende del tipo de perfil en C y del ancho de la brida del perfil en H.

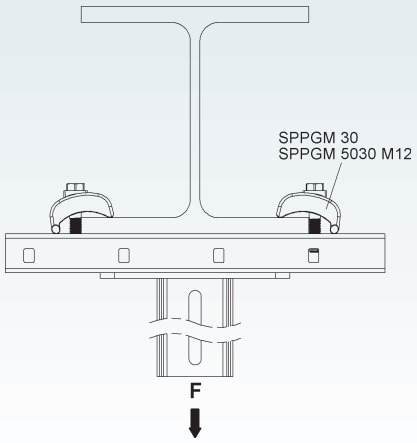


SPPGM 30 F



SPPGM 5030 M12 F





Ángulo de unión

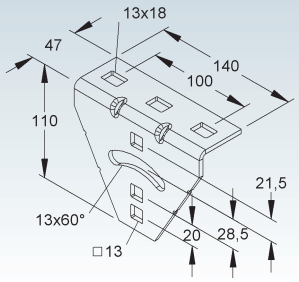
ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**AWG 110/140**	2 FLM 10X25 F	891801	58,74	10 uds.

para instalar sobre superficies inclinadas

Aplicación: Perfiles en U y en C

KR 509 KR 500



Conector angular

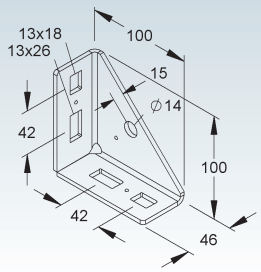
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**TRV 40**	891795	41,1	10 uds.

para conectar los perfiles en U y/o usar como conexión angular para los sistemas de suspensión

Aplicación: Perfiles U 5050/..., U 6040/... y carriles de anclaje / carriles de perfil

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.

KR 509 KR 525



Escuadra de conexión a pared

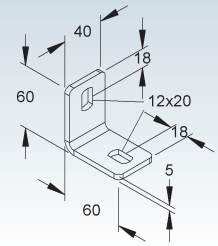
simétrico

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWU 150**	1 FLM 10X25 F	194407	21,03	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/... y carriles de anclaje / carriles de perfil

KR 500 KR 525



Escuadra de conexión a pared

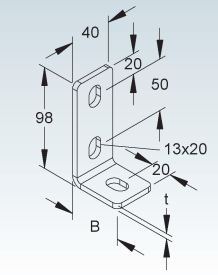
asimétrico

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWA 100**	50	5	1 FLM 10X25 F	194759	24,98	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/... y carriles de anclaje / carriles de perfil

KR 500 KR 525



Contraplaca de carril de perfil en C

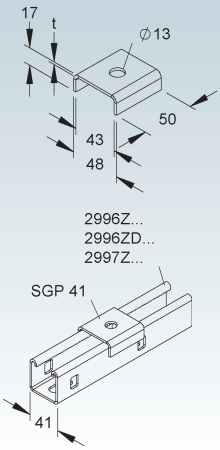
perforado

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SGP 41 F**	2,5	224142	7,63	20 uds.

soporte de la base en la ranura del carril
para la fijación de componentes en perfiles en C galvanizados in situ

Aplicación: Carriles de perfil C 2996Z/..., 2996ZD/... y 2997Z/... con un ancho de carril de 41 mm

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.



Conector para perfil en C

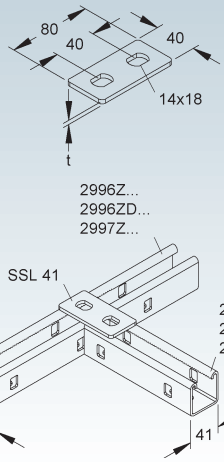
con agujeros de fijación

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SSL 41 F**	4	224531	9,46	20 uds.

para la conexión transversal de carriles de perfil en C con la misma altura a bastidores, suspensiones y rejillas de superficie de cables

Aplicación: Carriles de perfil C 2996Z/..., 2996ZD/... y 2997Z/... con un ancho de carril de 41 mm

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.



Conector para perfil

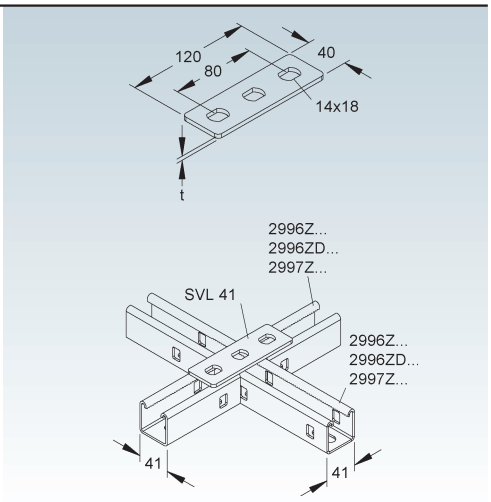
con agujeros de fijación

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SVL 41 F**	4	892501	14,21	10 uds.

Para la conexión transversal de canales de anclaje/canales de perfil con la misma altura a 90° con bastidores, suspensiones y rejillas de superficie de cables.

Aplicación: C-Perfiles C 2996Z/..., 2996ZD/... y 2997Z/... con un ancho de carril de 41 mm

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.



Conector para perfil en C

con agujeros de fijación

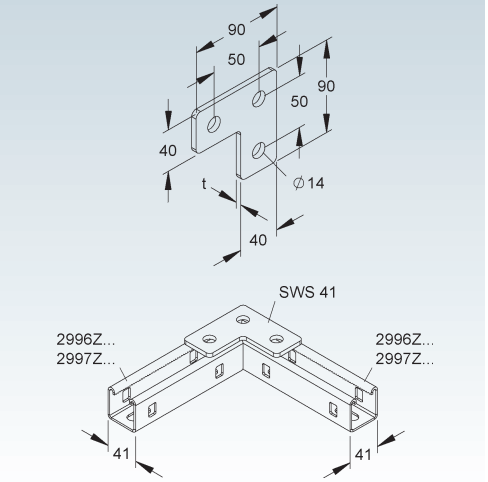
KR 525

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SWS 41 F**	5	223510	22,09	10 uds.

para la conexión de 90° de carriles de perfil en C 2996Z/... a bastidores, suspensiones y rejillas de superficie de cables

Aplicación: Perfiles en C 2996Z/... y 2997Z/...

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.



Conector en T para perfiles

con agujeros de fijación

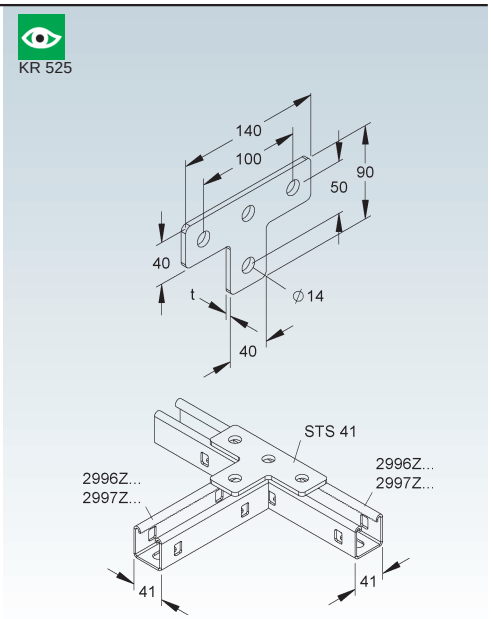
KR 525

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**STS 41 F**	5	223534	30,06	10 uds.

para la conexión transversal de perfiles de perfil 2996Z/... a 90° con respecto a los bastidores, las suspensiones y las rejillas de superficie de los cables

Aplicación: Perfiles en C 2996Z/... y 2997Z/...

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.



Soporte de carril

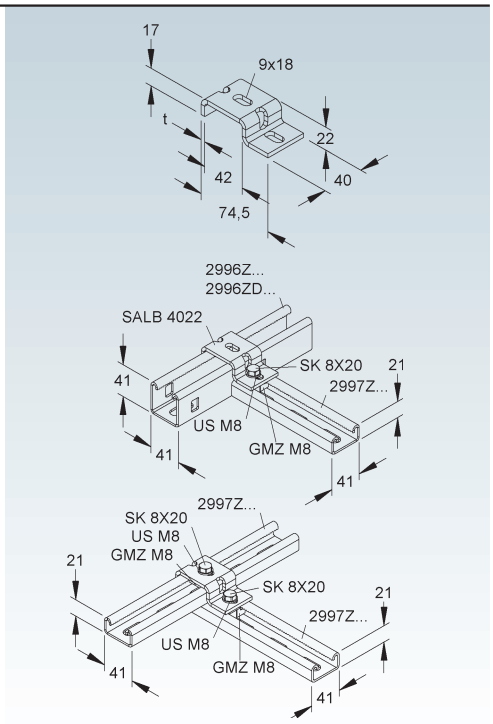
con agujeros de fijación

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SALB 4022 F**	4	898824	11,7	10 uds.

para la conexión en forma de T de carriles de perfil en C a 90° a bastidores, suspensiones y rejillas de superficie de cables

Aplicación: Carriles de perfil en C 2996Z/..., 2996ZD/... y 2997Z/... con un ancho de carril de 41 mm y una altura de 21 mm / 41 mm

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.



Soporte de carril para perfil en C

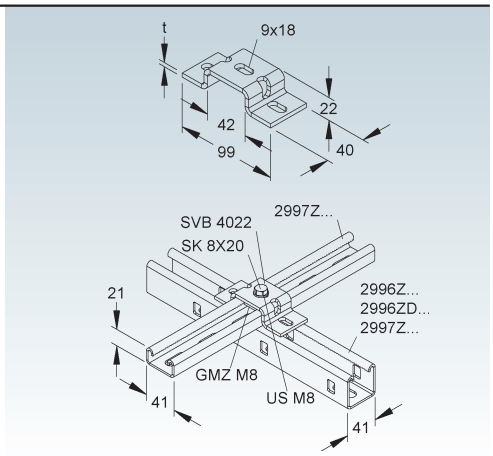
con agujeros de fijación

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SVB 4022 F**	4	898787	14,95	10 uds.

para la conexión transversal de carriles de perfil en C 2997Z/... a 90° a bastidores, suspensiones y rejillas de superficie de cables

Aplicación: Carriles de perfil en C 2996Z/..., 2996ZD/... y 2997Z/... con un ancho de carril de 41 mm y para la conexión con una altura de carril de 21 mm

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.



Soporte de fijación de carril para perfil en C

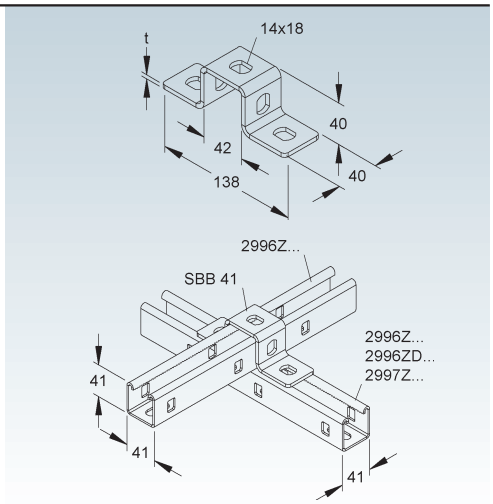
con agujeros de fijación

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SBB 41 F**	4	898527	24,78	10 uds.

para la conexión transversal de carriles de perfil en C 2996Z/... a 90° a bastidores, suspensiones y rejillas de superficie de cables

Aplicación: Carriles de perfil en C 2996Z/..., 2996ZD/... y 2997Z/... con un ancho de carril de 41 mm y para la conexión con una altura de carril de 41 mm

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.



Soporte de fijación de carril para perfil en C, doble

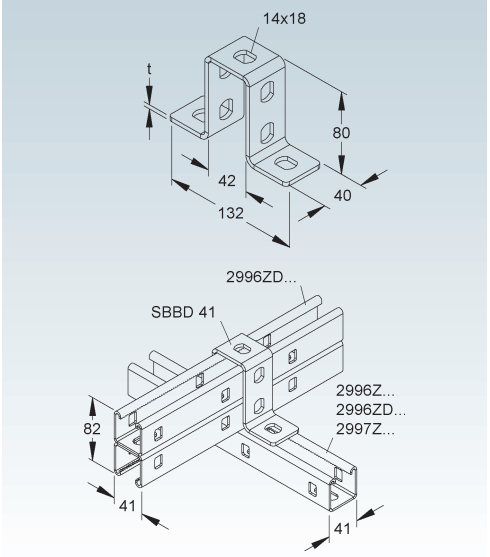
con agujeros de fijación

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SBBD 41 F**	4	898640	33,46	10 uds.

para la conexión transversal de carriles de perfil en C 2996ZD/... a 90° a bastidores, suspensiones y rejillas de superficie de cables

Aplicación: Carriles de perfil en C 2996Z/..., 2996ZD/... y 2997Z/... con un ancho de riel de 41 mm y para la conexión con una altura de riel de 82 mm

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.



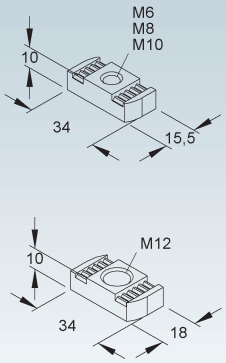
Tuerca deslizante

	Referencia	Rosca M	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GMZ M6 F**	6	8	947409	3,5	100 uds.
F	**GMZ M8 F**	8	8	947416	3,3	100 uds.
F	**GMZ M10 F**	10	8	947423	3,2	100 uds.
F	**GMZ M12 F**	12	8	947430	3,5	100 uds.

La versión GMZ M12 F no es adecuada en combinación con el perfil 2986-1.75...

Aplicación: Perfil en C 2996Z (ancho de ranura de 22 mm), Soporte de pared STRUT HKC 96Z/... y soporte colgante y soporte de pared HKC 96ZD/...
Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990 (ancho de ranura de 18 mm)

Insertable en cualquier posición del perfil C.
Las tuercas deslizantes GMZ M12 F solo se pueden insertar desde el extremo de un perfil en C (ancho de ranura de 18 mm).



Tuerca deslizante con dispositivo de sujeción

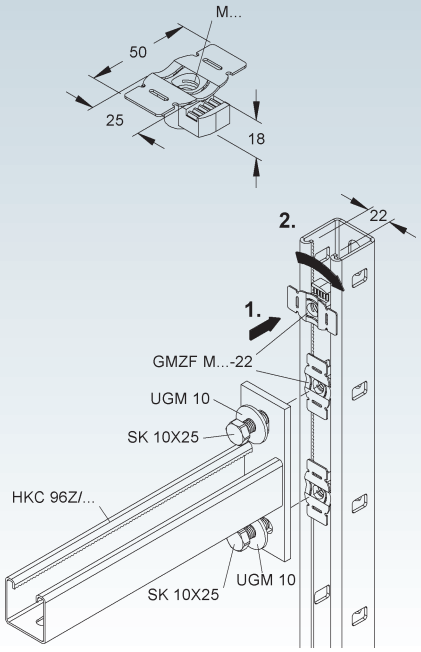
	Referencia	Rosca M	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GMZF M6-22 F**	6	8	055487	3,70	100 uds.
F	**GMZF M8-22 F**	8	8	055494	3,57	100 uds.
F	**GMZF M10-22 F**	10	8	055517	3,40	100 uds.
F	**GMZF M12-22 F**	12	8	055524	3,76	100 uds.

para una fijación precisa sin deslizamientos, especialmente en aplicaciones verticales

Aplicación: Perfiles en C 2996Z (ancho de ranura de 22 mm)
Soporte de pared STRUT HKC 96Z/..., soporte colgante y soporte de pared STRUT HKC 96ZD/...

Insertable en cualquier posición del perfil C.
La tuerca deslizante se fija en el perfil a 90° mediante ayuda de fijación y puede posicionarse de forma variable presionando sobre ella.

KR 523 KR 524 KR 525



Tornillo con cabeza de martillo M10

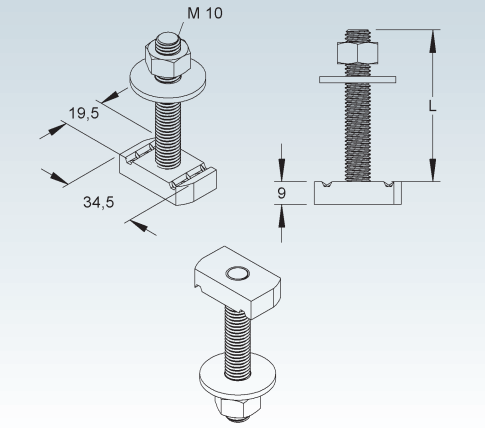
dentado, incl. tuerca hexagonal y arandela según DIN EN ISO 7093-1

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HMZ M10/30 F**	30	4.6	176779	7,67	50 uds.
F	**HMZ M10/60 F**	60	4.6	176762	9,57	50 uds.
F	**HMZ M10/80 F**	80	4.6	176755	10,77	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2996Z y 2997Z (ancho de ranura de 22 mm)
Soporte de pared STRUT HKC 96Z/..., soporte colgante y soporte de pared STRUT HKC 96ZD/...

Insertable en cualquier posición del perfil C.

KR 559



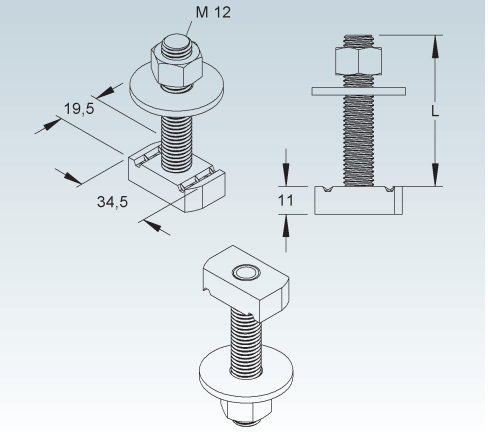
Tornillo con cabeza de martillo M12

dentado, incl. tuerca hexagonal y arandela según DIN EN ISO 7093-1

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HMZ M12/30 F**	30	4.6	176748	9,46	50 uds.
F	**HMZ M12/60 F**	60	4.6	176731	11,96	50 uds.
F	**HMZ M12/80 F**	80	4.6	176724	13,76	50 uds.

Aplicación: Perfil en C 2996Z (ancho de ranura de 22 mm)
Soporte de pared STRUT HKC 96Z/..., soporte colgante y soporte de pared STRUT HKC 96ZD/...

Insertable en cualquier posición del perfil C.

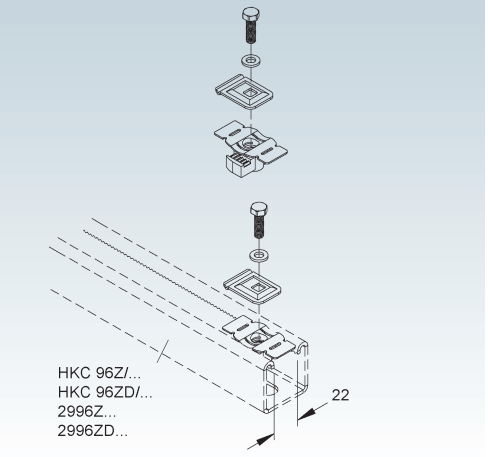


Abrazadera de fijación para bandeja de escalera

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLTB 96 F**	1 GMZF M6-22 F, 1 SK 6X20 F, 1 US M 6 F	221486	5,44	50 uds.

Pieza de sujeción para fijar las bandejas de escalera en la ranura perfilada (22 mm) de los soportes HKC 96Z/... y HKC 96ZD/... así como en los carriles de perfil C 2996Z/...

Requisitos: 2 uds. por soporte



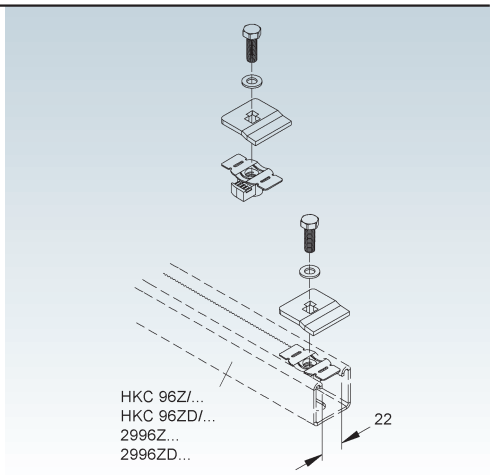
SOPORTERÍA

Brida de fijación para bandejas de escalera grandes vanos

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WSTB 96 F**	1 GMZF M8-22 F, 1 SK 8X25 F, 1 US M 8 F	221493	10,36	50 uds.

Pieza de sujeción para fijar las bandejas de escalera de grandes vanos en la ranura perfilada (22 mm) de las ménsulas HKC 96Z/... y HKC 96ZD/... así como en los carriles de perfil en C 2996Z/...

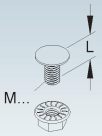
Requisitos: 2 uds. por soporte



Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

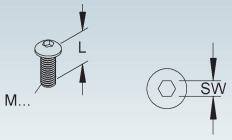
	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**FLM 6X12 F**	6	12	-	206407	0,79	50 uds.
F	**FLM 10X25 F**	10	25	8.8	206902	4,00	50 uds.



Tornillo de cabeza plana con hexágono interior según DIN 7380

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**FKI 6X16 F**	6	16	4	-	134274	0,39	50 uds.
F	**FKI 8X16 F**	8	16	5	-	221714	0,87	50 uds.

Aplicación: Fijación de bandeja portacables y bandeja ancha



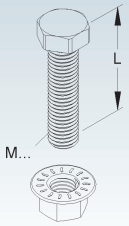
Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de fuerza Tuerca de tornillo	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SKM 8X25 F**	8	25	8.8 / 8	223596	2,1	50 uds.

Las clases de resistencia de los tornillos están estampadas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
En combinaciones de productos (tornillo hexagonal con tuerca), se debe utilizar la clase de resistencia más baja para determinar el par.
Consulte la tabla en las páginas de información.

KR 494

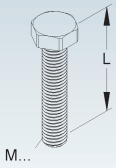


Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Ancho de llave mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SK 6X20 F**	20	8.8	10	223565	0,58	50 uds.
F	**SK 8X20 F**	20	8.8	13	224548	1,23	1 ud.
F	**SK 8X25 F**	25	8.8	13	127702	1,39	100 uds.
F	**SK 10X25 F**	25	8.8	15	068319	2,55	100 uds.

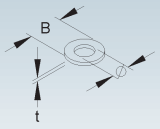
Las clases de resistencia de los tornillos están impresas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
Consulte la tabla en las páginas de información.

KR 494



Arandela según DIN EN ISO 7089

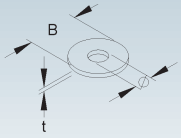
	Referencia	Ø interior mm	Diámetro exterior (B) mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**US M6 F**	6,4	12,5	1,6	223626	0,11	500 uds.
F	**US M8 F**	8,4	17,0	1,6	223633	0,20	500 uds.
F	**US M10 F**	10,5	21,0	2,0	223619	0,39	500 uds.
F	**US M12 F**	13,0	24,0	2,5	216093	0,69	100 uds.



Arandela según DIN EN ISO 7093-1

	Referencia	Ø interior mm	Diámetro exterior (B) mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**UGM 6 F**	6,4	18	1,6	071685	0,28	100 uds.
F	**UGM 8 F**	8,4	24	2,0	209057	0,74	100 uds.
F	**UGM 10 F**	10,5	30	2,5	071661	1,34	100 uds.
F	**UGM 12 F**	13,0	37	3,0	071678	2,44	100 uds.

para cubrir orificios de montaje mas grandes



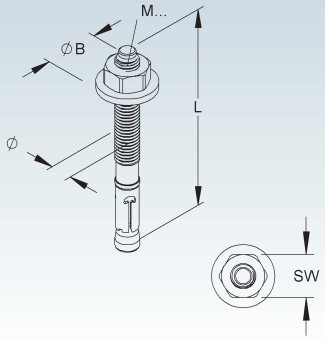
Anclaje metálico

Homologación Nr.: ETA-18/0542, con tuerca y gran arandela

	Referencia	Rosca métrica	Largo L mm	Taladro nominal Ø mm	Arandela Ø mm	Espesor-Chapa mm	Profundidad de anclaje efectiva h ef mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**DAZ 10X10**	10	95	10	25	≤ 10	60	842827	6,33	50 uds.

para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

KR 500



Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.
También está capacitado para mantener su funcionalidad!

Para el uso a la intemperie recomendamos anclajes de acero inoxidable.

Tenga en cuenta también:
Declaración de rendimiento (DoP) No. NI003
Paso de llave:
DAZ 10X10 - Par de torsión 45 Nm, Paso de llave 17/16

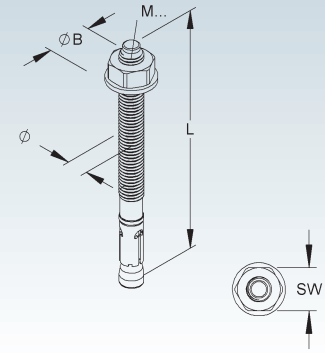
Anclaje metálico

Homologación Nr.: ETA-18/0542, con tuerca y arandela

	Referencia	Rosca métrica	Largo L mm	Taladro nominal Ø mm	Arandela Ø mm	Espesor-Chapa mm	Profundidad de anclaje efectiva h ef mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**DAZ 10X30**	10	115	10	20	≤ 30	60	842841	7,32	25 uds.

para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

KR 500



Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.
También está capacitado para mantener su funcionalidad!

Para el uso a la intemperie recomendamos anclajes de acero inoxidable.

Tenga en cuenta también:
Declaración de rendimiento (DoP) No. NI003
Paso de llave:
DAZ 10X30 - Par de torsión 45 Nm, Paso de llave 17/16

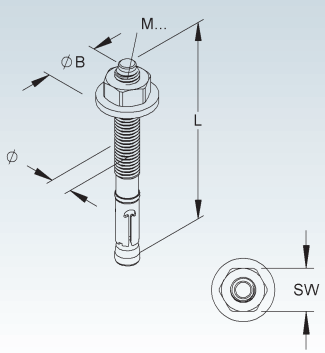
Anclaje metálico

Homologación Nr.: ETA-18/0542, con tuerca y gran arandela

	Referencia	Rosca métrica	Largo L mm	Taladro nominal Ø mm	Arandela Ø mm	Espesor-Chapa mm	Profundidad de anclaje efectiva h ef mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**DAZ 12X10**	12	110	12	30	≤ 10	70	842865	10,27	20 uds.

para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

KR 500



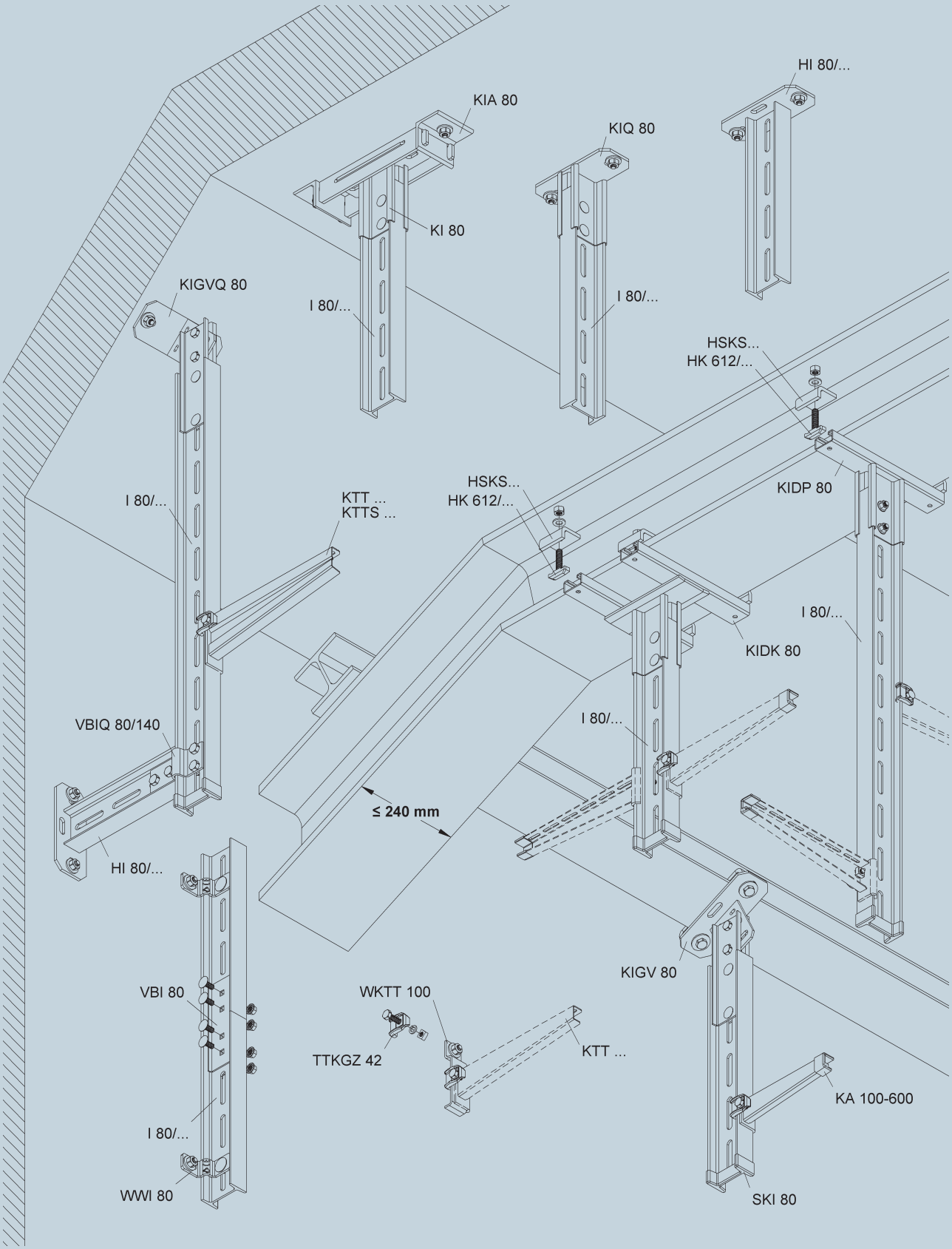
Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.
También está capacitado para mantener su funcionalidad!

Para el uso a la intemperie recomendamos anclajes de acero inoxidable.

Tenga en cuenta también:
Declaración de rendimiento (DoP) No. NI003
Paso de llave:
DAZ 12X10 - Par de torsión 60 Nm, Paso de llave 19

Resumen del sistema de suspensión de techo HI 80/...

SISTEMA	Péndulo	**HI 80/...**	Página 134
	Tapa protectora	**SKI 80**	Página 134
	Soporte Ménsula, estándar	**KTT...**	Página 135
	Tapa protectora	**KA 100-600**	Página 135
	Lengüeta de conexión a pared	**WKTT 100**	Página 135
	Ménsula, pesado	**KTTS...**	Página 136
	Pieza de sujeción	**TTKGZ 42 F**	Página 136
	Perfil I 80	**I 80/...**	Página 137
	Unión longitudinal	**VBI 80**	Página 137
	Cabezal para perfil	**KI 80**	Página 137
	Adaptador para placa cabezal	**KIA 80**	Página 138
	Cabezal para perfil	**KIQ 80**	Página 138
	Cabezal de anclaje	**KIDK 80**	Página 138
	Cabezal de anclaje	**KIDP 80**	Página 139
	Cabezal para perfil	**KIGV 80**	Página 139
	Cabezal para perfil	**KIGVQ 80**	Página 139
	Abrazadera de perfil	**HSKS...**	Página 140
	Perno cabeza de gancho M12	**HK...**	Página 140
	Pinza de sujeción	**SPPM 30 F**	Página 140
	Pinza de sujeción	**SPPGM 30 F**	Página 141
	Conector en T	**VBIQ 80/140**	Página 141
	Escuadra de conexión a pared	**WWI 80**	Página 142


HI 80/...
KIA 80
KIQ 80
KI 80
I 80/...
I 80/...
KIGVQ 80
HSKS...
HK 612/...
KIDP 80
I 80/...
KTT ...
KTTS ...
HSKS...
HK 612/...
I 80/...
KIDK 80
VBIQ 80/140
I 80/...
≤ 240 mm
HI 80/...
KIGV 80
VBI 80
WKTT 100
TTKGZ 42
KTT ...
KA 100-600
I 80/...
WWI 80
SKI 80

Péndulo

Perfil I 80 según DIN 1025

	Referencia	Longitud total L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HI 80/200**	206	178407	196,99	1 ud.
F	**HI 80/300**	306	178506	259,27	1 ud.
F	**HI 80/400**	406	178605	321,54	1 ud.
F	**HI 80/500**	506	178704	383,82	1 ud.
F	**HI 80/600**	606	178803	446,11	1 ud.
F	**HI 80/700**	706	178902	508,39	1 ud.
F	**HI 80/800**	806	179008	570,67	1 ud.
F	**HI 80/900**	906	179107	632,94	1 ud.
F	**HI 80/1000**	1006	179206	695,22	1 ud.
F	**HI 80/1100**	1106	179305	757,50	1 ud.
F	**HI 80/1200**	1206	179404	819,79	1 ud.
F	**HI 80/1300**	1306	179503	882,07	1 ud.
F	**HI 80/1400**	1406	179602	944,34	1 ud.
F	**HI 80/1500**	1506	179701	1.006,62	1 ud.
F	**HI 80/1600**	1606	179800	1.068,90	1 ud.
F	**HI 80/1700**	1706	179909	1.131,19	1 ud.
F	**HI 80/1800**	1806	180004	1.193,47	1 ud.
F	**HI 80/1900**	1906	180103	1.255,74	1 ud.
F	**HI 80/2000**	2006	180202	1.318,02	1 ud.

Longitud total = longitud del perfil I 80 y de la placa cabezal
El HI 80/200 tiene un espacio limitado para el montaje de la bandeja portacables (longitud del perfil vertical - altura del ala).

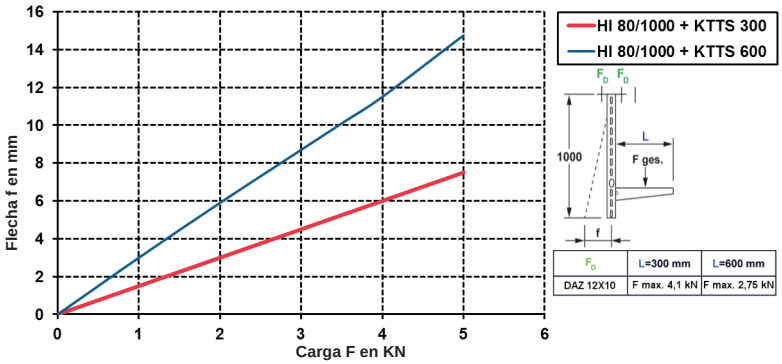
Aplicación: Ménsula KTT…, KTTS…

Por razones de estabilidad y para poder acoplar la tapa protectora perfectamente, se debe montar el soporte a 50 mm por encima del extremo inferior del péndulo.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta. La introducción de las cargas dentro de la construcción ha de ser decidida junto al responsable del proyecto. Preste atención a las directivas válidas.

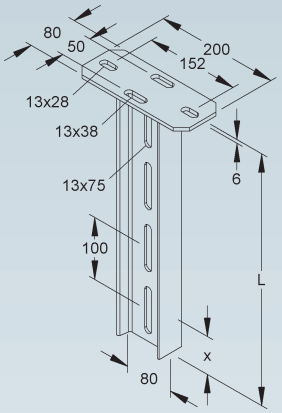
1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

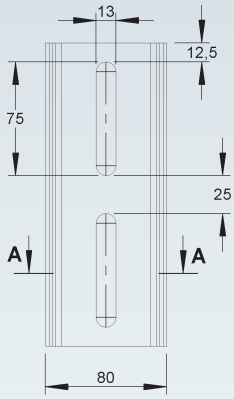
Diagrama de carga: flecha del péndulo en caso de una distribución asimétrica de la carga



En caso de una distribución simétrica de la carga, la flecha es difícil de medir.

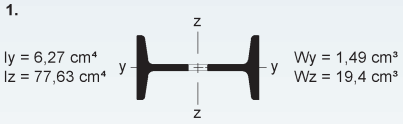
KR 521 KR 533 KR 500





A-A

1.



Iy = 6,27 cm⁴
Iz = 77,63 cm⁴
Wy = 1,49 cm³
Wz = 19,4 cm³

Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKI 80**	amarillo	912605	1,54	20 uds.

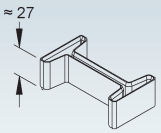
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfil I 80/…, péndulo HI 80/... y bajantes STIC... y STIW...

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 50 mm desde el extremo del perfil

HAL SKI KR 496 KR 497 KR 521 KR 519

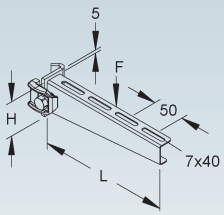


Soporte Ménsula

estándar, con una grapa premontada

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTT 100**	55	110	2,5	2 FLM 6X12	181605	36,72	20 uds.
F	**KTT 150**	55	160	2,5	2 FLM 6X12	181704	39,99	20 uds.
F	**KTT 200**	55	210	2,5	2 FLM 6X12	181803	47,23	20 uds.
F	**KTT 250**	75	260	2,5	2 FLM 6X12	181902	56,52	20 uds.
F	**KTT 300**	75	310	2,5	2 FLM 6X12	182008	76,99	20 uds.
F	**KTT 350**	75	360	2,5	2 FLM 6X12	182107	84,01	20 uds.
F	**KTT 400**	95	410	2,5	2 FLM 6X12	182206	96,35	20 uds.
F	**KTT 450**	95	460	2,5	2 FLM 6X12	182305	105,04	10 uds.
F	**KTT 500**	95	510	2,5	2 FLM 6X12	182404	124,36	10 uds.
F	**KTT 550**	95	560	2,5	2 FLM 6X12	182503	147,29	10 uds.
F	**KTT 600**	95	610	2,5	2 FLM 6X12	182602	140,77	10 uds.

KR 519 KR 502



Aplicación: Perfil I 80/… y péndulo HI 80/…

Los soportes KTT 100-400 tienen un agujero oblongo de 7x40 mm.
Los soportes KTT 150, 250, 350, 450 y 550 tienen un agujero oblongo de 7x15 mm.
Los soportes KTT 500 y 600 tienen un agujero oblongo de 7x38 mm.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: para bandejas de escalera 2 x KLTB 6 y 2 x UGM 6

Tapa protectora

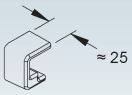
	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K10	**KA 100-600**	amarillo	347056	1,4	10 uds.

para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Soporte
KTA 100-600, KTA 100-600 E3, KTA 100-600 E5,
KTU 100-600, KTU 100-600 E3, KTU 100-400 E5,
KTT 100-600, KTVW 150-700

KR 496 KR 497



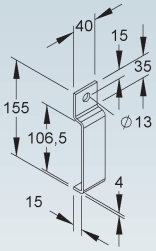
Lengüeta de conexión a pared

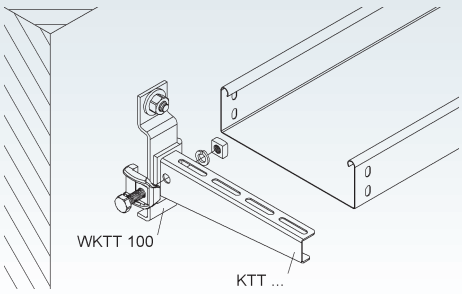
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WKTT 100**	182701	24,06	50 uds.

para montaje en pared

Aplicación: Soporte Ménsula KTT...

KR 500



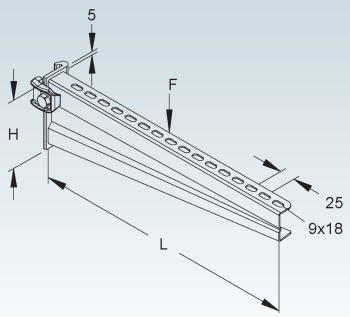


Ménsula

pesado, con una grapa premontada

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTTS 200**	110	230	5	182800	88,18	1 ud.
F	**KTTS 300**	110	330	5	182909	110,47	1 ud.
F	**KTTS 400**	110	430	5	183005	135,11	1 ud.
F	**KTTS 500**	150	530	5	183104	173,46	1 ud.

KR 521 KR 533



Aplicación: Perfil I 80, péndulo HI 80/…

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

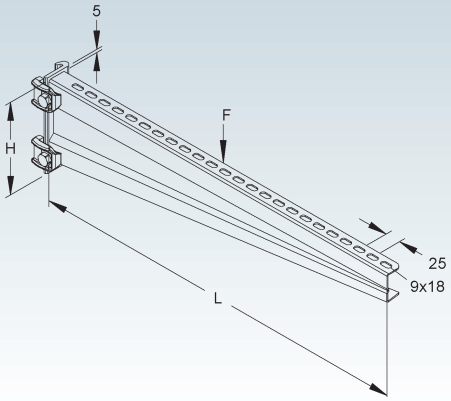
Pedir los accesorios de fijación aparte:
para bandeja de portacables: FLM 6x12 y UGM 6
para bandeja de escalera: KLTB 6 y UGM 6
para bandeja de escalera grandes vanos: WSTB 2
para bandeja portacable grandes vanos: FLM 8x16 F

Ménsula

pesado, con una grapa premontada

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KTTS 600**	150	630	5	183203	215,62	1 ud.
F	**KTTS 700**	150	730	5	183302	291,78	1 ud.
F	**KTTS 800**	190	830	5	183401	345,64	1 ud.
F	**KTTS 900**	190	930	5	183500	391,06	1 ud.
F	**KTTS 1000**	190	1030	5	183609	439,38	1 ud.

KR 521 KR 533



Aplicación: Perfil I 80, péndulo HI 80/…

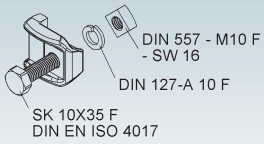
Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

Pedir los accesorios de fijación aparte:
para bandeja de portacables: FLM 6x12 y UGM 6
para bandeja de escalera: KLTB 6 y UGM 6
para bandeja de escalera grandes vanos: WSTB 2
para bandeja portacable grandes vanos: FLM 8x16 F

Pieza de sujeción

incl.1 SK 10X35 F según DIN EN ISO 4017, 1 arandela elástica A 10 F según DIN 127 y 1 tuerca cuadrada M10 F según DIN 557

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**TTKGZ 42 F**	962235	12,81	10 uds.



Aplicación: Ménsula KTT... y KTTS...

Perfil I 80

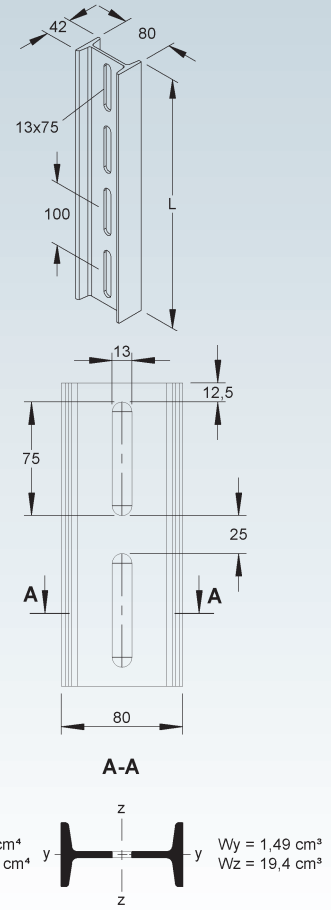
según DIN 1025

	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
F	**I 80/200 FL**	200	180301	124,56	1 ud.
F	**I 80/300 FL**	300	180400	186,84	1 ud.
F	**I 80/400 FL**	400	180509	249,12	1 ud.
F	**I 80/500 FL**	500	180608	311,40	1 ud.
F	**I 80/600 FL**	600	180707	373,68	1 ud.
F	**I 80/700 FL**	700	180806	435,96	1 ud.
F	**I 80/800 FL**	800	180905	498,23	1 ud.
F	**I 80/900 FL**	900	181001	560,52	1 ud.
F	**I 80/1000 FL**	1000	181100	622,80	1 ud.
F	**I 80/1500 FL**	1500	181209	934,20	1 ud.
F	**I 80/2000 FL**	2000	181308	1.245,60	1 ud.
F	**I 80/3000 FL**	3000	181407	622,80	3 m
F	**I 80/6000 FL**	6000	181506	622,80	6 m

para construir los péndulos, los componentos portantes y los bajantes STIC… y STIW…

1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

KR 520 KR 521 KR 519



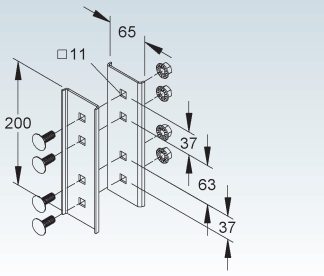
Unión longitudinal

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**VBI 80**	4 FLM 10X25 F	199501	75,7	5 pares

Requisito: 1 par por unión

Aplicación: Perfil I 80/..., péndulo HI 80/…

KR 520



Cabezal para perfil

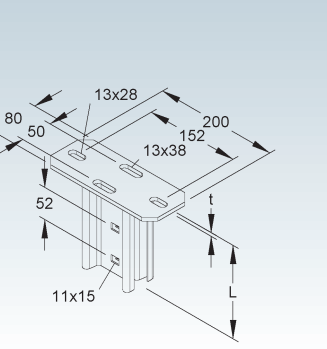
	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KI 80**	151	6	2 FLM 10X25 F	192908	135,9	1 ud.

para instalar sobre techos horizontales

Longitud total = longitud de los perfiles de conexión y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil I 80/…

KR 500



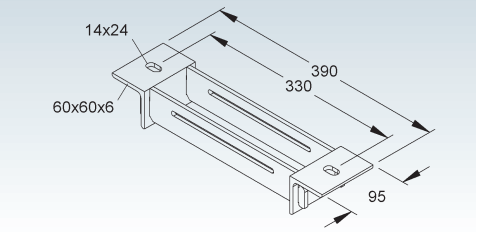
Adaptador para placa cabezal

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KIA 80**	911882	240,91	5 uds.

para extender la distancia entre los ejes de los anclajes y para elevar la capacidad de carga de los péndulos HI 80/… considerando el índice de anclajes admisibles

Aplicación: Péndulo HI 80/… y perfil I 80… con placa cabezal para perfil KI 80/…

KR 537 KR 521 KR 500



Cabezal para perfil

transversalmente al perfil I 80

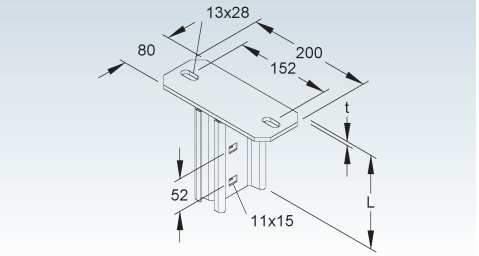
	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KIQ 80**	151	6	2 FLM 10X25 F	903009	151,76	1 ud.

para instalar sobre techos horizontales

Longitud total = longitud de los perfiles de conexión y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil I 80/…

KR 500



Cabezal de anclaje

	Referencia	Abertura mm	Longitud total L mm	Alto de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KIDK 80**	22	153	8	2 FLM 10X25 F	195008	310,14	1 ud.

para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

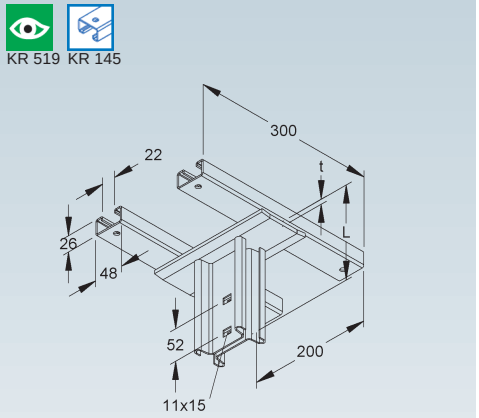
Longitud total = longitud de los perfiles de conexión y de la placa cabezal

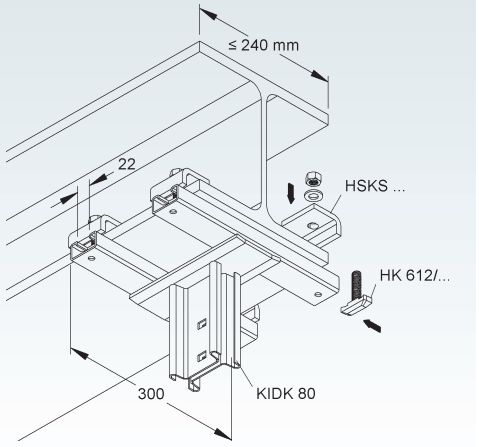
Aplicación: Perfil I 80/…

Modo de instalación: transversalmente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 4 x HSKS... y 4 x HK 612/...F

KR 519 KR 145





Cabezal de anclaje

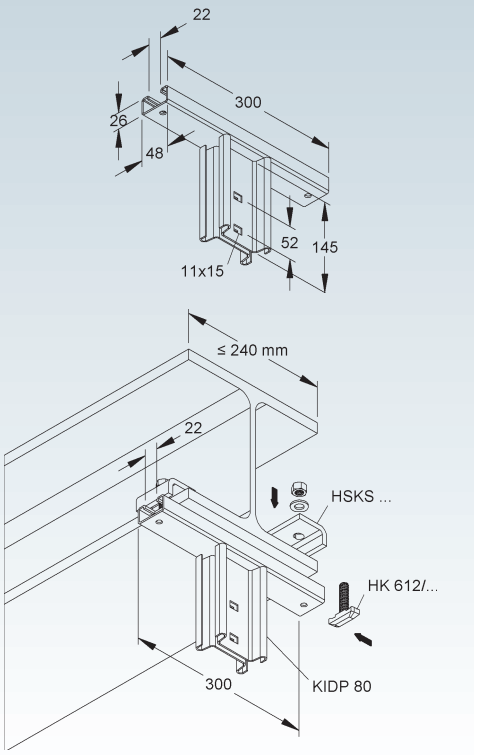
	Referencia	Abertura mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KIDP 80**	22	2 FLM 10X25 F	195305	150,49	1 ud.

para fijación horizontal sobre vigas (ancho máximo 240 mm)

Aplicación: Perfil I 80/…
Modo de instalación: paralelamente a viga de acero

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: 2 x HSKS... y 2 x HK 612/...F

KR 519 KR 145



Cabezal para perfil

vertical, ajustable de -50° a +50°

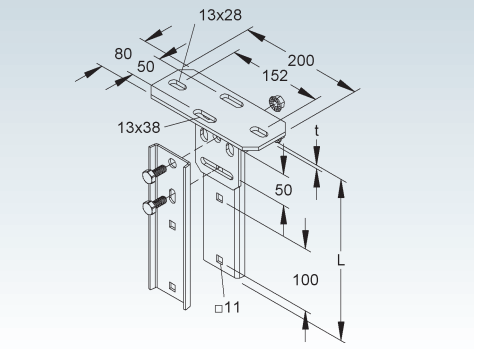
	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KIGV 80**	261	6	2 FLM 10X25 F	193103	217,09	1 ud.

para instalar sobre techos inclinados o sobre vigas inclinadas horizontalmente

Longitud total = longitud del perfil de conexión y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil I 80/…
Modo de instalación: paralelamente a viga de acero
Elemento premontado.

KR 509 KR 500



Cabezal para perfil

ajustable de -50° a +50°

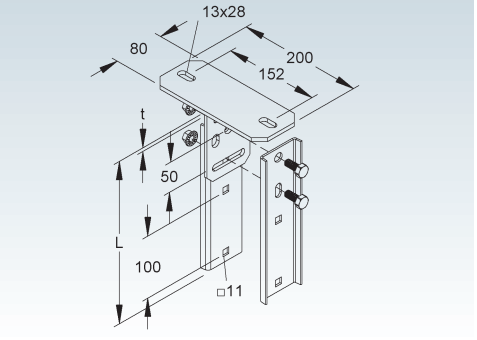
	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KIGVQ 80**	261	6	2 FLM 10X25 F	922352	221,83	1 ud.

para instalar sobre paredes o vigas inclinadas horizontalmente

Longitud total = longitud del perfil de conexión y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil I 80/…
Modo de instalación: transversalmente a viga de acero
Elemento premontado.

KR 521 KR 500



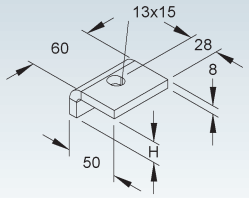
SOPORTERÍA

Abrazadera de perfil

modelo pesado

	Referencia	Alto H mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSKS 10**	10	5 - 9	196425	22,17	25 uds.
F	**HSKS 15**	15	10 - 14	196432	24,24	25 uds.
F	**HSKS 20**	20	15 - 19	196449	26,32	25 uds.
F	**HSKS 25**	25	20 - 24	196456	28,39	25 uds.
F	**HSKS 30**	30	25 - 29	196463	30,46	25 uds.
F	**HSKS 35**	35	30 - 34	196470	32,53	25 uds.
F	**HSKS 40**	40	35 - 39	196487	34,61	25 uds.

KR 533

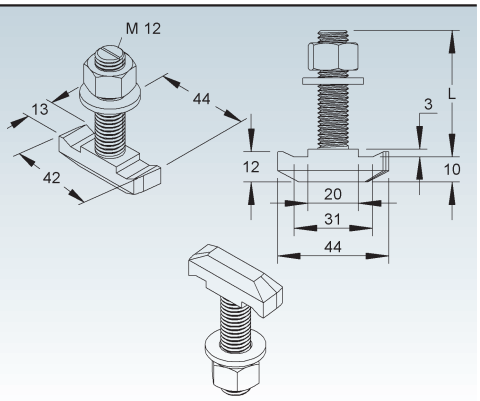


Perno cabeza de gancho M12

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 612/30 F**	30	4.6	945474	8,0	100 uds.
F	**HK 612/40 F**	40	4.6	124954	9,0	50 uds.
F	**HK 612/50 F**	50	4.6	945467	9,5	50 uds.
F	**HK 612/80 F**	80	4.6	945450	12,0	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2987, 2991, 2992, 2994 y 2995
Insertable en cualquier posición del perfil C.



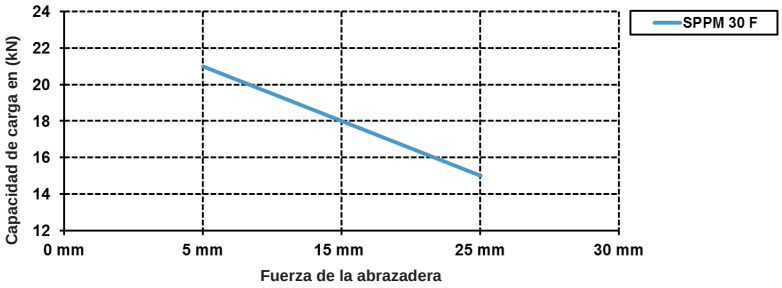
Pinza de sujeción

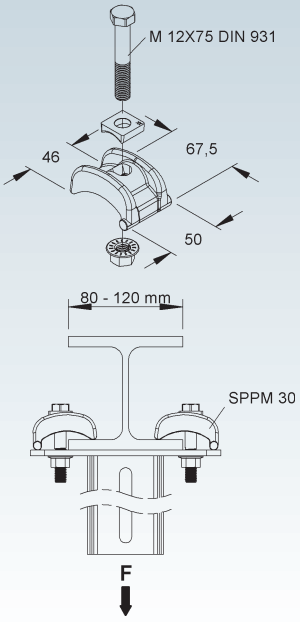
	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPPM 30 F**	0 - 25	1 SK 12X75 DIN 931	930937	89,34	10 pares

para fijar suspensiones a perfiles de vigas dobles en T
para suspensión con ancho de ala de viga de 80-120 mm posible

Aplicación: Soporte de suspensión directo HI 80/... o placas de cabeza relacionadas con el sistema con perfil I 80/...

Apriete de los tornillos 84 Nm
Ancho de llave 18





Pinza de sujeción

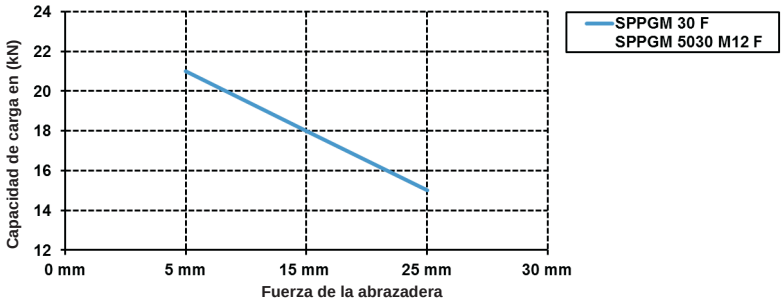
	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPPGM 30 F**	0 - 25	1 SK 12X65 DIN 931	930944	91,63	10 pares
F	**SPPGM 5030 M12 F**	0 - 25	1 SK 12X65 DIN 931	135318	97,54	10 pares

SPPGM 30 F incluye tuerca deslizante con dispositivo de sujeción, para la fijación de suspensiones a vigas de doble T en combinación con los perfiles 2988 (ancho de ranura 18 mm) y 2996Z (ancho de ranura 22 mm)
SPPGM 5030 M12 F incluye tuerca deslizante, para la fijación de suspensiones a vigas de doble T en combinación con los perfiles 2987 (ancho de ranura 26 mm)
y 2991, 2992, 2994, 2995 (ancho de ranura 22 mm) con una dimensión de anchura interna libre de ≥ 43 mm

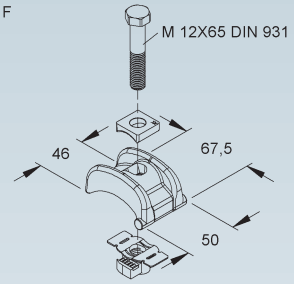
Aplicación: Péndulos y perfiles

La tuerca deslizante puede utilizarse en cualquier punto del perfil.

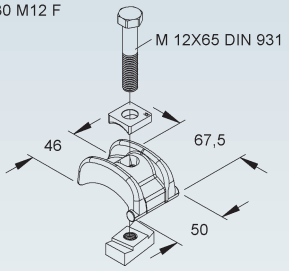
Apriete de los tornillos 84 Nm
Ancho de llave 18
La capacidad de carga de la suspensión depende del tipo de perfil en C y del ancho de la brida del perfil en H.

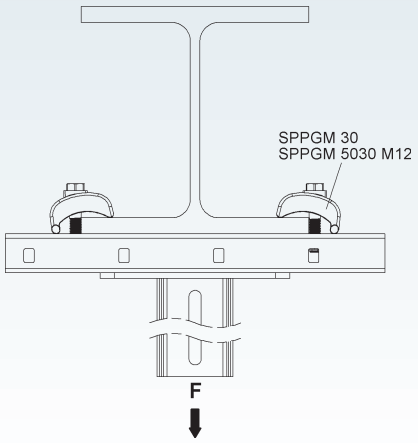


SPPGM 30 F



SPPGM 5030 M12 F





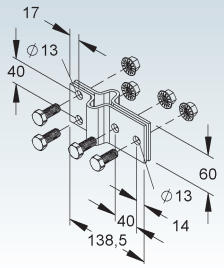
Conector en T

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**VBIQ 80/140**	4 SKM 12X30 F	938506	90	5 pares

Accesorios necesarios: 1 par por junta

Aplicación: Péndulo HI 80/… y perfil I 80/...

KR 521



Escuadra de conexión a pared

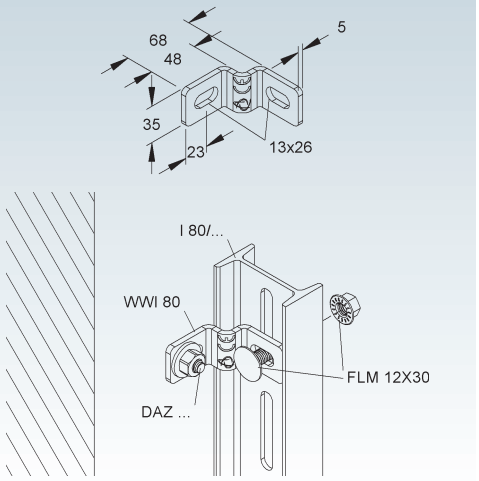
simétrico

Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F **WWI 80**	1 FLM 12X30 F	193004	22,69	50 uds.

para el montaje en la pared

Aplicación: Perfil I 80/..., péndulo HI 80/… y bajantes STIC... y STIW...

KR 520 KR 500



NOTAS

Accesorios generales, perfiles y elementos de fijación

SISTEMA	Perno cabeza de gancho M10	**HK...**	Página 147
	Perno cabeza de gancho M12	**HK...**	Página 147
	Perfil en C 2970	**2970/...**	Página 148
★	Tapa protectora	**SKC 70**	Página 148
	Tuerca deslizante corredera	**GSM...**	Página 149
	Perfil en C 2986	**2986...**	Página 149/150/151
	Teja	**DS 110. ...**	Página 150
	Tapa protectora	**SKC 86**	Página 151
★	Perfil en C ...	**2992/..., 2988/..., 2997Z/..., 2996Z-2.0..., 2996Z/...**	Página 151/152/153
	Tapa protectora	**SKC 88/96**	Página 153
	Perfil en C 2991	**2991/...**	Página 153
	Tapa protectora	**SKC 2991**	Página 154
	Perfil en C ...	**2994/..., 2987/...**	Página 154
	Tapa protectora	**SKC 2994**	Página 154
	Tuerca deslizante	**GMZ..., GMZF..., GM...**	Página 155/156
	Perno cabeza martillo M10	**HMZ...**	Página 156
	Perno cabeza martillo M12	**HMZ...**	Página 156
	Abrazadera de perfil	**HSK..., HSKS...**	Página 156/157
	Pinza de sujeción	**SPKM 25 F, SPKGM 25 F**	Página 157/158
	Pinza de sujeción	**SPPM 30 F, SPPGM ...**	Página 158/159
	Abrazadera angular	**HSW 10**	Página 159
	Escuadra de conexión a pared	**WWU 150, WWA 100...**	Página 160
	Conector angular	**TRV 40...**	Página 160
	Ángulo de unión	**AWG 110/140...**	Página 160
	Ángulo de montaje	**MW 5040/4500 FL**	Página 160
	Cadena trenzada	**KCH...**	Página 161
	Empalme de seguridad	**KCHN...**	Página 161
	Cadena de eslabones	**KG..., KF..., KN...**	Página 161
	Gancho en S	**SH..., SHN-4**	Página 161
	Cáncamo	**RCM...**	Página 161
	Varilla roscada	**M8/..., M10/..., M12/...**	Página 162
	Tuerca hexagonal	**SMU...**	Página 162
	Manguito de unión	**VBSM...**	Página 162/163
	Arandela dentada de bloqueo	**ZS M...**	Página 163
	Tornillo cabeza hexagonal	**SK..., SKM...**	Página 163/164
	Tornillo cabeza avellanada antigiro	**FLM..., FLDM..., FLMU 6X20 F**	Página 164
	Arandela	**UGM...**	Página 165
	Travesaños para viga en H	**TZK 86-96 S**	Página 165
	Abrazadera de viga	**TKM...**	Página 165
	Abrazadera de perfil	**PKS..., PKL 6-20 S**	Página 166
	Tuerca deslizante corredera	**GSF 0406**	Página 166
	Tornillo de cabeza ranurada	**FK...**	Página 166
	Soporte de techo	**DBT..., DB..., DBG...**	Página 167/168
	Placa de anclaje	**VP 50.50**	Página 168
	Soporte de suspensión	**REBA..., REBI...**	Página 168/169
	Soporte de suspensión	**RCB..., RTU...**	Página 168/169
	Ángulo de suspensión	**TW...**	Página 170
	Abrazadera de fijación para bandeja de escalera	**KLA 6**	Página 170
	Spray de zinc	**ZKS**	Página 170
	Pintura en polvo de zinc	**ZKF 1**	Página 171
	Disolvente	**ZKV 1**	Página 171
	Cantonera	**RKBA...**	Página 171
	Perno de anclaje	**NSA...**	Página 171/172
	Taco de fijación	**NA...**	Página 172
	Anclaje metálico	**DAM.../DAZ...**	Página 173
	Anclaje metálico mural	**NDN 6/35**	Página 173

Perforaciones estándar - perforaciones especiales bajo pedido

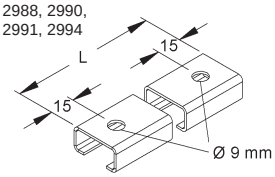
Perforación por inmersión, en ambos lados para perfiles en C no perforados

F ... FO galvanizado en caliente hasta longitud de carril ≤ 3000 mm

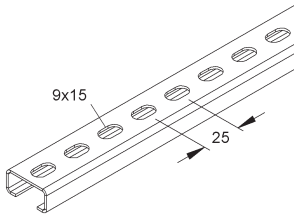
V ... VO galvanizado, pasivado azul

G ... GO galvanizado, película gruesa pasivada a Longitud del carril ≤ 500 mm

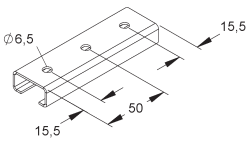
Mod.-Nr.
2910, 2913, 2914, 2916, 2917, 2920, 2970, 2971, 2975, 2980, 2985, 2986, 2988, 2990, 2991, 2994



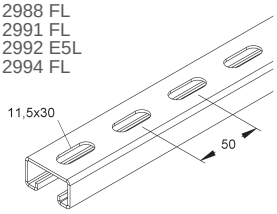
2970 SL, FL, E3L



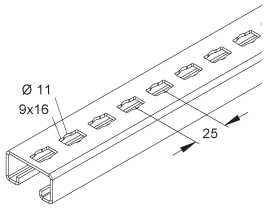
2970/100-2 SL
2970/200-2 SL
2970/300-2 SL
2970/400-2 SL
2970/500-2 SL



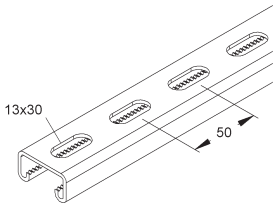
2986 SL, FL, E3L, E5L
2986-1.75 SL
2987 SL
2988 FL
2991 FL
2992 E5L
2994 FL



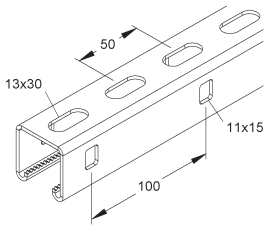
2986 FKL



2997Z FL

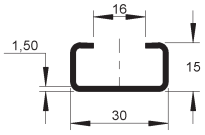


2996Z FL, E3L
2996Z-2.0 SL, FL

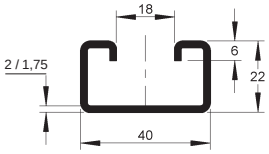


Secciones transversales de perfiles

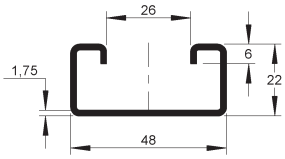
2970



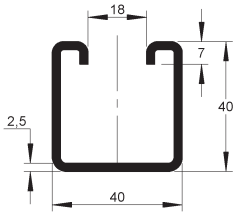
2986
2986-1.75*



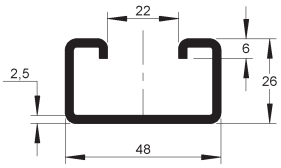
2987



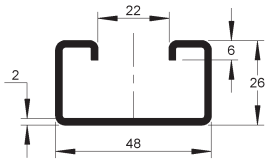
2988



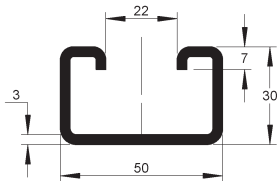
2991



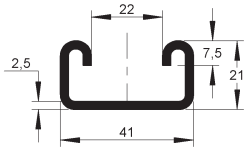
2992



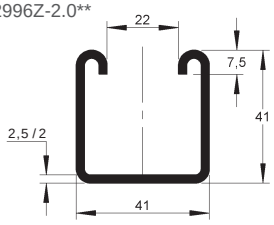
2994



2997Z



2996Z
2996Z-2.0**

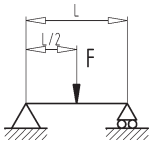


* La versión **2986-1.75** tiene un espesor de material de 1,75 mm

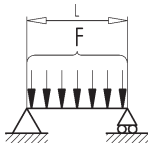
La versión **2996Z-2.0 tiene un espesor de material de 2 mm

Nota: Tolerancias de las perforaciones y distancia entre agujeros según “DIN ISO 2768 media”. Debido al encadenamiento de las tolerancias, puede ocurrir un desplazamiento del orificio con longitudes de entrega o espaciamientos de orificios mayores. Esto también significa que la distancia entre el primer orificio y el final del perfil no está definida. Tolerancias más pequeñas bajo pedido.

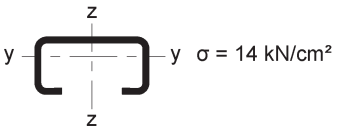
Información técnica de perfiles sin perforar



Caso de carga 1 (L1)
Aplicado en ambos lados
con centro de ataque
Fuerza única
F = 4 x σ x W / L



Caso de carga 2 (L2)
aplicado en ambos lados
distribuida uniformemente
Fuerza de la línea
F = 8 x σ x W / L



							Capacidad de carga [kN]			
							L1, eje de flexión y-y		L2, eje de flexión y-y	
Modelo	**Q [cm²]**	**G [kg/m]**	**Iy [cm4]**	**Iz [cm4]**	**Wy [cm3]**	**Wz [cm3]**	**L = 50 cm**	**L = 100 cm**	**L = 50 cm**	**L = 100 cm**
2970	0,96	0,76	0,29	1,24	0,32	0,82	0,36	0,18	0,72	0,36
2986-1,75	1,77	1,39	1,24	3,99	1,01	1,97	1,13	0,57	2,26	1,13
2986	2,03	1,59	1,38	4,53	1,11	2,27	1,24	0,62	2,49	1,24
2987	1,94	1,44	1,36	6,37	1,05	2,65	1,18	0,59	2,35	1,18
2988	3,36	2,64	7,06	8,49	3,26	4,25	3,65	1,83	7,30	3,65
2991	2,94	2,31	2,78	9,51	1,88	3,96	2,11	1,05	4,21	2,11
2992	2,43	1,83	2,40	7,98	1,63	3,33	1,83	0,91	3,65	1,83
2994	3,80	2,99	4,64	13,32	2,75	5,33	3,08	1,54	6,16	3,08
2996Z-2.0	2,70	1,97	5,87	7,49	2,55	3,65	2,85	1,42	5,71	2,85
2996Z	3,33	2,40	7,03	9,03	3,06	4,40	3,42	1,71	6,85	3,42
2997Z	2,28	1,68	1,23	5,26	0,99	2,57	1,11	0,55	2,22	1,11

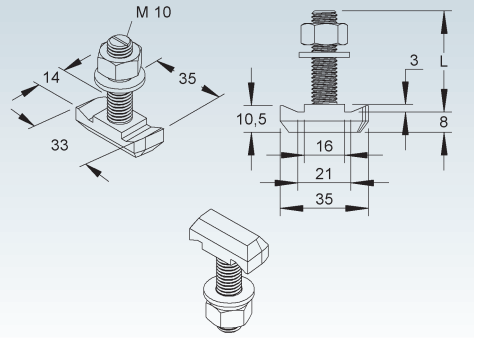
Perno cabeza de gancho M10

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**HK 510/30**	30	4.6	123803	5,00	100 uds.
V	**HK 510/40**	40	4.6	123902	5,50	100 uds.
V	**HK 510/50**	50	4.6	124008	6,05	50 uds.
F	**HK 510/30 F**	30	4.6	945511	5,00	100 uds.
F	**HK 510/50 F**	50	4.6	945504	6,05	50 uds.
F	**HK 510/80 F**	80	4.6	945535	7,60	50 uds.
E5	**HK 510/30 E5**	30	1.4571	123827	6,15	100 uds.
E5	**HK 510/50 E5**	50	1.4571	124022	7,50	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990
Insertable en cualquier posición del perfil C.

KR 514



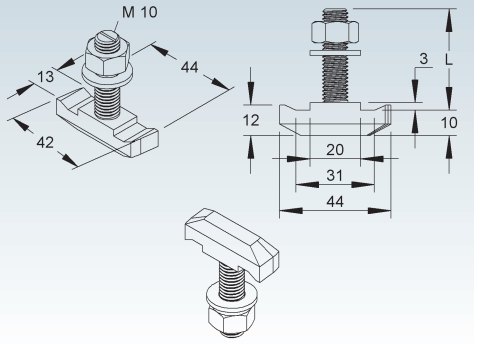
Perno cabeza de gancho M10

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**HK 610/30**	30	4.6	124602	6,00	100 uds.
V	**HK 610/40**	40	4.6	124701	6,55	100 uds.
V	**HK 610/50**	50	4.6	124800	7,10	50 uds.
V	**HK 610/80**	80	4.6	945498	8,65	50 uds.
F	**HK 610/30 F**	30	4.6	945177	6,00	100 uds.
F	**HK 610/50 F**	50	4.6	945184	7,10	50 uds.
F	**HK 610/80 F**	80	4.6	945481	8,65	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2987, 2991, 2992, 2994 y 2995
Insertable en cualquier posición del perfil C.

KR 514

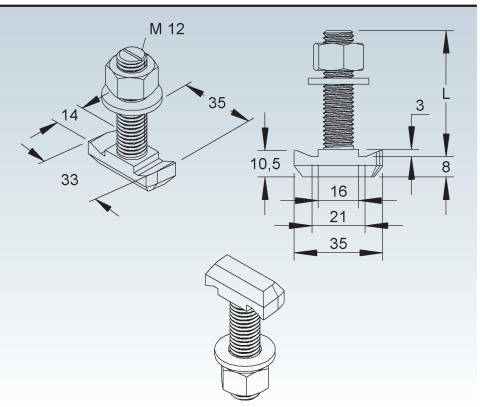


Perno cabeza de gancho M12

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HK 512/30 F**	30	4.6	124251	8,0	100 uds.
F	**HK 512/50 F**	50	4.6	124350	9,0	50 uds.
F	**HK 512/80 F**	80	4.6	945528	11,5	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990
Insertable en cualquier posición del perfil C.

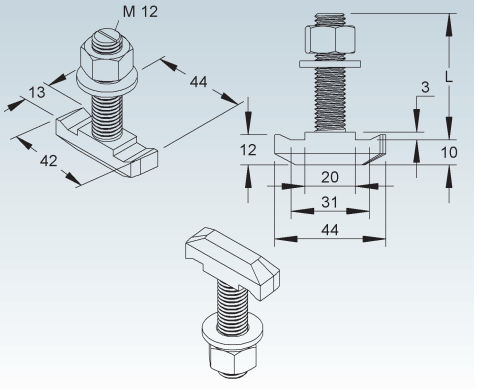


Perno cabeza de gancho M12

incl. tuerca y arandela

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**HK 612/30**	30	4.6	124909	8,0	100 uds.
V	**HK 612/50**	50	4.6	125005	9,5	50 uds.
V	**HK 612/80**	80	4.6	125050	12,0	50 uds.
F	**HK 612/30 F**	30	4.6	945474	8,0	100 uds.
F	**HK 612/40 F**	40	4.6	124954	9,0	50 uds.
F	**HK 612/50 F**	50	4.6	945467	9,5	50 uds.
F	**HK 612/80 F**	80	4.6	945450	12,0	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2987, 2991, 2992, 2994 y 2995
Insertable en cualquier posición del perfil C.



SOPORTERÍA

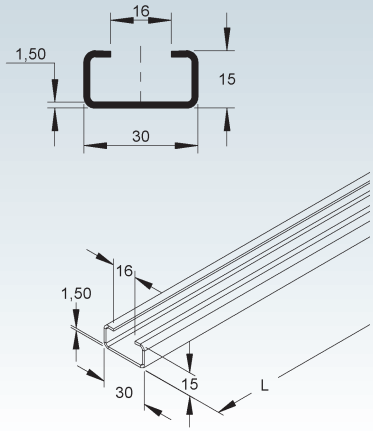
Perfil en C 2970

Perfil en C, de 16 mm de abertura, según DIN EN 60715, ciego

	Referencia	Largo L mm	Agujeros de inmersión, ambos lados	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**2970/2 SO**	2000	-	036806	75,48	10 x 2 m
F	**2970/2 FO**	2000	✓	036509	82,94	10 x 2 m

Las abrazaderas en U correspondientes (B... y BK ...) se enumeran en el catálogo de KI.

KR 145

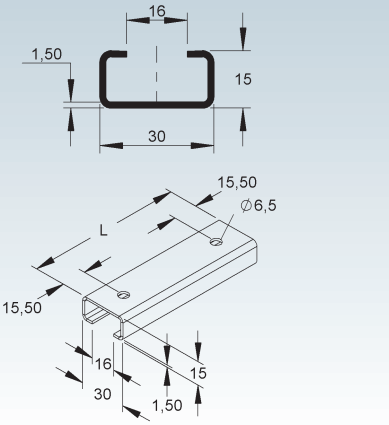


Perfil en C 2970

Perfil en C, de 16 mm de abertura, según DIN EN 60715, con 2 agujeros en los extremos

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**2970/100-2 SL**	100	2xØ6,5	037841	7,47	100 uds.
S	**2970/200-2 SL**	200	2xØ6,5	037308	15,02	50 uds.
S	**2970/300-2 SL**	300	2xØ6,5	037605	22,56	50 uds.
S	**2970/400-2 SL**	400	2xØ6,5	037209	30,11	50 uds.
S	**2970/500-2 SL**	500	2xØ6,5	037704	37,66	25 uds.

Las abrazaderas en U correspondientes (B... y BK ...) se enumeran en el catálogo de KI.

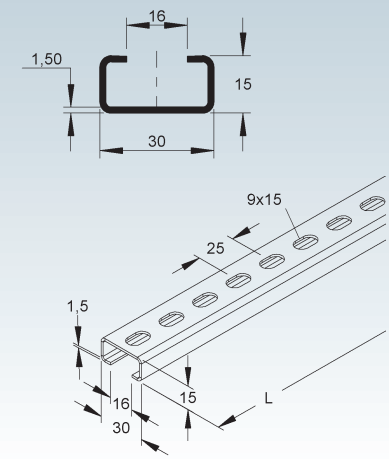


Perfil en C 2970

Perfil en C, de 16 mm de abertura, según DIN EN 60715, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**2970/2 SL**	2000	9x15	25	030309	69,94	10 x 2 m
F	**2970/2 FL**	2000	9x15	25	948406	76,93	10 x 2 m
E3	**2970/2 E3L**	2000	9x15	25	038107	70,38	10 x 2 m
E3	**2970/6 E3L**	6000	9x15	25	342204	70,38	10 x 6 m

Las abrazaderas en U correspondientes (B... y BK ...) se enumeran en el catálogo de KI.



Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ K03	**SKC 70**	gris tráfico	931156	0,29	10 uds.

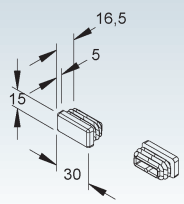
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfiles en C 2970 y 2971

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 30 mm desde el extremo del perfil.

KR 496 KR 497

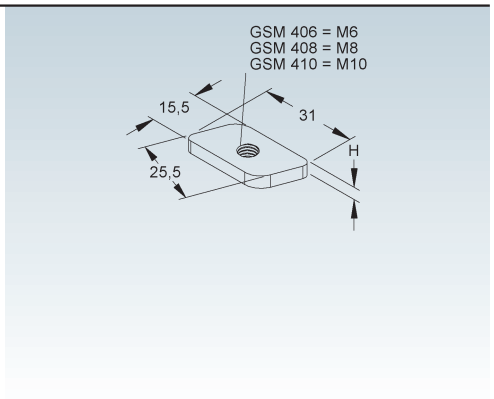


Tuerca deslizante corredera

sin tornillo de cabeza cilíndrica

	Referencia	Rosca M	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
G	**GSM 406**	6	4	118601	1,20	50 uds.
G	**GSM 408**	8	6	118700	1,70	50 uds.
V	**GSM 410**	10	6	118809	1,62	50 uds.
E3	**GSM 406 E3**	6	4	119325	1,22	50 uds.
E3	**GSM 408 E3**	8	4	119349	1,16	50 uds.
E3	**GSM 410 E3**	10	4	119363	1,09	50 uds.

Aplicación: Perfiles en C 2970, 2971, 2972, 2975 y 2980
Insertable en cualquier posición del perfil C.

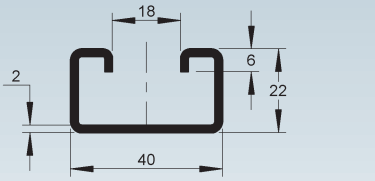


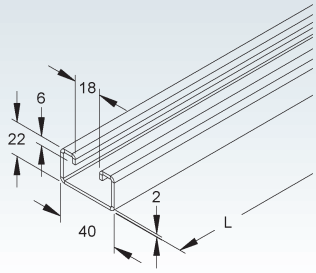
Perfil en C 2986

Perfil en C, de 18 mm de abertura, según DIN EN 60715, ciego

	Referencia	Largo L mm	Agujeros de inmersión, ambos lados	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**2986/3 SO**	3000	-	193141	159,01	5 x 3 m

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... und BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.



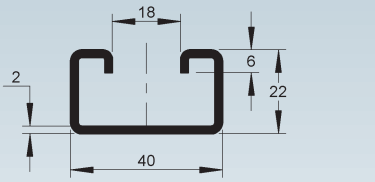


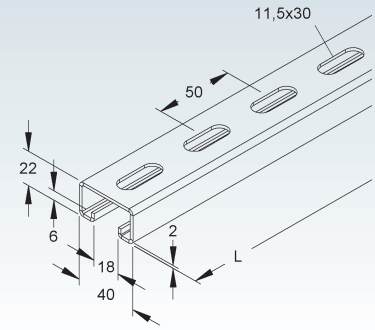
Perfil en C 2986

Perfil en C, de 18 mm de abertura, según DIN EN 60715, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
S	**2986/2 SL**	2000	11,5x30	50	899722	149,07	5 x 2 m
S	**2986/3 SL**	3000	11,5x30	50	193158	149,07	5 x 3 m
S	**2986/6 SL**	6000	11,5x30	50	032259	149,07	5 x 6 m
F	**2986/100 FL**	100	11,5x30	50	873104	16,40	1 ud.
F	**2986/200 FL**	200	11,5x30	50	873128	32,79	1 ud.
F	**2986/300 FL**	300	11,5x30	50	873142	49,19	1 ud.
F	**2986/400 FL**	400	11,5x30	50	873166	65,59	1 ud.
F	**2986/500 FL**	500	11,5x30	50	873180	81,98	1 ud.
F	**2986/600 FL**	600	11,5x30	50	193134	98,38	1 ud.
F	**2986/6 FL**	6000	11,5x30	50	032204	163,97	6 m
E3	**2986/3 E3L**	3000	11,5x30	50	342228	150,02	5 x 3 m
E5	**2986/3 E5L**	3000	11,5x30	50	728923	151,53	5 x 3 m
E5	**2986/6 E5L**	6000	11,5x30	50	728954	151,54	5 x 6 m

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... und BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.





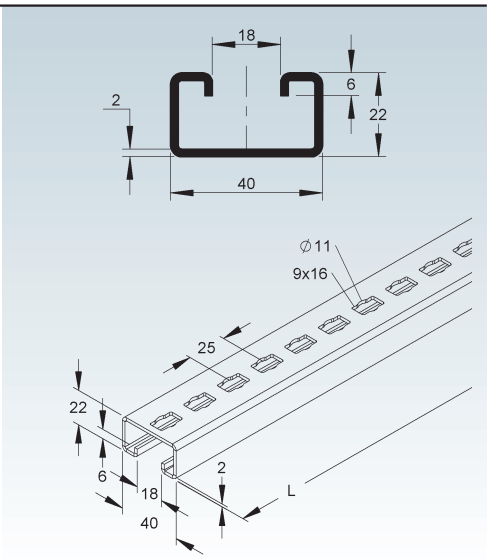
SOPORTERÍA

Perfil en C 2986

Perfil en C, ancho de ranura 18 mm, según DIN EN 60715, con perforación combinada

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
F	**2986/200 FKL**	200	9x16xØ11	25	923021	32,88	1 ud.
F	**2986/300 FKL**	300	9x16xØ11	25	923045	49,32	1 ud.
F	**2986/400 FKL**	400	9x16xØ11	25	923069	65,77	1 ud.
F	**2986/500 FKL**	500	9x16xØ11	25	923083	82,21	1 ud.
F	**2986/600 FKL**	600	9x16xØ11	25	923106	98,65	1 ud.
F	**2986/2 FKL**	2000	9x16xØ11	25	923243	164,40	2 m
F	**2986/3 FKL**	3000	9x16xØ11	25	906826	164,42	3 m
F	**2986/6 FKL**	6000	9x16xØ11	25	923281	164,40	6 m

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... und BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.



Teja

Bloque de hormigón con carril de anclaje galvanizado en caliente 2986 y soporte de techo de gomaespuma

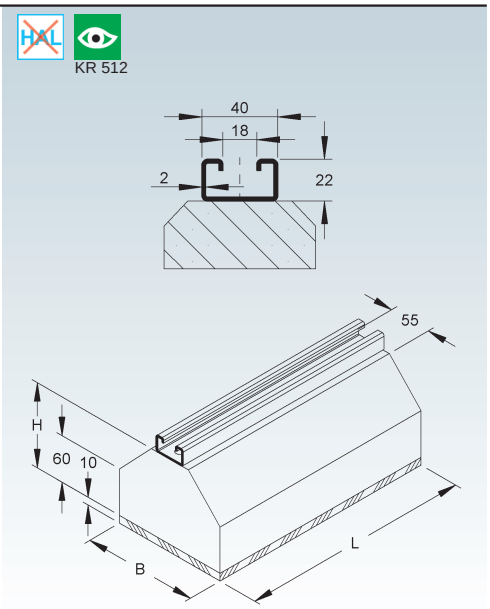
KR 512

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**DS 110.300**	110	150	300	128778	900	1 ud.
F	**DS 110.500**	110	150	500	128792	1500	1 ud.

para la colocación de bandejas portacables en tejados planos

El soporte de gomaespuma sirve como superficie de apoyo sólida y evita que se dañe la cubierta del tejado existente.

Para la fijación de bandejas portacables en el carrill de anclaje, por favor, ordene por separado la tuerca deslizante GMZ M...F .

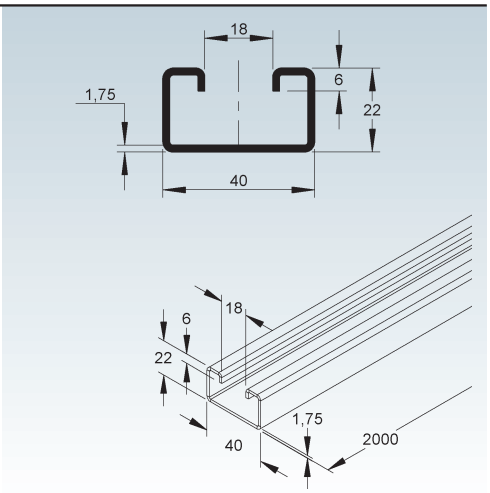


Perfil en C 2986

Perfil en C, de 18 mm de abertura, similar DIN EN 60715, ciego

	Referencia	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**2986-1.75/2 SO**	2000	1,75	043958	141,64	5 x 2 m

Las abrazaderas en U correspondientes (BU ... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.

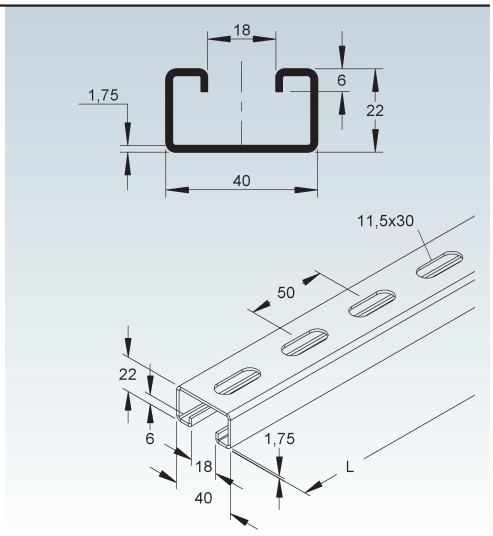


Perfil en C 2986

Perfil en C, de 18 mm de abertura, similar DIN EN 60715, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**2986-1.75/2 SL**	2000	11,5x30	50	1,75	043965	132,94	5 x 2 m
S	**2986-1.75/6 SL**	6000	11,5x30	50	1,75	043989	132,94	5 x 6 m

Las abrazaderas en U correspondientes (BU ... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.



Tapa protectora

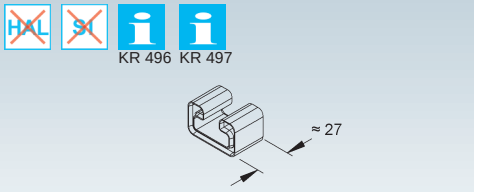
	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKC 86**	amarillo	933105	0,79	20 uds.

para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfiles en C 2986… y 2997Z...

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 30 mm desde el extremo del perfil.

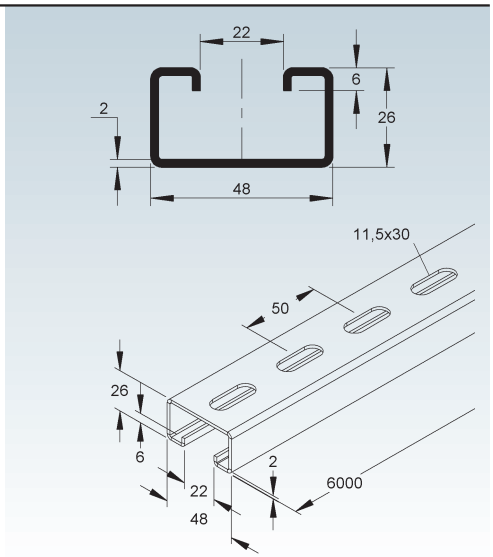


Perfil en C 2992

Perfil en C, de 22 mm de abertura, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
E5	**2992/6 E5L**	6000	11,5x30	50	046232	183,5	4 x 6 m

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.

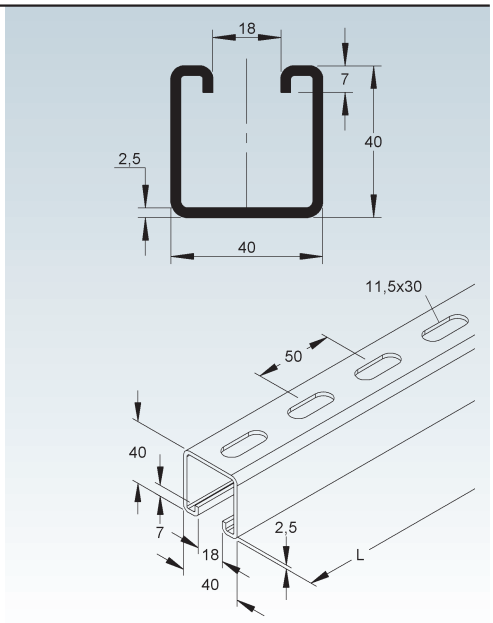


Perfil en C 2988

Perfil en C, de 18 mm de abertura, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**2988/6 FL**	6000	11,5x30	50	045013	276,35	2 x 6 m

Las abrazaderas en U correspondientes (BU ... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.



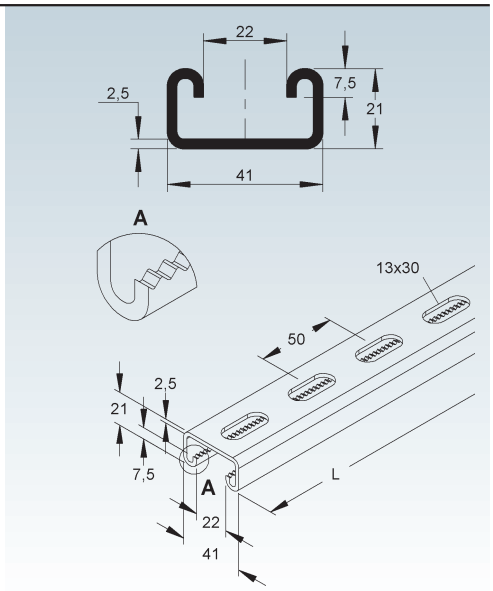
Perfil en C 2997Z

Perfil en C, de 22 mm de abertura, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**2997Z/3 FL**	3000	13x30	50	173662	184,33	3 m
F	**2997Z/6 FL**	6000	13x30	50	173655	184,33	6 m

Accesorios de fijación que han de pedirse aparte: GMZ M... F y tornillos o HMZ M10/...F

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... y BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.



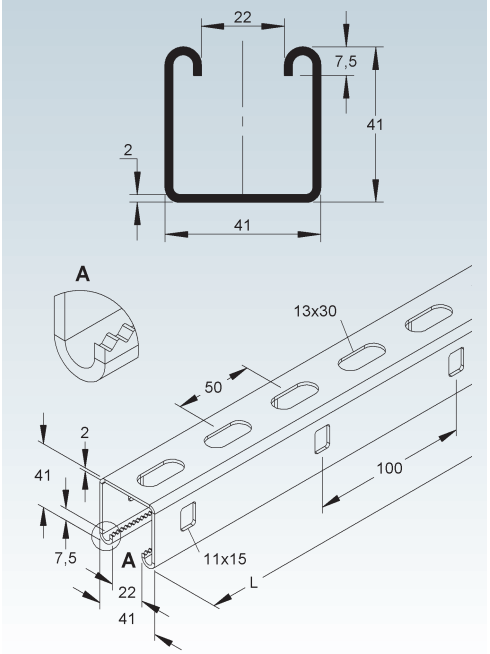
Perfil en C 2996Z-2.0

Perfil en C con dentado, ancho de ranura 22 mm, perforado

		Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Dimensiones perforación lateral mm	Espaciado de agujeros laterales mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
★	S	**2996Z-2.0/3 SL**	3000	13x30	50	11x15	100	179831	197,06	3 m
★	S	**2996Z-2.0/6 SL**	6000	13x30	50	11x15	100	235186	197,19	6 m
★	F	**2996Z-2.0/3 FL**	3000	13x30	50	11x15	100	235810	216,77	3 m
★	F	**2996Z-2.0/6 FL**	6000	13x30	50	11x15	100	235827	216,91	6 m

Solicite los accesorios de montaje necesarios por separado: GMZ M... F, GMZF M... 22 F y tornillos o HMZ M .../...F

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... y BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.



Perfil en C 2996Z

Perfil en C, de 22 mm de abertura, perforado

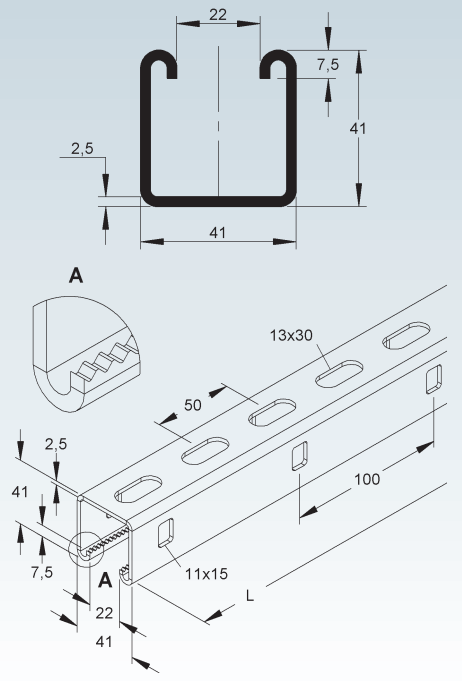
	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Dimensiones perforación lateral mm	Espaciado de agujeros laterales mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
F	**2996Z/3 FL**	3000	13x30	50	11x15	100	960675	265,13	3 m
F	**2996Z/4500 FL**	4500	13x30	50	11x15	100	003594	1.193,34	1 ud.
F	**2996Z/6 FL**	6000	13x30	50	11x15	100	960699	265,22	6 m
E3	**2996Z/3 E3L**	3000	13x30	50	11x15	100	078639	242,25	3 m
E3	**2996Z/4500 E3L**	4500	13x30	50	11x15	100	078646	1.091,76	1 ud.
E3	**2996Z/6 E3L**	6000	13x30	50	11x15	100	078653	242,25	6 m

Solicite los accesorios de montaje necesarios para F por separado: GMZ M... F, GMZF M... 22 F y tornillos o HMZ M .../...F

Solicite los accesorios de montaje necesarios para E3 por separado: GMZF M... 22 E5 y tornillos

Las abrazaderas en U correspondientes (BU... y BUK...) se enumeran en el catálogo de KI.

KR 525



Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKC 88/96**	amarillo	926800	1,32	20 uds.

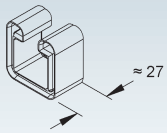
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfiles en C 2988… y 2996Z...

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 30 mm desde el extremo del perfil.

KR 496 KR 497

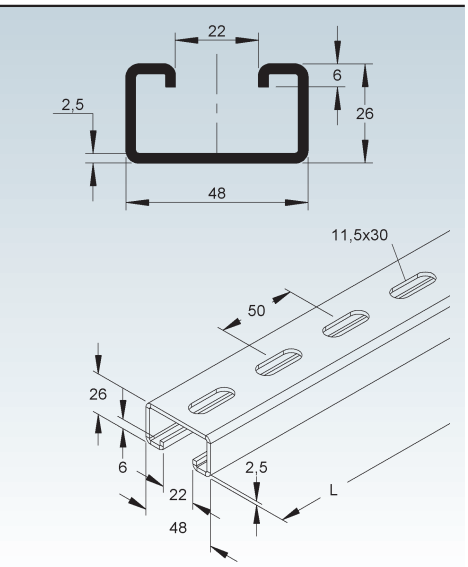


Perfil en C 2991

Perfil en C, de 22 mm de abertura, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
F	**2991/200 FL**	200	11,5x30	50	193400	48,06	1 ud.
F	**2991/300 FL**	300	11,5x30	50	193806	72,08	1 ud.
F	**2991/400 FL**	400	11,5x30	50	193707	96,11	1 ud.
F	**2991/500 FL**	500	11,5x30	50	193905	120,14	1 ud.
F	**2991/600 FL**	600	11,5x30	50	194001	144,17	1 ud.
F	**2991/700 FL**	700	11,5x30	50	194100	168,19	1 ud.
F	**2991/800 FL**	800	11,5x30	50	194209	192,23	1 ud.
F	**2991/900 FL**	900	11,5x30	50	194308	216,25	1 ud.
F	**2991/1 FL**	1000	11,5x30	50	193509	240,27	5 m
F	**2991/2 FL**	2000	11,5x30	50	193608	240,27	5 x 2 m
F	**2991/3 FL**	3000	11,5x30	50	193202	240,27	5 x 3 m
F	**2991/6 FL**	6000	11,5x30	50	193301	240,28	6 m

Las abrazaderas en U correspondientes (BU ... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.



Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K10	**SKC 2991**	amarillo	103591	2,33	10 uds.

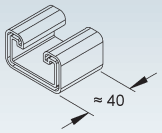
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfil en C 2991

Se debe mantener una distancia de al menos 50 mm hasta el final del perfil para garantizar que la tapa protectora se pueda colocar sin ningún problema.

KR 496 KR 497

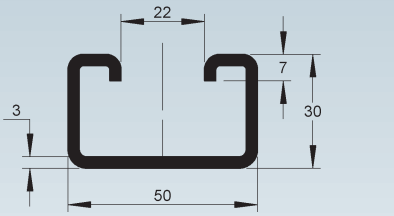


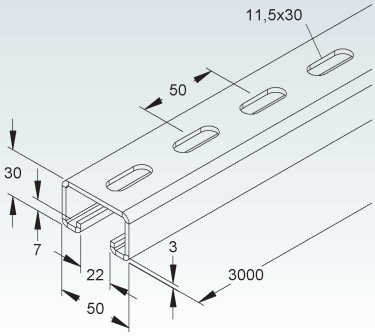
Perfil en C 2994

Perfil en C, de 22 mm de abertura, según DIN EN 60715, perforado

	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**2994/3 FL**	3000	11,5x30	50	194353	311,82	2 x 3 m

Las abrazaderas en U correspondientes (BU ... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.





Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K10	**SKC 2994**	amarillo	960729	2,6	10 uds.

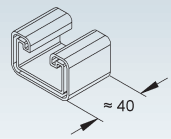
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfil en C 2994

Se debe mantener una distancia de al menos 50 mm hasta el final del perfil para garantizar que la tapa protectora se pueda colocar sin ningún problema.

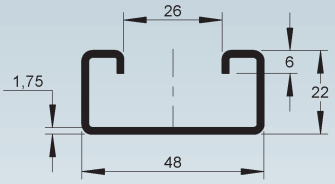
KR 496 KR 497

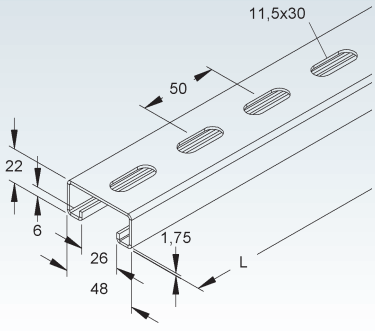


Perfil en C 2987

Perfil en C, de 26 mm de abertura, perforado

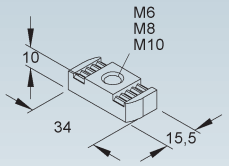
	Referencia	Largo L mm	Perforación mm	Distancia entre agujeros mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**2987/3 SL**	3000	11,5x30	50	193172	143,9	10 x 3 m
S	**2987/6 SL**	6000	11,5x30	50	193189	143,9	5 x 6 m

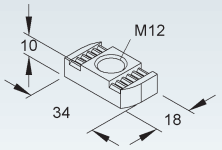




Tuerca deslizante

	Referencia	Rosca M	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GMZ M6 F**	6	8	947409	3,5	100 uds.
F	**GMZ M8 F**	8	8	947416	3,3	100 uds.
F	**GMZ M10 F**	10	8	947423	3,2	100 uds.
F	**GMZ M12 F**	12	8	947430	3,5	100 uds.





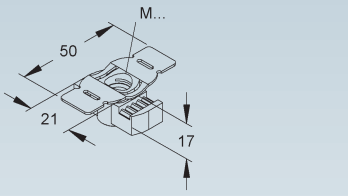
La versión GMZ M12 F no es adecuada en combinación con el perfil 2986-1.75...

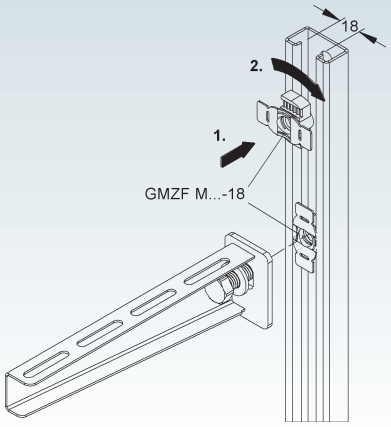
Aplicación: Perfil en C 2996Z (ancho de ranura de 22 mm), Soporte de pared STRUT HKC 96Z/... y soporte colgante y soporte de pared HKC 96ZD/...
Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990 (ancho de ranura de 18 mm)

Insertable en cualquier posición del perfil C.
Las tuercas deslizantes GMZ M12 F solo se pueden insertar desde el extremo de un perfil en C (ancho de ranura de 18 mm).

Tuerca deslizante con dispositivo de sujeción

	Referencia	Rosca M	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GMZF M6-18 F**	6	8	055647	3,66	100 uds.
F	**GMZF M8-18 F**	8	8	055654	3,52	100 uds.
F	**GMZF M10-18 F**	10	8	055661	3,36	100 uds.
F	**GMZF M12-18 F**	12	8	055678	3,71	100 uds.
E5	**GMZF M6-18 E5**	6	1.4571	069842	3,72	100 uds.
E5	**GMZF M8-18 E5**	8	1.4571	069866	3,58	100 uds.
E5	**GMZF M10-18 E5**	10	1.4571	066414	3,41	100 uds.
E5	**GMZF M12-18 E5**	12	1.4571	069828	3,77	100 uds.





para una fijación precisa sin deslizamientos, especialmente en aplicaciones verticales

La versión GMZF M12-18... no es adecuada en combinación con el perfil 2986-1.75...

Aplicación: Perfiles en C 2985, 2986, 2988 y 2990 (ancho de ranura de 18 mm)

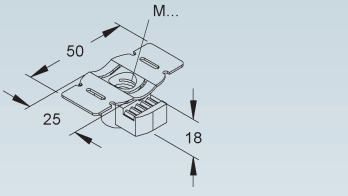
Las tuercas deslizantes GMZF M12-18 ... se pueden insertar solo desde el extremo de un perfil en C.

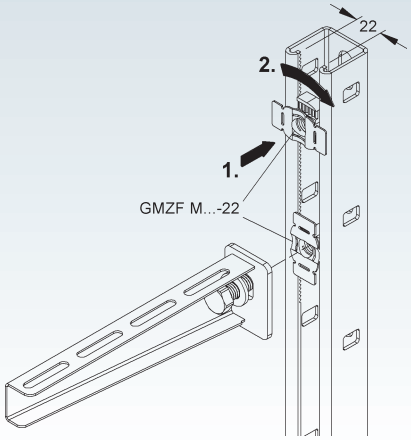
Insertable en cualquier posición del perfil C.
La tuerca deslizante se fija en el perfil a 90° mediante ayuda de fijación y puede posicionarse de forma variable presionando sobre ella.

Tuerca deslizante con dispositivo de sujeción

KR 523 KR 524 KR 525

	Referencia	Rosca M	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GMZF M6-22 F**	6	8	055487	3,70	100 uds.
F	**GMZF M8-22 F**	8	8	055494	3,57	100 uds.
F	**GMZF M10-22 F**	10	8	055517	3,40	100 uds.
F	**GMZF M12-22 F**	12	8	055524	3,76	100 uds.
E5	**GMZF M6-22 E5**	6	1.4571	069859	3,76	100 uds.
E5	**GMZF M8-22 E5**	8	1.4571	069873	3,62	100 uds.
E5	**GMZF M10-22 E5**	10	1.4571	066421	3,45	100 uds.
E5	**GMZF M12-22 E5**	12	1.4571	069835	3,81	100 uds.





para una fijación precisa sin deslizamientos, especialmente en aplicaciones verticales

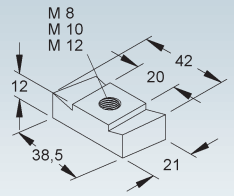
Aplicación: Perfiles en C 2996Z (ancho de ranura de 22 mm)
Soporte de pared STRUT HKC 96Z/..., soporte colgante y soporte de pared STRUT HKC 96ZD/...

Insertable en cualquier posición del perfil C.
La tuerca deslizante se fija en el perfil a 90° mediante ayuda de fijación y puede posicionarse de forma variable presionando sobre ella.

SOPORTERÍA

Tuerca deslizante

	Referencia	Rosca M	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GM 5030 M8 F**	8	8	967001	6,85	50 uds.
F	**GM 5030 M10 F**	10	8	967018	6,67	50 uds.
F	**GM 5030 M12 F**	12	8	967025	6,44	100 uds.



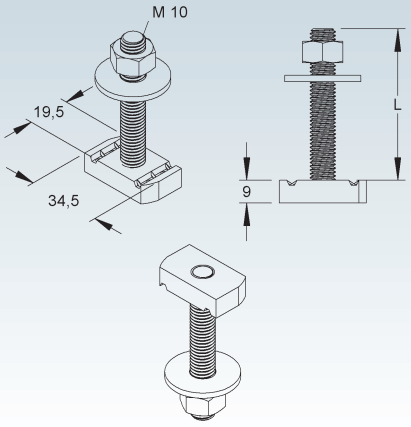
Aplicación: Perfil en C 2987 (ancho de ranura de 26 mm), así como para perfiles en C 2991, 2992, 2994 y 2995 (ancho de ranura de 22 mm)
Los perfiles deben tener un ancho interior libre de ≥ 43 mm.
Insertable en cualquier posición del perfil C.

Tornillo con cabeza de martillo M10

dentado, incl. tuerca hexagonal y arandela según DIN EN ISO 7093-1

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HMZ M10/30 F**	30	4.6	176779	7,67	50 uds.
F	**HMZ M10/60 F**	60	4.6	176762	9,57	50 uds.
F	**HMZ M10/80 F**	80	4.6	176755	10,77	50 uds.

KR 559

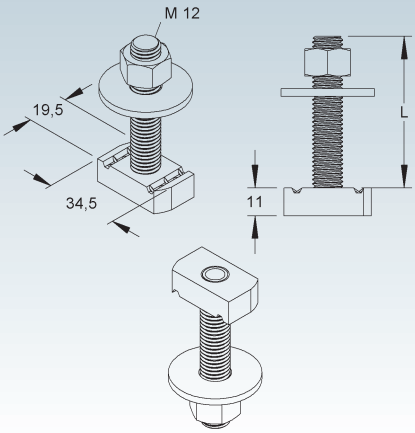


Aplicación: Perfiles en C 2996Z y 2997Z (ancho de ranura de 22 mm)
Soporte de pared STRUT HKC 96Z/..., soporte colgante y soporte de pared STRUT HKC 96ZD/...
Insertable en cualquier posición del perfil C.

Tornillo con cabeza de martillo M12

dentado, incl. tuerca hexagonal y arandela según DIN EN ISO 7093-1

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HMZ M12/30 F**	30	4.6	176748	9,46	50 uds.
F	**HMZ M12/60 F**	60	4.6	176731	11,96	50 uds.
F	**HMZ M12/80 F**	80	4.6	176724	13,76	50 uds.

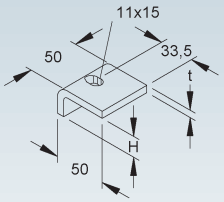


Aplicación: Perfil en C 2996Z (ancho de ranura de 22 mm)
Soporte de pared STRUT HKC 96Z/..., soporte colgante y soporte de pared STRUT HKC 96ZD/...
Insertable en cualquier posición del perfil C.

Abrazadera de perfil

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSK 10**	10	7	5 - 9	195800	16,28	50 uds.
F	**HSK 15**	15	7	10 - 14	195909	17,80	50 uds.
F	**HSK 20**	20	7	15 - 19	196104	19,31	50 uds.
F	**HSK 25**	25	7	20 - 24	196203	20,81	50 uds.
F	**HSK 30**	30	7	25 - 29	196005	22,33	50 uds.
F	**HSK 35**	35	7	30 - 34	196302	23,84	50 uds.
F	**HSK 40**	40	7	35 - 39	196401	25,36	50 uds.
E3	**HSK 10 E3**	10	6	5 - 9	768509	12,84	10 uds.
E3	**HSK 15 E3**	15	6	10 - 14	768608	14,02	10 uds.
E3	**HSK 20 E3**	20	6	15 - 19	768707	15,21	10 uds.
E3	**HSK 25 E3**	25	6	20 - 24	768806	16,39	10 uds.
E3	**HSK 30 E3**	30	6	25 - 29	768905	17,58	10 uds.
E3	**HSK 35 E3**	35	6	30 - 34	769001	18,76	10 uds.
E3	**HSK 40 E3**	40	6	35 - 39	769100	19,95	10 uds.

KR 514 KR 513 KR 515

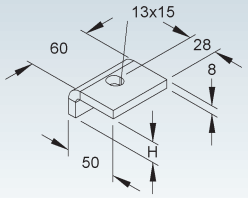


Abrazadera de perfil

modelo pesado

	Referencia	Alto H mm	Espesor de brida (t) mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSKS 10**	10	5 - 9	196425	22,17	25 uds.
F	**HSKS 15**	15	10 - 14	196432	24,24	25 uds.
F	**HSKS 20**	20	15 - 19	196449	26,32	25 uds.
F	**HSKS 25**	25	20 - 24	196456	28,39	25 uds.
F	**HSKS 30**	30	25 - 29	196463	30,46	25 uds.
F	**HSKS 35**	35	30 - 34	196470	32,53	25 uds.
F	**HSKS 40**	40	35 - 39	196487	34,61	25 uds.

KR 533



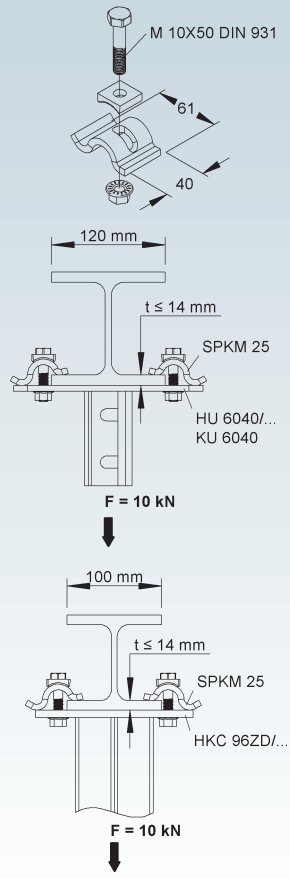
Pinza de sujeción

	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPKM 25 F**	0 - 14	1 SK 10X50 DIN 931	931040	45,77	10 pares

para sujetar suspensiones a perfiles de doble viga en T

Aplicación: montaje suspendido con HU 6040/... o sistema de placas cabezales con perfil U 6040/...
para ancho de viga en T de 120 mm
montaje suspendido con soporte STRUT HKC 96ZD/... para ancho de viga en T de 100 mm

Apriete de los tornillos 46 Nm
Ancho de llave 16



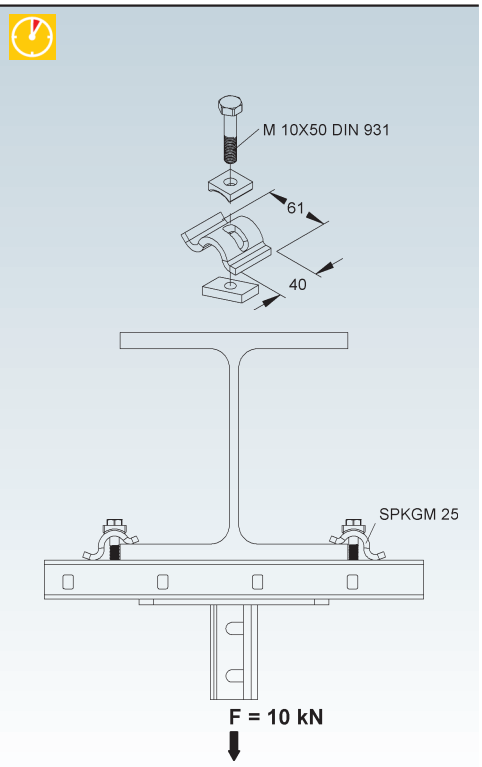
Pinza de sujeción

incl. tuerca corredera

	Referencia	Espesor de brida (t) 2986 mm	Espesor de brida (t) 2988/2996 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPKGM 25 F**	7 - 11	0 - 10	1 SK 10X50 DIN 931	934959	49,93	10 pares

para sujetar el cabezal del soporte a vigas en doble T en combinación con perfiles en C 2986 (ancho de ranura 18 mm), 2988 (ancho de ranura 18 mm) y 2996Z (ancho de ranura 22 mm)

Aplicación: Péndulos y perfiles
Apriete de los tornillos 46 Nm
Ancho de llave 16

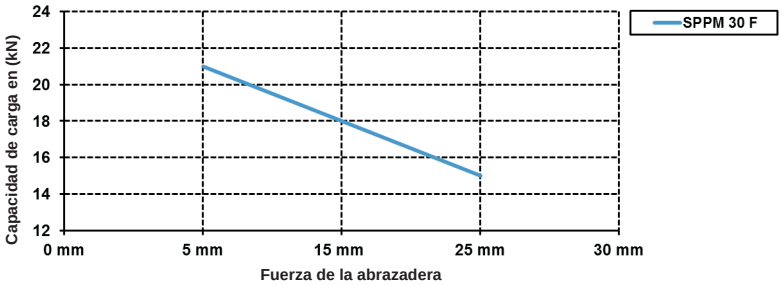


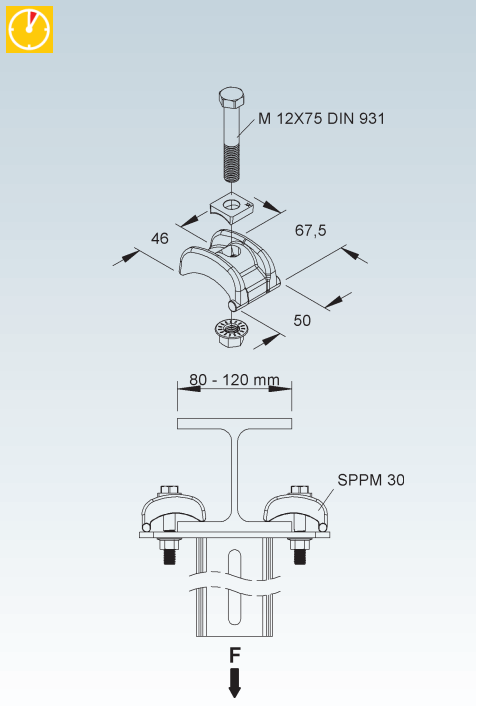
Pinza de sujeción

	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPPM 30 F**	0 - 25	1 SK 12X75 DIN 931	930937	89,34	10 pares

para fijar suspensiones a perfiles de vigas dobles en T
para suspensión con ancho de ala de viga de 80-120 mm posible

Aplicación: Soporte de suspensión directo HI 80/... o placas de cabeza relacionadas con el sistema con perfil I 80/...
Apriete de los tornillos 84 Nm
Ancho de llave 18





Pinza de sujeción

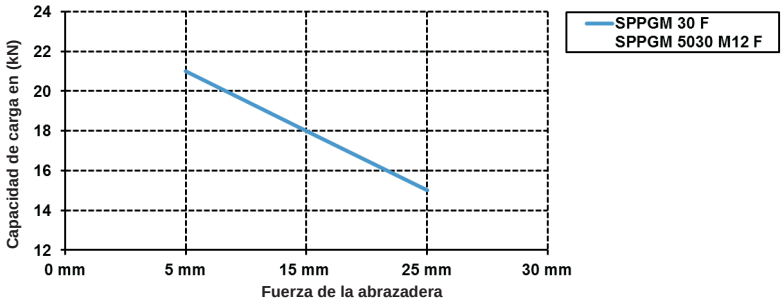
	Referencia	Espesor de brida (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**SPPGM 30 F**	0 - 25	1 SK 12X65 DIN 931	930944	91,63	10 pares
F	**SPPGM 5030 M12 F**	0 - 25	1 SK 12X65 DIN 931	135318	97,54	10 pares

SPPGM 30 F incluye tuerca deslizante con dispositivo de sujeción, para la fijación de suspensiones a vigas de doble T en combinación con los perfiles 2988 (ancho de ranura 18 mm) y 2996Z (ancho de ranura 22 mm)
SPPGM 5030 M12 F incluye tuerca deslizante, para la fijación de suspensiones a vigas de doble T en combinación con los perfiles 2987 (ancho de ranura 26 mm)
y 2991, 2992, 2994, 2995 (ancho de ranura 22 mm) con una dimensión de anchura interna libre de ≥ 43 mm

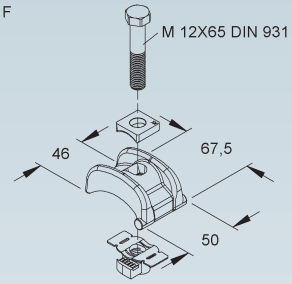
Aplicación: Péndulos y perfiles

La tuerca deslizante puede utilizarse en cualquier punto del perfil.

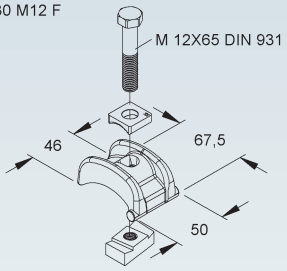
Apriete de los tornillos 84 Nm
Ancho de llave 18
La capacidad de carga de la suspensión depende del tipo de perfil en C y del ancho de la brida del perfil en H.

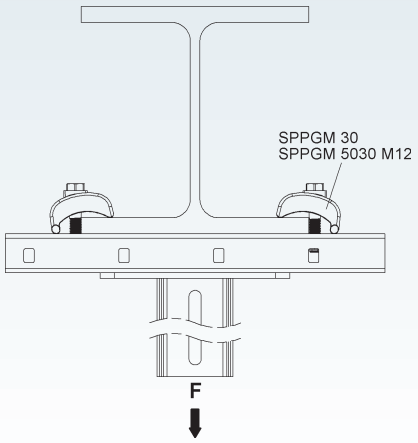


SPPGM 30 F



SPPGM 5030 M12 F



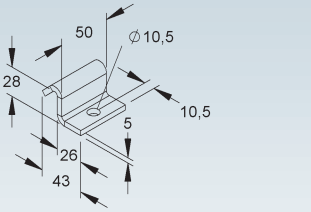


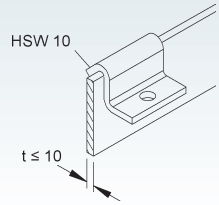
Abrazadera angular

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**HSW 10**	196500	14,4	50 uds.

para fijar sobre los perfiles (hasta 10 mm de ancho)

KR 515 KR 509





SOPORTERÍA

Escuadra de conexión a pared

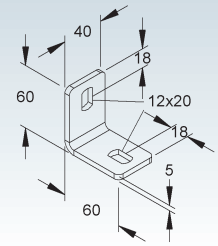
simétrico

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWU 150**	1 FLM 10X25 F	194407	21,03	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/... y carriles de anclaje / carriles de perfil

KR 500 KR 525



Escuadra de conexión a pared

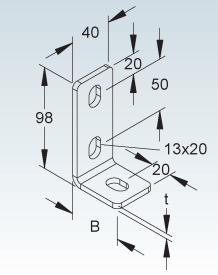
asimétrico

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWA 100**	50,0	5	1 FLM 10X25 F	194759	24,98	50 uds.
E3	**WWA 100 E3**	48,5	4	1 FLM 10X25 E3	344345	19,09	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/...,
Perfiles de acero inoxidable U 50/..., U 4530/…, U 6040/… y canales de anclaje/carriles de perfil

KR 500 KR 525



Conector angular

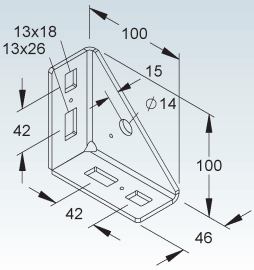
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**TRV 40**	891795	41,10	10 uds.
E3	**TRV 40 E3**	892150	38,45	10 uds.

para conectar los perfiles en U y/o usar como conexión angular para los sistemas de suspensión

Aplicación: Perfiles U 5050/..., U 6040/... y carriles de anclaje / carriles de perfil

Pedir los accesorios de fijación aparte, según la aplicación.

KR 509 KR 525



Ángulo de unión

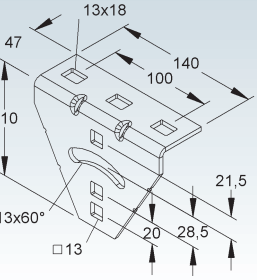
ajustable de -30° a +30°

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**AWG 110/140**	2 FLM 10X25 F	891801	58,74	10 uds.
E3	**AWG 110/140 E3**	2 FLM 10X25 E3	892167	54,62	10 uds.

para instalar sobre superficies inclinadas

Aplicación: Perfiles en U y en C

KR 509 KR 500

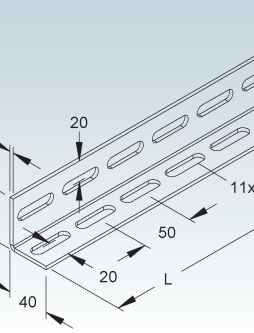


Ángulo de montaje

asimétrico

	Referencia	Espesor t mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**MW 5040/4500 FL**	3,5	4500	887903	932,21	1 ud.

para la creación de estructuras de soporte con elementos del sistema



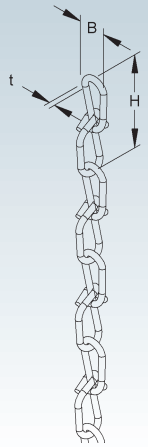
Cadena trenzada

según DIN 5686

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**KCH 20**	25	9	1,8	0,2	196609	7	30 m
V	**KCH 30**	39	14	2,8	0,5	196708	17	30 m

para suspensiones

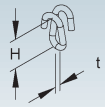
La información sobre la capacidad de carga solo es válida si está adecuadamente anclada al subsuelo de carga.



Empalme de seguridad

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**KCHN**	15	3	196807	1,00	100 uds.
E3	**KCHN 4 E3**	28	4	114474	0,75	100 uds.

Aplicación: Cadena trenzada KCH...



Cadena de eslabones

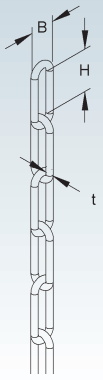
KR 513 KR 529

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F1	**KG-3**	26	12	3	0,45	757183	15	30 m
F1	**KG-4**	32	16	4	0,8	757206	29	30 m
F2	**KF-3**	26	12	3	0,45	757220	17	30 m
F2	**KF-4**	32	16	4	0,8	757244	33	30 m
E4	**KN-2**	22	8	2	0,5	757268	7	30 m
E4	**KN-3**	26	12	3	1,2	757282	16	30 m

para suspensiones

Cadena de eslabones KN-2 y KN-3 según DIN 763

La información sobre la capacidad de carga solo es válida si está adecuadamente anclada al subsuelo de carga.

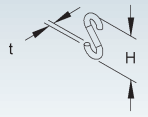


Gancho en S

KR 513 KR 529

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1	**SH-4**	35	4	0,2	757343	0,7	100 uds.
F1	**SH-5**	45	5	0,3	757367	1,1	100 uds.
E4	**SHN-4**	35	4	-	757336	0,7	100 uds.

Aplicación: Cadena de eslabones KG..., KF... y KN...



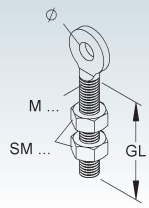
Cáncamo

forjados

KR 513 KR 529

	Referencia	Rosca M	Hilo - longitud GL mm	Ø agujero mm	Carga de rotura kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**RCM 6**	6	42	6	6,2	2 SM 6	196906	1,35	50 uds.
V	**RCM 8**	8	47	8	14,6	2 SM 8	197002	3,13	50 uds.
V	**RCM 10**	10	46	10	21,0	2 SM 10	197101	5,53	50 uds.

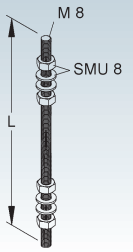
Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.



SOPORTERÍA

Varilla roscada M8

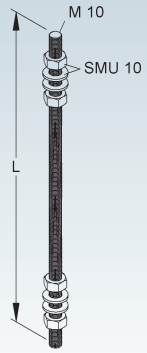
	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 8/100**	100	4.8	4 SMU 8	201907	6,4	1 ud.
V	**M 8/200**	200	4.8	4 SMU 8	202003	9,6	100 uds.
V	**M 8/500**	500	4.8	4 SMU 8	202102	19,2	25 uds.
V	**M 8/1000**	1000	4.8	4 SMU 8	203505	35,1	25 uds.



Varilla roscada M10

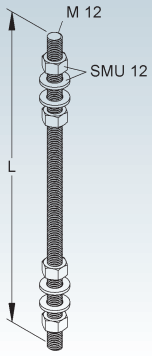
KR 513 KR 511 KR 529

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 10/90**	90	4.8	4 SMU 10	202201	5,00	1 ud.
V	**M 10/130**	130	4.8	4 SMU 10	202300	12,80	100 uds.
V	**M 10/200**	200	4.8	4 SMU 10	202409	16,10	100 uds.
V	**M 10/300**	300	4.8	4 SMU 10	202508	21,10	100 uds.
V	**M 10/400**	400	4.8	4 SMU 10	202607	26,10	25 uds.
V	**M 10/500**	500	4.8	4 SMU 10	202706	31,10	25 uds.
V	**M 10/600**	600	4.8	4 SMU 10	202805	36,10	25 uds.
V	**M 10/700**	700	4.8	4 SMU 10	202904	41,10	25 uds.
V	**M 10/800**	800	4.8	4 SMU 10	203000	46,10	25 uds.
V	**M 10/900**	900	4.8	4 SMU 10	203109	51,10	25 uds.
V	**M 10/1000**	1000	4.8	4 SMU 10	203208	56,10	25 uds.
V	**M 10/1500**	1500	4.8	4 SMU 10	203307	81,10	25 uds.
V	**M 10/2000**	2000	4.8	4 SMU 10	203406	106,10	10 uds.
E3	**M 10/1000 E3**	1000	70	4 SMU 10 E3	769902	56,42	25 uds.



Varilla roscada M12

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 12/200**	200	4.8	4 SMU 12	203512	23,79	100 uds.
V	**M 12/300**	300	4.8	4 SMU 12	203529	31,05	100 uds.
V	**M 12/400**	400	4.8	4 SMU 12	203536	38,31	10 uds.
V	**M 12/500**	500	4.8	4 SMU 12	203543	45,57	10 uds.
V	**M 12/600**	600	4.8	4 SMU 12	203550	52,83	10 uds.
V	**M 12/800**	800	4.8	4 SMU 12	203574	67,35	10 uds.
V	**M 12/1000**	1000	4.8	4 SMU 12	345809	81,87	20 uds.
E3	**M 12/1000 E3**	1000	70	4 SMU 12 E3	841608	82,05	10 uds.



Tuerca hexagonal según DIN EN ISO 4032

arandela según DIN EN ISO 7089

	Referencia	Rosca M	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**SMU 8**	8	203604	0,77	50 uds.
V	**SMU 10**	10	203703	1,53	50 uds.
V	**SMU 12**	12	344406	2,32	40 uds.
E3	**SMU 10 E3**	10	344260	1,53	50 uds.
E3	**SMU 12 E3**	12	344284	2,25	40 uds.

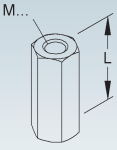


Manguito de unión

hexágono

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**VBSM 8**	8	40	345588	1,95	50 uds.
V	**VBSM 10**	10	40	345601	2,30	50 uds.
V	**VBSM 12**	12	40	345700	4,40	50 uds.

para conectar las varillas roscadas

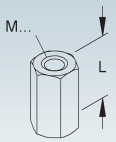


Manguito de unión según DIN 6334

hexágono

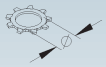
	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**VBSM 10 E3**	10	30	103775	4,2	50 uds.
E3	**VBSM 12 E3**	12	36	067237	6,1	50 uds.

para conectar las varillas roscadas



Arandela dentada de bloqueo

	Referencia	Ø interior mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**ZS M4**	4,3	208302	0,01	100 uds.
V	**ZS M5**	5,3	208401	0,02	100 uds.
V	**ZS M6**	6,4	208500	0,02	100 uds.
V	**ZS M8**	8,4	208609	0,05	100 uds.
V	**ZS M10**	10,5	208708	0,08	100 uds.
V	**ZS M12**	12,5	208807	0,11	100 uds.

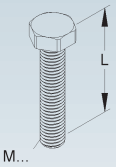


Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

KR 494

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Ancho de llave mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SK 6X20 F**	20	8.8	10	223565	0,58	50 uds.
F	**SK 8X25 F**	25	8.8	13	127702	1,39	100 uds.
F	**SK 10X25 F**	25	8.8	15	068319	2,55	100 uds.
F	**SK 10X35 F**	35	8.8	15	128402	2,87	100 uds.
F	**SK 10X50 F**	50	8.8	15	068326	3,82	100 uds.
F	**SK 10X60 F**	60	8.8	15	068333	4,54	100 uds.
E3	**SK 8X30 E3**	30	70	13	080915	1,56	100 uds.
E3	**SK 8X40 E3**	40	70	13	080892	1,88	100 uds.
E3	**SK 8X50 E3**	50	70	13	080885	2,22	100 uds.
E3	**SK 10X30 E3**	30	70	17	080946	2,62	100 uds.
E3	**SK 10X40 E3**	40	70	17	080939	3,12	100 uds.
E3	**SK 10X50 E3**	50	70	17	080922	3,63	100 uds.

Las clases de resistencia de los tornillos están impresas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
Consulte la tabla en las páginas de información.



Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

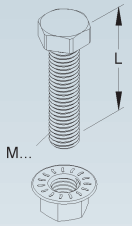
incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

KR 494

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de fuerza Tuerca de tornillo	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**SKM 8X16 V**	8	16	8.8 / 8	207107	1,72	50 uds.
V	**SKM 10X25 V**	10	25	8.8 / 8	207305	3,60	50 uds.
V	**SKM 10X40 V**	10	40	8.8 / 8	207404	4,50	50 uds.
V	**SKM 10X50 V**	10	50	8.8 / 8	207503	5,00	50 uds.
V	**SKM 10X70 V**	10	70	8.8 / 8	207541	5,50	50 uds.
V	**SKM 12X50 V**	12	50	10.9 / 10	064731	7,00	20 uds.
V	**SKM 12X70 V**	12	70	10.9 / 10	207565	8,44	20 uds.
F	**SKM 8X16 F**	8	16	8.8 / 8	207206	1,72	10 uds.
F	**SKM 10X80 F**	10	80	8.8 / 8	886203	6,00	50 uds.
F	**SKM 10X90 F**	10	90	8.8 / 8	893485	6,50	50 uds.
E3	**SKM 8X16 E3**	8	16	70 / 70	343904	1,72	50 uds.
E3	**SKM 8X40 E3**	8	40	70 / 70	343959	2,00	20 uds.
E3	**SKM 10X25 E3**	10	25	70 / 70	344000	3,89	50 uds.
E3	**SKM 10X40 E3**	10	40	70 / 70	344048	4,50	50 uds.
E3	**SKM 10X70 E3**	10	70	70 / 70	344086	5,98	50 uds.
E3	**SKM 10X90 E3**	10	90	70 / 70	344093	6,50	50 uds.
E4	**SKM 10X70 E4**	10	70	70 / 80	175994	6,03	50 uds.

Para las necesidades adicionales.

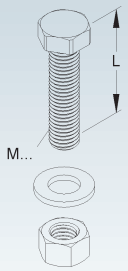
Las clases de resistencia de los tornillos están estampadas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
En combinaciones de productos (tornillo hexagonal con tuerca), se debe utilizar la clase de resistencia más baja para determinar el par.
Consulte la tabla en las páginas de información.



Tornillo cabeza hexagonal, según DIN EN ISO 4017

incl. tuerca hexagonal según DIN EN ISO 4032 y arandela según DIN EN ISO 7089

KR 494

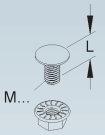


	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de fuerza Tuerca de tornillo	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**SKM 16X40 V**	16	40	8.8 / 8	207589	12,70	20 uds.
F	**SKM 12X50 F**	12	50	10.9 / 10	071531	8,27	20 uds.
F	**SKM 12X70 F**	12	70	10.9 / 10	071548	9,85	20 uds.
E5	**SKM 8X16 E5**	8	16	70 / 70	729203	1,72	50 uds.
E5	**SKM 10X25 E5**	10	25	70 / 70	729302	4,00	50 uds.

Las clases de resistencia de los tornillos están estampadas en las cabezas de los tornillos.
¡Especialmente para conexiones que tienen que transmitir cargas verticales por fricción, es esencial prestar atención al par de apriete de los tornillos y verificarlo con una llave dinamométrica!
En combinaciones de productos (tornillo hexagonal con tuerca), se debe utilizar la clase de resistencia más baja para determinar el par.
Consulte la tabla en las páginas de información.

Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

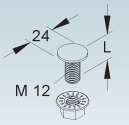
incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661



	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**FLM 6X12**	6	12	-	206209	0,79	10 uds.
F	**FLM 6X12 F**	6	12	-	206407	0,79	50 uds.
F	**FLM 6X16 F**	6	16	-	206506	0,86	10 uds.
F	**FLM 8X13 F**	8	13	8.8	206605	2,00	10 uds.
F	**FLM 8X16 F**	8	16	8.8	206704	2,09	10 uds.
F	**FLM 8X25 F**	8	25	8.8	206803	2,34	100 uds.
F	**FLM 10X25 F**	10	25	8.8	206902	4,00	50 uds.
F	**FLM 12X30 F**	12	30	8.8	207008	8,00	10 uds.
E3	**FLM 6X12 E3**	6	12	1.4301	343805	0,82	50 uds.
E3	**FLM 8X16 E3**	8	16	1.4301	343843	1,98	50 uds.
E3	**FLM 10X25 E3**	10	25	1.4301	343881	3,83	50 uds.
E5	**FLM 6X12 E5**	6	12	—	729104	0,79	50 uds.

Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661



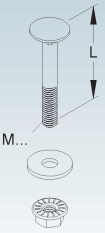
	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**FLM 12X25 F**	12	25	8.8	071715	6	20 uds.

tornillo especial de cabeza redonda y plana con un diámetro de cabeza pequeño

Aplicación: Unión de perfil en C SSV 4141 F

Tornillo cabeza avellanada antigiro según DIN 603

incluye arandela según DIN EN ISO 7093-1 y tuerca de brida dentada según DIN EN 1661

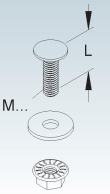


	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**FLDM 6X45**	6	45	207060	1,56	50 uds.
V	**FLDM 6X60 V**	6	60	064748	2,08	50 uds.
E3	**FLDM 6X45 E3**	6	45	343829	1,56	50 uds.
E3	**FLDM 8X45 E3**	8	45	343867	1,80	50 uds.

para montaje en bandejas de gran ancho con perfiles C perforados

Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

incluye arandela según DIN EN ISO 7093-1 y tuerca de brida dentada

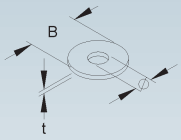


	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**FLMU 6X20 F**	6	20	064779	1,42	100 uds.

Arandela según DIN EN ISO 7093-1

	Referencia	Ø interior mm	Diámetro exterior (B) mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**UGM 6**	6,4	18	1,6	208906	0,26	100 uds.
V	**UGM 8**	8,4	24	2,0	209002	0,68	100 uds.
V	**UGM 10**	10,5	30	2,5	209101	1,22	100 uds.
V	**UGM 12 V**	13,0	37	3,0	072378	2,22	100 uds.
F	**UGM 6 F**	6,4	18	1,6	071685	0,28	100 uds.
F	**UGM 8 F**	8,4	24	2,0	209057	0,74	100 uds.
F	**UGM 10 F**	10,5	30	2,5	071661	1,34	100 uds.
F	**UGM 12 F**	13,0	37	3,0	071678	2,44	100 uds.
E3	**UGM 6 E3**	6,4	18	1,6	927258	0,26	100 uds.
E3	**UGM 8 E3**	8,4	24	2,0	931248	0,68	100 uds.
E3	**UGM 10 E3**	10,5	30	2,5	936854	1,22	100 uds.
E3	**UGM 12 E3**	13,0	37	3,0	072385	2,23	100 uds.

para cubrir orificios de montaje mas grandes



Travesaños para viga en H

incluidos tornillos hexagonales con reborde según DIN 564

	Referencia	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	F admisible en la distancia entre alas/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
S	**TZK 86-96 S**	45,5	100	2	0,5	4 SK 8X25 V	073924	24,89	10 pares

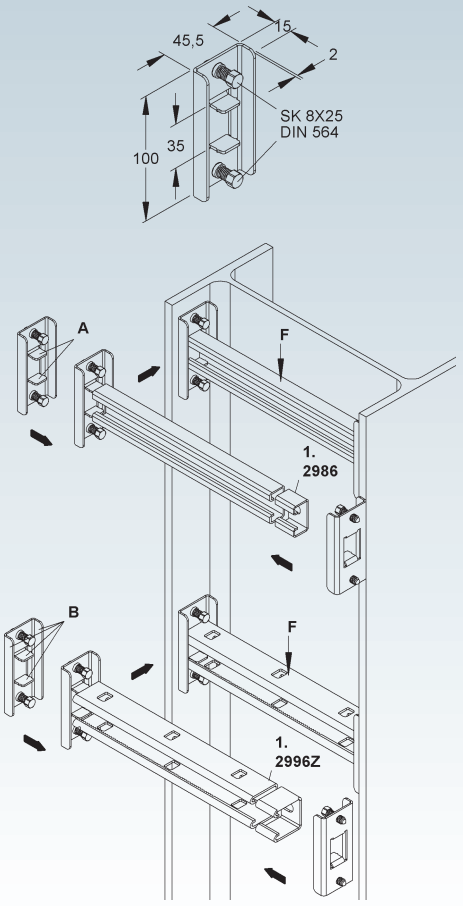
para sujetar el perfil entre las paredes de una viga en H

Aplicación: Perfiles en C 2986 y 2996Z

1. Coloque el perfil entre las dos pestañas de la pieza TZK, sujételo a las paredes de la viga.
A. La versión 2986 se coloca usando las dos pestañas.
B. Con la versión 2996Z, el posicionamiento se realiza mediante los dos soportes y las patas exteriores.

La capacidad de carga especificada se refiere a una distancia entre las patas de 400 mm y un par aplicado de 2,5 Nm con solo aplicación de carga vertical.
Cuando se utilizan distancias mayores entre paredes, la capacidad de carga máxima debe reducirse.

Solicite el perfil por separado.
La longitud a pedir de perfil corresponde a la distancia entre las dos bridas y debe cortarse a la medida en el lugar (menos aproximadamente 16 mm de espesor del material y la punta del tornillo).



Abrazadera de viga

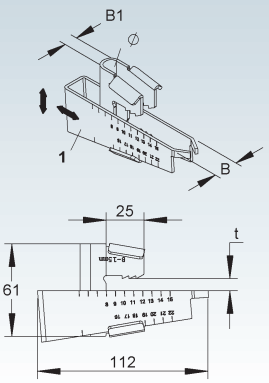
pre ensamblado

KR 510

	Referencia	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Hilo-varilla Ø mm	Espesor de la brida (t) mm	Carga máxima vertical F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**TKM 1**	17,5	8,5	≤ M8	8-20	2,0	092741	16,5	25 uds.
S	**TKM 2**	19,5	10,5	≤ M10	8-20	3,6	092758	16,7	25 uds.
S	**TKM 3**	21,5	12,5	≤ M12	8-20	5,0	092765	17,4	25 uds.

para el montaje en las alas de las vigas
para la suspensión vertical de tuberías, bandejas de rejilla, conductos de cables, etc. mediante varilla roscada

Aplicación: Vigas según la norma DIN 1025 con alas acodadas con una inclinación del 14% y un espesor mínimo de 8 - 20 mm, así como alas paralelas con un espesor de cara de 8 - 20 mm



Abrazadera de perfil

incluye tornillo de cabeza ranurada M8

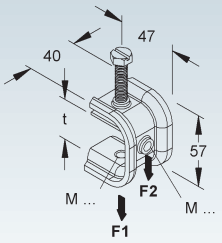
	Referencia	Espesor de la brida (t) mm	Rosca M	Carga nominal vertical F1 kN	Carga nominal vertical F2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**PKS M6/10-40 F**	6 - 35	6	1,8	1,6	133871	19,31	25 uds.
F	**PKS M8/10-40 F**	6 - 35	8	1,8	1,6	077571	21,24	25 uds.
E3	**PKS M8/10-40 E3**	6 - 35	8	1,8	1,6	126866	19,40	25 uds.
E5	**PKS M8/10-40 E5**	6 - 35	8	1,8	1,6	126873	19,59	25 uds.

para vigas en doble T o inclinadas con una inclinación máxima del 14% y como línea de suministro a los puntos de consumo energético

Dependiendo de la aplicación se utilizará diferente material de fijación.

Apriete de los tornillos 4 Nm
Ancho de llave 13

KR 510



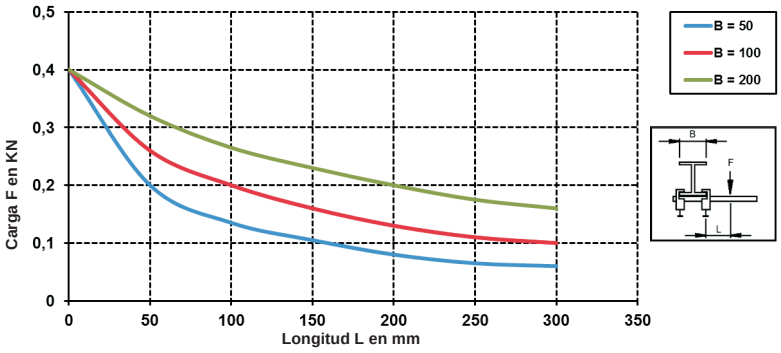
Abrazadera de perfil

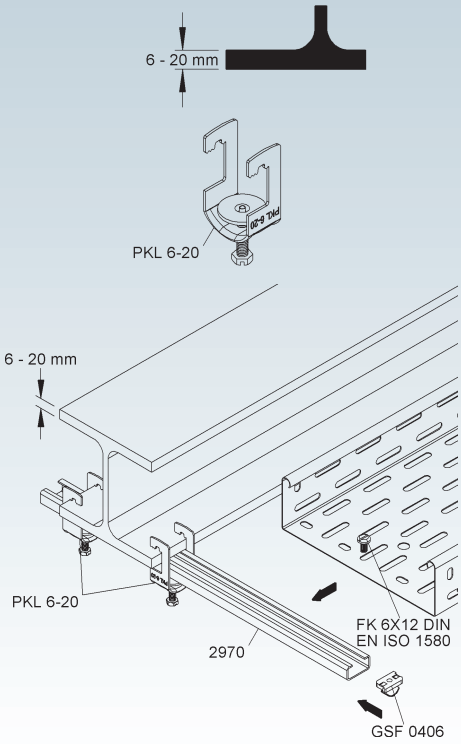
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**PKL 6-20 S**	196548	4,67	25 uds.

para fijación del perfil 2970 sobre la viga de acero

Aplicación: Vigas con espesor de ala 6-20 mm
¡Atención! Montar el perfil con la abertura hacia la viga de acero.

Diagrama de carga: grapa de fijación con el perfil 2970





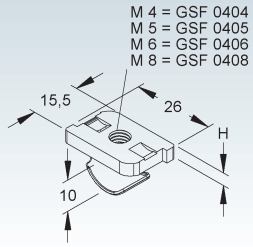
Tuerca deslizante corredera

con el muelle de sujeción (fosfatado)

	Referencia	Rosca M	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
G	**GSF 0406**	6	4	119608	1,11	25 uds.

Aplicación: Perfil en C 2970 y 2971
Insertable en cualquier posición del perfil C.

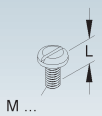
KR 534



Tornillo de cabeza ranurada, según DIN EN ISO 1580

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**FK 6X12**	6	12	207053	0,52	25 uds.
E4	**FK 6X10 E4**	6	10	729357	0,40	50 uds.

para fijar las bandejas portacables perforadas sobre el perfil 2970 use la tuerca deslizante acodada GSF 0406



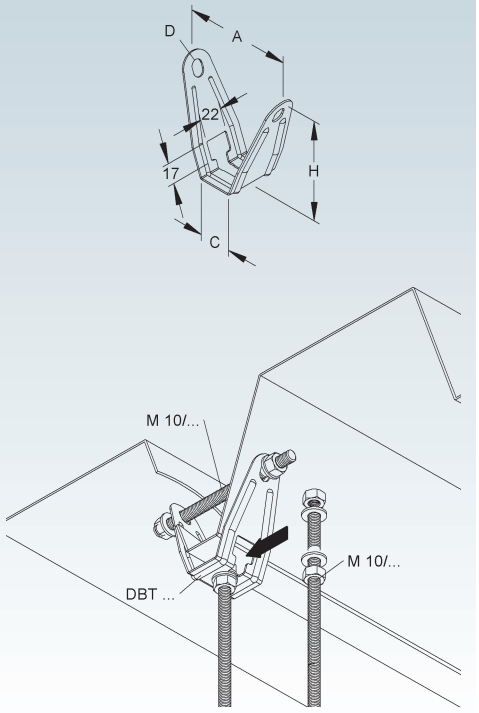
Soporte de techo

	Referencia	Alto H mm	Apertura Medido A mm	Bef. Agujero largo D mm	Dentro-Medido C mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**DBT 40**	96,5	102,0	11x15	30	197200	11,05	50 uds.
S	**DBT 70 S**	141,5	136,5	11x18	70	188581	17,71	50 uds.
F	**DBT 40 F**	96,5	102,0	11x15	30	197255	12,16	50 uds.
F	**DBT 70 F**	141,5	136,5	11x18	70	191932	19,48	50 uds.
E3	**DBT 40 E3**	96,5	102,0	11x15	30	769841	11,12	50 uds.
E3	**DBT 70 E3**	141,5	136,5	11x18	70	191949	17,82	50 uds.

para montar en techos de chapa trapezoidal

Aplicación: Varilla roscada M 10/...

KR 513 KR 529



Soporte de techo

para atornillar

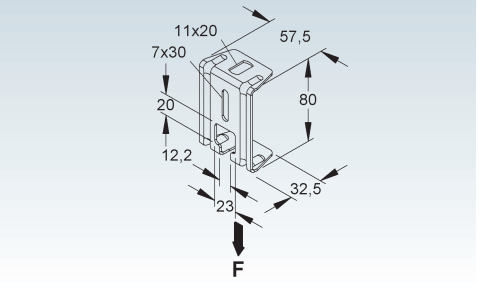
	Referencia	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**DB 10**	1	200504	10,36	50 uds.
F	**DB 10 F**	1	200559	11,40	50 uds.
E3	**DB 10 E3**	1	769803	10,42	50 uds.

para instalar sobre techos horizontales

Aplicación: Varilla roscada M 10/...

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

KR 529 KR 500



Soporte de techo

con bisagra vertical

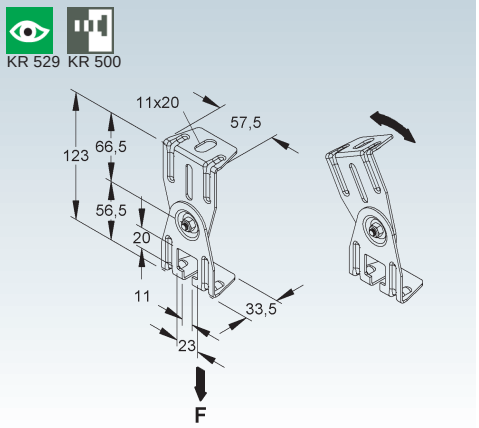
	Referencia	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**DBG 10**	1	200603	16,56	50 uds.

para instalar sobre techos inclinados

Aplicación: Varilla roscada M 10/...

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

KR 529 KR 500



SOPORTERÍA

Soporte de techo

con bisagra vertical

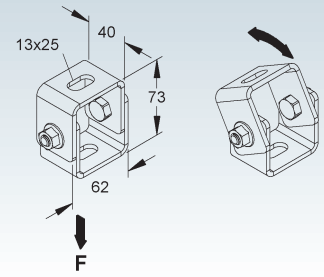
	Referencia	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**DBG 12**	2,5	345502	43,1	20 uds.
E3	**DBG 12 E3**	2,5	769827	43,3	20 uds.

para instalar sobre techos inclinados

Aplicación: Varilla roscada M 12/...

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

KR 500

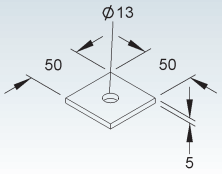


Placa de anclaje

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**VP 50.50**	50	50	209200	10,34	20 uds.

para fijar los soportes sobre el hormigón ligero o los materiales de pequeña resistencia

KR 509



Soporte de suspensión

para fijar por clips

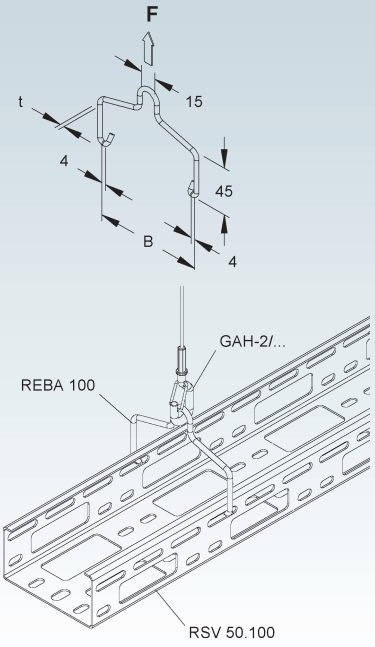
	Referencia	Ancho B interior mm	Espesor t mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
DV	**REBA 50 DV**	54	4	0,15	197279	2,00	50 uds.
DV	**REBA 60 DV**	64	4	0,15	197286	2,10	50 uds.
DV	**REBA 100 DV**	104	4	0,15	197293	2,51	50 uds.
E3	**REBA 50 E3**	54	4	0,15	911950	2,01	50 uds.
E3	**REBA 60 E3**	64	4	0,15	911967	2,12	50 uds.
E3	**REBA 100 E3**	104	4	0,15	911974	2,53	50 uds.

Aplicación: Bandejas RL 35..., RL 50..., RL 60..., RLV 60.150, RLVC 60..., RLC 60... y RLCI 60..., bandejas de distribución RSV 50…, canales industriales LI 60.060 y LI 60.100 (Puede encontrar más información sobre el conducto industrial LS en nuestro catálogo EIK).

Suspensión central por medio de ganchos de sujeción Gripple, cable o cadena.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

KR 529



Soporte de suspensión

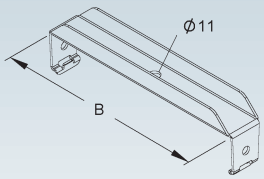
para fijar por clips

	Referencia	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RCB 50**	50	197309	7,05	50 uds.
S	**RCB 70**	70	197354	8,60	50 uds.
S	**RCB 75**	75	197408	8,99	50 uds.
S	**RCB 100**	100	197507	10,92	50 uds.
S	**RCB 120**	120	197552	12,47	50 uds.
S	**RCB 150**	150	197606	14,79	50 uds.
S	**RCB 200**	200	197705	23,05	50 uds.
S	**RCB 250**	250	197804	28,18	25 uds.
S	**RCB 300**	300	197903	33,30	25 uds.

Aplicación: Bandejas portacables RL..., RLV 60.150, RLVC..., RS..., RLC..., RLCI... y bandejas de distribución RSV 50…

Suspensión central de las bandejas/canales de distribución mediante varilla roscada M10, cáncamo M10 y cadena de eslabones o cable.

KR 513 KR 511 KR 529

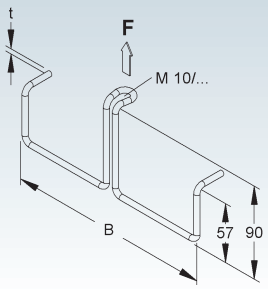


Soporte de suspensión

para insertar y girar

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	para varilla roscada M	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
DV	**REBI 60.100 DV**	97	5	10	0,2	911905	7	50 uds.
DV	**REBI 60.200 DV**	197	6	10	0,2	911929	12	50 uds.
DV	**REBI 60.300 DV**	297	7	10	0,2	911943	19	50 uds.

KR 537



Aplicación: Bandejas portacables RL 60..., RLU 60..., RS 60..., RSU 60..., RLV 60.150..., RLVC 60..., RLC 60... y RLCI 60...

Suspensión central de las bandejas mediante varilla roscada M10, cáncamo M10 y cadena de eslabones o cable.

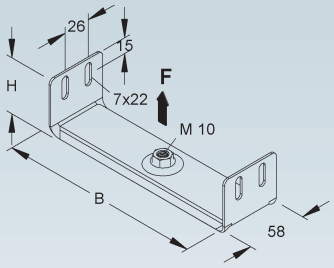
Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

Soporte de suspensión

para insertar

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTU 35.050**	29	46,5	0,7	198009	9,05	20 uds.
S	**RTU 35.100**	29	96,5	0,6	198306	13,60	20 uds.
S	**RTU 35.150**	29	146,5	0,6	198405	17,46	20 uds.
S	**RTU 35.200**	29	196,5	0,55	198504	22,08	20 uds.
S	**RTU 35.250**	29	246,5	0,4	198603	26,71	20 uds.
S	**RTU 35.300**	29	296,5	0,3	198702	31,34	20 uds.
S	**RTU 50.050**	44	46,5	0,7	198108	11,78	20 uds.
S	**RTU 50.075**	44	71,5	0,7	198207	14,06	20 uds.
S	**RTU 60.070**	54	66,5	0,7	198757	15,43	20 uds.
S	**RTU 60.100**	54	96,5	0,6	198801	18,16	20 uds.
S	**RTU 60.120**	54	116,5	0,6	198856	19,98	20 uds.
S	**RTU 60.150**	54	146,5	0,6	198900	22,05	20 uds.
S	**RTU 60.200**	54	196,5	0,55	199006	26,68	20 uds.
S	**RTU 60.250**	54	246,5	0,4	199105	31,30	20 uds.
S	**RTU 60.300**	54	296,5	0,3	199204	35,93	20 uds.
S	**RTU 60.400**	54	396,5	0,25	947553	45,18	20 uds.
F	**RTU 60.100 F**	54	96,5	0,6	535125	19,98	20 uds.
F	**RTU 60.200 F**	54	196,5	0,55	535149	29,35	20 uds.
F	**RTU 60.300 F**	54	296,5	0,3	535163	39,52	20 uds.
F	**RTU 60.400 F**	54	396,5	0,25	135912	49,70	20 uds.

KR 511 KR 529



Aplicación: Mini bandejas portacables RL 35.050 - RL 50.075, bandejas portacables RL 35..., RL 60..., RLV 60.150, RLVC 60..., RLC 60..., RS 60... y RLCI 60...

Suspensión central de las bandejas portacables mediante la varilla roscada M10, cáncamo y cadena de eslabones o cable.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

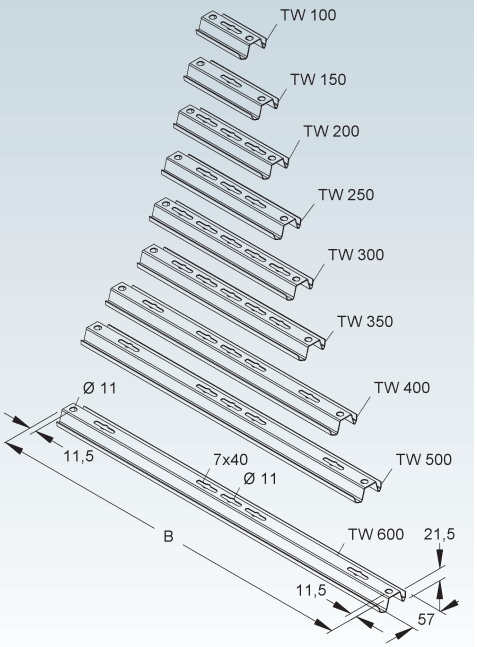
SOPORTERÍA

Ángulo de suspensión

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**TW 100**	98	2 FLM 6X12	204205	10,65	10 uds.
S	**TW 150**	148	2 FLM 6X12	204304	15,50	10 uds.
S	**TW 200**	190	2 FLM 6X12	204403	18,99	10 uds.
S	**TW 250**	240	2 FLM 6X12	204502	23,84	10 uds.
S	**TW 300**	290	2 FLM 6X12	204601	28,11	10 uds.
S	**TW 350**	340	2 FLM 6X12	059355	32,95	10 uds.
S	**TW 400**	470	2 FLM 6X12	204700	45,55	10 uds.
S	**TW 500**	570	2 FLM 6X12	204809	55,24	10 uds.
S	**TW 600**	670	2 FLM 6X12	204908	64,93	10 uds.
F	**TW 100 F**	98	2 FLM 6X12 F	204915	11,81	10 uds.
F	**TW 200 F**	190	2 FLM 6X12 F	204939	20,98	10 uds.
F	**TW 300 F**	290	2 FLM 6X12 F	204953	31,01	10 uds.
F	**TW 400 F**	470	2 FLM 6X12 F	204960	50,20	10 uds.
F	**TW 500 F**	570	2 FLM 6X12 F	204977	60,85	10 uds.
F	**TW 600 F**	670	2 FLM 6X12 F	204984	71,51	10 uds.
E3	**TW 100 E3**	98	2 FLM 6X12 E3	769209	10,73	10 uds.
E3	**TW 200 E3**	190	2 FLM 6X12 E3	769308	19,12	10 uds.
E3	**TW 300 E3**	290	2 FLM 6X12 E3	769407	28,29	10 uds.
E3	**TW 350 E3**	340	2 FLM 6X12 E3	059362	33,17	10 uds.
E3	**TW 400 E3**	470	2 FLM 6X12 E3	769506	45,85	10 uds.
E3	**TW 500 E3**	570	2 FLM 6X12 E3	769605	55,60	10 uds.
E3	**TW 600 E3**	670	2 FLM 6X12 E3	769704	65,35	10 uds.

Aplicación: Bandejas portacables RL..., RLV 60.150, RLVC..., RS..., RLCI..., bandejas de distribución RSV... y bandejas de distribución RSV..., RLCPV ... OV y bandejas de rejilla MTC..., GR..., GRS..., GRC...

KR 514



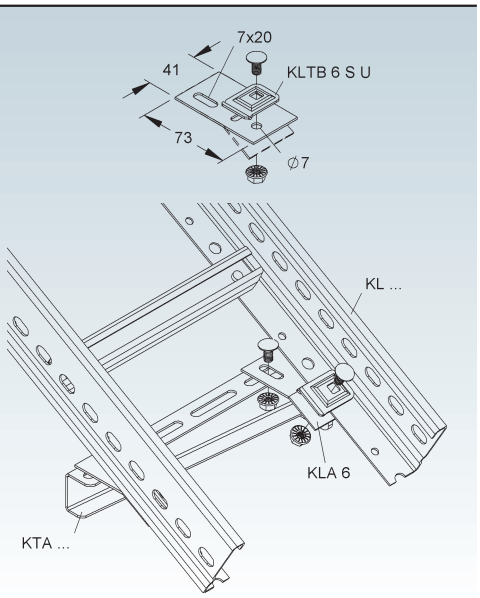
Abrazadera de fijación para bandeja de escalera

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLA 6**	1 FLM 6X12, 1 KLTB 6 S U	287901	4,95	25 uds.

para fijar bandejas portacables ascendentes y bandejas de escalera al soporte

Accesorios necesarios: 2 uds. por soporte

Al doblar la lengüeta de fijación, la fijación de la bandeja portacables / bandeja de escalera se adapta al ángulo de inclinación del recorrido a colocar.



Spray de zinc (400 ml)

Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
ZKS	206056	50	1 ud.

para retocar el cincado en el interior seco

La composición del spray de zinc cumple los requisitos de la norma DIN EN ISO 1461.



Pintura en polvo de zinc (1000 ml)

Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
ZKF 1	205905	170	1 ud.

corresponde a DIN EN ISO 1461

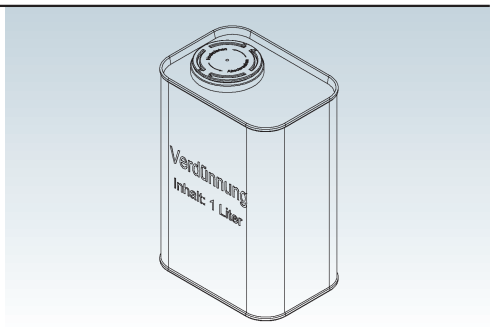
Para diluir usar ZKV 1.



Disolvente (1000 ml)

Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
ZKV 1	206001	110	1 ud.

Aplicación: Pintura en polvo de zinc ZKF 1



Cantonera

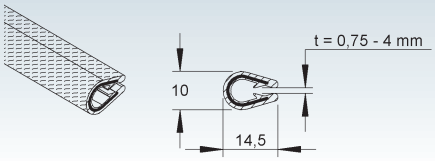
con banda de sujeción de acero

Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
K10 **RKBA 10**	negro	206100	15	10 m

para proteger los bordes cortados para espesores de placa de 0,75 mm a 4,0 mm

En las zonas de riesgo personal debe colocarse la cantonera por normativa!

60 -25 KR 496 KR 497



Cantonera

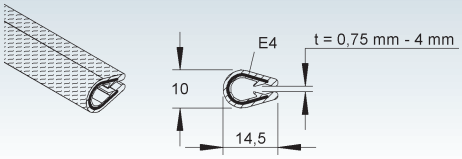
con banda de sujeción de acero

Referencia	Color	Gama de sujeción mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
K10 **RKBA 10 E4**	negro	0,75-4	729050	15	10 m

para proteger los bordes cortados para espesores de placa de 0,75 mm a 4,0 mm

En las zonas de riesgo personal debe colocarse la cantonera por normativa!

60 -25 KR 496 KR 497



Perno de anclaje

con cabeza avellanada y apriete torx T20

Referencia	Diá-metro mm	Largo L mm	Tamaño de la entrada	Taladro nominal Ø mm	max. grosor de sujeción mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V **NSA 5X40/SK-T20 V**	5	40	T20	4	5	153886	0,41	200 uds.

para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

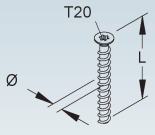
Para ladrillo silicocalcáreo (KS), ladrillo perforado silicocalcáreo (KSL) y ladrillo macizo (MZ), está disponible un certificado de protección contra incendios para el mantenimiento de funciones.

Aplicación: Entre otros para las abrazaderas elevadorass de tornillo SAS... así como para las abrazaderas elevadoras de tubos y cables 85... G

Se recomienda colocar el tornillo de anclaje con una llave de impacto tangencial o a mano.

Par de apriete recomendado 8 Nm

KR 498



Perno de anclaje

Certificado ETA 15/0784, con cabeza roscada y apriete Torx T30

KR 498

	Referencia	Diá-metro mm	Largo L mm	Tamaño de la entrada	Taladro nominal Ø mm	max. grosor de sujeción mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**NSA 6X35/FKK-T30 V**	6	35	T30	5	1	153893	0,91	100 uds.
V	**NSA 6X50/FKK-T30 V**	6	50	T30	5	5/15	153374	1,02	100 uds.

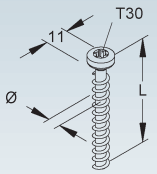
para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

Para su uso en hormigón véase la homologación general Z-21.1-2103
Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.
Para ladrillo silicocalcáreo (KS), ladrillo perforado silicocalcáreo (KSL) y ladrillo macizo (MZ), está disponible un certificado de protección contra incendios para el mantenimiento de funciones.

Aplicación: Entre otros para las abrazaderas de mazos SHS...

Se recomienda colocar el tornillo de anclaje con una llave de impacto tangencial o a mano.

Par de apriete recomendado 10 Nm



Perno de anclaje

Certificado ETA 15/0784, con cabeza hexagonal y rosca métrica M6

KR 498

	Referencia	Diá-metro mm	Rosca métrica	Largo L mm	Taladro nominal Ø mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**NSA 6X55/SW10-M6 V**	6	6	55	5	153916	1,12	100 uds.

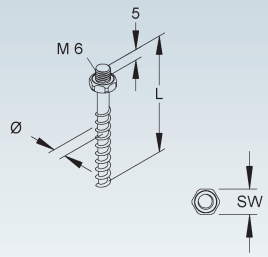
para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

Para su uso en hormigón véase la homologación general Z-21.1-2103
Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.
Para ladrillo silicocalcáreo (KS), ladrillo perforado silicocalcáreo (KSL) y ladrillo macizo (MZ), está disponible un certificado de protección contra incendios para el mantenimiento de funciones.

Aplicación: Entre otros para las abrazaderas elevadoras de tornillo SAS... así como para las abrazaderas elevadoras de tubos y cables 85... G

Se recomienda colocar el tornillo de anclaje con una llave de impacto tangencial o a mano.

Par de apriete recomendado 10 Nm
Paso de llave 10



Perno de anclaje

Certificado ETA 15/0784, con cabeza roscada grande y apriete Torx T30

KR 498

	Referencia	Diá-metro mm	Largo L mm	Tamaño de la entrada	Taladro nominal Ø mm	max. grosor de sujeción mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**NSA 7.5X40/FKG-T30 V**	7,5	40	T30	6	5	153923	1,38	100 uds.
V	**NSA 7.5X50/FKG-T30 V**	7,5	50	T30	6	15	153930	1,62	100 uds.

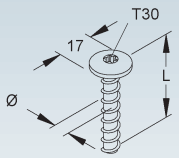
para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

Para su uso en hormigón véase la homologación general Z-21.1-2103
Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.
Para ladrillo silicocalcáreo (KS), ladrillo perforado silicocalcáreo (KSL) y ladrillo macizo (MZ), está disponible un certificado de protección contra incendios para el mantenimiento de funciones.

Aplicación: Entre otros para perfiles de anclaje de boca 18 mm

Se recomienda colocar el tornillo de anclaje con una llave de impacto tangencial o a mano.

Par de apriete recomendado 20 Nm



Taco de fijación

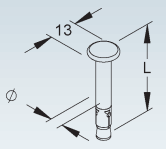
Homologación Nr.: ETA-18/0541

KR 499

	Referencia	Largo L mm	Taladro nominal Ø mm	Espesor-Chapa mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**NA 6X5**	42	6	≤ 5	158171	1,07	100 uds.
V	**NA 6X30**	65	6	≤ 30	117673	1,60	100 uds.
E4	**NA 6X30 E4**	65	6	≤ 30	194711	1,27	50 uds.

Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.

Tenga en cuenta también:
Declaración de rendimiento (DoP) No. NI001

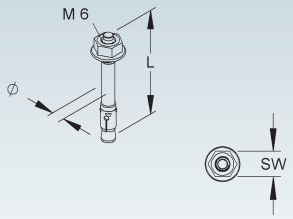


Anclaje metálico

Homologación Nr.: ETA-18/0541, con tuerca de brida y rosca de conexión métrica M6

	Referencia	Rosca métrica	Largo L mm	Taladro nominal Ø mm	Espesor-Chapa mm	Profundidad de anclaje efectiva h ef mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**DAM 6X5**	6	50	6	≤ 5	30	158126	1,38	100 uds.
V	**DAM 6X10**	6	55	6	≤ 10	30	117666	1,30	100 uds.

KR 499



Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.

Para un ajuste eficaz del anclaje a presión, debe mantenerse la profundidad de anclaje. La eficiencia se garantiza mediante el cumplimiento de las normas de seguridad permitidas. Espesor de sujeción (rango de sujeción).

Tenga en cuenta también:
Declaración de rendimiento (DoP) No. NI001
Par de apriete recomendado del tornillo 4 Nm
Paso de llave 10

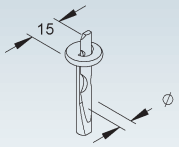
Anclaje metálico mural

Homologación Nr.: ETA-07/0144

	Referencia	Taladro nominal Ø mm	Espesor-Chapa mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**NDN 6/35**	6	≤ 5	158188	1	100 uds.

para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

KR 499



Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.

El anclaje sólo se puede utilizar para la fijación múltiple de Sistemas de elementos no portantes según ETAG 001, parte 6, p.ej. deben utilizarse para el anclaje de techos suspendidos, revestimientos murales, vías de tuberías, conductos de ventilación, e.
El clavo debe insertarse en los orificios taladrados con un martillo.

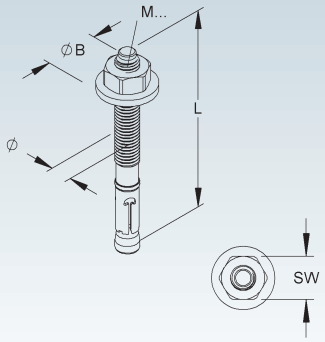
Anclaje metálico

Homologación Nr.: ETA-18/0542, con tuerca y gran arandela

	Referencia	Rosca métrica	Largo L mm	Taladro nominal Ø mm	Arandela Ø mm	Espesor-Chapa mm	Profundidad de anclaje efectiva h ef mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**DAZ 8X10**	8	75	8	24	≤ 10	45	842803	3,16	50 uds.
V	**DAZ 10X10**	10	95	10	25	≤ 10	60	842827	6,33	50 uds.
V	**DAZ 12X10**	12	110	12	30	≤ 10	70	842865	10,27	20 uds.

para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

KR 500



Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.
También está capacitado para mantener su funcionalidad!

Para el uso a la intemperie recomendamos anclajes de acero inoxidable.

Tenga en cuenta también:
Declaración de rendimiento (DoP) No. NI003
Paso de llave:
DAZ 8X10 - Par de torsión 20 Nm, Paso de llave 13
DAZ 10X10 - Par de torsión 45 Nm, Paso de llave 17/16
DAZ 12X10 - Par de torsión 60 Nm, Paso de llave 19

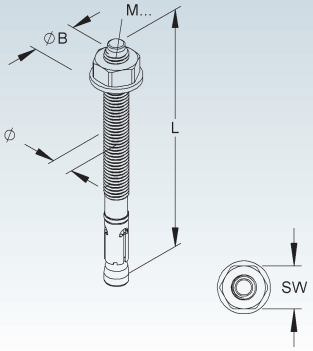
Anclaje metálico

Homologación Nr.: ETA-18/0542, con tuerca y arandela

	Referencia	Rosca métrica	Largo L mm	Taladro nominal Ø mm	Arandela Ø mm	Espesor-Chapa mm	Profundidad de anclaje efectiva h ef mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**DAZ 10X30**	10	115	10	20	≤ 30	60	842841	7,32	25 uds.
V	**DAZ 16X25**	16	148	16	30	≤ 25	85	842889	23,78	10 uds.

para uso en interiores secos, hormigón agrietado y no agrietado

KR 500

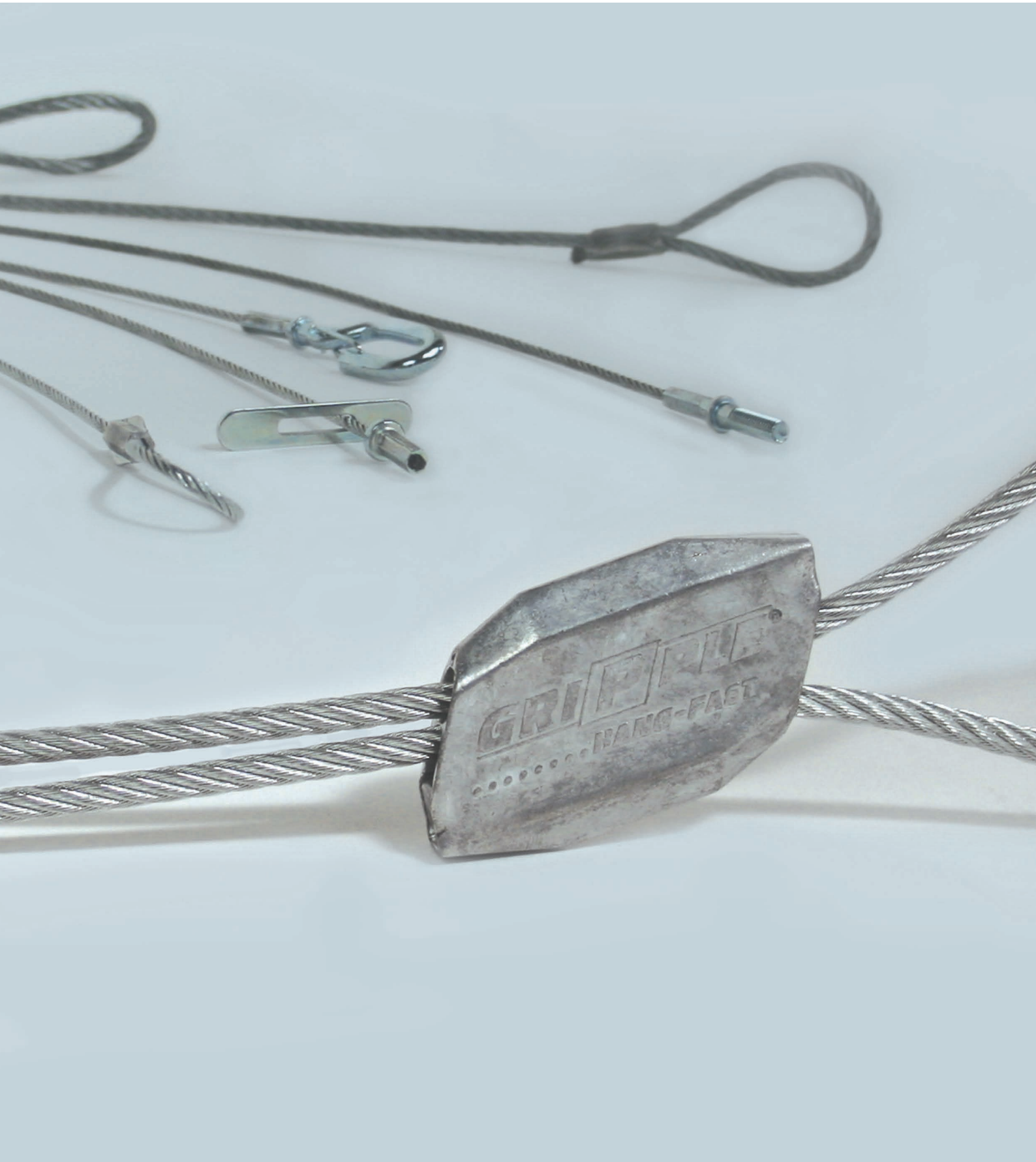


Encontrará más detalles en la normativa ETA arriba mencionada.
También está capacitado para mantener su funcionalidad!

Para el uso a la intemperie recomendamos anclajes de acero inoxidable.

Tenga en cuenta también:
Declaración de rendimiento (DoP) No. NI003
Paso de llave:
DAZ 10X30 - Par de torsión 45 Nm, Paso de llave 17/16
DAZ 16X25 - Par de torsión 110 Nm, Paso de llave 24

SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





GRIPPLE

- Terminación de lazo
- Terminación en gancho - EC -
- Terminación en rosca macho
- Accesorios
- Terminación en paraguas - SP -

Gripple es el sistema más rápido, adaptable y alternativo a la varilla roscada o cadena. Utilizado para minimizar eficazmente los costes de montaje para el desarrollo de suspensiones en el sector mecánico y eléctrico.

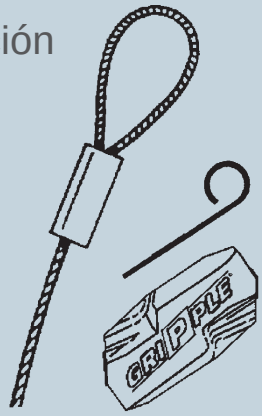
Las longitudes de cable prefabricado entre 1 y 10 m permiten fácilmente el montaje. No se necesitan herramienta adicional, ni experiencia especial.

Además de la ventaja de un enorme ahorro de tiempo. La instalación y la adaptabilidad juegan un papel importante en la estética. El sistema Gripple se adapta excelentemente a cualquier entorno.

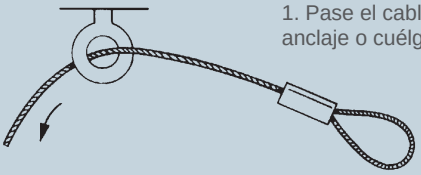
Gripple - ¡rápido y fácil!

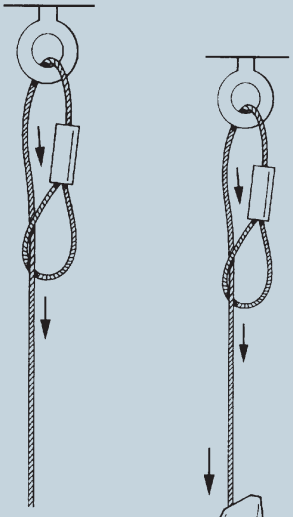
Ejemplo de aplicación

Terminación de lazo

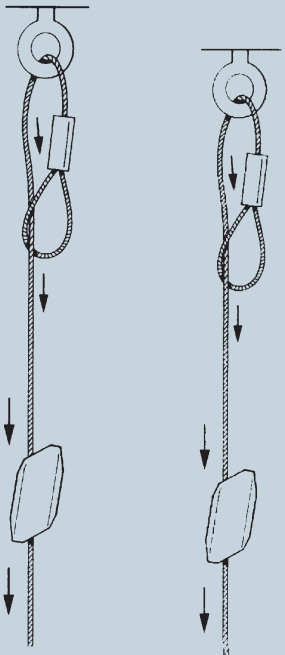


1. Pase el cable metálico a través de la argolla de anclaje o cuélgalo en el gancho.



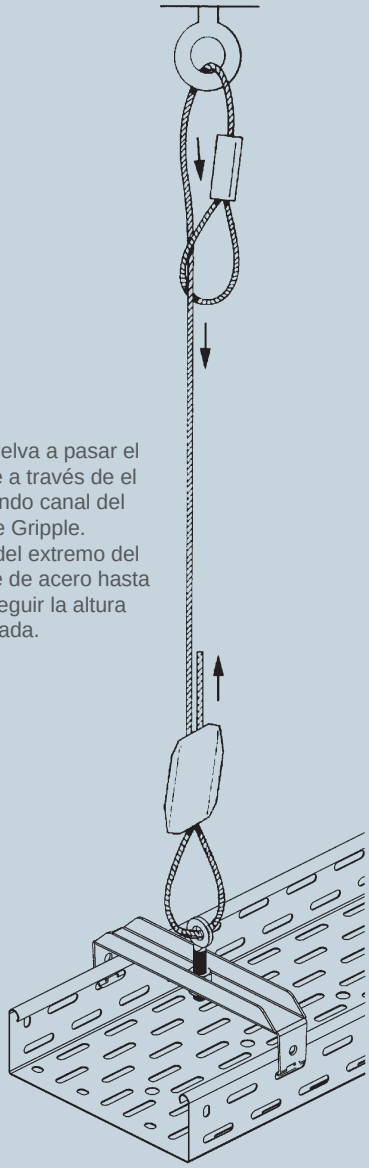


2. Pasar el extremo del cable metálico a través del ojal y tirar.



3. El extremo del cable de acero páselo a través del canal del cierre Gripple con la longitud de cable requerida.

4. Pasar el extremo del cable metálico a través del perno de fijación.



5. Vuelva a pasar el cable a través de el segundo canal del cierre Gripple.
Tire del extremo del cable de acero hasta conseguir la altura deseada.

Terminación en lazo - FR -

con cable de 1,5 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAK-1/1**	1	0,10	865086	2,03	10 uds.
F10	**GAK-1/2**	2	0,10	867400	2,96	10 uds.
F10	**GAK-1/3**	3	0,10	865093	4,00	10 uds.
F10	**GAK-1/4**	4	0,10	867431	4,70	10 uds.
F10	**GAK-1/5**	5	0,10	867462	5,90	10 uds.
F10	**GAK-1/10**	10	0,10	867509	10,50	10 uds.

para fijación a vigas de acero, hormigón o madera

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de bucle
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.



Terminación en lazo - FR -

con cable de 2 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAK-2/1**	1	0,45	840700	4,25	10 uds.
F10	**GAK-2/2**	2	0,45	867608	5,80	10 uds.
F10	**GAK-2/3**	3	0,45	840748	7,40	10 uds.
F10	**GAK-2/4**	4	0,45	867622	8,88	10 uds.
F10	**GAK-2/5**	5	0,45	867646	11,00	10 uds.
F10	**GAK-2/8**	8	0,45	867707	17,00	10 uds.
F10	**GAK-2/10**	10	0,45	867806	20,20	10 uds.

para fijación a vigas de acero, hormigón o madera

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de bucle
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.



Terminación en lazo - FR - y cierre HF Express Nº2 - XP2 -

con cable de 2 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAK-2/1 EXP**	1	0,45	077922	4,9	10 uds.
F10	**GAK-2/2 EXP**	2	0,45	066988	6,4	10 uds.
F10	**GAK-2/3 EXP**	3	0,45	066995	8,0	10 uds.
F10	**GAK-2/5 EXP**	5	0,45	077939	11,6	10 uds.

para fijación a vigas de acero, hormigón o madera

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de bucle
1 cierre autoblocante para fijación rápida con bloqueo rápido
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.



GRIPPLE

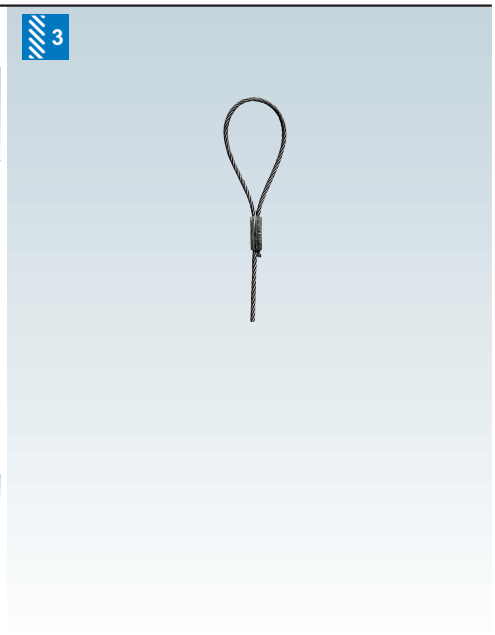
Terminación en lazo - FR -

con cable de 3 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAK-3/1**	1	0,90	867905	8,00	10 uds.
F10	**GAK-3/2**	2	0,90	867929	11,50	10 uds.
F10	**GAK-3/3**	3	0,90	867943	15,60	10 uds.
F10	**GAK-3/4**	4	0,90	867967	18,00	10 uds.
F10	**GAK-3/5**	5	0,90	867981	21,67	10 uds.
F10	**GAK-3/10**	10	0,90	868001	39,00	10 uds.
E4	**GAK-3/1 E4**	1	0,90	868506	7,10	10 uds.
E4	**GAK-3/2 E4**	2	0,90	868520	10,00	10 uds.
E4	**GAK-3/3 E4**	3	0,90	868544	14,00	10 uds.
E4	**GAK-3/4 E4**	4	0,90	868568	17,25	10 uds.
E4	**GAK-3/5 E4**	5	0,90	868582	19,33	10 uds.
E4	**GAK-3/10 E4**	10	0,90	868605	37,00	10 uds.

para fijación a vigas de acero, hormigón o madera

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de bucle
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.



Terminación en lazo - FR -

con cable de 4,75 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAK-4/1**	1	2,25	868100	22,25	2 uds.
F10	**GAK-4/2**	2	2,25	868124	28,66	5 uds.
F10	**GAK-4/3**	3	2,25	868148	38,50	5 uds.
F10	**GAK-4/4**	4	2,25	868162	44,67	5 uds.
F10	**GAK-4/5**	5	2,25	868186	61,30	5 uds.
F10	**GAK-4/10**	10	2,25	868209	108,75	2 uds.

para fijación a vigas de acero, hormigón o madera

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de bucle
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.



Terminación en lazo - FR -

con cable de 6 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAK-5/1**	1	3,25	868308	40,00	5 uds.
F10	**GAK-5/2**	2	3,25	868322	70,00	5 uds.
F10	**GAK-5/3**	3	3,25	868346	73,00	5 uds.
F10	**GAK-5/4**	4	3,25	868360	88,75	5 uds.
F10	**GAK-5/5**	5	3,25	868384	108,33	2 uds.
F10	**GAK-5/10**	10	3,25	868407	187,50	2 uds.

para fijación a vigas de acero, hormigón o madera

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de bucle
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.



Terminación en paraguas - SP -

con cable de 1,5 mm de diámetro

	Referencia	Pozo Ø mm	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAQ-1/1**	6	1	0,10	865000	2,23	10 uds.
F10	**GAQ-1/2**	6	2	0,10	866007	3,20	10 uds.
F10	**GAQ-1/3**	6	3	0,10	865017	4,33	10 uds.
F10	**GAQ-1/4**	6	4	0,10	866038	5,00	10 uds.
F10	**GAQ-1/5**	6	5	0,10	866069	6,50	10 uds.
F10	**GAQ-1/10**	6	10	0,10	866106	11,00	10 uds.

para montaje en cubiertas y falsos techos de chapa de acero

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con anclaje transversal para taladro Ø 6 mm y casquillo final
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

1,5 KR 536



Terminación en paraguas - SP -

con cable de 2 mm de diámetro

	Referencia	Pozo Ø mm	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAQ-2/1**	8	1	0,45	865024	4,10	10 uds.
F10	**GAQ-2/2**	8	2	0,45	866205	5,87	10 uds.
F10	**GAQ-2/3**	8	3	0,45	865031	7,70	10 uds.
F10	**GAQ-2/4**	8	4	0,45	866229	9,38	10 uds.
F10	**GAQ-2/5**	8	5	0,45	866243	11,63	10 uds.
F10	**GAQ-2/8**	8	8	0,45	866304	16,80	10 uds.
F10	**GAQ-2/10**	8	10	0,45	866403	20,40	10 uds.

para montaje en cubiertas y falsos techos de chapa de acero

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con anclaje transversal para taladro Ø 8 mm y casquillo terminal
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

2 KR 536



Terminación en paraguas - SP - y cierre HF Express Nº2 - XP2 -

con cable de 2 mm de diámetro

	Referencia	Pozo Ø mm	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAQ-2/1 EXP**	8	1	0,45	077946	4,7	10 uds.
F10	**GAQ-2/2 EXP**	8	2	0,45	077380	6,5	10 uds.
F10	**GAQ-2/3 EXP**	8	3	0,45	073627	8,3	10 uds.
F10	**GAQ-2/5 EXP**	8	5	0,45	077953	12,3	10 uds.

para montaje en cubiertas y falsos techos de chapa de acero

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con anclaje transversal para taladro Ø 8 mm y casquillo terminal
1 cierre autoblocante para fijación rápida con bloqueo rápido
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

2



Terminación en paraguas - SP -

con cable de 3 mm de diámetro

	Referencia	Pozo Ø mm	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAQ-3/1**	10	1	0,90	866502	8,40	10 uds.
F10	**GAQ-3/2**	10	2	0,90	866526	11,50	10 uds.
F10	**GAQ-3/3**	10	3	0,90	866540	14,80	10 uds.
F10	**GAQ-3/4**	10	4	0,90	866564	19,12	10 uds.
F10	**GAQ-3/5**	10	5	0,90	866588	22,00	10 uds.
F10	**GAQ-3/10**	10	10	0,90	866601	38,50	10 uds.

para montaje en cubiertas y falsos techos de chapa de acero

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con anclaje transversal para taladro Ø 10 mm y casquillo terminal
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

3 KR 536



GRIPPLE

Terminación en rosca macho - EF - M6

con cable de 1,5 mm de diámetro, incluye el anclaje de inserción

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAG-1/1**	1	0,10	865048	2,76	10 uds.
F10	**GAG-1/2**	2	0,10	866700	3,90	10 uds.
F10	**GAG-1/3**	3	0,10	865055	4,73	10 uds.
F10	**GAG-1/4**	4	0,10	866731	4,10	10 uds.
F10	**GAG-1/5**	5	0,10	866762	4,60	10 uds.
F10	**GAG-1/10**	10	0,10	866809	7,75	10 uds.

para la fijación a techos de hormigón, anclar el anclaje directo con el retacador manual GASWZ

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de rosca M6
1 anclaje empotrable M6
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

1,5 KR 536



Terminación en rosca macho - EF - M6

con cable de 2 mm de diámetro, incluye el anclaje de inserción

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAG-2/1**	1	0,45	865062	5,40	10 uds.
F10	**GAG-2/2**	2	0,45	866908	7,10	10 uds.
F10	**GAG-2/3**	3	0,45	865079	9,00	10 uds.
F10	**GAG-2/4**	4	0,45	866922	10,63	10 uds.
F10	**GAG-2/5**	5	0,45	866946	12,60	10 uds.
F10	**GAG-2/8**	8	0,45	867004	18,30	10 uds.
F10	**GAG-2/10**	10	0,45	867103	21,00	10 uds.

para la fijación a techos de hormigón, anclar el anclaje directo con el retacador manual GASWZ

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de rosca M6
1 anclaje empotrable M6
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

2 KR 536



Terminación en rosca macho - EF - M6 y cierre HF Express Nº2 - XP2 -

con cable de 2 mm de diámetro, incluye el anclaje de inserción

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAG-2/1 EXP**	1	0,45	077878	6,0	10 uds.
F10	**GAG-2/2 EXP**	2	0,45	065783	7,7	10 uds.
F10	**GAG-2/3 EXP**	3	0,45	070497	9,6	10 uds.
F10	**GAG-2/5 EXP**	5	0,45	068517	13,2	10 uds.

para la fijación a techos de hormigón, anclar el anclaje directo con el retacador manual GASWZ

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de rosca M6
1 anclaje empotrable M6
1 cierre autoblocante para fijación rápida con bloqueo rápido
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

2



Terminación en rosca macho - EF - M6

con cable de 3 mm de diámetro, incluye el anclaje de inserción

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAG-3/1**	1	0,90	867202	8,50	10 uds.
F10	**GAG-3/2**	2	0,90	867226	9,38	10 uds.
F10	**GAG-3/3**	3	0,90	867240	15,80	10 uds.
F10	**GAG-3/4**	4	0,90	867264	20,00	10 uds.
F10	**GAG-3/5**	5	0,90	867288	22,33	10 uds.
F10	**GAG-3/10**	10	0,90	867301	40,50	10 uds.

para la fijación a techos de hormigón, anclar el anclaje directo con el retacador manual GASWZ

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de rosca M6
1 anclaje empotrable M6
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

3 KR 536



Terminación en rosca macho - EF - M8

con cable de 2 mm de diámetro, incluye el anclaje de inserción

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAG8-2/1**	1	0,45	933266	5,40	10 uds.
F10	**GAG8-2/2**	2	0,45	933280	7,10	10 uds.
F10	**GAG8-2/3**	3	0,45	933303	9,00	10 uds.
F10	**GAG8-2/4**	4	0,45	933327	10,63	10 uds.
F10	**GAG8-2/5**	5	0,45	933341	12,60	10 uds.
F10	**GAG8-2/8**	8	0,45	933365	10,50	10 uds.
F10	**GAG8-2/10**	10	0,45	933389	21,00	10 uds.

para la fijación a techos de hormigón, anclar el anclaje directo con el retacador manual GASWZ

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de rosca M8
1 anclaje empotrable M8
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

2 KR 536



Terminación en rosca macho - EF - M8 y cierre HF Express Nº2 - XP2 -

con cable de 2 mm de diámetro, incluye el anclaje de inserción

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAG8-2/1 EXP**	1	0,45	077885	7,5	10 uds.
F10	**GAG8-2/2 EXP**	2	0,45	077892	9,2	10 uds.
F10	**GAG8-2/3 EXP**	3	0,45	073290	10,9	10 uds.
F10	**GAG8-2/5 EXP**	5	0,45	077915	15,4	10 uds.

para la fijación a techos de hormigón, anclar el anclaje directo con el retacador manual GASWZ

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de rosca M8
1 anclaje empotrable M8
1 cierre autoblocante para fijación rápida con bloqueo rápido
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

2



GRIPPLE

Terminación en rosca macho - EF - M8

con cable de 3 mm de diámetro, incluye el anclaje de inserción

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAG8-3/1**	1	0,90	933402	8,50	10 uds.
F10	**GAG8-3/2**	2	0,90	933426	12,50	10 uds.
F10	**GAG8-3/3**	3	0,90	933440	15,80	10 uds.
F10	**GAG8-3/4**	4	0,90	933464	20,00	10 uds.
F10	**GAG8-3/5**	5	0,90	933488	22,33	10 uds.
F10	**GAG8-3/10**	10	0,90	933501	40,50	10 uds.

para la fijación a techos de hormigón, anclar el anclaje directo con el retacador manual GASWZ

El conjunto (St.) consta de:
1 cable de acero cortado con extremo de rosca M8
1 anclaje empotrable M8
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

3 KR 536



Retacador manual

Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
GASWZ	869008	33	1 uds.

Herramienta auxiliar para fijar el anclaje empotrable para sistemas con extremos roscados M6 y M8

Aplicación: Sistemas de cable Gripple con extremo roscado GAG ... y GAG -... EXP

KR 535



Terminación en gancho - EC -

con cable de 1,5 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAH-1/1**	1	0,10	918102	4,00	10 uds.
F10	**GAH-1/2**	2	0,10	918119	4,15	10 uds.
F10	**GAH-1/3**	3	0,10	918126	4,80	10 uds.
F10	**GAH-1/4**	4	0,10	918133	5,38	10 uds.
F10	**GAH-1/5**	5	0,10	918140	3,88	10 uds.
F10	**GAH-1/10**	10	0,10	918195	7,80	10 uds.

para fijación a vigas, clips de perfil, lazos u ojales

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con un gancho al final
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

1,5 KR 529 KR 535



Terminación en gancho - EC -

con cable de 2 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAH-2/1**	1	0,45	918201	5,5	10 uds.
F10	**GAH-2/2**	2	0,45	918218	7,8	10 uds.
F10	**GAH-2/3**	3	0,45	918225	8,5	10 uds.
F10	**GAH-2/4**	4	0,45	918232	12,0	10 uds.
F10	**GAH-2/5**	5	0,45	918249	13,6	10 uds.
F10	**GAH-2/8**	8	0,45	918270	18,4	10 uds.
F10	**GAH-2/10**	10	0,45	918294	19,9	10 uds.

para fijación a vigas, clips de perfil, lazos u ojales

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con un gancho al final
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

2 KR 529 KR 535



Terminación en gancho - EC -

con cable de 3 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAH-3/1**	1	0,90	918300	9,3	10 uds.
F10	**GAH-3/2**	2	0,90	918317	12,5	10 uds.
F10	**GAH-3/3**	3	0,90	918324	16,2	10 uds.
F10	**GAH-3/4**	4	0,90	918331	20,3	10 uds.
F10	**GAH-3/5**	5	0,90	918348	24,0	10 uds.
F10	**GAH-3/10**	10	0,90	918393	42,6	10 uds.

para la fijación a vigas, clips de perfil, lazos u ojales con un diámetro de agujero de al menos 6 mm

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con un gancho al final
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

3 KR 529 KR 535



Terminación en gancho para techo -TH - y cierre HF Express

con cable de 1,5 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAT-1/1 EXP**	1	0,10	077960	3,5	10 uds.
F10	**GAT-1/2 EXP**	2	0,10	067015	4,5	10 uds.
F10	**GAT-1/3 EXP**	3	0,10	071845	5,5	10 uds.
F10	**GAT-1/5 EXP**	5	0,10	077977	7,4	10 uds.

para fijación a techos de chapa trapezoidal

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con gancho para chapas trapezoidales
1 cierre autoblocante para fijación rápida con bloqueo rápido
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

1,5



Terminación en gancho para techo -TH - y cierre HF Express

con cable de 2 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAT-2/1 EXP**	1	0,45	067022	4,7	10 uds.
F10	**GAT-2/2 EXP**	2	0,45	065790	6,4	10 uds.
F10	**GAT-2/3 EXP**	3	0,45	065813	8,3	10 uds.
F10	**GAT-2/5 EXP**	5	0,45	077984	12,3	10 uds.

para fijación a techos de chapa trapezoidal

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con gancho para chapas trapezoidales
1 cierre autoblocante para fijación rápida con bloqueo rápido
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

2



Terminación en ojal - EO - M6

con cable de 2 mm de diámetro

	Referencia	Terreno de juego m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAL-2/1**	1	0,45	934409	4,70	10 uds.
F10	**GAL-2/2**	2	0,45	934423	6,20	10 uds.
F10	**GAL-2/3**	3	0,45	934447	7,90	10 uds.
F10	**GAL-2/4**	4	0,45	934461	9,38	10 uds.
F10	**GAL-2/5**	5	0,45	934485	11,38	10 uds.
F10	**GAL-2/8**	8	0,45	934508	17,30	10 uds.
F10	**GAL-2/10**	10	0,45	934522	19,60	10 uds.

Para la fijación a estructuras de soporte mediante tornillos y tuercas M6, así como a cada rosca exterior M6

El conjunto (St.) consta de:
1 cable cortado con extremo de ojal
1 cierre autobloqueante para una fijación rápida
1 pin de ajuste / desbloqueo de Gripple (1x incluido en cada unidad de embalaje más pequeña)
Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad quíntuple contra roturas.

2



GRIPPLE

Adaptador M6

	Referencia	Pozo Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAADT-M6**	7	0,90	869206	10	10 uds.

Adaptador de transición para conectar el sistema Gripple a un componente

Aplicación: Sistema de cable Gripple Ø 1,5 mm - Ø 3 mm
Especificación de la capacidad de carga que incluye seguridad quíntuple contra roturas según el sistema de cable utilizado.

KR 535



Adaptador M8

	Referencia	Pozo Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GAADT-M8**	9	2,25	869220	10	10 uds.

Adaptador de transición para conectar el sistema Gripple a un componente

Aplicación: Sistema de cable Gripple Ø 1,5 mm - Ø 4,75 mm
Especificación de la capacidad de carga que incluye seguridad quíntuple contra roturas según el sistema de cable utilizado.

KR 535



Esquina protectora No. 2-3

	Referencia	Longitud L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K04	**GAWS**	50	869701	17	10 uds.

para fortalecer la base
para la distribución efectiva de la carga de peso
para evitar la fricción del cable

Aplicación: Sistema de cuerda Gripple Ø 1,5 mm - Ø 3 mm

HAL KR 496 KR 497



Gancho de doble tirabuzón

	Referencia	Rosca M	Hilo - longitud GL mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10	**GADSH-6/20**	6	20	0,90	870004	3,00	20 uds.
F10	**GADSH-6/45**	6	45	0,90	870042	3,35	20 uds.
F10	**GADSH-8/45**	8	45	1,50	870066	7,70	20 uds.

para sujetar sistemas de cable Gripple con lazo
para asegurar suspensiones y tirantes con lazo

Aplicación: Sistema de cable Gripple Ø 1,5 mm - Ø 3 mm
Especificación de la capacidad de carga que incluye seguridad quíntuple contra roturas según el sistema de cable utilizado.

KR 535

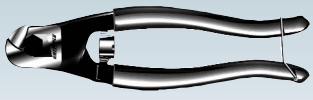


Pinza cortacables

Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
GADSZ	869404	33	1 uds.

Herramienta especial para cortar los cables de acero Gripple de acero galvanizado acero y acero inoxidable

Aplicación: Sistema de cable Gripple Ø 1,5 mm - Ø 3 mm
Gracias al corte limpio, los extremos del cable no se deshace.



Pinza de tensión

Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
GASSZ	869503	84	1 uds.

Herramienta especial para tensar rápidamente los cables de acero Gripple

Aplicación: Sistema de cable Gripple Ø 6 mm



Funda protectora

	Referencia	Color	Diá-metro mm	Largo L m	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
K21	**GASUM2**	negro	2	25	869800	15	25 m
K21	**GASUM3**	negro	3	25	869909	18	25 m

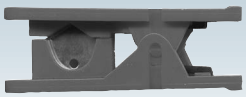
KR 496 KR 497



para proteger la formación de condensación en contacto con tuberías
para reducción de ruido en tuberías
para minimizar la fricción entre los metales

Alicates de corte

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
•	**GASUSZ**	869602	23	1 uds.



Herramienta especial para el corte rápido y limpio de la funda protectora.

Trapecio -TPZ-

con arandela de plástico trapezoidal

KR 536

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Profundidad T mm	Carga admisible F kN	para perforación mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
•	**GATRAP-3**	43	30	22	0,9	11x13	869305	20	100 uds.



para crear varios niveles en una suspensión
para la construcción de montajes a ras de superficie

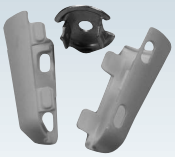
Aplicación: Sistema de cable Gripple Ø 3 mm

Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad triple contra roturas.

Kit para techo

	Referencia	Color	Largo L mm	Diá-metro mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
•	K11 **GADDS-1**	blanco	60	35	868704	23	10 uds.

KR 496 KR 497



para suspensión decorativa, p. ej. de luces en la zona visible
para cubrir anclajes y sujetacables

El conjunto consta de:
1 soporte de techo de acero
1 cuenco decorativo de plástico de dos partes con cierre a presión

Aplicación: Sistema de cuerda Gripple Ø 1,5 mm

Llave de ajuste

Referencia	Longitud total L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
GAJS-EASY	110	869107	19	4 uds.



Herramienta especial para ajustar o desmontar el soporte de cable de acero Gripple

Pinza de torsión

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**GATWISTER**	gris	869152	1	100 uds.

KR 496 KR 497



Soporte de extremo de cable para asegurar los extremos de cable de acero o conectar una reserva de cable (sin cortar a lo largo) en el cable principal

Aplicación: Sistemas de cable Gripple Ø 2 mm y Ø 3 mm

El cable principal y el extremo del cable se fijan de forma ordenada y profesional tras la instalación del sistema de cables con el fin de evitar lesiones.
Conecte el Twister al cable de Gripple retorciéndolo y empuje el extremo del cable firmemente en el sentido de la zona libre.

GRIPPLE

Pinza de muelle

Referencia	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F10 **GAFK**	0,10	869350	1	100 uds.

para colgar componentes con un diámetro de agujero de 6 mm a un máximo de 8 mm en láminas de metal o correas de sujeción

Aplicación: Sistema de cable Gripple Ø 1,5 mm

Especificación de capacidad de carga F que incluye seguridad triple contra roturas.

KR 536



Gancho sin taco

con ayuda de inserción

Referencia	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F3 **GAHK**	0,45	869381	1	100 uds.

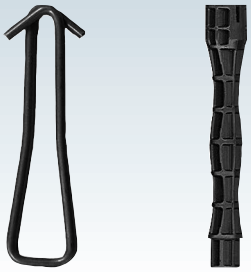
para fijación directa en techos de hormigón

Aplicación: Sistemas de cable Gripple Ø 1,5 mm - Ø 2 mm

Diámetro de perforación 8 mm con una profundidad mínima del orificio de 30 mm

Especificación de capacidad de carga que incluye triple seguridad contra roturas en función del sistema de cable utilizado.

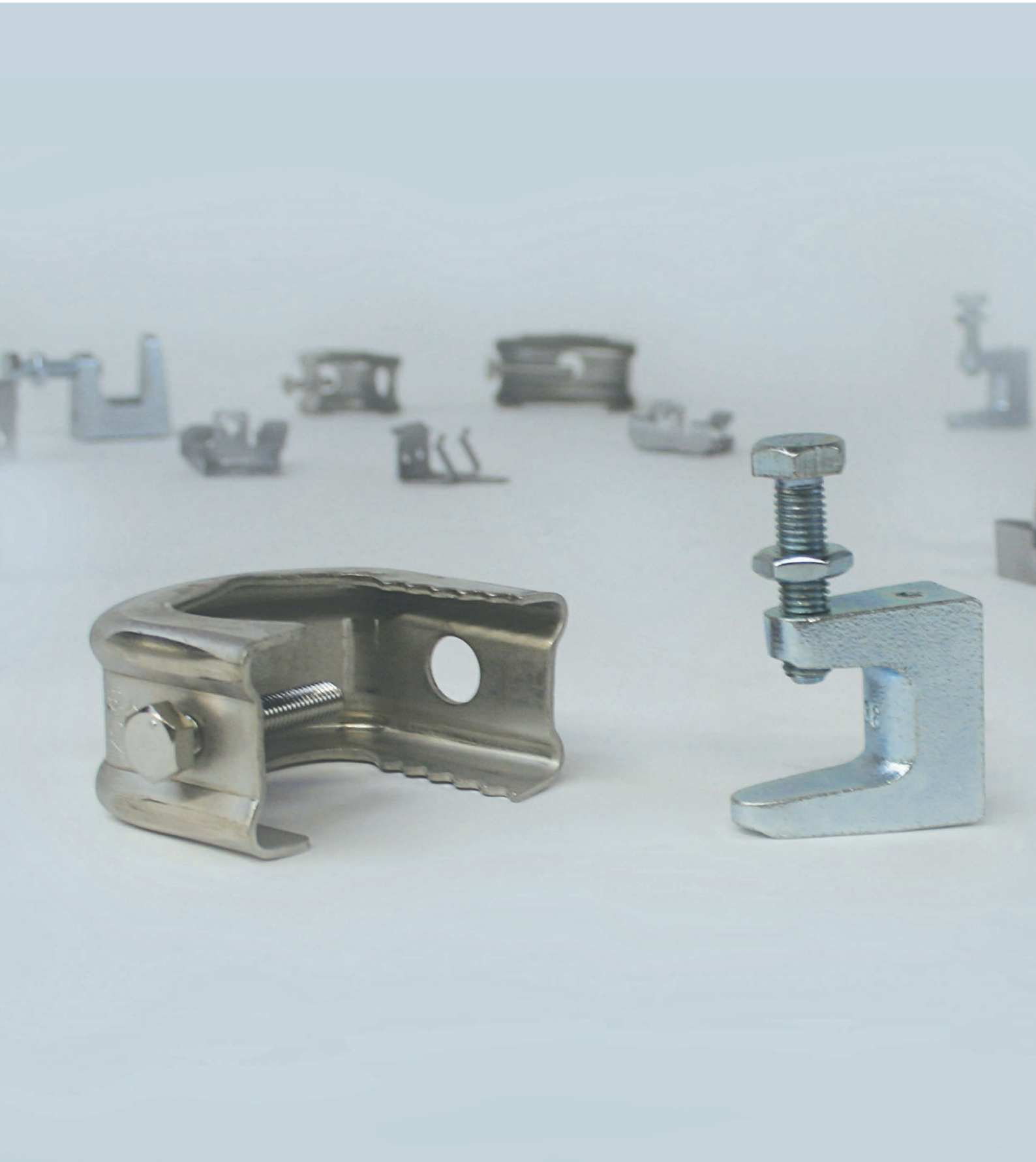
KR 536



NOTAS



SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





E-KLIPS

- Garras de brida
- Abrazaderas
- Colgador angular
- Varillas roscadas

El sistema E-KLIPS ofrece soluciones económicas y fiables en las más diversas áreas de aplicación como instalaciones en plantas industriales, aire acondicionado y ventilación, instalación eléctrica, etc …

Con E-KLIPS se ahorra un tiempo valioso en instalación y transporte. No es necesario perforar, todo lo que necesitas es un martillo, un destornillador y unos alicates para toda la gama de productos. Se puede utilizar tanto en interiores como en exteriores.

Información

Control de calidad

El W.J. Furse & Co.Ltd - Los sistemas de fijación E-Klips tienen una certificación BS EN ISO 9001: 1994 sistema de calidad certificado. Los procesos de la empresa se establecen a través de un extenso programa de autoevaluación y productos así como la calidad del producto monitoreada para que todos los productos, sin importar de qué fuentes provengan, cumplan con las altas especificaciones de la gama E-Klips: una importante garantía de seguridad para el usuario. La responsabilidad más estricta del producto se indica en el catálogo. Más información sobre los productos E-Klips está disponible.

Materiales

Las fijaciones de acero E-Klips están realizadas en acero de alta calidad con un alto contenido de carbono y una dureza especificada. El componente moldeado se trata adicionalmente con calor para endurecer el acero y lograr la resistencia y asegurar la calidad del acero.

Protección contra la corrosión

Las fijaciones E-clip de acero, están protegidas contra la corrosión mediante GALVANIZACIÓN MECÁNICA. Con esta quimiomecánica los componentes se procesan en una solución de zinc en polvo y una mezcla química especial. Recubiertos en tambores giratorios con la adición de esferas de vidrio de diferentes tamaños. Las partículas de zinc son depositadas mecánicamente en la superficie del componente. El espesor de la capa de zinc aplicada es de al menos 25 micrones. A continuación, el revestimiento de zinc se protege con una capa adicional de protección contra la corrosión en un proceso de pasivación.

Incluso con componentes geométricamente complicados, este proceso garantiza un recubrimiento continuo y es especialmente cuidadoso con el material, ya que el hidrógeno no se introduce en ninguna fase, excluyendo así la fragilidad del acero templado para muelles. Además, asegura un alto nivel de protección contra la corrosión blanca inicial. y primer óxido rojo según ASTM-B-695-90. La resistencia a la corrosión se determinó en la prueba de niebla salina según DIN EN ISO 9227 y ASTM-B117-90 y es de al menos 500 horas. Los artículos de esta versión están marcados con F8 y F9.

Información de carga

Las especificaciones de carga de los componentes individuales de E-Klips están marcadas en el catálogo con un símbolo. Se entiende como el límite máximo de carga estática, incluido un factor de seguridad significativo.

Un requisito previo para la carga máxima en las fijaciones es el uso de toda la superficie de carga y cumplimiento del rango de sujeción especificado (grosor del ala), así como la aplicación en la dirección de carga vertical para el caso de carga I (predominantemente cargas estáticas).

En el caso de elementos combinados, el límite máximo de carga estática viene determinado por la fijación con la menor clasificación de carga determinada. Si la capacidad de carga de la estructura de acero es menor que la del componente de fijación, se aplica este valor como el límite máximo de carga estática permisible para toda la estructura. Elementos de fijación sin especificar la carga solo se utilizan para posicionamiento y no están destinados a cargas.

En ningún caso se pueden exceder las cargas sobre el componente portante.

Anotación:
Debido a las mejoras de fabricación, es posible que algunos de los componentes de fijación suministrados difieren en diseño de los mostrados en el catálogo. Las especificaciones de carga estática especificadas se aplicarán en este caso.

Mal uso

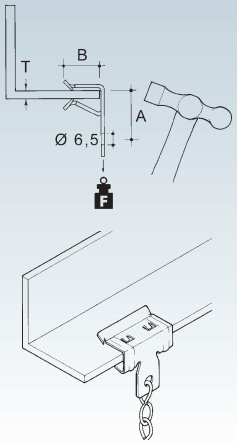
Los elementos de fijación E-Klips son, según la versión, para instalación interior y exterior en entornos poco corrosivos y generalmente está diseñado para usarse dentro de los límites de carga especificados. W.J. Furse & Co. Ltd. No se hace responsable del uso incorrecto de los componentes de fijación.

Los siguientes se consideran mal uso:
a) superando los límites de carga especificados en el catálogo
b) un tipo de montaje que no se corresponde con las instrucciones
c) uso en un entorno corrosivo o potencialmente corrosivo
d) Utilizar para un fin no especificado en el catálogo E-Klips para sistemas de sujeción.
e) un tipo de uso que viole las regulaciones locales o nacionales.

Garras de fijación rápida

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Distancia entre agujeros A mm	Recargo-profundidad B mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AH-153**	1,5 - 3	16	12,5	0,72	744503	0,7	100 uds.
F8	**AH-38**	3,0 - 8	18	20,3	0,9	744527	1,6	100 uds.
F8	**AH-814**	8,0 - 14	26	20,3	0,9	744541	1,6	100 uds.
F8	**AH-1420**	14,0 - 20	30	26,6	0,9	744565	1,8	100 uds.

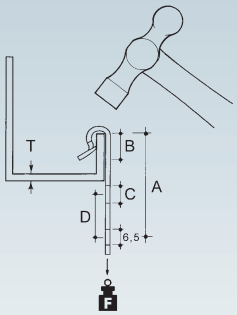
para golpear con un martillo en una amplia variedad de alas de apoyo

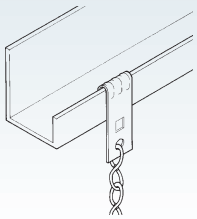


Garras de fijación rápida

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Distancia entre agujeros A mm	Recargo-profundidad B mm	Reparar. agujero C. □ mm	más central Agujero-distancia D mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AV-155**	1,5 - 5	42	14	6,5	12	0,72	744589	1,2	100 uds.
F8	**AV-57**	5,0 - 7	42	15	6,5	12	0,72	744602	1,2	100 uds.

para golpear con un martillo en una amplia variedad de alas de apoyo en ángulo

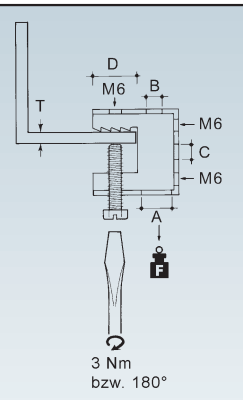


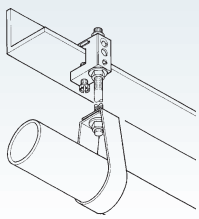


Mordazas

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Hilo varilla agujero de paso A mm	Hilo varilla agujero de paso B mm	Ø agujero mm	Reprimición edición D mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**FH-65**	1 - 18	12,7	6,5	6,5	19,5	0,45	744640	3,1	100 uds.
F8	**FH-107**	1 - 18	10,7	10,7	6,5	19,5	0,45	744664	3,1	100 uds.

para atornillar en una amplia gama de alas de viga



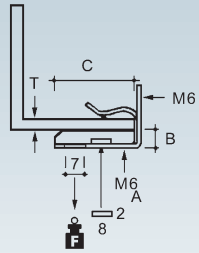


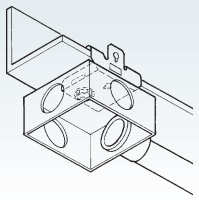
E-KLIPS

Garra de fijación rápida

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Cultivo distancia B mm	Reprimición profundidad C mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**EH-38**	3 - 8	7,5	33	0,45	744688	2,4	100 uds.
F8	**EH-814**	8 - 14	7,5	33	0,45	744701	2,6	100 uds.
F8	**EH-1420**	14 - 20	7,5	33	0,45	744725	3,1	100 uds.

para golpear con un martillo en una amplia variedad de alas de apoyo

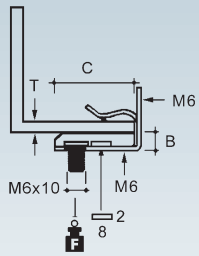


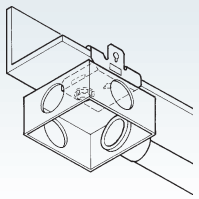


Garra de fijación rápida

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Cultivo distancia B mm	Reprimición profundidad C mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**EH-38S**	3 - 8	7,5	33	0,45	744749	2,8	100 uds.
F8	**EH-814S**	8 - 14	7,5	33	0,45	744763	2,9	100 uds.
F8	**EH-1420S**	14 - 20	7,5	33	0,45	744787	3,4	100 uds.

para golpear con un martillo en una amplia variedad de alas de apoyo

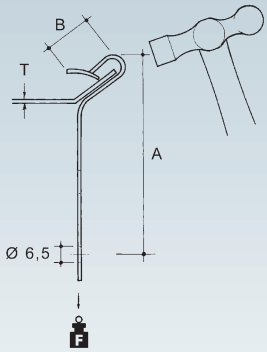


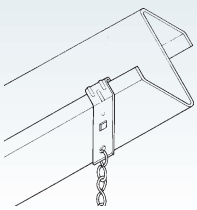


Garra de fijación rápida a 45°

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Distancia entre agujeros A mm	Recargo-profundidad B mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**RM-055**	0,5 - 5	53	15	0,45	744848	2,4	100 uds.

para golpear con un martillo en varias alas de apoyo en ángulo de 45°

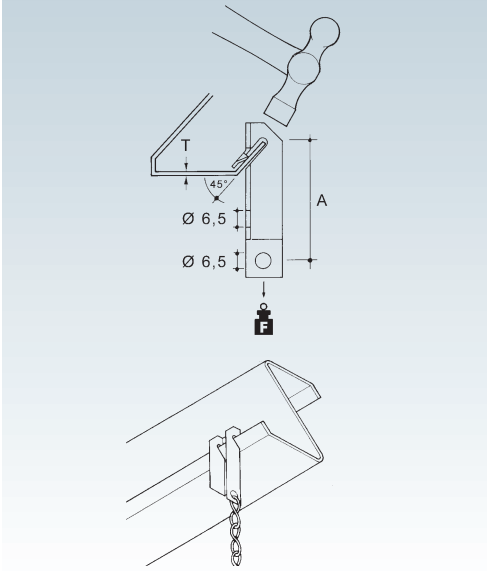




Abrazadera a 45°

Referencia	Brida-fuerza T mm	Distancia entre agujeros A mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8 **VM-03**	1 - 3	48	0,45	744886	1,5	100 uds.

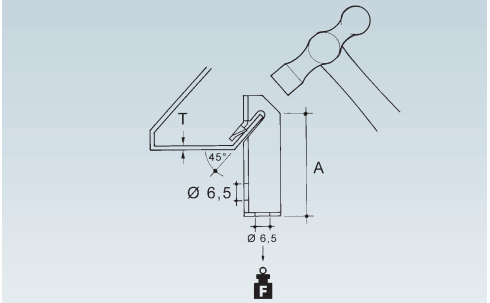
para golpear con un martillo en varias alas de apoyo en ángulo de 45°

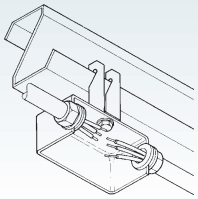


Abrazadera a 45°

Referencia	Brida-fuerza T mm	Distancia entre agujeros A mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8 **TM-03**	1 - 3	43	0,45	744862	1,7	100 uds.

para golpear con un martillo en varias alas de apoyo en ángulo de 45°



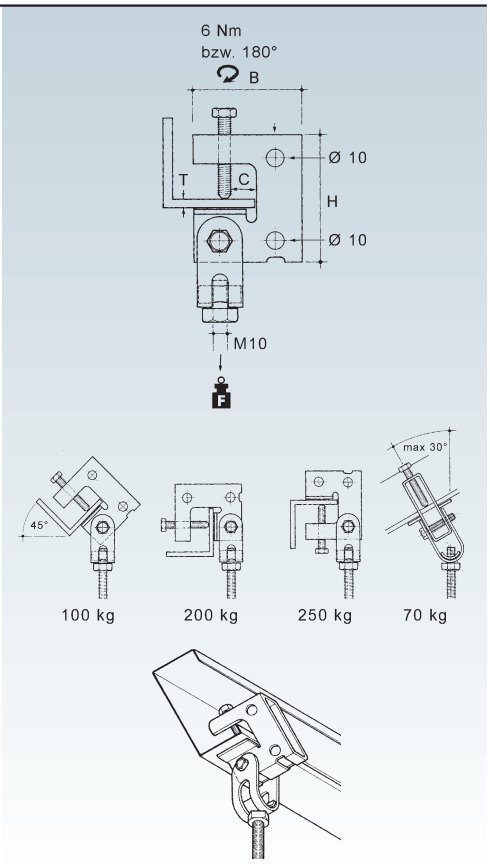


E-KLIPS

Mordaza con articulación

Referencia	Brida-fuerza T	Alto H	Ancho B	Distancia C	Carga admisible F	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
	mm	mm	mm	mm	kN			
F9 **SRH**	1 - 25	71	60	12	2	745302	32	10 uds.

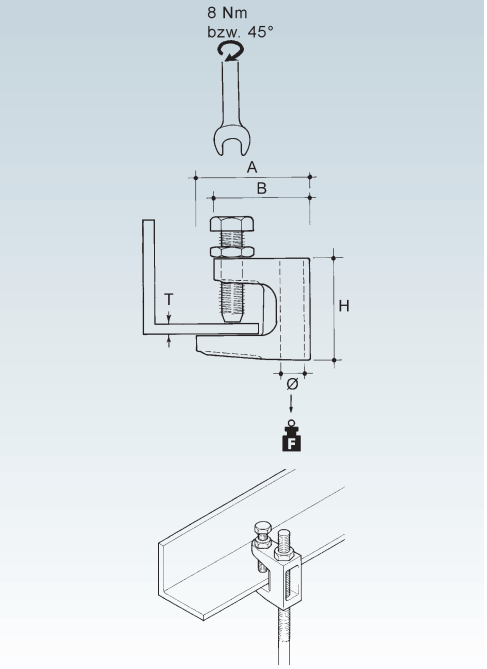
para atornillar en una amplia gama de alas de viga



Mordazas

Referencia	Brida-fuerza T	Ø	Pierna-amplio A	Alto H	Ancho B	Carga admisible F	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
	mm	mm/M	mm	mm	mm	kN			
F1 **FC-7**	1 - 19	7	50	45	42	2,35	744961	15,6	25 uds.
F1 **FC-9**	1 - 19	9	50	45	42	2,35	744985	14,8	25 uds.
F1 **FC-11**	1 - 19	11	50	45	42	2,35	745005	14,8	25 uds.
F1 **FC-13**	1 - 23	13	59	54	49	3	745029	14,4	25 uds.
F1 **FC-6T**	1 - 19	M6	50	45	42	2,35	745043	15,6	25 uds.
F1 **FC-8T**	1 - 19	M8	50	45	42	2,35	745067	15,2	25 uds.
F1 **FC-10T**	1 - 19	M10	50	45	42	2,35	745081	15,2	25 uds.
F1 **FC-12T**	1 - 23	M12	59	54	49	3	745104	22,8	25 uds.

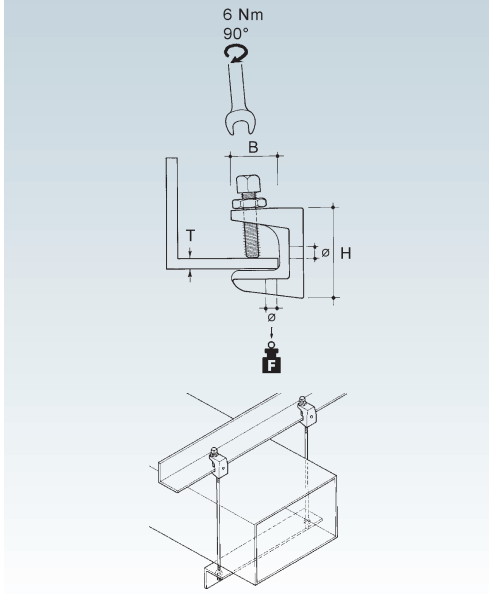
para atornillar en una amplia gama de alas de viga



Mordazas

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Ø M	Alto H mm	Edición amplio B mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1	**BH-6T**	1 - 18	M6	40	22	0,6	744909	11,6	25 uds.
F1	**BH-8T**	1 - 18	M8	40	22	0,6	744923	11,6	25 uds.
F1	**BH-10T**	1 - 18	M10	40	22	0,6	744947	11,6	25 uds.

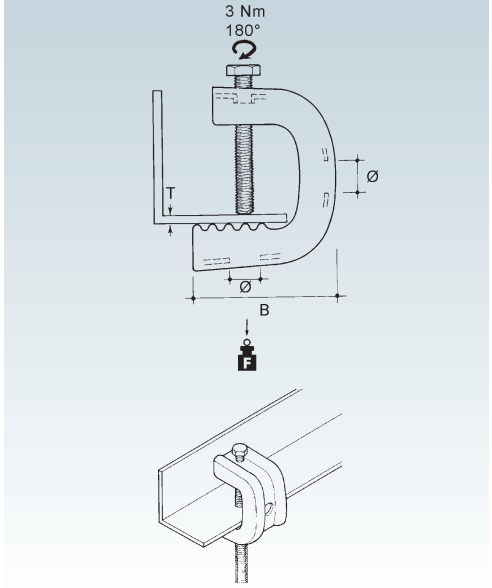
para atornillar en una amplia gama de alas de viga



Mordazas en C

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Ø mm	Ancho B mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F2	**YH-1021**	10 - 21	14	47	1,1	745128	2,4	100 uds.
F2	**YH-3247**	32 - 47	14	70	1,1	745166	21,6	25 uds.
F3	**SSYH-1533**	15 - 33	14	60	1,1	745203	14,0	25 uds.
F3	**SSYH-3247**	32 - 47	14	70	1,1	745227	18,4	25 uds.

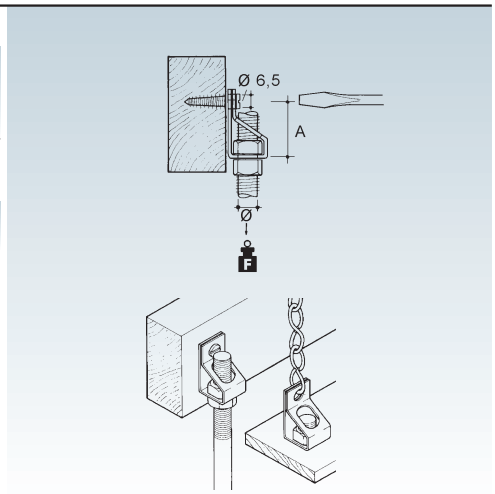
para atornillar en una amplia gama de alas de viga



Colgador angular

	Referencia	Ø M	Distancia entre agujeros A mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AM-8T**	M8	28	0,68	745425	1,4	100 uds.
F8	**AM-10T**	M10	28	0,68	745449	1,4	100 uds.

para conexión lateral, para suspensión de varilla roscada o para suspensión mediante cadenas o cables de acero

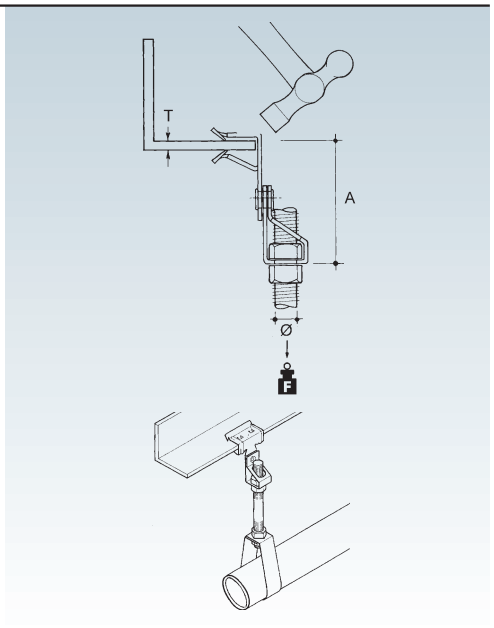


E-KLIPS

Garra de fijación rápida con colgador angular

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Ø mm/M	Distancia entre agujeros A mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AH38-AM127**	3 - 8	12,7	46	0,68	745562	2,8	25 uds.
F8	**AH38-AM6T**	3 - 8	M6	46	0,68	745647	3,2	25 uds.
F8	**AH814-AM6T**	8 - 14	M6	54	0,68	745661	3,2	25 uds.
F8	**AH38-AM8T**	3 - 8	M8	46	0,68	745722	3,2	25 uds.
F8	**AH814-AM8T**	8 - 14	M8	54	0,68	745746	3,2	25 uds.
F8	**AH1420-AM8T**	14 - 20	M8	66	0,68	745760	3,2	25 uds.
F8	**AH38-AM10T**	3 - 8	M10	46	0,68	745807	3,2	25 uds.

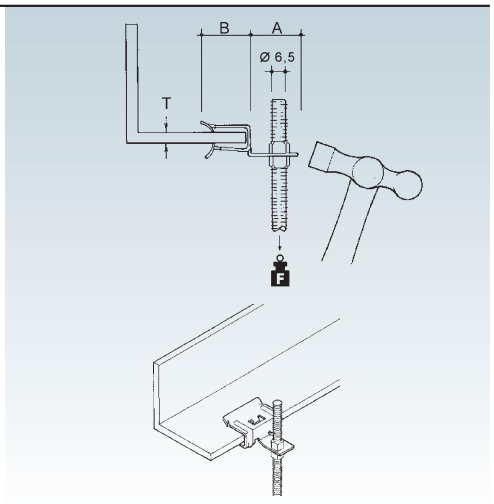
para amarrar en una amplia gama de alas de viga



Garra de fijación rápida a 180°

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Pestaña distancia A mm	Recargo-profundidad B mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AHB-153**	1,5 - 3	22	12,5	0,2	746187	0,7	100 uds.
F8	**AHB-38**	3,0 - 8	25	20,3	0,2	746200	1,6	100 uds.
F8	**AHB-814**	8,0 - 14	26	20,3	0,2	746224	1,6	100 uds.
F8	**AHB-1420**	14,0 - 20	27	26,6	0,2	746248	1,8	100 uds.

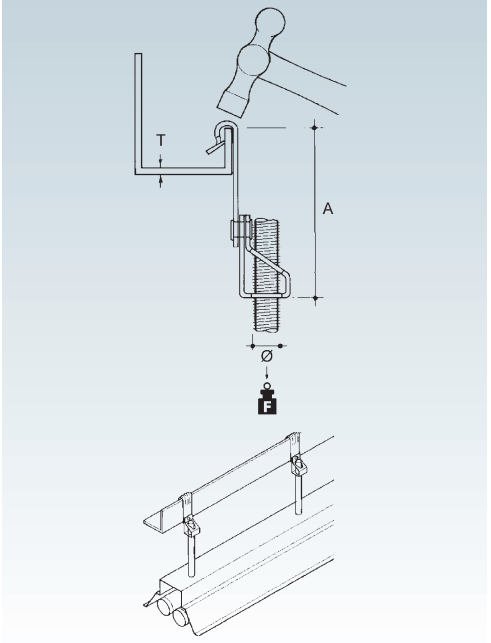
para amarrar en una amplia gama de alas de viga



Garra de fijación rápida a 180°

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Ø M	Distancia entre agujeros A mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AV155-AM6T**	1,5 - 5	M6	70	0,68	746286	2,8	25 uds.
F8	**AV155-AM8T**	1,5 - 5	M8	70	0,68	746309	2,8	25 uds.

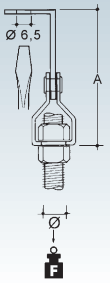
para amarrar en una amplia gama de alas de viga



Colgador angular atornillado

	Referencia	Ø M	Distancia entre agujeros A mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
• F8	**UM44-AM6T**	M6	69	0,68	746729	3,6	25 uds.
F8	**UM44-AM8T**	M8	69	0,68	746743	3,2	25 uds.

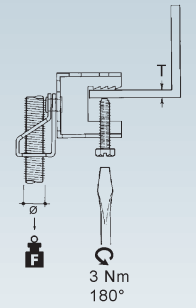
para conexión a techos horizontales, para suspensión de varilla roscada

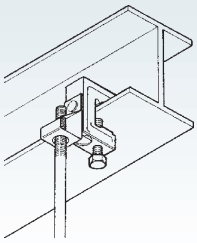


Mordazas con colgador angular

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Ø M	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**FH107-AM6T**	1 - 18	M6	0,45	746927	4,8	25 uds.
F8	**FH107-AM8T**	1 - 18	M8	0,45	746941	4,4	25 uds.
F8	**FH107-AM10T**	1 - 18	M10	0,45	746965	4,4	25 uds.

para atornilla en una amplia gama de alas de viga, para suspensión de varilla roscada

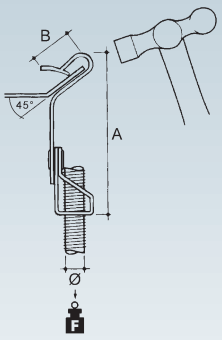


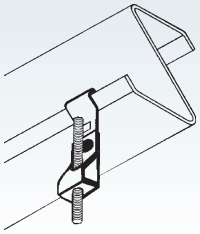


Garra de fijación rápida a 45° con colgador angular

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Ø M	Distancia entre agujeros A mm	Recargo-profundidad B mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**RM055-AM10T**	0,5 - 5	M10	77	15	0,45	788798	2,8	25 uds.

para amarrar en una gran variedad de perfiles de soporte en ángulo de 45°, para suspensión de varillas roscadas



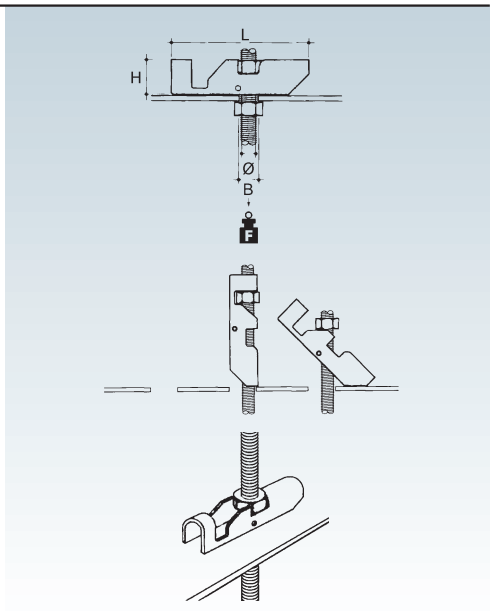


E-KLIPS

Taco de paraguas

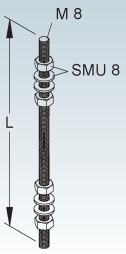
	Referencia	Ø M	Pozo Ø mm	Alto H mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	profundidad de cavidad requerida H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1	**DTH-8T**	M8	22	18	68	2,45	70	789108	3,6	25 uds.

para techos huecos y paredes



Varilla roscada M8

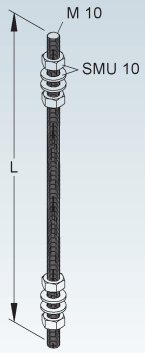
	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 8/100**	100	4.8	4 SMU 8	201907	6,4	1 ud.
V	**M 8/200**	200	4.8	4 SMU 8	202003	9,6	100 uds.
V	**M 8/500**	500	4.8	4 SMU 8	202102	19,2	25 uds.
V	**M 8/1000**	1000	4.8	4 SMU 8	203505	35,1	25 uds.



Varilla roscada M10

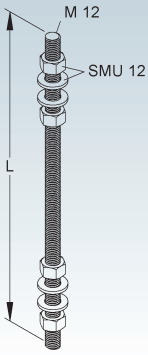
KR 513 KR 511 KR 529

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 10/90**	90	4.8	4 SMU 10	202201	5,00	1 ud.
V	**M 10/130**	130	4.8	4 SMU 10	202300	12,80	100 uds.
V	**M 10/200**	200	4.8	4 SMU 10	202409	16,10	100 uds.
V	**M 10/300**	300	4.8	4 SMU 10	202508	21,10	100 uds.
V	**M 10/400**	400	4.8	4 SMU 10	202607	26,10	25 uds.
V	**M 10/500**	500	4.8	4 SMU 10	202706	31,10	25 uds.
V	**M 10/600**	600	4.8	4 SMU 10	202805	36,10	25 uds.
V	**M 10/700**	700	4.8	4 SMU 10	202904	41,10	25 uds.
V	**M 10/800**	800	4.8	4 SMU 10	203000	46,10	25 uds.
V	**M 10/900**	900	4.8	4 SMU 10	203109	51,10	25 uds.
V	**M 10/1000**	1000	4.8	4 SMU 10	203208	56,10	25 uds.
V	**M 10/1500**	1500	4.8	4 SMU 10	203307	81,10	25 uds.
V	**M 10/2000**	2000	4.8	4 SMU 10	203406	106,10	10 uds.
E3	**M 10/1000 E3**	1000	70	4 SMU 10 E3	769902	56,42	25 uds.



Varilla roscada M12

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 12/200**	200	4.8	4 SMU 12	203512	23,79	100 uds.
V	**M 12/300**	300	4.8	4 SMU 12	203529	31,05	100 uds.
V	**M 12/400**	400	4.8	4 SMU 12	203536	38,31	10 uds.
V	**M 12/500**	500	4.8	4 SMU 12	203543	45,57	10 uds.
V	**M 12/600**	600	4.8	4 SMU 12	203550	52,83	10 uds.
V	**M 12/800**	800	4.8	4 SMU 12	203574	67,35	10 uds.
V	**M 12/1000**	1000	4.8	4 SMU 12	345809	81,87	20 uds.
E3	**M 12/1000 E3**	1000	70	4 SMU 12 E3	841608	82,05	10 uds.



Tuerca hexagonal según DIN EN ISO 4032

arandela según DIN EN ISO 7089

	Referencia	Rosca M	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**SMU 8**	8	203604	0,77	50 uds.
V	**SMU 10**	10	203703	1,53	50 uds.
V	**SMU 12**	12	344406	2,32	40 uds.
E3	**SMU 10 E3**	10	344260	1,53	50 uds.
E3	**SMU 12 E3**	12	344284	2,25	40 uds.

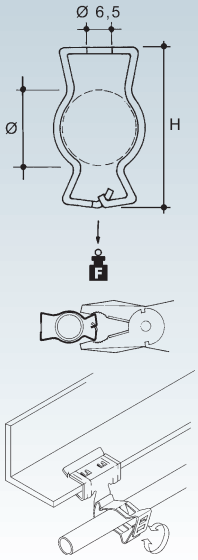


Pinza de tubo

una pieza

	Referencia	Tubo-Ø mm	Alto H mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**GM-1219**	12 - 19	44	0,45	747962	1,6	100 uds.
F8	**GM-1926**	19 - 26	44	0,45	747986	1,5	25 uds.
F8	**GM-3240**	32 - 40	68	0,45	748020	2,3	100 uds.
F8	**GM-4757**	47 - 57	87	0,45	748068	3,8	50 uds.

para fijar tuberías a paredes y techos



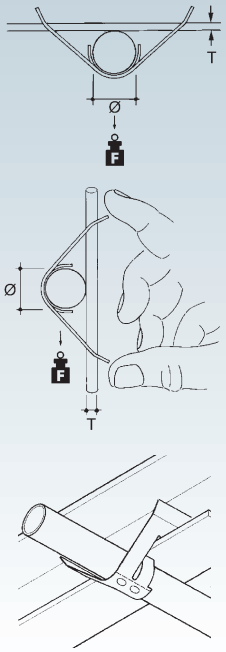
Abrazadera de brida para tubería

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**FM-313T**	3 - 13	16,0 - 22,5	0,45	745265	1,8	100 uds.
F8	**FM-320T**	3 - 20	18,5 - 38	0,45	745289	2,5	100 uds.

para colgar en varias alas de vigas

Con un diámetro de rosca vertical de M6, M8 o M10, la capacidad de carga máxima F es de 0,1 kN.

Uso del terminal FM-313T:
Espesor de la brida T 3-5 mm → Ø del tubo 16-22,5 mm
Espesor de la brida T 6-9 mm → Ø del tubo 16-20 mm
Espesor de la brida T 9-13 mm → Ø del tubo 16 mm
Uso del terminal FM-320T:
Espesor de la brida T 3-5 mm → Ø del tubo 18,5-38 mm
Espesor de la brida T 6-9 mm → Ø del tubo 18,5-35 mm
Espesor de la brida T 9-13 mm → Ø del tubo 18,5-30 mm
Espesor de la brida T 13-16 mm → Ø del tubo 18,5-25 mm
Espesor de la brida T 16-20 mm → Ø del tubo 18,5-22,5 mm



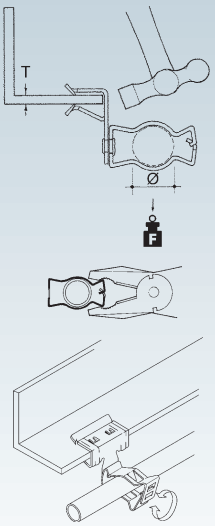
E-KLIPS

Garra de fijación rápida con pinza de tubo

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AH153-GM1926**	1,5 - 3	19 - 26	748822	2,4	25 uds.
F8	**AH153-GM3240**	1,5 - 3	32 - 40	748860	3,2	25 uds.
F8	**AH38-GM1926**	3,0 - 8	19 - 26	748945	3,2	25 uds.
F8	**AH38-GM2632**	3,0 - 8	26 - 32	748969	3,6	25 uds.
F8	**AH38-GM3240**	3,0 - 8	32 - 40	748983	4,0	25 uds.
F8	**AH38-GM4757**	3,0 - 8	47 - 57	749027	5,6	25 uds.
F8	**AH814-GM1219**	8,0 - 14	12 - 19	749041	3,2	25 uds.
F8	**AH814-GM1926**	8,0 - 14	19 - 26	749065	3,2	25 uds.
F8	**AH814-GM2632**	8,0 - 14	26 - 32	749089	3,6	25 uds.
F8	**AH814-GM3240**	8,0 - 14	32 - 40	749102	4,0	25 uds.
F8	**AH814-GM4047**	8,0 - 14	40 - 47	749126	4,4	25 uds.
F8	**AH814-GM4757**	8,0 - 14	47 - 57	749140	5,6	25 uds.
F8	**AH1420-GM1219**	14,0 - 20	12 - 19	749164	3,6	25 uds.
F8	**AH1420-GM1926**	14,0 - 20	19 - 26	749188	3,2	25 uds.
F8	**AH1420-GM2632**	14,0 - 20	26 - 32	749201	3,6	25 uds.
F8	**AH1420-GM3240**	14,0 - 20	32 - 40	749225	4,0	25 uds.

para amarrar en una gran variedad de perfiles de soporte, pinza de tubo en garra de fijación rápida giratorio, para suspensión de tubo

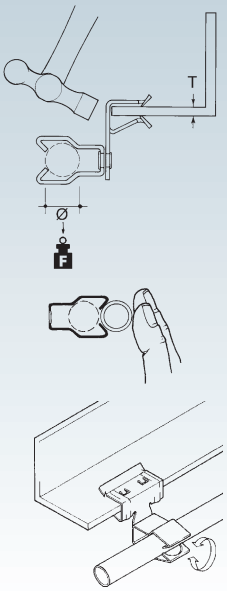
La capacidad de carga máxima F es de 0,12 kN.



Garra de fijación rápida con pinza de tubo

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AH38-JM1825**	3 - 8	18 - 25	0,07	749287	2,8	25 uds.
F8	**AH38-JM2229**	3 - 8	22 - 29	0,07	749300	3,2	25 uds.
F8	**AH38-JM2933**	3 - 8	29 - 33	0,07	749324	3,2	25 uds.
F8	**AH814-JM1825**	8 - 14	18 - 25	0,07	749348	2,8	25 uds.
F8	**AH814-JM2229**	8 - 14	22 - 29	0,07	749362	3,2	25 uds.
F8	**AH814-JM2933**	8 - 14	29 - 33	0,07	749386	3,2	25 uds.
F8	**AH1420-JM1825**	14 - 20	18 - 25	0,07	749409	3,2	25 uds.
F8	**AH1420-JM2229**	14 - 20	22 - 29	0,07	749423	3,2	25 uds.
F8	**AH1420-JM2933**	14 - 20	29 - 33	0,07	749447	3,6	25 uds.

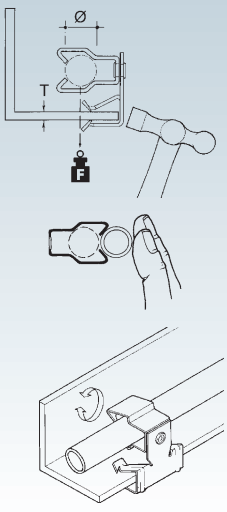
para golpear con un martillo en varias bridas de soporte, pinza de tubo en garra de fijación rápida giratorio, para suspensión de tubo



Garra de fijación rápida con pinza de tubo

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AH38-JM1825R**	3 - 8	18 - 25	0,07	749461	2,8	25 uds.
F8	**AH38-JM2229R**	3 - 8	22 - 29	0,07	749485	3,2	25 uds.
F8	**AH814-JM1825R**	8 - 14	18 - 25	0,07	749508	2,8	25 uds.
F8	**AH814-JM2229R**	8 - 14	22 - 29	0,07	749522	3,2	25 uds.
F8	**AH814-JM2933R**	8 - 14	29 - 33	0,07	749546	3,2	25 uds.
F8	**AH1420-JM1825R**	14 - 20	18 - 25	0,07	749560	3,2	25 uds.
F8	**AH1420-JM2229R**	14 - 20	22 - 29	0,07	749584	3,2	25 uds.
F8	**AH1420-JM2933R**	14 - 20	29 - 33	0,07	749607	3,6	25 uds.

para amarrar en una gran variedad de perfiles de soporte, pinza de tubo en garra de fijación rápida giratorio, para suspensión de tubo
para colocar los tubos dentro de los perfiles de soporte

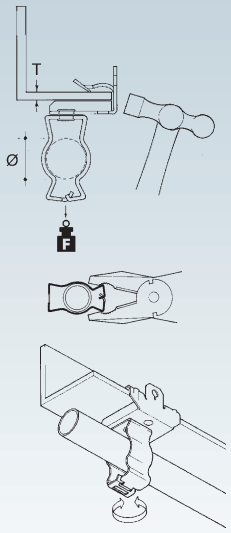


Garra de fijación rápida universal con pinza de tubo

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**EH38-GM1219**	3 - 8	12 - 19	749980	4,0	25 uds.
F8	**EH38-GM1926**	3 - 8	19 - 26	750009	4,0	25 uds.
F8	**EH38-GM2632**	3 - 8	26 - 32	750023	4,4	25 uds.
F8	**EH38-GM3240**	3 - 8	32 - 40	750047	4,8	25 uds.
F8	**EH38-GM4047**	3 - 8	40 - 47	750061	5,2	25 uds.
F8	**EH38-GM4757**	3 - 8	47 - 57	750085	6,4	25 uds.
F8	**EH814-GM1219**	8 - 14	12 - 19	750108	4,4	25 uds.
F8	**EH814-GM1926**	8 - 14	19 - 26	750122	4,0	25 uds.
F8	**EH814-GM2632**	8 - 14	26 - 32	750146	4,4	25 uds.
F8	**EH814-GM3240**	8 - 14	32 - 40	750160	4,8	25 uds.
F8	**EH814-GM4047**	8 - 14	40 - 47	750184	5,6	25 uds.
F8	**EH814-GM4757**	8 - 14	47 - 57	750207	6,4	25 uds.
F8	**EH1420-GM1926**	14 - 20	19 - 26	750245	4,8	25 uds.
F8	**EH1420-GM2632**	14 - 20	26 - 32	750269	5,2	25 uds.
F8	**EH1420-GM3240**	14 - 20	32 - 40	750283	5,6	25 uds.
F8	**EH1420-GM4047**	14 - 20	40 - 47	750306	6,0	25 uds.
F8	**EH1420-GM4757**	14 - 20	47 - 57	750320	6,8	25 uds.

para amarrar en una gran variedad de perfiles de soporte, pinza de tubo en garra de fijación rápida giratorio, para suspensión de tubo

La capacidad de carga máxima F es de 0,45 kN.

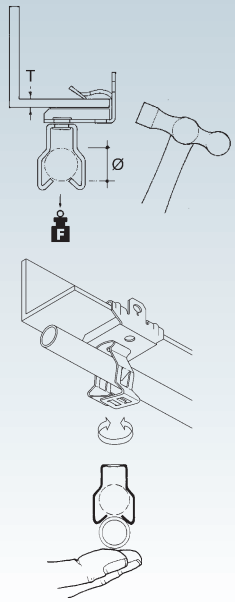


Garra de fijación rápida universal con pinza de tubo

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**EH38-JM1825**	3 - 8	18 - 25	750344	3,6	25 uds.
F8	**EH38-JM2229**	3 - 8	22 - 29	750368	4,0	25 uds.
F8	**EH814-JM1825**	8 - 14	18 - 25	750405	4,0	25 uds.
F8	**EH814-JM2229**	8 - 14	22 - 29	750429	4,0	25 uds.
F8	**EH814-JM2933**	8 - 14	29 - 33	750443	4,4	25 uds.
F8	**EH1420-JM1825**	14 - 20	18 - 25	750467	4,4	25 uds.
F8	**EH1420-JM2933**	14 - 20	29 - 33	750504	4,8	25 uds.

para amarrar en una gran variedad de perfiles de soporte, pinza de tubo en garra de fijación rápida giratorio, para suspensión de tubo

La capacidad de carga máxima F es de 0,11 kN.

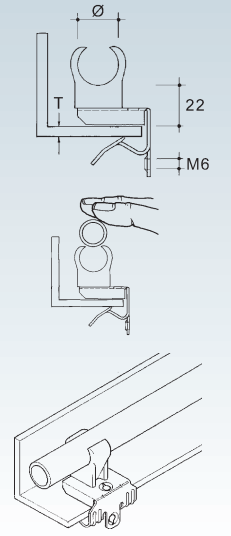


Garra de fijación rápida universal con abrazadera de tubo

KR 496 KR 497

		Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	K04	**EH38-P22**	3 - 8	22	755660	3,2	25 uds.
F8	K04	**EH814-P15**	8 - 14	15	755707	3,2	25 uds.
F8	K04	**EH814-P22**	8 - 14	22	755721	3,2	25 uds.
F8	K04	**EH814-P28**	8 - 14	28	755745	3,6	25 uds.
F8	K04	**EH1420-P22**	14 - 20	22	755783	3,6	25 uds.
F8	K04	**EH1420-P28**	14 - 20	28	755806	4,0	25 uds.

para amarrar en una gran variedad de perfiles de soporte, para sujetar tuberías



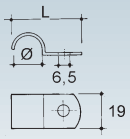
E-KLIPS

Abrazadera para tubo

bucle único

	Referencia	Tubo-Ø mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**RCC-13**	13	36	751143	1,2	100 uds.
F8	**RCC-15**	15	38	751167	1,2	100 uds.
F8	**RCC-20**	20	43	751181	1,6	100 uds.
F8	**RCC-25**	25	48	751204	2,0	100 uds.

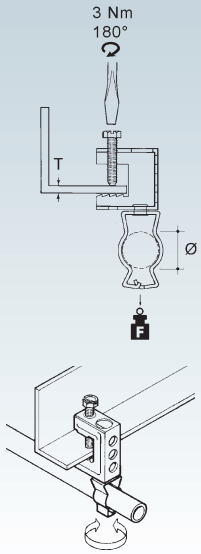
para sujetar cables y tuberías a paredes y techos



Mordaza con pinza para tubo

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**FH65-GM1926**	1 - 18	19 - 26	0,45	750542	4,8	25 uds.
F8	**FH65-GM2632**	1 - 18	26 - 32	0,45	750566	5,2	25 uds.
F8	**FH65-GM3240**	1 - 18	32 - 40	0,45	750580	5,6	25 uds.
F8	**FH65-GM4757**	1 - 18	47 - 57	0,45	750627	6,8	25 uds.

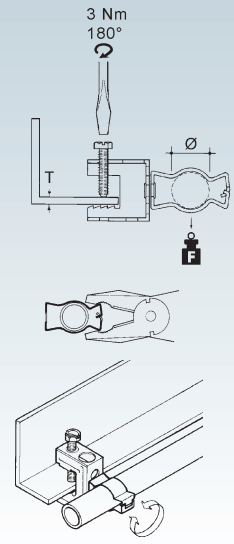
para atornillar en una gran variedad de perfiles de soporte, pinza para tubo giratoria sobre mordaza, para suspensión de tubo



Mordaza con pinza para tubo

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**FH107-GM1926**	1 - 18	19 - 26	0,12	750726	4,8	25 uds.
F8	**FH107-GM2632**	1 - 18	26 - 32	0,12	750740	5,2	25 uds.
F8	**FH107-GM4757**	1 - 18	47 - 57	0,12	750801	6,8	25 uds.

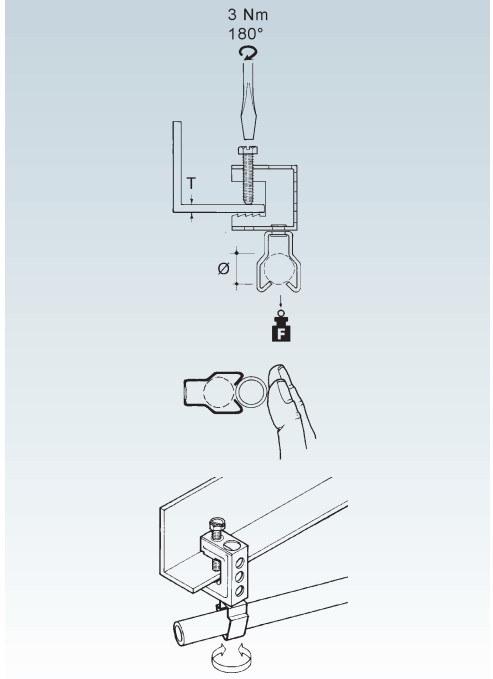
para atornillar en una gran variedad de perfiles de soporte, pinza para tubo giratoria sobre mordaza, para suspensión de tubo



Mordaza con pinza para tubo

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Tubo-Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**FH65-JM1825**	1 - 18	18 - 25	0,11	750641	4,4	25 uds.
F8	**FH65-JM2229**	1 - 18	22 - 29	0,11	750665	4,4	25 uds.

para atornillar en una gran variedad de perfiles de soporte, pinza para tubo giratoria sobre mordaza, para suspensión de tubo

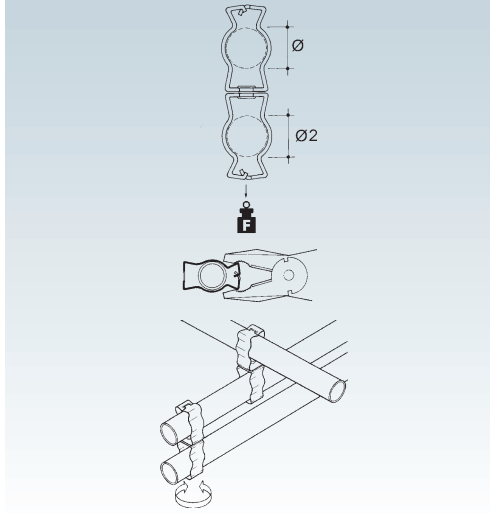


Pinza de tubo doble

	Referencia	Tubo-Ø mm	Tubo-Ø 2 mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**GM1926-GM1926**	19 - 26	19 - 26	748501	3,2	25 uds.
F8	**GM1926-GM2632**	19 - 26	26 - 32	748525	3,6	25 uds.
F8	**GM1926-GM3240**	19 - 26	32 - 40	748549	4,8	25 uds.
F8	**GM2632-GM4047**	26 - 32	40 - 47	748648	4,8	25 uds.

para sujetar tubos a tubos, los clips de tubo se pueden girar

La capacidad de carga máxima F es de 0,45 kN.



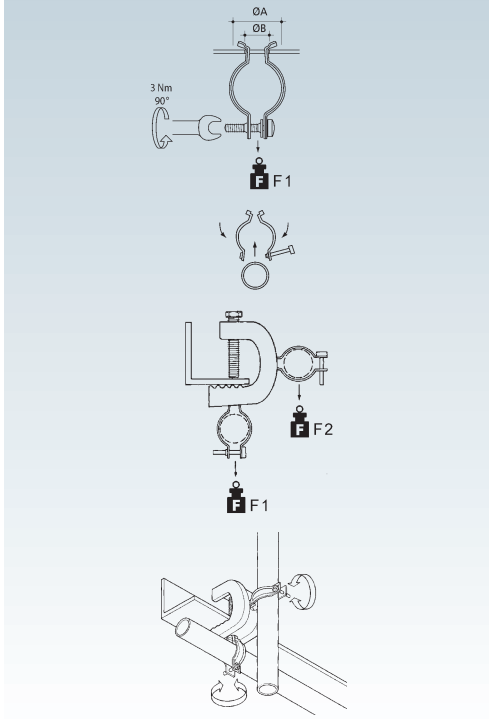
E-KLIPS

Abrazadera para tubo

dos partes

	Referencia	Tubo-Ø mm	permisible F1 kN	admisible F2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F2	**YHR-1821**	18 - 21	0,4	0,15	747702	1,5	100 uds.
F2	**YHR-2427**	24 - 27	0,4	0,15	747726	2,0	100 uds.
F2	**YHR-3034**	30 - 34	0,4	0,15	747740	2,8	50 uds.
E3	**SSYHR-1821**	18 - 21	0,4	0,15	747849	1,2	100 uds.
E3	**SSYHR-3034**	30 - 34	0,4	0,15	747887	2,4	50 uds.
E3	**SSYHR-3438**	34 - 38	0,4	0,15	747900	2,8	50 uds.
E3	**SSYHR-4751**	47 - 51	0,4	0,15	747924	4,2	50 uds.

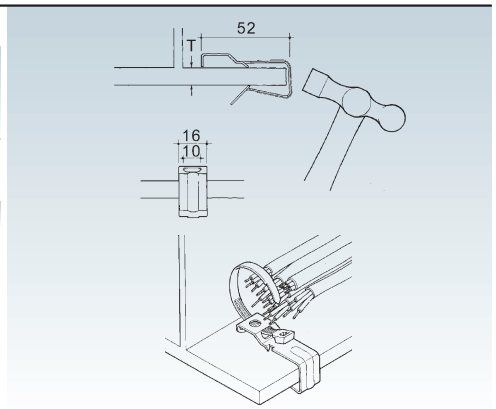
para inserción en abrazadera de tubo o agujero de techo



Garra de fijación rápida para bridas

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**GH-310**	3 - 10	751785	1,3	100 uds.
F8	**GH-1018**	10 - 18	751808	1,5	100 uds.

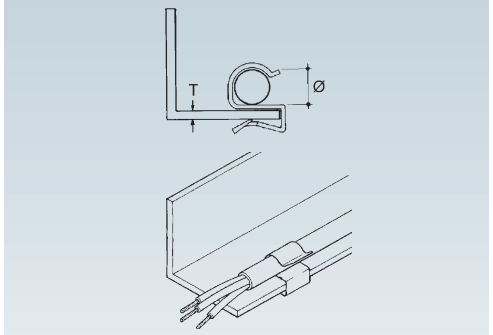
para golpear con un martillo en una amplia variedad de bridas de apoyo



Abrazadera de cable con garra de fijación rápida

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Cable/tubo Ø mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F9	**ECS-67**	2 - 4	6,0 - 7	751280	0,4	100 uds.
F9	**ECS-1011**	2 - 4	10,0 - 11	751327	0,5	100 uds.
F9	**ECS-1214**	2 - 4	12,0 - 14	751341	0,5	100 uds.
F9	**ECS-1519**	2 - 4	15,0 - 19	751365	0,5	100 uds.
F9	**ECS-2024**	2 - 4	20,0 - 24	751389	0,6	100 uds.
F9	**ECS-2532**	2 - 4	25,0 - 32	751402	0,8	100 uds.
F9	**ECM-1214**	4 - 7	12,0 - 14	751501	0,5	100 uds.
F9	**ECM-1519**	4 - 7	15,0 - 19	751525	0,5	100 uds.
F9	**ECM-2024**	4 - 7	20,0 - 24	751549	0,7	100 uds.
F9	**ECM-2532**	4 - 7	25,0 - 32	751563	0,8	100 uds.
F9	**ECL-4555**	8 - 12	4,5 - 5,5	751587	0,4	100 uds.
F9	**ECL-67**	8 - 12	6,0 - 7	751600	0,5	100 uds.
F9	**ECL-89**	8 - 12	8,0 - 9	751624	0,5	100 uds.
F9	**ECL-1011**	8 - 12	10,0 - 11	751648	0,5	100 uds.
F9	**ECL-1214**	8 - 12	12,0 - 14	751662	0,6	100 uds.
F9	**ECL-1519**	8 - 12	15,0 - 19	751686	0,6	100 uds.
F9	**ECL-2024**	8 - 12	20,0 - 24	751709	0,7	100 uds.
F9	**ECL-2532**	8 - 12	25,0 - 32	751723	0,8	100 uds.

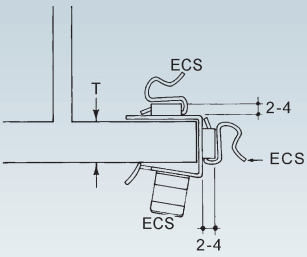
para golpear con un martillo en una amplia variedad de bridas de apoyo para la fijación de cables y tubos

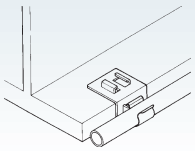


Garra universal para abrazaderas de cable

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F9	**ECA-1520**	15 - 20	751761	1,9	100 uds.

para golpear con un martillo en una amplia variedad de bridas de apoyo y para sujetar abrazadera de cable con garra de fijación rápida ECS..., para la fijación de cables y tubos





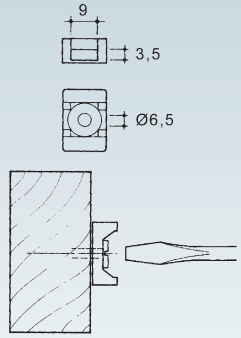
Conector para bridas

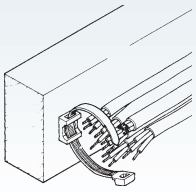
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K01	**CT-M**	752508	0,2	100 uds.

para sujetar cables y líneas mediante bridas

Las bridas adecuadas se pueden encontrar en el catálogo de productos de componentes de HKL bajo el título "Tecnología de fijación".

KR 496 KR 497

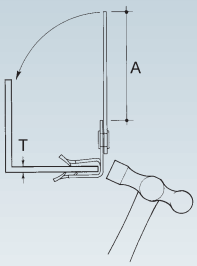


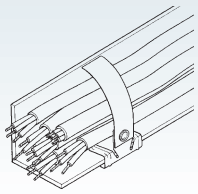


Garra de fijación rápida universal de retención

	Referencia	Brida-fuerza T mm	Pestaña largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**AH153-B**	1,5 - 3	65	751822	2,0	25 uds.
F8	**AH38-B**	3,0 - 8	58	751846	2,8	25 uds.
F8	**AH814-B**	8,0 - 14	58	751860	3,2	25 uds.
F8	**AH1420-B**	14,0 - 20	58	751884	4,0	25 uds.

para golpear con un martillo en una amplia variedad de bridas de apoyo, solapa flexible para tender y guiar cables y líneas





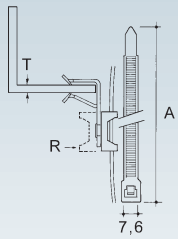
E-KLIPS

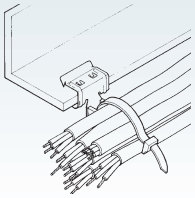
Garra de fijación rápida con conector y brida

Referencia			Brida-fuerza T mm	Bridas-longitud A mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	K01	**AH38-CT4**	3 - 8	370	752003	2,8	25 uds.
F8	K01	**AH814-CT2R**	8 - 14	200	752041	2,4	25 uds.
F8	K01	**AH1420-CT2**	14 - 20	200	752089	2,4	25 uds.
F8	K01	**AH1420-CT2R**	14 - 20	200	752102	2,4	25 uds.

para golpear con un martillo en varias bridas de soporte con conector de plástico y bridas para sujetar cables

KR 496 KR 497





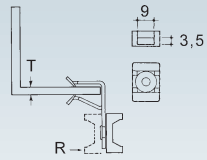
Garra de fijación rápida con conector

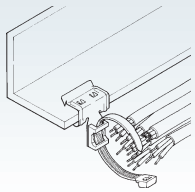
Referencia			Brida-fuerza T mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	K01	**AH153-M**	1,5 - 3	752263	1,2	25 uds.
F8	K01	**AH38-M**	3,0 - 8	752300	2,0	25 uds.
F8	K01	**AH814-M**	8,0 - 14	752348	2,0	25 uds.
F8	K01	**AH814-MR**	8,0 - 14	752362	2,0	25 uds.
F8	K01	**AH1420-M**	14,0 - 20	752386	2,0	25 uds.
F8	K01	**AH1420-MR**	14,0 - 20	752409	2,0	25 uds.

para golpear con un martillo en una amplia variedad de bridas portadoras con conector de plástico para sujetar cables

Las bridas adecuadas se pueden encontrar en el catálogo de productos de componentes de HKL bajo el título "Tecnología de fijación".

KR 496 KR 497



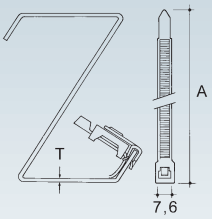


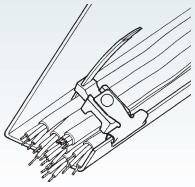
Garra de fijación rápida con conector y brida

Referencia			Brida-fuerza T mm	Bridas-longitud A mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	K01	**AH153-CT2R**	1,5 - 3	200	751921	1,6	25 uds.

para golpear con un martillo en una amplia variedad de bridas de soporte en ángulo con conector de plástico y bridas para sujetar cables

KR 496 KR 497



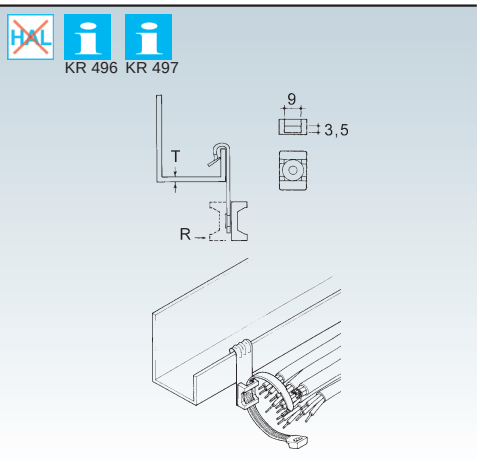


Garra de fijación rápida con conector

Referencia	Brida-fuerza T mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8 K01 **AV155-M**	1,5 - 5	752423	1,6	25 uds.

para golpear con un martillo en una amplia variedad de bridas de soporte en ángulo con conector de plástico

Las bridas adecuadas se pueden encontrar en el catálogo de productos de componentes de HKL bajo el título "Tecnología de fijación".

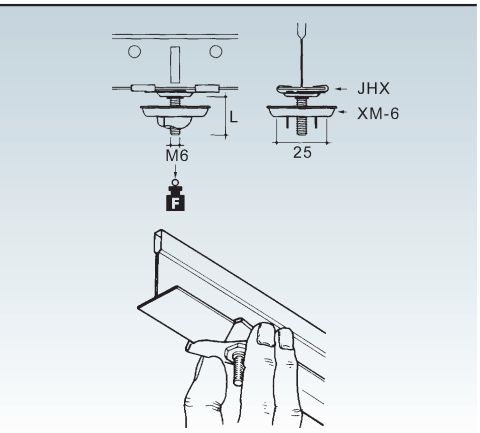


Abrazadera transversal

con conexión roscada

Referencia	Rosca métrica	Conn. hilo-largo L mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8 **JHX-16S**	6	16	0,22	754403	1,9	100 uds.
F8 **JHX-38S**	6	38	0,22	754427	2,4	100 uds.

para fijación a perfiles de techo

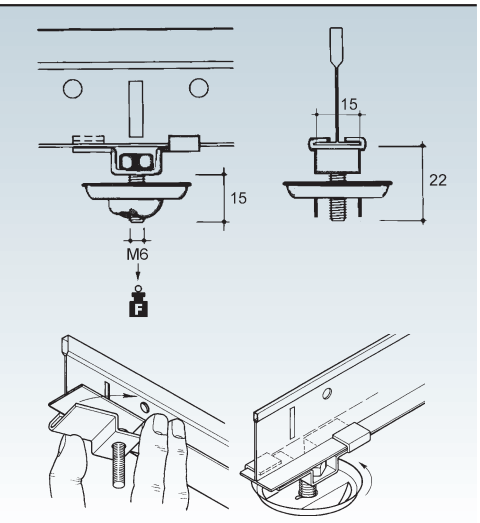


Abrazadera en T

con conexión roscada

Referencia	Rosca métrica	Color	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F4 **JH-15SW**	6	blanco	0,22	754489	2,2	100 uds.

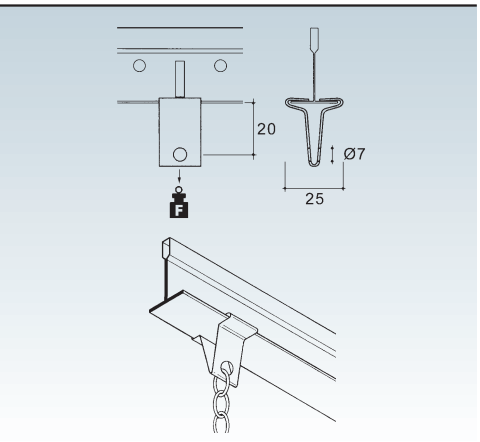
para fijación a perfiles de techo



Colgador de placa metálica en T

Referencia	Color	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1 **LH-25**	—	0,18	754564	0,6	100 uds.
F4 **LH-25W**	blanco	0,18	754571	0,6	100 uds.

para fijación a perfiles de techo con orificios de conexión, para suspensión de cables y cadenas

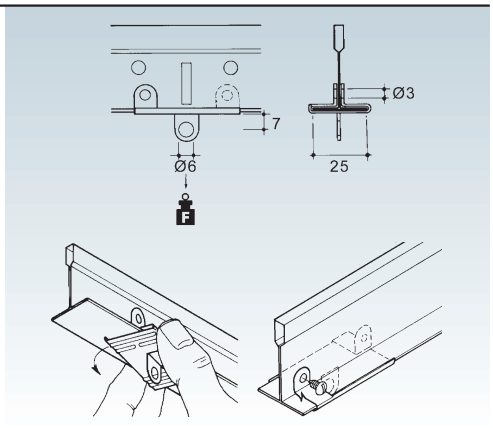


E-KLIPS

Garra en T con ojal

	Referencia	Color	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F4	**KH-6W**	blanco	0,22	754540	0,8	100 uds.

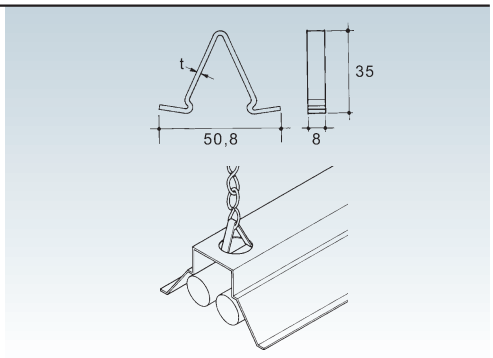
para fijación a perfiles de techo con orificio de conexión, para fijación por cable y cadena



Abrazadera para orificios

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1	**V-1**	1	757404	0,7	100 uds.

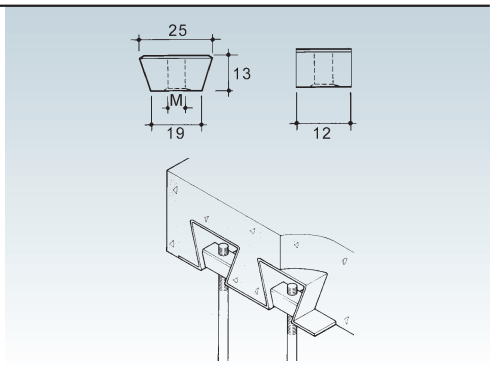
para colgar luminarias mediante cables o cadenas de acero



Cuña roscada trapezoidal

	Referencia	Varilla roscada conexión M	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1	**WN6**	6	756964	2,1	100 uds.
F1	**WN10**	10	757008	2,1	100 uds.

para la conexión a techos con ranuras trapezoidales, para suspensión de varilla roscada

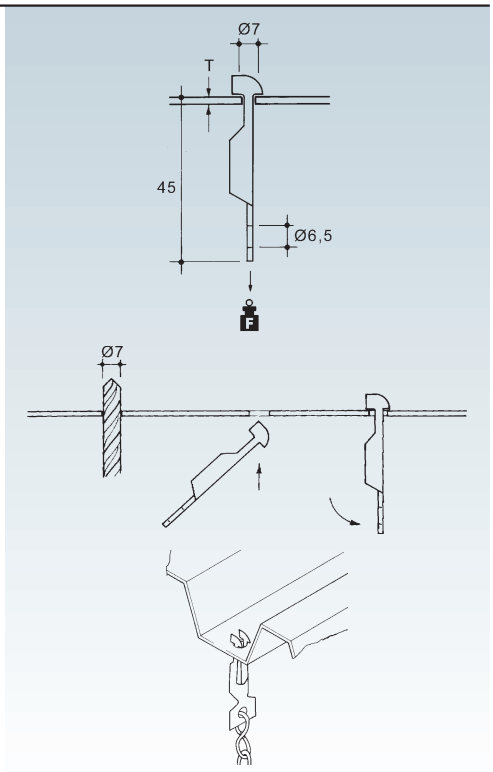


Suspensión de martillo

	Referencia	Trapezoide El grosor de una hoja T mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**NH-083**	2 - 3	0,9	756841	0,5	100 uds.

para fijación a techos de chapa trapezoidal con orificio de conexión, para suspensión de cable o cadena

Con un espesor de material T de 0,8-2 mm, la capacidad de carga F se reduce a 0,45 kN.

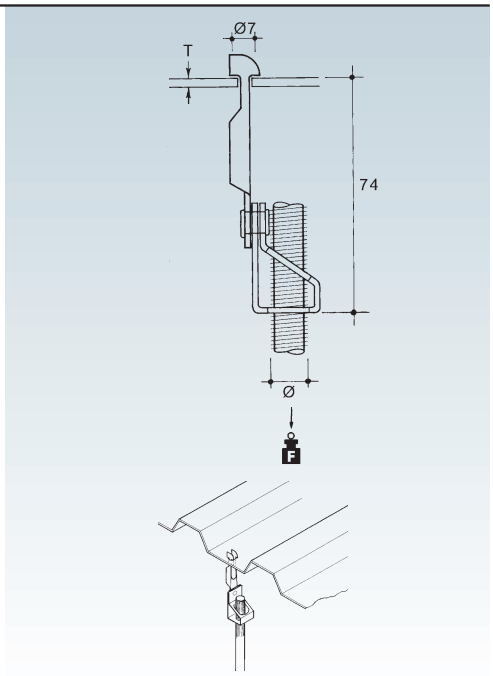


Suspensión de martillo con colgador angular

	Referencia	Trapezoide El grosor de una hoja T mm	Ø M	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
● F8	**NH083-AM6T**	2 - 3	M6	0,68	756889	2	25 uds.
F8	**NH083-AM10T**	2 - 3	M10	0,68	756926	2	25 uds.

para suspensión de varilla roscada en techos de chapa trapezoidal

Con un espesor de material T de 0,8-2 mm, la capacidad de carga F se reduce a 0,45 kN.



E-KLIPS

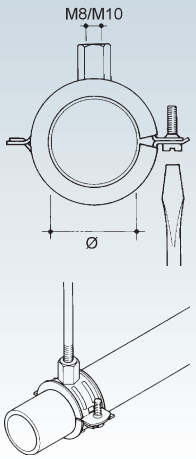
Abrazadera de tubo con accesorio de caucho

de dos piezas, con conexión roscada

		Referencia	Tubo-Ø mm	Varilla roscada conexión M	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1	K18	**PCH-2022**	20 - 22	8 / 10	756087	5,6	50 uds.
F1	K18	**PCH-4850**	48 - 50	8 / 10	756162	8,4	25 uds.
F1	K18	**PCH-6064**	60 - 64	8 / 10	756209	14,0	25 uds.

para suspensión de varilla roscada

KR 496 KR 497



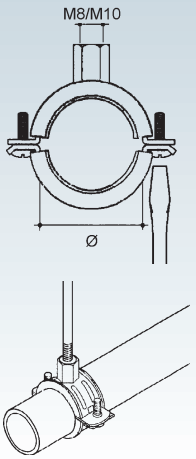
Abrazadera de tubo con accesorio de caucho

de dos piezas, con conexión roscada

		Referencia	Tubo-Ø mm	Varilla roscada conexión M	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1	K18	**PCS-1519**	15 - 19	8 / 10	787906	6,01	50 uds.
F1	K18	**PCS-2025**	20 - 25	8 / 10	787937	7,50	50 uds.
F1	K18	**PCS-2630**	26 - 30	8 / 10	787968	8,36	50 uds.
F1	K18	**PCS-3236**	32 - 36	8 / 10	787999	9,59	50 uds.
F1	K18	**PCS-3843**	38 - 43	8 / 10	788026	10,58	25 uds.
F1	K18	**PCS-6872**	68 - 72	8 / 10	788149	14,77	25 uds.
F1	K18	**PCS-99105**	99 - 105	8 / 10	788262	19,56	25 uds.

para suspensión de varilla roscada

KR 496 KR 497

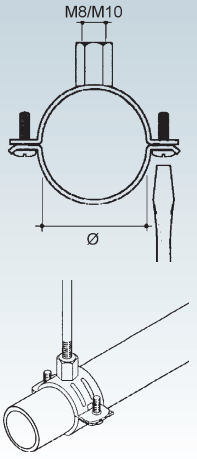


Abrazadera de tubo

de dos piezas, con conexión roscada

	Referencia	Tubo-Ø mm	Varilla roscada conexión M	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1	**PB-2025**	20 - 25	8 / 10	788330	6,53	50 uds.
F1	**PB-3236**	32 - 36	8 / 10	788392	7,37	50 uds.
F1	**PB-3843**	38 - 43	8 / 10	788422	8,19	25 uds.
F1	**PB-4751**	47 - 51	8 / 10	788453	9,11	25 uds.
F1	**PB-6064**	60 - 64	8 / 10	788514	9,77	25 uds.
F1	**PB-6872**	68 - 71	8 / 10	788545	11,76	25 uds.
F1	**PB-7580**	75 - 80	8 / 10	788576	12,36	25 uds.
F1	**PB-8792**	87 - 92	8 / 10	788637	14,01	25 uds.

para suspensión de varilla roscada

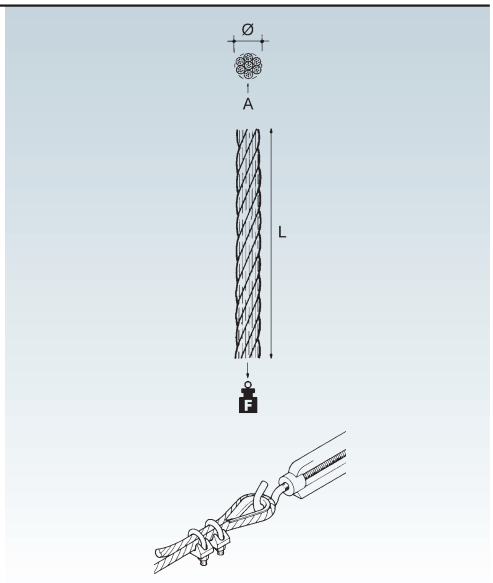


Cable de acero

7 hebras con 7 hilos cada una

	Referencia	Ø mm	Hebras / Hilos A mm	Largo L m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F2	**CW100-2**	2	7x7	100	0,8	752942	170	1 ud.
F2	**CW30-3**	3	7x7	30	1,9	752966	120	1 ud.
F2	**CW50-3**	3	7x7	50	1,9	752980	190	1 ud.
F2	**CW100-3**	3	7x7	100	1,9	753000	230	1 ud.
F2	**CW30-4**	4	7x7	30	3,5	753024	200	1 ud.
F2	**CW50-4**	4	7x7	50	3,5	753048	350	1 ud.
F2	**CW100-4**	4	7x7	100	3,5	753062	660	1 ud.
F2	**CW30-6**	6	7x7	30	7,6	753086	460	1 ud.
F2	**CW50-6**	6	7x7	50	7,6	753109	730	1 ud.
F2	**CW100-6**	6	7x7	100	7,6	753123	1440	1 ud.
E4	**SSCW100-2**	2	7x7	100	0,8	753147	150	1 ud.
E4	**SSCW30-3**	3	7x7	30	1,9	753161	170	1 ud.
E4	**SSCW50-4**	4	7x7	50	3,5	753246	310	1 ud.
E4	**SSCW100-4**	4	7x7	100	3,5	753260	610	1 ud.

para suspensiones universales

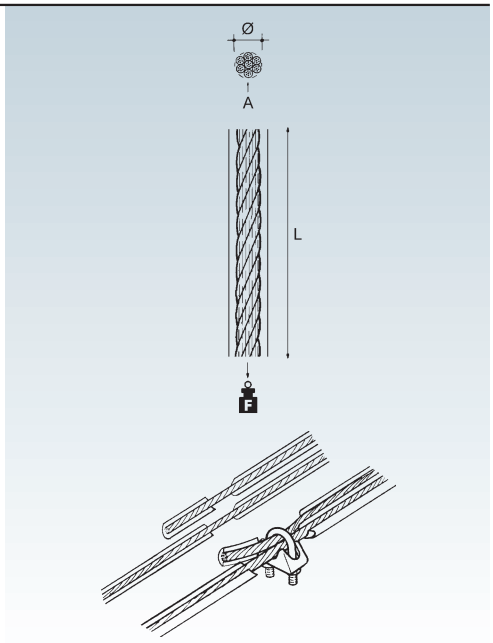


Cable de acero

con revestimiento de PVC transparente, 7 hebras con 7 hilos cada una

	Referencia	Ø mm	Hebras / Hilos A mm	Largo L m	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F2	**CW30-3PVC**	3	7x7	30	1,9	753345	190	1 ud.
F2	**CW100-3PVC**	3	7x7	100	1,9	753383	630	1 ud.
F2	**CW50-4PVC**	4	7x7	50	3,5	753420	430	1 ud.
F2	**CW100-4PVC**	4	7x7	100	3,5	753444	860	1 ud.

para suspensiones universales



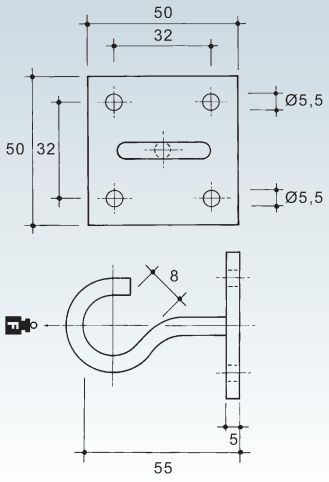
Gancho de pared

abierto

	Referencia	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F2	**HW50**	0,25	752928	15	10 uds.

para conexión a pared y techo con fijación de 4 orificios, para suspensión de alambre

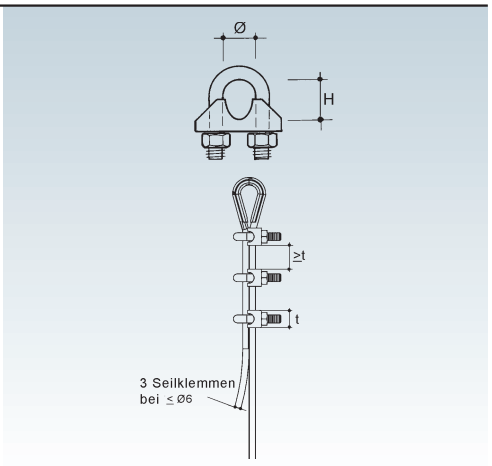
KR 498 KR 499 KR 500



E-KLIPS

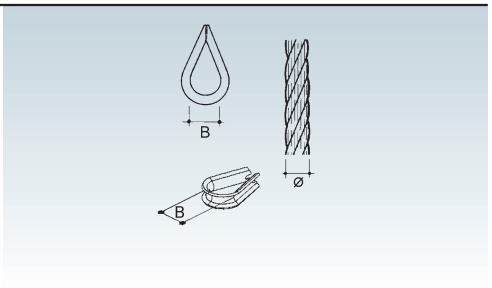
Perrillo

	Referencia	Reprimición percha Dentro Ø mm	Max. altura H mm	Soga-Ø mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F2	**CWG-23**	6,5	9	2-3	753666	1,12	25 uds.
F2	**CWG-4**	7,0	12	4	753680	1,52	25 uds.
F2	**CWG-6**	8,0	18	6	753703	1,80	25 uds.
E4	**SSCWG-2**	6,5	9	2	753727	1,00	1 ud.
E4	**SSCWG-3**	6,5	9	3	753741	1,20	1 ud.
E4	**SSCWG-6**	8,0	18	6	753789	2,50	1 ud.



Guardacabo para cable de acero

	Referencia	Soga-Ø mm	Dedales-Dentro Ø B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F2	**WT-23**	2-3	10	753802	0,8	25 uds.
F2	**WT-34**	3-4	14	753826	1,2	25 uds.
F2	**WT-6**	6	16	753840	2,0	25 uds.
E4	**SSWT-2**	2	10	753864	0,2	100 uds.
E4	**SSWT-34**	3-4	14	753888	0,5	100 uds.

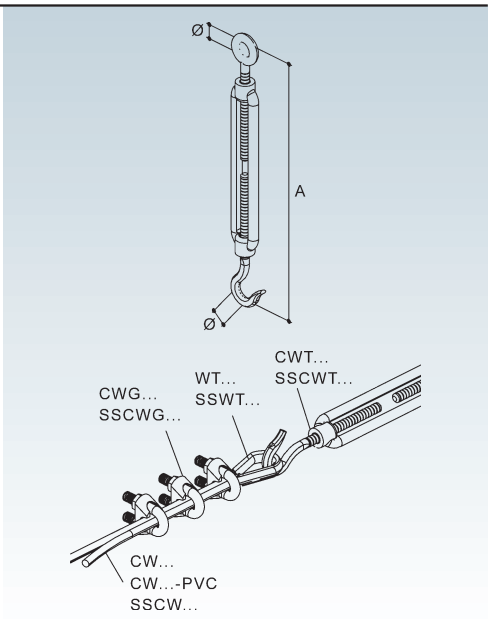


Tensor

con gancho y ojo

	Referencia	Rosca M	Agujero-Ø mm	Reprimición zona A mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F2	**CWT-23**	6	10	155 - 245	753925	9,0	10 uds.
F2	**CWT-46**	10	12	230 - 325	753949	35,0	10 uds.
E4	**SSCWT-23**	6	10	155 - 245	753963	8,5	10 uds.

para tensar la suspensión de cables

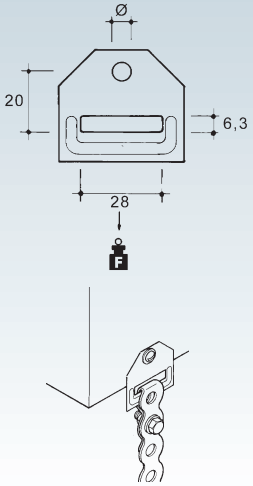


Soporte de cinta perforada

	Referencia	Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**MM-65**	6,5	0,9	754120	0,9	100 uds.

para conexión lateral, para suspensión con cintas perforadas

KR 500



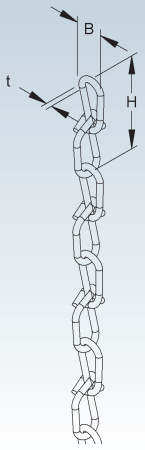
Cadena trenzada

según DIN 5686

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**KCH 20**	25	9	1,8	0,2	196609	7	30 m
V	**KCH 30**	39	14	2,8	0,5	196708	17	30 m

para suspensiones

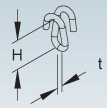
La información sobre la capacidad de carga solo es válida si está adecuadamente anclada al subsuelo de carga.



Empalme de seguridad

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**KCHN**	15	3	196807	1,00	100 uds.
E3	**KCHN 4 E3**	28	4	114474	0,75	100 uds.

Aplicación: Cadena trenzada KCH...



Cadena de eslabones

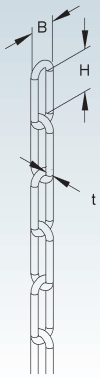
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F1	**KG-3**	26	12	3	0,45	757183	15	30 m
F1	**KG-4**	32	16	4	0,8	757206	29	30 m
F2	**KF-3**	26	12	3	0,45	757220	17	30 m
F2	**KF-4**	32	16	4	0,8	757244	33	30 m
E4	**KN-2**	22	8	2	0,5	757268	7	30 m
E4	**KN-3**	26	12	3	1,2	757282	16	30 m

para suspensiones

Cadena de eslabones KN-2 y KN-3 según DIN 763

La información sobre la capacidad de carga solo es válida si está adecuadamente anclada al subsuelo de carga.

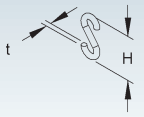
KR 513 KR 529



E-KLIPS

Gancho en S

KR 513 KR 529



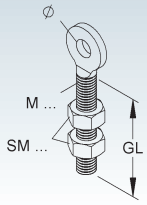
	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1	**SH-4**	35	4	0,2	757343	0,7	100 uds.
F1	**SH-5**	45	5	0,3	757367	1,1	100 uds.
E4	**SHN-4**	35	4	-	757336	0,7	100 uds.

Aplicación: Cadena de eslabones KG..., KF... y KN...

Cáncamo

forjados

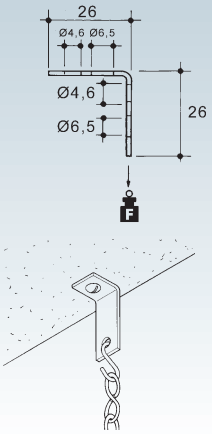
KR 513 KR 529



	Referencia	Rosca M	Hilo - longitud GL mm	Ø agujero mm	Carga de rotura kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**RCM 6**	6	42	6	6,2	2 SM 6	196906	1,35	50 uds.
V	**RCM 8**	8	47	8	14,6	2 SM 8	197002	3,13	50 uds.
V	**RCM 10**	10	46	10	21,0	2 SM 10	197101	5,53	50 uds.

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

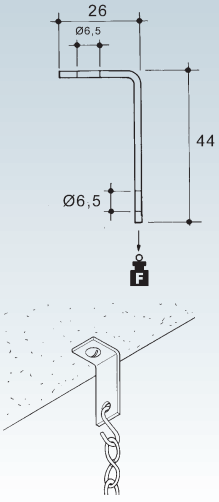
Escuadra simétrica



	Referencia	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F2	**UM-26**	0,9	757060	1,2	100 uds.

para conexión a pared y techo, para suspensión con cable y cadena

Escuadra asimétrica



	Referencia	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F8	**UM-44**	0,9	757046	1,8	100 uds.

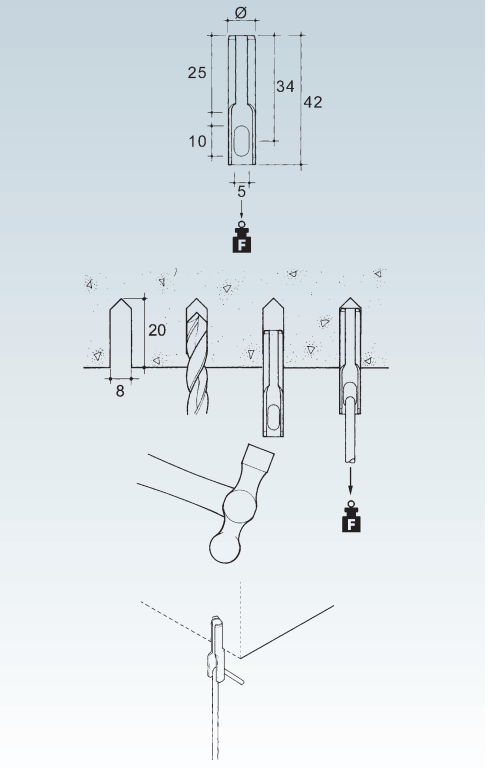
para conexión a pared y techo, para suspensión con cable y cadena

Manguito de techo

Referencia	Ø mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F1 **A100**	8,75	0,4	757381	0,8	100 uds.

para martillar en el techo de hormigón, para suspensiones ligeras de cable y cadena

Manguito de pasador sin aprobación



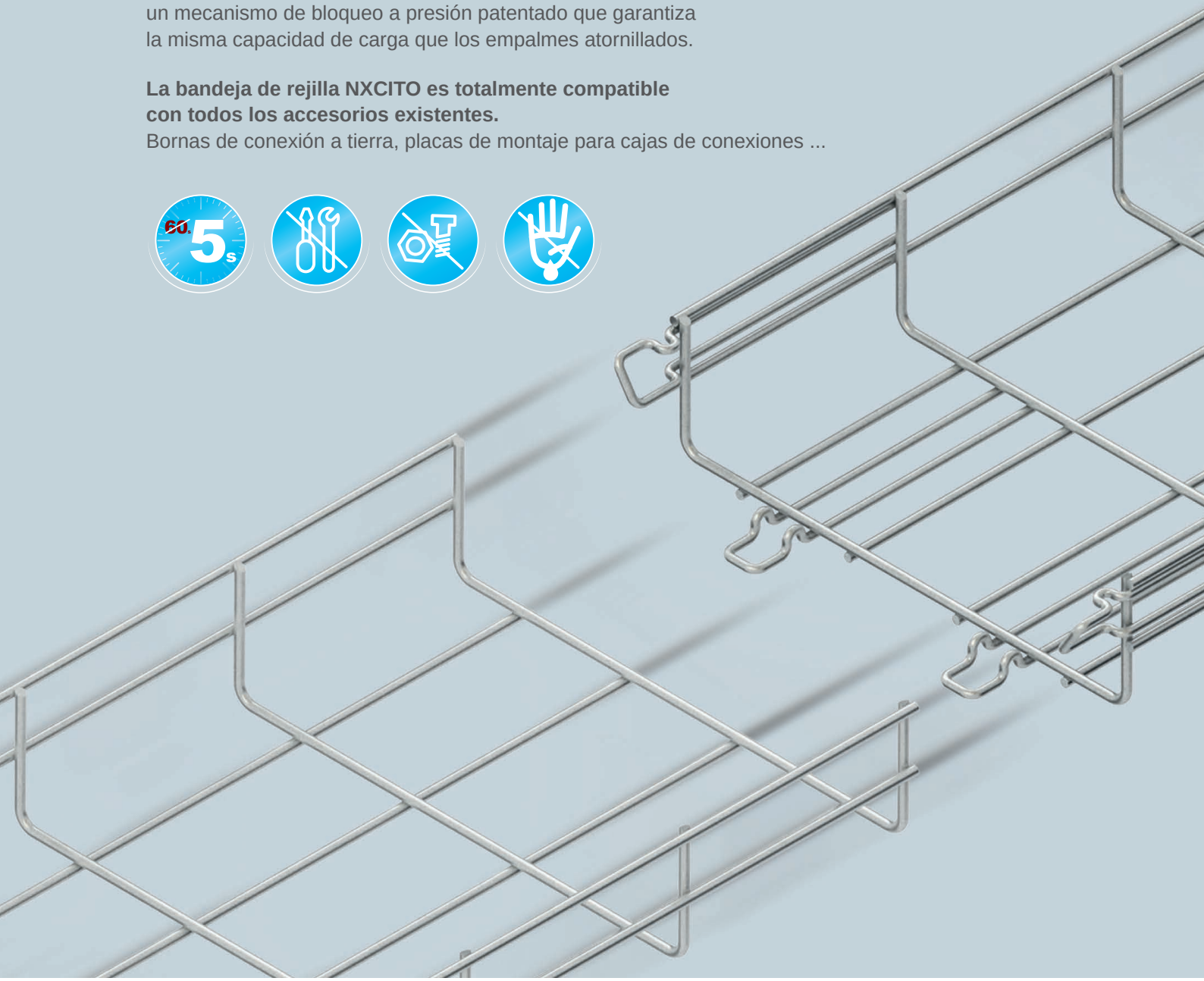
NX CITO Line

UN CLICK - ¡TERMINADO!

Fácil de manejar:
La bandeja de rejilla NXCITO se puede instalar de manera fácil y rápida incluso en espacios reducidos.

No necesita tornillos ni empalmes:
Las bandejas de rejilla NXCITO están conectadas con un mecanismo de bloqueo a presión patentado que garantiza la misma capacidad de carga que los empalmes atornillados.

La bandeja de rejilla NXCITO es totalmente compatible con todos los accesorios existentes.
Bornas de conexión a tierra, placas de montaje para cajas de conexiones ...





SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA MTC

Alturas de ala 30 50 54 105

- Bandejas de rejilla
- Tapas
- Tabiques separadores
- Accesorios
- Complementos

Este sistema de bandeja de rejilla se utiliza principalmente en aplicaciones industriales. Las versiones de acero inoxidable correspondientes son de uso obligado en la industria alimentaria. También la industria química usa nuestro sistema de bandejas de rejilla, tanto en inoxidable como en galvanizado en caliente, ya que cumple los requisitos especiales requeridos.

Debido a un grosor de alambre de hasta 5 mm, nuestros productos tienen una construcción fuerte y por lo tanto puede soportar cargas altas de peso. El sistema sin tornillos permite que muchos accesorios se puedan conectar de una forma rápida y fácil de ensamblar.

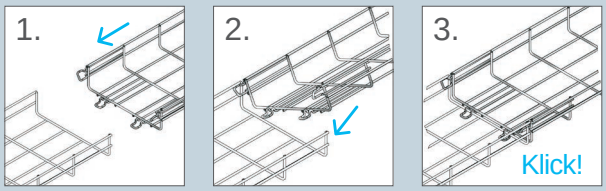
SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES DE REJILLA MTC

Resumen del sistema de alturas de ala 30 50 54 105

SISTEMA	Bandeja de rejilla	**MTC 30...**	Página 222
	Bandeja de rejilla	**MTC 54...**	Página 223
	Bandeja de rejilla	**MTC 105...**	Página 224
	Bandeja de rejilla	**MTCG 50...**	Página 225
	Bandeja de rejilla	**MTCT 100...**	Página 225
ACCESORIOS	Curva ajustable	**MTCE...**	Página 226
	Placa de ajuste	**MTCA...**	Página 227
	Unión universal	**GRV 6..., GRHKM 6X15...**	Página 227
	Placa unión de bisagra	**GRGV...**	Página 227
	Tabique separador, Placa unión tabique separador	**RW..., RTV...**	Página 228
	Fijación tabique separador a rejilla	**MTCDC 24 E2**	Página 228
	Abrazadera de fijación del tabique separador	**GRTB..., GRVC...**	Página 229
	Placa de montaje en pared y suelo	**GRWB...**	Página 230
	Placa de fijación para bandeja de rejilla	**GRBP...**	Página 230
	Escuadra de fijación para bandeja de rejilla	**GTWAB...**	Página 231
	Clip de sujeción para bandeja de rejilla	**GRWGK...**	Página 231
	Soportes de fijación	**GRMB...**	Página 232
	Soportes de fijación para bandeja de rejilla	**GTMB...**	Página 232
	Clip de fijación de bandeja de rejilla	**MTCSC 22 E2**	Página 233
	Fijación para varilla roscada	**GRKB...**	Página 233
	Soporte de suspensión para bandeja de rejilla	**GTAB...**	Página 233
	Suspensión central para bandeja de rejilla	**GTCB 50/100...**	Página 233
	Suspensión central	**ZC...**	Página 234
	Abrazadera de perfil	**PKS M...**	Página 234
	Varilla roscada	**M 6/..., M 8/..., M 10/...**	Página 234/235
	Soporte de pletina para bandeja rejilla	**GRTS 30/3 F**	Página 235
	Soporte de fijación para bandeja de rejilla	**GRHB 30/150 F**	Página 235
	Soporte universal para bandeja de rejilla	**GRSH 30 F**	Página 236
	Péndulo para bandeja de rejilla	**GRHS...**	Página 236
	Pieza de sujeción	**GRK 25**	Página 236
	Abrazadera de fijación para bandeja de rejilla, horizontal / vertical	**GRKHV...**	Página 237
	Ménsula - Soporte a muro o péndulo	**KTAC...**	Página 237
	Clip de fijación para bandeja de rejilla	**GRBA 40 E2**	Página 237
	Placa de salida de cables para bandeja de rejilla	**GTKA 50...**	Página 238
	Placa de montaje universal para bandeja de rejilla	**MTCUP 100...**	Página 238
	Placa de montaje	**RMP 130...**	Página 238
	Terminal equipotencial para bandeja de rejilla	**GTEKM 6X25**	Página 239
	Terminal equipotencial	**MTEKM...**	Página 239
	Perno de gancho	**GRSM 6...**	Página 239
	Tornillo de cabeza ranurada M6	**ZKM 6X16**	Página 240
	Tornillo cabeza avellanada antigiro	**FLM 6X20..., FLM 8X16 F**	Página 240
	Tapa para bandejas de rejilla en forma de tejado	**MTCC...**	Página 240
	Lengüeta de sujeción de tapa	**GRDHL...**	Página 241

También está disponible la bandeja de rejilla idéntica, sin conexión de clic (anteriormente Tolmega-GTS ...) bajo la abreviatura MT. **Tenga en cuenta las dimensiones mostradas para los accesorios en la tabla.**

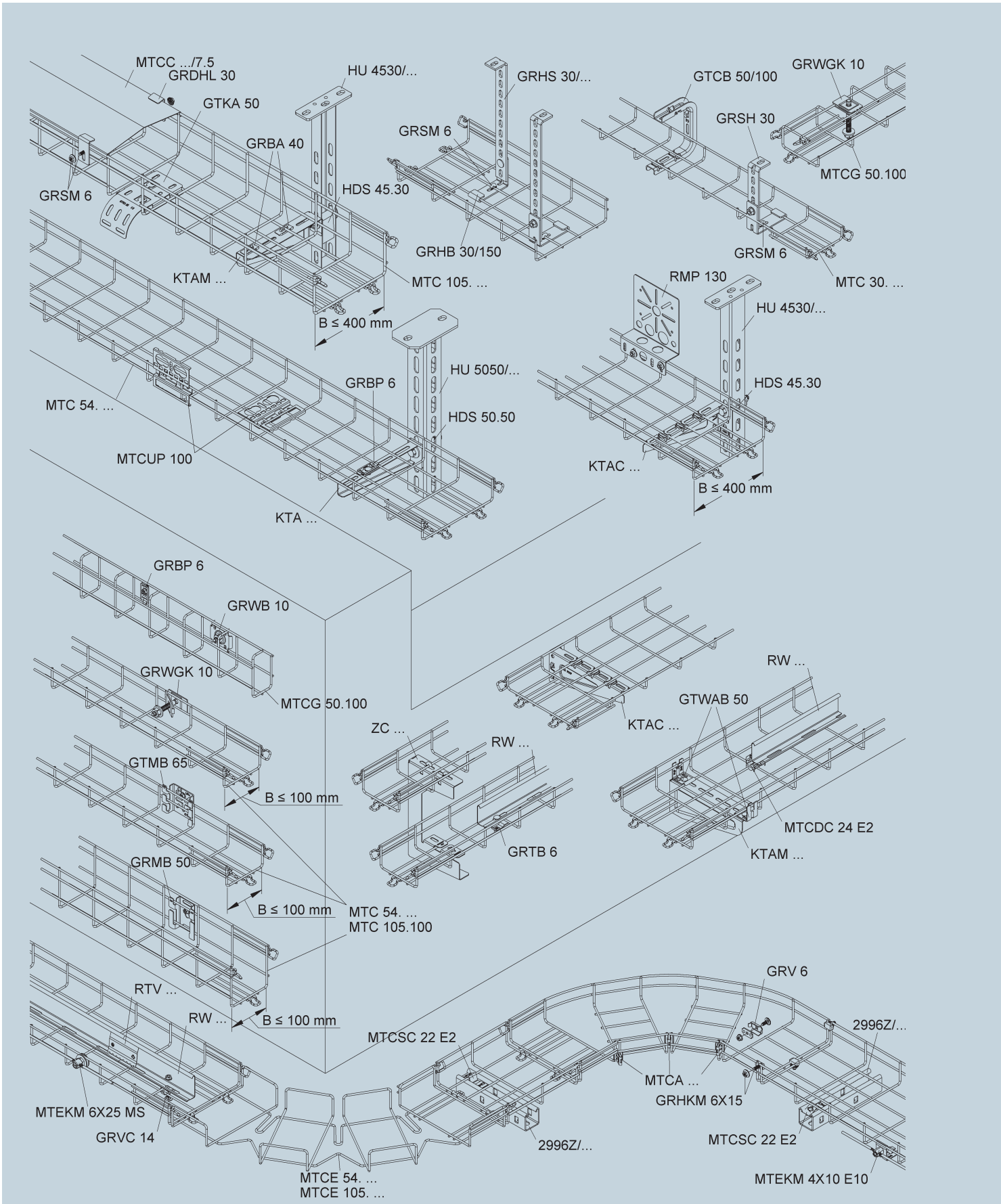
La bandeja de rejilla MTC NX CITO - de instalación rápida y resistente.

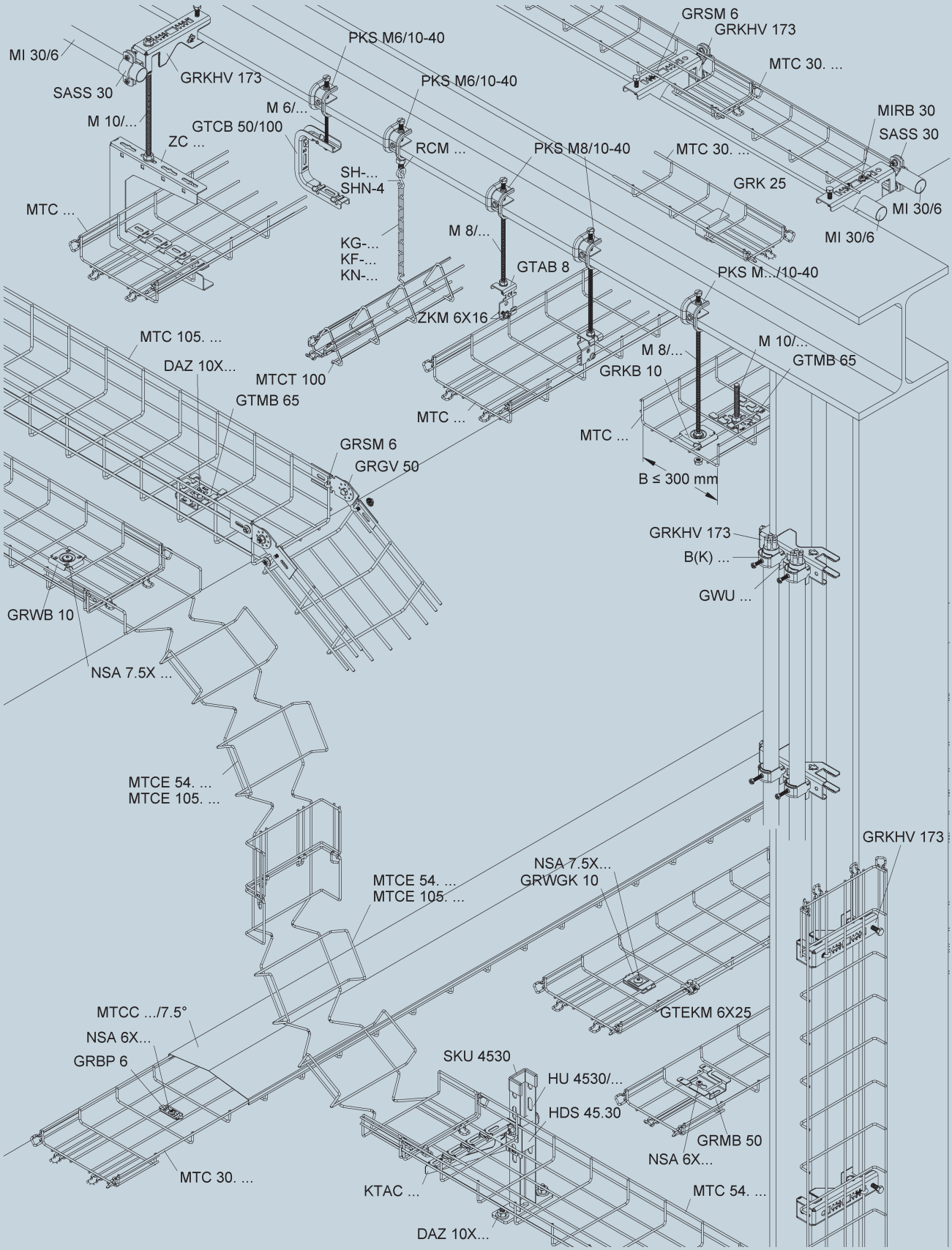


NOTAS



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES DE REJILLA MTC




MI 30/6
SASS 30
GRKHV 173
M 10/...
ZC ...
GTCB 50/100
MTC ...
PKS M6/10-40
M 6/...
PKS M6/10-40
RCM ...
SH-...
SHN-4
KG-...
KF-...
KN-...
ZKM 6X16
GRSM 6
GRKHV 173
MTC 30. ...
MIRB 30
SASS 30
MI 30/6
MI 30/6
GRK 25
MTC 30. ...
PKS M8/10-40
M 8/...
GTAB 8
PKS M.../10-40
MTC 105. ...
DAZ 10X...
MTCT 100
GTMB 65
MTC ...
M 8/...
GRKB 10
M 10/...
GTMB 65
MTC ...
B ≤ 300 mm
GRSM 6
GRGV 50
GRKHV 173
B(K) ...
GWU ...
GRWB 10
NSA 7.5X ...
MTCE 54. ...
MTCE 105. ...
GRKHV 173
NSA 7.5X...
GRWGK 10
MTCE 54. ...
MTCE 105. ...
GTEKM 6X25
MTCC .../7.5°
NSA 6X...
GRBP 6
SKU 4530
HU 4530/...
HDS 45.30
GRMB 50
NSA 6X...
MTC 30. ...
KTAC ...
MTC 54. ...
DAZ 10X...

SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES DE REJILLA MTC

Bandeja de rejilla

en forma de U, varillas de acero, soldada por puntos con un conector soldado

	Referencia	Ancho B interior mm	Diámetro de la varilla longitudinal mm	Diámetro de la varilla transversal mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**MTC 30.050 V**	50	3,9	3,9	711215	39,87	3 m
V	**MTC 30.100 V**	100	3,9	3,9	711222	53,84	3 m
V	**MTC 30.150 V**	150	3,9	3,9	711239	67,75	3 m
V	**MTC 30.200 V**	200	3,9	3,9	711246	82,43	3 m
V	**MTC 30.300 V**	300	3,9	3,9	711253	110,43	3 m
F	**MTC 30.050 F**	50	3,9	3,9	712014	43,85	3 m
F	**MTC 30.100 F**	100	3,9	3,9	712021	59,23	3 m
F	**MTC 30.150 F**	150	3,9	3,9	712038	74,53	3 m
F	**MTC 30.200 F**	200	3,9	3,9	712045	90,67	3 m
F	**MTC 30.300 F**	300	3,9	3,9	712052	121,47	3 m
E3	**MTC 30.050 E3**	50	3,9	3,9	713011	40,12	3 m
E3	**MTC 30.100 E3**	100	3,9	3,9	713028	54,19	3 m
E3	**MTC 30.150 E3**	150	3,9	3,9	713035	68,18	3 m
E3	**MTC 30.200 E3**	200	3,9	3,9	713059	82,96	3 m
E3	**MTC 30.300 E3**	300	3,9	3,9	713066	111,13	3 m
E4	**MTC 30.050 E4**	50	3,9	3,9	714018	40,53	3 m
E4	**MTC 30.100 E4**	100	3,9	3,9	714025	54,73	3 m
E4	**MTC 30.150 E4**	150	3,9	3,9	714032	68,87	3 m
E4	**MTC 30.200 E4**	200	3,9	3,9	714049	83,80	3 m
E4	**MTC 30.300 E4**	300	3,9	3,9	714056	112,25	3 m

Bandeja de rejilla MTC 30 ... E4 bajo demanda.

KR 554 KR 555

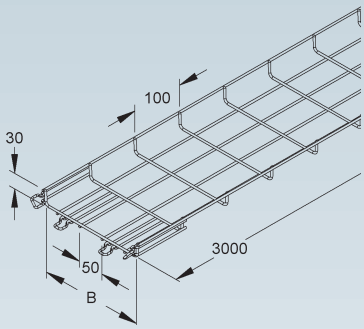
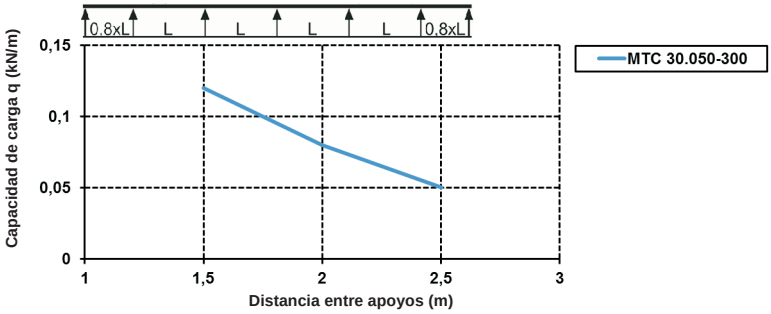


Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según DIN EN IEC 61537)



La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

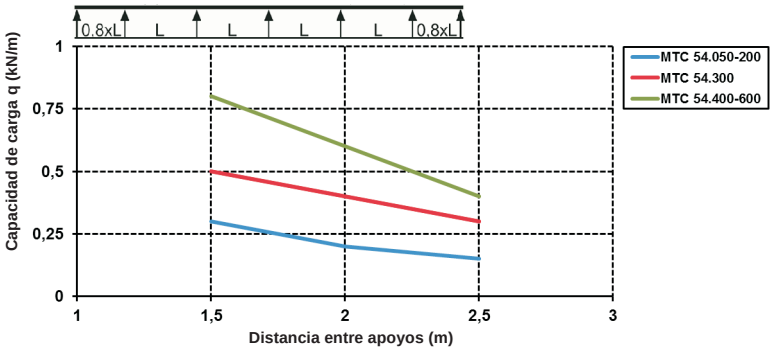
Bandeja de rejilla

en forma de U, varillas de acero, soldada por puntos con un conector soldado

	Referencia	Ancho B interior mm	Diámetro de la varilla longitudinal mm	Diámetro de la varilla transversal mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**MTC 54.050 V**	50	3,90	3,90	711260	62,98	3 m
V	**MTC 54.100 V**	100	3,90	3,90	711277	76,66	3 m
V	**MTC 54.150 V**	150	3,90	3,90	711284	89,91	3 m
V	**MTC 54.200 V**	200	3,90	3,90	711291	104,16	3 m
V	**MTC 54.300 V**	300	4,82	4,82	711314	202,94	3 m
V	**MTC 54.400 V**	400	4,82	5,82	711321	283,58	3 m
V	**MTC 54.500 V**	500	4,82	5,82	711338	333,23	3 m
V	**MTC 54.600 V**	600	4,82	5,82	711345	382,80	3 m
F	**MTC 54.050 F**	50	3,90	3,90	712069	68,94	3 m
F	**MTC 54.100 F**	100	3,90	3,90	712076	84,33	3 m
F	**MTC 54.150 F**	150	3,90	3,90	712083	98,90	3 m
F	**MTC 54.200 F**	200	3,90	3,90	712090	114,58	3 m
F	**MTC 54.300 F**	300	4,82	4,82	712113	223,24	3 m
F	**MTC 54.400 F**	400	4,82	5,82	712120	311,94	3 m
F	**MTC 54.500 F**	500	4,82	5,82	712137	366,55	3 m
F	**MTC 54.600 F**	600	4,82	5,82	712144	421,08	3 m
E3	**MTC 54.050 E3**	50	3,90	3,90	713073	63,38	3 m
E3	**MTC 54.100 E3**	100	3,90	3,90	713080	77,15	3 m
E3	**MTC 54.150 E3**	150	3,90	3,90	713097	90,48	3 m
E3	**MTC 54.200 E3**	200	3,90	3,90	713110	104,83	3 m
E3	**MTC 54.300 E3**	300	4,82	4,82	713134	204,24	3 m
E3	**MTC 54.400 E3**	400	4,82	5,82	713165	285,39	3 m
E3	**MTC 54.500 E3**	500	4,82	5,82	713189	335,35	3 m
E3	**MTC 54.600 E3**	600	4,82	5,82	713219	385,24	3 m
E4	**MTC 54.050 E4**	50	3,90	3,90	714063	64,02	3 m
E4	**MTC 54.100 E4**	100	3,90	3,90	714070	77,93	3 m
E4	**MTC 54.150 E4**	150	3,90	3,90	714087	91,40	3 m
E4	**MTC 54.200 E4**	200	3,90	3,90	714094	105,89	3 m
E4	**MTC 54.300 E4**	300	4,82	4,82	714117	206,30	3 m
E4	**MTC 54.400 E4**	400	4,82	5,82	714124	288,28	3 m
E4	**MTC 54.500 E4**	500	4,82	5,82	714131	338,75	3 m
E4	**MTC 54.600 E4**	600	4,82	5,82	714148	389,14	3 m

Bandeja de rejilla MTC 54 ... E4 bajo demanda.

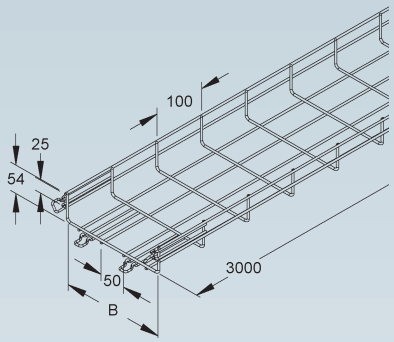
Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según DIN EN IEC 61537)



La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

NX CITO Line 54

KR 554 KR 555



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES DE REJILLA MTC

Bandeja de rejilla

en forma de U, varillas de acero, soldada por puntos con un conector soldado

	Referencia	Ancho B interior mm	Diámetro de la varilla longitudinal mm	Diámetro de la varilla transversal mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**MTC 105.100 V**	100	3,90	3,90	711352	104,37	3 m
V	**MTC 105.150 V**	150	3,90	3,90	711369	117,61	3 m
V	**MTC 105.200 V**	200	4,82	4,82	711376	203,45	3 m
V	**MTC 105.300 V**	300	4,82	5,82	711383	280,79	3 m
V	**MTC 105.400 V**	400	4,82	5,82	711390	325,95	3 m
V	**MTC 105.500 V**	500	4,82	5,82	711413	373,30	3 m
V	**MTC 105.600 V**	600	4,82	5,82	711420	421,64	3 m
F	**MTC 105.100 F**	100	3,90	3,90	712151	114,80	3 m
F	**MTC 105.150 F**	150	3,90	3,90	712168	129,37	3 m
F	**MTC 105.200 F**	200	4,82	4,82	712175	223,80	3 m
F	**MTC 105.300 F**	300	4,82	5,82	712182	308,86	3 m
F	**MTC 105.400 F**	400	4,82	5,82	712199	358,55	3 m
F	**MTC 105.500 F**	500	4,82	5,82	712212	410,63	3 m
F	**MTC 105.600 F**	600	4,82	5,82	712229	463,81	3 m
E3	**MTC 105.100 E3**	100	3,90	3,90	713233	105,03	3 m
E3	**MTC 105.150 E3**	150	3,90	3,90	713264	118,36	3 m
E3	**MTC 105.200 E3**	200	4,82	4,82	713288	204,75	3 m
E3	**MTC 105.300 E3**	300	4,82	5,82	713318	282,57	3 m
E3	**MTC 105.400 E3**	400	4,82	5,82	713325	328,03	3 m
E3	**MTC 105.500 E3**	500	4,82	5,82	713332	375,68	3 m
E3	**MTC 105.600 E3**	600	4,82	5,82	713349	424,33	3 m
E4	**MTC 105.100 E4**	100	3,90	3,90	714155	106,10	3 m
E4	**MTC 105.150 E4**	150	3,90	3,90	714162	119,56	3 m
E4	**MTC 105.200 E4**	200	4,82	4,82	714179	206,82	3 m
E4	**MTC 105.300 E4**	300	4,82	5,82	714186	285,44	3 m
E4	**MTC 105.400 E4**	400	4,82	5,82	714193	331,35	3 m
E4	**MTC 105.500 E4**	500	4,82	5,82	714216	379,49	3 m
E4	**MTC 105.600 E4**	600	4,82	5,82	714223	428,63	3 m

Bandeja de rejilla MTC 105 ... E4 bajo demanda.

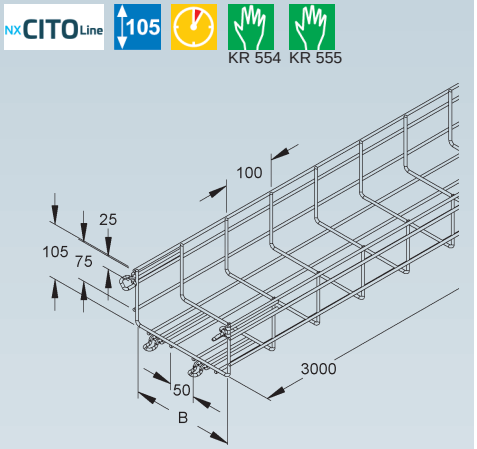
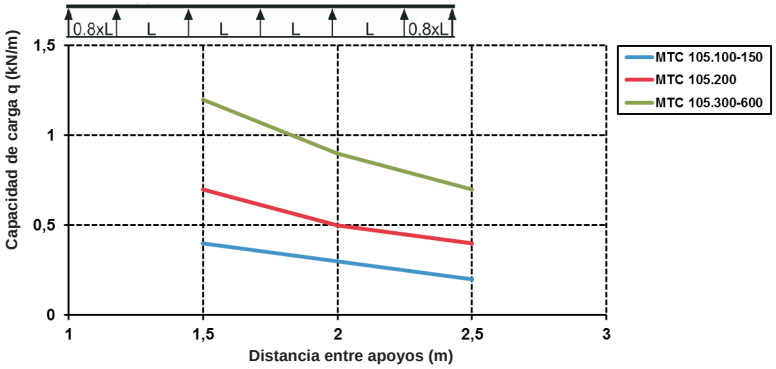


Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según DIN EN IEC 61537)

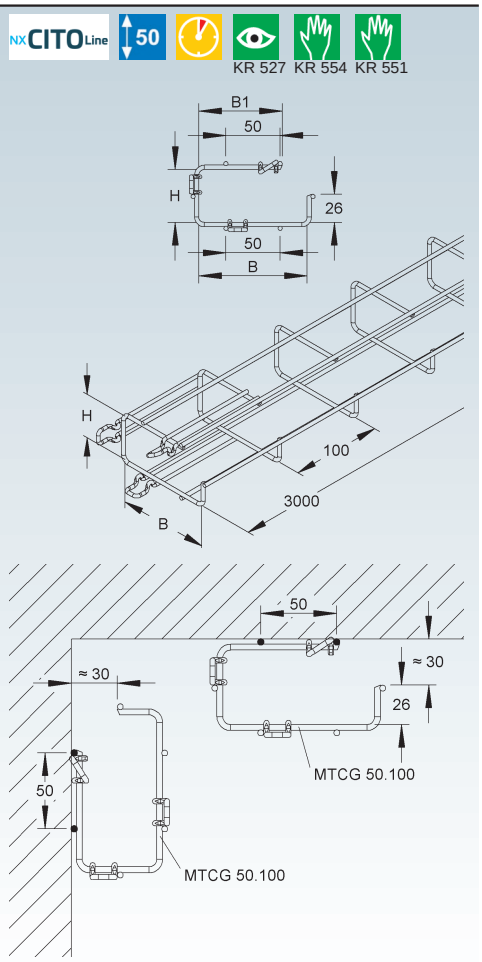


La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

Bandeja de rejilla

en forma de G, soldado por puntos a partir de varillas de acero, con conector soldado

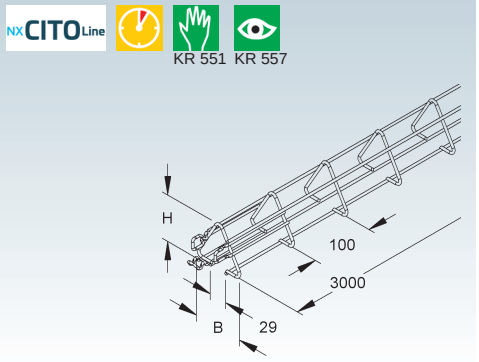
	Referencia	Altura H interior	Ancho B interior	Largo B1 superior	Diámetro de la varilla longitudinal	Diámetro de la varilla transversal	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
		mm	mm	mm	mm	mm			
V	**MTCG 50.100 V**	49	100	77	3,9	3,9	191925	82,58	3 m
F	**MTCG 50.100 F**	49	100	77	3,9	3,9	191918	90,84	3 m
E3	**MTCG 50.100 E3**	49	100	77	3,9	3,9	191895	83,11	3 m



Bandeja de rejilla

en forma de V, soldada por puntos a partir de varillas de acero, con conector soldado

	Referencia	Altura H exterior	Ancho B exterior	Diámetro de la varilla longitudinal	Diámetro de la varilla transversal	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
		mm	mm	mm	mm			
V	**MTCT 100 V**	75	80	3,9	3,9	191024	59,32	3 m
F	**MTCT 100 F**	75	80	3,9	3,9	191017	65,25	3 m
E3	**MTCT 100 E3**	75	80	3,9	3,9	190997	59,70	3 m



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES DE REJILLA MTC

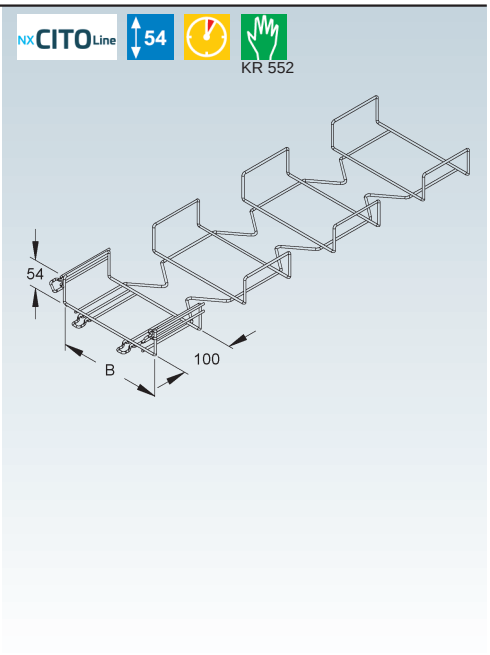
Curva ajustable

en forma de U, varillas de acero soldadas por puntos, con un conector soldado

	Referencia	Ancho B interior mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**MTCE 54.100 V**	100	711512	30,55	1 ud.
V	**MTCE 54.150 V**	150	711536	34,76	1 ud.
V	**MTCE 54.200 V**	200	711550	54,45	1 ud.
V	**MTCE 54.300 V**	300	711574	106,80	1 ud.
F	**MTCE 54.100 F**	100	712311	33,61	1 ud.
F	**MTCE 54.150 F**	150	712335	38,24	1 ud.
F	**MTCE 54.200 F**	200	712359	59,90	1 ud.
F	**MTCE 54.300 F**	300	712373	117,48	1 ud.
E3	**MTCE 54.100 E3**	100	713424	30,75	1 ud.
E3	**MTCE 54.150 E3**	150	713431	34,98	1 ud.
E3	**MTCE 54.200 E3**	200	713455	54,80	1 ud.
E3	**MTCE 54.300 E3**	300	713462	107,48	1 ud.
E4	**MTCE 54.100 E4**	100	714315	31,06	1 ud.
E4	**MTCE 54.150 E4**	150	714322	35,34	1 ud.
E4	**MTCE 54.200 E4**	200	714339	55,35	1 ud.
E4	**MTCE 54.300 E4**	300	714346	108,57	1 ud.

Aplicación: Bandeja de rejilla MTC 54...

Curva ajustable MTCE 54... E4 bajo demanda.

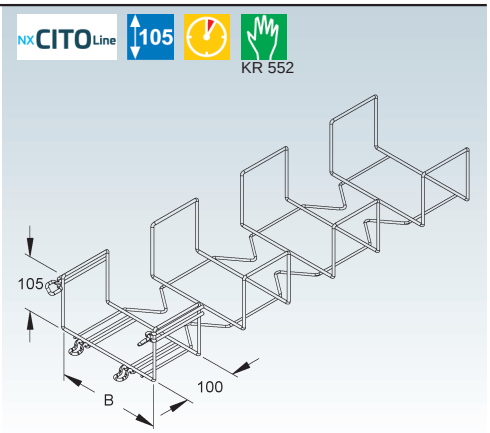


Curva ajustable

en forma de U, varillas de acero soldadas por puntos, con un conector soldado

	Referencia	Ancho B interior mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**MTCE 105.100 V**	100	711710	38,40	1 ud.
V	**MTCE 105.150 V**	150	711727	42,60	1 ud.
V	**MTCE 105.200 V**	200	711734	93,90	1 ud.
V	**MTCE 105.300 V**	300	711741	154,30	1 ud.
F	**MTCE 105.100 F**	100	712717	42,24	1 ud.
F	**MTCE 105.150 F**	150	712731	46,86	1 ud.
F	**MTCE 105.200 F**	200	712755	103,29	1 ud.
F	**MTCE 105.300 F**	300	712779	169,73	1 ud.

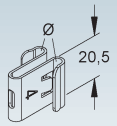
Aplicación: Bandeja de rejilla MTC 105 …



Placa de ajuste

	Referencia	Para Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**MTCA 4 E3**	4	713615	1,09	50 uds.
E3	**MTCA 5 E3**	5	713622	1,01	50 uds.
E3	**MTCA 6 E3**	6	713639	1,03	50 uds.

para la creación in situ de mecanizados de bandejas portacables de rejilla



Unión universal

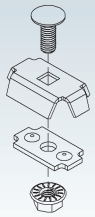
de dos partes

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRV 6**	1 FLM 6X16 F	280209	2,58	50 uds.
F	**GRV 6 F**	1 FLM 6X16 F	280186	2,71	50 uds.
E3	**GRV 6 E3**	1 FLM 6X16 E3	802104	2,77	20 uds.
E5	**GRV 6 E5**	1 FLM 6X16 E5	127733	2,80	20 uds.

para la creación de bandejas de rejilla continuas y para la producción variable de accesorios

Aplicación: Bandejas de rejilla con un diámetro de varilla de 3,9 - 5 mm

KR 511



Unión universal

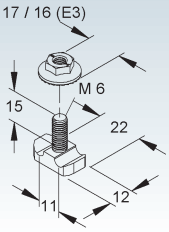
de dos partes

	Referencia	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**GRHKM 6X15 V**	8.8	012442	1,78	50 uds.
F	**GRHKM 6X15 F**	8.8	012435	1,78	50 uds.
E3	**GRHKM 6X15 E3**	70	012428	1,78	50 uds.

para la creación de bandejas de rejilla continuas y para la producción variable de accesorios

Aplicación: Bandejas de rejilla con un diámetro de varilla de 3,5 - 6 mm

KR 511 KR 551



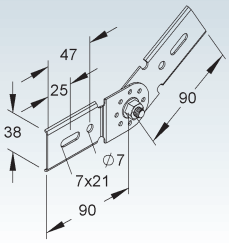
Placa unión de bisagra

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRGV 50**	2 GRSM 6 V	940561	13,80	10 uds.
F	**GRGV 50 F**	2 GRSM 6 F	940585	18,46	10 uds.
E3	**GRGV 50 E3**	2 GRSM 6 E3	940578	13,84	10 uds.

para la creación de conexiones de ángulo vertical de bandejas continuas de rejilla con 2 varillas longitudinales laterales de máx. Distancia central de 41 mm

Requisitos: 2 piezas por junta

KR 552



ACCESORIOS PARA BANDEJA DE REJILLA MTC

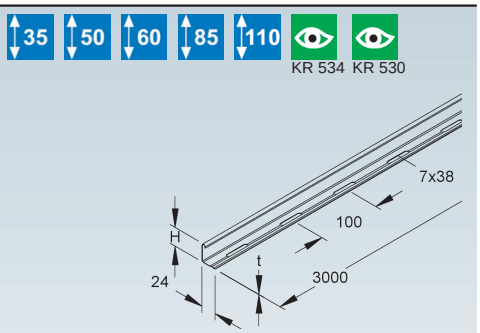
Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 35**	30	0,75	4 FLM 6X12	213504	35,10	10 x 3 m
S	**RW 50**	47	0,75	4 FLM 6X12	224951	45,68	10 x 3 m
S	**RW 60**	55	0,75	4 FLM 6X12	225002	50,42	10 x 3 m
S	**RW 85**	80	0,90	4 FLM 6X12	237609	77,65	10 x 3 m
S	**RW 110**	98	0,90	4 FLM 6X12	251001	90,29	10 x 3 m
F	**RW 35 F**	30	0,75	4 FLM 6X12 F	213603	38,50	10 x 3 m
F	**RW 50 F**	47	0,75	4 FLM 6X12 F	938551	50,14	10 x 3 m
F	**RW 60 F**	55	0,75	4 FLM 6X12 F	225101	55,36	10 x 3 m
F	**RW 85 F**	80	0,90	4 FLM 6X12 F	237708	85,30	10 x 3 m
F	**RW 110 F**	98	0,90	4 FLM 6X12 F	251100	99,21	10 x 3 m
E3	**RW 35 E3**	30	0,80	4 FLM 6X12 E3	333325	37,51	10 x 3 m
E3	**RW 50 E3**	47	0,80	4 FLM 6X12 E3	333356	48,88	10 x 3 m
E3	**RW 60 E3**	55	0,80	4 FLM 6X12 E3	333400	53,97	10 x 3 m
E3	**RW 85 E3**	80	0,90	4 FLM 6X12 E3	333424	78,17	10 x 3 m
E3	**RW 110 E3**	98	0,90	4 FLM 6X12 E3	333509	90,88	10 x 3 m
E5	**RW 35 E5**	30	0,80	4 FLM 6X12 E5	082926	37,85	10 x 3 m
E5	**RW 60 E5**	55	0,80	4 FLM 6X12 E5	729401	54,46	10 x 3 m
E5	**RW 110 E5**	98	0,90	4 FLM 6X12 E5	074518	81,92	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

Este separador no es adecuado para apoyar la tapa sobre él.

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

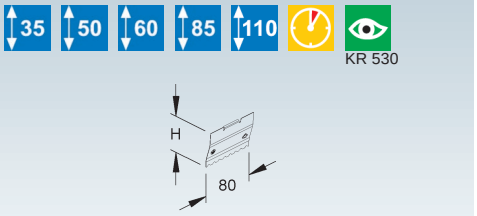


Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 35 E2**	29,0	80	213658	0,74	20 uds.
E2	**RTV 50 E2**	46,5	80	224999	1,18	20 uds.
E2	**RTV 60 E2**	54,5	80	225149	1,39	20 uds.
E2	**RTV 85 E2**	79,5	80	237753	2,03	20 uds.
E2	**RTV 110 E2**	97,5	80	251162	2,50	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.



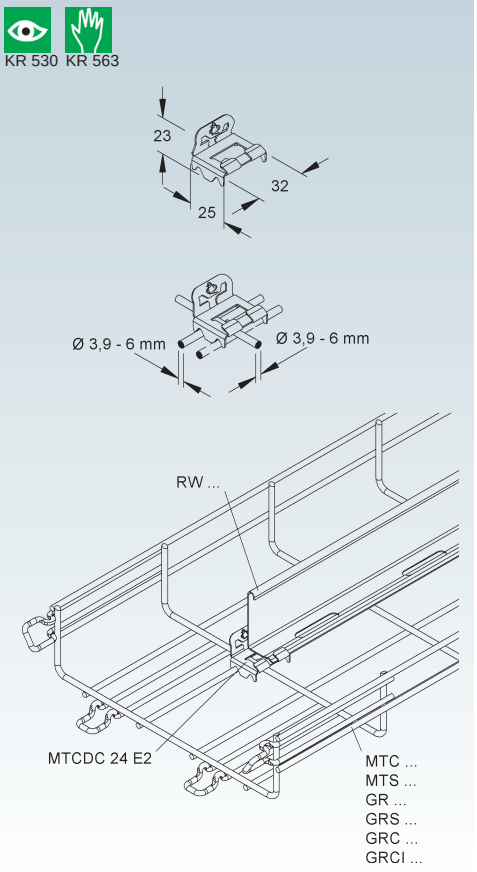
Fijación tabique separador a rejilla

sin tornillos

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Diámetro de la varilla mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**MTCDC 24 E2**	23	25	32	3,9 - 6	191963	0,93	50 uds.

para la fijación sin tornillos de tabique separador con un ancho de 24 mm en bandejas de rejilla

Aplicación: Bandejas de rejilla con alambre de Ø 3,9 - 6 mm



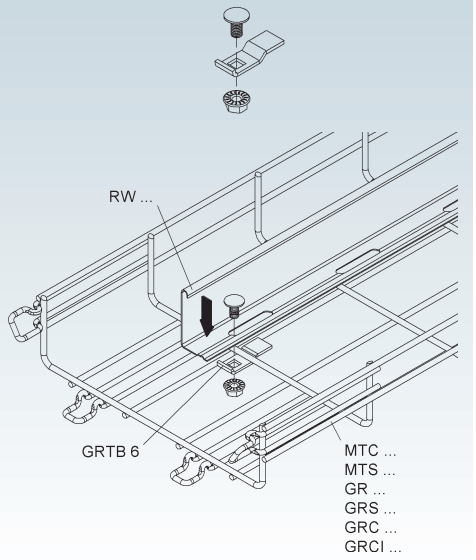
Abrazadera de fijación del tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRTB 6 S**	1 FLM 6X12 V	174782	1,70	20 uds.
F	**GRTB 6 F**	1 FLM 6X12 F	174799	1,92	20 uds.
E3	**GRTB 6 E3**	1 FLM 6X12 E3	856008	1,73	20 uds.

para el montaje de los tabiques separadores

Aplicación: Todas los bandejas de rejilla

KR 530



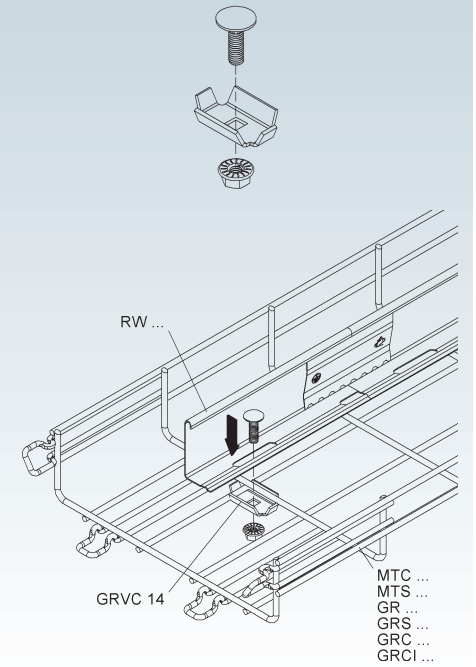
Abrazadera de fijación del tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRVC 14**	1 FLM 6X20 F	280308	2,20	50 uds.
F	**GRVC 14 F**	1 FLM 6X20 F	280339	2,31	50 uds.
E3	**GRVC 14 E3**	1 FLM 6X20 E3	841509	2,21	20 uds.
E5	**GRVC 14 E5**	1 FLM 6X20 E4	141876	2,23	20 uds.

para el montaje de los tabiques separadores

Aplicación: Bandejas de rejilla con un diámetro de alambre de 3,9 - 6 mm

KR 530



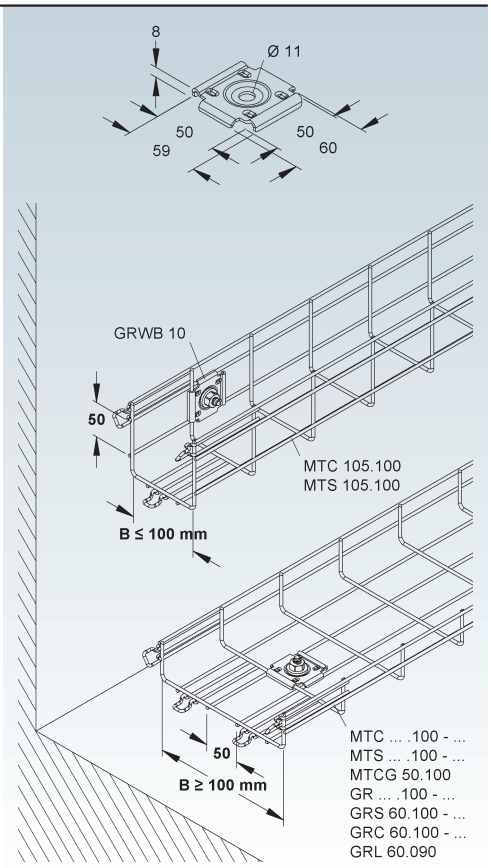
ACCESORIOS PARA BANDEJA DE REJILLA MTC

Placa de montaje en pared y suelo

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRWB 10**	280605	5,76	25 uds.
F	**GRWB 10 F**	280650	6,34	25 uds.
E3	**GRWB 10 E3**	802005	5,80	25 uds.

para montaje en la pared de bandejas de rejilla con un ancho ≤ 100 mm y al menos dos varillas longitudinales laterales con una distancia central de 50 mm
para montaje en el suelo para bandejas de rejilla con al menos dos varillas longitudinales en la base con una distancia entre varillas de 50 mm

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRL..., GRC..., MTC..., MTS... y MTCG...



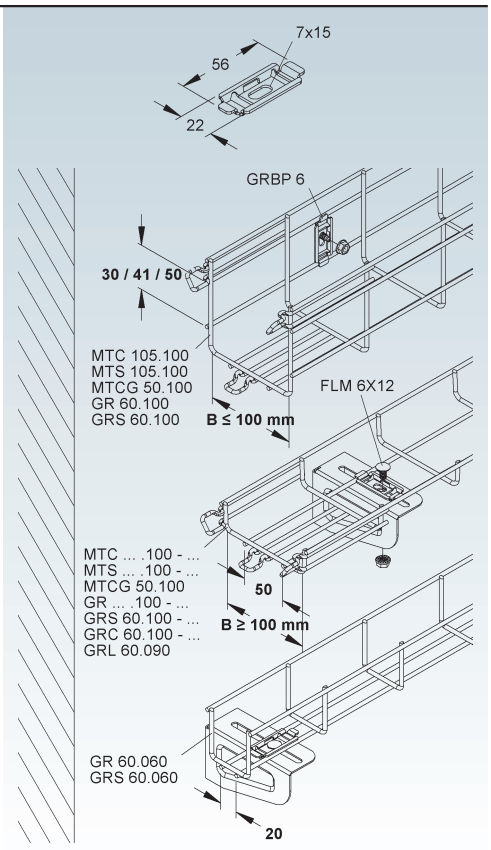
Placa de fijación para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRBP 6 S**	936953	1,05	50 uds.
F	**GRBP 6 F**	966257	1,16	50 uds.
E3	**GRBP 6 E3**	936960	1,06	50 uds.
E5	**GRBP 6 E5**	127726	1,07	50 uds.

para fijación lateral e inferior variable de bandejas de rejilla
para montaje en pared para bandejas de rejilla GR 60.100, GRS 60.100, MTC 105.100 y MTS 105.100 hasta máx. 100 mm de ancho, y para bandejas de rejilla en forma de G MTCG 50.100 con al menos dos varillas longitudinales laterales
para montaje en suelo / soporte en dirección transversal de bandeja de rejilla (excepto GR 40.040, GRCI 50.050-300, GRC 60.060)
para montaje en suelo / soporte en dirección longitudinal para canales de rejilla GRS 60.060
para suspensión del techo para conectar la bandeja de rejilla MTCT 100 con una luminaria de techo
para montaje en techo de las bandejas de rejilla en forma de G MTCG 50.100
para montaje en techo, pared o suelo para portacables MCH 8.20

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRC..., MTC...100-..., MTS..., MTCG 50.100 y MCH 8.20

Solicite los accesorios de fijación por separado para la aplicación correspondiente.



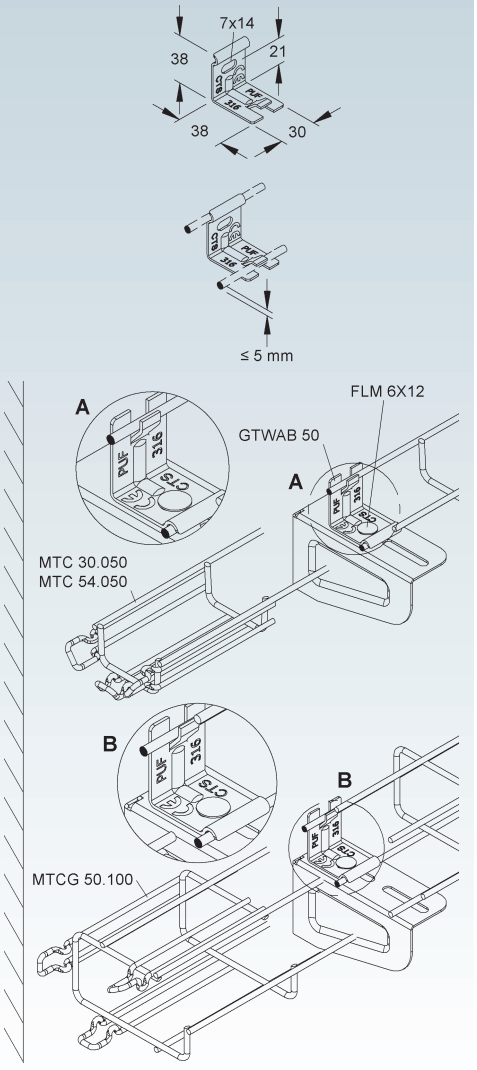
Escuadra de fijación para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTWAB 50 S**	058990	2,6	50 uds.
FG	**GTWAB 50 FG**	058983	2,6	50 uds.
E3	**GTWAB 50 E3**	058976	3,0	50 uds.
E4	**GTWAB 50 E4**	018642	2,5	50 uds.

para montaje en pared de bandejas de rejilla
para la fijación de bandejas de rejilla a los soportes

Aplicación: Bandeja de rejilla MTC... y MTCG 50.100

KR 554 KR 556



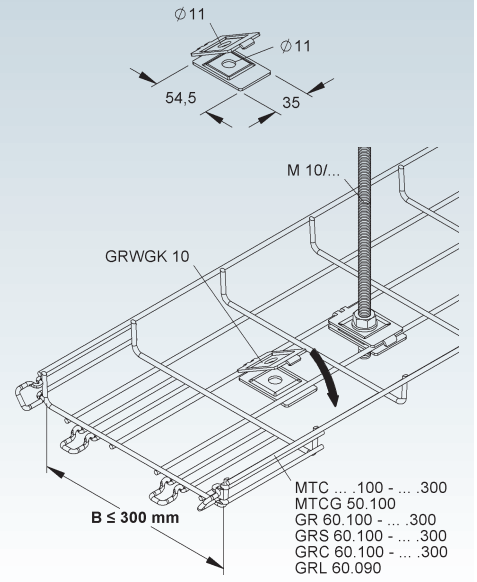
Clip de sujeción para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRWGK 10 S**	280797	5,76	25 uds.
E3	**GRWGK 10 E3**	931057	5,80	25 uds.

para fijación lateral ajustable de bandejas de rejilla hasta máx. 100 mm de ancho
para montaje ajustable en el suelo de bandejas de rejilla
para suspensión de rosca ajustable de canales de rejilla hasta máx. 300 mm de ancho

La abrazadera comprende un rango de grosor de varilla de 3,0 mm a 5,0 mm.

KR 527 KR 555



ACCESORIOS PARA BANDEJA DE REJILLA MTC

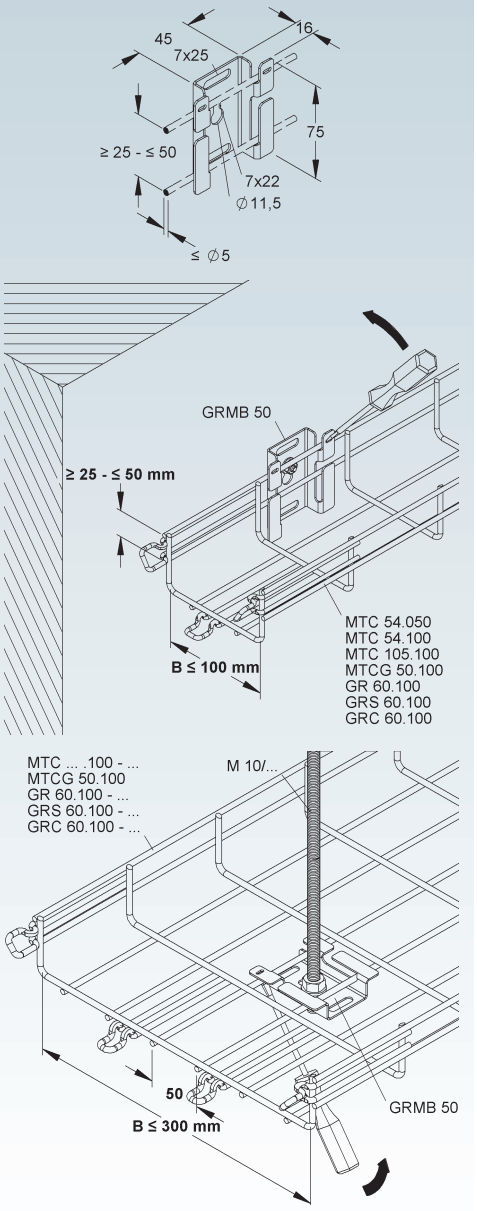
Soportes de fijación

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRMB 50**	864904	7,23	20 uds.
E3	**GRMB 50 E3**	912018	7,27	20 uds.

para montaje en pared sin tornillos de bandejas de rejilla de hasta 100 mm de ancho y al menos dos varillas longitudinales laterales con una distancia central ≥ 25 mm y ≤ 50 mm
para suspensión central de varillas roscadas de bandeja de rejilla de hasta 300 mm de ancho

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRC..., MTC... und MTCG 50.100

KR 511 KR 498 KR 499 KR 500



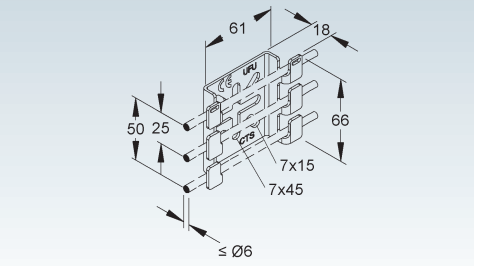
Soportes de fijación para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTMB 65 S**	058211	8,97	20 uds.
FG	**GTMB 65 FG**	058198	8,97	20 uds.
E3	**GTMB 65 E3**	058181	9,02	20 uds.
E4	**GTMB 65 E4**	079445	9,12	20 uds.

para montaje en pared sin tornillos de bandejas de rejilla de hasta 100 mm de ancho y al menos dos varillas longitudinales laterales, suspensión de varilla roscada central de bandejas de rejilla de hasta 300 mm de ancho
para montar cajas de distribución o unión

Aplicación: Bandeja de rejilla MTC..., MTS... y MTCG 50.100

KR 556



Clip de fijación de bandeja de rejilla

premontado, sin tornillos

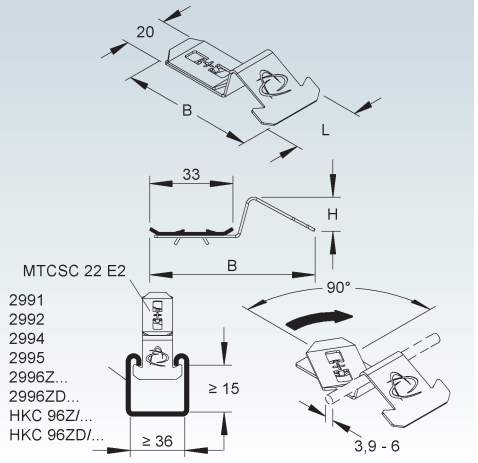
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Diámetro de la varilla mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**MTCSC 22 E2**	16,5	63,5	32	3,9 - 6	191444	1,68	25 uds.

para fijar bandejas de rejilla en perfiles en C con un ancho de ranura de 22 mm, así como para perfiles en C con una altura interna ≥ 15 mm x ancho ≥ 36 mm

Aplicación: Perfiles en C 2991, 2992, 2994, 2995 y 2996Z con ancho de ranura de 22 mm
Soporte de pared HKC 96Z/... y soporte colgante y soporte de pared HKC 96ZD/…

El clip de fijación se ancla en la ranura del perfil en C para que ambas pestañas del clip se puedan girar bajo sus bordes.
El clip móvil se posiciona previamente con un giro de 90° (transversal a la abertura del perfil C) alrededor de la varilla longitudinal de la base de la bandeja de rejilla en el que se instalará.
Con la ayuda de un destornillador, el clip se presiona hacia abajo y se fija al perfil en C mediante un giro de 90° debajo de la abertura.
Una disposición escalonada y/o alternada de los clips de fijación en los perfiles en C garantiza la fijación segura de las bandejas de rejilla.

KR 564



Fijación para varilla roscada

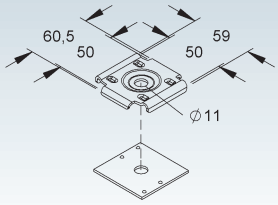
de dos partes

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRKB 10**	280704	10,03	25 uds.
F	**GRKB 10 F**	280759	11,03	25 uds.

para fijación central suspendida para bandejas de rejilla hasta máx. 300 mm de ancho y con una separación longitudinal central del cable de 50 mm

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRL..., GRC..., MTC... desde un ancho de 100 mm, MTS... y MTCG 50.100

KR 511 KR 556



Soporte de suspensión para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTAB 8 S**	057924	7	20 uds.
FG	**GTAB 8 FG**	136643	7	20 uds.
E3	**GTAB 8 E3**	136629	7	20 uds.
E4	**GTAB 8 E4**	136636	7	20 uds.

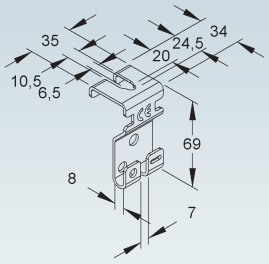
para suspensión en las dos alas mediante varilla roscada para bandejas portacables de rejilla hasta un ancho de 300 mm

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.

Aplicación: Bandeja de rejilla GR..., GRS..., GRC..., GRCI... y MTC... max. Diámetro de la varilla 6 mm

El uso del soporte de suspensión se realiza en los cruces entre las varillas longitudinales y transversales.
Para la protección contra el apalancamiento de las ranuras de rejilla del soporte de suspensión, la solapa se puede plegar por medio de un destornillador o fijarla con un tornillo de cabeza plana ZKM 6X16.

KR 556



Suspensión central para bandeja de rejilla

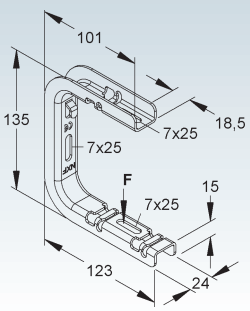
perfil en C

	Referencia	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTCB 50/100 S**	0,2	136674	20	25 uds.
FG	**GTCB 50/100 FG**	0,2	136667	20	25 uds.
E3	**GTCB 50/100 E3**	0,2	136650	20	25 uds.

Aplicación: Bandejas de rejilla con varillas entre Ø 3,9 - 5 mm y una distancia longitudinal entre ellas de 50 mm MTC 30.050, MTC 30.100, MTC 54.050, MTC 54.100, MTCG 50.100, GR 60.100, GRS 60.100, GRC 60.100 y GRL 60.090

Los valores de la capacidad de carga se aplican sólo con un anclaje adecuado a la superficie de apoyo.

KR 558



ACCESORIOS PARA BANDEJA DE REJILLA MTC

Suspensión central

en forma de C

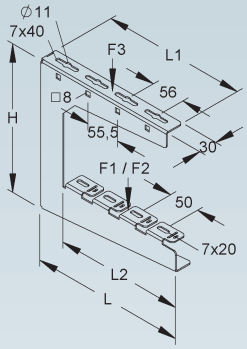
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Largo soporte L1 mm	Largo soporte L2 mm	F1 max. en L2/2 kN	F2 max. en L2/2 kN	F3 max. en L1/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**ZC 100 S**	240	150,0	133,0	110	0,9	1,5	1,5	192076	40,12	10 uds.
S	**ZC 150 S**	240	201,5	179,5	160	0,9	1,5	1,5	235049	63,22	10 uds.
S	**ZC 200 S**	240	253,0	236,0	210	0,8	1,5	1,5	192083	76,47	10 uds.
S	**ZC 300 S**	280	365,0	308,0	310	0,5	1,5	1,5	192090	114,50	10 uds.
S	**ZC 400 S**	281	465,0	350,0	410	0,5	1,5	1,5	192113	171,31	10 uds.

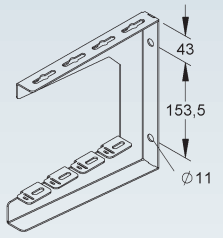
para montaje en techo con varilla roscada M10
para montaje en pared

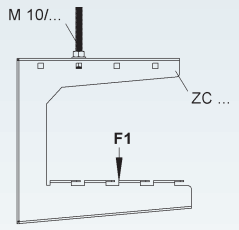
Aplicación: Bandejas de rejilla con varillas entre Ø 3,9 - 6 mm y una distancia central longitudinal entre varillas de 50 mm, y para bandejas portacables

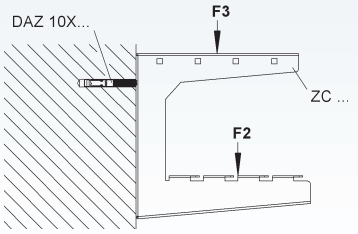
Los datos de capacidad de carga solo son válidos si hay suficiente anclaje a la base de fijación.

KR 512 KR 558









Abrazadera de perfil

incluye tornillo de cabeza ranurada M8

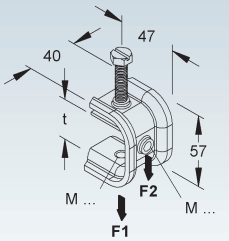
	Referencia	Espesor de la brida (t) mm	Rosca M	Carga nominal vertical F1 kN	Carga nominal vertical F2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**PKS M6/10-40 F**	6 - 35	6	1,8	1,6	133871	19,31	25 uds.
F	**PKS M8/10-40 F**	6 - 35	8	1,8	1,6	077571	21,24	25 uds.
E3	**PKS M8/10-40 E3**	6 - 35	8	1,8	1,6	126866	19,40	25 uds.
E5	**PKS M8/10-40 E5**	6 - 35	8	1,8	1,6	126873	19,59	25 uds.

para vigas en doble T o inclinadas con una inclinación máxima del 14% y como línea de suministro a los puntos de consumo energético

Dependiendo de la aplicación se utilizará diferente material de fijación.

Apriete de los tornillos 4 Nm
Ancho de llave 13

KR 510



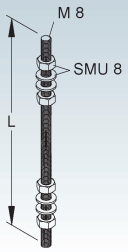
Varilla roscada M6

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 6/1000**	1000	4.8	4 SMU 6	919420	21,72	25 uds.
E3	**M 6/1000 E3**	1000	70	4 SMU 6 E3	107544	18,77	25 uds.



Varilla roscada M8

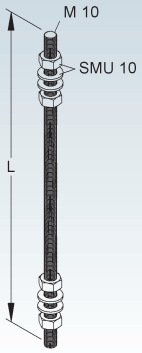
	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 8/1000**	1000	4.8	4 SMU 8	203505	35,1	25 uds.
E3	**M 8/1000 E3**	1000	70	4 SMU 8 E3	107568	35,1	25 uds.



Varilla roscada M10

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 10/1000**	1000	4.8	4 SMU 10	203208	56,10	25 uds.
E3	**M 10/1000 E3**	1000	70	4 SMU 10 E3	769902	56,42	25 uds.

KR 513 KR 511 KR 529

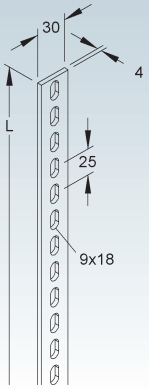


Soporte de pletina para bandeja rejilla

	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRTS 30/3 F**	3000	895182	250,92	1 ud.

para extensión o suspensión de techo con compensación de altura junto con el soporte de riel GRHB 30/150 F

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.



Soporte de fijación para bandeja de rejilla

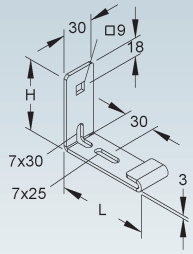
sencillo

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRHB 30/150 F**	71,5	86,5	895168	12,34	20 uds.

para montaje en pared de bandejas de rejilla hasta máx. 100 mm
para suspensión de techo central o lateral para bandeja de rejilla, hasta ancho máximo de 200 mm junto con GRTS 30/3 F o GRHS 30/... F
para suspensión de techo en ambos lados con GRTS 30/3 F o GRHS 30/... F para bandejas de rejilla de 300 mm de ancho

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.

Fijación sin tornillos en la parte inferior de las bandejas de rejilla.
Solicite por separado los tornillos de gancho GRSM 6 F para evitar la inclinación de las bandejas portacables.



ACCESORIOS PARA BANDEJA DE REJILLA MTC

Soporte universal para bandeja de rejilla

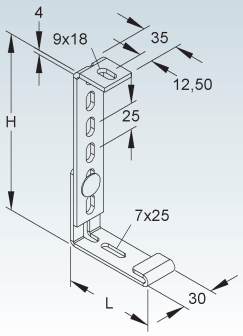
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRSH 30 F**	170	86,5	1 FLM 8X16 F	895199	29,64	10 uds.

para suspensión de techo central o lateral

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.

Fijación sin tornillos en la parte inferior de las bandejas de rejilla.
Solicite por separado un tornillo de gancho GRSM 6 F para evitar la inclinación de las bandejas de rejilla.

KR 528 KR 555



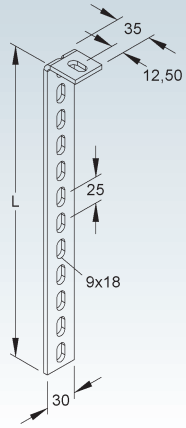
Péndulo para bandeja de rejilla

	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRHS 30/150 F**	150	909421	14,99	20 uds.
F	**GRHS 30/200 F**	200	909445	19,03	20 uds.
F	**GRHS 30/300 F**	300	909469	27,54	20 uds.
F	**GRHS 30/400 F**	400	909483	35,90	20 uds.
F	**GRHS 30/500 F**	500	909506	44,28	20 uds.
F	**GRHS 30/600 F**	600	909520	52,64	20 uds.
F	**GRHS 30/700 F**	700	909544	61,00	1 ud.
F	**GRHS 30/800 F**	800	909568	69,37	1 ud.
F	**GRHS 30/900 F**	900	909582	77,73	1 ud.
F	**GRHS 30/1000 F**	1000	909605	86,09	1 ud.

para fijar las bandejas de rejilla sobre paredes y techos

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.

KR 528 KR 555



Pieza de sujeción

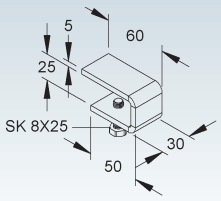
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRK 25**	1 SK 8X25 F	280902	18,11	50 uds.

para la sujeción horizontal de las bandejas de rejilla con al menos dos varillas longitudinales en la base y un espaciado central longitudinal entre varillas de ≤ 50 mm, teniendo las alas de las vigas de acero un grosor de ≤ 20 mm

Aplicación: Bandeja de rejilla en L GRL 60.090, bandeja de rejilla GR ..., GRS ..., GRCI 50.050, MTC ... de ancho 100 mm, MTS ... y MTCG 50.100

Apriete de los tornillos 15 Nm

KR 554



Abrazadera de fijación para bandeja de rejilla

horizontal / vertical

	Referencia	Longitud total L mm	Longitud de soporte L1 mm	Capacidad de carga F1 a L 1/2 kN	Capacidad de carga F2 a L 1/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRKHV 173 S**	173	148	0,60	0,9	1 SK 8X35 V	166381	36,74	10 uds.
F	**GRKHV 173 F**	173	148	0,60	0,9	1 SK 8X35 E3	201501	40,26	10 uds.
E3	**GRKHV 173 E3**	173	148	0,35	0,6	1 SK 8X35 E3	166374	37,01	10 uds.

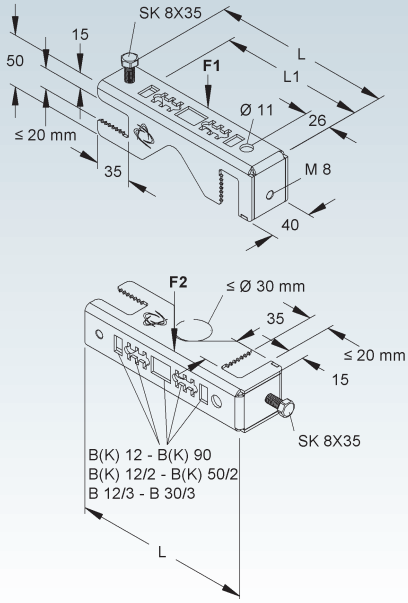
para la fijación de bandejas de rejilla a las alas de viga de acero horizontales y verticales que tienen un espesor de máx. 20 mm

Aplicación: Bandeja de rejilla GR..., GRS..., GRL..., GRC..., MTC...100-... y MTCG 50.100

El uso alternado de los tornillos de gancho garantiza una fijación segura de la bandeja de rejilla a la abrazadera de montaje.
Una hendidura en ángulo recto en la base permite la fijación a un soporte redondo, perfiles de soporte o montaje de tubos de cable ≤ Ø 30 mm.
Para el montaje horizontal, se puede hacer una suspensión adicional mediante una varilla roscada M 10/... en la punta de la abrazadera de montaje a través de un agujero de Ø 11 mm.
También se puede colocar una abrazadera SASS 30 en la parte delantera.
A través de las salidas en la superficie de apoyo horizontal, es posible instalar hasta 4 abrazaderas B(K) 12 - 90 (dependiendo del tamaño) en la instalación del registro.

Apriete de los tornillos 8 Nm
Ancho de llave 13

KR 553



Ménsula - Soporte a muro o péndulo

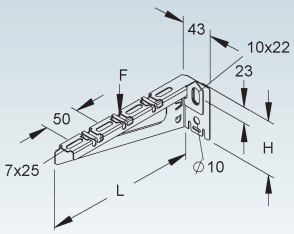
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KTAC 100 S**	77	118	0,60	192144	13	20 uds.
S	**KTAC 150 S**	77	168	0,60	192168	16	20 uds.
S	**KTAC 200 S**	77	218	0,55	192175	18	20 uds.
S	**KTAC 300 S**	107	318	1,00	192182	47	20 uds.
S	**KTAC 400 S**	107	418	1,10	192199	54	20 uds.

para instalación en pared y soportes verticales

Aplicación: Bandejas de rejilla con varillas entre Ø 3,9 - 5 mm y una distancia central longitudinal entre varillas de 50 mm, y para bandejas portacables

Las especificaciones de capacidad de carga se aplican solo si están suficientemente ancladas a la base de fijación o si se montan en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.

KR 559



Clip de fijación para bandeja de rejilla

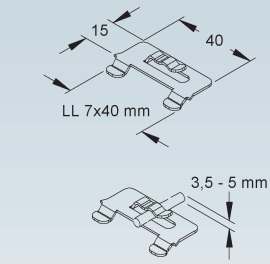
	Referencia	Para Ø alambre mm	Agujero oblongo LL mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**GRBA 40 E2**	3,5 - 5	7x40	948390	0,58	50 uds.

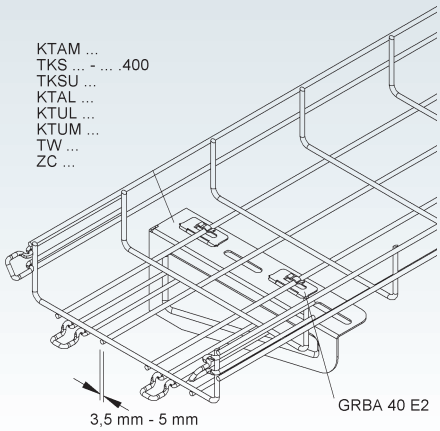
para fijar las bandejas de rejilla en el soporte

Aplicación: Ménsula de suspensión TKS 100-400, soporte de sustentación TKSU 100-300, ménsula - soporte a muro o péndulo KTAL 100-300, KTAM 100-600, KTUL100-400, KTUM 100-400 y ángulo de suspensión TW 100-600 y suspensión central ZC...

El clip de fijación se introduce en las lengüetas de la perforación de la ménsula y se dobla. Una disposición escalonada de los clips de fijación en las ménsulas garantiza la fijación segura de las bandejas de rejilla.

KR 560

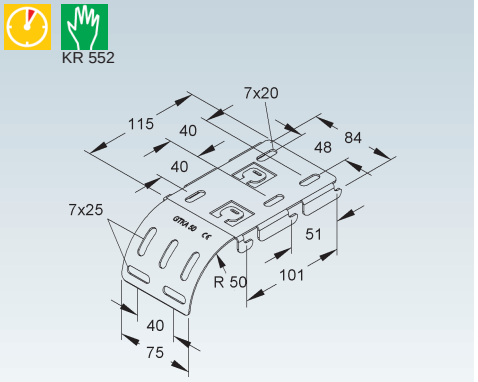




ACCESORIOS PARA BANDEJA DE REJILLA MTC

Placa de salida de cables para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTKA 50 S**	967483	16,5	10 uds.
FG	**GTKA 50 FG**	136865	17,6	10 uds.
E3	**GTKA 50 E3**	116720	14,0	10 uds.
E4	**GTKA 50 E4**	136858	14,0	10 uds.



para instalación sin tornillos colocando y deslizando

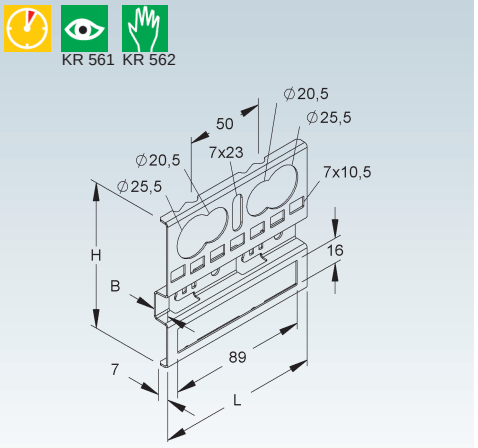
para las bandejas de rejilla con una distancia entre varillas transversales de 100 mm y/o una distancia entre varillas longitudinales de 50 mm, así como para la bandeja de rejilla en forma de G con una distancia entre varillas transversales de 100 mm, la salida en dirección longitudinal requiere la hendidura de las dos varillas inferiores longitudinales en el campo de salida
para bandejas de rejilla a partir de 100 mm de ancho y un diámetro máximo de varilla de 6 mm

Aplicación: Bandeja de rejilla GR..., GRS..., GRC..., MTC... y MTS… a partir de una anchura de 100 mm, con bandeja de rejilla MTCG 50.100 sólo utilizable en sentido longitudinal

Placa de montaje universal para bandeja de rejilla

sin tornillos

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Diámetro de la varilla mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**MTCUP 100 S**	94	10	104	3,9 - 6	191826	6,13	25 uds.
E3	**MTCUP 100 E3**	94	10	104	3,9 - 6	191819	6,17	25 uds.



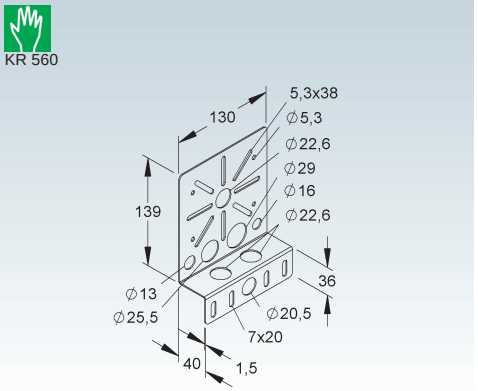
Para montaje sin tornillos en la base de bandejas de rejilla MTC... ≥ 100 mm de ancho con al menos dos varillas longitudinales con una distancia central entre varillas de 50 mm,
p. ej. para la instalación con abrazadera en U, para instalar tabique separador, y para la fijación de bridas
Para montaje sin tornillos en el lateral de las bandejas de rejilla MTC... con al menos dos varillas longitudinales a los lados con una distancia central ≥ 25 mm p. ej. para montar cajas de distribución y unión así como prensaestopas

Aplicación: para montar en la base de las bandejas de rejilla MTC..., MTS..., GR..., GRS... y GRC de ancho 100 mm
para montar en el lateral de las bandejas de rejilla MTC 54..., MTC 105..., MTS 54..., MTS 105..., MTCG 50.100, GR 60..., GRS 60... y GRC 60...

La lengüeta se puede bajar con un destornillador para evitar que se levante

Placa de montaje

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RMP 130**	2 FLM 6X12	206148	27,90	10 uds.
F	**RMP 130 F**	2 FLM 6X12 F	206162	30,78	10 uds.
E3	**RMP 130 E3**	2 FLM 6X12 E3	769728	28,09	10 uds.
E5	**RMP 130 E5**	2 FLM 6X12 E5	073276	28,38	10 uds.



para la colocación de cajas de distribución o de unión

para el montaje en bandeja de rejilla, pida por separado los accesorios de fijación (2 x GRSM 6)

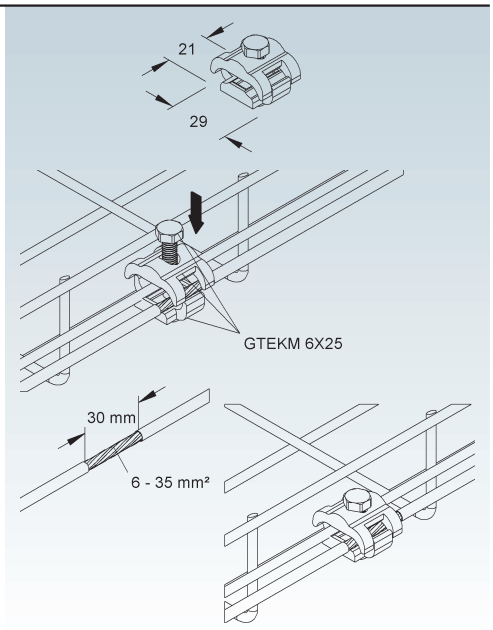
Terminal equipotencial para bandeja de rejilla

Referencia	Zona de apriete mm²	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
GTEKM 6X25	6 - 35	058068	5,1	25 uds.

para conectar cables equipotenciales de conexión a tierra 6-35 mm²
para uso en interiores secos

La pieza de presión y la placa de sujeción están hechos de latón estañado, el tornillo está zincado y azul pasivado.

Aplicación: Bandejas de rejilla MTC..., MTS..., MTCG 50.100, GR..., GRS..., GRC..., GRCI... y GRL 60.090



Terminal equipotencial

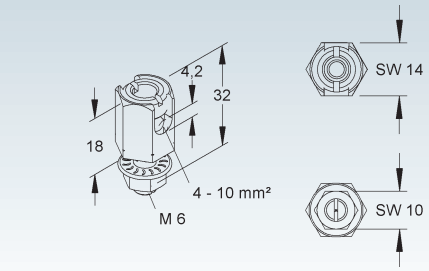
con arandela dentada y tuerca con muescas M6 según DIN EN 1661 fabricado por completo en acero inoxidable

KR 508 KR 560

Referencia	Zona de apriete mm²	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E10 **MTEKM 4X10 E10**	4 - 10	165643	2,45	25 uds.

para asegurar la equipotencialidad en bandejas portacables de rejilla, así como todas las bandejas portacables comunes con agujeros Ø 6 - Ø 7 mm
para la conexión de cables equipotenciales / tierra, trenzado o unifilar
para su uso en interiores y exteriores

Aplicación: Bandeja de rejilla MTC... y bandejas portacables
En el caso de un conductor aislado, es necesaria la eliminación del aislamiento con 30 mm de longitud, es posible 2 x 6 mm² a tensión.



Terminal equipotencial

con el pasador roscado M12, 2 arandelas diámetro 30 mm y M 6X12

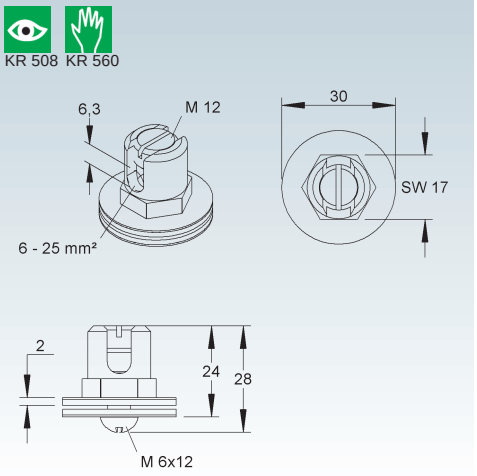
KR 508 KR 560

Referencia	Zona de apriete mm²	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
MS **MTEKM 6X25 MS**	6 - 25	168125	3,85	20 uds.

para asegurar la equipotencialidad en las bandejas portacables con una separación de varilla longitudinal central de máx. 25 mm, así como todas las bandejas portacables comunes con agujeros Ø 6 - Ø 7 mm
para la conexión de cables equipotenciales / tierra, trenzado o unifilar
para uso en interiores

La abrazadera y el perno roscado M12 son de latón estañado, las arandelas hechas de una aleación de aluminio recubierto de cobre y el tornillo M 6X12 de acero galvanizado, azul pasivado.

Aplicación: Bandeja de rejilla MTC 54..., MTC 105..., MTS 54... y MTS 105... y bandejas portacables
En el caso de un conductor aislado, es necesaria la eliminación del aislamiento con 30 mm de longitud.



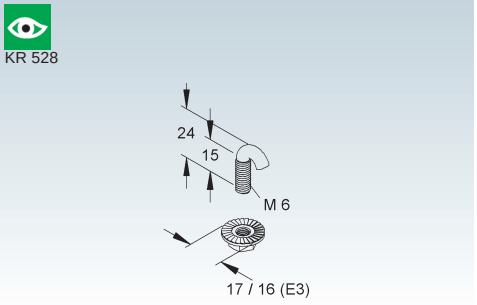
Perno de gancho

incluyendo tuerca de arandela dentada similar a DIN EN 1661

KR 528

Referencia	Rosca M	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V **GRSM 6 V**	6	280506	1,09	50 uds.
F **GRSM 6 F**	6	940554	1,09	50 uds.
E3 **GRSM 6 E3**	6	343799	1,08	50 uds.

para fijar las bandejas de rejilla de hasta un máximo de 6 mm de grosor de alambre en los soportes y para fijar el mango de suspensión GRHS 30/... a las bandejas de rejilla o GRHB 30/150 F



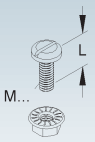
ACCESORIOS PARA BANDEJA DE REJILLA MTC

Tornillo de cabeza ranurada M6, según DIN EN ISO 1580

incluye tuerca de brida dentada según DIN EN 1661

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**ZKM 6X16**	6	16	461103	0,1	100 uds.

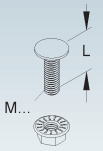
para atornillar las bandejas de rejilla con el soporte de suspensión de canaleta GRAB 10... y GTAB 8...



Tornillo cabeza avellanada antigiro según DIN 603

incluye tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

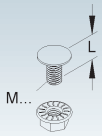
	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
G	**FLM 6X20 G**	6	20	-	057948	0,9	100 uds.
FG	**FLM 6X20 FG**	6	20	-	057931	0,7	100 uds.
E4	**FLM 6X20 E4**	6	20	-	101825	0,9	100 uds.



Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**FLM 8X16 F**	8	16	8.8	206704	2,09	10 uds.



Tapa para bandejas de rejilla en forma de tejado

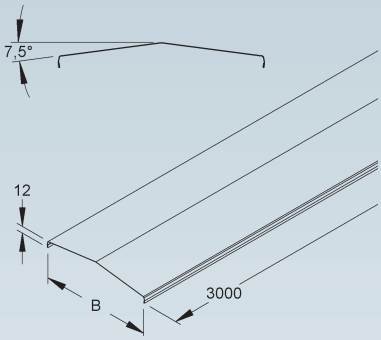
ángulo de inclinación de 7,5°

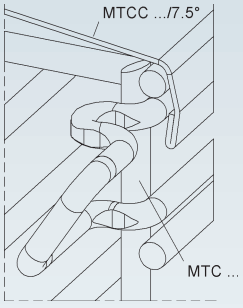
	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**MTCC 50/7.5° S**	62,5	0,50	154975	37,82	3 m
S	**MTCC 100/7.5° S**	111,0	0,75	154654	86,04	3 m
S	**MTCC 150/7.5° S**	161,0	0,75	154999	115,61	3 m
S	**MTCC 200/7.5° S**	213,0	0,75	154661	146,02	3 m
S	**MTCC 300/7.5° S**	315,0	0,90	154678	248,69	3 m
S	**MTCC 400/7.5° S**	416,0	0,90	154685	314,86	3 m
S	**MTCC 500/7.5° S**	517,0	1,00	155026	429,58	3 m
S	**MTCC 600/7.5° S**	617,0	1,00	155033	508,76	3 m
F	**MTCC 50/7.5° F**	62,5	0,50	154982	41,59	3 m
F	**MTCC 100/7.5° F**	111,0	0,75	154692	94,62	3 m
F	**MTCC 150/7.5° F**	161,0	0,75	155019	127,15	3 m
F	**MTCC 200/7.5° F**	213,0	0,75	154715	160,60	3 m
F	**MTCC 300/7.5° F**	315,0	0,90	154722	273,54	3 m
F	**MTCC 400/7.5° F**	416,0	0,90	154739	346,32	3 m
F	**MTCC 500/7.5° F**	517,0	1,00	155040	472,51	3 m
F	**MTCC 600/7.5° F**	617,0	1,00	155057	559,61	3 m
E3	**MTCC 50/7.5° E3**	62,5	0,50	155064	38,05	3 m
E3	**MTCC 100/7.5° E3**	111,0	0,80	155071	92,44	3 m
E3	**MTCC 150/7.5° E3**	161,0	0,80	155088	124,19	3 m
E3	**MTCC 200/7.5° E3**	213,0	0,80	155095	156,83	3 m
E3	**MTCC 300/7.5° E3**	315,0	0,80	155118	222,48	3 m
E3	**MTCC 400/7.5° E3**	416,0	0,80	155125	281,67	3 m
E3	**MTCC 500/7.5° E3**	517,0	1,00	155132	432,32	3 m
E3	**MTCC 600/7.5° E3**	617,0	1,00	155149	512,00	3 m
E4	**MTCC 50/7.5° E4**	62,5	0,50	159727	38,53	3 m
E4	**MTCC 100/7.5° E4**	111,0	0,80	159666	93,61	3 m
E4	**MTCC 150/7.5° E4**	161,0	0,80	159673	125,76	3 m
E4	**MTCC 200/7.5° E4**	213,0	0,80	159680	158,81	3 m
E4	**MTCC 300/7.5° E4**	315,0	0,80	159697	225,30	3 m
E4	**MTCC 400/7.5° E4**	416,0	0,80	159710	285,23	3 m
E4	**MTCC 500/7.5° E4**	517,0	1,00	159734	437,79	3 m
E4	**MTCC 600/7.5° E4**	617,0	1,00	159741	518,48	3 m

para insertar en la bandeja portacable en forma de U

Aplicación: Bandeja de rejilla MTC...

Tapas MTCC... E4 bajo pedido.





Lengüeta de sujeción de tapa

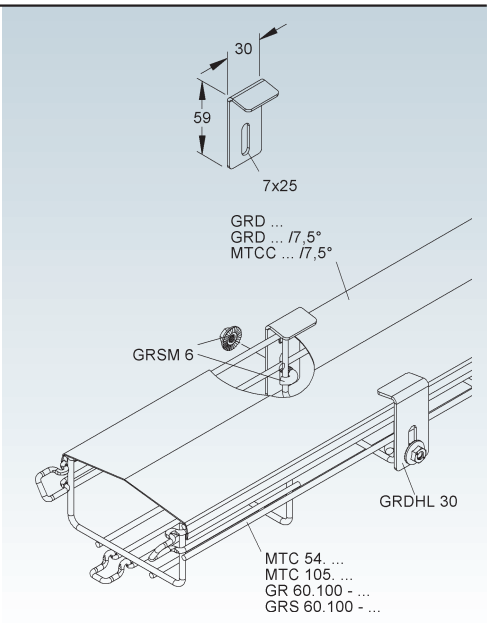
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRDHL 30 S**	126996	3,27	50 uds.
F	**GRDHL 30 F**	075676	3,60	50 uds.
E3	**GRDHL 30 E3**	092857	3,29	50 uds.

para fijar la tapa en bandejas de rejilla en forma de U con al menos dos varillas longitudinales laterales

Aplicación: Tapa para bandejas de rejilla GRD..., GRD .../7,5° y MTCC.../7,5°

La lengüeta de sujeción de la tapa se diseñó para asegurar adicionalmente las tapas para el método de colocación vertical, además sirve como protección contra el viento en el exterior para la instalación vertical y horizontal.

Solicite los tornillos de gancho GRSM 6 por separado para fijarlos a las varillas transversales verticales de las bandejas de rejilla.



SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

Alturas de ala 30 40 50 54 60 105

- Bandejas de rejilla
- Tapas
- Tabiques separadores
- Accesorios

La reducida zona de depósito de la suciedad y humedad, así como la buena ventilación de los cables son las caracteristicas más destacadas del sistema de bandejas de rejilla, que es ahora una de nuestras mayores divisiones de producto de las distintas alternativas de bandejas. El sistema está constantemente modificado y ampliado. Bajo demanda, creamos soluciones especiales así como elaboraciones detalladas para trabajo específico en obra.

Debido a los diferentes acabados y materiales de la superficie las bandejas de rejilla pueden ser usadas tanto en interiores como exteriores sin ningún problema. El bajo peso, el manejo simple y la fácil instalación hablan por sí mismas del sistema.

SISTEMA DE REJILLA INTERIOR

Resumen del sistema de alturas de ala 30 40 50 54 60 105

SISTEMA	Bandeja a techo	**DT...**	Página 246*												
	Soporte de cable	**MCH 8.20 E3**	Página 246												
	Unión universal de bandeja de rejilla	**GRV M6X20 V**	Página 246*												
	Soporte de retención de la bandeja de rejilla	**GRHLG 6...**	Página 246*												
	Mini bandeja de rejilla	**GRS...**	30	P. 247	40	———	50	———	54	———	60	P. 249	105	———	
	Bandeja de rejilla	**GR...**	30	———	40	P. 247	50	———	54	———	60	P. 248	105	———	
	Bandeja de rejilla, reforzada	**MTS...**	30	———	40	———	50	———	54	P. 250	60	———	105	P. 251	
	Bandeja de rejilla	**GRC...**	30	———	40	———	50	———	54	———	60	P. 252	105	———	
	Bandeja de rejilla en L	**GRL...**	30	———	40	———	50	———	54	———	60	P. 253	105	———	
	Bandeja de rejilla	**GRCI...**	30	———	40	———	50	P. 253	54	———	60	———	105	———	
ACCESORIOS	Placa unión sin tornillos	**GRVS 4...**	Página 254*												
	Unión universal	**GRV 6.../GRHKM 6X15...**	Página 254*[1)]												
	Unión de bandeja de rejilla	**MTSCO 6...**	Página 254												
	Placa unión de bisagra	**GRGV...**	Página 254*												
	Tabique separador	**RW...**	Página 255*												
	Placa unión tabique separador	**RTV...**	Página 255*												
	Fijación tabique separador a rejilla	**MTCDC 24 E2**	Página 255												
	Abrazadera de fijación del tabique separador	**GRTB...**	Página 256												
	Abrazadera de fijación del tabique separador	**GRVC...**	Página 256*												
	Placa de montaje en pared y suelo	**GRWB 10...**	Página 257												
	Placa de fijación para bandeja de rejilla	**GRBP...**	Página 257*												
	Clip de sujeción para bandeja de rejilla	**GRWGK...**	Página 258*[3)]												
	Soportes de fijación	**GRMB 50...**	Página 259*												
	Clip de fijación de bandeja de rejilla	**MTCSC 22 E2**	Página 259												
	Fijación para varilla roscada	**GRKB...**	Página 260*[1)]												
	Soporte de suspensión para bandeja de rejilla	**GRAB.../GTAB...**	Página 260/261*												
	Suspensión central para bandeja de rejilla	**GTCB 50/100...**	Página 261												
	Suspensión central	**ZC...**	Página 262												
	Abrazadera de perfil	**PKS M...**	Página 262												
	Varilla roscada M...	**M 6... / M 8... / M 10...**	Página 262/263												
	Soporte en escuadra para bandeja de rejilla	**GRHW...**	Página 263*[4)]												
	Soporte de pletina para bandeja rejilla	**GRTS 30/3 F**	Página 264*												
	Soporte de fijación para bandeja de rejilla	**GRHB 30/150 F**	Página 264*												
	Soporte universal para bandeja de rejilla	**GRSH 30 F**	Página 264*												
	Péndulo para bandeja de rejilla	**GRHS...**	Página 264*												
	Ménsula - Soporte a muro o péndulo	**KTAC...**	Página 265												
	Soporte ménsula para rejilla en péndulo o muro	**GTTKS...**	Página 265*												
	Pieza de sujeción	**GRK 25**	Página 266*												
	Abrazadera de fijación para bandeja de rejilla	**GRKHV...**	Página 266*												
	Clip de fijación para bandeja de rejilla	**GRBA 40 E2**	Página 266*												
	Placa de salida de cables para bandeja de rejilla	**GTKA 50...**	Página 267*												
	Placa de montaje universal para bandeja de rejilla	**MTCUP 100...**	Página 267												
	Placa de montaje	**RMP 130...**	Página 267												
	Terminal equipotencial para bandeja de rejilla	**GTEKM 6X25**	Página 268												
	Perno de gancho	**GRSM 6...**	Página 268*												
	Tornillo de cabeza ranurada M6	**ZKM 6X16**	Página 268*												
	Tornillo cabeza avellanada antigiro	**FLM 6X20.../ FLM 8X16 F**	Página 268*												
	Tapa para bandejas de rejilla	**GRD...**	Página 269*[1) 2)]												
	Lengüeta de sujeción de tapa	**GRDHL...**	Página 269*[1) 2)]												

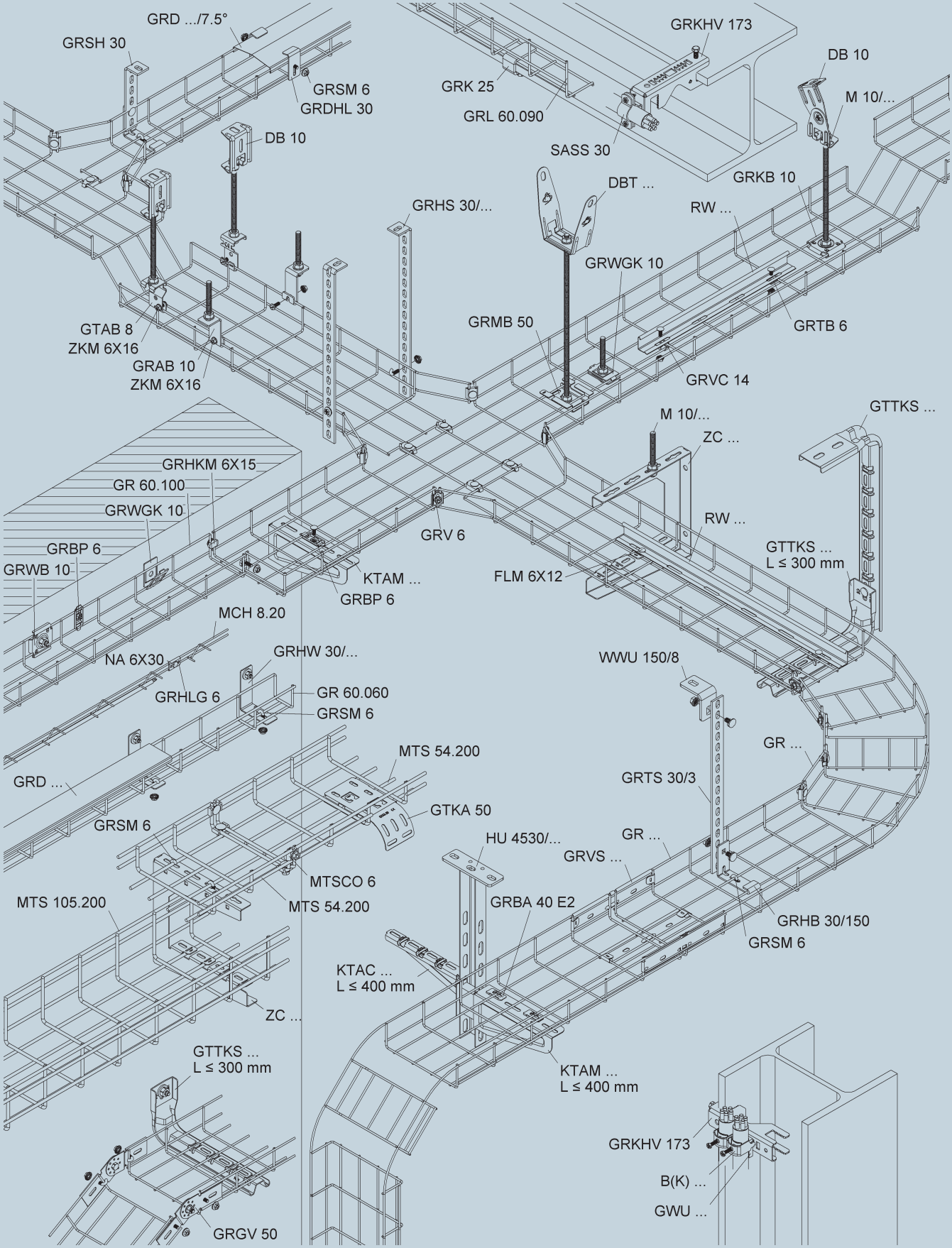
* Se puede utilizar para todas las alturas de bandeja

*[1)] Puede usarse para todas las alturas de bandeja, pero no aplicable a GRCI

*[2)] Puede usarse para todas las alturas de bandeja, pero no aplicable a GRC

*[3)] Puede usarse para todas las alturas de bandeja, pero no aplicable a GRCI con suspensión de varilla roscada central

*[4)] Solo se puede utilizar para bandejas de rejilla mini


GRD .../7.5°
GRSH 30
GRSM 6
GRDHL 30
DB 10
GRK 25
GRL 60.090
GRKHV 173
SASS 30
DB 10
M 10/...
DBT ...
GRKB 10
GRHS 30/...
RW ...
GRWGK 10
GRMB 50
GRTB 6
GTAB 8
ZKM 6X16
GRAB 10
ZKM 6X16
GRVC 14
M 10/...
GTTKS ...
ZC ...
GRHKM 6X15
GR 60.100
GRWGK 10
GRV 6
RW ...
GRBP 6
GRWB 10
KTAM ...
GRBP 6
FLM 6X12
GTTKS ...
L ≤ 300 mm
MCH 8.20
NA 6X30
GRHW 30/...
GRHLG 6
GR 60.060
GRSM 6
WWU 150/8
GR ...
MTS 54.200
GRD ...
GRTS 30/3
GRSM 6
GTKA 50
HU 4530/...
GR ...
GRVS ...
MTSCO 6
MTS 105.200
MTS 54.200
GRBA 40 E2
GRHB 30/150
GRSM 6
KTAC ...
L ≤ 400 mm
ZC ...
GTTKS ...
L ≤ 300 mm
KTAM ...
L ≤ 400 mm
GRKHV 173
B(K) ...
GWU ...
GRGV 50

SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

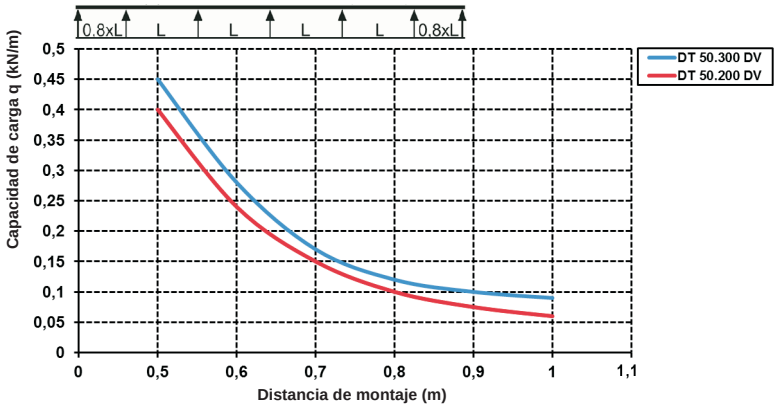
Bandeja a techo

en forma de W, galvanizado según DIN EN 10244-2

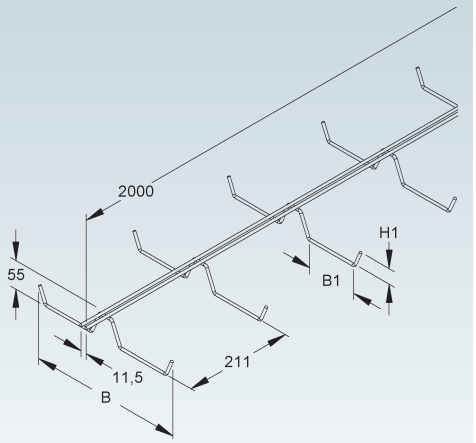
	Referencia	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Diámetro de la varilla longitudinal mm	Diámetro de la varilla transversal mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
DV	**DT 50.200 DV**	200	50	5	4	116072	45,44	2 m
DV	**DT 50.300 DV**	300	99	5	5	088454	61,11	2 m

en construcciones de falso techo y / o para fijación directa al techo

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



KR 498 KR 526



Soporte de cable

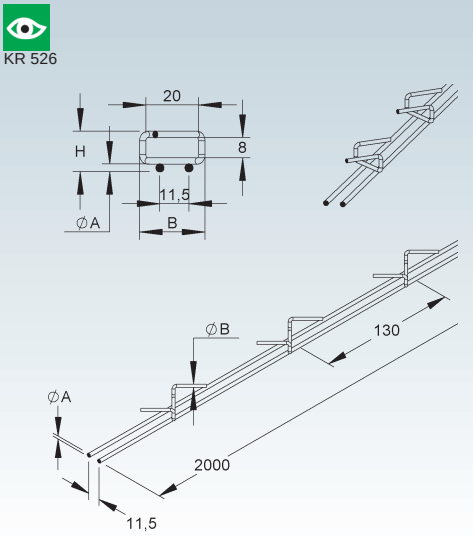
fabricados con varillas de acero, soldadas por puntos, con forma de Z en el cruce del alambre

	Referencia	Altura H exterior mm	Ancho B exterior mm	Diámetro del alambre longitudinal mm	Diámetro del alambre transversal mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
E3	**MCH 8.20 E3**	16	25	3	2,5	193431	14	2 m

para la instalación de un cable con diámetro ≤ 8 mm

Por medio de varillas cruzadas en forma de Z, el cable puede ser insertado de forma segura sin necesidad de enhebrar

KR 526



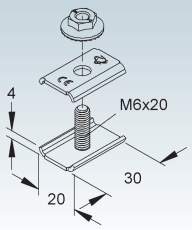
Unión universal de bandeja de rejilla

de tres partes, incluida tuerca con brida dentada similar a DIN EN 1661

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**GRV M6X20 V**	100996	2,26	50 uds.

para crear uniones longitudinales continuas con bandejas a techo

Aplicación: Bandeja a techo DT 50. ... DV



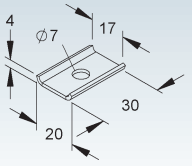
Soporte de retención de la bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**GRHLG 6 V**	100989	0,69	50 uds.
E3	**GRHLG 6 E3**	194698	0,70	50 uds.

para la fijación directa de bandejas a techo
para fijación directa y conexión de portacables

Aplicación: Bandeja a techo DT 50. ... DV y soporte de cable MCH 8.20 E3

KR 498



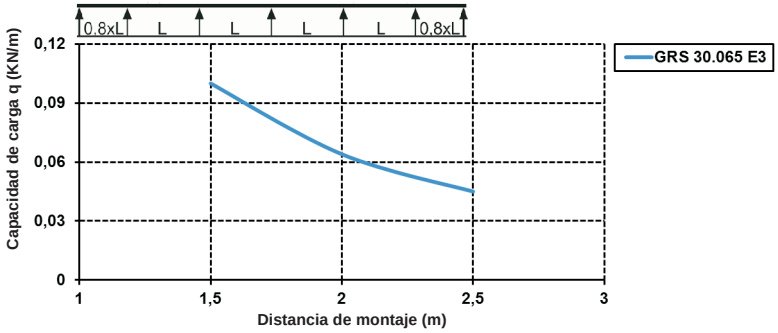
Mini bandeja de rejilla

en forma de U, modelo reforzado de varillas de acero, soldadas por puntos

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
E3	**GRS 30.065 E3**	30	65	4	078882	49,6	2 x 3 m

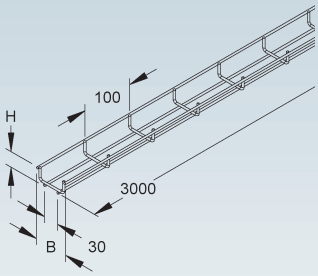
Solicite el unión universal GRHKM 6X15 E3 por separado.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



La información de carga proporcionada en el diagrama depende de la posición del conector.

30



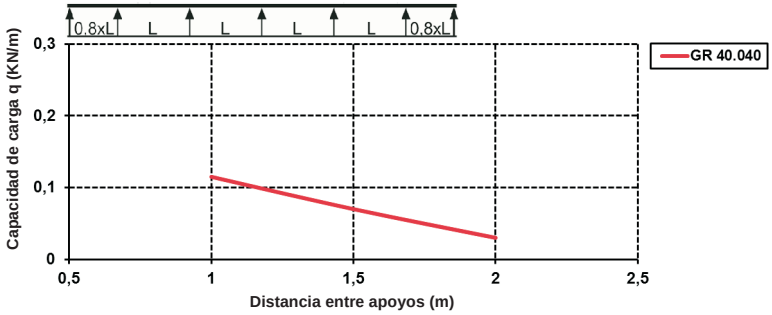
Bandeja de rejilla

en forma de U, varillas de acero, soldadas por puntos

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**GR 40.040**	40	40	3,5	909209	37,55	2 x 3 m
F	**GR 40.040 F**	40	40	3,5	909223	41,31	2 x 3 m
E3	**GR 40.040 E3**	40	40	3,5	343713	37,60	2 x 3 m

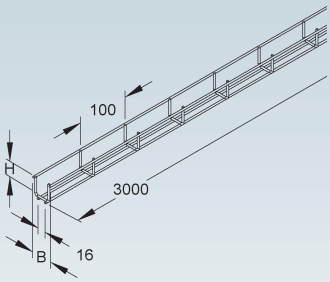
Solicite el unión universal GRV 6 por separado.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

40



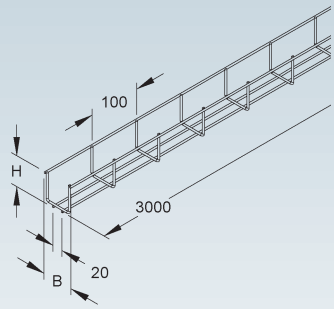
SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

Mini bandeja de rejilla

en forma de U, varillas de acero, soldadas por puntos

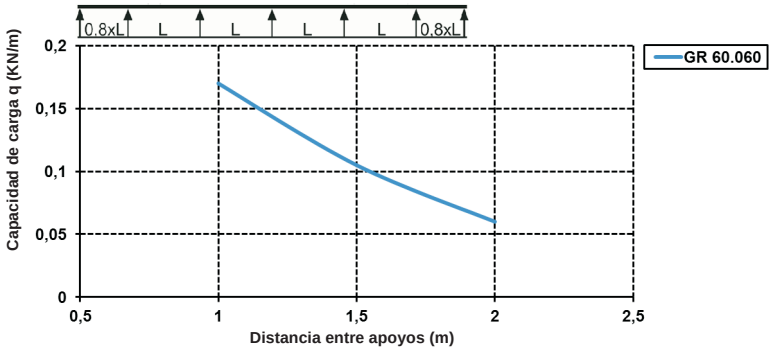
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
E3	**GR 60.060 E3**	60	60	3,5	968442	42,56	2 x 3 m

60 KR 270



Solicite el conector GRVS... por separado.
Consulte la tabla de la página de información.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



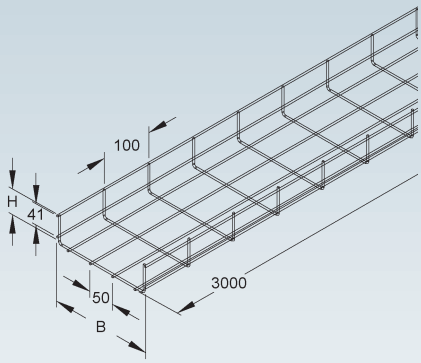
Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Bandeja de rejilla

en forma de U, varillas de acero, soldadas por puntos

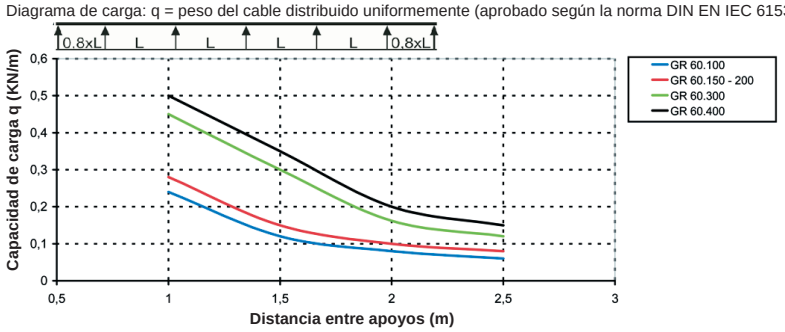
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
E3	**GR 60.100 E3**	60	100	3,5	343720	60,87	2 x 3 m
E3	**GR 60.150 E3**	60	150	3,5	343737	72,41	2 x 3 m
E3	**GR 60.200 E3**	60	200	3,5	343744	83,95	2 x 3 m
E3	**GR 60.300 E3**	60	300	4,0	343768	139,45	2 x 3 m
E3	**GR 60.400 E3**	60	400	4,0	343782	169,60	2 x 3 m

60 KR 270



Solicite el conector GRVS... por separado.
Consulte la tabla de la página de información.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

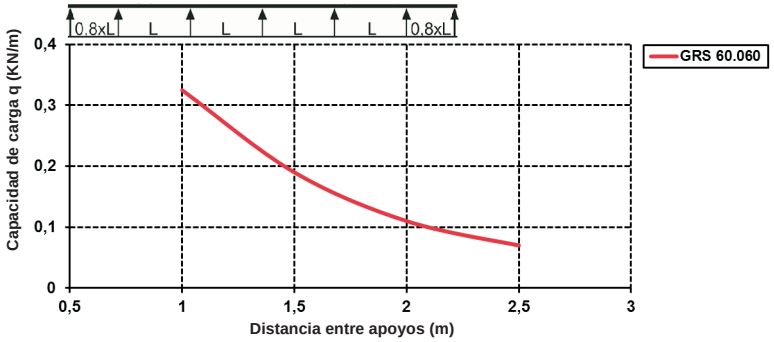
Mini bandeja de rejilla

en forma de U, modelo reforzado de varillas de acero, soldadas por puntos

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
E3	**GRS 60.060 E3**	60	60	4,5	801152	69,4	2 x 3 m

Solicite el conector GRVS... por separado.
Consulte la tabla de la página de información.

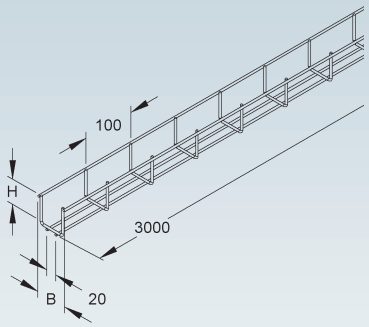
Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

60

KR 270



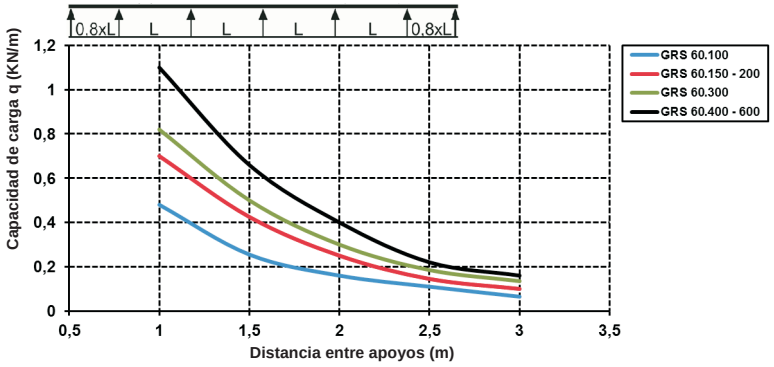
Bandeja de rejilla

en forma de U, modelo reforzado de varillas de acero, soldadas por puntos

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Distancia A mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
E3	**GRS 60.100 E3**	60	100	4,5	37,5	801169	99,76	2 x 3 m
E3	**GRS 60.150 E3**	60	150	4,5	37,5	801176	118,84	2 x 3 m
E3	**GRS 60.200 E3**	60	200	4,5	37,5	801183	137,05	2 x 3 m
E3	**GRS 60.300 E3**	60	300	4,5	37,5	903528	176,07	2 x 3 m
E3	**GRS 60.400 E3**	60	400	4,5	37,5	903542	214,23	2 x 3 m
E3	**GRS 60.500 E3**	60	500	4,5	37,5	903566	252,38	2 x 3 m
E3	**GRS 60.600 E3**	60	600	4,5	37,5	903580	290,54	2 x 3 m

Solicite el conector GRVS... por separado.
Consulte la tabla de la página de información.

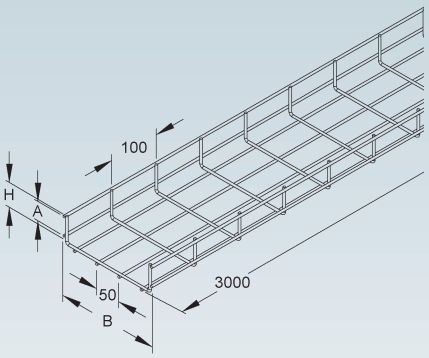
Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

60

KR 270



SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

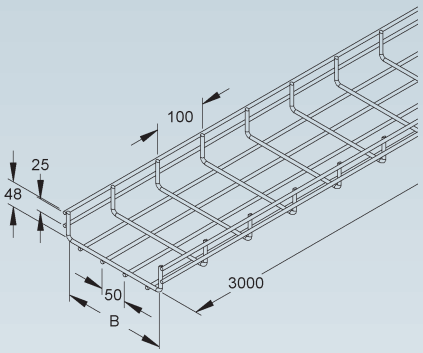
Bandeja de rejilla, reforzada

en forma de U, hecho de varillas de acero, soldadas por puntos, sin conectores

	Referencia	Ancho B interior mm	Diámetro de la varilla longitudinal/ transversal mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**MTS 54.100 V**	100	6	193226	176,28	3 m
V	**MTS 54.150 V**	150	6	193257	186,91	3 m
V	**MTS 54.200 V**	200	6	193288	241,48	3 m
V	**MTS 54.300 V**	300	6	193325	263,03	3 m
V	**MTS 54.400 V**	400	6	193356	284,40	3 m
V	**MTS 54.500 V**	500	6	193387	305,67	3 m
V	**MTS 54.600 V**	600	6	193424	326,94	3 m
F	**MTS 54.100 F**	100	6	193219	196,90	3 m
F	**MTS 54.150 F**	150	6	193240	234,30	3 m
F	**MTS 54.200 F**	200	6	193271	271,70	3 m
F	**MTS 54.300 F**	300	6	193318	345,40	3 m
F	**MTS 54.400 F**	400	6	193349	419,10	3 m
F	**MTS 54.500 F**	500	6	193370	493,90	3 m
F	**MTS 54.600 F**	600	6	193417	567,60	3 m
E3	**MTS 54.100 E3**	100	6	193196	181,00	3 m
E3	**MTS 54.150 E3**	150	6	193233	214,00	3 m
E3	**MTS 54.200 E3**	200	6	193264	248,00	3 m
E3	**MTS 54.300 E3**	300	6	193295	316,00	3 m
E3	**MTS 54.400 E3**	400	6	193332	384,00	3 m
E3	**MTS 54.500 E3**	500	6	193363	452,00	3 m
E3	**MTS 54.600 E3**	600	6	193394	520,00	3 m

54

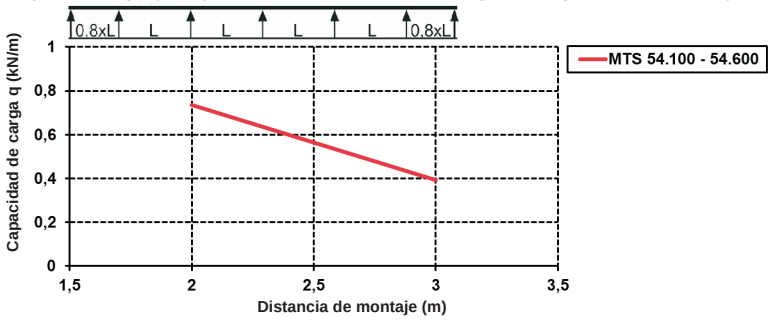
KR 270



Para una carga óptima de la bandeja de rejilla, tenga en cuenta la información sobre el número y la posición de los conectores en la página de información.

Solicite el conector MTSCO 6 por separado.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



La información de carga proporcionada en el diagrama depende de la posición del conector.

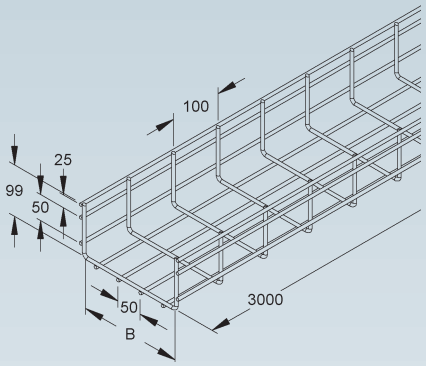
Bandeja de rejilla, reforzada

en forma de U, hecho de varillas de acero, soldadas por puntos, sin conectores

	Referencia	Ancho B interior mm	Diámetro de la varilla longitudinal/ transversal mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**MTS 105.100 V**	100	6	192861	199,25	3 m
V	**MTS 105.150 V**	150	6	192892	209,88	3 m
V	**MTS 105.200 V**	200	6	192939	264,04	3 m
V	**MTS 105.300 V**	300	6	192991	285,31	3 m
V	**MTS 105.400 V**	400	6	193035	306,58	3 m
V	**MTS 105.500 V**	500	6	193080	327,86	3 m
V	**MTS 105.600 V**	600	6	193127	349,71	3 m
F	**MTS 105.100 F**	100	6	192847	271,70	3 m
F	**MTS 105.150 F**	150	6	192885	308,00	3 m
F	**MTS 105.200 F**	200	6	192922	345,40	3 m
F	**MTS 105.300 F**	300	6	192984	419,10	3 m
F	**MTS 105.400 F**	400	6	193028	493,90	3 m
F	**MTS 105.500 F**	500	6	193066	567,60	3 m
F	**MTS 105.600 F**	600	6	193110	642,40	3 m
E3	**MTS 105.100 E3**	100	6	192830	248,00	3 m
E3	**MTS 105.150 E3**	150	6	192878	282,00	3 m
E3	**MTS 105.200 E3**	200	6	192915	316,00	3 m
E3	**MTS 105.400 E3**	400	6	193011	452,00	3 m
E3	**MTS 105.300 E3**	300	6	192946	384,00	3 m
E3	**MTS 105.500 E3**	500	6	193042	520,00	3 m
E3	**MTS 105.600 E3**	600	6	193097	587,00	3 m

105

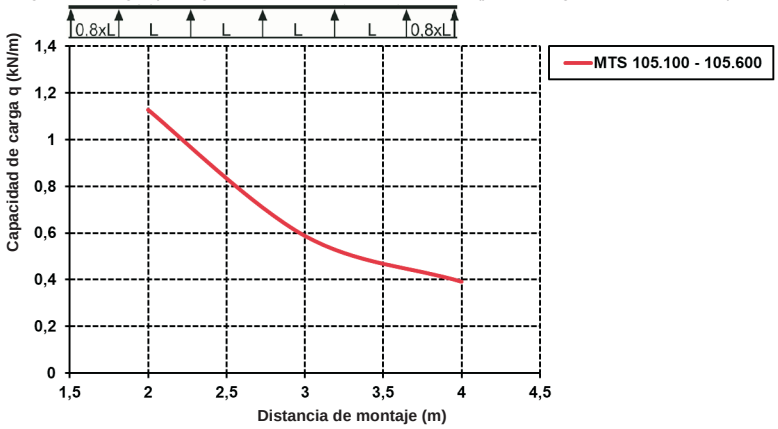
KR 270



Para una carga óptima de la bandeja de rejilla, tenga en cuenta la información sobre el número y la posición de los conectores en la página de información.

Solicite el conector MTSCO 6 por separado.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



La información de carga proporcionada en el diagrama depende de la posición del conector.

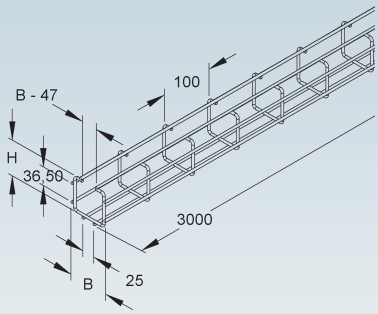
SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

Mini bandeja de rejilla

Diseño reforzado en forma de C hecho de varillas de acero, soldados por puntos

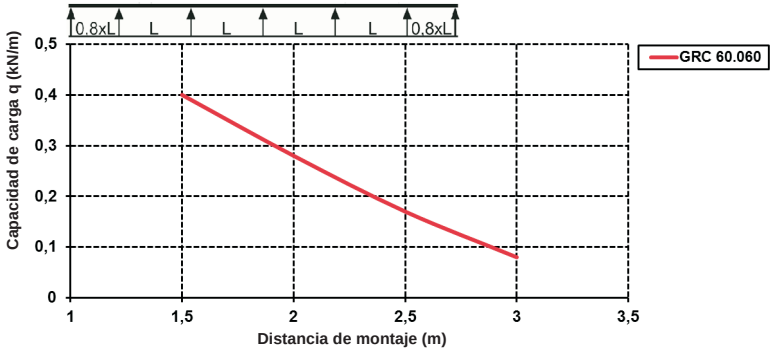
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**GRC 60.060**	78	78	4,5	280124	127,94	2 x 3 m
E3	**GRC 60.060 E3**	78	78	4,5	846801	128,76	2 x 3 m

60 KR 270



Solicite el conector GRVS... por separado.
Consulte la tabla de la página de información.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



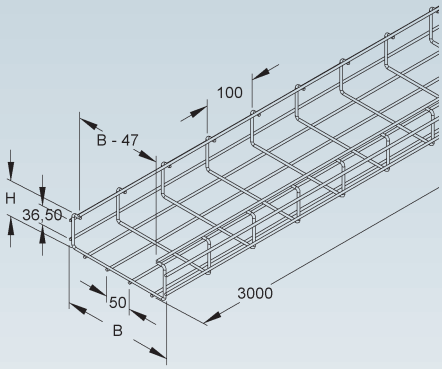
La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

Bandeja de rejilla

Diseño reforzado en forma de C hecho de varillas de acero, soldados por puntos

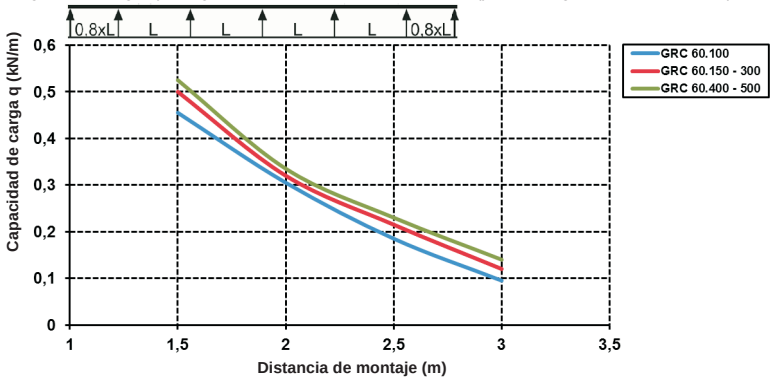
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**GRC 60.100**	78	118	4,5	280131	133,10	2 x 3 m
V	**GRC 60.200**	78	218	4,5	280148	171,01	2 x 3 m
V	**GRC 60.300**	78	318	4,5	280155	208,93	2 x 3 m
V	**GRC 60.400**	78	418	4,5	280162	246,84	2 x 3 m
V	**GRC 60.500**	78	518	4,5	280179	284,75	2 x 3 m
E3	**GRC 60.100 E3**	78	118	4,5	846818	133,95	2 x 3 m
E3	**GRC 60.200 E3**	78	218	4,5	846825	172,10	2 x 3 m
E3	**GRC 60.300 E3**	78	318	4,5	846832	210,26	2 x 3 m
E3	**GRC 60.400 E3**	78	418	4,5	846849	247,51	2 x 3 m
E3	**GRC 60.500 E3**	78	518	4,5	846856	286,56	2 x 3 m

60 KR 270



Solicite el conector GRVS... por separado.
Consulte la tabla de la página de información.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

Bandeja de rejilla en L

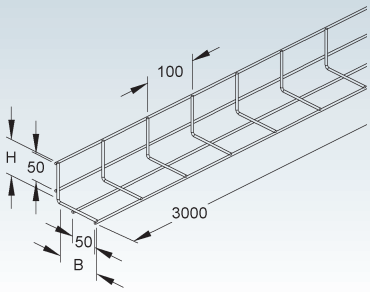
de varillas de acero, soldadas por puntos

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
V	**GRL 60.090**	73	96	4	280803	55,15	2 x 3 m
F	**GRL 60.090 F**	73	96	4	280858	60,67	2 x 3 m

Solicite el conector GRVS... por separado.
Consulte la tabla de la página de información.

60

KR 270



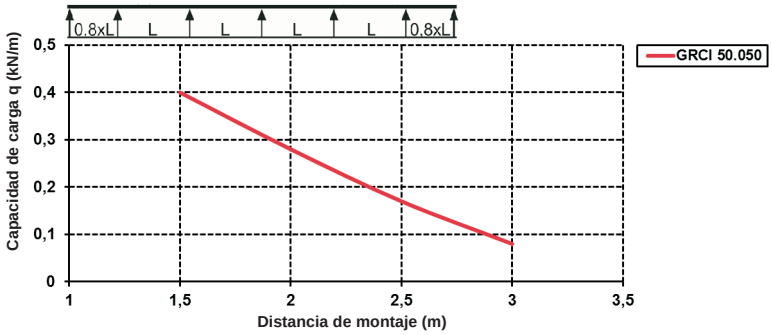
Bandeja de rejilla

Diseño pesado en forma de C de varillas de acero, soldadas por puntos, con una separación entre ellas de 75 mm

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**GRCI 50.050 F**	68	68	4,5	909261	144,04	2 x 3 m

Solicite el conector GRV 6 por separado.

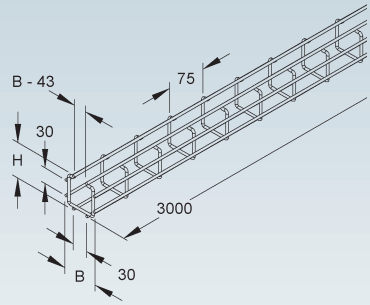
Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

50

KR 528



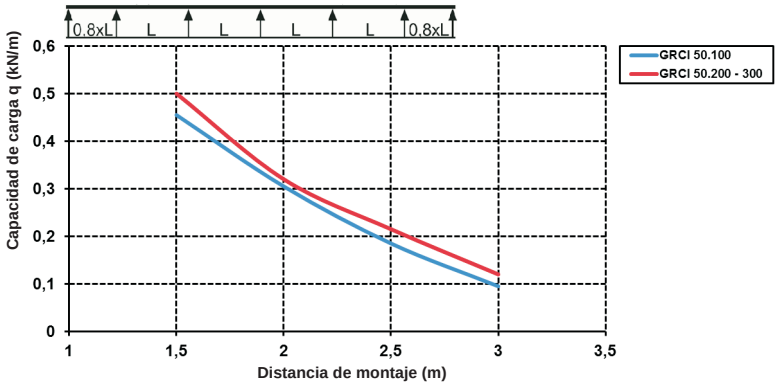
Bandeja de rejilla

Diseño pesado en forma de C de varillas de acero, soldadas por puntos, con una separación entre ellas de 75 mm

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**GRCI 50.100 F**	68	118	4,5	909285	153,43	2 x 3 m
F	**GRCI 50.200 F**	68	218	4,5	909308	185,94	2 x 3 m
F	**GRCI 50.300 F**	68	318	4,5	909322	232,21	2 x 3 m

Solicite el conector GRV 6 por separado.

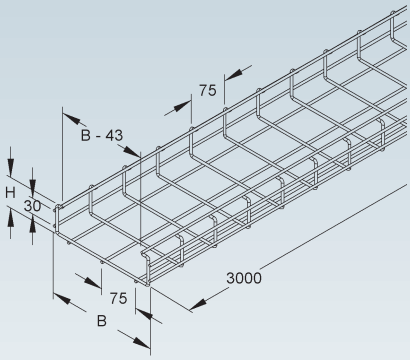
Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

50

KR 528



ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

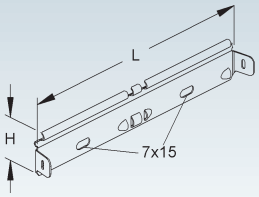
Placa unión sin tornillos

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Para Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRVS 4**	37	220	3,5 - 4,0	280353	8,25	20 uds.
S	**GRVS 5**	38	220	4,0 - 5,0	280377	8,22	20 uds.
E3	**GRVS 4 E3**	37	220	3,5 - 4,0	781201	8,30	20 uds.
E3	**GRVS 5 E3**	38	220	4,0 - 5,0	340118	8,05	20 uds.

para crear uniones rectas de bandejas de rejilla continua con una separación entre varillas de 100 mm

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRC... y GRL 60.090
Uso del GRVS... E3 también para bandejas de rejilla galvanizada en caliente.

KR 538 KR 270



Unión universal

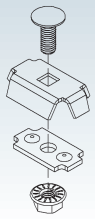
de dos partes

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRV 6**	1 FLM 6X16 F	280209	2,58	50 uds.
F	**GRV 6 F**	1 FLM 6X16 F	280186	2,71	50 uds.
E3	**GRV 6 E3**	1 FLM 6X16 E3	802104	2,77	20 uds.

para la creación de bandejas de rejilla continuas y para la producción variable de accesorios

Aplicación: Bandejas de rejilla con un diámetro de varilla de 3,9 - 5 mm

KR 511



Unión de bandeja de rejilla

incluye tornillo de cabeza semiesférica según DIN 603 y tuerca con brida dentada según DIN EN 1661

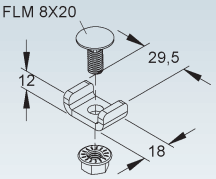
	Referencia	Accesorios incluidos	Ø alambre mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**MTSCO 6 V**	1 FLM 8X20 V	6	201471	4,37	20 uds.
F	**MTSCO 6 F**	1 FLM 8X20 E3	6	201488	4,50	20 uds.
E3	**MTSCO 6 E3**	1 FLM 8X20 E3	6	201495	4,40	20 uds.

para la creación de bandejas de rejilla continuas y para la producción variable de accesorios

Para una carga óptima de la bandeja portacables de rejilla MTS..., tenga en cuenta la información sobre el número y la posición exacta de los conectores en la página de información.

Aplicación: Bandejas de rejilla MTS... con alambre Ø 6 mm

KR 270 KR 526



Unión universal

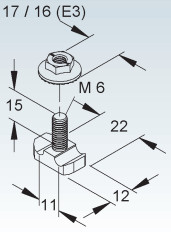
de dos partes

	Referencia	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**GRHKM 6X15 V**	8.8	012442	1,78	50 uds.
F	**GRHKM 6X15 F**	8.8	012435	1,78	50 uds.
E3	**GRHKM 6X15 E3**	70	012428	1,78	50 uds.

para la creación de bandejas de rejilla continuas y para la producción variable de accesorios

Aplicación: Bandejas de rejilla con un diámetro de varilla de 3,5 - 6 mm

KR 511 KR 551



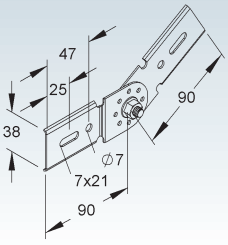
Placa unión de bisagra

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRGV 50**	2 GRSM 6 V	940561	13,80	10 uds.
F	**GRGV 50 F**	2 GRSM 6 F	940585	18,46	10 uds.
E3	**GRGV 50 E3**	2 GRSM 6 E3	940578	13,84	10 uds.

para la creación de conexiones de ángulo vertical de bandejas continuas de rejilla con 2 varillas longitudinales laterales de máx. Distancia central de 41 mm

Requisitos: 2 piezas por junta

KR 552



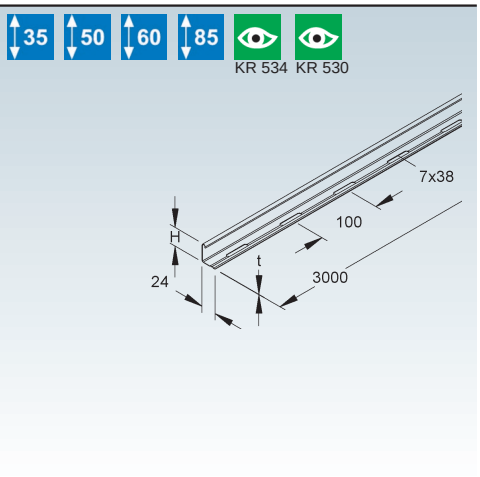
Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 35**	30	0,75	4 FLM 6X12	213504	35,10	10 x 3 m
S	**RW 50**	47	0,75	4 FLM 6X12	224951	45,68	10 x 3 m
S	**RW 60**	55	0,75	4 FLM 6X12	225002	50,42	10 x 3 m
S	**RW 85**	80	0,90	4 FLM 6X12	237609	77,65	10 x 3 m
F	**RW 35 F**	30	0,75	4 FLM 6X12 F	213603	38,50	10 x 3 m
F	**RW 60 F**	55	0,75	4 FLM 6X12 F	225101	55,36	10 x 3 m
F	**RW 85 F**	80	0,90	4 FLM 6X12 F	237708	85,30	10 x 3 m
E3	**RW 35 E3**	30	0,80	4 FLM 6X12 E3	333325	37,51	10 x 3 m
E3	**RW 50 E3**	47	0,80	4 FLM 6X12 E3	333356	48,88	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

Este separador no es adecuado para apoyar la tapa sobre él.

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

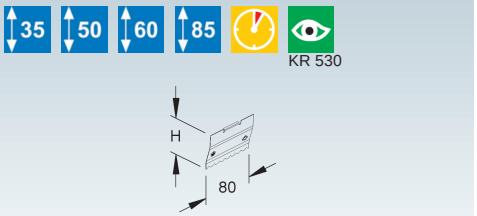


Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 35 E2**	29,0	80	213658	0,74	20 uds.
E2	**RTV 50 E2**	46,5	80	224999	1,18	20 uds.
E2	**RTV 60 E2**	54,5	80	225149	1,39	20 uds.
E2	**RTV 85 E2**	79,5	80	237753	2,03	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.



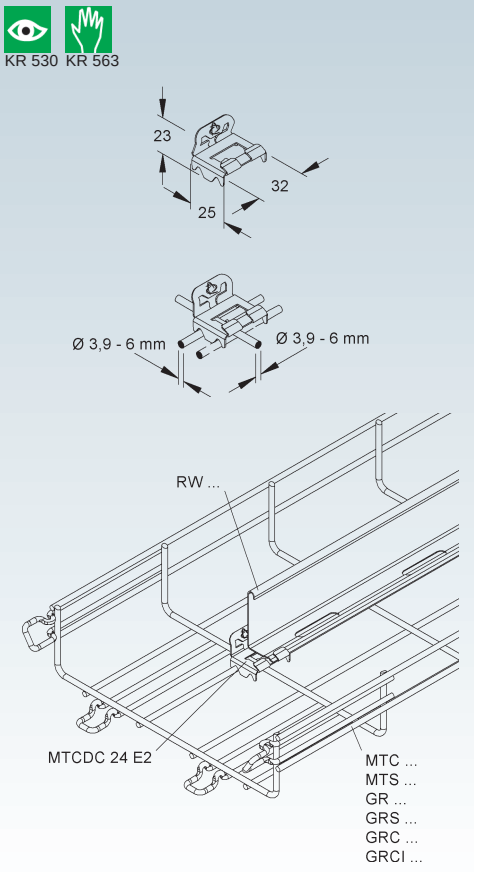
Fijación tabique separador a rejilla

sin tornillos

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Diámetro de la varilla mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**MTCDC 24 E2**	23	25	32	3,9 - 6	191963	0,93	50 uds.

para la fijación sin tornillos de tabique separador con un ancho de 24 mm en bandejas de rejilla

Aplicación: Bandejas de rejilla con alambre de Ø 3,9 - 6 mm



ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

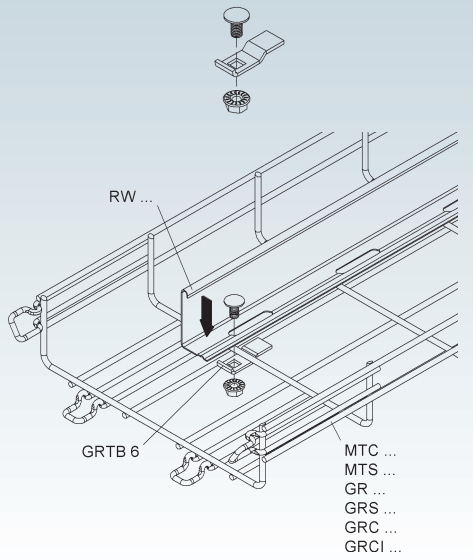
Abrazadera de fijación del tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRTB 6 S**	1 FLM 6X12 V	174782	1,70	20 uds.
F	**GRTB 6 F**	1 FLM 6X12 F	174799	1,92	20 uds.
E3	**GRTB 6 E3**	1 FLM 6X12 E3	856008	1,73	20 uds.

para el montaje de los tabiques separadores

Aplicación: Todas los bandejas de rejilla

KR 530



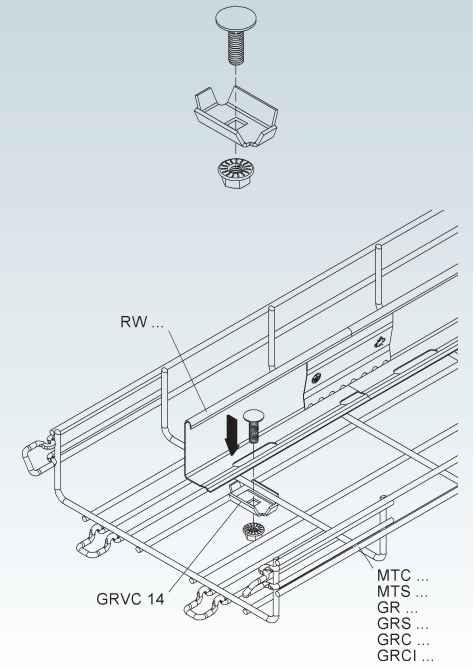
Abrazadera de fijación del tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRVC 14**	1 FLM 6X20 F	280308	2,20	50 uds.
F	**GRVC 14 F**	1 FLM 6X20 F	280339	2,31	50 uds.
E3	**GRVC 14 E3**	1 FLM 6X20 E3	841509	2,21	20 uds.
E5	**GRVC 14 E5**	1 FLM 6X20 E4	141876	2,23	20 uds.

para el montaje de los tabiques separadores

Aplicación: Bandejas de rejilla con un diámetro de alambre de 3,9 - 6 mm

KR 530

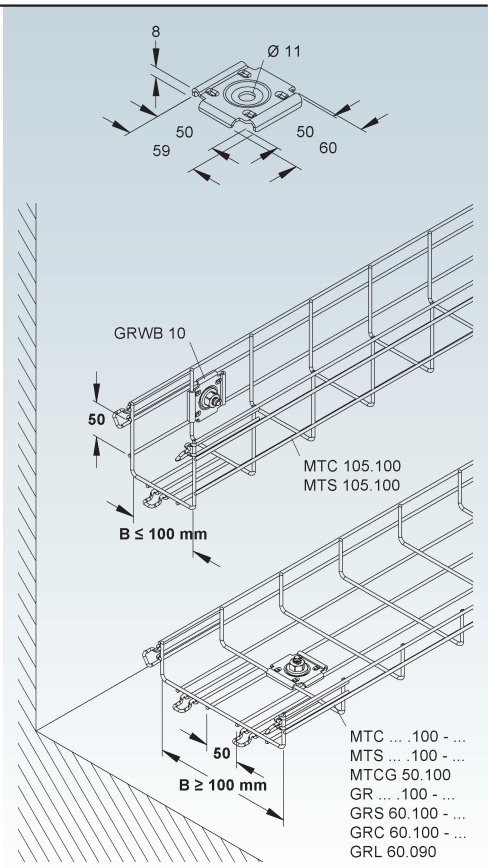


Placa de montaje en pared y suelo

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRWB 10**	280605	5,76	25 uds.
F	**GRWB 10 F**	280650	6,34	25 uds.
E3	**GRWB 10 E3**	802005	5,80	25 uds.

para montaje en la pared de bandejas de rejilla con un ancho ≤ 100 mm y al menos dos varillas longitudinales laterales con una distancia central de 50 mm
para montaje en el suelo para bandejas de rejilla con al menos dos varillas longitudinales en la base con una distancia entre varillas de 50 mm

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRL..., GRC..., MTC..., MTS... y MTCG...



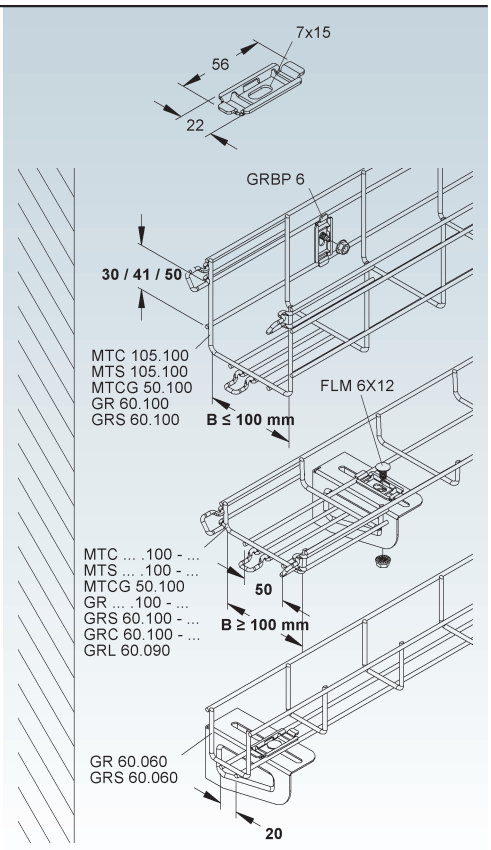
Placa de fijación para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRBP 6 S**	936953	1,05	50 uds.
F	**GRBP 6 F**	966257	1,16	50 uds.
E3	**GRBP 6 E3**	936960	1,06	50 uds.
E5	**GRBP 6 E5**	127726	1,07	50 uds.

para fijación lateral e inferior variable de bandejas de rejilla
para montaje en pared para bandejas de rejilla GR 60.100, GRS 60.100, MTC 105.100 y MTS 105.100 hasta máx. 100 mm de ancho, y para bandejas de rejilla en forma de G MTCG 50.100 con al menos dos varillas longitudinales laterales
para montaje en suelo / soporte en dirección transversal de bandeja de rejilla (excepto GR 40.040, GRCI 50.050-300, GRC 60.060)
para montaje en suelo / soporte en dirección longitudinal para canales de rejilla GRS 60.060
para suspensión del techo para conectar la bandeja de rejilla MTCT 100 con una luminaria de techo
para montaje en techo de las bandejas de rejilla en forma de G MTCG 50.100
para montaje en techo, pared o suelo para portacables MCH 8.20

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRC..., MTC...100-..., MTS..., MTCG 50.100 y MCH 8.20

Solicite los accesorios de fijación por separado para la aplicación correspondiente.



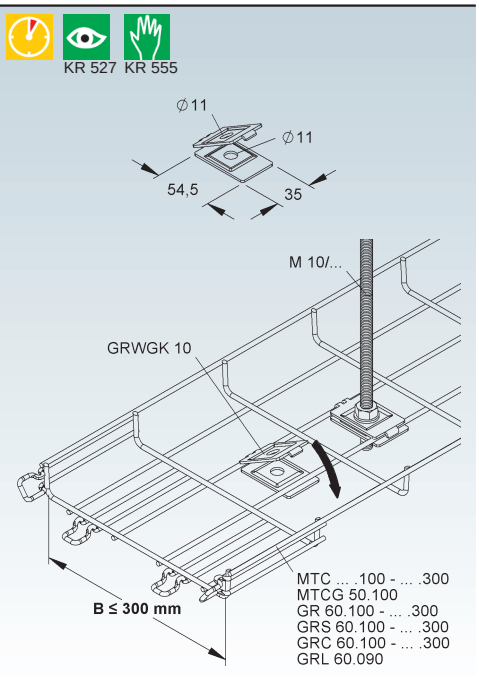
ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

Clip de sujeción para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRWGK 10 S**	280797	5,76	25 uds.
E3	**GRWGK 10 E3**	931057	5,80	25 uds.

para fijación lateral ajustable de bandejas de rejilla hasta máx. 100 mm de ancho
para montaje ajustable en el suelo de bandejas de rejilla
para suspensión de rosca ajustable de canales de rejilla hasta máx. 300 mm de ancho

La abrazadera comprende un rango de grosor de varilla de 3,0 mm a 5,0 mm.



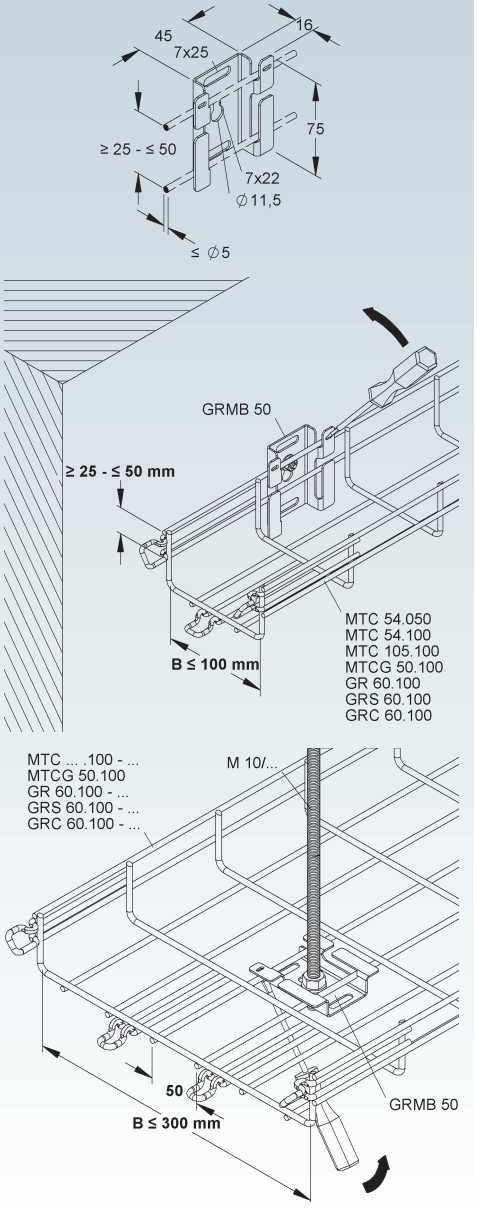
Soportes de fijación

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRMB 50**	864904	7,23	20 uds.
E3	**GRMB 50 E3**	912018	7,27	20 uds.

para montaje en pared sin tornillos de bandejas de rejilla de hasta 100 mm de ancho y al menos dos varillas longitudinales laterales con una distancia central ≥ 25 mm y ≤ 50 mm
para suspensión central de varillas roscadas de bandeja de rejilla de hasta 300 mm de ancho

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRC..., MTC... und MTCG 50.100

KR 511 KR 498 KR 499 KR 500



Clip de fijación de bandeja de rejilla

premontado, sin tornillos

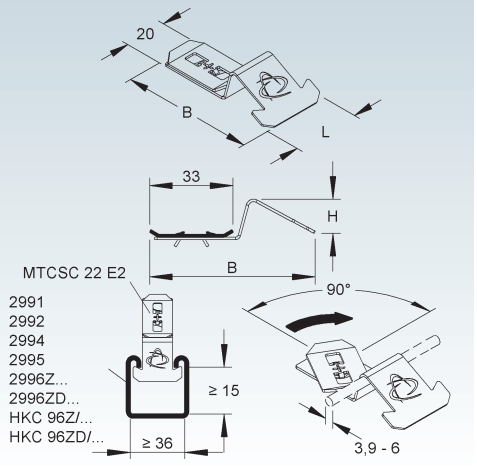
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Diámetro de la varilla mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**MTCSC 22 E2**	16,5	63,5	32	3,9 - 6	191444	1,68	25 uds.

para fijar bandejas de rejilla en perfiles en C con un ancho de ranura de 22 mm, así como para perfiles en C con una altura interna ≥ 15 mm x ancho ≥ 36 mm

Aplicación: Perfiles en C 2991, 2992, 2994, 2995 y 2996Z con ancho de ranura de 22 mm
Soporte de pared HKC 96Z/... y soporte colgante y soporte de pared HKC 96ZD/…

El clip de fijación se ancla en la ranura del perfil en C para que ambas pestañas del clip se puedan girar bajo sus bordes.
El clip móvil se posiciona previamente con un giro de 90° (transversal a la abertura del perfil C) alrededor de la varilla longitudinal de la base de la bandeja de rejilla en el que se instalará.
Con la ayuda de un destornillador, el clip se presiona hacia abajo y se fija al perfil en C mediante un giro de 90° debajo de la abertura.
Una disposición escalonada y/o alternada de los clips de fijación en los perfiles en C garantiza la fijación segura de las bandejas de rejilla.

KR 564



ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

Fijación para varilla roscada

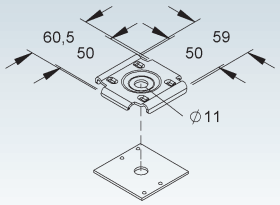
de dos partes

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRKB 10**	280704	10,03	25 uds.
F	**GRKB 10 F**	280759	11,03	25 uds.

para fijación central suspendida para bandejas de rejilla hasta máx. 300 mm de ancho y con una separación longitudinal central del cable de 50 mm

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRL..., GRC..., MTC... desde un ancho de 100 mm, MTS... y MTCG 50.100

KR 511 KR 556



Soporte de suspensión para bandeja de rejilla

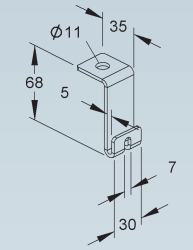
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRAB 10 F**	280780	8,22	100 uds.

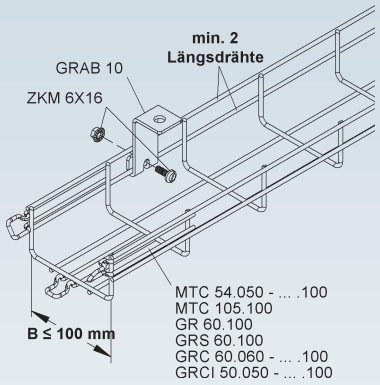
para suspensión unilateral o bilateral mediante varilla roscada

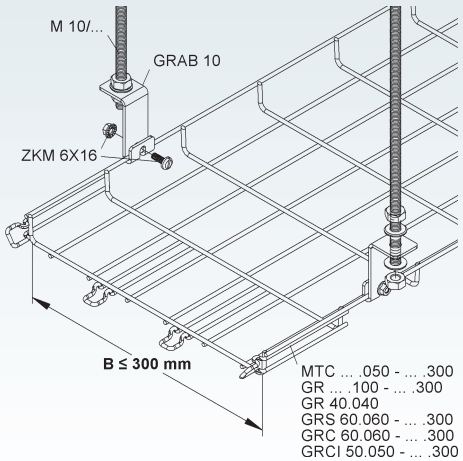
Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.

Aplicación: Bandejas de rejilla GR..., GRS..., GRC..., GRCI... y MTC... hasta máx. 5 mm de espesor de varilla y hasta un ancho de 100 mm (unilateral) con al al menos 2 varillas longitudinales laterales y hasta un ancho de 300 mm (dos caras)

Por seguridad, para que no se descuelguen las bandejas, es preciso utilizar el set de tornillos ZKM 6x16, (pedir a parte).



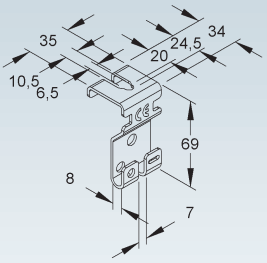




Soporte de suspensión para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTAB 8 S**	057924	7	20 uds.
FG	**GTAB 8 FG**	136643	7	20 uds.
E3	**GTAB 8 E3**	136629	7	20 uds.
E4	**GTAB 8 E4**	136636	7	20 uds.

KR 556



para suspensión en las dos alas mediante varilla roscada para bandejas portacables de rejilla hasta un ancho de 300 mm

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.

Aplicación: Bandeja de rejilla GR..., GRS..., GRC..., GRCI... y MTC... max. Diámetro de la varilla 6 mm

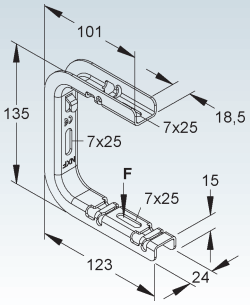
El uso del soporte de suspensión se realiza en los cruces entre las varillas longitudinales y transversales.
Para la protección contra el apalancamiento de las ranuras de rejilla del soporte de suspensión, la solapa se puede plegar por medio de un destornillador o fijarla con un tornillo de cabeza plana ZKM 6X16.

Suspensión central para bandeja de rejilla

perfil en C

	Referencia	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTCB 50/100 S**	0,2	136674	20	25 uds.
FG	**GTCB 50/100 FG**	0,2	136667	20	25 uds.
E3	**GTCB 50/100 E3**	0,2	136650	20	25 uds.

KR 558



Aplicación: Bandejas de rejilla con varillas entre Ø 3,9 - 5 mm y una distancia longitudinal entre ellas de 50 mm MTC 30.050, MTC 30.100, MTC 54.050, MTC 54.100, MTCG 50.100, GR 60.100, GRS 60.100, GRC 60.100 y GRL 60.090

Los valores de la capacidad de carga se aplican sólo con un anclaje adecuado a la superficie de apoyo.

ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

Suspensión central

en forma de C

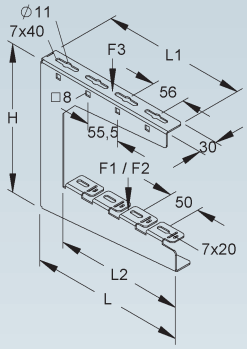
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Largo soporte L1 mm	Largo soporte L2 mm	F1 max. en L2/2 kN	F2 max. en L2/2 kN	F3 max. en L1/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**ZC 100 S**	240	150,0	133,0	110	0,9	1,5	1,5	192076	40,12	10 uds.
S	**ZC 150 S**	240	201,5	179,5	160	0,9	1,5	1,5	235049	63,22	10 uds.
S	**ZC 200 S**	240	253,0	236,0	210	0,8	1,5	1,5	192083	76,47	10 uds.
S	**ZC 300 S**	280	365,0	308,0	310	0,5	1,5	1,5	192090	114,50	10 uds.
S	**ZC 400 S**	281	465,0	350,0	410	0,5	1,5	1,5	192113	171,31	10 uds.

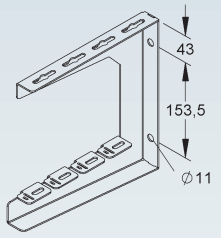
para montaje en techo con varilla roscada M10
para montaje en pared

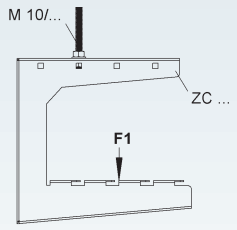
Aplicación: Bandejas de rejilla con varillas entre Ø 3,9 - 6 mm y una distancia central longitudinal entre varillas de 50 mm, y para bandejas portacables

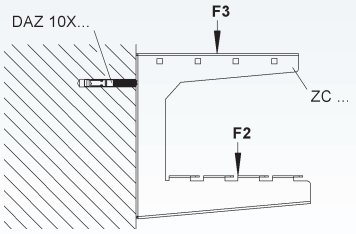
Los datos de capacidad de carga solo son válidos si hay suficiente anclaje a la base de fijación.

KR 512 KR 558









Abrazadera de perfil

incluye tornillo de cabeza ranurada M8

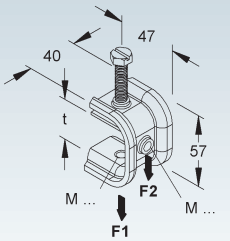
	Referencia	Espesor de la brida (t) mm	Rosca M	Carga nominal vertical F1 kN	Carga nominal vertical F2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**PKS M6/10-40 F**	6 - 35	6	1,8	1,6	133871	19,31	25 uds.
F	**PKS M8/10-40 F**	6 - 35	8	1,8	1,6	077571	21,24	25 uds.
E3	**PKS M8/10-40 E3**	6 - 35	8	1,8	1,6	126866	19,40	25 uds.
E5	**PKS M8/10-40 E5**	6 - 35	8	1,8	1,6	126873	19,59	25 uds.

para vigas en doble T o inclinadas con una inclinación máxima del 14% y como línea de suministro a los puntos de consumo energético

Dependiendo de la aplicación se utilizará diferente material de fijación.

Apriete de los tornillos 4 Nm
Ancho de llave 13

KR 510



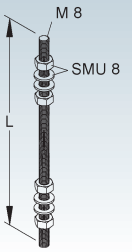
Varilla roscada M6

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 6/1000**	1000	4.8	4 SMU 6	919420	21,72	25 uds.
E3	**M 6/1000 E3**	1000	70	4 SMU 6 E3	107544	18,77	25 uds.



Varilla roscada M8

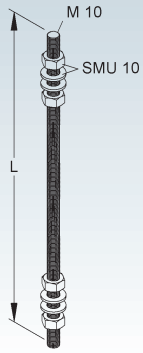
	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 8/1000**	1000	4.8	4 SMU 8	203505	35,1	25 uds.
E3	**M 8/1000 E3**	1000	70	4 SMU 8 E3	107568	35,1	25 uds.



Varilla roscada M10

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**M 10/1000**	1000	4.8	4 SMU 10	203208	56,10	25 uds.
E3	**M 10/1000 E3**	1000	70	4 SMU 10 E3	769902	56,42	25 uds.

KR 513 KR 511 KR 529



Soporte en escuadra para bandeja de rejilla

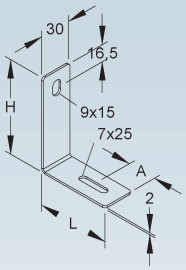
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Distancia A mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRHW 30/40**	71,5	51	18	939367	5,10	20 uds.
S	**GRHW 30/60**	91,5	71	28	939381	6,93	20 uds.
E3	**GRHW 30/40 E3**	71,5	51	18	939374	5,14	20 uds.
E3	**GRHW 30/60 E3**	91,5	71	28	939398	6,98	20 uds.

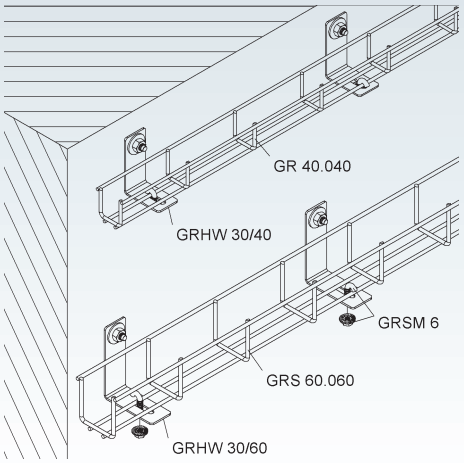
para montaje en pared

Aplicación: Bandejas de rejilla GR 40.040 = GRHW 30/40
Bandejas de rejilla GR 60.060 y GRS 60.060 = GRHW 30/60

Para evitar que las bandejas de rejilla se vuelquen, solicite un tornillo de gancho GRSM 6... por separado.

KR 498 KR 500





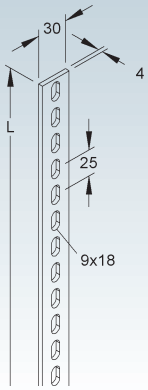
ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

Soporte de pletina para bandeja rejilla

	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRTS 30/3 F**	3000	895182	250,92	1 ud.

para extensión o suspensión de techo con compensación de altura junto con el soporte de riel GRHB 30/150 F

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.



Soporte de fijación para bandeja de rejilla

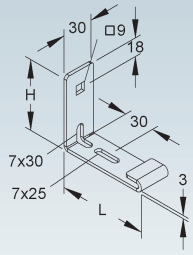
sencillo

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRHB 30/150 F**	71,5	86,5	895168	12,34	20 uds.

para montaje en pared de bandejas de rejilla hasta máx. 100 mm
para suspensión de techo central o lateral para bandeja de rejilla, hasta ancho máximo de 200 mm junto con GRTS 30/3 F o GRHS 30/... F
para suspensión de techo en ambos lados con GRTS 30/3 F o GRHS 30/... F para bandejas de rejilla de 300 mm de ancho

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.

Fijación sin tornillos en la parte inferior de las bandejas de rejilla.
Solicite por separado los tornillos de gancho GRSM 6 F para evitar la inclinación de las bandejas portacables.



Soporte universal para bandeja de rejilla

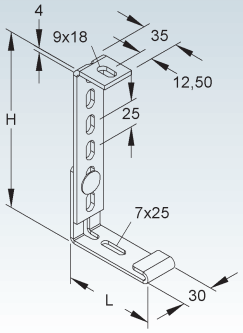
KR 528 KR 555

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRSH 30 F**	170	86,5	1 FLM 8X16 F	895199	29,64	10 uds.

para suspensión de techo central o lateral

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.

Fijación sin tornillos en la parte inferior de las bandejas de rejilla.
Solicite por separado un tornillo de gancho GRSM 6 F para evitar la inclinación de las bandejas de rejilla.



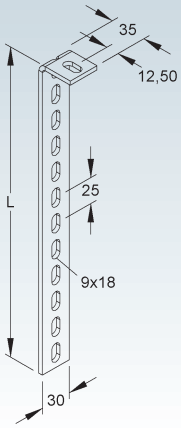
Péndulo para bandeja de rejilla

KR 528 KR 555

	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRHS 30/150 F**	150	909421	14,99	20 uds.
F	**GRHS 30/200 F**	200	909445	19,03	20 uds.
F	**GRHS 30/300 F**	300	909469	27,54	20 uds.
F	**GRHS 30/400 F**	400	909483	35,90	20 uds.
F	**GRHS 30/500 F**	500	909506	44,28	20 uds.
F	**GRHS 30/600 F**	600	909520	52,64	20 uds.
F	**GRHS 30/700 F**	700	909544	61,00	1 ud.
F	**GRHS 30/800 F**	800	909568	69,37	1 ud.
F	**GRHS 30/900 F**	900	909582	77,73	1 ud.
F	**GRHS 30/1000 F**	1000	909605	86,09	1 ud.

para fijar las bandejas de rejilla sobre paredes y techos

Cuando se introducen cargas pesadas en bandejas de rejilla suspendidas con un ancho de más de 200 mm, se deben soportar contra la deflexión.



Ménsula - Soporte a muro o péndulo

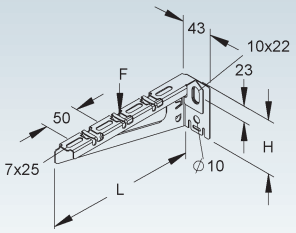
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KTAC 100 S**	77	118	0,60	192144	13	20 uds.
S	**KTAC 150 S**	77	168	0,60	192168	16	20 uds.
S	**KTAC 200 S**	77	218	0,55	192175	18	20 uds.
S	**KTAC 300 S**	107	318	1,00	192182	47	20 uds.
S	**KTAC 400 S**	107	418	1,10	192199	54	20 uds.

para instalación en pared y soportes verticales

Aplicación: Bandejas de rejilla con varillas entre Ø 3,9 - 5 mm y una distancia central longitudinal entre varillas de 50 mm, y para bandejas portacables

Las especificaciones de capacidad de carga se aplican solo si están suficientemente ancladas a la base de fijación o si se montan en soportes suspendidos de acuerdo con la normativa.

KR 559



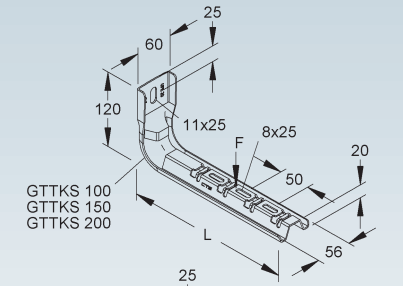
Soporte ménsula para rejilla en péndulo o muro

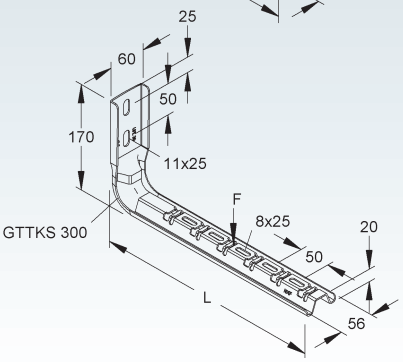
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	F max. en L/2 kN	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTTKS 100 S**	120	165	1,30	058624	32	20 uds.
S	**GTTKS 150 S**	120	215	1,08	967537	38	20 uds.
S	**GTTKS 200 S**	120	265	0,86	967544	43	20 uds.
S	**GTTKS 300 S**	170	365	0,64	967551	60	20 uds.
FG	**GTTKS 100 FG**	120	165	1,30	058594	32	20 uds.
FG	**GTTKS 200 FG**	120	265	0,86	058655	43	20 uds.
FG	**GTTKS 300 FG**	170	365	0,64	058662	60	20 uds.
E4	**GTTKS 100 E4**	120	165	1,30	058587	32	20 uds.
E4	**GTTKS 150 E4**	120	215	1,08	058631	38	20 uds.
E4	**GTTKS 200 E4**	120	265	0,86	058648	43	20 uds.

para montaje en techos horizontales y paredes

Las cargas indicadas sólo son válidas si el anclaje a la edificación es correcta.

KR 560



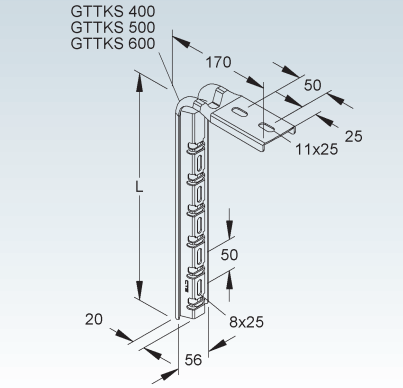


Péndulo para bandeja de rejilla

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTTKS 400 S**	170	465	058679	71	20 uds.
S	**GTTKS 500 S**	170	565	967568	86	20 uds.
S	**GTTKS 600 S**	170	665	967575	95	20 uds.

para instalar sobre techos horizontales

KR 560



ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

Pieza de sujeción

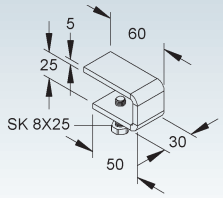
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**GRK 25**	1 SK 8X25 F	280902	18,11	50 uds.

para la sujeción horizontal de las bandejas de rejilla con al menos dos varillas longitudinales en la base y un espaciado central longitudinal entre varillas de ≤ 50 mm, teniendo las alas de las vigas de acero un grosor de ≤ 20 mm

Aplicación: Bandeja de rejilla en L GRL 60.090, bandeja de rejilla GR ..., GRS ..., GRCI 50.050, MTC ... de ancho 100 mm, MTS ... y MTCG 50.100

Apriete de los tornillos 15 Nm

KR 554



Abrazadera de fijación para bandeja de rejilla

horizontal / vertical

	Referencia	Longitud total L mm	Longitud de soporte L1 mm	Capacidad de carga F1 a L 1/2 kN	Capacidad de carga F2 a L 1/2 kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GRKHV 173 S**	173	148	0,60	0,9	1 SK 8X35 V	166381	36,74	10 uds.
F	**GRKHV 173 F**	173	148	0,60	0,9	1 SK 8X35 E3	201501	40,26	10 uds.
E3	**GRKHV 173 E3**	173	148	0,35	0,6	1 SK 8X35 E3	166374	37,01	10 uds.

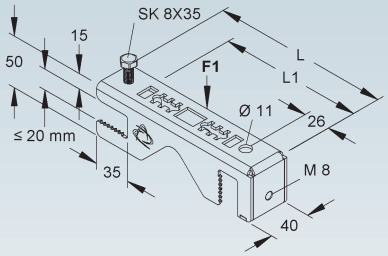
para la fijación de bandejas de rejilla a las alas de viga de acero horizontales y verticales que tienen un espesor de máx. 20 mm

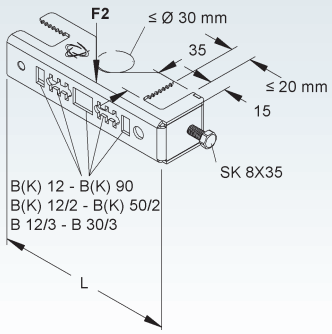
Aplicación: Bandeja de rejilla GR..., GRS..., GRL..., GRC..., MTC...100-... y MTCG 50.100

El uso alternado de los tornillos de gancho garantiza una fijación segura de la bandeja de rejilla a la abrazadera de montaje.
Una hendidura en ángulo recto en la base permite la fijación a un soporte redondo, perfiles de soporte o montaje de tubos de cable ≤ Ø 30 mm.
Para el montaje horizontal, se puede hacer una suspensión adicional mediante una varilla roscada M 10/... en la punta de la abrazadera de montaje a través de un agujero de Ø 11 mm.
También se puede colocar una abrazadera SASS 30 en la parte delantera.
A través de las salidas en la superficie de apoyo horizontal, es posible instalar hasta 4 abrazaderas B(K) 12 - 90 (dependiendo del tamaño) en la instalación del registro.

Apriete de los tornillos 8 Nm
Ancho de llave 13

KR 553





Clip de fijación para bandeja de rejilla

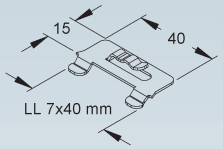
	Referencia	Para Ø alambre mm	Agujero oblongo LL mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**GRBA 40 E2**	3,5 - 5	7x40	948390	0,58	50 uds.

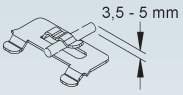
para fijar las bandejas de rejilla en el soporte

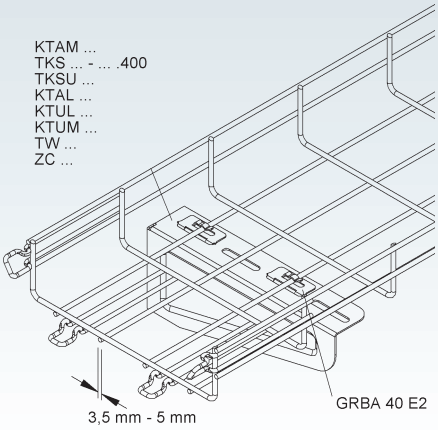
Aplicación: Ménsula de suspensión TKS 100-400, soporte de sustentación TKSU 100-300, ménsula - soporte a muro o péndulo KTAL 100-300, KTAM 100-600, KTUL100-400, KTUM 100-400 y ángulo de suspensión TW 100-600 y suspensión central ZC...

El clip de fijación se introduce en las lengüetas de la perforación de la ménsula y se dobla. Una disposición escalonada de los clips de fijación en las ménsulas garantiza la fijación segura de las bandejas de rejilla.

KR 560



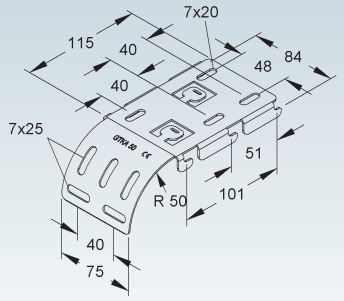




Placa de salida de cables para bandeja de rejilla

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**GTKA 50 S**	967483	16,5	10 uds.
FG	**GTKA 50 FG**	136865	17,6	10 uds.
E3	**GTKA 50 E3**	116720	14,0	10 uds.
E4	**GTKA 50 E4**	136858	14,0	10 uds.

KR 552



para instalación sin tornillos colocando y deslizando

para las bandejas de rejilla con una distancia entre varillas transversales de 100 mm y/o una distancia entre varillas longitudinales de 50 mm, así como para la bandeja de rejilla en forma de G con una distancia entre varillas transversales de 100 mm, la salida en dirección longitudinal requiere la hendidura de las dos varillas inferiores longitudinales en el campo de salida

para bandejas de rejilla a partir de 100 mm de ancho y un diámetro máximo de varilla de 6 mm

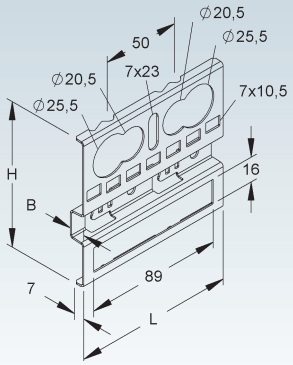
Aplicación: Bandeja de rejilla GR..., GRS..., GRC..., MTC... y MTS… a partir de una anchura de 100 mm, con bandeja de rejilla MTCG 50.100 sólo utilizable en sentido longitudinal

Placa de montaje universal para bandeja de rejilla

sin tornillos

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Diámetro de la varilla mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**MTCUP 100 S**	94	10	104	3,9 - 6	191826	6,13	25 uds.
E3	**MTCUP 100 E3**	94	10	104	3,9 - 6	191819	6,17	25 uds.

KR 561 KR 562



Para montaje sin tornillos en la base de bandejas de rejilla MTC... ≥ 100 mm de ancho con al menos dos varillas longitudinales con una distancia central entre varillas de 50 mm,
p. ej. para la instalación con abrazadera en U, para instalar tabique separador, y para la fijación de bridas

Para montaje sin tornillos en el lateral de las bandejas de rejilla MTC... con al menos dos varillas longitudinales a los lados con una distancia central ≥ 25 mm p. ej. para montar cajas de distribución y unión así como prensaestopas

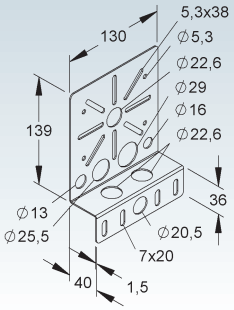
Aplicación: para montar en la base de las bandejas de rejilla MTC..., MTS..., GR..., GRS... y GRC de ancho 100 mm
para montar en el lateral de las bandejas de rejilla MTC 54..., MTC 105..., MTS 54..., MTS 105..., MTCG 50.100, GR 60..., GRS 60... y GRC 60...

La lengüeta se puede bajar con un destornillador para evitar que se levante

Placa de montaje

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RMP 130**	2 FLM 6X12	206148	27,90	10 uds.
F	**RMP 130 F**	2 FLM 6X12 F	206162	30,78	10 uds.
E3	**RMP 130 E3**	2 FLM 6X12 E3	769728	28,09	10 uds.
E5	**RMP 130 E5**	2 FLM 6X12 E5	073276	28,38	10 uds.

KR 560



para la colocación de cajas de distribución o de unión

para el montaje en bandeja de rejilla, pida por separado los accesorios de fijación (2 x GRSM 6)

ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

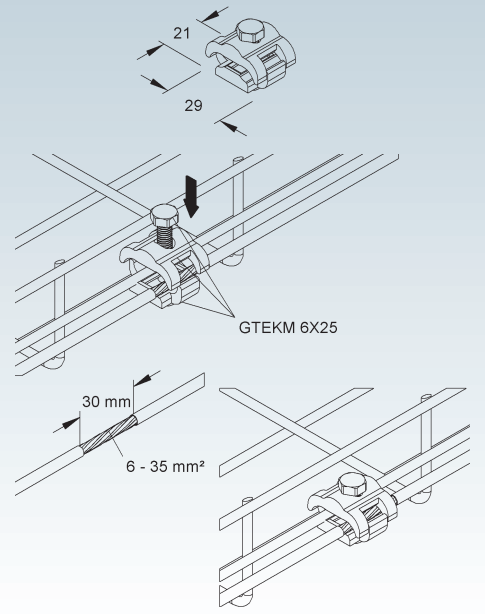
Terminal equipotencial para bandeja de rejilla

Referencia	Zona de apriete mm²	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
GTEKM 6X25	6 - 35	058068	5,1	25 uds.

para conectar cables equipotenciales de conexión a tierra 6-35 mm²
para uso en interiores secos

La pieza de presión y la placa de sujeción están hechos de latón estañado, el tornillo está zincado y azul pasivado.

Aplicación: Bandejas de rejilla MTC..., MTS..., MTCG 50.100, GR..., GRS..., GRC..., GRCI... y GRL 60.090



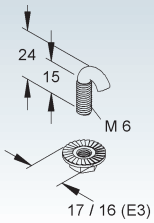
Perno de gancho

incluyendo tuerca de arandela dentada similar a DIN EN 1661

Referencia	Rosca M	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V **GRSM 6 V**	6	280506	1,09	50 uds.
F **GRSM 6 F**	6	940554	1,09	50 uds.
E3 **GRSM 6 E3**	6	343799	1,08	50 uds.

para fijar las bandejas de rejilla de hasta un máximo de 6 mm de grosor de alambre en los soportes y para fijar el mango de suspensión GRHS 30/... a las bandejas de rejilla o GRHB 30/150 F

KR 528

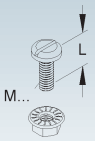


Tornillo de cabeza ranurada M6, según DIN EN ISO 1580

incluye tuerca de brida dentada según DIN EN 1661

Referencia	Rosca M	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V **ZKM 6X16**	6	16	461103	0,1	100 uds.

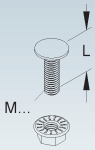
para atornillar las bandejas de rejilla con el soporte de suspensión de canaleta GRAB 10... y GTAB 8...



Tornillo cabeza avellanada antigiro según DIN 603

incluye tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

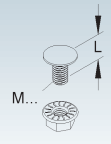
Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
G **FLM 6X20 G**	6	20	-	057948	0,9	100 uds.
FG **FLM 6X20 FG**	6	20	-	057931	0,7	100 uds.
E4 **FLM 6X20 E4**	6	20	-	101825	0,9	100 uds.



Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F **FLM 8X16 F**	8	16	8.8	206704	2,09	10 uds.

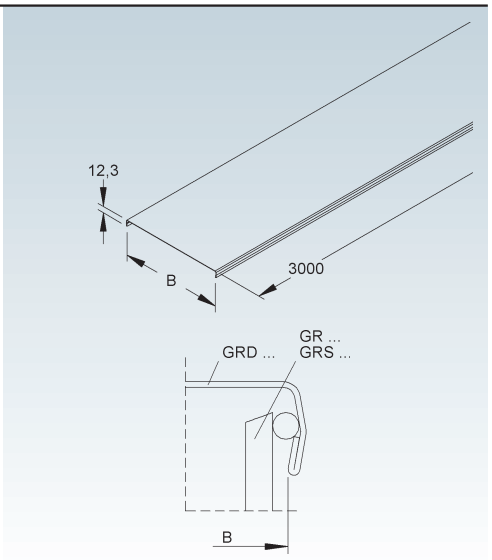


Tapa para bandejas de rejilla

		Referencia	Medida interior B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
	S	**GRD 40 S**	38,5	0,75	059515	42,35	2 x 3 m
•	S	**GRD 60 S**	58,5	0,75	909346	54,12	2 x 3 m
•	S	**GRD 100 S**	97,0	0,75	909360	77,29	2 x 3 m
•	S	**GRD 150 S**	147,0	0,75	909384	106,73	2 x 3 m
•	S	**GRD 200 S**	197,0	0,75	909407	136,17	2 x 3 m
	F	**GRD 40 F**	38,5	0,75	059492	46,60	2 x 3 m
•	F	**GRD 200 F**	197,0	0,75	938513	149,78	2 x 3 m
	E3	**GRD 40 E3**	38,5	0,80	945191	45,50	2 x 3 m
	E3	**GRD 60 E3**	58,5	0,80	801206	58,13	2 x 3 m
	E3	**GRD 100 E3**	97,0	0,80	801251	82,99	2 x 3 m
	E3	**GRD 150 E3**	147,0	0,80	801220	114,59	2 x 3 m
	E3	**GRD 200 E3**	197,0	0,80	801305	146,19	2 x 3 m
	E3	**GRD 300 E3**	297,0	0,80	801374	209,39	2 x 3 m
	E3	**GRD 400 E3**	397,0	0,80	059546	272,35	2 x 3 m

para encajar en bandejas de rejilla en forma de U

Aplicación: Bandejas de rejilla GR… y GRS…



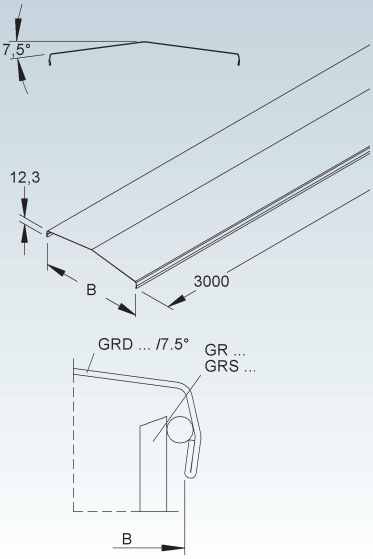
Tapa para bandejas de rejilla en forma de tejado

Ángulo de inclinación 7.5°

		Referencia	Medida interior B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
	S	**GRD 40/7.5° S**	38,5	0,75	059539	42,57	2 x 3 m
	F	**GRD 40/7.5° F**	38,5	0,75	059522	46,83	2 x 3 m
	E3	**GRD 40/7.5° E3**	38,5	0,80	948109	45,72	2 x 3 m
	E3	**GRD 60/7.5° E3**	58,5	0,80	948116	58,47	2 x 3 m
	E3	**GRD 100/7.5° E3**	97,0	0,80	948123	83,39	2 x 3 m
	E3	**GRD 150/7.5° E3**	147,0	0,80	948130	115,27	2 x 3 m
	E3	**GRD 200/7.5° E3**	197,0	0,80	948147	147,20	2 x 3 m
	E3	**GRD 300/7.5° E3**	297,0	0,80	059591	210,88	2 x 3 m
	E3	**GRD 400/7.5° E3**	397,0	0,80	059614	274,66	2 x 3 m

para encajar en bandejas de rejilla en forma de U

Aplicación: Bandejas de rejilla GR… y GRS…



Lengüeta de sujeción de tapa

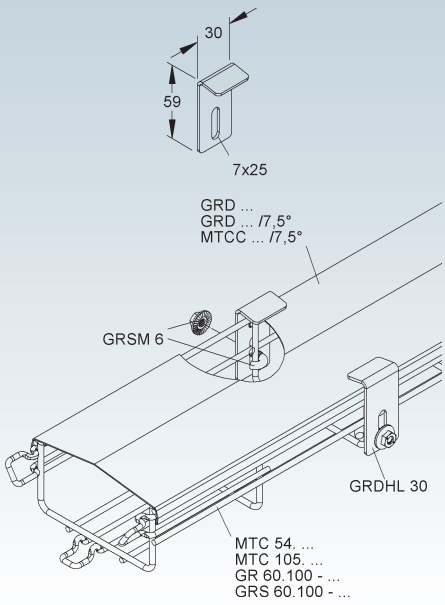
		Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
	S	**GRDHL 30 S**	126996	3,27	50 uds.
	F	**GRDHL 30 F**	075676	3,60	50 uds.
	E3	**GRDHL 30 E3**	092857	3,29	50 uds.

para fijar la tapa en bandejas de rejilla en forma de U con al menos dos varillas longitudinales laterales

Aplicación: Tapa para bandejas de rejilla GRD..., GRD .../7,5° y MTCC.../7,5°

La lengüeta de sujeción de la tapa se diseñó para asegurar adicionalmente las tapas para el método de colocación vertical, además sirve como protección contra el viento en el exterior para la instalación vertical y horizontal.

Solicite los tornillos de gancho GRSM 6 por separado para fijarlos a las varillas transversales verticales de las bandejas de rejilla.



SISTEMA DE BANDEJA DE REJILLA

Necesidad de uniones sin tornillos

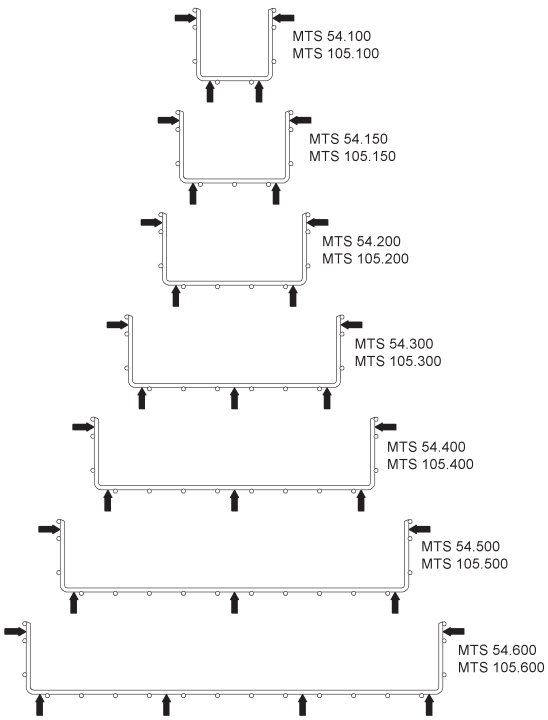
Bandejas de rejilla Modelo	Cantidad Pieza	Unión Modelo	Posición de la unión
GR 60.060 E3	2	GRVS 4 E3	una a cada lado
GR 60.100 E3		GRVS 4 E3	
GR 60.150 E3		GRVS 4 E3	
GR 60.200 E3		GRVS 4 E3	
GR 60.300 E3	3	GRVS 4 E3	una a cada lado y una en medio
GR 60.400 E3		GRVS 4 E3	
GRS 60.060 E3	2	GRVS 5 E3	una a cada lado
GRS 60.100 E3		GRVS 5 E3	
GRS 60.150 E3		GRVS 5 E3	
GRS 60.200 E3		GRVS 5 E3	
GRS 60.300 E3	3	GRVS 5 E3	una a cada lado y una en el medio
GRS 60.400 E3		GRVS 5 E3	
GRS 60.500 E3	4	GRVS 5 E3	una a cada lado y dos distribuidas uniformemente en la base
GRS 60.600 E3		GRVS 5 E3	

Bandejas de rejilla Modelo	Cantidad Pieza	Unión Modelo	Posición de la unión
GRL 60.090	1	GRVS 4	una a un lado
GRL 60.090 F		GRVS 4 E3	
GRC 60.060	2	GRVS 5	una a cada lado
GRC 60.060 E3		GRVS 5 E3	
GRC 60.100		GRVS 5	
GRC 60.100 E3		GRVS 5 E3	
GRC 60.200		GRVS 5	
GRC 60.200 E3		GRVS 5 E3	
GRC 60.300	3	GRVS 5	una a cada lado y una en el medio
GRC 60.300 E3		GRVS 5 E3	
GRC 60.400		GRVS 5	
GRC 60.400 E3		GRVS 5 E3	
GRC 60.500	4	GRVS 5	una a cada lado y dos distribuidas uniformemente en la base.
GRC 60.500 E3		GRVS 5 E3	

Necesidad y posicionamiento de las uniones para bandeja de rejilla MTSCO 6

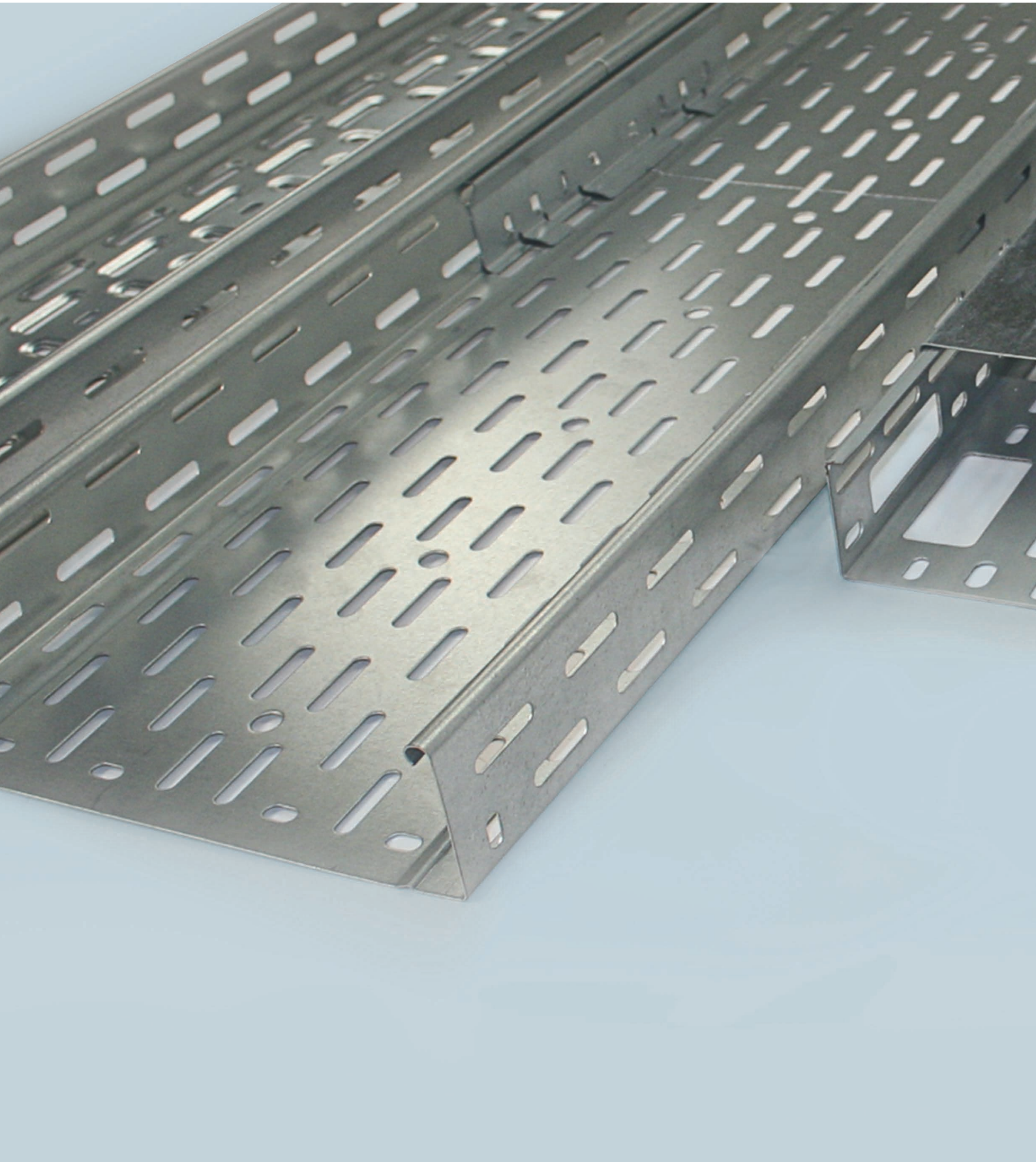
Bandejas de rejilla Modelo.	Cantidad Pieza	Unión Modelo	Posición de la unión
MTS 54.100 V	4	MTSCO 6 V	En cada una de las alas, entre las dos varillas longitudinales superiores y dos en la base entre cada una de las varillas longitudinales más externos y las alas.
MTS 54.100 F		MTSCO 6 F	
MTS 54.100 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 54.150 V		MTSCO 6 V	
MTS 54.150 F		MTSCO 6 F	
MTS 54.150 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 54.200 V		MTSCO 6 V	
MTS 54.200 F		MTSCO 6 F	
MTS 54.200 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 54.300 V	5	MTSCO 6 V	En cada una de las alas, entre las dos varillas longitudinales superiores y tres en la base entre cada una de las varillas longitudinales más externos y las alas y otro en el medio de la base
MTS 54.300 F		MTSCO 6 F	
MTS 54.300 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 54.400 V		MTSCO 6 V	
MTS 54.400 F		MTSCO 6 F	
MTS 54.400 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 54.500 V		MTSCO 6 V	
MTS 54.500 F		MTSCO 6 F	
MTS 54.500 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 54.600 V	6	MTSCO 6 V	En cada una de las alas, entre las dos varillas longitudinales superiores y cuatro en la base entre cada una de las varillas longitudinales más externos y las alas, otros dos cada 100 mm desde el centro en la base
MTS 54.600 F		MTSCO 6 F	
MTS 54.600 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 105.100 V	4	MTSCO 6 V	En cada una de las alas, entre las dos varillas longitudinales superiores y dos en la base entre cada una de las varillas longitudinales más externos y las alas
MTS 105.100 F		MTSCO 6 F	
MTS 105.100 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 105.150 V		MTSCO 6 V	
MTS 105.150 F		MTSCO 6 F	
MTS 105.150 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 105.200 V		MTSCO 6 V	
MTS 105.200 F		MTSCO 6 F	
MTS 105.200 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 105.300 V	5	MTSCO 6 V	En cada una de las alas, entre las dos varillas longitudinales superiores y tres en la base entre cada una de las varillas longitudinales más externos y las alas más otro en el medio de la base
MTS 105.300 F		MTSCO 6 F	
MTS 105.300 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 105.400 V		MTSCO 6 V	
MTS 105.400 F		MTSCO 6 F	
MTS 105.400 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 105.500 V		MTSCO 6 V	
MTS 105.500 F		MTSCO 6 F	
MTS 105.500 E3		MTSCO 6 E3	
MTS 105.600 V	6	MTSCO 6 V	En cada una de las alas, entre las dos varillas longitudinales superiores y cuatro en la base entre cada una de las varillas longitudinales más externos y las alas otros dos cada 100 mm desde el centro en la base
MTS 105.600 F		MTSCO 6 F	
MTS 105.600 E3		MTSCO 6 E3	

Posicionamiento y número de uniones MTSCO 6 para los diferentes anchos de las bandejas de rejilla MTS 54... y MTS 105...



NOTAS

SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





SISTEMA DE BANDEJAS PORTACABLES

Alturas de ala 35 50 35 50 60 85 110

- Bandejas portacables
- Complementos
- Tabiques separadores
- Tapas
- Accesorios

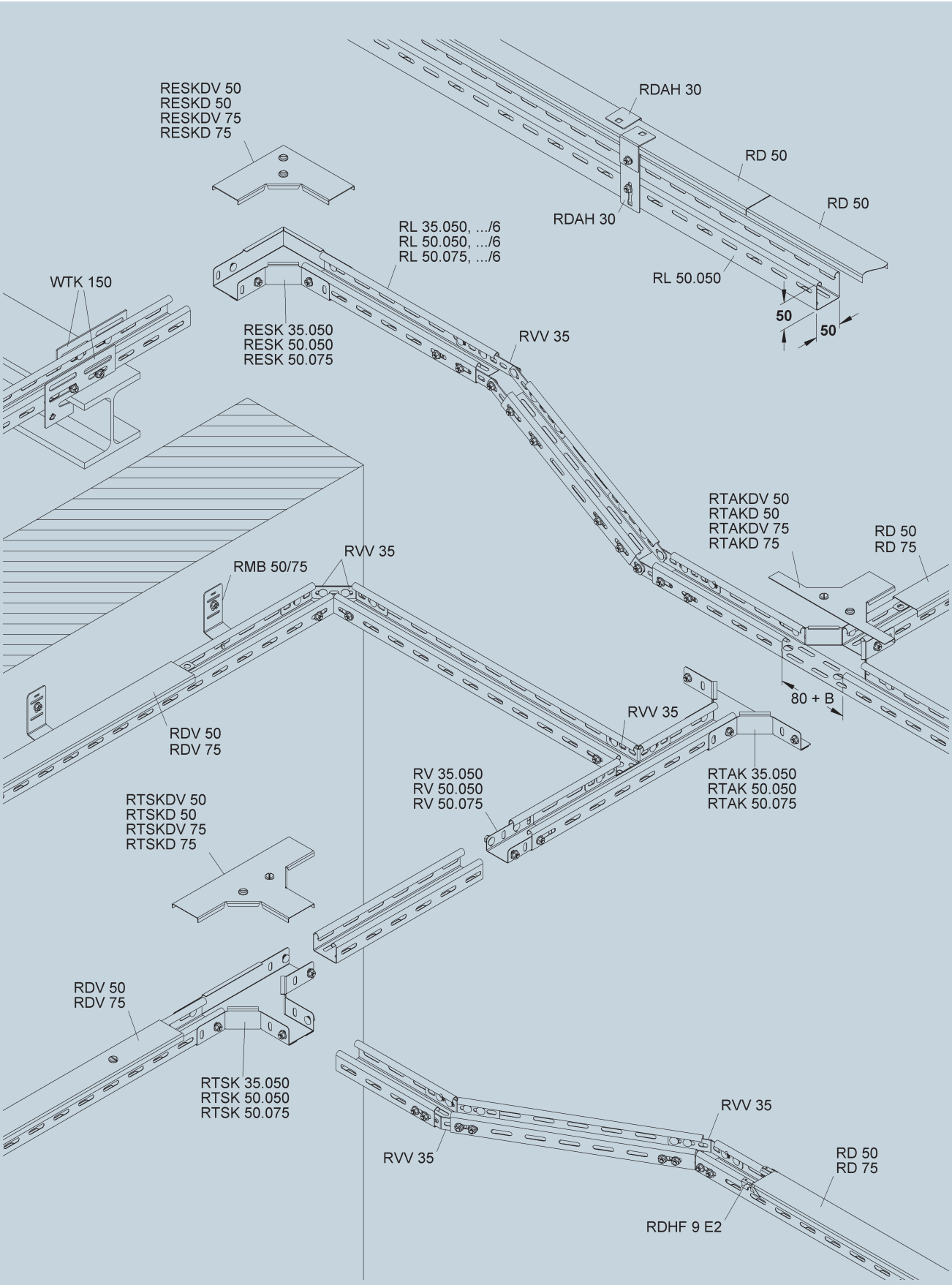
El sistema de bandejas portacable ofrece la máxima flexibilidad y economía. La amplia gama de productos garantiza que la mayoría de las variadas aplicaciones para cables y enrutamiento de cables sean cubiertos satisfactoriamente. El tamaño y el diseño pueden necesitar puntualmente dimensiones especiales, disponibles bajo pedido. Los accesorios especialmente adaptados a los sistemas permiten una instalación flexible.

Por lo tanto, los cambios de dirección horizontales y verticales pueden ser llevados a cabo fácilmente en el lugar de la instalación. Puede encontrar la Integridad funcional de electricidad para sistemas de cable según DIN 4102 Parte 12, 1998-11 en nuestro catálogo FP.

Resumen del sistema de la altura de ala 35 50

SISTEMA	Mini bandeja portacables, perforado, de forma en C	**RL...**	Página 276
	Bandeja de distribución / Carga ligera, perforado, de forma en C	**RSV...**	Página 280
	Tapa de minibandeja portacables	**RD...**	Página 276
ACCESORIOS	Grapa de sujeción de la tapa	**RDHF 9 E2**	Página 276
	Tapa de minibandeja portacables	**RDV...**	Página 277
	Cierre giratorio	**RDRS 9**	Página 277
	Placa de unión, de una pieza	**RV...**	Página 277
	Unión universal	**RVV 35**	Página 278
	Soporte para mini bandeja	**RMB 50/75**	Página 278
	Abrazadera de viga de gran dimensión	**WTK 150 S**	Página 278
	Marco protector de cable	**KSR...**	Página 281
	Tapa para bandeja de distribución	**RDSV...**	Página 281
	Cierre giratorio	**RDRS...**	Página 281 / 282
	Unión universal	**RVV...**	Página 282
	Derivación	**RTAK...**	Página 282
	Tapa para derivación	**RTAKD...**	Página 282
	Tapa para derivación, con cierres giratorios premontados	**RTAKDV...**	Página 283
	Curva 90°	**RESK...**	Página 283
	Tapa para curva 90°	**RESKD...**	Página 283
	Tapa para curva 90°, con cuarto de vuelta	**RESKDV...**	Página 283
	TE	**RTSK...**	Página 283
	Tapa para TE	**RTSKD...**	Página 284
	Tapa para TE, con cierres giratorios premontados	**RTSKDV...**	Página 284

Puede encontrar la Integridad funcional de electricidad para sistemas de cable según DIN 4102 Parte 12, 1998-11 en nuestro catálogo FP.


RESKDV 50
RESKD 50
RESKDV 75
RESKD 75
RDAH 30
RD 50
RDAH 30
RD 50
RL 35.050, .../6
RL 50.050, .../6
RL 50.075, .../6
RL 50.050
WTK 150
50
50
RESK 35.050
RESK 50.050
RESK 50.075
RVV 35
RTAKDV 50
RTAKD 50
RTAKDV 75
RTAKD 75
RD 50
RD 75
RMB 50/75
RVV 35
80 + B
RDV 50
RDV 75
RVV 35
RV 35.050
RV 50.050
RV 50.075
RTAK 35.050
RTAK 50.050
RTAK 50.075
RTSKDV 50
RTSKD 50
RTSKDV 75
RTSKD 75
RDV 50
RDV 75
RTSK 35.050
RTSK 50.050
RTSK 50.075
RVV 35
RVV 35
RD 50
RD 75
RDHF 9 E2

SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Mini bandeja portacables

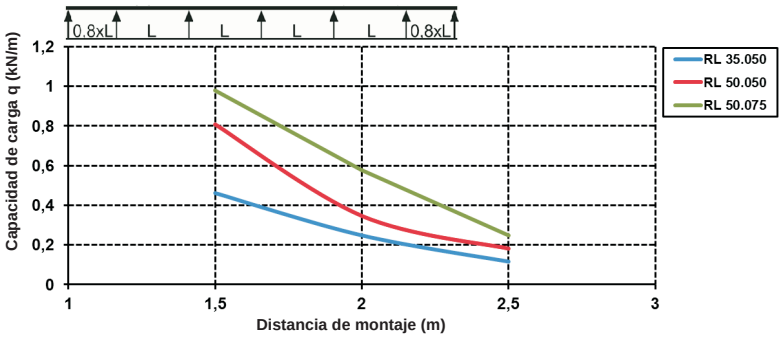
perforado, de forma en C

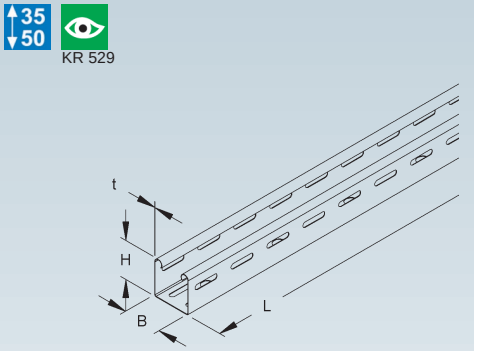
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RL 35.050**	35	50	0,75	3000	4 FLM 6X12	209309	78,46	2 x 3 m
S	**RL 35.050/6**	35	50	0,75	6000	4 FLM 6X12	209903	76,92	2 x 6 m
S	**RL 50.050**	50	50	0,75	3000	4 FLM 6X12	209507	96,85	2 x 3 m
S	**RL 50.050/6**	50	50	0,75	6000	4 FLM 6X12	210008	94,94	2 x 6 m
S	**RL 50.075**	50	75	0,90	3000	4 FLM 6X12	209705	132,94	2 x 3 m
S	**RL 50.075/6**	50	75	0,90	6000	4 FLM 6X12	210107	130,79	2 x 6 m
F	**RL 35.050 F**	35	50	0,75	3000	4 FLM 6X12 F	209453	86,34	2 x 3 m
F	**RL 50.050 F**	50	50	0,75	3000	4 FLM 6X12 F	209644	106,55	2 x 3 m

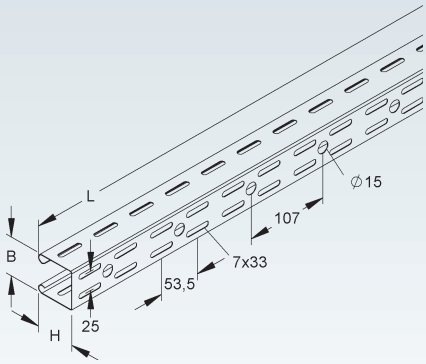
Los componentes del sistema se pueden unir y conectar a través de la perforación continua lateral e inferior.
Unas perforaciones centrales en el fondo de la bandeja (Ø 15 mm) permiten unas fijaciones adicionales.

Disponible la unión RV 35… o RV 50... con las bandejas RL 35 y RL 50 de cada longitud.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)







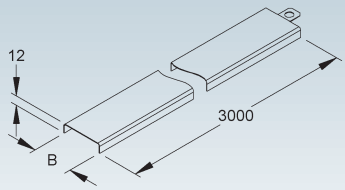
Tapa de minibandeja portacables

con rebordes

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RD 50**	52	260102	43,60	2 x 3 m
S	**RD 75**	77	260201	58,42	2 x 3 m
F	**RD 50 F**	52	262304	47,96	2 x 3 m

para reducir la deflexión en la junta de la tapa
para proteger contra la entrada de suciedad y para aumentar la estabilidad con la tapa adyacente

Aplicación: Mini bandejas RL 35.050, RL 50.050 y RL 50.075



Grapa de sujeción de la tapa

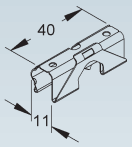
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RDHF 9 E2**	920457	0,47	60 uds.

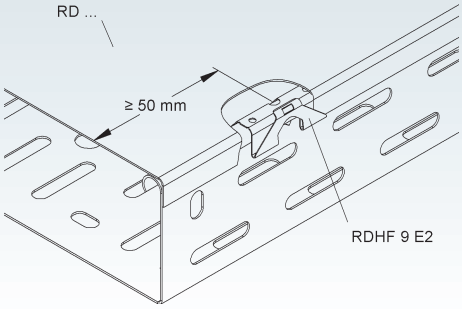
para fijar las tapas de las bandejas portacables, sin tornillo de cierre

Requisito:
para tapas cortas < 200 mm min. 2 clips de tapa
para tapas medianas ≥ 200 - 1000 mm min. 4 clips de tapa
para tapas ≥ 1000 mm mín. 6 clips de tapa

Aplicación: Tapa para bandeja portacables / escalera RD…
La grapa de fijación de tapa ha sido diseñada para tapas horizontales.
Cuando se instala, garantizar que se mantenga una distancia mínima de ≥ 50 mm desde el inicio / final de la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)







Tapa de minibandeja portacables

con lengüeta de unión y tornillos de cierre

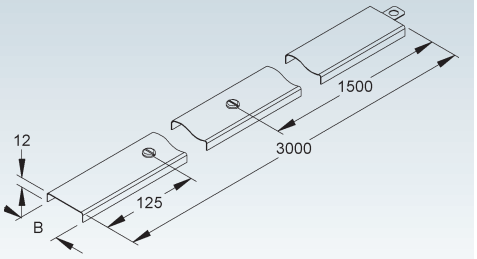
	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RDV 50**	52	261208	44,07	2 x 3 m
S	**RDV 75**	77	261307	59,33	2 x 3 m
F	**RDV 50 F**	52	263400	48,47	2 x 3 m

para reducir la deflexión en la junta de la tapa
para proteger contra la entrada de suciedad y para aumentar la estabilidad con la tapa adyacente

Aplicación: Mini bandejas RL 35.050, RL 50.050 y RL 50.075

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.).
Cuarto de vuelta RDRS 9 y grapa de fijación RDHF 9 E2 para necesidades adicionales.

KR 529



Cierre giratorio

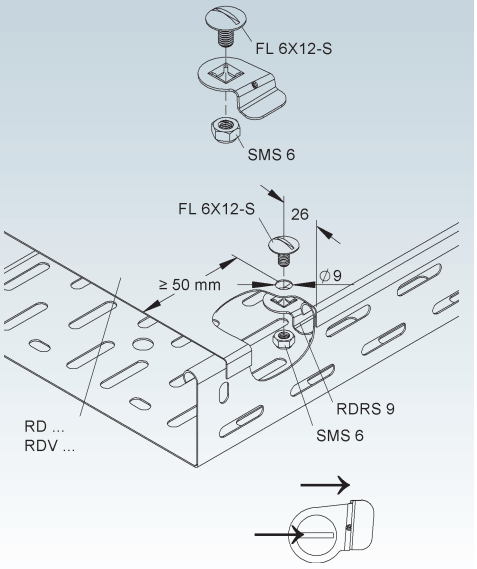
incl. tuerca de seguridad según DIN EN ISO 10511

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RDRS 9**	1 FL 6X12-S V, 1 SMS 6 V	269907	1,2	20 uds.

Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Tapa para bandeja portacables / escalera RD… y RDV

Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de ≥ 50 mm.
Además, hay que asegurarse de que la ranura de la cabeza del tornillo se instale alineada con la pestaña de montaje.
Esto asegura un control posterior para el cierre correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)



Placa de unión, de una pieza

en forma de U

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RV 35.050**	25	47	4 FLM 6X12	211401	9,40	10 uds.
S	**RV 50.050**	40	47	4 FLM 6X12	211500	11,52	10 uds.
S	**RV 50.075**	40	72	4 FLM 6X12	211609	13,02	10 uds.
F	**RV 35.050 F**	25	47	4 FLM 6X12 F	871506	10,27	10 uds.
F	**RV 50.050 F**	40	47	4 FLM 6X12 F	837601	12,60	10 uds.

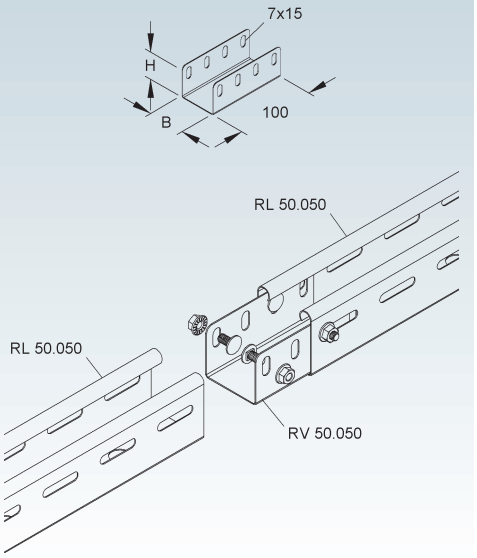
Para las necesidades adicionales.
Comparada con las uniones convencionales, la placa de unión en forma de U de Niedax sustituye a tres componentes: 2 placas de unión universales y una unión de la base.

Aplicación: Mini bandejas RL 35.050, RL 50.050 y RL 50.075

Los tornillos de cabeza redonda, equipados con tuercas de arandela dentadas, facilitan la instalación y proporcionan uniones estática y eléctricamente seguras a largo plazo.

Esta unión se entrega con las bandejas RL…y va incluida en el precio. Las uniones indicadas están destinadas para un pedido adicional.

35 50



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Unión universal

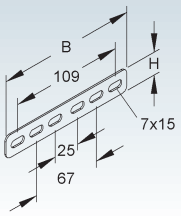
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RVV 35**	22	135	—	273102	5,97	20 uds.

Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

Se puede usar para juntas rectas y en ángulo

La unión universal es de uso multiple lo que permite una instalación sin accesorios o una construcción de sistemas individuales.

35 KR 529



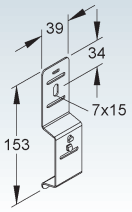
Soporte para mini bandeja

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RMB 50/75**	210152	7,8	25 uds.

Diferentes aplicaciones gracias a la sencilla conformación manual mediante el doblez longitudinal para flexión. Esto permite, entre otras cosas, un tendido de cables independiente en o sobre por ejemplo, una bandeja/escalera de grandes vanos mediante la inserción/adhesión de este producto.

Aplicación: Mini bandejas RL 35.050, RL 50.050 y RL 50.075

KR 546 KR 529



Abrazadera de viga de gran dimensión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Transportador-brida-espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WTK 150 S**	82	150	2	8-22	153725	18,98	20 uds.
F	**WTK 150 F**	82	150	2	8-22	162451	20,59	20 uds.

para la fijación con abrazaderas de bandejas portacables, escaleras, bandejas de grandes vanos y conductos a vigas que se cruzan horizontalmente

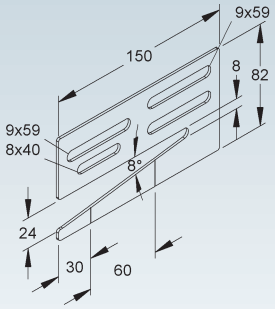
Aplicación: Bandejas portacables RL/RLU..., RLV..., RLCI..., RS/RSU..., RLC/RLUC..., RLCPV 85..., RSV 110... y bandeja de escalera KL…
Bandejas de grandes vanos WRL..., WRLM..., WRU... y bandeja de escalera de grandes vanos WSL..., WSLM..., WSLSN... y WSLS...

Una disposición desplazada de la abrazadera evita el movimiento en la dirección longitudinal durante el montaje.

Dos muescas en la pata de sujeción permiten adaptar la pata a las alas de las vigas

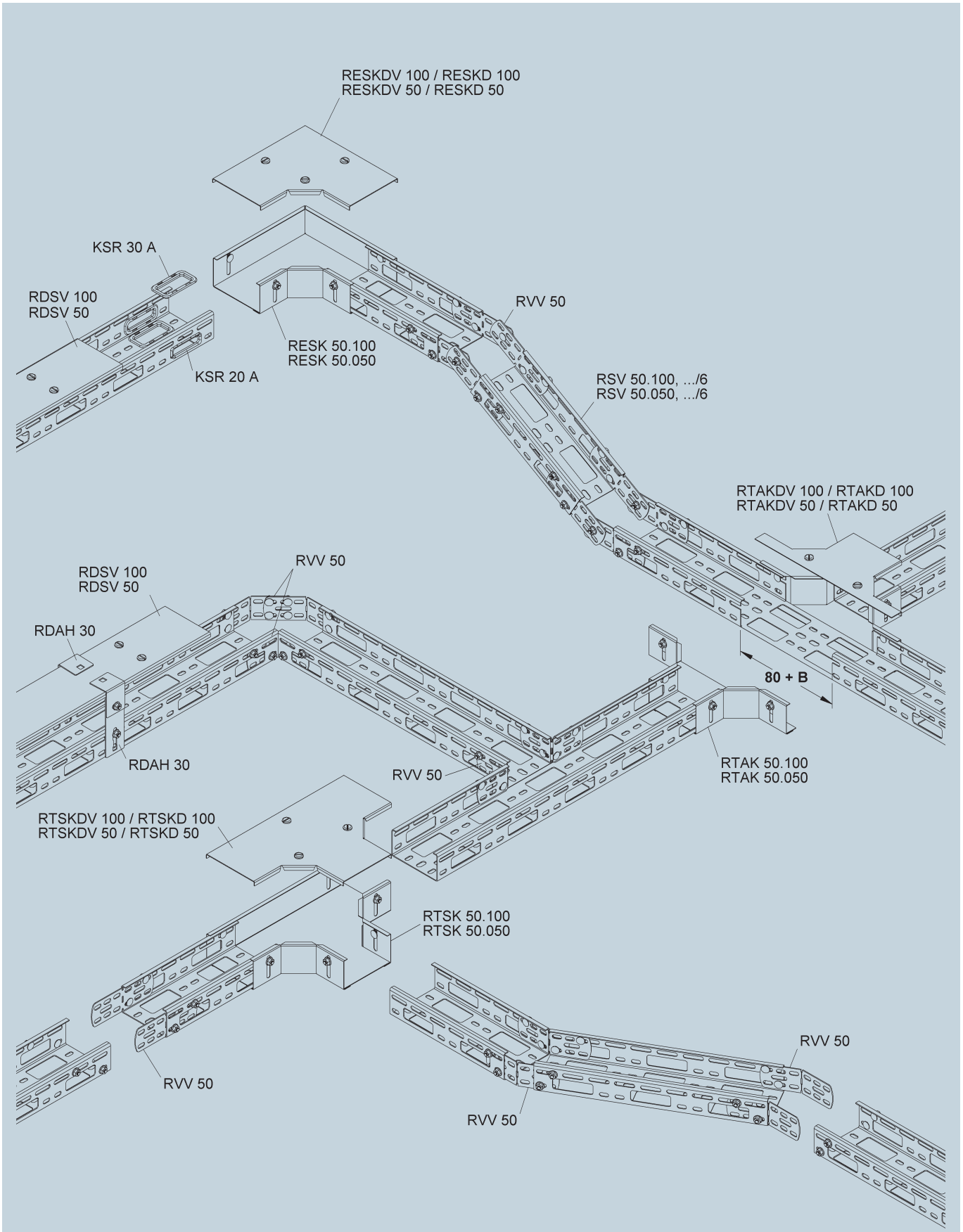
Accesorios de fijación para S incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 V
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F
Accesorios de fijación para F incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 F
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F

KR 534



Vista general del sistema
del mini canal de distribución / perfil soporte de luminarias

50



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Bandeja de distribución / Carga ligera

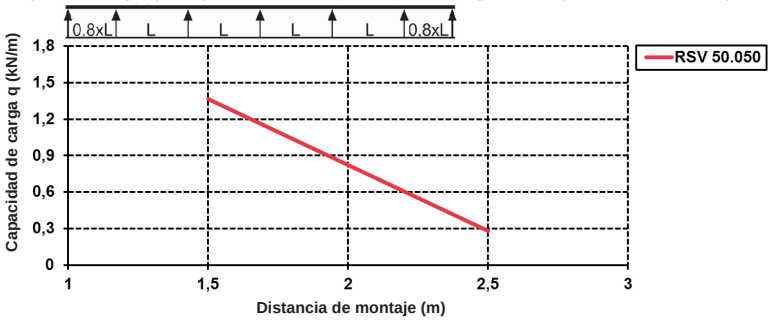
perforado, de forma en C

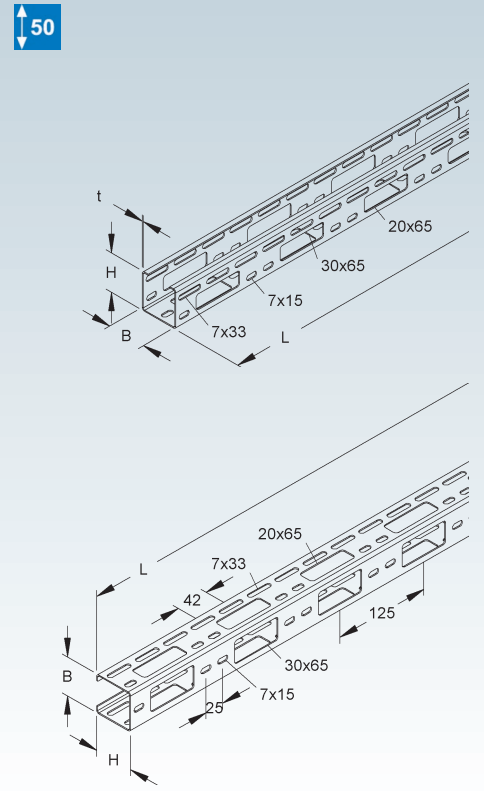
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RSV 50.050**	50	50	1,5	3000	257706	127,02	2 x 3 m
S	**RSV 50.050/6**	50	50	1,5	6000	257751	127,02	2 x 6 m
F	**RSV 50.050 F**	50	50	1,5	3000	258307	139,72	2 x 3 m
E3	**RSV 50.050 E3**	50	50	1,5	3000	333523	127,83	2 x 3 m

Las perforaciones laterales e inferiores escalonadas permiten la fijación y conexión continuas de los componentes del sistema.
Se instalan salidas de suelo de tamaño 30x65 mm y salidas laterales de tamaño 20x65 mm para el paso de cables.

Además remitimos al sistema de canales industriales metálicos LI 60.060-LI 60.300 (canales con tapas encastrables) en nuestro catálogo EIK.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)





Bandeja de distribución / Carga ligera

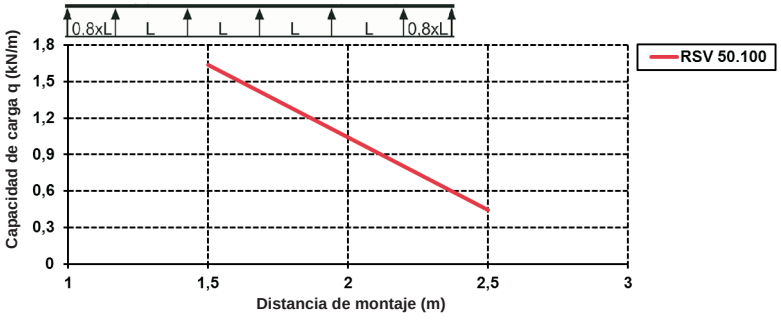
perforado, de forma en C

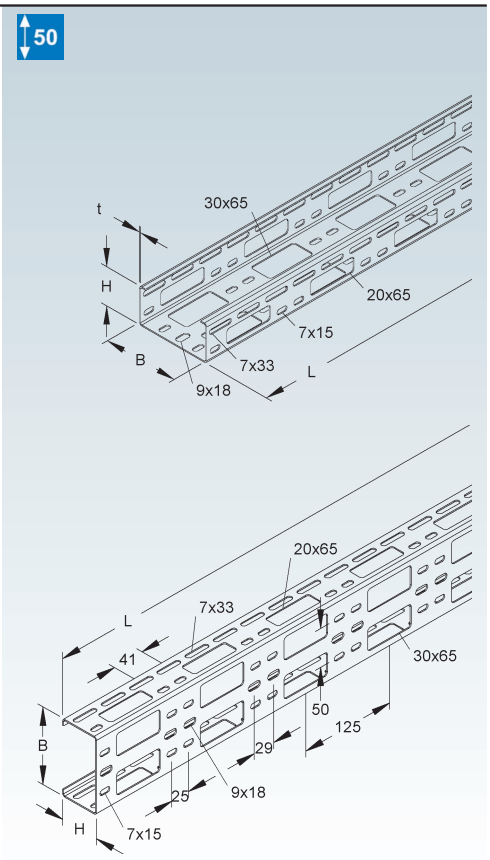
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RSV 50.100**	50	100	1,5	3000	257805	163,12	2 x 3 m
S	**RSV 50.100/6**	50	100	1,5	6000	257850	163,12	2 x 6 m
F	**RSV 50.100 F**	50	100	1,5	3000	258406	179,43	2 x 3 m
E3	**RSV 50.100 E3**	50	100	1,5	3000	333547	164,16	2 x 3 m

Las perforaciones laterales e inferiores escalonadas permiten la fijación y conexión continuas de los componentes del sistema.
Se instalan salidas de suelo de tamaño 30x65 mm y salidas laterales de tamaño 20x65 mm para el paso de cables.

Además remitimos al sistema de canales industriales metálicos LI 60.060-LI 60.300 (canales con tapas encastrables) en nuestro catálogo EIK.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)





Marco protector de cable

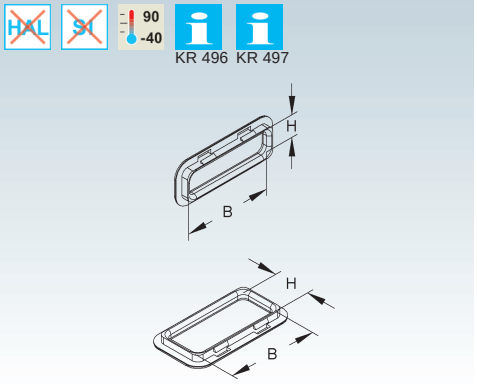
con protección UV

	Referencia	Color	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K04	**KSR 20 A**	negro	14,5	58	946761	0,32	20 uds.
K04	**KSR 30 A**	negro	24,0	58	946778	0,38	20 uds.

para proteger los cables contra daños en las aberturas de salida después de utilizar el W-BL...

Instalar un marco protector de cable para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Bandeja de distribución RSV 50... y bandeja de distribución RLCI 60...



Tapa para bandeja de distribución

con rebordes y cierres giratorios premontados

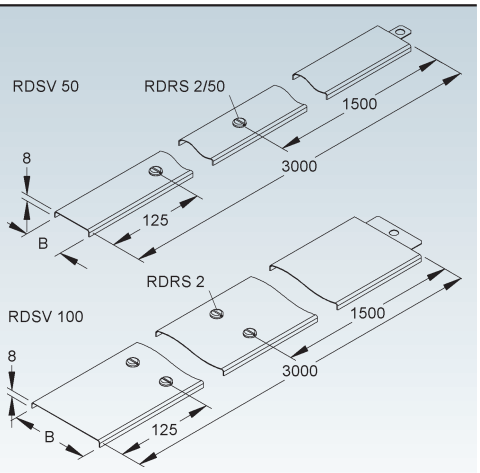
	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RDSV 50**	50	258109	38,32	2 x 3 m
S	**RDSV 100**	100	258208	68,17	2 x 3 m
F	**RDSV 50 F**	50	258246	42,42	2 x 3 m
F	**RDSV 100 F**	100	258260	75,52	2 x 3 m
E3	**RDSV 50 E3**	50	860500	40,06	2 x 3 m
E3	**RDSV 100 E3**	100	860609	73,58	2 x 3 m

para reducir la deflexión en la junta de la tapa
para proteger contra la entrada de suciedad y para aumentar la estabilidad con la tapa adyacente

Los cuartos de vuelta de las tapas para bandeja de distribución E3 y F son de material E5.

Aplicación: Bandeja de distribución RSV...

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.).
Cuartos de vuelta RDRS 2/50, ... E3 para RSV 50.050, ... F, ... E3 y RDRS 2, ... E3 para RSV 50.100, ...F, ... E3 para necesidades adicionales.



Cierre giratorio

incl. tuerca de seguridad según DIN EN ISO 10511

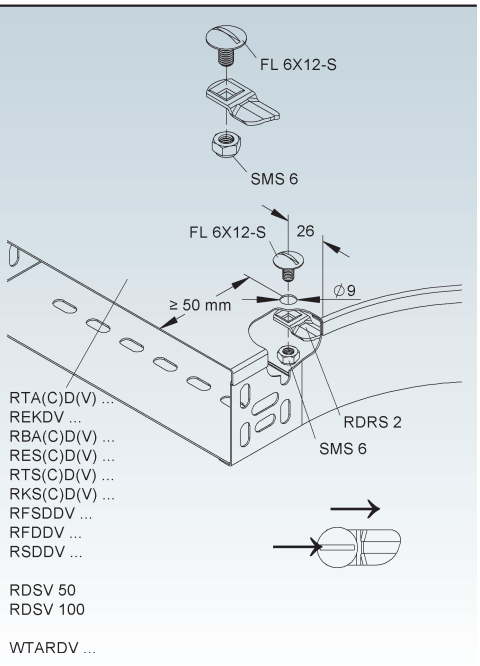
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RDRS 2**	1 FL 6X12-S V, 1 SMS 6 V	270002	1,3	20 uds.
E3	**RDRS 2 E3**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	337606	1,5	20 uds.

Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Tapa para accesorios, canal de distribución/carril de soporte de luminaria RDSV 50, RDSV 100 y pieza en T de fijación de grandes vanos WTARDV...

Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de ≥ 50 mm.
Además, hay que asegurarse de que la ranura de la cabeza del tornillo se instale alineada con la pestaña de montaje.
Esto asegura un control posterior para el cierre correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Suministramos desmontado.

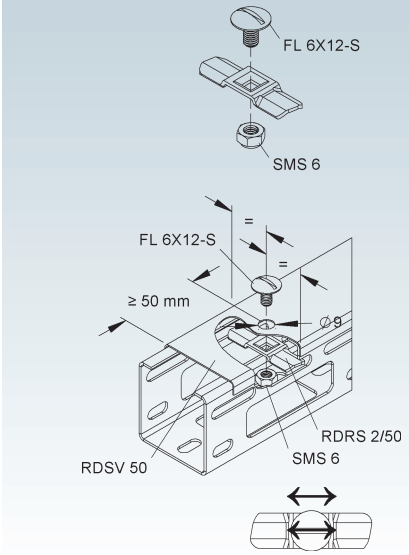


SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Cierre giratorio

incl. tuerca de seguridad según DIN EN ISO 10511

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RDRS 2/50**	1 FL 6X12-S V, 1 SMS 6 V	270101	1,3	20 uds.
E3	**RDRS 2/50 E3**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	337651	1,5	20 uds.



Para las necesidades adicionales.

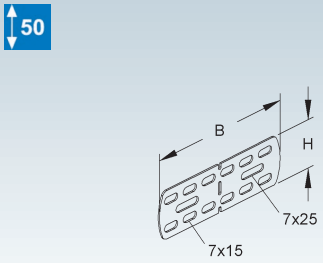
Aplicación: Tapas para accesorios y bandeja de distribución RDSV 50

Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de ≥ 50 mm.
Además, hay que asegurarse de que la ranura de la cabeza del tornillo se instale alineada con la pestaña de montaje.
Esto asegura un control posterior para el cierre correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Suministramos desmontado.

Unión universal

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RVV 50**	44	135	4 FLM 6X12	258604	8,70	20 uds.
F	**RVV 50 F**	44	135	4 FLM 6X12 F	258505	8,69	20 uds.
E3	**RVV 50 E3**	44	135	4 FLM 6X12 E3	335404	8,77	20 uds.

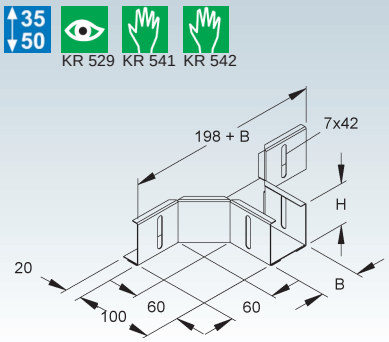


Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

Se puede usar para juntas rectas y en ángulo
La unión universal es de uso multiple lo que permite una instalación sin accesorios o una construcción de sistemas individuales.

Derivación

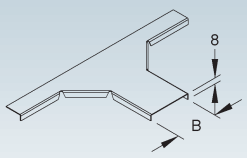
	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTAK 35.050**	35	52	2 FLM 6X12	210602	21,62	1 ud.
S	**RTAK 50.050**	50	52	2 FLM 6X12	210701	25,02	1 ud.
S	**RTAK 50.075**	50	77	2 FLM 6X12	210800	27,37	1 ud.
S	**RTAK 50.100**	50	102	2 FLM 6X12	210909	29,73	1 ud.
F	**RTAK 35.050 F**	35	52	2 FLM 6X12 F	893522	23,63	1 ud.
F	**RTAK 50.050 F**	50	52	2 FLM 6X12 F	893584	27,36	1 ud.



Aplicación: Mini bandejas RL 35.50, RL 50.050, RL 50.075 y bandejas de distribución RSV 50…

Tapa para derivación

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTAKD 50**	54	266609	11,7	1 ud.
S	**RTAKD 75**	79	266708	14,4	1 ud.
S	**RTAKD 100**	104	266807	16,7	1 ud.



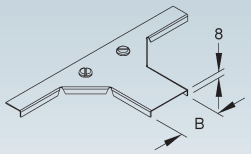
Aplicación: Derivación semi T para mini bandejas RTAK… de 35 y 50 mm de altura

Modelos galvanizados en caliente suministramos bajo pedido.

Tapa para derivación

con cierres giratorios premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTAKDV 50**	54	276905	12,45	1 ud.
S	**RTAKDV 75**	79	277001	15,60	1 ud.
S	**RTAKDV 100**	104	274307	17,00	1 ud.



Aplicación: Derivación semi T para mini bandejas RTAK… de 35 y 50 mm de altura

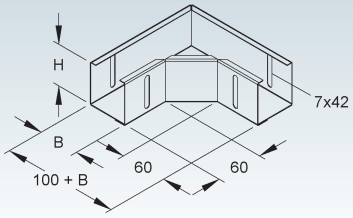
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
El cierre con bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como recambio.

Modelos galvanizados en caliente suministramos bajo pedido.

Curva 90°

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RESK 35.050**	35	52	2 FLM 6X12	210206	28,17	1 ud.
S	**RESK 50.050**	50	52	2 FLM 6X12	210305	32,23	1 ud.
S	**RESK 50.075**	50	77	2 FLM 6X12	210404	40,87	1 ud.
S	**RESK 50.100**	50	102	2 FLM 6X12	210503	50,45	1 ud.
F	**RESK 35.050 F**	35	52	2 FLM 6X12 F	893508	30,83	1 ud.
F	**RESK 50.050 F**	50	52	2 FLM 6X12 F	893560	35,54	1 ud.

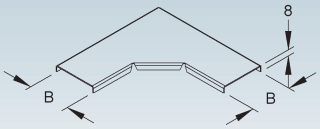
35 50 KR 529



Aplicación: Mini bandejas RL 35.50, RL 50.050, RL 50.075 y bandejas de distribución RSV 50…

Tapa para curva 90°

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RESKD 50**	54	265404	13,85	1 ud.
S	**RESKD 75**	79	265503	22,10	1 ud.
S	**RESKD 100**	104	265602	30,50	1 ud.



Aplicación: Curva 90° para mini bandejas RESK…, de 35 y 50 mm de altura

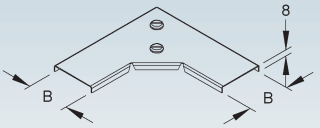
Modelos galvanizados en caliente suministramos bajo pedido.

Tapa para curva 90°

con cierres giratorios premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RESKDV 50**	54	276004	15,05	1 ud.
S	**RESKDV 75**	79	276103	23,00	1 ud.
S	**RESKDV 100**	104	274208	32,00	1 ud.

KR 529



Modelo RESKDV 100 con 3 cuartos de vuelta para fijar

Aplicación: Curva 90° para mini bandejas RESK…, de 35 y 50 mm de altura

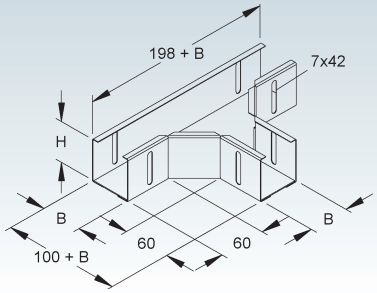
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
El cierre con bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como recambio.

Modelos galvanizados en caliente suministramos bajo pedido.

TE

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTSK 35.050**	35	52	4 FLM 6X12	211005	37,91	1 ud.
S	**RTSK 50.050**	50	52	4 FLM 6X12	211104	43,74	1 ud.
S	**RTSK 50.075**	50	77	4 FLM 6X12	211203	53,19	1 ud.
S	**RTSK 50.100**	50	102	4 FLM 6X12	211302	63,62	1 ud.
F	**RTSK 35.050 F**	35	52	4 FLM 6X12 F	893546	41,39	1 ud.
F	**RTSK 50.050 F**	50	52	4 FLM 6X12 F	893607	47,23	1 ud.

35 50 KR 529

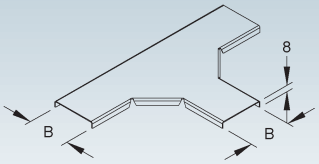


Aplicación: Mini bandejas RL 35.50, RL 50.050, RL 50.075 y bandejas de distribución RSV 50…

SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Tapa para TE

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTSKD 50**	54	267804	27,5	1 ud.
S	**RTSKD 75**	79	267903	32,5	1 ud.
S	**RTSKD 100**	104	268009	38,2	1 ud.



Aplicación: Derivación en T para mini bandejas RTSK…, de 35 y 50 mm de altura

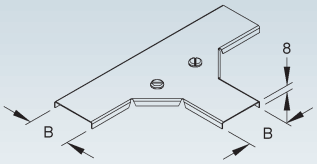
Modelos galvanizados en caliente suministramos bajo pedido.

Tapa para TE

con cierres giratorios premontados

KR 529

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTSKDV 50**	54	274406	20,37	1 ud.
S	**RTSKDV 75**	79	274505	29,48	1 ud.
S	**RTSKDV 100**	104	274604	39,04	1 ud.



Modelos RTSKDV 75 y RTSKDV 100 con 3 cuartos de vuelta para fijar

Aplicación: Derivación en T para mini bandejas RTSK…, de 35 y 50 mm de altura

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
El cierre con bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como recambio.

Modelos galvanizados en caliente suministramos bajo pedido.

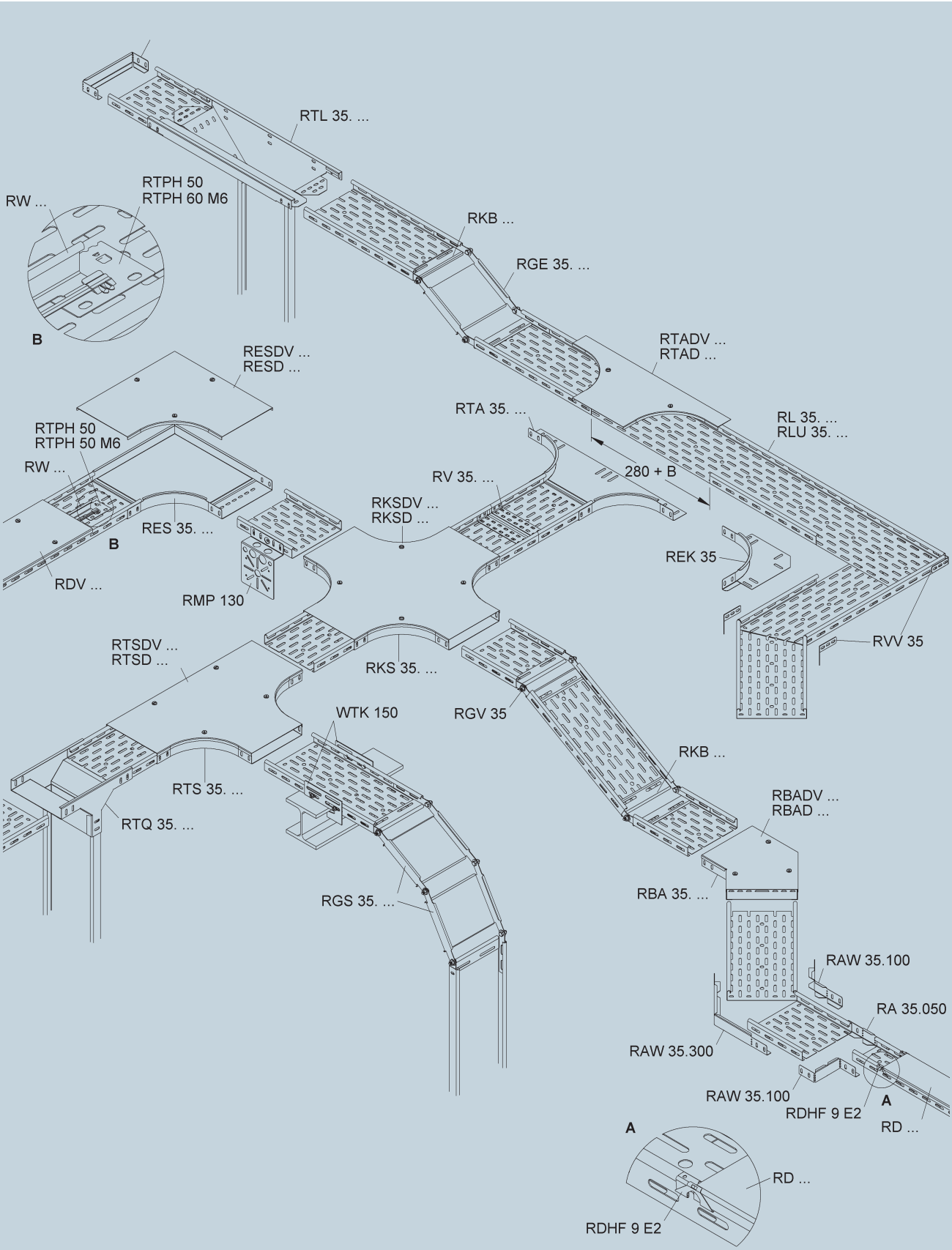
NOTAS



Resumen del sistema de la altura de ala 35

SISTEMA	Bandeja portacables, perforada	**RL...**	Página 288
	Bandeja portacables, ciega	**RLU...**	Página 288
ACCESORIOS	Placa de unión, de una pieza	**RV...**	Página 288
	Unión universal	**RVV 35**	Página 289
	Tabique separador	**RW 35**	Página 289
	Placa unión tabique separador	**RTV 35 E2**	Página 289
	Placa de fijación del tabique separador	**RTPH...**	Página 289/290
	Derivación	**RTA...**	Página 290
	Ampliación de esquina	**REK 35**	Página 290
	Curva 45°	**RBA...**	Página 290
	Curva 90°	**RES...**	Página 291
	TE	**RTS...**	Página 291
	Cruce	**RKS...**	Página 291
	Reducción/Tapa final	**RA...**	Página 291
	Reducción/Tapa final/Angular	**RAW...**	Página 292
	Placa unión de bisagra, vertical	**RGV 35**	Página 292
	Pieza de codo vertical ajustable, vertical	**RGE...**	Página 292
	Codo vertical ajustable, vertical	**RGS...**	Página 292
	TE vertical longitudinal	**RTL...**	Página 293
	TE vertical transversal	**RTQ...**	Página 293
	Placa de montaje	**RMP 130**	Página 293
	Protector de bordes	**RKB...**	Página 293
	Abrazadera de viga de gran dimensión	**WTK 150 S**	Página 294

Las tapas del sistema de bandeja portacables se encuentran en la página 348.


RTL 35. ...
RTPH 50
RTPH 60 M6
RW ...
B
RKB ...
RGE 35. ...
RESDV ...
RESD ...
RTADV ...
RTAD ...
RTA 35. ...
RL 35. ...
RLU 35. ...
RTPH 50
RTPH 50 M6
RW ...
RV 35. ...
280 + B
RKSDV ...
RKSD ...
RES 35. ...
B
REK 35
RDV ...
RMP 130
RVV 35
RTSDV ...
RTSD ...
RKS 35. ...
RGV 35
WTK 150
RKB ...
RTS 35. ...
RBADV ...
RBAD ...
RTQ 35. ...
RBA 35. ...
RAW 35.100
RA 35.050
RGS 35. ...
RAW 35.300
RAW 35.100
RDHF 9 E2
A
RD ...
A
RD ...
RDHF 9 E2

SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

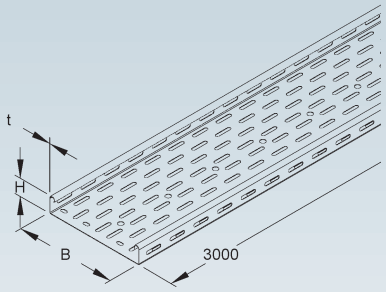
Bandeja portacables

perforada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RL 35.100**	35	100	0,9	6 FLM 6X12	211708	124,02	2 x 3 m
S	**RL 35.150**	35	150	0,9	6 FLM 6X12	211906	154,52	2 x 3 m
S	**RL 35.200**	35	200	0,9	6 FLM 6X12	212101	185,01	2 x 3 m
S	**RL 35.250**	35	250	0,9	6 FLM 6X12	212309	215,50	2 x 3 m
S	**RL 35.300**	35	300	1,0	6 FLM 6X12	212507	272,42	2 x 3 m
S	**RL 35.400**	35	400	1,0	8 FLM 6X12	212705	337,85	2 x 3 m

35

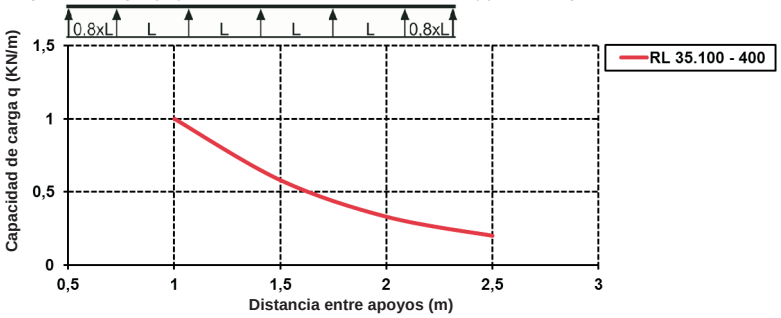
KR 495



Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Las perforaciones centrales en el fondo de la bandeja (Ø 11 mm) permiten unas fijaciones adicionales.

Una unión RV 35... va incluida por cada tramo de RL 35...

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



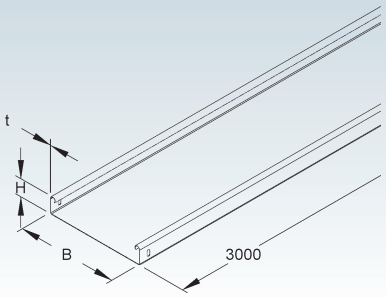
Bandeja portacables

ciega, con unos agujeros para conectar

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLU 35.100**	35	100	0,9	6 FLM 6X12	211807	142,13	2 x 3 m
S	**RLU 35.150**	35	150	0,9	6 FLM 6X12	212002	178,48	2 x 3 m
S	**RLU 35.200**	35	200	0,9	6 FLM 6X12	212200	214,83	2 x 3 m
S	**RLU 35.250**	35	250	0,9	6 FLM 6X12	212408	251,14	2 x 3 m
S	**RLU 35.300**	35	300	1,0	6 FLM 6X12	212606	317,99	2 x 3 m
S	**RLU 35.400**	35	400	1,0	8 FLM 6X12	212804	399,07	2 x 3 m

35

KR 495



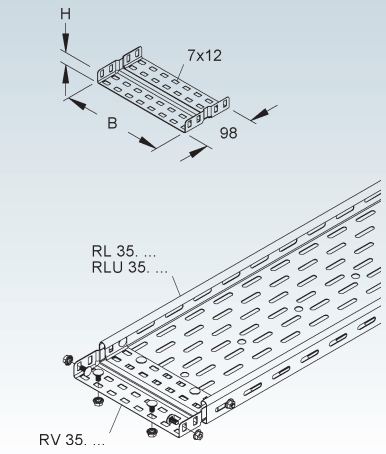
Una unión RV 35... va incluida por cada tramo de RLU 35...

Placa de unión, de una pieza

en forma de U

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RV 35.100**	23	97	6 FLM 6X12	271108	12,98	1 ud.
S	**RV 35.150**	23	147	6 FLM 6X12	271207	16,05	1 ud.
S	**RV 35.200**	23	197	6 FLM 6X12	271306	19,12	1 ud.
S	**RV 35.250**	23	247	6 FLM 6X12	271405	22,19	1 ud.
S	**RV 35.300**	23	297	6 FLM 6X12	271504	25,25	1 ud.
S	**RV 35.400**	23	397	8 FLM 6X12	271603	32,97	1 ud.

35



Para las necesidades adicionales.
Comparada con las uniones convencionales, la placa de unión en forma de U de Niedax sustituye a tres componentes: 2 placas de unión universales y una unión de la base.

Aplicación: Bandejas portacables RL... y RLU...

Los tornillos de cabeza redonda, equipados con tuercas de arandela dentadas, facilitan la instalación y proporcionan uniones estática y eléctricamente seguras a largo plazo.

Esta unión se entrega con las bandejas RL…y va incluida en el precio. Las uniones indicadas están destinadas para un pedido adicional.

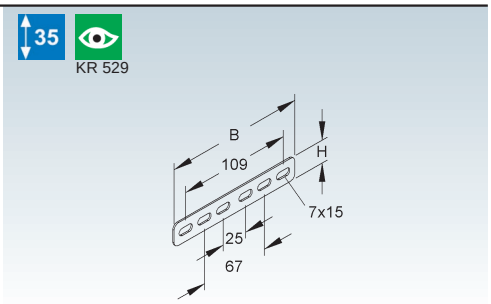
Unión universal

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RVV 35**	22	135	—	273102	5,97	20 uds.

Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

Se puede usar para juntas rectas y en ángulo

La unión universal es de uso multiple lo que permite una instalación sin accesorios o una construcción de sistemas individuales.

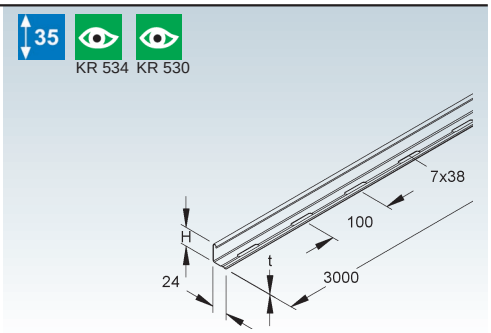


Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 35**	30	0,75	4 FLM 6X12	213504	35,1	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

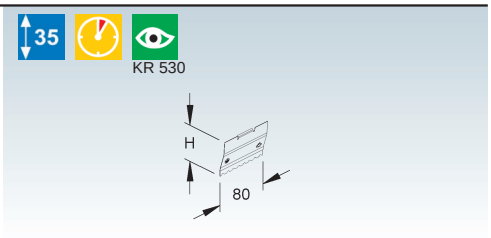


Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 35 E2**	29	80	213658	0,74	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

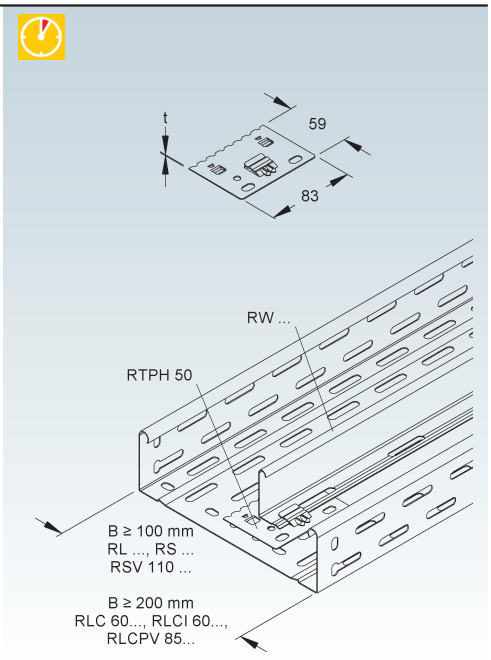


Placa de fijación del tabique separador

	Referencia	Largo L mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTPH 50**	83	59	0,9	231973	3,36	20 uds.

Aplicación: Bandejas RL..., RS... y bandejas de distribución RSV 110... (ancho mínimo 100 mm) y RLC 60..., RLCI 60... y bandejas de distribución RLCPV 85... (ancho mínimo 200 mm)

Se sitúa la placa de fijación del separador engrapándola en la perforación de la bandeja. La sujección del separador se realiza mediante la inserción de este en la pestaña de retención de la placa de fijación.



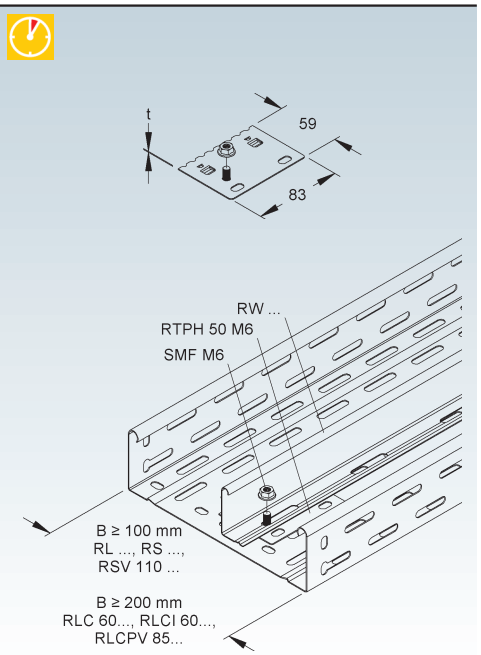
SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Placa de fijación del tabique separador

con perno roscado M6

	Referencia	Largo L mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTPH 50 M6**	83	59	0,9	1 SMF6	961955	3,98	50 uds.

Aplicación: Bandejas RL..., RS... y bandejas de distribución RSV 110... (ancho mínimo 100 mm) y RLC 60..., RLCI 60... y bandejas de distribución RLCPV 85... (ancho mínimo 200 mm)
Se sitúa la placa de fijación del separador engrapándola en la perforación de la bandeja.
El tabique separador se fija mediante tornillosy arandela M6, para una mejor capacidad de carga.

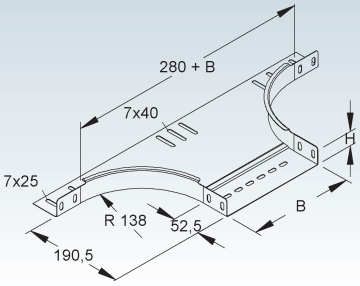


Derivación

alas ciegas con perforaciones para la unión a la bandeja principal, uniones incorporadas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTA 35.100**	35	102	6 FLM 6X12	214907	64,7	1 ud.
S	**RTA 35.150**	35	152	6 FLM 6X12	215003	73,2	1 ud.
S	**RTA 35.200**	35	202	6 FLM 6X12	215102	81,6	1 ud.
S	**RTA 35.250**	35	252	6 FLM 6X12	215201	90,1	1 ud.
S	**RTA 35.300**	35	302	6 FLM 6X12	215300	98,5	1 ud.
S	**RTA 35.400**	35	402	6 FLM 6X12	215409	115,7	1 ud.

para construir la curva en T horizontal 90°

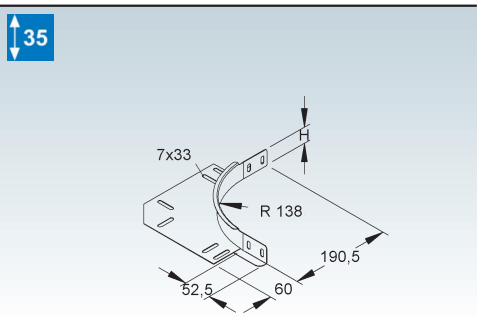


Ampliación de esquina

alas ciegas con perforaciones para las placas de unión, base portacables continua

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**REK 35**	35	4 FLM 6X12	215508	30,46	1 uds.

para construir las curvas 90° y uniones en T

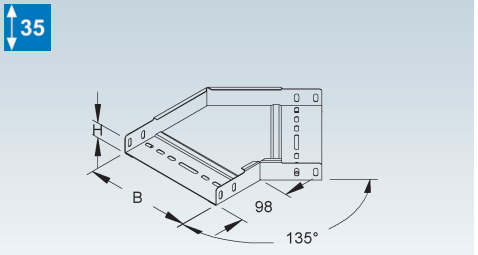


Curva 45°

alas ciegas con perforaciones para unión, uniones incorporadas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBA 35.100**	35	102	3 FLM 6X12	213702	35,17	1 ud.
S	**RBA 35.150**	35	152	3 FLM 6X12	213801	46,96	1 ud.
S	**RBA 35.200**	35	202	3 FLM 6X12	213900	60,21	1 ud.
S	**RBA 35.250**	35	252	3 FLM 6X12	214006	74,93	1 ud.
S	**RBA 35.300**	35	302	3 FLM 6X12	214105	91,11	1 ud.
S	**RBA 35.400**	35	402	4 FLM 6X12	214204	128,73	1 ud.

para construir la curva horizontal 45°

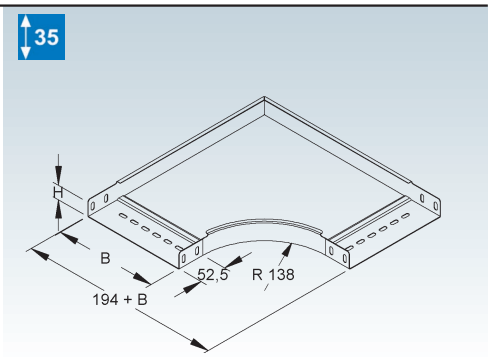


Curva 90°

alas ciegas con perforaciones para unión, uniones incorporadas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RES 35.100**	35	102	3 FLM 6X12	214303	72,39	1 ud.
S	**RES 35.150**	35	152	3 FLM 6X12	214402	98,03	1 ud.
S	**RES 35.200**	35	202	3 FLM 6X12	214501	127,36	1 ud.
S	**RES 35.250**	35	252	3 FLM 6X12	214600	160,06	1 ud.
S	**RES 35.300**	35	302	3 FLM 6X12	214709	196,30	1 ud.
S	**RES 35.400**	35	402	4 FLM 6X12	214808	280,47	1 ud.

para construir las curvas horizontales 90°

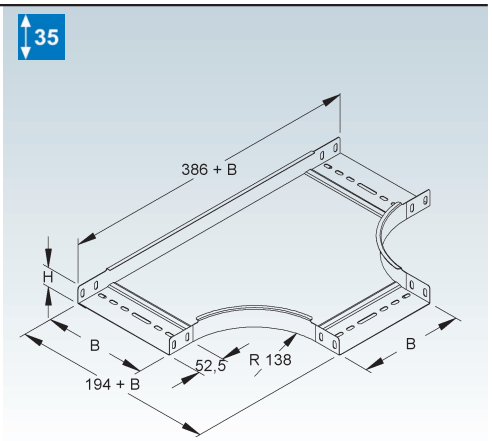


Derivación en T

alas ciegas con perforaciones para unión, uniones incorporadas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTS 35.100**	35	102	6 FLM 6X12	216505	99,82	1 ud.
S	**RTS 35.150**	35	152	6 FLM 6X12	216604	130,24	1 ud.
S	**RTS 35.200**	35	202	6 FLM 6X12	216703	176,79	1 ud.
S	**RTS 35.250**	35	252	6 FLM 6X12	216802	218,25	1 ud.
S	**RTS 35.300**	35	302	6 FLM 6X12	216901	263,57	1 ud.
S	**RTS 35.400**	35	402	8 FLM 6X12	217007	367,64	1 ud.

para construir la curva en T horizontal 90°

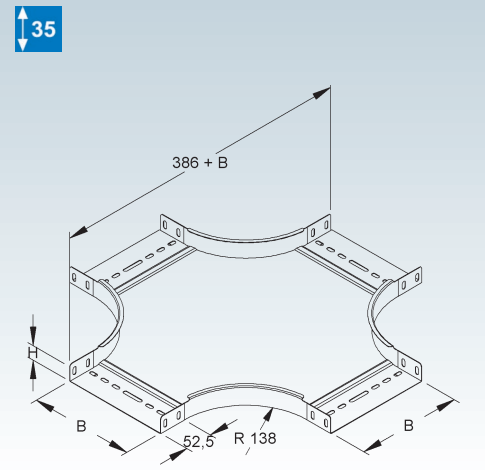


Cruce

alas ciegas con perforaciones para unión, uniones incorporadas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKS 35.100**	35	102	9 FLM 6X12	217106	134,99	1 ud.
S	**RKS 35.150**	35	152	9 FLM 6X12	217205	174,55	1 ud.
S	**RKS 35.200**	35	202	9 FLM 6X12	217304	218,04	1 ud.
S	**RKS 35.250**	35	252	9 FLM 6X12	217403	265,45	1 ud.
S	**RKS 35.300**	35	302	9 FLM 6X12	217502	316,79	1 ud.
S	**RKS 35.400**	35	402	12 FLM 6X12	217601	433,61	1 ud.

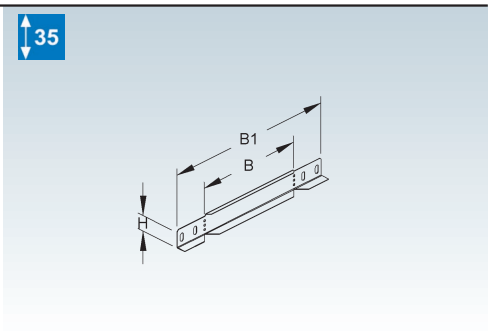
para construir los cruces horizontales 90°



Reducción/Tapa final

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RA 35.050**	35	50	172	2 FLM 6X12	219315	6,89	20 uds.
S	**RA 35.150**	35	150	272	2 FLM 6X12	219346	10,91	20 uds.
S	**RA 35.200**	35	200	322	2 FLM 6X12	219353	12,92	20 uds.
S	**RA 35.250**	35	250	372	2 FLM 6X12	219360	14,93	20 uds.
S	**RA 35.400**	35	400	522	2 FLM 6X12	219384	20,97	20 uds.

para tapar los extremos de las bandejas o para reducir y ampliar las bandejas de la dirección principal

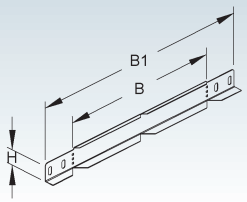


SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Reducción/Tapa final/Angular

35

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RAW 35.100**	35	100	222	2 FLM 6X12	219339	8,70	20 uds.
S	**RAW 35.300**	35	300	422	2 FLM 6X12	219377	16,74	20 uds.



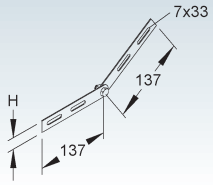
para construir las derivaciones horizontales
para tapar los extremos de las bandejas o para reducir y ampliar las bandejas de la dirección principal

Placa unión de bisagra

vertical

35

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGV 35**	22	4 FLM 6X12	215607	11,64	50 uds.



para construir las curvas verticales para bandejas de portacables

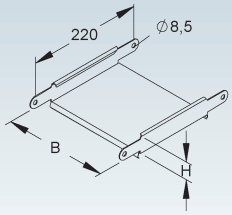
Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

Pieza de codo vertical ajustable

vertical

35

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGE 35.100**	35	100	2 SKM 8X16 V	218301	39,01	1 ud.
S	**RGE 35.150**	35	150	2 SKM 8X16 V	218400	44,15	1 ud.
S	**RGE 35.200**	35	200	2 SKM 8X16 V	218509	49,29	1 ud.
S	**RGE 35.250**	35	250	2 SKM 8X16 V	218608	54,43	1 ud.
S	**RGE 35.300**	35	300	2 SKM 8X16 V	218707	59,57	1 ud.
S	**RGE 35.400**	35	400	2 SKM 8X16 V	218806	69,85	1 ud.



para cambiar la posición vertical, único

Fondo y bordes de forma redondeada para proteger el cable

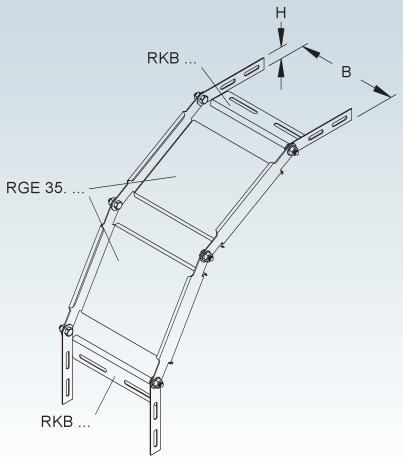
Aplicación: individualmente o para extender el radio de RGS… y RGV...

Codo vertical ajustable

vertical

35

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGS 35.100**	35	100	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	217700	114,66	1 ud.
S	**RGS 35.150**	35	150	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	217809	128,60	1 ud.
S	**RGS 35.200**	35	200	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	217908	142,84	1 ud.
S	**RGS 35.250**	35	250	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	218004	157,26	1 ud.
S	**RGS 35.300**	35	300	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	218103	171,68	1 ud.
S	**RGS 35.400**	35	400	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	218202	200,50	1 ud.



para el cambio de la posición vertical, de varias partes

Equipo de construcción completo para un montaje descendente y ascendente: 2 x RGE..., 2 x RKB... y 2 x RGV...
Fondo y bordes de forma redondeada para proteger el cable

Suministramos desmontado.

TE vertical longitudinal

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Longitud A mm	Alto H1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTL 35.100**	35	102	360	132	16 FLM 6X12	792900	133,11	1 ud.
S	**RTL 35.150**	35	152	410	132	16 FLM 6X12	792924	169,66	1 ud.
S	**RTL 35.200**	35	202	460	132	19 FLM 6X12	792948	211,79	1 ud.
S	**RTL 35.250**	35	252	510	132	19 FLM 6X12	792962	255,42	1 ud.
S	**RTL 35.300**	35	302	560	132	21 FLM 6X12	792986	303,26	1 ud.
S	**RTL 35.400**	35	402	660	132	24 FLM 6X12	793006	418,98	1 ud.

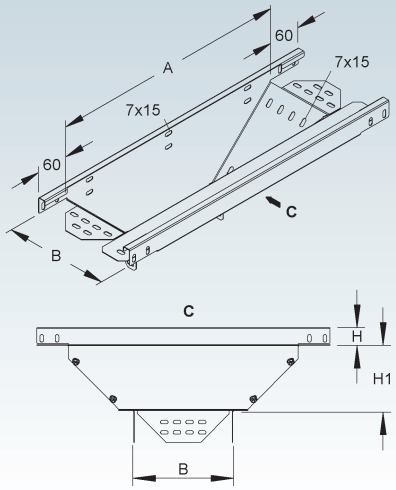
para la ramificación vertical a lo largo de la dirección principal

Ancho de la dirección principal = ancho de la salida

Entregado como un kit (no ensamblado)

35

KR 543



TE vertical transversal

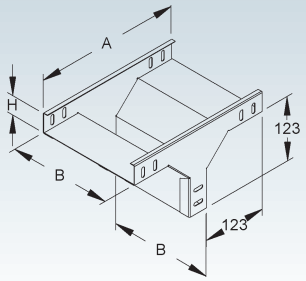
con paredes laterales sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Longitud A mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTQ 35.100**	35	102	286	6 FLM 6X12	793020	82,11	1 ud.
S	**RTQ 35.150**	35	152	286	6 FLM 6X12	793044	99,39	1 ud.
S	**RTQ 35.200**	35	202	286	6 FLM 6X12	793068	116,67	1 ud.
S	**RTQ 35.250**	35	252	286	6 FLM 6X12	793082	133,95	1 ud.
S	**RTQ 35.300**	35	302	286	6 FLM 6X12	793105	151,23	1 ud.
S	**RTQ 35.400**	35	402	286	8 FLM 6X12	793129	187,39	1 ud.

para la ramificación vertical transversalmente a la dirección principal

Ancho de la dirección principal = ancho de la salida

35



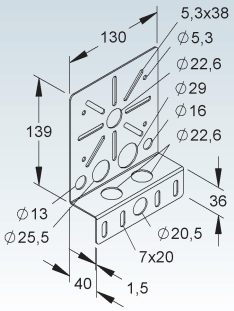
Placa de montaje

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RMP 130**	2 FLM 6X12	206148	27,9	10 uds.

para la colocación de cajas de distribución o de unión

para el montaje en bandeja de rejilla, pida por separado los accesorios de fijación (2 x GRSM 6)

KR 560



Protector de bordes

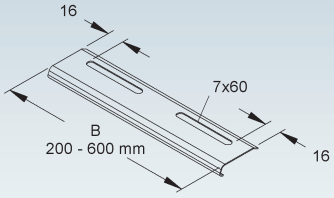
con bordes redondeados

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKB 100**	92	1 FLM 6X12	270200	4,40	10 uds.
S	**RKB 150**	142	2 FLM 6X12	270309	7,15	10 uds.
S	**RKB 200**	192	2 FLM 6X12	270408	9,13	10 uds.
S	**RKB 250**	242	2 FLM 6X12	270507	11,20	10 uds.
S	**RKB 300**	292	2 FLM 6X12	270606	13,27	10 uds.
S	**RKB 400**	392	2 FLM 6X12	270705	17,40	10 uds.

para reforzar el borde de la bandeja portacables
para proteger los cables en la junta

Instalar protector de bordes para evitar accidentes y heridas. Las perforaciones dependen del ancho de la bandeja. Consulte los planos de montaje para obtener más información.

KR 503



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Abrazadera de viga de gran dimensión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Transportador-brida-espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WTK 150 S**	82	150	2	8-22	153725	18,98	20 uds.

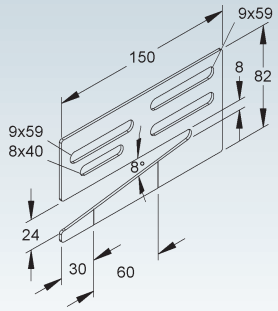
para la fijación con abrazaderas de bandejas portacables, escaleras, bandejas de grandes vanos y conductos a vigas que se cruzan horizontalmente

Aplicación: Bandejas portacables RL/RLU..., RLV..., RLCI..., RS/RSU..., RLC/RLUC..., RLCPV 85..., RSV 110... y bandeja de escalera KL…
Bandejas de grandes vanos WRL..., WRLM..., WRU... y bandeja de escalera de grandes vanos WSL..., WSLM..., WSLSN... y WSLS...

Una disposición desplazada de la abrazadera evita el movimiento en la dirección longitudinal durante el montaje.
Dos muescas en la pata de sujeción permiten adaptar la pata a las alas de las vigas

Accesorios de fijación para S incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 V
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F

KR 534



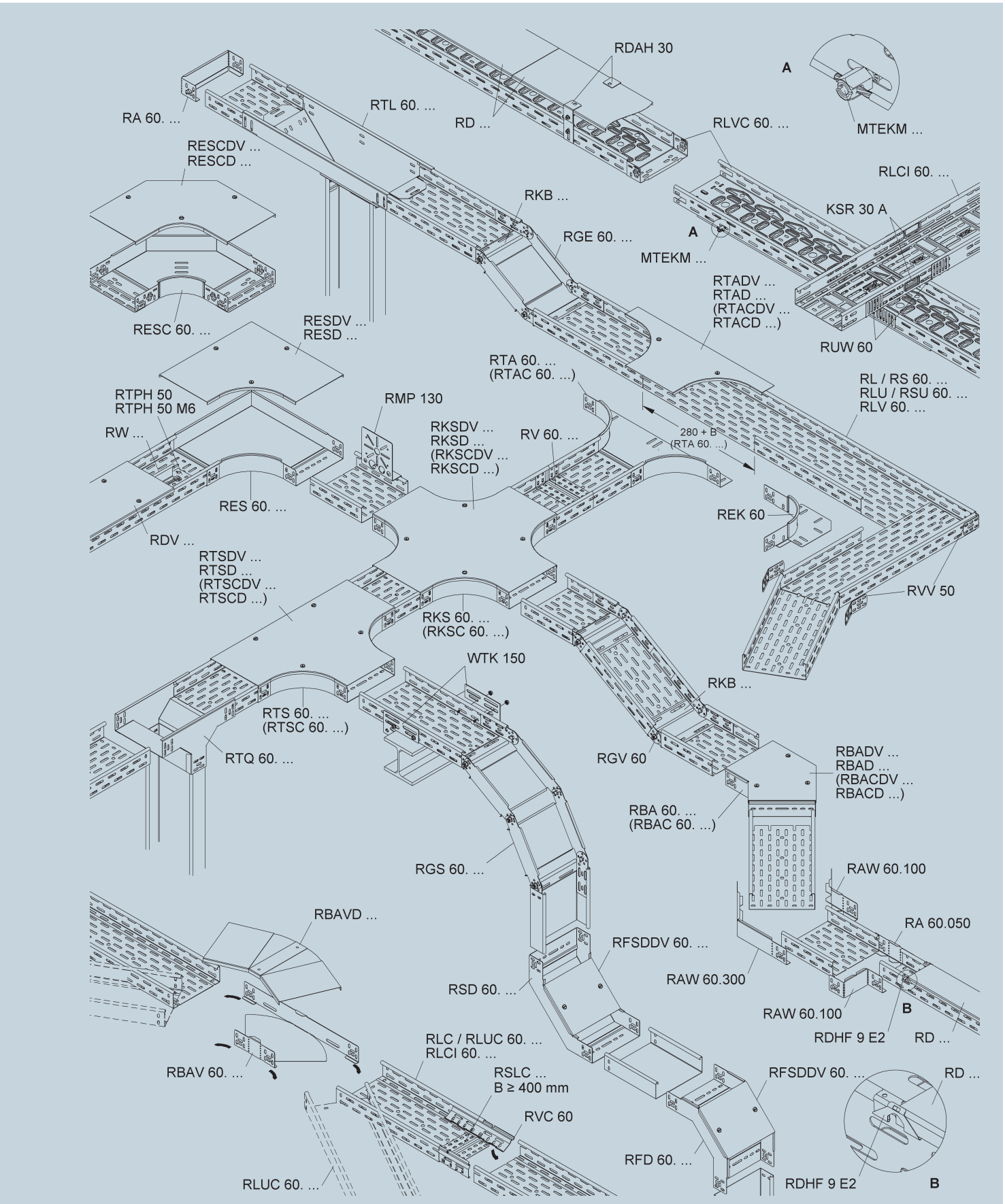
NOTAS



Resumen del sistema de la altura de ala 60

SISTEMA	Bandeja portacables, fácil instalación, perforada	**RLV...**	Página 298
	Bandeja portacables, fácil instalación, perforada	**RLVC...**	Página 399
	Bandeja de distribución, superficie de perforación del 30%	**RLCI...**	Página 300
	Bandeja portacables, perforada	**RL...**	Página 301
	Bandeja portacables, ciega	**RLU...**	Página 302
	Bandeja portacables, reforzada, perforada	**RS...**	Página 302
	Bandeja portacables, reforzada, ciega	**RSU...**	Página 303
	Bandeja portacables, perforada	**RLC...**	Página 304
	Bandeja portacables, ciega	**RLUC...**	Página 304
ACCESORIOS	Placa unión sin tornillos	**RVC 60**	Página 300 / 305
	Placa unión de base	**RSLC...**	Página 301 / 305
	Marco protector de cable	**KSR 30 A**	Página 301
	Placa de unión, de una pieza	**RV...**	Página 303
	Unión universal	**RVV 50**	Página 305
	Soporte de montaje universal	**RUW 60 S**	Página 306
	Tabique separador	**RW...**	Página 306
	Placa unión tabique separador	**RTV...**	Página 306
	Placa de fijación del tabique separador	**RTPH...**	Página 306 / 307
	Derivación	**RTAC... / RTA...**	Página 307 / 308
	Ampliación de esquina	**REK...**	Página 308
	Curva horizontal ajustable	**RBAV...**	Página 308
	Curva 45°	**RBAC... / RBA...**	Página 309
	Curva 90°	**RESC... / RES...**	Página 309 / 310
	Derivación en T	**RTSC...**	Página 310
	Derivación en T	**RTS...**	Página 310
	Cruce	**RKSC... / RKS...**	Página 311
	Reducción/Tapa final	**RA...**	Página 311
	Reducción/Tapa final/Angular	**RAW...**	Página 312
	Placa unión de bisagra, vertical	**RGV...**	Página 312
	Pieza de codo vertical ajustable, vertical	**RGE...**	Página 312
	Codo vertical ajustable, vertical	**RGS...**	Página 313
	Curva concava 90°	**RSD...**	Página 313
	Curva convexa 90°	**RFD...**	Página 313
	TE vertical longitudinal / transversal	**RTL... / RTQ...**	Página 314
	Placa de montaje	**RMP...**	Página 314
	Protector de bordes	**RKB...**	Página 315
	Terminal equipotencial	**MTEKM...**	Página 315
	Abrazadera de viga de gran dimensión	**WTK...**	Página 316

Las tapas del sistema de bandeja portacables se encuentran en la página 348.


RDAH 30
A
RA 60. ...
RTL 60. ...
RD ...
RLVC 60. ...
MTEKM ...
RESCDV ...
RESCD ...
RLCI 60. ...
RKB ...
KSR 30 A
RGE 60. ...
A
MTEKM ...
RTADV ...
RTAD ...
(RTACDV ...
RTACD ...)
RESC 60. ...
RESDV ...
RESD ...
RUW 60
RTA 60. ...
(RTAC 60. ...)
RL / RS 60. ...
RLU / RSU 60. ...
RLV 60. ...
RTPH 50
RTPH 50 M6
RMP 130
RW ...
RKSDV ...
RKSD ...
(RKSCDV ...
RKSCD ...)
RV 60. ...
280 + B
(RTA 60. ...)
RES 60. ...
REK 60
RDV ...
RTSDV ...
RTSD ...
(RTSCDV ...
RTSCD ...)
RVV 50
RKS 60. ...
(RKSC 60. ...)
WTK 150
RKB ...
RTS 60. ...
(RTSC 60. ...)
RTQ 60. ...
RGV 60
RBADV ...
RBAD ...
(RBACDV ...
RBACD ...)
RBA 60. ...
(RBAC 60. ...)
RGS 60. ...
RAW 60.100
RBAVD ...
RA 60.050
RFSDDV 60. ...
RAW 60.300
RSD 60. ...
RAW 60.100
B
RDHF 9 E2
RD ...
RLC / RLUC 60. ...
RLCI 60. ...
RBAV 60. ...
RSLC ...
B ≥ 400 mm
RFSDDV 60. ...
RD ...
RVC 60
RFD 60. ...
RLUC 60. ...
RDHF 9 E2
B

SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

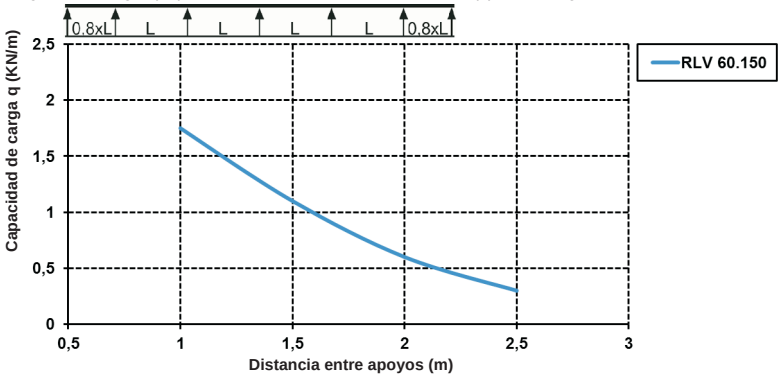
Bandeja portacables, fácil instalación

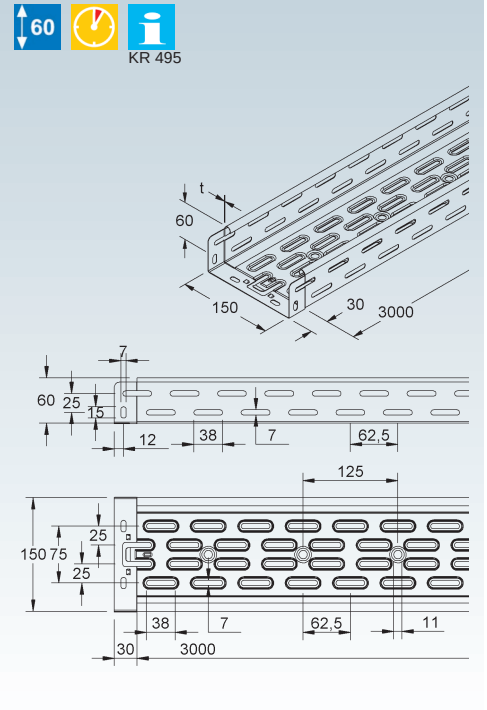
perforada, con una unión incorporada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLV 60.150**	60	150	0,75	2 FLM 6X12	257355	159,65	2 x 3 m

Con la perforación desplazada en los bordes y en el fondo de la bandeja para conectar y fijar los accesorios del sistema en cualquier lugar de la bandeja.
Una perforación central continua de Ø 11 mm en la base permite fijaciones adicionales.
El conector de junta en relieve con dispositivo de enganche en el suelo facilita el montaje.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



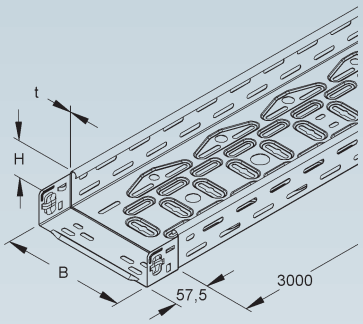


Bandeja portacables, fácil instalación

perforada, con unión a presión integrada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLVC 60.100**	60	100	0,75	948178	128,52	2 x 3 m
S	**RLVC 60.200**	60	200	0,75	948161	186,69	2 x 3 m
S	**RLVC 60.300**	60	300	0,75	947300	243,15	2 x 3 m
S	**RLVC 60.400**	60	400	0,90	947317	358,78	2 x 3 m
S	**RLVC 60.500**	60	500	0,90	948215	425,74	2 x 3 m
S	**RLVC 60.600**	60	600	0,90	948222	499,90	2 x 3 m
F	**RLVC 60.100 F**	60	100	0,75	101191	141,37	2 x 3 m
F	**RLVC 60.200 F**	60	200	0,75	101214	205,36	2 x 3 m
F	**RLVC 60.300 F**	60	300	0,75	101221	267,47	2 x 3 m
F	**RLVC 60.400 F**	60	400	0,90	101238	394,66	2 x 3 m
F	**RLVC 60.500 F**	60	500	0,90	101245	468,32	2 x 3 m
F	**RLVC 60.600 F**	60	600	0,90	101252	549,89	2 x 3 m
E3	**RLVC 60.100 E3**	60	100	0,80	948239	138,30	2 x 3 m
E3	**RLVC 60.200 E3**	60	200	0,80	948246	201,01	2 x 3 m
E3	**RLVC 60.300 E3**	60	300	0,80	948253	261,85	2 x 3 m
E3	**RLVC 60.400 E3**	60	400	0,80	948260	321,34	2 x 3 m
E3	**RLVC 60.500 E3**	60	500	0,80	948277	381,24	2 x 3 m
E3	**RLVC 60.600 E3**	60	600	0,80	948284	447,58	2 x 3 m
E5	**RLVC 60.100 E5**	60	100	0,80	113088	139,70	2 x 3 m
E5	**RLVC 60.200 E5**	60	200	0,80	113071	203,05	2 x 3 m
E5	**RLVC 60.300 E5**	60	300	0,80	071470	264,50	2 x 3 m
E5	**RLVC 60.400 E5**	60	400	0,80	124725	324,60	2 x 3 m
E5	**RLVC 60.500 E5**	60	500	0,80	159888	385,10	2 x 3 m
E5	**RLVC 60.600 E5**	60	600	0,80	159253	452,11	2 x 3 m

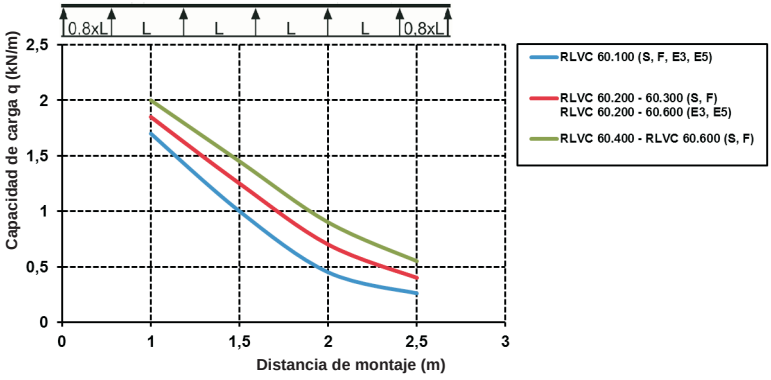
KR 495 KR 505 KR 540 KR 539



Atención: Patrones de perforación diferenciados en diferentes anchos.
Consulte los planos de montaje para obtener más información.

Las perforaciones escalonadas de la base permiten una fijación y conexión continua de los componentes del sistema.
Perforación de base adicional Ø 13,5, Ø 16,5, Ø 20,5 y Ø 25,5 a partir de un ancho de canal de 200 mm para la fijación de prensaestopas.
Con salidas en T en el suelo desde un ancho de canal de 300 mm, las bridas se pueden unir rápidamente enroscándolas desde arriba (sin esfuerzo de enhebrado)

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)

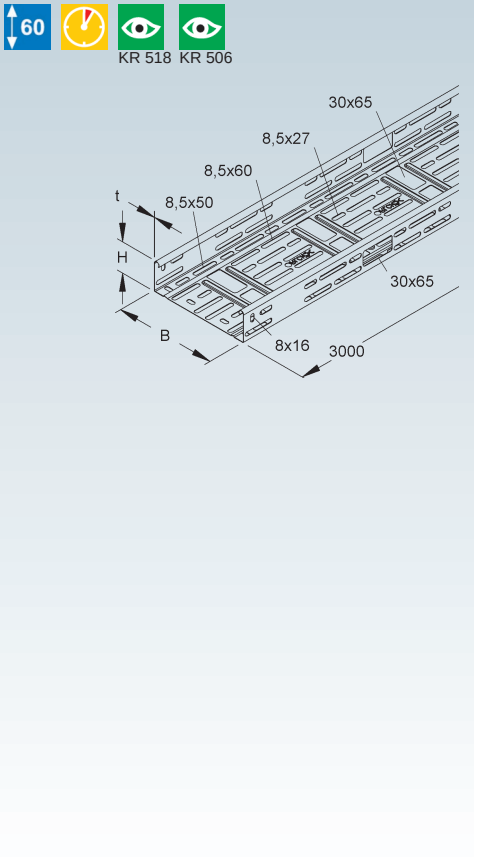


SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Bandeja de distribución

superficie de perforación del 30%

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLCI 60.100 S**	60	100	0,9	135332	140,46	2 x 3 m
S	**RLCI 60.200 S**	60	200	0,9	135356	195,54	2 x 3 m
S	**RLCI 60.300 S**	60	300	1,0	135370	272,34	2 x 3 m
S	**RLCI 60.400 S**	60	400	1,0	144167	323,95	2 x 3 m
S	**RLCI 60.500 S**	60	500	1,0	144181	375,60	2 x 3 m
S	**RLCI 60.600 S**	60	600	1,0	144204	427,26	2 x 3 m

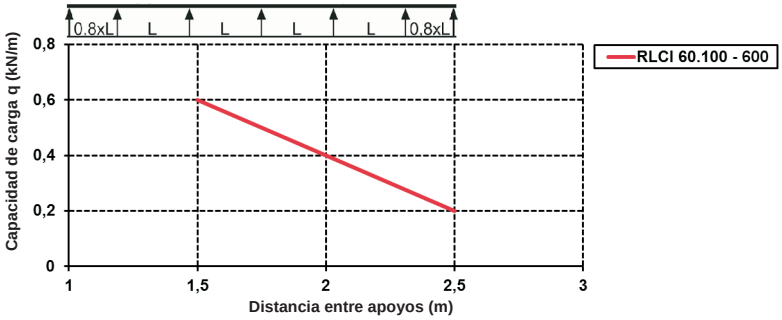


Atención: Patrones de perforación diferenciados en diferentes anchos.
Consulte los planos de montaje para obtener más información.

Los componentes del sistema pueden ser montados continuamente, debido a la disposición escalonada de las paredes laterales y la perforación de la base.
Con salidas laterales y en la base de tamaño 30x65 mm para la distribución del cable.

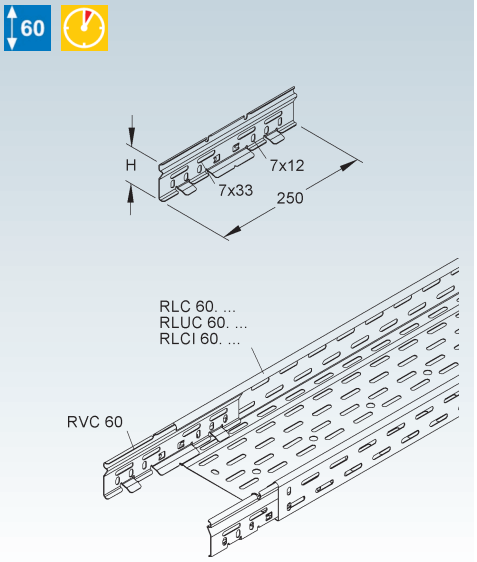
Se incluyen 2 placas de unión sin tornillos RVC 60 con todas las bandejas portacables para el tipo RLCI 60…

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según DIN EN IEC 61537)



Placa unión sin tornillos

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RVC 60**	60	870523	16,96	50 uds.



Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

Aplicación: Bandejas portacables RLC 60..., RLUC 60... y RLCI 60...
Conexión eléctrica y mecánica sin tornillos de las bandejas, con bloqueo positivo en la unión, alineado en la dirección longitudinal.
Instalación sencilla mediante la inserción en las alas de la bandejas portacables en ambos lados.

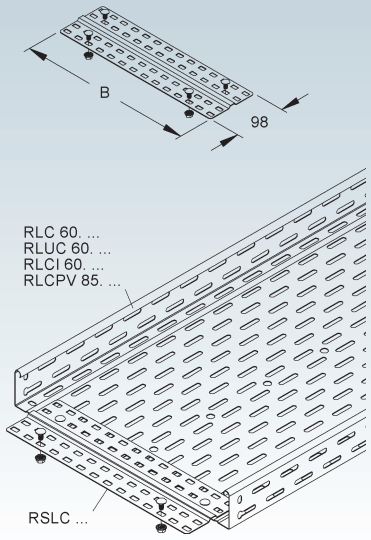
Placa unión de base

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSLC 100**	41,5	4 FLM 6X12	917655	5,93	10 uds.
S	**RSLC 200**	139,0	4 FLM 6X12	917662	12,67	10 uds.
S	**RSLC 300**	239,0	4 FLM 6X12	917686	19,61	10 uds.
S	**RSLC 400**	339,0	4 FLM 6X12	870608	26,55	10 uds.
S	**RSLC 500**	439,0	4 FLM 6X12	870639	33,49	10 uds.
S	**RSLC 600**	539,0	4 FLM 6X12	870660	40,43	10 uds.

para unir la base inferior de bandejas

Accesorios necesarios: 1 ud. por empalme

Aplicación: Bandejas portacables RLC 60..., RLUC 60..., RLCI 60... y RLCPV 85... OV



Marco protector de cable

con protección UV

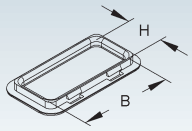
	Referencia	Color	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K04	**KSR 30 A**	negro	24	58	946778	0,38	20 uds.

para proteger los cables contra daños en las aberturas de salida después de utilizar el W-BL...

Instalar un marco protector de cable para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Bandeja de distribución RSV 50... y bandeja de distribución RLCI 60...

90 -40 KR 496 KR 497



Bandeja portacables

perforada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RL 60.100**	60	100	0,9	8 FLM 6X12	219407	155,04	2 x 3 m
S	**RL 60.150**	60	150	0,9	8 FLM 6X12	219605	185,54	2 x 3 m
S	**RL 60.200**	60	200	0,9	8 FLM 6X12	219803	216,03	2 x 3 m
S	**RL 60.250**	60	250	1,0	10 FLM 6X12	220007	272,95	2 x 3 m
S	**RL 60.300**	60	300	1,0	10 FLM 6X12	220205	306,72	2 x 3 m
S	**RL 60.400**	60	400	1,0	12 FLM 6X12	220502	374,79	2 x 3 m
S	**RL 60.500**	60	500	1,0	12 FLM 6X12	220809	442,32	2 x 3 m
S	**RL 60.600**	60	600	1,0	12 FLM 6X12	221004	509,86	2 x 3 m
F	**RL 60.100 F**	60	100	0,9	8 FLM 6X12 F	221202	170,34	2 x 3 m
F	**RL 60.200 F**	60	200	0,9	8 FLM 6X12 F	221509	237,42	2 x 3 m
F	**RL 60.300 F**	60	300	1,0	10 FLM 6X12 F	221806	337,13	2 x 3 m
F	**RL 60.400 F**	60	400	1,0	12 FLM 6X12 F	222001	372,65	2 x 3 m
F	**RL 60.500 F**	60	500	1,0	12 FLM 6X12 F	222209	486,24	2 x 3 m
F	**RL 60.600 F**	60	600	1,0	12 FLM 6X12 F	222407	560,53	2 x 3 m
E3	**RL 60.500 E3**	60	500	0,9	12 FLM 6X12 E3	331406	445,24	2 x 3 m
E3	**RL 60.600 E3**	60	600	0,9	12 FLM 6X12 E3	331505	513,21	2 x 3 m

Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Un orificio central continuo de Ø 11 mm en la base permite una fijación adicional.

Una unión RV 60... va incluida por cada tramo de RL 60...

60 KR 495 KR 518

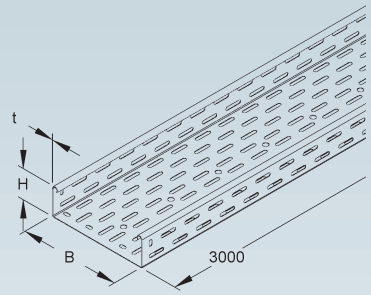
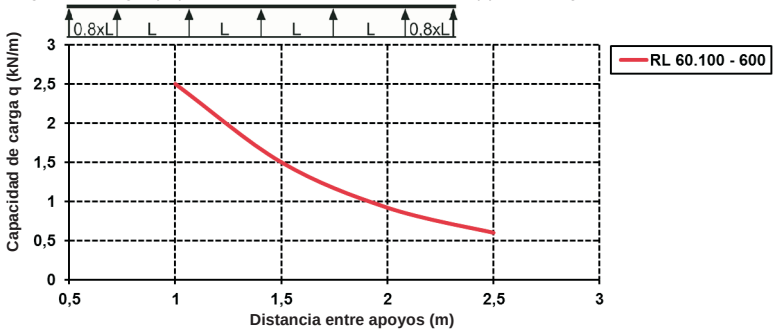


Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

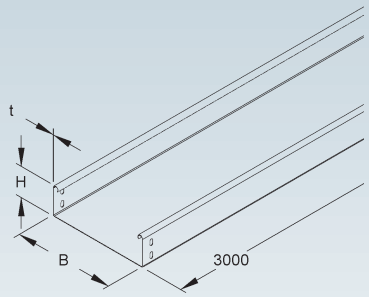
Bandeja portacables

ciega, con placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLU 60.100**	60	100	0,9	8 FLM 6X12	219506	178,93	2 x 3 m
S	**RLU 60.150**	60	150	0,9	8 FLM 6X12	219704	215,28	2 x 3 m
S	**RLU 60.200**	60	200	0,9	8 FLM 6X12	219902	251,62	2 x 3 m
S	**RLU 60.250**	60	250	1,0	10 FLM 6X12	220106	318,96	2 x 3 m
S	**RLU 60.300**	60	300	1,0	10 FLM 6X12	220304	359,24	2 x 3 m
S	**RLU 60.400**	60	400	1,0	12 FLM 6X12	220601	440,27	2 x 3 m
S	**RLU 60.500**	60	500	1,0	12 FLM 6X12	220908	520,81	2 x 3 m
S	**RLU 60.600**	60	600	1,0	12 FLM 6X12	221103	601,36	2 x 3 m
F	**RLU 60.100 F**	60	100	0,9	8 FLM 6X12 F	221301	196,59	2 x 3 m
F	**RLU 60.200 F**	60	200	0,9	8 FLM 6X12 F	221608	276,55	2 x 3 m
F	**RLU 60.300 F**	60	300	1,0	10 FLM 6X12 F	221905	394,90	2 x 3 m
F	**RLU 60.400 F**	60	400	1,0	12 FLM 6X12 F	222100	483,95	2 x 3 m
F	**RLU 60.500 F**	60	500	1,0	12 FLM 6X12 F	222308	572,55	2 x 3 m
F	**RLU 60.600 F**	60	600	1,0	12 FLM 6X12 F	222506	661,15	2 x 3 m
E3	**RLU 60.100 E3**	60	100	0,8	8 FLM 6X12 E3	331604	161,18	2 x 3 m
E3	**RLU 60.200 E3**	60	200	0,8	8 FLM 6X12 E3	331703	226,44	2 x 3 m
E3	**RLU 60.300 E3**	60	300	0,8	10 FLM 6X12 E3	331802	292,21	2 x 3 m
E3	**RLU 60.400 E3**	60	400	0,8	12 FLM 6X12 E3	331901	357,98	2 x 3 m
E3	**RLU 60.500 E3**	60	500	0,9	12 FLM 6X12 E3	332007	473,78	2 x 3 m
E3	**RLU 60.600 E3**	60	600	0,9	12 FLM 6X12 E3	332106	546,94	2 x 3 m

Una unión RV 60... va incluida por cada tramo de RLU 60...

60 KR 495 KR 518



Bandeja portacables, reforzada

perforada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RS 60.100**	60	100	1,5	8 FLM 6X12	222605	250,01	2 x 3 m
S	**RS 60.200**	60	200	1,5	8 FLM 6X12	222803	350,29	2 x 3 m
S	**RS 60.300**	60	300	1,5	10 FLM 6X12	223008	451,10	2 x 3 m
S	**RS 60.400**	60	400	1,5	12 FLM 6X12	223206	551,91	2 x 3 m
S	**RS 60.500**	60	500	1,5	12 FLM 6X12	223404	652,20	2 x 3 m
S	**RS 60.600**	60	600	1,5	12 FLM 6X12	223602	752,48	2 x 3 m
F	**RS 60.100 F**	60	100	1,5	8 FLM 6X12 F	223800	274,80	2 x 3 m
F	**RS 60.200 F**	60	200	1,5	8 FLM 6X12 F	224005	385,11	2 x 3 m
F	**RS 60.300 F**	60	300	1,5	10 FLM 6X12 F	224203	495,95	2 x 3 m
F	**RS 60.400 F**	60	400	1,5	12 FLM 6X12 F	224401	606,79	2 x 3 m
F	**RS 60.500 F**	60	500	1,5	12 FLM 6X12 F	224609	717,10	2 x 3 m
F	**RS 60.600 F**	60	600	1,5	12 FLM 6X12 F	224807	827,42	2 x 3 m

Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Un orificio central continuo de Ø 11 mm en la base permite una fijación adicional.

Una unión RV 60... va incluida por cada tramo de RS 60...

60 KR 495

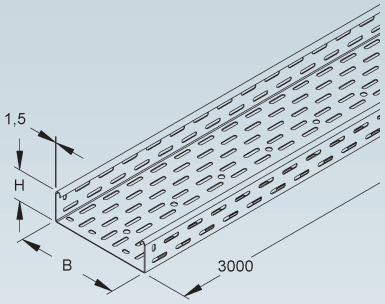
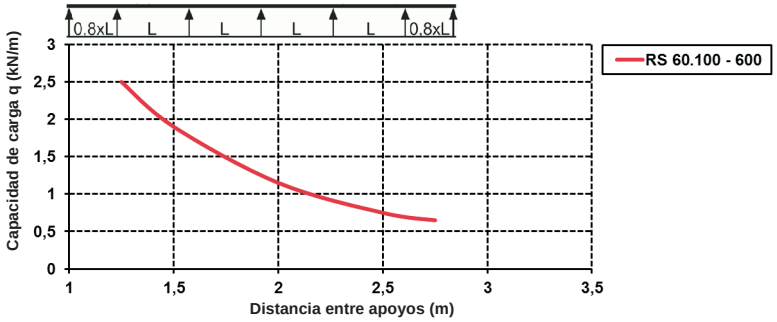


Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según DIN EN IEC 61537)



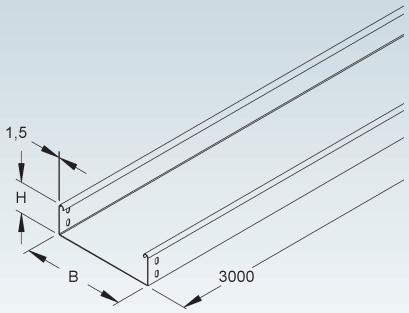
Bandeja portacables, reforzada

ciega, con placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RSU 60.100**	60	100	1,5	8 FLM 6X12	222704	289,82	2 x 3 m
S	**RSU 60.200**	60	200	1,5	8 FLM 6X12	222902	409,62	2 x 3 m
S	**RSU 60.300**	60	300	1,5	10 FLM 6X12	223107	529,88	2 x 3 m
S	**RSU 60.400**	60	400	1,5	12 FLM 6X12	223305	650,14	2 x 3 m
S	**RSU 60.500**	60	500	1,5	12 FLM 6X12	223503	769,93	2 x 3 m
S	**RSU 60.600**	60	600	1,5	12 FLM 6X12	223701	889,73	2 x 3 m
F	**RSU 60.100 F**	60	100	1,5	8 FLM 6X12 F	223909	318,55	2 x 3 m
F	**RSU 60.200 F**	60	200	1,5	8 FLM 6X12 F	224104	450,33	2 x 3 m
F	**RSU 60.300 F**	60	300	1,5	10 FLM 6X12 F	224302	582,60	2 x 3 m
F	**RSU 60.400 F**	60	400	1,5	12 FLM 6X12 F	224500	714,79	2 x 3 m
F	**RSU 60.500 F**	60	500	1,5	12 FLM 6X12 F	224708	846,57	2 x 3 m
F	**RSU 60.600 F**	60	600	1,5	12 FLM 6X12 F	224906	978,34	2 x 3 m

60

KR 495



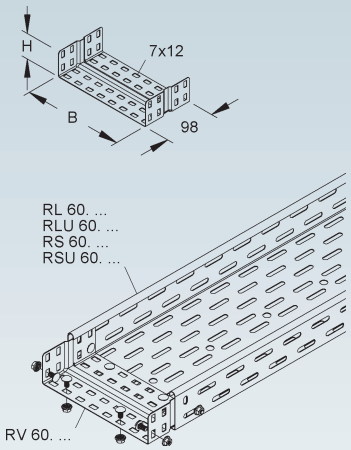
Una unión RV 60... va incluida por cada tramo de RSU 60...

Placa de unión, de una pieza

en forma de U

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RV 60.100**	49	96	8 FLM 6X12	271702	17,63	1 ud.
S	**RV 60.150**	49	146	8 FLM 6X12	271801	20,70	1 ud.
S	**RV 60.200**	49	196	8 FLM 6X12	271900	23,77	1 ud.
S	**RV 60.250**	49	246	10 FLM 6X12	272006	28,41	1 ud.
S	**RV 60.300**	49	296	10 FLM 6X12	272105	31,48	1 ud.
S	**RV 60.400**	49	396	12 FLM 6X12	272204	39,20	1 ud.
S	**RV 60.500**	49	496	12 FLM 6X12	272303	45,34	1 ud.
S	**RV 60.600**	49	596	12 FLM 6X12	272402	51,47	1 ud.
F	**RV 60.100 F**	49	96	8 FLM 6X12 F	540808	18,76	1 ud.
F	**RV 60.200 F**	49	196	8 FLM 6X12 F	540907	25,51	1 ud.
F	**RV 60.300 F**	49	296	10 FLM 6X12 F	541003	33,84	1 ud.
F	**RV 60.400 F**	49	396	12 FLM 6X12 F	541102	42,17	1 ud.
F	**RV 60.500 F**	49	496	12 FLM 6X12 F	541201	48,93	1 ud.
F	**RV 60.600 F**	49	596	12 FLM 6X12 F	541300	55,67	1 ud.
E3	**RV 60.100 E3**	49	96	8 FLM 6X12 E3	336159	17,93	1 ud.
E3	**RV 60.200 E3**	49	196	8 FLM 6X12 E3	920259	24,11	1 ud.
E3	**RV 60.300 E3**	49	296	10 FLM 6X12 E3	920266	31,92	1 ud.
E3	**RV 60.400 E3**	49	396	12 FLM 6X12 E3	920273	39,74	1 ud.
E3	**RV 60.500 E3**	49	496	12 FLM 6X12 E3	920280	45,91	1 ud.
E3	**RV 60.600 E3**	49	596	12 FLM 6X12 E3	920297	52,09	1 ud.

60



Para las necesidades adicionales.
Comparada con las uniones convencionales, la placa de unión en forma de U de Niedax sustituye a tres componentes: 2 placas de unión universales y una unión de la base.

Aplicación: Bandeja portacables de alta resistencia RL..., RLU..., RS... y RSU...

Los tornillos de cabeza redonda, equipados con tuercas de arandela dentadas, facilitan la instalación y proporcionan uniones estática y eléctricamente seguras a largo plazo.

Esta unión se entrega con las bandejas RL... y RS..., en todas sus medidas, y va incluida en el precio.

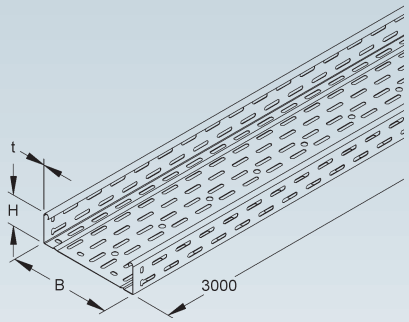
SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Bandeja portacables

perforada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLC 60.070**	60	70	0,9	881406	144,45	2 x 3 m
S	**RLC 60.100**	60	100	0,9	870202	162,86	2 x 3 m
S	**RLC 60.120**	60	120	0,9	870233	173,98	2 x 3 m
S	**RLC 60.150**	60	150	0,9	870240	192,34	2 x 3 m
S	**RLC 60.200**	60	200	0,9	870288	221,81	2 x 3 m
S	**RLC 60.250**	60	250	1,0	870325	277,61	2 x 3 m
S	**RLC 60.300**	60	300	1,0	870363	310,34	2 x 3 m
S	**RLC 60.400**	60	400	1,0	870400	375,84	2 x 3 m
S	**RLC 60.500**	60	500	1,0	870448	441,34	2 x 3 m
S	**RLC 60.600**	60	600	1,0	870486	506,84	2 x 3 m

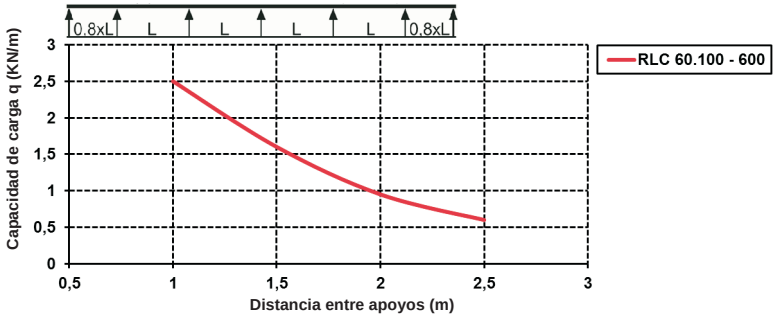
KR 495 KR 518



Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Un orificio central continuo de Ø 11 mm en la base permite una fijación adicional.
El rebordeado continuo en la base garantiza una rápida conexión longitudinal mediante el conector de unión rápido sin tornillos RVC 60 en las alas.

Se suministran dos uniones RVC 60 sin tornillos con cada tramo de bandeja de la serie RLC 60...

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)

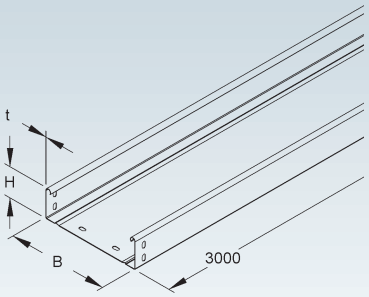


Bandeja portacables

ciega, con placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLUC 60.070**	60	70	0,9	881451	165,16	2 x 3 m
S	**RLUC 60.100**	60	100	0,9	870226	186,47	2 x 3 m
S	**RLUC 60.120**	60	120	0,9	903504	200,60	2 x 3 m
S	**RLUC 60.150**	60	150	0,9	870264	221,80	2 x 3 m
S	**RLUC 60.200**	60	200	0,9	870301	257,05	2 x 3 m
S	**RLUC 60.250**	60	250	1,0	870349	323,07	2 x 3 m
S	**RLUC 60.300**	60	300	1,0	870387	362,32	2 x 3 m
S	**RLUC 60.400**	60	400	1,0	870424	440,73	2 x 3 m
S	**RLUC 60.500**	60	500	1,0	870462	519,23	2 x 3 m
S	**RLUC 60.600**	60	600	1,0	870509	597,73	2 x 3 m

KR 495



El rebordeado continuo en la base garantiza una rápida conexión longitudinal mediante el conector de unión rápido sin tornillos RVC 60 en las alas.

Por cada tramo de bandeja portacables de la serie RLUC 60... se suministran dos uniones RVC 60 sin tornillos.

Placa unión sin tornillos

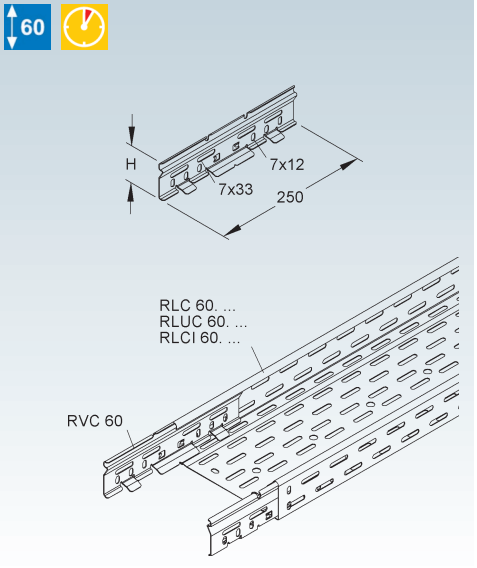
	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RVC 60**	60	870523	16,96	50 uds.

Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

Aplicación: Bandejas portacables RLC 60..., RLUC 60... y RLCI 60...

Conexión eléctrica y mecánica sin tornillos de las bandejas, con bloqueo positivo en la unión, alineado en la dirección longitudinal.

Instalación sencilla mediante la inserción en las alas de la bandejas portacables en ambos lados.



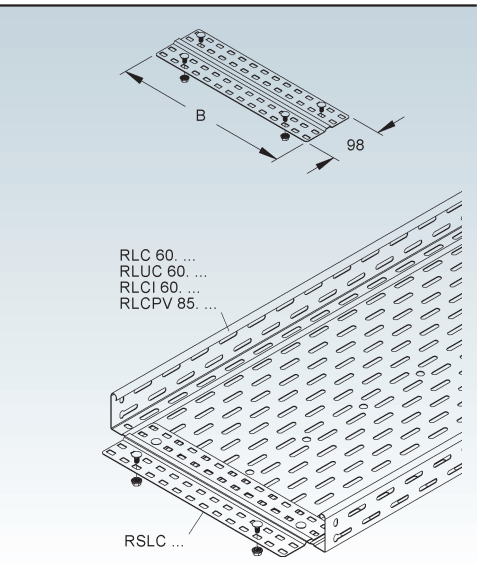
Placa unión de base

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSLC 400**	339	4 FLM 6X12	870608	26,55	10 uds.
S	**RSLC 500**	439	4 FLM 6X12	870639	33,49	10 uds.
S	**RSLC 600**	539	4 FLM 6X12	870660	40,43	10 uds.

para unir la base inferior de bandejas

Accesorios necesarios: 1 ud. por empalme

Aplicación: Bandejas portacables RLC 60..., RLUC 60..., RLCI 60... y RLCPV 85... OV



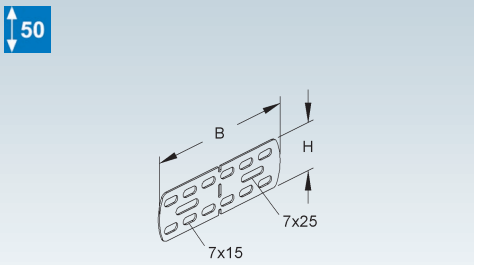
Unión universal

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RVV 50**	44	135	4 FLM 6X12	258604	8,70	20 uds.
F	**RVV 50 F**	44	135	4 FLM 6X12 F	258505	8,69	20 uds.
E3	**RVV 50 E3**	44	135	4 FLM 6X12 E3	335404	8,77	20 uds.
E5	**RVV 50 E5**	44	135	4 FLM 6X12 E5	729906	8,86	20 uds.

Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

Se puede usar para juntas rectas y en ángulo

La unión universal es de uso multiple lo que permite una instalación sin accesorios o una construcción de sistemas individuales.



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

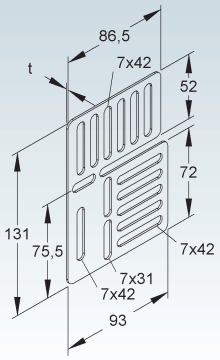
Soporte de montaje universal

	Referencia	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RUW 60 S**	1,5	947454	8,73	20 uds.

Aplicación: Bandejas de altura de ala 60 mm

El soporte de montaje universal se puede utilizar para formar todo tipo de juntas especiales para bandejas portacables y escaleras, así como para montaje de cajas o aplicaciones similares.

KR 504



Tabique separador

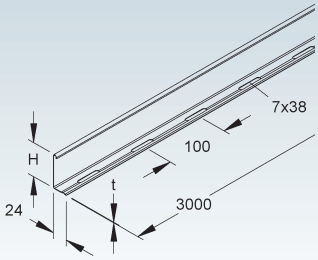
	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 50**	47	0,75	4 FLM 6X12	224951	45,68	10 x 3 m
S	**RW 60**	55	0,75	4 FLM 6X12	225002	50,42	10 x 3 m
F	**RW 60 F**	55	0,75	4 FLM 6X12 F	225101	55,36	10 x 3 m
E3	**RW 50 E3**	47	0,80	4 FLM 6X12 E3	333356	48,88	10 x 3 m
E3	**RW 60 E3**	55	0,80	4 FLM 6X12 E3	333400	53,97	10 x 3 m
E5	**RW 60 E5**	55	0,80	4 FLM 6X12 E5	729401	54,46	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

Este separador no es adecuado para apoyar la tapa sobre él.

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

50 60 KR 534 KR 530



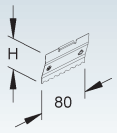
Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 50 E2**	46,5	80	224999	1,18	20 uds.
E2	**RTV 60 E2**	54,5	80	225149	1,39	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

50 60 KR 530

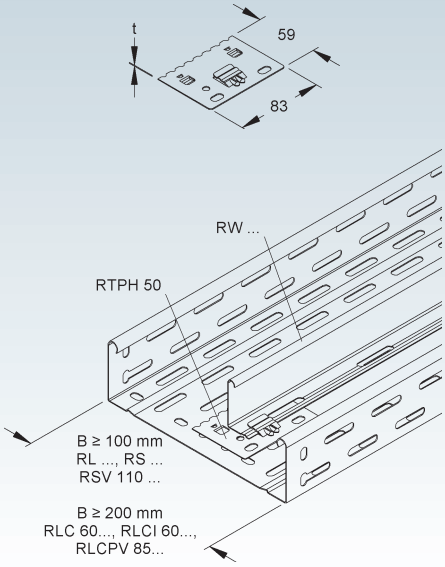


Placa de fijación del tabique separador

	Referencia	Largo L mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTPH 50**	83	59	0,9	231973	3,36	20 uds.

Aplicación: Bandejas RL..., RS... y bandejas de distribución RSV 110... (ancho mínimo 100 mm) y RLC 60..., RLCI 60... y bandejas de distribución RLCPV 85... (ancho mínimo 200 mm)

Se sitúa la placa de fijación del separador engrapándola en la perforación de la bandeja. La sujección del separador se realiza mediante la inserción de este en la pestaña de retención de la placa de fijación.



Placa de fijación del tabique separador

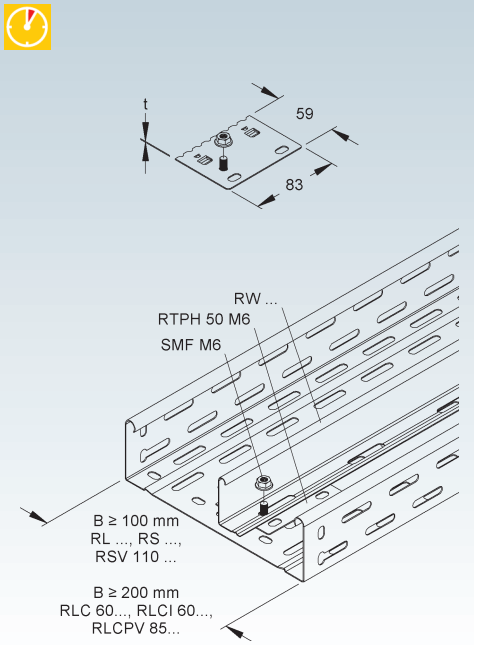
con perno roscado M6

	Referencia	Largo L mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTPH 50 M6**	83	59	0,9	1 SMF6	961955	3,98	50 uds.

Aplicación: Bandejas RL..., RS... y bandejas de distribución RSV 110... (ancho mínimo 100 mm) y RLC 60..., RLCI 60... y bandejas de distribución RLCPV 85... (ancho mínimo 200 mm)

Se sitúa la placa de fijación del separador engrapándola en la perforación de la bandeja.

El tabique separador se fija mediante tornillosy arandela M6, para una mejor capacidad de carga.



Derivación

con alas sin perforar, pero con bucles de bloqueo y orificios de conexión adicionales, con conectores de unión integrados y orificios de fijación adicionales en el área del piso

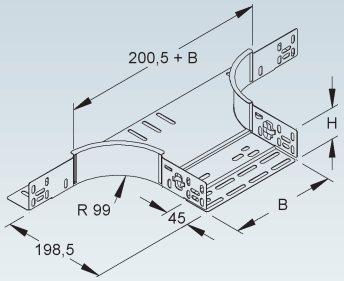
	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTAC 60.070 S**	60	72	10 FLM 6X12	092390	70,62	1 ud.
S	**RTAC 60.100 S**	60	102	10 FLM 6X12	092413	75,21	1 ud.
S	**RTAC 60.120 S**	60	122	10 FLM 6X12	092420	78,91	1 ud.
S	**RTAC 60.150 S**	60	152	10 FLM 6X12	092437	83,90	1 ud.
S	**RTAC 60.200 S**	60	202	10 FLM 6X12	092444	92,23	1 ud.
S	**RTAC 60.250 S**	60	252	10 FLM 6X12	092451	100,46	1 ud.
S	**RTAC 60.300 S**	60	302	10 FLM 6X12	092468	109,90	1 ud.
S	**RTAC 60.400 S**	60	402	10 FLM 6X12	092475	136,61	1 ud.
S	**RTAC 60.500 S**	60	502	10 FLM 6X12	092482	155,47	1 ud.
S	**RTAC 60.600 S**	60	602	10 FLM 6X12	092499	173,04	1 ud.

para crear ramales en T horizontales de 90° de bandejas portacables

Aplicación: Bandejas portacables RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS.., RSU..., RLC... y RLUC...

La pieza de extensión en T se puede conectar a la bandeja portacables RLVC... y con todas las bandejas portacables del altura adecuada atornillable.





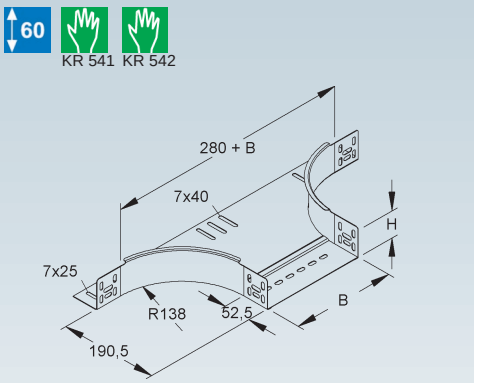
SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Derivación

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTA 60.070**	60	72	10 FLM 6X12	226757	74,53	1 ud.
S	**RTA 60.100**	60	102	10 FLM 6X12	226801	79,21	1 ud.
S	**RTA 60.120**	60	122	10 FLM 6X12	226856	81,79	1 ud.
S	**RTA 60.150**	60	152	10 FLM 6X12	226900	86,50	1 ud.
S	**RTA 60.200**	60	202	10 FLM 6X12	227006	95,01	1 ud.
S	**RTA 60.250**	60	252	10 FLM 6X12	227105	103,40	1 ud.
S	**RTA 60.300**	60	302	10 FLM 6X12	227204	113,06	1 ud.
S	**RTA 60.400**	60	402	10 FLM 6X12	227303	129,10	1 ud.
S	**RTA 60.500**	60	502	10 FLM 6X12	227402	145,50	1 ud.
S	**RTA 60.600**	60	602	10 FLM 6X12	227501	162,40	1 ud.
F	**RTA 60.100 F**	60	102	10 FLM 6X12 F	536405	85,00	1 ud.
F	**RTA 60.150 F**	60	152	10 FLM 6X12 F	536450	94,40	1 ud.
F	**RTA 60.200 F**	60	202	10 FLM 6X12 F	536504	104,63	1 ud.
F	**RTA 60.300 F**	60	302	10 FLM 6X12 F	536603	122,30	1 ud.
F	**RTA 60.400 F**	60	402	10 FLM 6X12 F	536702	141,20	1 ud.
F	**RTA 60.500 F**	60	502	10 FLM 6X12 F	536801	159,30	1 ud.
F	**RTA 60.600 F**	60	602	10 FLM 6X12 F	536900	177,80	1 ud.
E3	**RTA 60.100 E3**	60	102	10 FLM 6X12 E3	333608	72,09	1 ud.
E3	**RTA 60.200 E3**	60	202	10 FLM 6X12 E3	333707	87,18	1 ud.
E3	**RTA 60.300 E3**	60	302	10 FLM 6X12 E3	333806	102,31	1 ud.
E3	**RTA 60.400 E3**	60	402	10 FLM 6X12 E3	333905	136,98	1 ud.
E3	**RTA 60.500 E3**	60	502	10 FLM 6X12 E3	334001	155,46	1 ud.
E3	**RTA 60.600 E3**	60	602	10 FLM 6X12 E3	334100	174,38	1 ud.

para crear ramales en T horizontales de 90° de bandejas portacables de diferente y mismo ancho



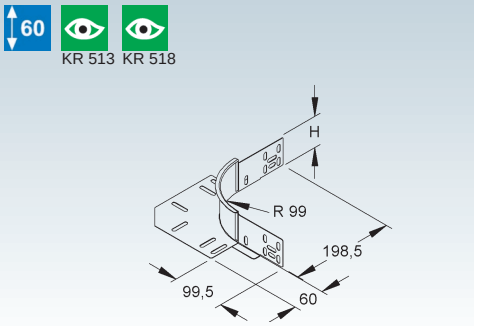
Ampliación de esquina

con ala lateral sin perforar. Con uniones integradas y base continua para la sujeción de cable.

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**REK 60**	60	6 FLM 6X12	227600	30,89	10 uds.
F	**REK 60 F**	60	6 FLM 6X12 F	537006	33,51	10 uds.
E3	**REK 60 E3**	60	6 FLM 6X12 E3	334803	30,66	10 uds.
E5	**REK 60 E5**	60	6 FLM 6X12 E5	729500	30,97	10 uds.

para construir las curvas 90° y uniones en T

Aplicación: Bandejas portacables RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS.., RSU..., RLC... y RLUC...



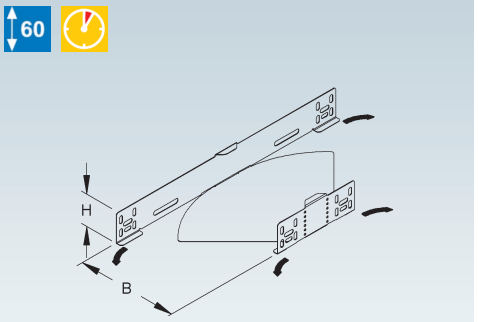
Curva horizontal ajustable

con ala sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBAV 60.070**	60	70	10 FLM 6X12	925742	37,17	1 ud.
S	**RBAV 60.100**	60	100	10 FLM 6X12	923786	44,11	1 ud.
S	**RBAV 60.120**	60	120	10 FLM 6X12	925766	49,38	1 ud.
S	**RBAV 60.150**	60	150	10 FLM 6X12	930456	58,15	1 ud.
S	**RBAV 60.200**	60	200	10 FLM 6X12	923809	73,71	1 ud.
S	**RBAV 60.250**	60	250	10 FLM 6X12	923816	91,21	1 ud.
S	**RBAV 60.300**	60	300	10 FLM 6X12	923823	115,39	1 ud.
S	**RBAV 60.400**	60	400	10 FLM 6X12	923847	167,07	1 ud.
S	**RBAV 60.500**	60	500	14 FLM 6X12	923861	237,47	1 ud.
S	**RBAV 60.600**	60	600	14 FLM 6X12	923885	315,84	1 ud.

para una guía direccional horizontal de ajuste flexible en un rango de ángulo de 0-90°

Uniones incluidas para solapar con la bandeja portacables.



Curva 45°

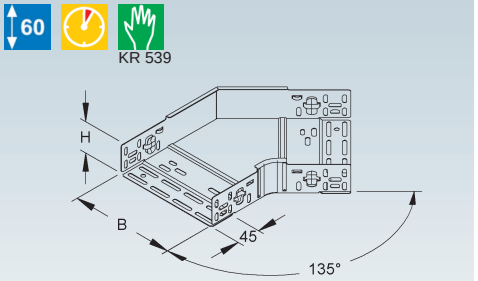
con alas sin perforar, pero con bucles de bloqueo y orificios de conexión adicionales, con conectores de unión integrados y orificios de fijación adicionales en el área del piso

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBAC 60.100 S**	60	102	4 FLM 6X12	101313	49,47	1 ud.
S	**RBAC 60.150 S**	60	152	4 FLM 6X12	101320	65,78	1 ud.
S	**RBAC 60.200 S**	60	202	5 FLM 6X12	101337	80,98	1 ud.
S	**RBAC 60.250 S**	60	252	5 FLM 6X12	101344	99,04	1 ud.
S	**RBAC 60.300 S**	60	302	5 FLM 6X12	101351	118,71	1 ud.
S	**RBAC 60.400 S**	60	402	6 FLM 6X12	101368	175,47	1 ud.
S	**RBAC 60.500 S**	60	502	6 FLM 6X12	101375	228,34	1 ud.
S	**RBAC 60.600 S**	60	602	6 FLM 6X12	101382	288,53	1 ud.

para construir la curva horizontal 45°

Aplicación: Bandejas portacables RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS.., RSU..., RLC... y RLUC...

El codo de 45° se puede enchufar en la bandeja portacables RLVC... y atornillar en todas las bandejas portacables de la altura correspondiente.

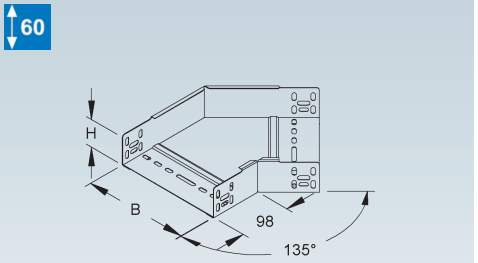


Curva 45°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBA 60.100**	60	102	4 FLM 6X12	225200	42,90	1 ud.
S	**RBA 60.150**	60	152	4 FLM 6X12	225309	59,98	1 ud.
S	**RBA 60.200**	60	202	5 FLM 6X12	225408	75,88	1 ud.
S	**RBA 60.250**	60	252	5 FLM 6X12	225507	90,10	1 ud.
S	**RBA 60.300**	60	302	5 FLM 6X12	225606	109,10	1 ud.
S	**RBA 60.400**	60	402	6 FLM 6X12	225705	152,10	1 ud.
S	**RBA 60.500**	60	502	6 FLM 6X12	225804	205,43	1 ud.
S	**RBA 60.600**	60	602	6 FLM 6X12	225903	260,46	1 ud.
F	**RBA 60.100 F**	60	102	4 FLM 6X12 F	535200	50,14	1 ud.
F	**RBA 60.150 F**	60	152	4 FLM 6X12 F	535255	46,00	1 ud.
F	**RBA 60.200 F**	60	202	5 FLM 6X12 F	535309	83,61	1 ud.
F	**RBA 60.300 F**	60	302	5 FLM 6X12 F	535408	122,81	1 ud.
F	**RBA 60.400 F**	60	402	6 FLM 6X12 F	535507	163,60	1 ud.
F	**RBA 60.500 F**	60	502	6 FLM 6X12 F	535606	216,60	1 ud.
F	**RBA 60.600 F**	60	602	6 FLM 6X12 F	535705	276,80	1 ud.

para construir la curva horizontal 45°



Curva 90°

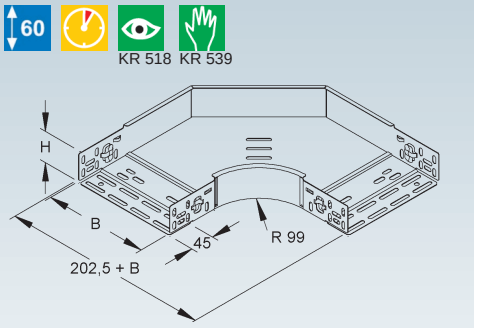
con alas sin perforar, pero con bucles de bloqueo y orificios de conexión adicionales, con conectores de unión integrados y orificios de fijación adicionales en el área del piso

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RESC 60.070 S**	60	72	4 FLM 6X12	092086	65,99	1 ud.
S	**RESC 60.100 S**	60	102	4 FLM 6X12	092093	78,45	1 ud.
S	**RESC 60.120 S**	60	122	4 FLM 6X12	092116	88,59	1 ud.
S	**RESC 60.150 S**	60	152	4 FLM 6X12	092123	103,70	1 ud.
S	**RESC 60.200 S**	60	202	5 FLM 6X12	092130	132,38	1 ud.
S	**RESC 60.250 S**	60	252	5 FLM 6X12	092147	162,74	1 ud.
S	**RESC 60.300 S**	60	302	5 FLM 6X12	092154	198,77	1 ud.
S	**RESC 60.400 S**	60	402	6 FLM 6X12	092161	301,44	1 ud.
S	**RESC 60.500 S**	60	502	6 FLM 6X12	092178	400,63	1 ud.
S	**RESC 60.600 S**	60	602	6 FLM 6X12	092185	510,86	1 ud.

para la producción de uniones de esquina de 90° de bandejas portacables

Aplicación: Bandejas portacables RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS.., RSU..., RLC... y RLUC...

El codo de 90° se puede enchufar en la bandeja portacables RLVC... y atornillar en todas las bandejas portacables de la altura correspondiente.



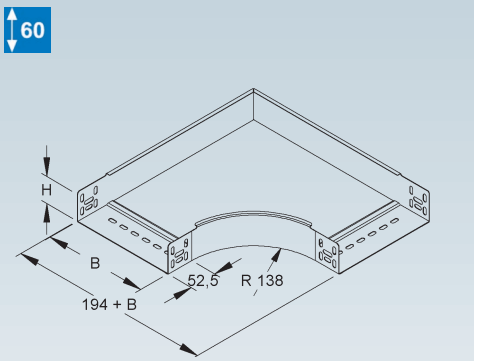
SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Curva 90°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RES 60.070**	60	72	4 FLM 6X12	225958	75,24	1 ud.
S	**RES 60.100**	60	102	4 FLM 6X12	226009	90,36	1 ud.
S	**RES 60.120**	60	122	4 FLM 6X12	226054	100,83	1 ud.
S	**RES 60.150**	60	152	4 FLM 6X12	226108	118,51	1 ud.
S	**RES 60.200**	60	202	5 FLM 6X12	226207	160,44	1 ud.
S	**RES 60.250**	60	252	5 FLM 6X12	226306	198,83	1 ud.
S	**RES 60.300**	60	302	5 FLM 6X12	226405	241,31	1 ud.
S	**RES 60.400**	60	402	6 FLM 6X12	226504	338,24	1 ud.
S	**RES 60.500**	60	502	6 FLM 6X12	226603	450,50	1 ud.
S	**RES 60.600**	60	602	6 FLM 6X12	226702	578,46	1 ud.
F	**RES 60.100 F**	60	102	4 FLM 6X12 F	535804	99,42	1 ud.
F	**RES 60.200 F**	60	202	5 FLM 6X12 F	535903	176,54	1 ud.
F	**RES 60.300 F**	60	302	5 FLM 6X12 F	536009	265,49	1 ud.
F	**RES 60.400 F**	60	402	6 FLM 6X12 F	536108	358,90	1 ud.
F	**RES 60.500 F**	60	502	6 FLM 6X12 F	536207	479,50	1 ud.
F	**RES 60.150 F**	60	152	4 FLM 6X12 F	535859	125,00	1 ud.
F	**RES 60.600 F**	60	602	6 FLM 6X12 F	536306	617,10	1 ud.
E3	**RES 60.100 E3**	60	102	4 FLM 6X12 E3	333561	79,34	1 ud.
E3	**RES 60.200 E3**	60	202	5 FLM 6X12 E3	333578	132,52	1 ud.
E3	**RES 60.300 E3**	60	302	5 FLM 6X12 E3	333585	197,37	1 ud.
E3	**RES 60.400 E3**	60	402	6 FLM 6X12 E3	845200	275,97	1 ud.
E3	**RES 60.500 E3**	60	502	6 FLM 6X12 E3	845231	366,38	1 ud.
E3	**RES 60.600 E3**	60	602	6 FLM 6X12 E3	845262	469,44	1 ud.

para construir las curvas horizontales 90°



Derivación en T

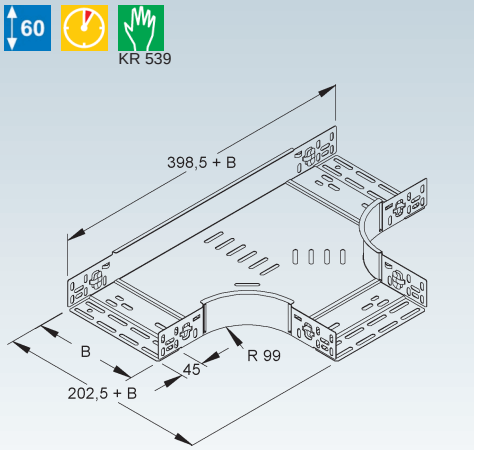
con alas sin perforar, pero con bucles de bloqueo y orificios de conexión adicionales, con conectores de unión integrados y orificios de fijación adicionales en el área del piso

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTSC 60.070 S**	60	72	8 FLM 6X12	092192	98,48	1 ud.
S	**RTSC 60.100 S**	60	102	8 FLM 6X12	092215	113,83	1 ud.
S	**RTSC 60.120 S**	60	122	8 FLM 6X12	092222	126,90	1 ud.
S	**RTSC 60.150 S**	60	152	8 FLM 6X12	092239	145,95	1 ud.
S	**RTSC 60.200 S**	60	202	10 FLM 6X12	092246	180,67	1 ud.
S	**RTSC 60.250 S**	60	252	12 FLM 6X12	092253	221,24	1 ud.
S	**RTSC 60.300 S**	60	302	12 FLM 6X12	092260	264,26	1 ud.
S	**RTSC 60.400 S**	60	402	12 FLM 6X12	092277	394,51	1 ud.
S	**RTSC 60.500 S**	60	502	12 FLM 6X12	092284	514,49	1 ud.
S	**RTSC 60.600 S**	60	602	12 FLM 6X12	092291	652,22	1 ud.

para construir la curva en T horizontal 90°

Aplicación: Bandejas portacables RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS.., RSU..., RLC... y RLUC...

La pieza en T se puede enchufar en la bandeja portacables RLVC... y atornillar en todas las bandejas portacables de la altura correspondiente.

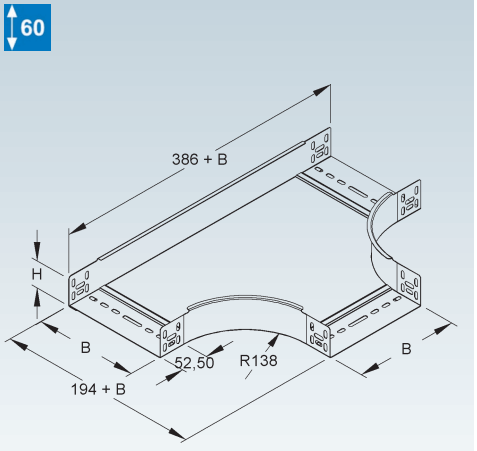


Derivación en T

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTS 60.100**	60	102	8 FLM 6X12	228805	115,40	1 ud.
S	**RTS 60.150**	60	152	8 FLM 6X12	228904	147,20	1 ud.
S	**RTS 60.200**	60	202	10 FLM 6X12	229000	195,40	1 ud.
S	**RTS 60.250**	60	252	12 FLM 6X12	229109	247,18	1 ud.
S	**RTS 60.300**	60	302	12 FLM 6X12	229208	294,05	1 ud.
S	**RTS 60.400**	60	402	12 FLM 6X12	229307	399,68	1 ud.
S	**RTS 60.500**	60	502	12 FLM 6X12	229406	520,95	1 ud.
S	**RTS 60.600**	60	602	12 FLM 6X12	229505	657,87	1 ud.
F	**RTS 60.100 F**	60	102	8 FLM 6X12 F	538003	133,41	1 ud.
F	**RTS 60.150 F**	60	152	8 FLM 6X12 F	538058	167,80	1 ud.
F	**RTS 60.200 F**	60	202	10 FLM 6X12 F	538102	210,00	1 ud.
F	**RTS 60.300 F**	60	302	12 FLM 6X12 F	538201	322,62	1 ud.
F	**RTS 60.400 F**	60	402	12 FLM 6X12 F	538300	420,00	1 ud.
F	**RTS 60.500 F**	60	502	12 FLM 6X12 F	538409	550,30	1 ud.
F	**RTS 60.600 F**	60	602	12 FLM 6X12 F	538508	697,50	1 ud.

para construir la curva en T horizontal 90°



Cruce

con alas sin perforar, pero con bucles de bloqueo y orificios de conexión adicionales, con conectores de unión integrados y orificios de fijación adicionales en el área del piso

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKSC 60.100 S**	60	102	12 FLM 6X12	092314	141,62	1 ud.
S	**RKSC 60.150 S**	60	152	12 FLM 6X12	092321	177,38	1 ud.
S	**RKSC 60.200 S**	60	202	15 FLM 6X12	092338	217,98	1 ud.
S	**RKSC 60.250 S**	60	252	15 FLM 6X12	092345	258,22	1 ud.
S	**RKSC 60.300 S**	60	302	15 FLM 6X12	092352	307,57	1 ud.
S	**RKSC 60.400 S**	60	402	18 FLM 6X12	092369	453,44	1 ud.
S	**RKSC 60.500 S**	60	502	18 FLM 6X12	092376	582,99	1 ud.
S	**RKSC 60.600 S**	60	602	18 FLM 6X12	092383	729,84	1 ud.

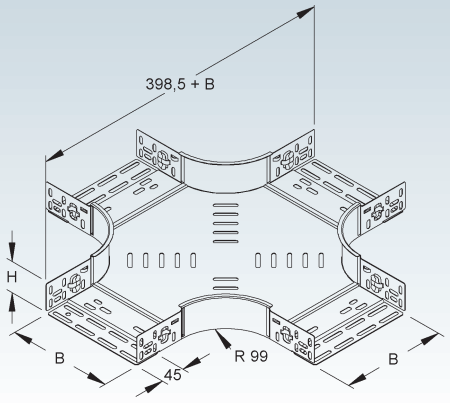
para construir los cruces horizontales 90°

Aplicación: Bandejas portacables RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS.., RSU..., RLC... y RLUC...

La unión se puede enchufar en la bandeja portacables RLVC... y atornillar en todas las bandejas portacables de la altura correspondiente.

60

KR 539



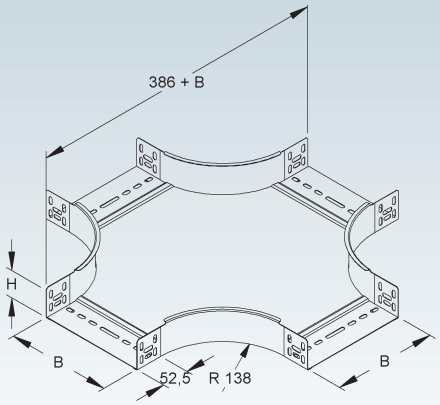
Cruce

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKS 60.100**	60	102	12 FLM 6X12	229604	159,37	1 ud.
S	**RKS 60.150**	60	152	12 FLM 6X12	229703	190,20	1 ud.
S	**RKS 60.200**	60	202	15 FLM 6X12	229802	233,70	1 ud.
S	**RKS 60.250**	60	252	15 FLM 6X12	229901	292,13	1 ud.
S	**RKS 60.300**	60	302	15 FLM 6X12	230006	332,40	1 ud.
S	**RKS 60.400**	60	402	18 FLM 6X12	230105	460,47	1 ud.
S	**RKS 60.500**	60	502	18 FLM 6X12	230204	577,10	1 ud.
S	**RKS 60.600**	60	602	18 FLM 6X12	230303	722,90	1 ud.
F	**RKS 60.100 F**	60	102	12 FLM 6X12 F	538607	161,90	1 ud.
F	**RKS 60.150 F**	60	152	12 FLM 6X12 F	538652	205,00	1 ud.
F	**RKS 60.200 F**	60	202	15 FLM 6X12 F	538706	251,20	1 ud.
F	**RKS 60.300 F**	60	302	15 FLM 6X12 F	538805	357,40	1 ud.
F	**RKS 60.400 F**	60	402	18 FLM 6X12 F	538904	480,40	1 ud.
F	**RKS 60.500 F**	60	502	18 FLM 6X12 F	539000	620,30	1 ud.
F	**RKS 60.600 F**	60	602	18 FLM 6X12 F	539109	777,10	1 ud.

para construir los cruces horizontales 90°

60

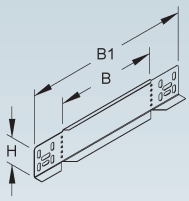


Reducción/Tapa final

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RA 60.050**	60	50	172	4 FLM 6X12	763108	11,01	20 uds.
S	**RA 60.070**	60	70	192	4 FLM 6X12	763153	12,19	20 uds.
S	**RA 60.120**	60	120	242	4 FLM 6X12	763252	15,16	20 uds.
S	**RA 60.150**	60	150	272	4 FLM 6X12	763306	16,94	20 uds.
S	**RA 60.200**	60	200	322	4 FLM 6X12	763405	19,90	20 uds.
S	**RA 60.250**	60	250	372	4 FLM 6X12	763504	22,87	20 uds.
S	**RA 60.350**	60	350	472	4 FLM 6X12	763702	28,80	20 uds.
S	**RA 60.400**	60	400	522	4 FLM 6X12	763801	31,77	20 uds.
S	**RA 60.500**	60	500	622	4 FLM 6X12	763900	37,70	20 uds.
S	**RA 60.600**	60	600	722	4 FLM 6X12	764006	43,63	20 uds.
F	**RA 60.150 F**	60	150	272	4 FLM 6X12 F	928651	18,32	1 ud.
F	**RA 60.200 F**	60	200	322	4 FLM 6X12 F	540747	21,58	1 ud.
F	**RA 60.400 F**	60	400	522	4 FLM 6X12 F	540761	34,64	1 ud.
F	**RA 60.500 F**	60	500	622	4 FLM 6X12 F	540778	41,16	1 ud.
F	**RA 60.600 F**	60	600	722	4 FLM 6X12 F	540785	47,68	1 ud.
E3	**RA 60.200 E3**	60	200	322	4 FLM 6X12 E3	845347	18,00	20 uds.
E3	**RA 60.400 E3**	60	400	522	4 FLM 6X12 E3	845422	28,39	20 uds.
E3	**RA 60.500 E3**	60	500	622	4 FLM 6X12 E3	845446	33,59	20 uds.
E3	**RA 60.600 E3**	60	600	722	4 FLM 6X12 E3	845460	38,78	20 uds.

para tapar los extremos de las bandejas o para reducir y ampliar el ancho de las bandejas en la dirección principal

60

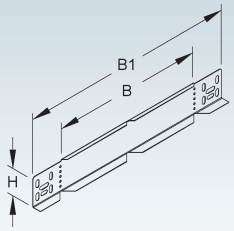


SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Reducción/Tapa final/Angular

60

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RAW 60.100**	60	100	222	4 FLM 6X12	763207	13,71	20 uds.
S	**RAW 60.300**	60	300	422	4 FLM 6X12	763603	25,58	20 uds.
F	**RAW 60.100 F**	60	100	222	4 FLM 6X12 F	540730	14,77	1 ud.
F	**RAW 60.300 F**	60	300	422	4 FLM 6X12 F	540754	27,83	1 ud.
E3	**RAW 60.100 E3**	60	100	222	4 FLM 6X12 E3	845309	12,64	20 uds.
E3	**RAW 60.300 E3**	60	300	422	4 FLM 6X12 E3	845385	23,03	20 uds.



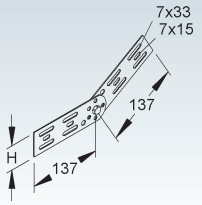
para construir las derivaciones horizontales
para tapar los extremos de las bandejas o para reducir y ampliar el ancho de las bandejas en la dirección principal

Placa unión de bisagra

vertical

60

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGV 60**	47	4 FLM 6X12	227709	19,23	50 uds.
F	**RGV 60 F**	47	4 FLM 6X12 F	227808	20,58	50 uds.
E3	**RGV 60 E3**	47	4 FLM 6X12 E3	335008	14,38	20 uds.



para la fácil creación in situ de cambios de altura en instalaciones horizontales de cables

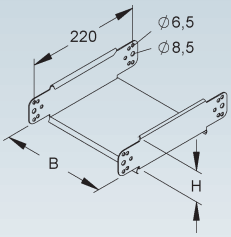
Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

Pieza de codo vertical ajustable

vertical

60

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGE 60.100**	60	100	2 SKM 8X16 V	231201	52,51	1 ud.
S	**RGE 60.150**	60	150	2 SKM 8X16 V	231300	57,65	1 ud.
S	**RGE 60.200**	60	200	2 SKM 8X16 V	231409	62,79	1 ud.
S	**RGE 60.250**	60	250	2 SKM 8X16 V	231508	67,93	1 ud.
S	**RGE 60.300**	60	300	2 SKM 8X16 V	231607	73,07	1 ud.
S	**RGE 60.400**	60	400	2 SKM 8X16 V	231706	83,35	1 ud.
S	**RGE 60.500**	60	500	2 SKM 8X16 V	231805	93,63	1 ud.
S	**RGE 60.600**	60	600	2 SKM 8X16 V	231904	103,91	1 ud.
F	**RGE 60.100 F**	60	100	2 SKM 8X16 F	539802	57,42	1 ud.
F	**RGE 60.150 F**	60	150	2 SKM 8X16 F	539857	63,07	1 ud.
F	**RGE 60.200 F**	60	200	2 SKM 8X16 F	539901	68,73	1 ud.
F	**RGE 60.300 F**	60	300	2 SKM 8X16 F	540006	80,03	1 ud.
F	**RGE 60.400 F**	60	400	2 SKM 8X16 F	540105	91,34	1 ud.
F	**RGE 60.500 F**	60	500	2 SKM 8X16 F	540204	102,65	1 ud.
F	**RGE 60.600 F**	60	600	2 SKM 8X16 F	540303	113,96	1 ud.



para unir tramos de la bandeja con un desplazamiento vertical, único

Fondo y bordes de forma redondeada para proteger el cable

Aplicación: individualmente o para extender el radio de RGS… y RGV...

Codo vertical ajustable

vertical

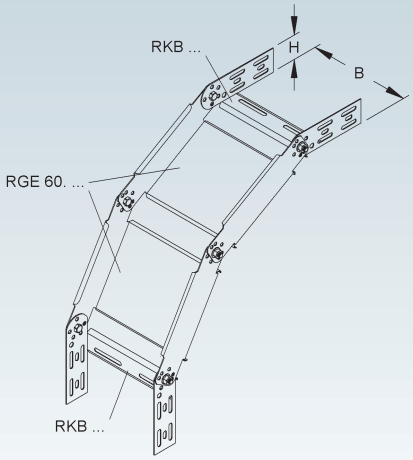
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGS 60.100**	60	100	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	230402	156,82	1 ud.
S	**RGS 60.150**	60	150	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	230501	146,96	1 ud.
S	**RGS 60.200**	60	200	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	230600	185,00	1 ud.
S	**RGS 60.250**	60	250	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	230709	199,42	1 ud.
S	**RGS 60.300**	60	300	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	230808	213,84	1 ud.
S	**RGS 60.400**	60	400	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	230907	242,66	1 ud.
S	**RGS 60.500**	60	500	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	231003	271,48	1 ud.
S	**RGS 60.600**	60	600	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	231102	300,32	1 ud.
F	**RGS 60.100 F**	60	100	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	539208	172,54	1 ud.
F	**RGS 60.150 F**	60	150	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	539253	187,87	1 ud.
F	**RGS 60.200 F**	60	200	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	539307	203,54	1 ud.
F	**RGS 60.300 F**	60	300	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	539406	235,26	1 ud.
F	**RGS 60.400 F**	60	400	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	539505	266,96	1 ud.
F	**RGS 60.500 F**	60	500	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	539604	298,66	1 ud.
F	**RGS 60.600 F**	60	600	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	539703	330,39	1 ud.

para el cambio de la posición vertical, de varias partes

Equipo de construcción completo para un montaje descendente y ascendente: 2 x RGE..., 2 x RKB... y 2 x RGV...
Fondo y bordes de forma redondeada para proteger el cable

Suministramos desmontado.

60



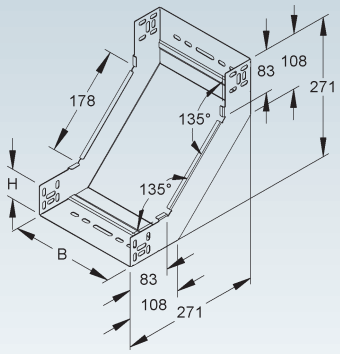
Curva cóncava 90°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSD 60.070**	60	72	4 FLM 6X12	844401	67,51	1 ud.
S	**RSD 60.100**	60	102	4 FLM 6X12	844418	78,00	1 ud.
S	**RSD 60.120**	60	122	4 FLM 6X12	844425	84,70	1 ud.
S	**RSD 60.150**	60	152	4 FLM 6X12	844432	95,19	1 ud.
S	**RSD 60.200**	60	202	5 FLM 6X12	844449	113,30	1 ud.
S	**RSD 60.250**	60	252	5 FLM 6X12	844456	130,49	1 ud.
S	**RSD 60.300**	60	302	5 FLM 6X12	844463	147,68	1 ud.
S	**RSD 60.400**	60	402	6 FLM 6X12	844470	182,98	1 ud.
S	**RSD 60.500**	60	502	6 FLM 6X12	844487	217,36	1 ud.
S	**RSD 60.600**	60	602	6 FLM 6X12	844494	251,74	1 ud.
F	**RSD 60.100 F**	60	102	4 FLM 6X12 F	935604	85,98	1 ud.
F	**RSD 60.200 F**	60	202	5 FLM 6X12 F	935628	124,86	1 ud.
F	**RSD 60.300 F**	60	302	5 FLM 6X12 F	935642	162,68	1 ud.
F	**RSD 60.400 F**	60	402	6 FLM 6X12 F	935666	201,55	1 ud.
F	**RSD 60.500 F**	60	502	6 FLM 6X12 F	935680	239,37	1 ud.
F	**RSD 60.600 F**	60	602	6 FLM 6X12 F	935703	277,19	1 ud.

para construir la curva vertical interior 2 x 45°

60



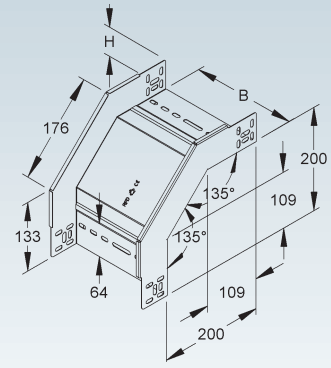
Curva convexa 90°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RFD 60.070**	60	72	4 FLM 6X12	844302	63,71	1 ud.
S	**RFD 60.100**	60	102	4 FLM 6X12	844319	71,70	1 ud.
S	**RFD 60.120**	60	122	4 FLM 6X12	844326	77,07	1 ud.
S	**RFD 60.150**	60	152	4 FLM 6X12	844333	85,48	1 ud.
S	**RFD 60.200**	60	202	5 FLM 6X12	844340	99,22	1 ud.
S	**RFD 60.250**	60	252	5 FLM 6X12	844357	112,58	1 ud.
S	**RFD 60.300**	60	302	5 FLM 6X12	844364	125,95	1 ud.
S	**RFD 60.400**	60	402	6 FLM 6X12	844371	153,47	1 ud.
S	**RFD 60.500**	60	502	6 FLM 6X12	844388	180,19	1 ud.
S	**RFD 60.600**	60	602	6 FLM 6X12	844395	206,91	1 ud.
F	**RFD 60.100 F**	60	102	4 FLM 6X12 F	935406	78,95	1 ud.
F	**RFD 60.200 F**	60	202	5 FLM 6X12 F	935420	109,24	1 ud.
F	**RFD 60.300 F**	60	302	5 FLM 6X12 F	935444	138,65	1 ud.
F	**RFD 60.400 F**	60	402	6 FLM 6X12 F	935468	168,94	1 ud.
F	**RFD 60.500 F**	60	502	6 FLM 6X12 F	935482	198,33	1 ud.
F	**RFD 60.600 F**	60	602	6 FLM 6X12 F	935505	227,72	1 ud.

para construir la curva vertical exterior 2 x 45°

60



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

TE vertical longitudinal

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Longitud A mm	Alto H1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTL 60.070**	60	72	330	131	16 FLM 6X12	855506	134,81	1 ud.
S	**RTL 60.100**	60	102	360	131	16 FLM 6X12	793204	152,49	1 ud.
S	**RTL 60.120**	60	122	380	131	16 FLM 6X12	855520	166,45	1 ud.
S	**RTL 60.150**	60	152	410	131	16 FLM 6X12	793211	186,97	1 ud.
S	**RTL 60.200**	60	202	500	153	19 FLM 6X12	793228	263,28	1 ud.
S	**RTL 60.250**	60	252	550	153	19 FLM 6X12	793235	307,52	1 ud.
S	**RTL 60.300**	60	302	780	244	21 FLM 6X12	793242	519,06	1 ud.
S	**RTL 60.400**	60	402	880	243	24 FLM 6X12	793266	664,44	1 ud.
S	**RTL 60.500**	60	502	980	243	24 FLM 6X12	793280	818,83	1 ud.
S	**RTL 60.600**	60	602	1080	243	24 FLM 6X12	793303	988,21	1 ud.

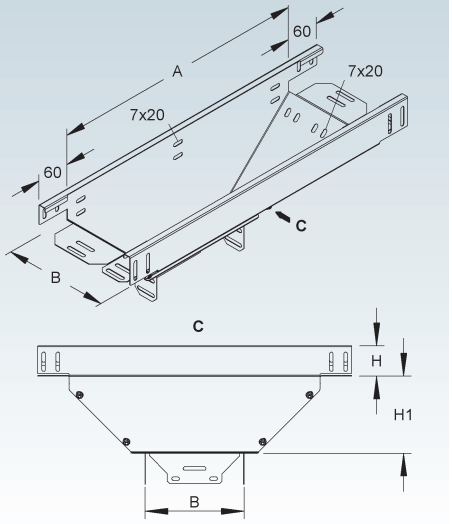
para la ramificación vertical a lo largo de la dirección principal

Ancho de la dirección principal = ancho de la salida

Entregado como un kit (no ensamblado)

60

KR 543



TE vertical transversal

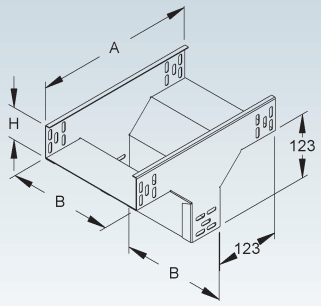
con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Longitud A mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTQ 60.070**	60	72	311	8 FLM 6X12	855544	90,38	1 ud.
S	**RTQ 60.100**	60	102	311	8 FLM 6X12	793327	100,75	1 ud.
S	**RTQ 60.120**	60	122	311	8 FLM 6X12	855568	107,66	1 ud.
S	**RTQ 60.150**	60	152	311	8 FLM 6X12	793334	118,03	1 ud.
S	**RTQ 60.200**	60	202	311	10 FLM 6X12	793341	136,91	1 ud.
S	**RTQ 60.250**	60	252	311	12 FLM 6X12	793358	155,79	1 ud.
S	**RTQ 60.300**	60	302	311	12 FLM 6X12	793365	173,07	1 ud.
S	**RTQ 60.400**	60	402	311	12 FLM 6X12	793389	207,63	1 ud.
S	**RTQ 60.500**	60	502	311	12 FLM 6X12	793402	242,19	1 ud.
S	**RTQ 60.600**	60	602	311	12 FLM 6X12	793426	276,75	1 ud.

para la ramificación vertical transversalmente a la dirección principal

Ancho de la dirección principal = ancho de la salida

60



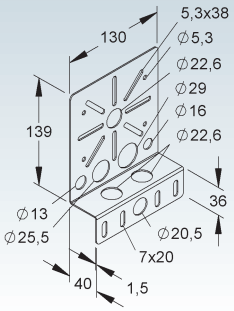
Placa de montaje

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RMP 130**	2 FLM 6X12	206148	27,90	10 uds.
F	**RMP 130 F**	2 FLM 6X12 F	206162	30,78	10 uds.
E3	**RMP 130 E3**	2 FLM 6X12 E3	769728	28,09	10 uds.

para la colocación de cajas de distribución o de unión

para el montaje en bandeja de rejilla, pida por separado los accesorios de fijación (2 x GRSM 6)

KR 560



Protector de bordes

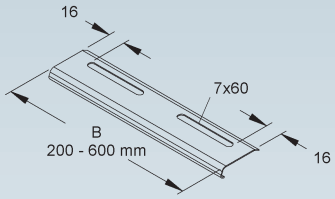
con bordes redondeados

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKB 100**	92	1 FLM 6X12	270200	4,40	10 uds.
S	**RKB 150**	142	2 FLM 6X12	270309	7,15	10 uds.
S	**RKB 200**	192	2 FLM 6X12	270408	9,13	10 uds.
S	**RKB 250**	242	2 FLM 6X12	270507	11,20	10 uds.
S	**RKB 300**	292	2 FLM 6X12	270606	13,27	10 uds.
S	**RKB 400**	392	2 FLM 6X12	270705	17,40	10 uds.
S	**RKB 500**	492	2 FLM 6X12	270804	21,53	10 uds.
S	**RKB 550**	542	2 FLM 6X12	270903	23,60	10 uds.
S	**RKB 600**	592	2 FLM 6X12	271009	25,67	10 uds.
F	**RKB 100 F**	92	1 FLM 6X12 F	563500	4,89	10 uds.
F	**RKB 150 F**	142	2 FLM 6X12 F	563609	7,96	10 uds.
F	**RKB 200 F**	192	2 FLM 6X12 F	563708	10,13	10 uds.
F	**RKB 250 F**	242	2 FLM 6X12 F	563807	12,41	10 uds.
F	**RKB 300 F**	292	2 FLM 6X12 F	563906	14,69	10 uds.
F	**RKB 400 F**	392	2 FLM 6X12 F	564002	19,23	10 uds.
F	**RKB 500 F**	492	2 FLM 6X12 F	564101	23,77	10 uds.
F	**RKB 550 F**	542	2 FLM 6X12 F	564200	26,05	10 uds.
F	**RKB 600 F**	592	2 FLM 6X12 F	564309	28,33	10 uds.
E3	**RKB 100 E3**	92	1 FLM 6X12 E3	335503	4,43	10 uds.
E3	**RKB 200 E3**	192	2 FLM 6X12 E3	335602	9,20	10 uds.
E3	**RKB 300 E3**	292	2 FLM 6X12 E3	335701	13,36	10 uds.
E3	**RKB 400 E3**	392	2 FLM 6X12 E3	335800	17,52	10 uds.
E3	**RKB 500 E3**	492	2 FLM 6X12 E3	335909	21,68	10 uds.
E3	**RKB 550 E3**	542	2 FLM 6X12 E3	336005	23,76	10 uds.
E3	**RKB 600 E3**	592	2 FLM 6X12 E3	336104	25,84	10 uds.

para reforzar el borde de la bandeja portacables
para proteger los cables en la junta

Instalar protector de bordes para evitar accidentes y heridas. Las perforaciones dependen del ancho de la bandeja. Consulte los planos de montaje para obtener más información.

KR 503



Terminal equipotencial

con arandela dentada y tuerca con muescas M6 según DIN EN 1661 fabricado por completo en acero inoxidable

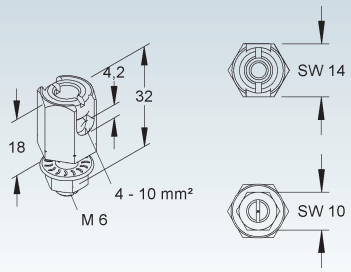
	Referencia	Zona de apriete mm²	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E10	**MTEKM 4X10 E10**	4 - 10	165643	2,45	25 uds.

para asegurar la equipotencialidad en bandejas portacables de rejilla, así como todas las bandejas portacables comunes con agujeros Ø 6 - Ø 7 mm
para la conexión de cables equipotenciales / tierra, trenzado o unifilar
para su uso en interiores y exteriores

Aplicación: Bandeja de rejilla MTC... y bandejas portacables

En el caso de un conductor aislado, es necesaria la eliminación del aislamiento con 30 mm de longitud, es posible 2 x 6 mm² a tensión.

KR 508 KR 560



Terminal equipotencial

con el pasador roscado M12, 2 arandelas diámetro 30 mm y M 6X12

	Referencia	Zona de apriete mm²	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
MS	**MTEKM 6X25 MS**	6 - 25	168125	3,85	20 uds.

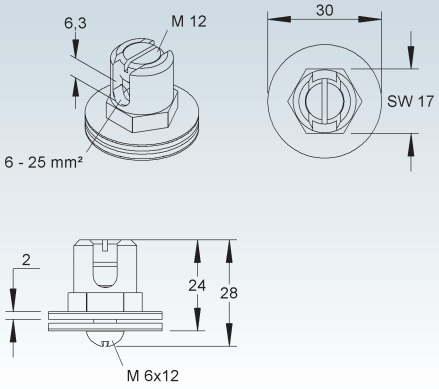
para asegurar la equipotencialidad en las bandejas portacables con una separación de varilla longitudinal central de máx. 25 mm, así como todas las bandejas portacables comunes con agujeros Ø 6 - Ø 7 mm
para la conexión de cables equipotenciales / tierra, trenzado o unifilar
para uso en interiores

La abrazadera y el perno roscado M12 son de latón estañado, las arandelas hechas de una aleación de aluminio recubierto de cobre y el tornillo M 6X12 de acero galvanizado, azul pasivado.

Aplicación: Bandeja de rejilla MTC 54..., MTC 105..., MTS 54... y MTS 105... y bandejas portacables

En el caso de un conductor aislado, es necesaria la eliminación del aislamiento con 30 mm de longitud.

KR 508 KR 560



Abrazadera de viga de gran dimensión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Transportador-brida-espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WTK 150 S**	82	150	2	8-22	153725	18,98	20 uds.
F	**WTK 150 F**	82	150	2	8-22	162451	20,59	20 uds.

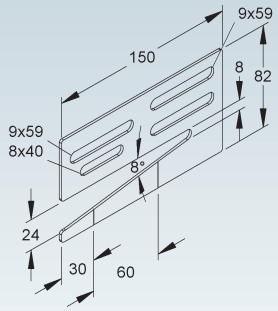
para la fijación con abrazaderas de bandejas portacables, escaleras, bandejas de grandes vanos y conductos a vigas que se cruzan horizontalmente

Aplicación: Bandejas portacables RL/RLU..., RLV..., RLCI..., RS/RSU..., RLC/RLUC..., RLCPV 85..., RSV 110... y bandeja de escalera KL…
Bandejas de grandes vanos WRL..., WRLM..., WRU... y bandeja de escalera de grandes vanos WSL..., WSLM..., WSLSN... y WSLS...

Una disposición desplazada de la abrazadera evita el movimiento en la dirección longitudinal durante el montaje.
Dos muescas en la pata de sujeción permiten adaptar la pata a las alas de las vigas

Accesorios de fijación para S incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 V
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F
Accesorios de fijación para F incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 F
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F

KR 534



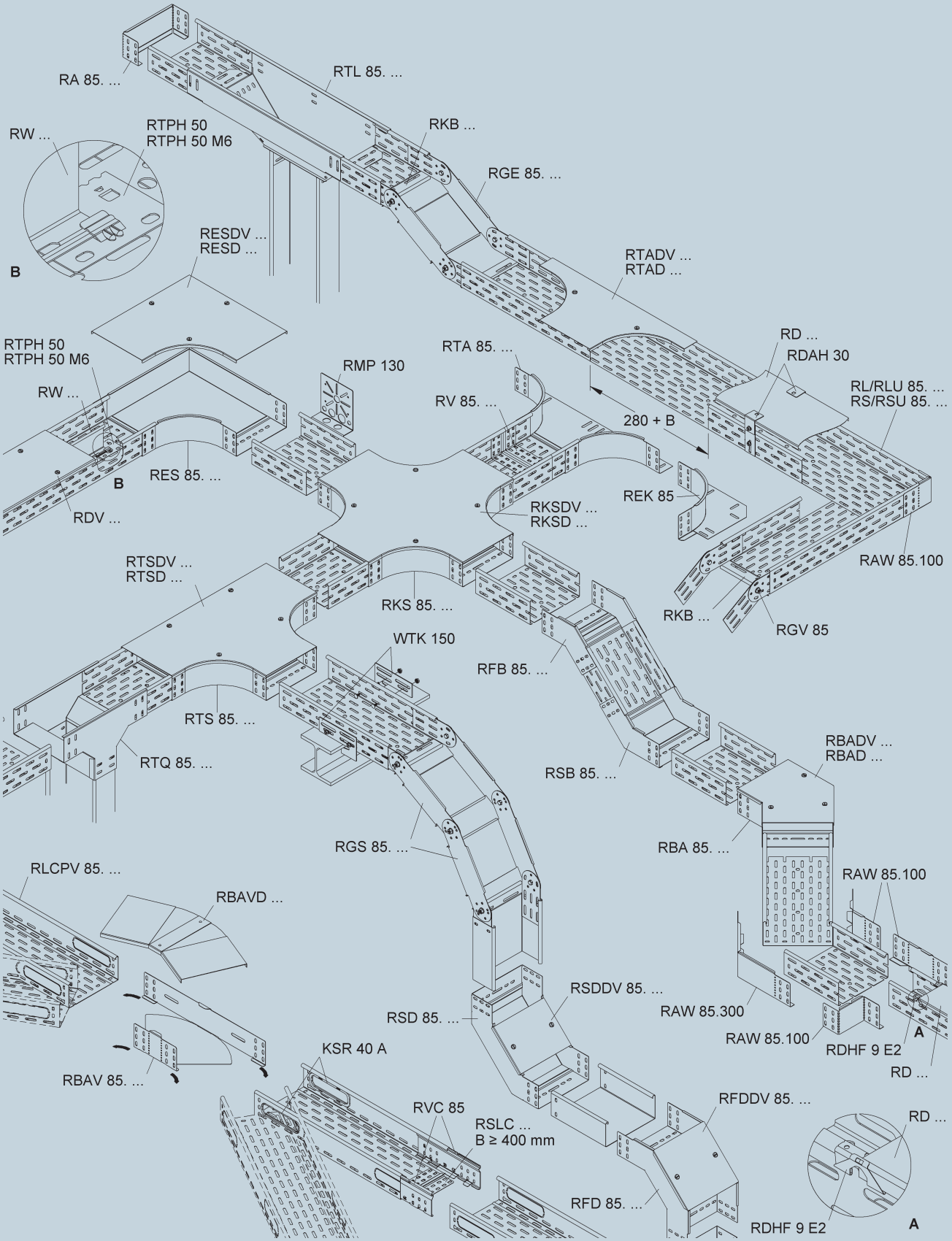
NOTAS



Resumen del sistema de la altura de ala 85

SISTEMA	Bandeja portacables, perforada	**RL...**	Página 320
	Bandeja portacables, ciega	**RLU...**	Página 320
	Bandeja de distribución, perforada	**RLCPV...**	Página 321
	Bandeja portacables, reforzada, perforada	**RS...**	Página 322
	Bandeja portacables, reforzada, ciega	**RSU...**	Página 323
ACCESORIOS	Placa unión sin tornillos	**RVC 85**	Página 321
	Placa unión de base	**RSLC...**	Página 322
	Marco protector de cable	**KSR 40 A**	Página 322
	Placa de unión, de una pieza	**RV...**	Página 323
	Tabique separador	**RW...**	Página 323
	Placa unión tabique separador	**RTV 85 E2**	Página 323
	Placa de fijación del tabique separador	**RTPH...**	Página 324
	Derivación	**RTA...**	Página 324
	Ampliación de esquina	**REK...**	Página 325
	Curva horizontal ajustable	**RBAV...**	Página 325
	Curva 45°	**RBA...**	Página 325
	Curva 90°	**RES...**	Página 325
	Derivación en T	**RTS...**	Página 326
	Cruce	**RKS...**	Página 326
	Reducción/Tapa final	**RA...**	Página 326
	Reducción/Tapa final/Angular	**RAW...**	Página 326
	Placa unión de bisagra, vertical	**RGV...**	Página 327
	Pieza de codo vertical ajustable, vertical	**RGE...**	Página 327
	Codo vertical ajustable, vertical	**RGS...**	Página 327
	Curva cóncava 45°	**RSB...**	Página 327
	Curva concava 90°	**RSD...**	Página 328
	Curva convexa 45°	**RFB...**	Página 328
	Curva convexa 90°	**RFD...**	Página 328
	TE vertical longitudinal	**RTL...**	Página 329
	TE vertical transversal	**RTQ...**	Página 329
	Placa de montaje	**RMP...**	Página 329
	Protector de bordes	**RKB...**	Página 330
	Abrazadera de viga de gran dimensión	**WTK...**	Página 330

Las tapas del sistema de bandeja portacables se encuentran en la página 348.


RA 85. ...
RTL 85. ...
RW ...
RTPH 50
RTPH 50 M6
RKB ...
RGE 85. ...
B
RESDV ...
RESD ...
RTADV ...
RTAD ...
RD ...
RDAH 30
RTPH 50
RTPH 50 M6
RMP 130
RTA 85. ...
RW ...
RV 85. ...
RL/RLU 85. ...
RS/RSU 85. ...
280 + B
B
RES 85. ...
REK 85
RKSDV ...
RKSD ...
RDV ...
RAW 85.100
RTSDV ...
RTSD ...
RKS 85. ...
RKB ...
RGV 85
WTK 150
RFB 85. ...
RTS 85. ...
RTQ 85. ...
RBADV ...
RBAD ...
RSB 85. ...
RGS 85. ...
RBA 85. ...
RLCPV 85. ...
RAW 85.100
RBAVD ...
RSDDV 85. ...
RAW 85.300
RSD 85. ...
RAW 85.100
A
RDHF 9 E2
RD ...
KSR 40 A
RBAV 85. ...
RFDDV 85. ...
RVC 85
RD ...
RSLC ...
B ≥ 400 mm
RFD 85. ...
RDHF 9 E2
A

SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

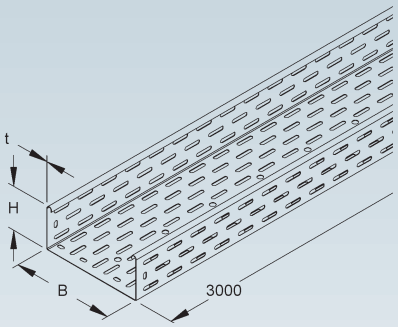
Bandeja portacables

perforada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RL 85.100**	85	100	0,9	8 FLM 6X12	232802	185,54	2 x 3 m
S	**RL 85.200**	85	200	1,0	10 FLM 6X12	233007	272,95	2 x 3 m
S	**RL 85.300**	85	300	1,0	10 FLM 6X12	233205	340,49	2 x 3 m
S	**RL 85.400**	85	400	1,0	12 FLM 6X12	233403	408,55	2 x 3 m
S	**RL 85.500**	85	500	1,0	12 FLM 6X12	233601	476,09	2 x 3 m
S	**RL 85.600**	85	600	1,0	12 FLM 6X12	233809	543,63	2 x 3 m
F	**RL 85.100 F**	85	100	0,9	8 FLM 6X12 F	234004	203,88	2 x 3 m
F	**RL 85.200 F**	85	200	1,0	10 FLM 6X12 F	234202	299,98	2 x 3 m
F	**RL 85.300 F**	85	300	1,0	10 FLM 6X12 F	234400	374,28	2 x 3 m
F	**RL 85.400 F**	85	400	1,0	12 FLM 6X12 F	234608	449,09	2 x 3 m
F	**RL 85.500 F**	85	500	1,0	12 FLM 6X12 F	234806	523,39	2 x 3 m
F	**RL 85.600 F**	85	600	1,0	12 FLM 6X12 F	235001	597,68	2 x 3 m

85

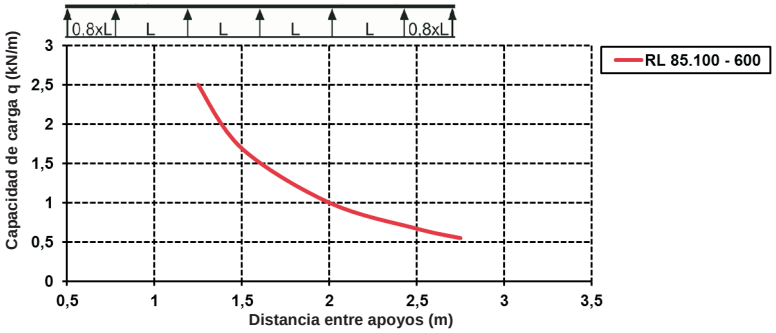
KR 495



Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Un orificio central continuo de Ø 11 mm en la base permite una fijación adicional.

Una unión RV 85... va incluida por cada tramo de RL 85...

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



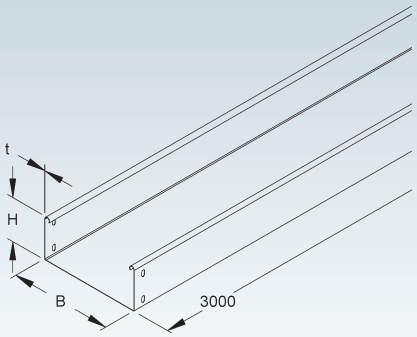
Bandeja perforada

ciega, con placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLU 85.100**	85	100	0,9	8 FLM 6X12	232901	215,28	2 x 3 m
S	**RLU 85.200**	85	200	1,0	10 FLM 6X12	233106	319,01	2 x 3 m
S	**RLU 85.300**	85	300	1,0	10 FLM 6X12	233304	399,51	2 x 3 m
S	**RLU 85.400**	85	400	1,0	12 FLM 6X12	233502	480,54	2 x 3 m
S	**RLU 85.500**	85	500	1,0	12 FLM 6X12	233700	561,08	2 x 3 m
S	**RLU 85.600**	85	600	1,0	12 FLM 6X12	233908	641,63	2 x 3 m
F	**RLU 85.100 F**	85	100	0,9	8 FLM 6X12 F	234103	236,57	2 x 3 m
F	**RLU 85.200 F**	85	200	1,0	10 FLM 6X12 F	234301	350,61	2 x 3 m
F	**RLU 85.300 F**	85	300	1,0	10 FLM 6X12 F	234509	439,20	2 x 3 m
F	**RLU 85.400 F**	85	400	1,0	12 FLM 6X12 F	234707	528,25	2 x 3 m
F	**RLU 85.500 F**	85	500	1,0	12 FLM 6X12 F	234905	616,85	2 x 3 m
F	**RLU 85.600 F**	85	600	1,0	12 FLM 6X12 F	235100	705,45	2 x 3 m

85

KR 495



Una unión RV 85... va incluida por cada tramo de RLU 85...

Bandeja de distribución

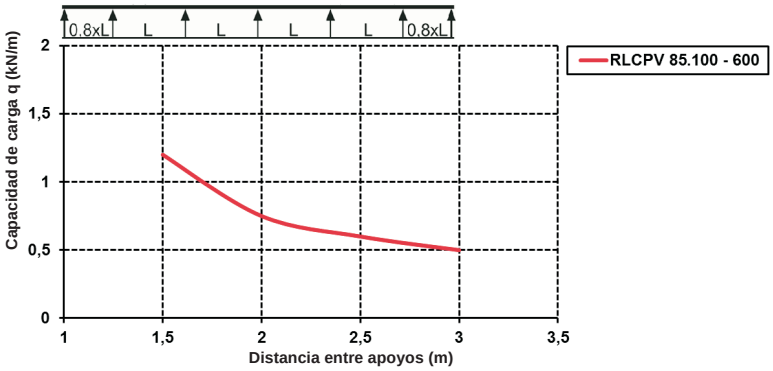
perforada, placas de unión no incluida

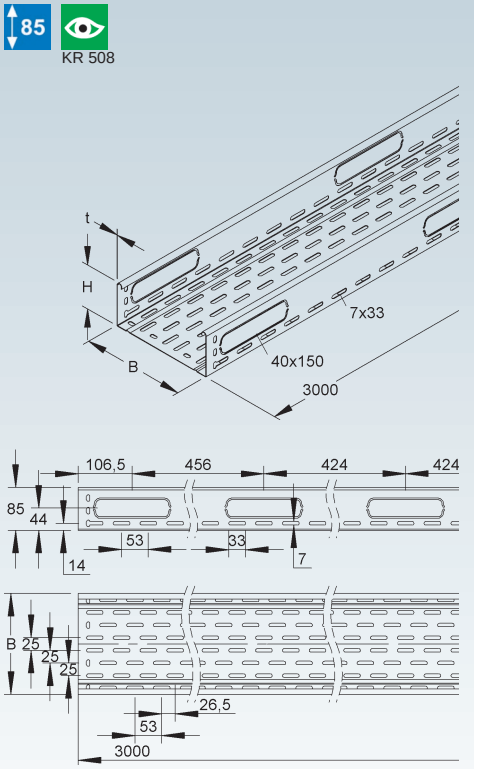
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLCPV 85.100 OV**	85	100	1	031610	210,61	2 x 3 m
S	**RLCPV 85.200 OV**	85	200	1	031627	276,10	2 x 3 m
S	**RLCPV 85.300 OV**	85	300	1	031634	341,60	2 x 3 m
S	**RLCPV 85.400 OV**	85	400	1	031641	407,09	2 x 3 m
S	**RLCPV 85.500 OV**	85	500	1	031658	472,58	2 x 3 m
S	**RLCPV 85.600 OV**	85	600	1	031665	538,07	2 x 3 m

Las perforaciones escalonadas de la base permiten una fijación y conexión continua de los componentes del sistema.
El rebordeado continuo en la base garantiza una rápida conexión longitudinal mediante el conector de unión rápido sin tornillos RVC 85 en las alas.
Si es necesario, las aberturas laterales preperforadas de 40x150 mm se pueden quitar para el paso del cable.

Solicite dos placas de unión RVC 85 por cada pieza de bandeja.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según DIN EN IEC 61537)



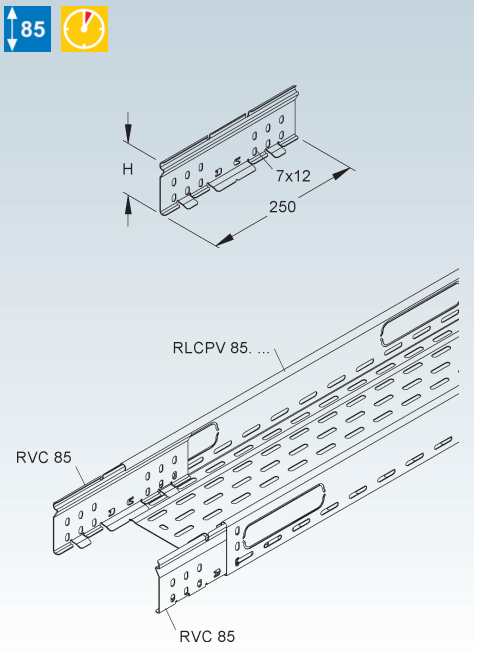


Placa unión sin tornillos

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RVC 85**	85	937158	23,54	50 uds.

Aplicación: Bandejas de distribución RLCPV... OV

Conexión eléctrica y mecánica sin tornillos de las bandejas, con bloqueo positivo en la unión, alineado en la dirección longitudinal.
Instalación simple insertando en ambos lados de la bandeja.



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

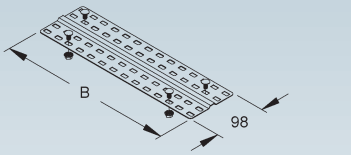
Placa unión de base

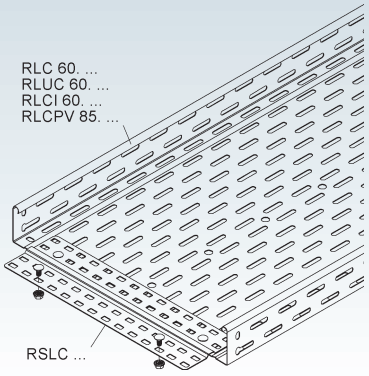
	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSLC 400**	339	4 FLM 6X12	870608	26,55	10 uds.
S	**RSLC 500**	439	4 FLM 6X12	870639	33,49	10 uds.
S	**RSLC 600**	539	4 FLM 6X12	870660	40,43	10 uds.

para unir la base inferior de bandejas

Accesorios necesarios: 1 ud. por empalme

Aplicación: Bandejas portacables RLC 60..., RLUC 60..., RLCI 60... y RLCPV 85... OV





Marco protector de cable

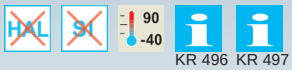
con protección UV

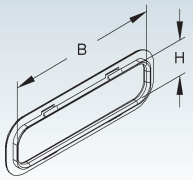
	Referencia	Color	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K04	**KSR 40 A**	negro	34,5	144,5	946785	0,97	20 uds.

para proteger los cables contra daños en las aberturas de salida después de utilizar el W-BL...

Instalar un marco protector de cable para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Bandeja de distribución RLCPV 85... y RSV 110...





Bandeja portacables, reforzada

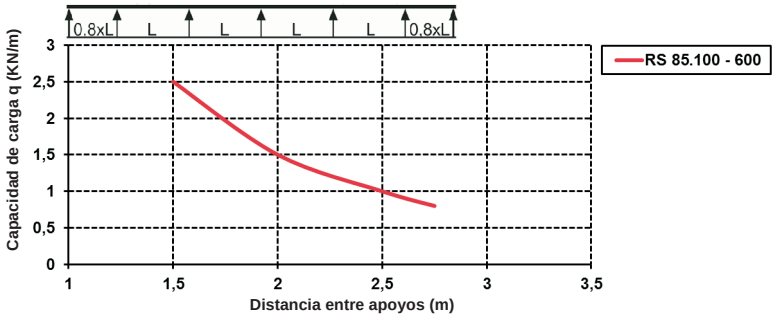
perforada

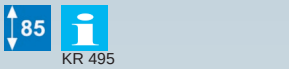
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RS 85.100**	85	100	1,5	8 FLM 6X12	235209	298,00	2 x 3 m
S	**RS 85.200**	85	200	1,5	10 FLM 6X12	235407	397,73	2 x 3 m
S	**RS 85.300**	85	300	1,5	10 FLM 6X12	235605	496,94	2 x 3 m
S	**RS 85.400**	85	400	1,5	12 FLM 6X12	235803	596,67	2 x 3 m
S	**RS 85.500**	85	500	1,5	12 FLM 6X12	236008	695,88	2 x 3 m
S	**RS 85.600**	85	600	1,5	12 FLM 6X12	236206	795,09	2 x 3 m
F	**RS 85.100 F**	85	100	1,5	8 FLM 6X12 F	236404	327,58	2 x 3 m
F	**RS 85.200 F**	85	200	1,5	10 FLM 6X12 F	236602	437,24	2 x 3 m
F	**RS 85.300 F**	85	300	1,5	10 FLM 6X12 F	236800	546,37	2 x 3 m
F	**RS 85.400 F**	85	400	1,5	12 FLM 6X12 F	237005	656,02	2 x 3 m
F	**RS 85.500 F**	85	500	1,5	12 FLM 6X12 F	237203	765,15	2 x 3 m
F	**RS 85.600 F**	85	600	1,5	12 FLM 6X12 F	237401	874,28	2 x 3 m

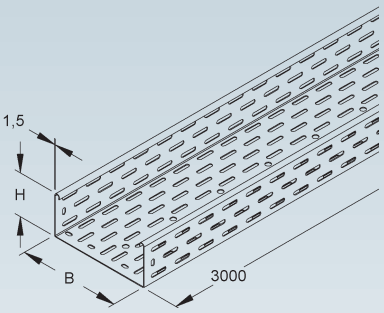
Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Un orificio central continuo de Ø 11 mm en la base permite una fijación adicional.

Una unión RV 85... va incluida por cada tramo de RS 85...

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)







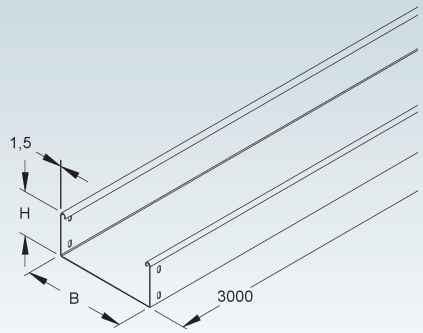
Bandeja portacables, reforzada

ciega, con placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RSU 85.100**	85	100	1,5	8 FLM 6X12	235308	349,72	2 x 3 m
S	**RSU 85.200**	85	200	1,5	10 FLM 6X12	235506	470,04	2 x 3 m
S	**RSU 85.300**	85	300	1,5	10 FLM 6X12	235704	589,77	2 x 3 m
S	**RSU 85.400**	85	400	1,5	12 FLM 6X12	235902	710,03	2 x 3 m
S	**RSU 85.500**	85	500	1,5	12 FLM 6X12	236107	829,83	2 x 3 m
S	**RSU 85.600**	85	600	1,5	12 FLM 6X12	236305	949,62	2 x 3 m
F	**RSU 85.100 F**	85	100	1,5	8 FLM 6X12 F	236503	384,44	2 x 3 m
F	**RSU 85.200 F**	85	200	1,5	10 FLM 6X12 F	236701	516,74	2 x 3 m
F	**RSU 85.300 F**	85	300	1,5	10 FLM 6X12 F	236909	648,45	2 x 3 m
F	**RSU 85.400 F**	85	400	1,5	12 FLM 6X12 F	237104	780,68	2 x 3 m
F	**RSU 85.500 F**	85	500	1,5	12 FLM 6X12 F	237302	912,45	2 x 3 m
F	**RSU 85.600 F**	85	600	1,5	12 FLM 6X12 F	237500	1.044,23	2 x 3 m

Se suministra una placa de empalme RV 85... con cada bandeja de la serie RSU 85...

85 KR 495



Placa de unión, de una pieza

en forma de U

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RV 85.100**	73	97	8 FLM 6X12	272501	20,70	1 ud.
S	**RV 85.200**	73	197	10 FLM 6X12	272600	28,41	1 ud.
S	**RV 85.300**	73	297	10 FLM 6X12	272709	34,55	1 ud.
S	**RV 85.400**	73	397	12 FLM 6X12	272808	42,27	1 ud.
S	**RV 85.500**	73	497	12 FLM 6X12	272907	48,40	1 ud.
S	**RV 85.600**	73	597	12 FLM 6X12	273003	54,54	1 ud.
F	**RV 85.100 F**	73	97	8 FLM 6X12 F	546800	22,14	1 ud.
F	**RV 85.200 F**	73	197	10 FLM 6X12 F	546909	30,46	1 ud.
F	**RV 85.300 F**	73	297	10 FLM 6X12 F	547005	37,21	1 ud.
F	**RV 85.400 F**	73	397	12 FLM 6X12 F	547104	45,55	1 ud.
F	**RV 85.500 F**	73	497	12 FLM 6X12 F	547203	52,29	1 ud.
F	**RV 85.600 F**	73	597	12 FLM 6X12 F	547302	59,05	1 ud.

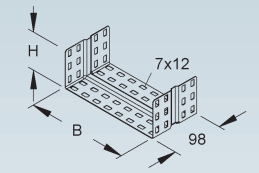
Para las necesidades adicionales.
Comparada con las uniones convencionales, la placa de unión en forma de U de Niedax sustituye a tres componentes: 2 placas de unión universales y una unión de la base.

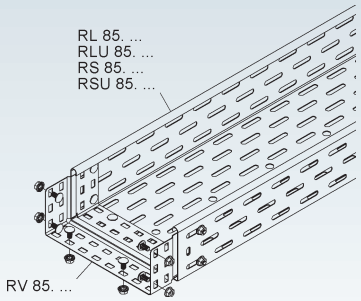
Aplicación: Bandejas portacables RL...., RLU..., RS... y RSU...

Los tornillos de cabeza redonda, equipados con tuercas de arandela dentadas, facilitan la instalación y proporcionan uniones estática y eléctricamente seguras a largo plazo.

Esta unión se entrega con las bandejas RL... y RS... va incluida en el precio. Las uniones indicadas están destinadas para un pedido adicional.

85





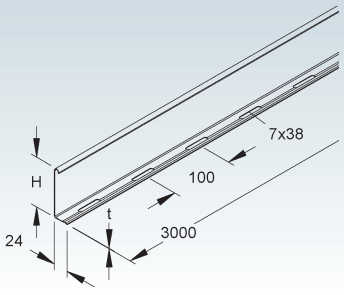
Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 85**	80	0,9	4 FLM 6X12	237609	77,65	10 x 3 m
F	**RW 85 F**	80	0,9	4 FLM 6X12 F	237708	85,30	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

Este separador no es adecuado para apoyar la tapa sobre él.
El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

85 KR 534 KR 530



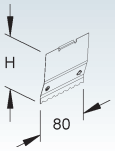
Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 85 E2**	79,5	80	237753	2,03	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

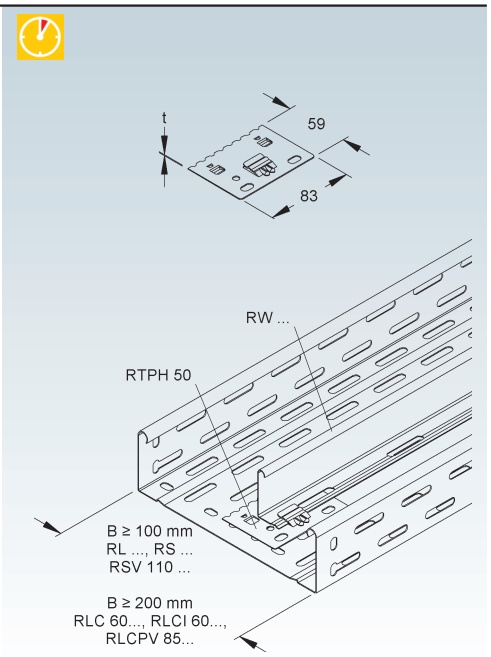
85 KR 530



Placa de fijación del tabique separador

	Referencia	Largo L mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTPH 50**	83	59	0,9	231973	3,36	20 uds.

Aplicación: Bandejas RL..., RS... y bandejas de distribución RSV 110... (ancho mínimo 100 mm) y RLC 60..., RLCI 60... y bandejas de distribución RLCPV 85... (ancho mínimo 200 mm)
Se sitúa la placa de fijación del separador engrapándola en la perforación de la bandeja. La sujección del separador se realiza mediante la inserción de este en la pestaña de retención de la placa de fijación.

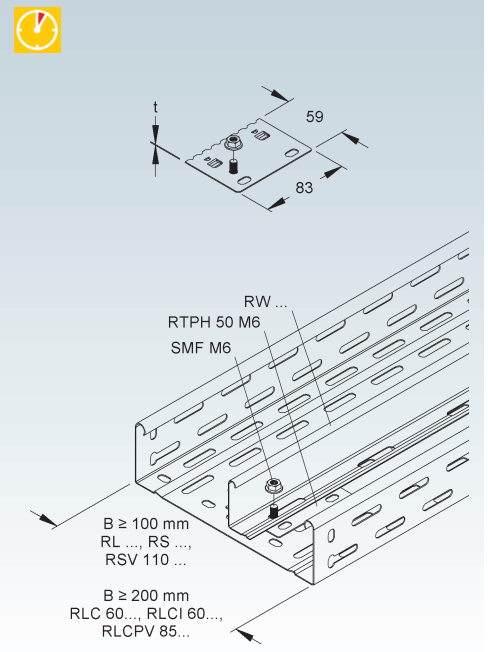


Placa de fijación del tabique separador

con perno roscado M6

	Referencia	Largo L mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTPH 50 M6**	83	59	0,9	1 SMF6	961955	3,98	50 uds.

Aplicación: Bandejas RL..., RS... y bandejas de distribución RSV 110... (ancho mínimo 100 mm) y RLC 60..., RLCI 60... y bandejas de distribución RLCPV 85... (ancho mínimo 200 mm)
Se sitúa la placa de fijación del separador engrapándola en la perforación de la bandeja.
El tabique separador se fija mediante tornillosy arandela M6, para una mejor capacidad de carga.

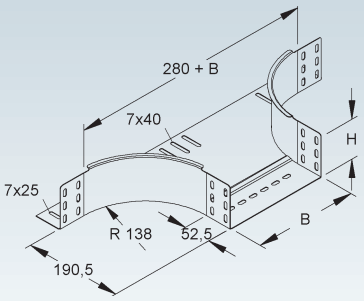


Derivación

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTA 85.100**	85	102	10 FLM 6X12	239009	94,6	1 ud.
S	**RTA 85.200**	85	202	10 FLM 6X12	239108	111,5	1 ud.
S	**RTA 85.300**	85	302	10 FLM 6X12	239207	128,4	1 ud.
S	**RTA 85.400**	85	402	10 FLM 6X12	239306	145,6	1 ud.
S	**RTA 85.500**	85	502	10 FLM 6X12	239405	162,1	1 ud.
S	**RTA 85.600**	85	602	10 FLM 6X12	239504	179,0	1 ud.
F	**RTA 85.100 F**	85	102	10 FLM 6X12 F	542604	103,3	1 ud.
F	**RTA 85.200 F**	85	202	10 FLM 6X12 F	542703	121,9	1 ud.
F	**RTA 85.300 F**	85	302	10 FLM 6X12 F	542802	140,4	1 ud.
F	**RTA 85.400 F**	85	402	10 FLM 6X12 F	542901	159,4	1 ud.
F	**RTA 85.500 F**	85	502	10 FLM 6X12 F	543007	177,5	1 ud.
F	**RTA 85.600 F**	85	602	10 FLM 6X12 F	543106	196,1	1 ud.

para crear ramales en T horizontales de 90° de bandejas portacables de diferente y mismo ancho



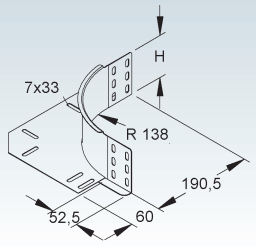
Ampliación de esquina

con ala sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas, con soporte de cable continuo a través de la placa base superpuesta

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**REK 85**	85	6 FLM 6X12	239603	46,07	1 ud.
F	**REK 85 F**	85	6 FLM 6X12 F	543205	44,10	1 ud.

para construir las curvas 90° y uniones en T

85



Curva horizontal ajustable

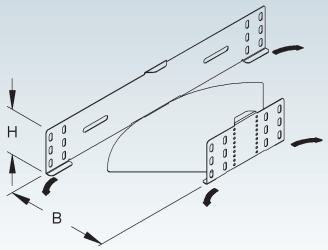
con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBAV 85.100**	85	100	10 FLM 6X12	923663	54,48	1 ud.
S	**RBAV 85.200**	85	200	10 FLM 6X12	923687	86,81	1 ud.
S	**RBAV 85.300**	85	300	10 FLM 6X12	923700	131,92	1 ud.
S	**RBAV 85.400**	85	400	10 FLM 6X12	923724	186,69	1 ud.
S	**RBAV 85.500**	85	500	14 FLM 6X12	923748	260,28	1 ud.
S	**RBAV 85.600**	85	600	14 FLM 6X12	923762	341,84	1 ud.

para una guía direccional horizontal de ajuste flexible en un rango de ángulo de 0-90°

Uniones incluidas para solapar con la bandeja portacables.

85



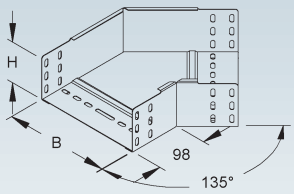
Curva 45°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBA 85.100**	85	102	4 FLM 6X12	237807	54,70	1 ud.
S	**RBA 85.200**	85	202	5 FLM 6X12	237906	86,70	1 ud.
S	**RBA 85.300**	85	302	5 FLM 6X12	238002	125,20	1 ud.
S	**RBA 85.400**	85	402	6 FLM 6X12	238101	170,40	1 ud.
S	**RBA 85.500**	85	502	6 FLM 6X12	238200	221,80	1 ud.
S	**RBA 85.600**	85	602	6 FLM 6X12	238309	280,00	1 ud.
F	**RBA 85.100 F**	85	102	4 FLM 6X12 F	541409	58,80	1 ud.
F	**RBA 85.200 F**	85	202	5 FLM 6X12 F	541508	93,20	1 ud.
F	**RBA 85.300 F**	85	302	5 FLM 6X12 F	541607	134,60	1 ud.
F	**RBA 85.400 F**	85	402	6 FLM 6X12 F	541706	191,75	1 ud.
F	**RBA 85.500 F**	85	502	6 FLM 6X12 F	541805	238,50	1 ud.
F	**RBA 85.600 F**	85	602	6 FLM 6X12 F	541904	301,00	1 ud.

para construir la curva horizontal 45°

85



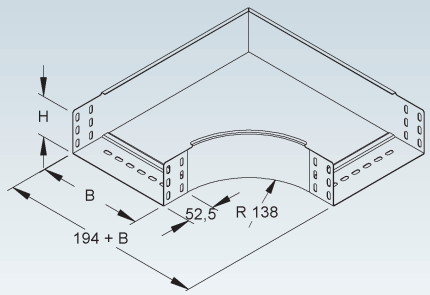
Curva 90°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RES 85.100**	85	102	4 FLM 6X12	238408	110,50	1 ud.
S	**RES 85.200**	85	202	5 FLM 6X12	238507	185,00	1 ud.
S	**RES 85.300**	85	302	5 FLM 6X12	238606	271,10	1 ud.
S	**RES 85.400**	85	402	6 FLM 6X12	238705	372,40	1 ud.
S	**RES 85.500**	85	502	6 FLM 6X12	238804	489,90	1 ud.
S	**RES 85.600**	85	602	6 FLM 6X12	238903	623,10	1 ud.
F	**RES 85.100 F**	85	102	4 FLM 6X12 F	542000	125,16	1 ud.
F	**RES 85.200 F**	85	202	5 FLM 6X12 F	542109	198,90	1 ud.
F	**RES 85.300 F**	85	302	5 FLM 6X12 F	542208	291,40	1 ud.
F	**RES 85.400 F**	85	402	6 FLM 6X12 F	542307	400,40	1 ud.
F	**RES 85.500 F**	85	502	6 FLM 6X12 F	542406	526,60	1 ud.
F	**RES 85.600 F**	85	602	6 FLM 6X12 F	542505	669,80	1 ud.

para construir las curvas horizontales 90°

85



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

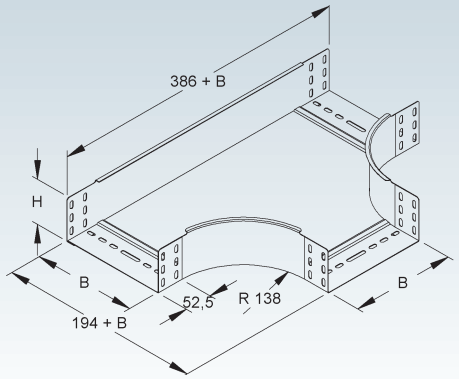
Derivación en T

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTS 85.100**	85	102	8 FLM 6X12	240609	143,90	1 ud.
S	**RTS 85.200**	85	202	10 FLM 6X12	240708	226,50	1 ud.
S	**RTS 85.300**	85	302	10 FLM 6X12	240807	318,90	1 ud.
S	**RTS 85.400**	85	402	12 FLM 6X12	240906	427,00	1 ud.
S	**RTS 85.500**	85	502	12 FLM 6X12	241002	550,80	1 ud.
S	**RTS 85.600**	85	602	12 FLM 6X12	241101	690,30	1 ud.
F	**RTS 85.100 F**	85	102	8 FLM 6X12 F	544004	166,69	1 ud.
F	**RTS 85.200 F**	85	202	10 FLM 6X12 F	544103	243,40	1 ud.
F	**RTS 85.300 F**	85	302	10 FLM 6X12 F	544202	342,80	1 ud.
F	**RTS 85.400 F**	85	402	12 FLM 6X12 F	544301	459,00	1 ud.
F	**RTS 85.500 F**	85	502	12 FLM 6X12 F	544400	592,10	1 ud.
F	**RTS 85.600 F**	85	602	12 FLM 6X12 F	544509	742,10	1 ud.

para construir la curva en T horizontal 90°

85



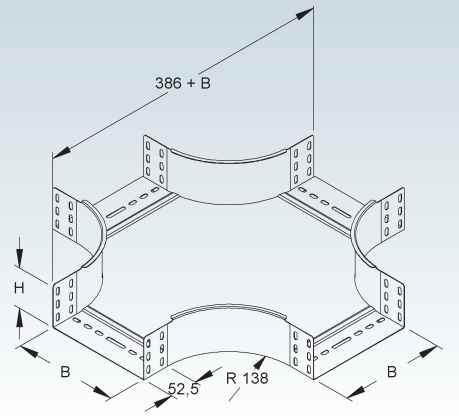
Cruce

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKS 85.100**	85	102	12 FLM 6X12	241200	182,9	1 ud.
S	**RKS 85.200**	85	202	15 FLM 6X12	241309	266,0	1 ud.
S	**RKS 85.300**	85	302	15 FLM 6X12	241408	364,8	1 ud.
S	**RKS 85.400**	85	402	18 FLM 6X12	241507	479,2	1 ud.
S	**RKS 85.500**	85	502	18 FLM 6X12	241606	609,4	1 ud.
S	**RKS 85.600**	85	602	18 FLM 6X12	241705	755,3	1 ud.
F	**RKS 85.100 F**	85	102	12 FLM 6X12 F	544608	196,6	1 ud.
F	**RKS 85.200 F**	85	202	15 FLM 6X12 F	544707	285,9	1 ud.
F	**RKS 85.300 F**	85	302	15 FLM 6X12 F	544806	392,1	1 ud.
F	**RKS 85.400 F**	85	402	18 FLM 6X12 F	544905	515,2	1 ud.
F	**RKS 85.500 F**	85	502	18 FLM 6X12 F	545001	655,1	1 ud.
F	**RKS 85.600 F**	85	602	18 FLM 6X12 F	545100	811,9	1 ud.

para construir los cruces horizontales 90°

85

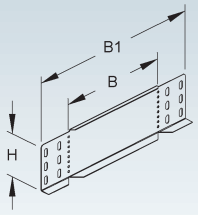


Reducción/Tapa final

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RA 85.200**	85	200	322	4 FLM 6X12	243341	28,17	20 uds.
S	**RA 85.400**	85	400	522	4 FLM 6X12	243365	45,24	20 uds.
S	**RA 85.500**	85	500	622	4 FLM 6X12	243372	54,17	20 uds.
S	**RA 85.600**	85	600	722	4 FLM 6X12	243389	62,30	20 uds.
F	**RA 85.200 F**	85	200	322	4 FLM 6X12 F	546749	31,17	1 ud.
F	**RA 85.400 F**	85	400	522	4 FLM 6X12 F	546763	50,38	1 ud.
F	**RA 85.500 F**	85	500	622	4 FLM 6X12 F	546770	59,33	1 ud.
F	**RA 85.600 F**	85	600	722	4 FLM 6X12 F	546787	68,71	1 ud.

para tapar los extremos de las bandejas o para reducir y ampliar el ancho de las bandejas en la dirección principal

85

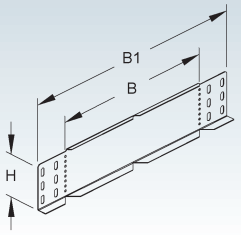


Reducción/Tapa final/Angular

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RAW 85.100**	85	100	222	4 FLM 6X12	243334	27,97	20 uds.
S	**RAW 85.300**	85	300	422	4 FLM 6X12	243358	36,21	20 uds.
F	**RAW 85.100 F**	85	100	222	4 FLM 6X12 F	546732	30,95	1 ud.
F	**RAW 85.300 F**	85	300	422	4 FLM 6X12 F	546756	40,01	1 ud.

para construir las derivaciones horizontales
para tapar los extremos de las bandejas o para reducir y ampliar el ancho de las bandejas en la dirección principal

85



Placa unión de bisagra

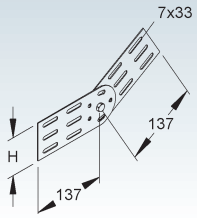
vertical

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGV 85**	73	4 FLM 6X12	239702	29,63	25 uds.
F	**RGV 85 F**	73	4 FLM 6X12 F	239801	32,02	25 uds.

para construir las curvas verticales para bandejas de portacables

Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

85



Pieza de codo vertical ajustable

vertical

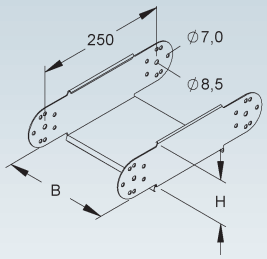
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGE 85.100**	85	100	2 SKM 8X16 V	242405	78,59	1 ud.
S	**RGE 85.200**	85	200	2 SKM 8X16 V	242504	88,87	1 ud.
S	**RGE 85.300**	85	300	2 SKM 8X16 V	242603	99,15	1 ud.
S	**RGE 85.400**	85	400	2 SKM 8X16 V	242702	109,43	1 ud.
S	**RGE 85.500**	85	500	2 SKM 8X16 V	242801	119,71	1 ud.
S	**RGE 85.600**	85	600	2 SKM 8X16 V	242900	129,99	1 ud.
F	**RGE 85.100 F**	85	100	2 SKM 8X16 F	545803	86,11	1 ud.
F	**RGE 85.200 F**	85	200	2 SKM 8X16 F	545902	97,41	1 ud.
F	**RGE 85.300 F**	85	300	2 SKM 8X16 F	546008	108,72	1 ud.
F	**RGE 85.400 F**	85	400	2 SKM 8X16 F	546107	120,03	1 ud.
F	**RGE 85.500 F**	85	500	2 SKM 8X16 F	546206	131,34	1 ud.
F	**RGE 85.600 F**	85	600	2 SKM 8X16 F	546305	142,65	1 ud.

para unir tramos de la bandeja con un desplazamiento vertical, único

Fondo y bordes de forma redondeada para proteger el cable

Aplicación: individualmente o para extender el radio de RGS… y RGV...

85



Codo vertical ajustable

vertical

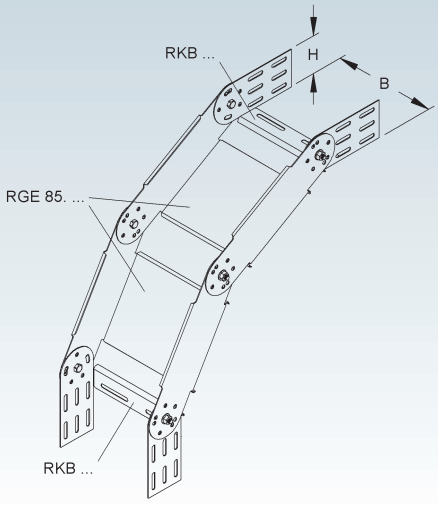
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGS 85.100**	85	100	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	241804	229,78	1 ud.
S	**RGS 85.200**	85	200	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	241903	257,96	1 ud.
S	**RGS 85.300**	85	300	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	242009	286,80	1 ud.
S	**RGS 85.400**	85	400	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	242108	315,62	1 ud.
S	**RGS 85.500**	85	500	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	242207	344,44	1 ud.
S	**RGS 85.600**	85	600	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	242306	373,28	1 ud.
F	**RGS 85.100 F**	85	100	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	545209	252,79	1 ud.
F	**RGS 85.200 F**	85	200	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	545308	283,79	1 ud.
F	**RGS 85.300 F**	85	300	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	545407	315,52	1 ud.
F	**RGS 85.400 F**	85	400	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	545506	347,22	1 ud.
F	**RGS 85.500 F**	85	500	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	545605	378,92	1 ud.
F	**RGS 85.600 F**	85	600	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	545704	410,64	1 ud.

para unir tramos de la bandeja con un desplazamiento vertical, multi-pedazo

Equipo de construcción completo para un montaje descendente y ascendente: 2 x RGE..., 2 x RKB... y 2 x RGV...
Fondo y bordes de forma redondeada para proteger el cable

Suministramos desmontado.

85



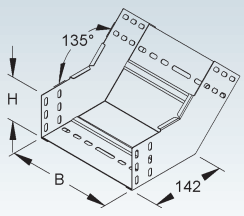
Curva cóncava 45°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSB 85.100**	85	102	4 FLM 6X12	035113	58,74	1 ud.
S	**RSB 85.200**	85	202	5 FLM 6X12	035137	81,07	1 ud.
S	**RSB 85.300**	85	302	5 FLM 6X12	035151	102,59	1 ud.
S	**RSB 85.400**	85	402	6 FLM 6X12	035175	124,90	1 ud.
S	**RSB 85.500**	85	502	6 FLM 6X12	035199	146,43	1 ud.
S	**RSB 85.600**	85	602	6 FLM 6X12	035229	167,95	1 ud.

para construir la curva vertical interior 45°

85



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

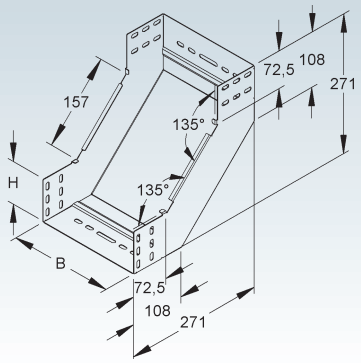
Curva cóncava 90°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSD 85.100**	85	102	4 FLM 6X12	928088	90,07	1 ud.
S	**RSD 85.200**	85	202	5 FLM 6X12	928101	125,37	1 ud.
S	**RSD 85.300**	85	302	5 FLM 6X12	928125	159,75	1 ud.
S	**RSD 85.400**	85	402	6 FLM 6X12	928149	195,05	1 ud.
S	**RSD 85.500**	85	502	6 FLM 6X12	928163	229,43	1 ud.
S	**RSD 85.600**	85	602	6 FLM 6X12	928187	263,81	1 ud.

para construir la curva vertical interior 2 x 45°

85



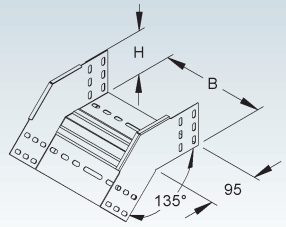
Curva convexa 45°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conector, con placas de empalme integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RFB 85.100**	85	102	4 FLM 6X12	025091	47,54	1 ud.
S	**RFB 85.200**	85	202	5 FLM 6X12	025121	62,80	1 ud.
S	**RFB 85.300**	85	302	5 FLM 6X12	025145	77,27	1 ud.
S	**RFB 85.400**	85	402	6 FLM 6X12	025169	92,52	1 ud.
S	**RFB 85.500**	85	502	6 FLM 6X12	025183	106,98	1 ud.
S	**RFB 85.600**	85	602	6 FLM 6X12	025213	121,44	1 ud.

para construir la curva vertical exterior 45°

85



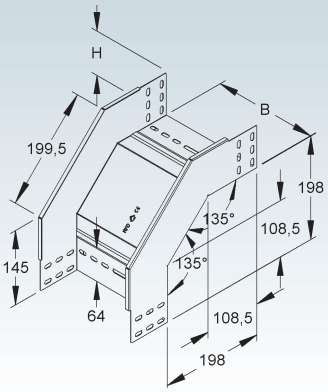
Curva convexa 90°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RFD 85.100**	85	102	4 FLM 6X12	927609	88,27	1 ud.
S	**RFD 85.200**	85	202	5 FLM 6X12	927623	115,75	1 ud.
S	**RFD 85.300**	85	302	5 FLM 6X12	927647	142,43	1 ud.
S	**RFD 85.400**	85	402	6 FLM 6X12	927661	169,90	1 ud.
S	**RFD 85.500**	85	502	6 FLM 6X12	927685	196,59	1 ud.
S	**RFD 85.600**	85	602	6 FLM 6X12	927708	223,27	1 ud.

para construir la curva vertical exterior 2 x 45°

85



TE vertical longitudinal

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Longitud A mm	Alto H1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTL 85.100**	85	102	360	121	16 FLM 6X12	793501	146,06	1 ud.
S	**RTL 85.200**	85	202	500	153	19 FLM 6X12	793525	271,97	1 ud.
S	**RTL 85.300**	85	302	780	244	21 FLM 6X12	793549	537,68	1 ud.
S	**RTL 85.400**	85	402	880	244	24 FLM 6X12	793563	681,09	1 ud.
S	**RTL 85.500**	85	502	980	244	24 FLM 6X12	793587	834,97	1 ud.
S	**RTL 85.600**	85	602	1080	244	24 FLM 6X12	793600	1.010,70	1 ud.

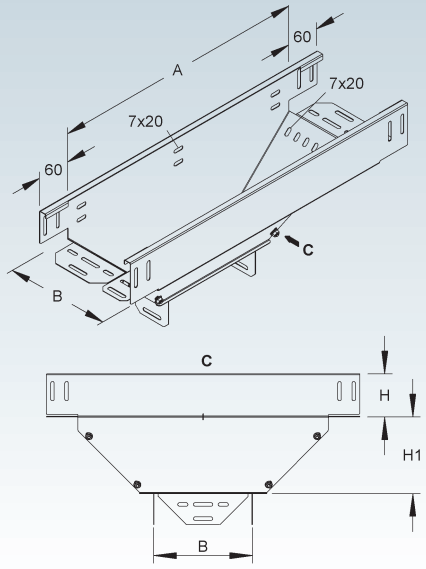
para la ramificación vertical a lo largo de la dirección principal

Ancho de la dirección principal = ancho de la salida

Entregado como un kit (no ensamblado)

85

KR 543



TE vertical transversal

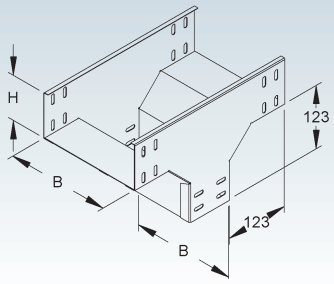
con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Longitud A mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTQ 85.100**	85	102	336	8 FLM 6X12	793624	122,19	1 ud.
S	**RTQ 85.200**	85	202	336	10 FLM 6X12	793648	158,35	1 ud.
S	**RTQ 85.300**	85	302	336	10 FLM 6X12	793662	192,91	1 ud.
S	**RTQ 85.400**	85	402	336	12 FLM 6X12	793686	229,07	1 ud.
S	**RTQ 85.500**	85	502	336	12 FLM 6X12	793709	263,63	1 ud.
S	**RTQ 85.600**	85	602	336	12 FLM 6X12	793723	298,19	1 ud.

para la ramificación vertical transversalmente a la dirección principal

Ancho de la dirección principal = ancho de la salida

85



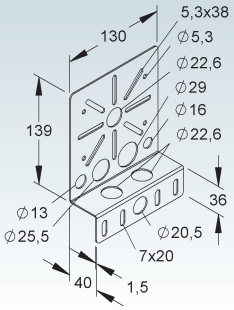
Placa de montaje

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RMP 130**	2 FLM 6X12	206148	27,90	10 uds.
F	**RMP 130 F**	2 FLM 6X12 F	206162	30,78	10 uds.

para la colocación de cajas de distribución o de unión

para el montaje en bandeja de rejilla, pida por separado los accesorios de fijación (2 x GRSM 6)

KR 560



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Protector de bordes

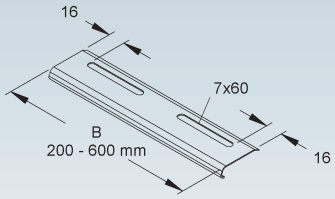
con bordes redondeados

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKB 100**	92	1 FLM 6X12	270200	4,40	10 uds.
S	**RKB 200**	192	2 FLM 6X12	270408	9,13	10 uds.
S	**RKB 300**	292	2 FLM 6X12	270606	13,27	10 uds.
S	**RKB 400**	392	2 FLM 6X12	270705	17,40	10 uds.
S	**RKB 500**	492	2 FLM 6X12	270804	21,53	10 uds.
S	**RKB 600**	592	2 FLM 6X12	271009	25,67	10 uds.
F	**RKB 100 F**	92	1 FLM 6X12 F	563500	4,89	10 uds.
F	**RKB 200 F**	192	2 FLM 6X12 F	563708	10,13	10 uds.
F	**RKB 300 F**	292	2 FLM 6X12 F	563906	14,69	10 uds.
F	**RKB 400 F**	392	2 FLM 6X12 F	564002	19,23	10 uds.
F	**RKB 500 F**	492	2 FLM 6X12 F	564101	23,77	10 uds.
F	**RKB 600 F**	592	2 FLM 6X12 F	564309	28,33	10 uds.

para reforzar el borde de la bandeja portacables
para proteger los cables en la junta

Instalar protector de bordes para evitar accidentes y heridas. Las perforaciones dependen del ancho de la bandeja. Consulte los planos de montaje para obtener más información.

KR 503



Abrazadera de viga de gran dimensión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Transportador-brida-espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WTK 150 S**	82	150	2	8-22	153725	18,98	20 uds.
F	**WTK 150 F**	82	150	2	8-22	162451	20,59	20 uds.

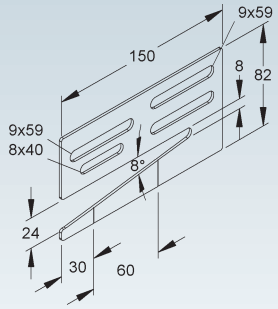
para la fijación con abrazaderas de bandejas portacables, escaleras, bandejas de grandes vanos y conductos a vigas que se cruzan horizontalmente

Aplicación: Bandejas portacables RL/RLU..., RLV..., RLCI..., RS/RSU..., RLC/RLUC..., RLCPV 85..., RSV 110... y bandeja de escalera KL…
Bandejas de grandes vanos WRL..., WRLM..., WRU... y bandeja de escalera de grandes vanos WSL..., WSLM..., WSLSN... y WSLS...

Una disposición desplazada de la abrazadera evita el movimiento en la dirección longitudinal durante el montaje.
Dos muescas en la pata de sujeción permiten adaptar la pata a las alas de las vigas

Accesorios de fijación para S incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 V
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F
Accesorios de fijación para F incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 F
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F

KR 534

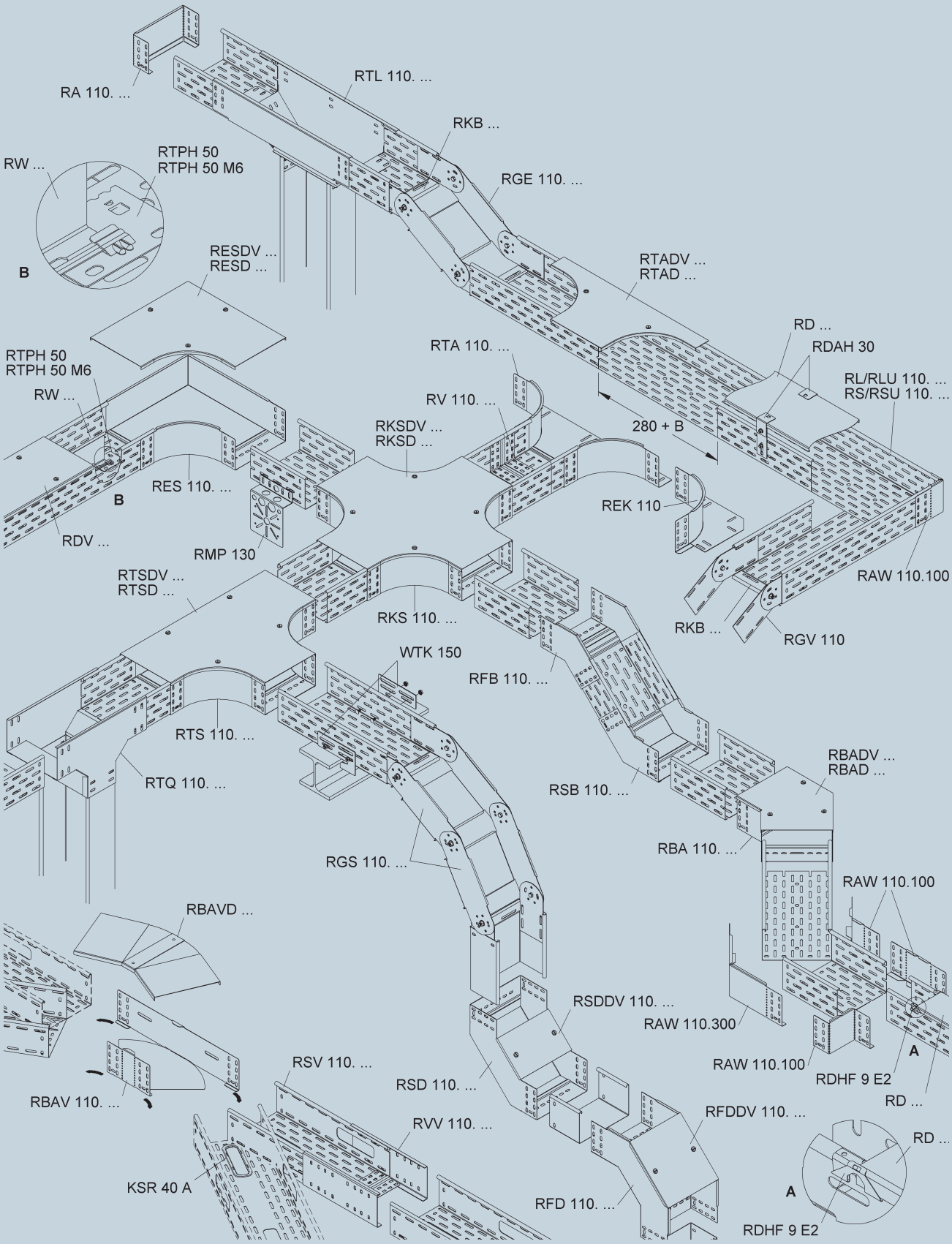


NOTAS

Resumen del sistema de la altura de ala 110

SISTEMA	Bandeja portacables, perforada	**RL...**	Página 334
	Bandeja portacables, ciega	**RLU...**	Página 335
	Bandeja portacables, reforzada, perforada	**RS...**	Página 335
	Bandeja portacables, reforzada, ciega	**RSU...**	Página 336
	Bandeja de distribución, perforada	**RSV...**	Página 336
	Bandeja de distribución, perforada, sin placas de unión	**RSV...**	Página 337
ACCESORIOS	Marco protector de cable	**KSR 40 A**	Página 337
	Placa de unión, de una pieza	**RV...**	Página 338
	Placa de unión, tres piezas	**RVV ...**	Página 338
	Placa de unión	**RVV 110 E3**	Página 339
	Tabique separador	**RW...**	Página 339
	Placa unión tabique separador	**RTV 110 E2**	Página 339
	Placa de fijación del tabique separador	**RTPH...**	Página 339 / 340
	Derivación	**RTA...**	Página 340
	Ampliación de esquina	**REK...**	Página 340
	Curva horizontal ajustable	**RBAV...**	Página 341
	Curva 45°	**RBA...**	Página 341
	Curva 90°	**RES...**	Página 341
	Derivación en T	**RTS...**	Página 342
	Cruce	**RKS...**	Página 342
	Reducción/Tapa final	**RA...**	Página 343
	Reducción/Tapa final/Angular	**RAW...**	Página 343
	Placa unión de bisagra, vertical	**RGV...**	Página 343
	Pieza de codo vertical ajustable, vertical	**RGE...**	Página 344
	Codo vertical ajustable, vertical	**RGS...**	Página 344
	Curva concava 45°	**RSB...**	Página 344
	Curva concava 90º	**RSD...**	Página 345
	Curva convexa 45°	**RFB...**	Página 345
	Curva convexa 90°	**RFD...**	Página 345
	TE vertical longitudinal	**RTL...**	Página 346
	TE vertical transversal	**RTQ...**	Página 346
	Placa de montaje	**RMP...**	Página 346
	Protector de bordes	**RKB...**	Página 347
	Abrazadera de viga de gran dimensión	**WTK...**	Página 347

Las tapas del sistema de bandeja portacables se encuentran en la página 348.


RA 110. ...
RTL 110. ...
RKB ...
RW ...
RTPH 50
RTPH 50 M6
RGE 110. ...
B
RESDV ...
RESD ...
RTADV ...
RTAD ...
RD ...
RDAH 30
RTA 110. ...
RTPH 50
RTPH 50 M6
RW ...
RV 110. ...
RL/RLU 110. ...
RS/RSU 110. ...
RKSDV ...
RKSD ...
280 + B
RES 110. ...
B
REK 110
RDV ...
RMP 130
RAW 110.100
RTSDV ...
RTSD ...
RKS 110. ...
RKB ...
RGV 110
WTK 150
RFB 110. ...
RTS 110. ...
RTQ 110. ...
RBADV ...
RBAD ...
RSB 110. ...
RBA 110. ...
RGS 110. ...
RAW 110.100
RBAVD ...
RSDDV 110. ...
RAW 110.300
A
RAW 110.100
RDHF 9 E2
RD ...
RSV 110. ...
RBAV 110. ...
RSD 110. ...
RFDDV 110. ...
RVV 110. ...
RD ...
KSR 40 A
A
RFD 110. ...
RDHF 9 E2

SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

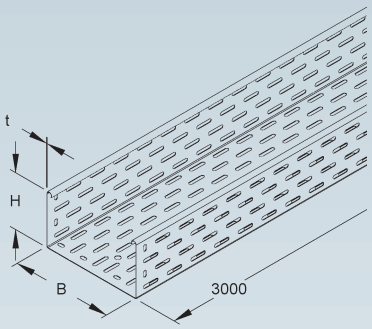
Bandeja portacables

perforada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RL 110.100**	110	100	0,9	8 FLM 6X12	243402	216,03	2 x 3 m
S	**RL 110.200**	110	200	1,0	10 FLM 6X12	243501	306,72	2 x 3 m
S	**RL 110.300**	110	300	1,0	10 FLM 6X12	243600	374,26	2 x 3 m
S	**RL 110.400**	110	400	1,0	12 FLM 6X12	243709	442,32	2 x 3 m
S	**RL 110.500**	110	500	1,0	12 FLM 6X12	243808	509,86	2 x 3 m
S	**RL 110.550**	110	550	1,0	12 FLM 6X12	243907	543,63	2 x 3 m
S	**RL 110.600**	110	600	1,0	12 FLM 6X12	149810	577,40	2 x 3 m
F	**RL 110.100 F**	110	100	0,9	8 FLM 6X12 F	244607	237,42	2 x 3 m
F	**RL 110.200 F**	110	200	1,0	10 FLM 6X12 F	244805	337,13	2 x 3 m
F	**RL 110.300 F**	110	300	1,0	10 FLM 6X12 F	245000	411,42	2 x 3 m
F	**RL 110.400 F**	110	400	1,0	12 FLM 6X12 F	245208	486,24	2 x 3 m
F	**RL 110.500 F**	110	500	1,0	12 FLM 6X12 F	245406	560,53	2 x 3 m
F	**RL 110.550 F**	110	550	1,0	12 FLM 6X12 F	245604	597,68	2 x 3 m
F	**RL 110.600 F**	110	600	1,0	12 FLM 6X12 F	139927	634,82	2 x 3 m
E3	**RL 110.100 E3**	110	100	0,8	8 FLM 6X12 E3	332205	194,19	2 x 3 m
E3	**RL 110.200 E3**	110	200	0,8	10 FLM 6X12 E3	332304	249,93	2 x 3 m
E3	**RL 110.300 E3**	110	300	0,8	10 FLM 6X12 E3	332403	304,72	2 x 3 m
E3	**RL 110.400 E3**	110	400	0,9	12 FLM 6X12 E3	332502	402,69	2 x 3 m
E3	**RL 110.500 E3**	110	500	0,9	12 FLM 6X12 E3	332601	464,07	2 x 3 m
E3	**RL 110.550 E3**	110	550	0,9	12 FLM 6X12 E3	332700	494,76	2 x 3 m
E3	**RL 110.600 E3**	110	600	0,9	12 FLM 6X12 E3	149827	525,45	2 x 3 m

110

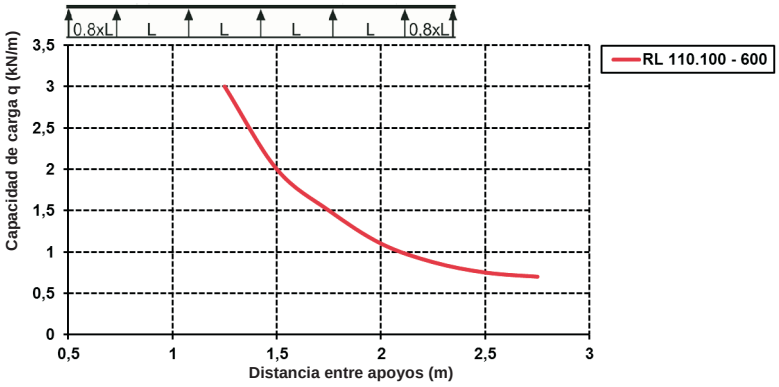
KR 495



Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Un orificio central continuo de Ø 11 mm en la base permite una fijación adicional.

Una unión RV 110... va incluida por cada tramo de RL 110...

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)

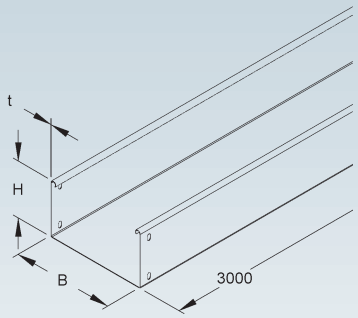


Bandeja portacables

ciega, con placas de unión

110 KR 495

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RLU 110.100**	110	100	0,9	8 FLM 6X12	244003	251,62	2 x 3 m
S	**RLU 110.200**	110	200	1,0	10 FLM 6X12	244102	359,28	2 x 3 m
S	**RLU 110.300**	110	300	1,0	10 FLM 6X12	244201	439,78	2 x 3 m
S	**RLU 110.400**	110	400	1,0	12 FLM 6X12	244300	520,81	2 x 3 m
S	**RLU 110.500**	110	500	1,0	12 FLM 6X12	244409	601,36	2 x 3 m
S	**RLU 110.550**	110	550	1,0	12 FLM 6X12	244508	641,63	2 x 3 m
S	**RLU 110.600**	110	600	1,0	12 FLM 6X12	244553	682,96	2 x 3 m
F	**RLU 110.100 F**	110	100	0,9	8 FLM 6X12 F	244706	276,55	2 x 3 m
F	**RLU 110.200 F**	110	200	1,0	10 FLM 6X12 F	244904	394,92	2 x 3 m
F	**RLU 110.300 F**	110	300	1,0	10 FLM 6X12 F	245109	483,50	2 x 3 m
F	**RLU 110.400 F**	110	400	1,0	12 FLM 6X12 F	245307	572,58	2 x 3 m
F	**RLU 110.500 F**	110	500	1,0	12 FLM 6X12 F	245505	661,18	2 x 3 m
F	**RLU 110.550 F**	110	550	1,0	12 FLM 6X12 F	245703	705,48	2 x 3 m
F	**RLU 110.600 F**	110	600	1,0	12 FLM 6X12 F	906406	750,83	2 x 3 m
E3	**RLU 110.100 E3**	110	100	0,8	8 FLM 6X12 E3	332809	226,44	2 x 3 m
E3	**RLU 110.200 E3**	110	200	0,8	10 FLM 6X12 E3	332908	292,25	2 x 3 m
E3	**RLU 110.300 E3**	110	300	0,8	10 FLM 6X12 E3	333004	357,47	2 x 3 m
E3	**RLU 110.400 E3**	110	400	0,9	12 FLM 6X12 E3	333103	473,84	2 x 3 m
E3	**RLU 110.500 E3**	110	500	0,9	12 FLM 6X12 E3	333202	546,94	2 x 3 m
E3	**RLU 110.550 E3**	110	550	0,9	12 FLM 6X12 E3	333301	583,52	2 x 3 m
E3	**RLU 110.600 E3**	110	600	0,9	12 FLM 6X12 E3	149629	620,10	2 x 3 m



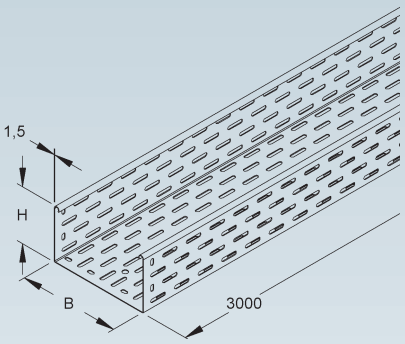
Una unión RV 110... va incluida por cada tramo de RLU 110...

Bandeja portacables, reforzada

perforada

110 KR 495

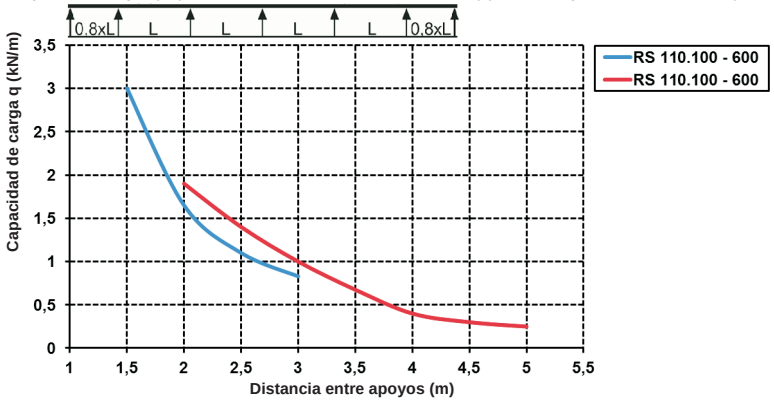
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RS 110.100**	110	100	1,5	8 FLM 6X12	245802	350,29	2 x 3 m
S	**RS 110.200**	110	200	1,5	10 FLM 6X12	246007	451,10	2 x 3 m
S	**RS 110.300**	110	300	1,5	10 FLM 6X12	246205	551,39	2 x 3 m
S	**RS 110.400**	110	400	1,5	12 FLM 6X12	246403	652,20	2 x 3 m
S	**RS 110.500**	110	500	1,5	12 FLM 6X12	246601	752,48	2 x 3 m
S	**RS 110.550**	110	550	1,5	12 FLM 6X12	246809	802,62	2 x 3 m
S	**RS 110.600**	110	600	1,5	12 FLM 6X12	140497	852,76	2 x 3 m
F	**RS 110.100 F**	110	100	1,5	8 FLM 6X12 F	247004	385,11	2 x 3 m
F	**RS 110.200 F**	110	200	1,5	10 FLM 6X12 F	247202	495,95	2 x 3 m
F	**RS 110.300 F**	110	300	1,5	10 FLM 6X12 F	247400	606,26	2 x 3 m
F	**RS 110.400 F**	110	400	1,5	12 FLM 6X12 F	247608	717,10	2 x 3 m
F	**RS 110.500 F**	110	500	1,5	12 FLM 6X12 F	247806	827,42	2 x 3 m
F	**RS 110.550 F**	110	550	1,5	12 FLM 6X12 F	248001	882,57	2 x 3 m
F	**RS 110.600 F**	110	600	1,5	12 FLM 6X12 F	133680	937,72	2 x 3 m



Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Un orificio central continuo de Ø 11 mm en la base permite una fijación adicional.

Una unión RV 110... va incluida por cada tramo de RS 110...

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según DIN EN IEC 61537).



Nota: RSV 110.100 - 400 (línea azul) con conector de junta en U de una pieza RV 110...
Nota: RSV 110.100 - 400 (línea roja) con conector de unión de tres partes RVV 110...

SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

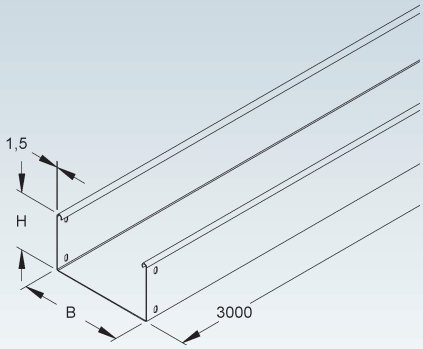
Bandeja portacables, reforzada

ciega, con placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RSU 110.100**	110	100	1,5	8 FLM 6X12	245901	409,62	2 x 3 m
S	**RSU 110.200**	110	200	1,5	10 FLM 6X12	246106	529,94	2 x 3 m
S	**RSU 110.300**	110	300	1,5	10 FLM 6X12	246304	649,67	2 x 3 m
S	**RSU 110.400**	110	400	1,5	12 FLM 6X12	246502	769,93	2 x 3 m
S	**RSU 110.500**	110	500	1,5	12 FLM 6X12	246700	889,73	2 x 3 m
S	**RSU 110.550**	110	550	1,5	12 FLM 6X12	246908	949,62	2 x 3 m
S	**RSU 110.600**	110	600	1,5	12 FLM 6X12	150137	1.009,52	2 x 3 m
F	**RSU 110.100 F**	110	100	1,5	8 FLM 6X12 F	247103	450,63	2 x 3 m
F	**RSU 110.200 F**	110	200	1,5	10 FLM 6X12 F	247301	583,01	2 x 3 m
F	**RSU 110.300 F**	110	300	1,5	10 FLM 6X12 F	247509	714,76	2 x 3 m
F	**RSU 110.400 F**	110	400	1,5	12 FLM 6X12 F	247707	847,03	2 x 3 m
F	**RSU 110.500 F**	110	500	1,5	12 FLM 6X12 F	247905	978,81	2 x 3 m
F	**RSU 110.550 F**	110	550	1,5	12 FLM 6X12 F	248100	1.044,70	2 x 3 m
F	**RSU 110.600 F**	110	600	1,5	12 FLM 6X12 F	150052	1.111,18	2 x 3 m

Se suministra una placa de empalme RV 110... con cada bandeja de la serie RSU 110…

110 KR 495



Bandeja de distribución

perforada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RSV 110.100 S**	110	100	1,5	12 FLM 6X12	259069	333,57	2 x 3 m
S	**RSV 110.150 S**	110	150	1,5	12 FLM 6X12	259106	383,71	2 x 3 m
S	**RSV 110.200 S**	110	200	1,5	12 FLM 6X12	259205	433,86	2 x 3 m
S	**RSV 110.300 S**	110	300	1,5	12 FLM 6X12	259304	537,38	2 x 3 m
S	**RSV 110.400 S**	110	400	1,5	12 FLM 6X12	259403	647,36	2 x 3 m
F	**RSV 110.100 F**	110	100	1,5	12 FLM 6X12 F	553655	366,62	2 x 3 m
F	**RSV 110.150 F**	110	150	1,5	12 FLM 6X12 F	553709	421,77	2 x 3 m
F	**RSV 110.200 F**	110	200	1,5	12 FLM 6X12 F	553808	476,93	2 x 3 m
F	**RSV 110.300 F**	110	300	1,5	12 FLM 6X12 F	553907	590,81	2 x 3 m
F	**RSV 110.400 F**	110	400	1,5	12 FLM 6X12 F	554003	711,78	2 x 3 m

Las perforaciones dependen del ancho de la bandeja. Más informaciones en capítulo Ejemplos de instalación.

Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Con salidas laterales y en la base, tamaño 40x150 mm para el paso de cables.

Se suministra una placa de empalme RV 110... con cada bandeja de la serie RSV 110…

110 KR 495 KR 507

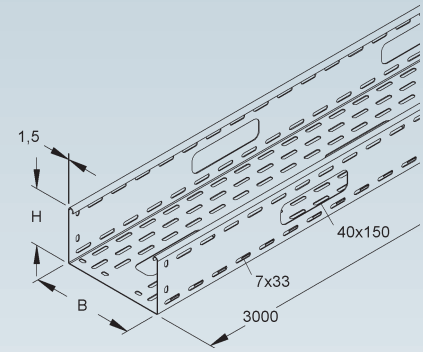
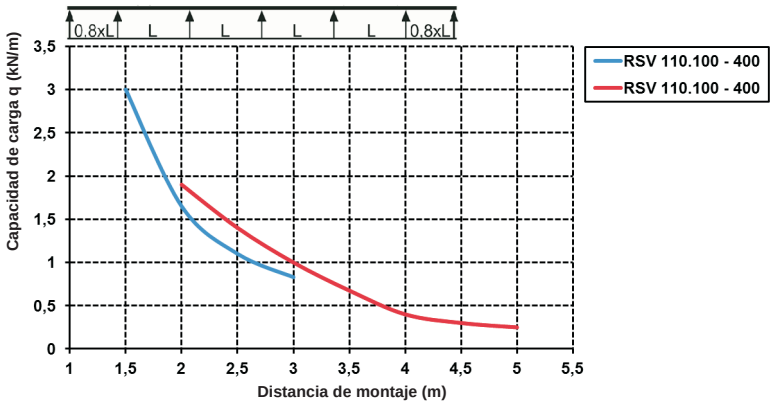


Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



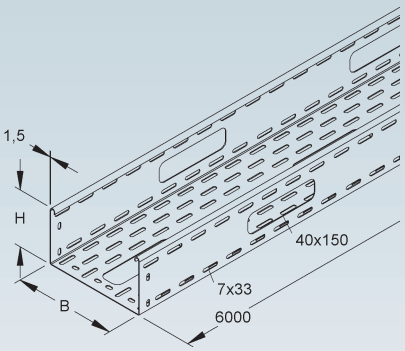
Nota: RSV 110.100 - 400 (línea azul) con conector de junta en U de una pieza RV 110...
Nota: RSV 110.100 - 400 (línea roja) con conector de unión de tres partes RVV 110...

Bandeja de distribución

perforada, sin placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RSV 110.100/6 S OV**	110	100	1,5	080663	324,81	2 x 6 m
S	**RSV 110.150/6 S OV**	110	150	1,5	080656	373,96	2 x 6 m
S	**RSV 110.200/6 S OV**	110	200	1,5	080649	423,11	2 x 6 m
S	**RSV 110.300/6 S OV**	110	300	1,5	080632	524,65	2 x 6 m
S	**RSV 110.400/6 S OV**	110	400	1,5	080625	632,65	2 x 6 m

KR 495 KR 507

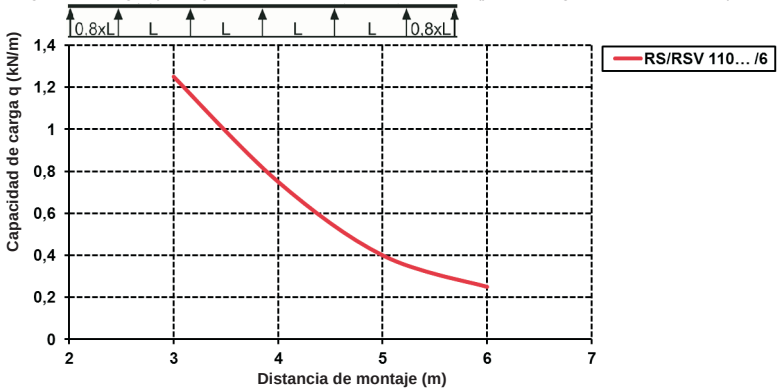


Las perforaciones dependen del ancho de la bandeja. Más informaciones en capítulo Ejemplos de instalación.

Las perforaciones laterales continuas y las perforaciones inferiores desplazadas permiten la fijación y conexión sin escalonamientos de los componentes del sistema.
Con salidas laterales y en la base, tamaño 40x150 mm para el paso de cables.

Solicite el juego de unión de tres piezas RVV 110... por separado para cada unión.
Precios y plazo de entrega bajo pedido.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



Marco protector de cable

con protección UV

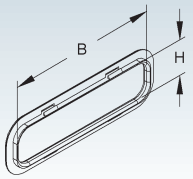
	Referencia	Color	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K04	**KSR 40 A**	negro	34,5	144,5	946785	0,97	20 uds.

para proteger los cables contra daños en las aberturas de salida después de utilizar el W-BL...

Instalar un marco protector de cable para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Bandeja de distribución RLCPV 85... y RSV 110...

KR 496 KR 497



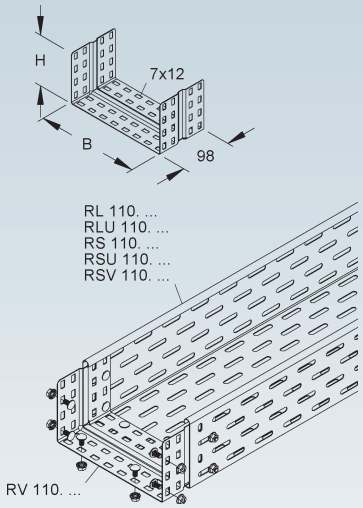
SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Placa de unión, de una pieza

en forma de U

110

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RV 110.100**	98	97	8 FLM 6X12	273607	23,77	1 ud.
S	**RV 110.150**	98	147	8 FLM 6X12	273652	26,83	1 ud.
S	**RV 110.200**	98	197	10 FLM 6X12	273706	31,48	1 ud.
S	**RV 110.300**	98	297	10 FLM 6X12	273805	37,62	1 ud.
S	**RV 110.400**	98	397	12 FLM 6X12	273904	45,34	1 ud.
S	**RV 110.500**	98	497	12 FLM 6X12	274000	51,47	1 ud.
S	**RV 110.550**	98	547	12 FLM 6X12	274109	54,54	1 ud.
S	**RV 110.600**	98	597	12 FLM 6X12	274123	57,61	1 ud.
F	**RV 110.100 F**	98	97	8 FLM 6X12 F	553105	25,51	1 ud.
F	**RV 110.150 F**	98	147	8 FLM 6X12 F	553150	28,88	1 ud.
F	**RV 110.200 F**	98	197	10 FLM 6X12 F	553204	33,84	1 ud.
F	**RV 110.300 F**	98	297	10 FLM 6X12 F	553303	40,59	1 ud.
F	**RV 110.400 F**	98	397	12 FLM 6X12 F	553402	48,93	1 ud.
F	**RV 110.500 F**	98	497	12 FLM 6X12 F	553501	55,67	1 ud.
F	**RV 110.550 F**	98	547	12 FLM 6X12 F	553600	59,05	1 ud.
F	**RV 110.600 F**	98	597	12 FLM 6X12 F	553624	62,42	1 ud.
E3	**RV 110.100 E3**	98	97	8 FLM 6X12 E3	920303	24,11	1 ud.
E3	**RV 110.200 E3**	98	197	10 FLM 6X12 E3	920310	31,92	1 ud.
E3	**RV 110.300 E3**	98	297	10 FLM 6X12 E3	920327	38,10	1 ud.
E3	**RV 110.400 E3**	98	397	12 FLM 6X12 E3	920334	45,91	1 ud.
E3	**RV 110.500 E3**	98	497	12 FLM 6X12 E3	920341	52,09	1 ud.
E3	**RV 110.550 E3**	98	547	12 FLM 6X12 E3	920358	55,18	1 ud.
E3	**RV 110.600 E3**	98	597	12 FLM 6X12 E3	149858	58,26	1 ud.



Para las necesidades adicionales.
Comparada con las uniones convencionales, la placa de unión en forma de U de Niedax sustituye a tres componentes: 2 placas de unión universales y una unión de la base.

Aplicación: Bandejas de cable transitable RL..., RLU..., RS…, RSU... y bandejas de distribución RSV...

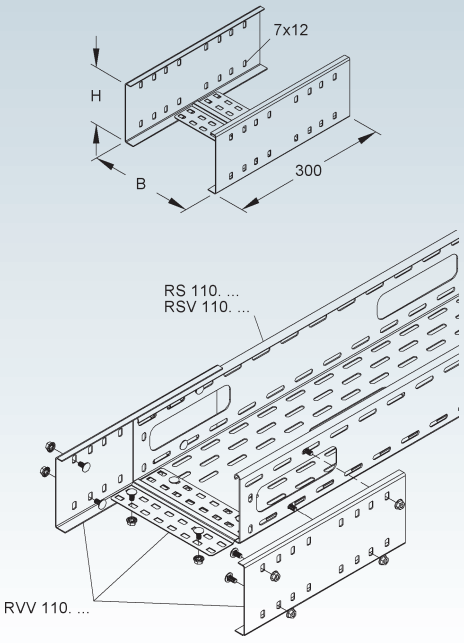
Los tornillos de cabeza redonda, equipados con tuercas de arandela dentadas, facilitan la instalación y proporcionan uniones estática y eléctricamente seguras a largo plazo.

Esta unión se entrega con las bandejas RL..., RS... y RSV... va incluida en el precio. Las uniones indicadas están destinadas para un pedido adicional.

Placa de unión, tres piezas

110

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RVV 110.100**	111	100	12 FLM 6X12	259663	112,36	5 uds.
S	**RVV 110.150**	111	150	12 FLM 6X12	259700	115,83	5 uds.
S	**RVV 110.200**	111	200	12 FLM 6X12	259809	119,30	5 uds.
S	**RVV 110.300**	111	300	12 FLM 6X12	259908	126,24	5 uds.
S	**RVV 110.400**	111	400	12 FLM 6X12	260003	133,18	5 uds.
S	**RVV 110.500**	111	500	12 FLM 6X12	260041	140,12	5 uds.
S	**RVV 110.550**	111	550	12 FLM 6X12	260065	143,59	5 uds.
S	**RVV 110.600**	111	600	12 FLM 6X12	150144	147,06	5 uds.
F	**RVV 110.100 F**	111	100	12 FLM 6X12 F	554058	124,14	5 uds.
F	**RVV 110.150 F**	111	150	12 FLM 6X12 F	554102	127,95	5 uds.
F	**RVV 110.200 F**	111	200	12 FLM 6X12 F	554201	131,77	5 uds.
F	**RVV 110.300 F**	111	300	12 FLM 6X12 F	554300	139,40	5 uds.
F	**RVV 110.400 F**	111	400	12 FLM 6X12 F	554409	147,04	5 uds.
F	**RVV 110.500 F**	111	500	12 FLM 6X12 F	554447	154,67	5 uds.
F	**RVV 110.550 F**	111	550	12 FLM 6X12 F	554461	158,49	5 uds.
F	**RVV 110.600 F**	111	600	12 FLM 6X12 F	150151	162,31	5 uds.



para la conexión eléctrica de bandejas portacables pesadas y bandejas de distribución con un ajuste positivo en la dirección longitudinal en la junta

Aplicación: distancia máxima entre los soportes para RS/RSV 110... es de 5 m

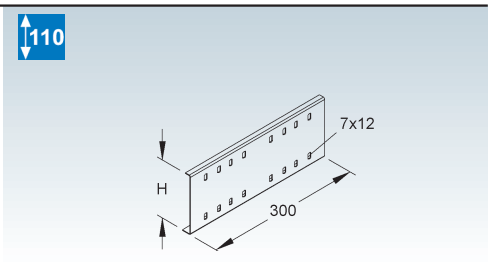
Los tornillos de cabeza redonda, equipados con tuercas de arandela dentadas, facilitan la instalación y proporcionan uniones estática y eléctricamente seguras a largo plazo.

Placa de unión

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**RVV 110 E3**	111	4 FLM 6X12 E3	732005	51,18	10 uds.

para la conexión eléctrica de bandejas portacables con ajuste de forma en la dirección longitudinal en la junta

2 piezas por empalme. Pedir aparte

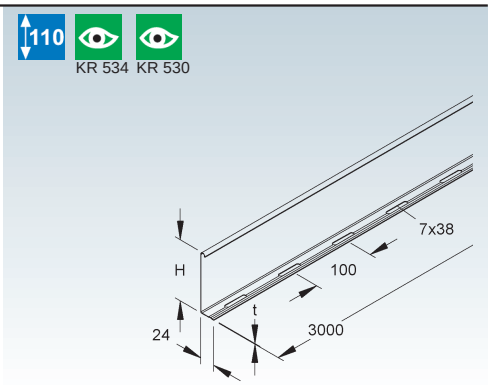


Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 110**	98	0,9	4 FLM 6X12	251001	90,29	10 x 3 m
F	**RW 110 F**	98	0,9	4 FLM 6X12 F	251100	99,21	10 x 3 m
E3	**RW 110 E3**	98	0,9	4 FLM 6X12 E3	333509	90,88	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

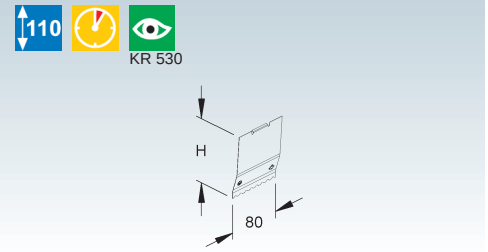


Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 110 E2**	97,5	80	251162	2,5	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

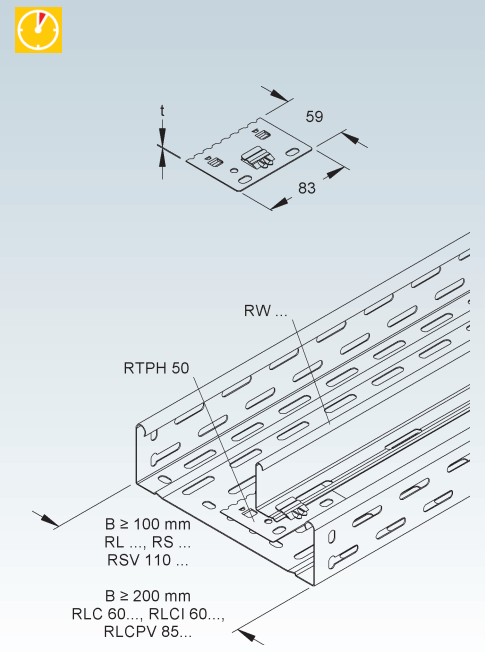


Placa de fijación del tabique separador

	Referencia	Largo L mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTPH 50**	83	59	0,9	231973	3,36	20 uds.

Aplicación: Bandejas RL..., RS... y bandejas de distribución RSV 110... (ancho mínimo 100 mm) y RLC 60..., RLCI 60... y bandejas de distribución RLCPV 85... (ancho mínimo 200 mm)

Se sitúa la placa de fijación del separador engrapándola en la perforación de la bandeja. La sujeción del separador se realiza mediante la inserción de este en la pestaña de retención de la placa de fijación.



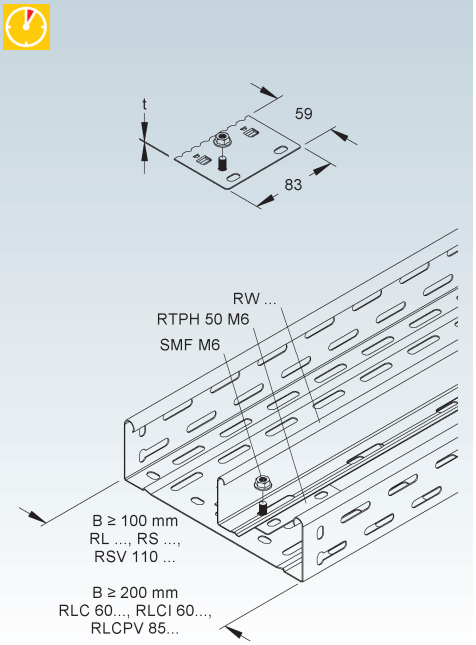
SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Placa de fijación del tabique separador

con perno roscado M6

	Referencia	Largo L mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTPH 50 M6**	83	59	0,9	1 SMF6	961955	3,98	50 uds.

Aplicación: Bandejas RL..., RS... y bandejas de distribución RSV 110... (ancho mínimo 100 mm) y RLC 60..., RLCI 60... y bandejas de distribución RLCPV 85... (ancho mínimo 200 mm)
Se sitúa la placa de fijación del separador engrapándola en la perforación de la bandeja.
El tabique separador se fija mediante tornillosy arandela M6, para una mejor capacidad de carga.



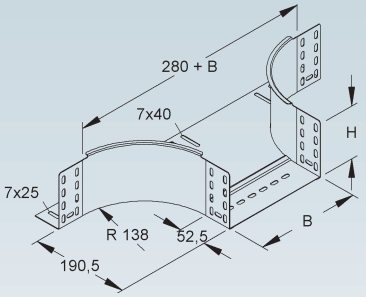
Derivación

110

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTA 110.100**	110	102	10 FLM 6X12	252503	106,56	1 ud.
S	**RTA 110.150**	110	152	10 FLM 6X12	252602	115,02	1 ud.
S	**RTA 110.200**	110	202	10 FLM 6X12	252701	123,48	1 ud.
S	**RTA 110.300**	110	302	10 FLM 6X12	252800	140,40	1 ud.
S	**RTA 110.400**	110	402	10 FLM 6X12	252909	157,60	1 ud.
S	**RTA 110.500**	110	502	10 FLM 6X12	253005	174,06	1 ud.
S	**RTA 110.550**	110	552	10 FLM 6X12	253104	182,52	1 ud.
S	**RTA 110.600**	110	602	10 FLM 6X12	253159	192,18	1 ud.
F	**RTA 110.100 F**	110	102	10 FLM 6X12 F	548606	117,42	1 ud.
F	**RTA 110.150 F**	110	152	10 FLM 6X12 F	548651	126,72	1 ud.
F	**RTA 110.200 F**	110	202	10 FLM 6X12 F	548705	136,03	1 ud.
F	**RTA 110.300 F**	110	302	10 FLM 6X12 F	548804	154,64	1 ud.
F	**RTA 110.400 F**	110	402	10 FLM 6X12 F	548903	173,56	1 ud.
F	**RTA 110.500 F**	110	502	10 FLM 6X12 F	549009	191,67	1 ud.
F	**RTA 110.550 F**	110	552	10 FLM 6X12 F	549108	200,97	1 ud.
F	**RTA 110.600 F**	110	602	10 FLM 6X12 F	038824	211,85	1 ud.
E3	**RTA 110.100 E3**	110	102	10 FLM 6X12 E3	334209	98,25	1 ud.
E3	**RTA 110.200 E3**	110	202	10 FLM 6X12 E3	334308	113,34	1 ud.
E3	**RTA 110.300 E3**	110	302	10 FLM 6X12 E3	334407	128,48	1 ud.
E3	**RTA 110.400 E3**	110	402	10 FLM 6X12 E3	334506	163,15	1 ud.
E3	**RTA 110.500 E3**	110	502	10 FLM 6X12 E3	334605	181,62	1 ud.
E3	**RTA 110.550 E3**	110	552	10 FLM 6X12 E3	334704	191,08	1 ud.
E3	**RTA 110.600 E3**	110	602	10 FLM 6X12 E3	149698	200,54	1 ud.

para crear ramales en T horizontales de 90° de bandejas portacables de diferente y mismo ancho



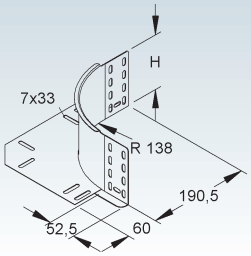
Ampliación de esquina

110

con ala sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas, con soporte de cable continuo a través de la placa base superpuesta

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**REK 110**	110	6 FLM 6X12	253203	51,84	1 ud.
F	**REK 110 F**	110	6 FLM 6X12 F	549207	57,14	1 ud.
E3	**REK 110 E3**	110	6 FLM 6X12 E3	334902	47,88	1 ud.

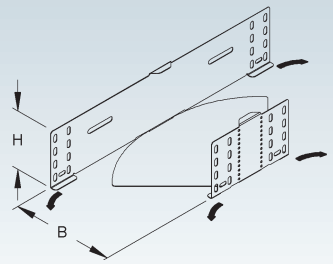
para construir las curvas 90° y uniones en T



Curva horizontal ajustable

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

110



	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBAV 110.100**	110	100	10 FLM 6X12	922406	63,79	1 ud.
S	**RBAV 110.150**	110	150	10 FLM 6X12	922413	80,92	1 ud.
S	**RBAV 110.200**	110	200	10 FLM 6X12	922420	98,85	1 ud.
S	**RBAV 110.300**	110	300	10 FLM 6X12	922444	147,40	1 ud.
S	**RBAV 110.400**	110	400	10 FLM 6X12	922468	205,26	1 ud.
S	**RBAV 110.500**	110	500	14 FLM 6X12	922482	282,04	1 ud.
S	**RBAV 110.550**	110	550	14 FLM 6X12	922499	322,51	1 ud.
S	**RBAV 110.600**	110	600	14 FLM 6X12	922505	366,80	1 ud.

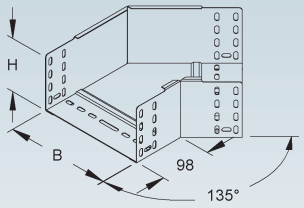
unión horizontal, ajustable de 0° a 90°

Uniones incluidas para solapar con la bandeja portacables.

Curva 45°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

110



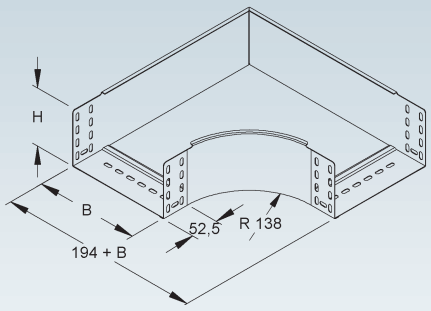
	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBA 110.100**	110	102	4 FLM 6X12	251209	63,30	1 ud.
S	**RBA 110.150**	110	152	4 FLM 6X12	251254	79,30	1 ud.
S	**RBA 110.200**	110	202	5 FLM 6X12	251308	96,90	1 ud.
S	**RBA 110.300**	110	302	5 FLM 6X12	251407	137,00	1 ud.
S	**RBA 110.400**	110	402	6 FLM 6X12	251506	183,80	1 ud.
S	**RBA 110.500**	110	502	6 FLM 6X12	251605	236,90	1 ud.
S	**RBA 110.550**	110	552	6 FLM 6X12	251704	270,13	1 ud.
S	**RBA 110.600**	110	602	6 FLM 6X12	947478	300,12	1 ud.
F	**RBA 110.100 F**	110	102	4 FLM 6X12 F	547401	72,94	1 ud.
F	**RBA 110.150 F**	110	152	4 FLM 6X12 F	547456	85,20	1 ud.
F	**RBA 110.200 F**	110	202	5 FLM 6X12 F	547500	111,33	1 ud.
F	**RBA 110.300 F**	110	302	5 FLM 6X12 F	547609	155,18	1 ud.
F	**RBA 110.400 F**	110	402	6 FLM 6X12 F	547708	207,49	1 ud.
F	**RBA 110.500 F**	110	502	6 FLM 6X12 F	547807	265,65	1 ud.
F	**RBA 110.550 F**	110	552	6 FLM 6X12 F	547906	285,90	1 ud.
F	**RBA 110.600 F**	110	602	6 FLM 6X12 F	133352	331,19	1 ud.

para construir la curva horizontal 45°

Curva 90°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

110



	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RES 110.100**	110	102	4 FLM 6X12	251803	130,87	1 ud.
S	**RES 110.150**	110	152	4 FLM 6X12	251858	163,59	1 ud.
S	**RES 110.200**	110	202	5 FLM 6X12	251902	210,10	1 ud.
S	**RES 110.300**	110	302	5 FLM 6X12	252008	300,12	1 ud.
S	**RES 110.400**	110	402	6 FLM 6X12	252107	406,21	1 ud.
S	**RES 110.500**	110	502	6 FLM 6X12	252206	527,62	1 ud.
S	**RES 110.550**	110	552	6 FLM 6X12	252305	594,22	1 ud.
S	**RES 110.600**	110	602	6 FLM 6X12	252350	664,74	1 ud.
F	**RES 110.100 F**	110	102	4 FLM 6X12 F	548002	144,04	1 ud.
F	**RES 110.150 F**	110	152	4 FLM 6X12 F	548057	180,03	1 ud.
F	**RES 110.200 F**	110	202	5 FLM 6X12 F	548101	231,21	1 ud.
F	**RES 110.300 F**	110	302	5 FLM 6X12 F	548200	330,23	1 ud.
F	**RES 110.400 F**	110	402	6 FLM 6X12 F	548309	446,95	1 ud.
F	**RES 110.500 F**	110	502	6 FLM 6X12 F	548408	580,50	1 ud.
F	**RES 110.550 F**	110	552	6 FLM 6X12 F	548507	653,76	1 ud.
F	**RES 110.600 F**	110	602	6 FLM 6X12 F	022717	731,33	1 ud.

para construir las curvas horizontales 90°

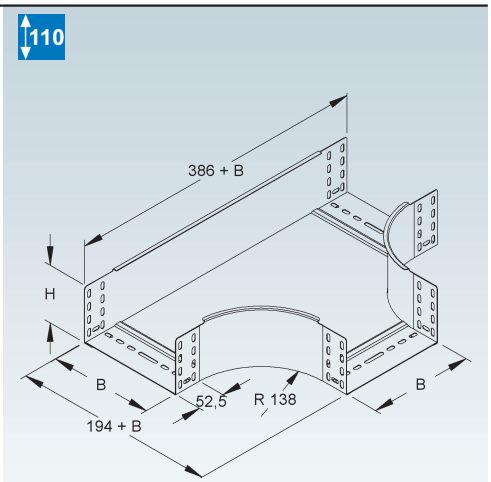
SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Derivación en T

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTS 110.100**	110	102	8 FLM 6X12	254200	171,34	1 ud.
S	**RTS 110.150**	110	152	8 FLM 6X12	254255	205,51	1 ud.
S	**RTS 110.200**	110	202	10 FLM 6X12	254309	257,52	1 ud.
S	**RTS 110.300**	110	302	10 FLM 6X12	254408	351,91	1 ud.
S	**RTS 110.400**	110	402	12 FLM 6X12	254507	463,60	1 ud.
S	**RTS 110.500**	110	502	12 FLM 6X12	254606	589,39	1 ud.
S	**RTS 110.550**	110	552	12 FLM 6X12	254705	658,17	1 ud.
S	**RTS 110.600**	110	602	12 FLM 6X12	135769	732,32	1 ud.
F	**RTS 110.100 F**	110	102	8 FLM 6X12 F	550005	188,63	1 ud.
F	**RTS 110.150 F**	110	152	8 FLM 6X12 F	550050	226,22	1 ud.
F	**RTS 110.200 F**	110	202	10 FLM 6X12 F	550104	283,47	1 ud.
F	**RTS 110.300 F**	110	302	10 FLM 6X12 F	550203	387,30	1 ud.
F	**RTS 110.400 F**	110	402	12 FLM 6X12 F	550302	510,20	1 ud.
F	**RTS 110.500 F**	110	502	12 FLM 6X12 F	550401	648,57	1 ud.
F	**RTS 110.550 F**	110	552	12 FLM 6X12 F	550500	724,23	1 ud.
F	**RTS 110.600 F**	110	602	12 FLM 6X12 F	133550	804,21	1 ud.

para construir la curva en T horizontal 90°

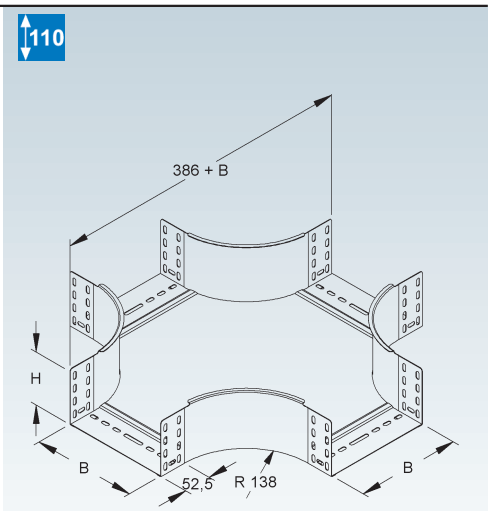


Cruce

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKS 110.100**	110	102	12 FLM 6X12	254804	216,46	1 ud.
S	**RKS 110.150**	110	152	12 FLM 6X12	254859	256,03	1 ud.
S	**RKS 110.200**	110	202	15 FLM 6X12	254903	301,93	1 ud.
S	**RKS 110.300**	110	302	15 FLM 6X12	255009	400,69	1 ud.
S	**RKS 110.400**	110	402	18 FLM 6X12	255108	517,56	1 ud.
S	**RKS 110.500**	110	502	18 FLM 6X12	255207	647,72	1 ud.
S	**RKS 110.550**	110	552	18 FLM 6X12	255306	718,69	1 ud.
S	**RKS 110.600**	110	602	18 FLM 6X12	135745	797,59	1 ud.
F	**RKS 110.100 F**	110	102	12 FLM 6X12 F	550609	238,35	1 ud.
F	**RKS 110.150 F**	110	152	12 FLM 6X12 F	550654	281,87	1 ud.
F	**RKS 110.200 F**	110	202	15 FLM 6X12 F	550708	332,42	1 ud.
F	**RKS 110.300 F**	110	302	15 FLM 6X12 F	550807	441,06	1 ud.
F	**RKS 110.400 F**	110	402	18 FLM 6X12 F	550906	569,68	1 ud.
F	**RKS 110.500 F**	110	502	18 FLM 6X12 F	551002	712,85	1 ud.
F	**RKS 110.550 F**	110	552	18 FLM 6X12 F	551101	790,92	1 ud.
F	**RKS 110.600 F**	110	602	18 FLM 6X12 F	149599	878,25	1 ud.

para construir los cruces horizontales 90°

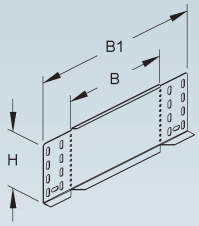


Reducción/Tapa final

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RA 110.050**	110	50	172	4 FLM 6X12	764105	18,64	20 uds.
S	**RA 110.150**	110	150	272	4 FLM 6X12	764303	29,14	20 uds.
S	**RA 110.200**	110	200	322	4 FLM 6X12	764402	34,39	20 uds.
S	**RA 110.250**	110	250	372	4 FLM 6X12	764501	39,63	20 uds.
S	**RA 110.350**	110	350	472	4 FLM 6X12	764709	50,13	20 uds.
S	**RA 110.400**	110	400	522	4 FLM 6X12	764808	55,38	20 uds.
S	**RA 110.500**	110	500	622	4 FLM 6X12	764907	65,87	20 uds.
S	**RA 110.550**	110	550	672	4 FLM 6X12	765003	71,12	20 uds.
S	**RA 110.600**	110	600	722	4 FLM 6X12	858606	76,37	20 uds.
F	**RA 110.050 F**	110	50	172	4 FLM 6X12 F	765102	20,68	1 ud.
F	**RA 110.150 F**	110	150	272	4 FLM 6X12 F	765300	32,23	1 ud.
F	**RA 110.200 F**	110	200	322	4 FLM 6X12 F	765409	38,01	1 ud.
F	**RA 110.250 F**	110	250	372	4 FLM 6X12 F	765508	43,77	1 ud.
F	**RA 110.350 F**	110	350	472	4 FLM 6X12 F	765706	55,32	1 ud.
F	**RA 110.400 F**	110	400	522	4 FLM 6X12 F	765805	61,10	1 ud.
F	**RA 110.500 F**	110	500	622	4 FLM 6X12 F	765904	72,64	1 ud.
F	**RA 110.550 F**	110	550	672	4 FLM 6X12 F	766000	78,41	1 ud.
F	**RA 110.600 F**	110	600	722	4 FLM 6X12 F	149759	84,19	1 ud.
E3	**RA 110.050 E3**	110	50	172	4 FLM 6X12 E3	840809	15,26	20 uds.
E3	**RA 110.200 E3**	110	200	322	4 FLM 6X12 E3	840861	27,79	20 uds.
E3	**RA 110.400 E3**	110	400	522	4 FLM 6X12 E3	840946	44,50	20 uds.
E3	**RA 110.500 E3**	110	500	622	4 FLM 6X12 E3	840960	52,85	20 uds.
E3	**RA 110.550 E3**	110	550	672	4 FLM 6X12 E3	840984	57,03	20 uds.
E3	**RA 110.600 E3**	110	600	722	4 FLM 6X12 E3	149742	61,21	20 uds.

para tapar los extremos de las bandejas o para reducir y ampliar el ancho de las bandejas en la dirección principal

110

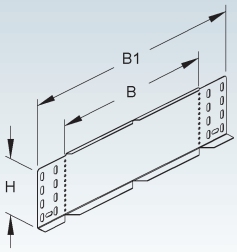


Reducción/Tapa final/Angular

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Ancho B1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RAW 110.100**	110	100	222	4 FLM 6X12	764204	23,60	20 uds.
S	**RAW 110.300**	110	300	422	4 FLM 6X12	764600	44,59	20 uds.
F	**RAW 110.100 F**	110	100	222	4 FLM 6X12 F	765201	26,14	1 ud.
F	**RAW 110.300 F**	110	300	422	4 FLM 6X12 F	765607	49,23	1 ud.
E3	**RAW 110.100 E3**	110	100	222	4 FLM 6X12 E3	840823	19,27	20 uds.
E3	**RAW 110.300 E3**	110	300	422	4 FLM 6X12 E3	840908	35,98	20 uds.

para construir las derivaciones horizontales
para tapar los extremos de las bandejas o para reducir y ampliar el ancho de las bandejas en la dirección principal

110



Placa unión de bisagra

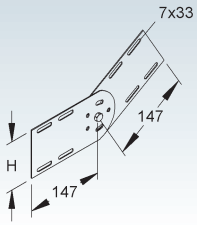
vertical

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGV 110**	93	4 FLM 6X12	253302	40,99	25 uds.
F	**RGV 110 F**	93	4 FLM 6X12 F	253401	44,51	25 uds.
E3	**RGV 110 E3**	93	4 FLM 6X12 E3	335107	28,98	25 uds.

para la creación de conexiones de ángulo vertical de bandejas continuos de rejilla

Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

110



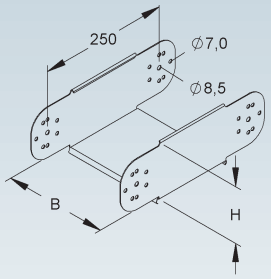
SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Pieza de codo vertical ajustable

vertical

110

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGE 110.100**	110	100	2 SKM 8X16 V	256006	97,55	1 ud.
S	**RGE 110.150**	110	150	2 SKM 8X16 V	256051	102,69	1 ud.
S	**RGE 110.200**	110	200	2 SKM 8X16 V	256105	107,83	1 ud.
S	**RGE 110.300**	110	300	2 SKM 8X16 V	256204	118,11	1 ud.
S	**RGE 110.400**	110	400	2 SKM 8X16 V	256303	128,39	1 ud.
S	**RGE 110.500**	110	500	2 SKM 8X16 V	256402	138,67	1 ud.
S	**RGE 110.550**	110	550	2 SKM 8X16 V	256501	143,80	1 ud.
S	**RGE 110.600**	110	600	2 SKM 8X16 V	140374	148,94	1 ud.
F	**RGE 110.100 F**	110	100	2 SKM 8X16 F	551804	106,96	1 ud.
F	**RGE 110.150 F**	110	150	2 SKM 8X16 F	551859	112,62	1 ud.
F	**RGE 110.200 F**	110	200	2 SKM 8X16 F	551903	118,27	1 ud.
F	**RGE 110.300 F**	110	300	2 SKM 8X16 F	552009	129,58	1 ud.
F	**RGE 110.400 F**	110	400	2 SKM 8X16 F	552108	140,89	1 ud.
F	**RGE 110.500 F**	110	500	2 SKM 8X16 F	552207	152,19	1 ud.
F	**RGE 110.550 F**	110	550	2 SKM 8X16 F	552306	157,84	1 ud.
F	**RGE 110.600 F**	110	600	2 SKM 8X16 F	149773	163,49	1 ud.



para unir tramos de la bandeja con un desplazamiento vertical, único

Fondo y bordes de forma redondeada para proteger el cable

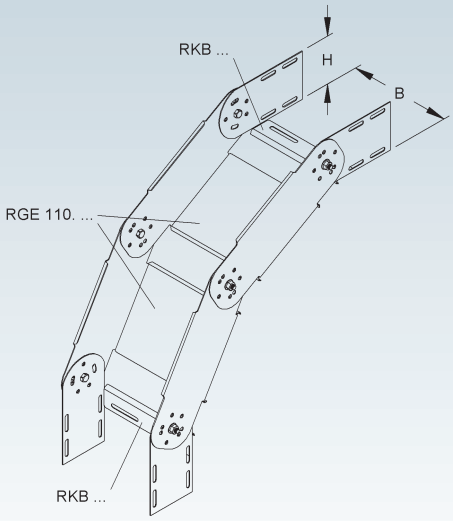
Aplicación: individualmente o para extender el radio de RGS… y RGV...

Codo vertical ajustable

vertical

110

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RGS 110.100**	110	100	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	255405	290,42	1 ud.
S	**RGS 110.150**	110	150	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	255450	304,36	1 ud.
S	**RGS 110.200**	110	200	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	255504	318,60	1 ud.
S	**RGS 110.300**	110	300	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	255603	347,44	1 ud.
S	**RGS 110.400**	110	400	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	255702	376,26	1 ud.
S	**RGS 110.500**	110	500	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	255801	405,08	1 ud.
S	**RGS 110.550**	110	550	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	255900	419,48	1 ud.
S	**RGS 110.600**	110	600	14 FLM 6X12, 6 SKM 8X16 V	155156	433,90	1 ud.
F	**RGS 110.100 F**	110	100	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	551200	319,50	1 ud.
F	**RGS 110.150 F**	110	150	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	551255	334,83	1 ud.
F	**RGS 110.200 F**	110	200	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	551309	350,50	1 ud.
F	**RGS 110.300 F**	110	300	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	551408	382,22	1 ud.
F	**RGS 110.400 F**	110	400	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	551507	413,92	1 ud.
F	**RGS 110.500 F**	110	500	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	551606	445,62	1 ud.
F	**RGS 110.550 F**	110	550	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	551705	461,46	1 ud.
F	**RGS 110.600 F**	110	600	14 FLM 6X12 F, 6 SKM 8X16 F	155163	477,33	1 ud.



para unir tramos de la bandeja con un desplazamiento vertical, varios componentes

Equipo de construcción completo para un montaje descendente y ascendente: 2 x RGE..., 2 x RKB... y 2 x RGV...

Fondo y bordes de forma redondeada para proteger el cable

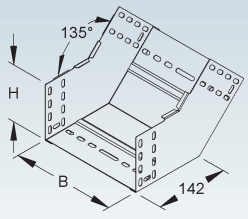
Suministramos desmontado.

Curva cóncava 45°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

110

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSB 110.100**	110	102	4 FLM 6X12	814008	64,86	1 ud.
S	**RSB 110.150**	110	152	4 FLM 6X12	814053	75,62	1 ud.
S	**RSB 110.200**	110	202	5 FLM 6X12	814107	87,18	1 ud.
S	**RSB 110.300**	110	302	5 FLM 6X12	814152	108,70	1 ud.
S	**RSB 110.400**	110	402	6 FLM 6X12	814206	131,02	1 ud.
S	**RSB 110.500**	110	502	6 FLM 6X12	814251	152,54	1 ud.
S	**RSB 110.550**	110	552	6 FLM 6X12	814305	163,30	1 ud.
S	**RSB 110.600**	110	602	6 FLM 6X12	140381	174,06	1 ud.



para construir la curva vertical interior 45°

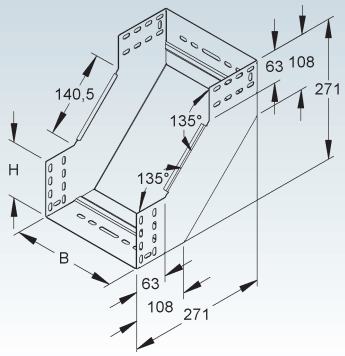
Curva cóncava 90°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSD 110.100**	110	102	4 FLM 6X12	928200	100,16	1 ud.
S	**RSD 110.150**	110	152	4 FLM 6X12	928217	117,35	1 ud.
S	**RSD 110.200**	110	202	5 FLM 6X12	928224	135,46	1 ud.
S	**RSD 110.300**	110	302	5 FLM 6X12	928248	169,84	1 ud.
S	**RSD 110.400**	110	402	6 FLM 6X12	928262	205,14	1 ud.
S	**RSD 110.500**	110	502	6 FLM 6X12	928286	239,52	1 ud.
S	**RSD 110.550**	110	552	6 FLM 6X12	928293	256,71	1 ud.
S	**RSD 110.600**	110	602	6 FLM 6X12	928309	273,90	1 ud.

para construir la curva vertical interior 2 x 45°

110



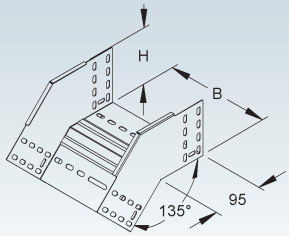
Curva convexa 45°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conector, con placas de empalme integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RFB 110.100**	110	102	4 FLM 6X12	814350	56,53	1 ud.
S	**RFB 110.150**	110	152	4 FLM 6X12	814404	63,76	1 ud.
S	**RFB 110.200**	110	202	5 FLM 6X12	814459	71,79	1 ud.
S	**RFB 110.300**	110	302	5 FLM 6X12	814503	86,25	1 ud.
S	**RFB 110.400**	110	402	6 FLM 6X12	814558	101,50	1 ud.
S	**RFB 110.500**	110	502	6 FLM 6X12	814602	115,97	1 ud.
S	**RFB 110.550**	110	552	6 FLM 6X12	814657	123,20	1 ud.
S	**RFB 110.600**	110	602	6 FLM 6X12	140367	130,43	1 ud.

para construir la curva vertical exterior 45°

110



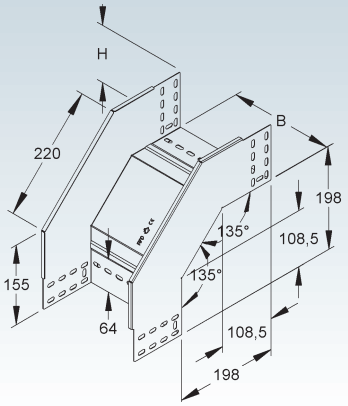
Curva convexa 90°

con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RFD 110.100**	110	102	4 FLM 6X12	927722	105,85	1 ud.
S	**RFD 110.150**	110	152	4 FLM 6X12	927739	119,19	1 ud.
S	**RFD 110.200**	110	202	5 FLM 6X12	927746	133,33	1 ud.
S	**RFD 110.300**	110	302	5 FLM 6X12	927760	160,02	1 ud.
S	**RFD 110.400**	110	402	6 FLM 6X12	927784	187,49	1 ud.
S	**RFD 110.500**	110	502	6 FLM 6X12	927807	214,17	1 ud.
S	**RFD 110.550**	110	552	6 FLM 6X12	927814	227,51	1 ud.
S	**RFD 110.600**	110	602	6 FLM 6X12	927821	240,85	1 ud.

para construir la curva vertical exterior 2 x 45°

110



SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

TE vertical longitudinal

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Longitud A mm	Alto H1 mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTL 110.150**	110	152	330	93	16 FLM 6X12	793815	187,06	1 ud.
S	**RTL 110.200**	110	202	430	118	19 FLM 6X12	793822	264,54	1 ud.
S	**RTL 110.300**	110	302	630	168	21 FLM 6X12	793846	446,99	1 ud.
S	**RTL 110.400**	110	402	730	168	24 FLM 6X12	793860	575,62	1 ud.
S	**RTL 110.500**	110	502	830	168	24 FLM 6X12	793884	712,49	1 ud.
S	**RTL 110.550**	110	552	880	168	24 FLM 6X12	793907	787,73	1 ud.
S	**RTL 110.600**	110	602	930	168	24 FLM 6X12	140435	868,26	1 ud.

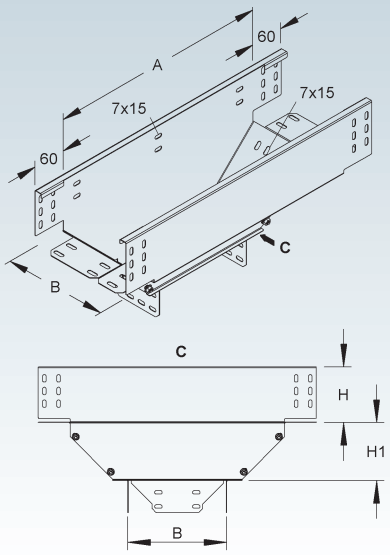
para la ramificación vertical a lo largo de la dirección principal

Ancho de la dirección principal = ancho de la salida

Entregado como un kit (no ensamblado)

110

KR 543



TE vertical transversal

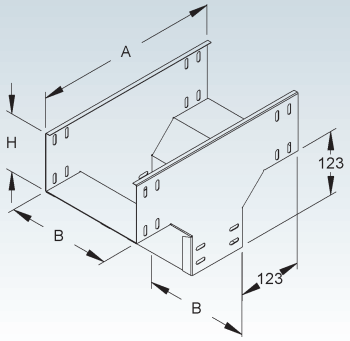
con alas sin perforar, pero con perforaciones de conexión, con placas de unión integradas

	Referencia	Alto H mm	Medida interior B mm	Longitud A mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTQ 110.100**	110	102	361	8 FLM 6X12	793921	144,98	1 ud.
S	**RTQ 110.150**	110	152	361	8 FLM 6X12	793938	162,26	1 ud.
S	**RTQ 110.200**	110	202	361	10 FLM 6X12	793945	181,14	1 ud.
S	**RTQ 110.300**	110	302	361	10 FLM 6X12	793969	215,70	1 ud.
S	**RTQ 110.400**	110	402	361	12 FLM 6X12	793983	251,86	1 ud.
S	**RTQ 110.500**	110	502	361	12 FLM 6X12	794003	286,42	1 ud.
S	**RTQ 110.550**	110	552	361	12 FLM 6X12	794027	303,70	1 ud.
S	**RTQ 110.600**	110	602	361	12 FLM 6X12	140398	322,42	1 ud.

para la ramificación vertical transversalmente a la dirección principal

Ancho de la dirección principal = ancho de la salida

110



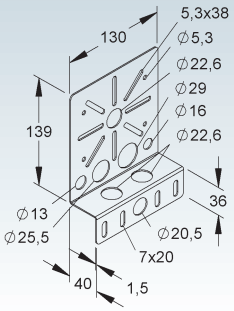
Placa de montaje

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RMP 130**	2 FLM 6X12	206148	27,90	10 uds.
F	**RMP 130 F**	2 FLM 6X12 F	206162	30,78	10 uds.
E3	**RMP 130 E3**	2 FLM 6X12 E3	769728	28,09	10 uds.

para la colocación de cajas de distribución o de unión

para el montaje en bandeja de rejilla, pida por separado los accesorios de fijación (2 x GRSM 6)

KR 560

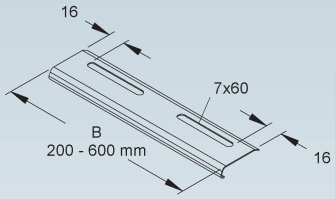


Protector de bordes

con bordes redondeados

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKB 100**	92	1 FLM 6X12	270200	4,40	10 uds.
S	**RKB 150**	142	2 FLM 6X12	270309	7,15	10 uds.
S	**RKB 200**	192	2 FLM 6X12	270408	9,13	10 uds.
S	**RKB 300**	292	2 FLM 6X12	270606	13,27	10 uds.
S	**RKB 400**	392	2 FLM 6X12	270705	17,40	10 uds.
S	**RKB 500**	492	2 FLM 6X12	270804	21,53	10 uds.
S	**RKB 550**	542	2 FLM 6X12	270903	23,60	10 uds.
S	**RKB 600**	592	2 FLM 6X12	271009	25,67	10 uds.
F	**RKB 100 F**	92	1 FLM 6X12 F	563500	4,89	10 uds.
F	**RKB 150 F**	142	2 FLM 6X12 F	563609	7,96	10 uds.
F	**RKB 200 F**	192	2 FLM 6X12 F	563708	10,13	10 uds.
F	**RKB 300 F**	292	2 FLM 6X12 F	563906	14,69	10 uds.
F	**RKB 400 F**	392	2 FLM 6X12 F	564002	19,23	10 uds.
F	**RKB 500 F**	492	2 FLM 6X12 F	564101	23,77	10 uds.
F	**RKB 550 F**	542	2 FLM 6X12 F	564200	26,05	10 uds.
F	**RKB 600 F**	592	2 FLM 6X12 F	564309	28,33	10 uds.
E3	**RKB 100 E3**	92	1 FLM 6X12 E3	335503	4,43	10 uds.
E3	**RKB 200 E3**	192	2 FLM 6X12 E3	335602	9,20	10 uds.
E3	**RKB 300 E3**	292	2 FLM 6X12 E3	335701	13,36	10 uds.
E3	**RKB 400 E3**	392	2 FLM 6X12 E3	335800	17,52	10 uds.
E3	**RKB 500 E3**	492	2 FLM 6X12 E3	335909	21,68	10 uds.
E3	**RKB 550 E3**	542	2 FLM 6X12 E3	336005	23,76	10 uds.
E3	**RKB 600 E3**	592	2 FLM 6X12 E3	336104	25,84	10 uds.

KR 503



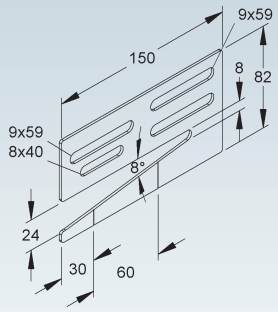
para reforzar el borde de la bandeja portacables
para proteger los cables en la junta

Instalar protector de bordes para evitar accidentes y heridas. Las perforaciones dependen del ancho de la bandeja. Consulte los planos de montaje para obtener más información.

Abrazadera de viga de gran dimensión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Transportador-brida-espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WTK 150 S**	82	150	2	8-22	153725	18,98	20 uds.
F	**WTK 150 F**	82	150	2	8-22	162451	20,59	20 uds.

KR 534



para la fijación con abrazaderas de bandejas portacables, escaleras, bandejas de grandes vanos y conductos a vigas que se cruzan horizontalmente

Aplicación: Bandejas portacables RL/RLU..., RLV..., RLCI..., RS/RSU..., RLC/RLUC..., RLCPV 85..., RSV 110... y bandeja de escalera KL…
Bandejas de grandes vanos WRL..., WRLM..., WRU... y bandeja de escalera de grandes vanos WSL..., WSLM..., WSLSN... y WSLS...

Una disposición desplazada de la abrazadera evita el movimiento en la dirección longitudinal durante el montaje.
Dos muescas en la pata de sujeción permiten adaptar la pata a las alas de las vigas

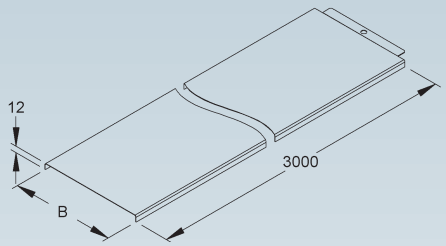
Accesorios de fijación para S incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 V
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F
Accesorios de fijación para F incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 F
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F

TAPA DEL SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Tapa para bandeja portacables / escalera

con protector

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RD 70**	72	260157	55,46	2 x 3 m
S	**RD 100**	102	260300	73,24	2 x 3 m
S	**RD 120**	122	260355	85,08	2 x 3 m
S	**RD 150**	152	260409	102,87	2 x 3 m
S	**RD 200**	202	260508	132,51	2 x 3 m
S	**RD 250**	252	260607	194,53	2 x 3 m
S	**RD 300**	302	260706	230,09	2 x 3 m
S	**RD 400**	402	260805	334,64	2 x 3 m
S	**RD 500**	502	260904	413,67	2 x 3 m
S	**RD 550**	552	261000	453,18	2 x 3 m
S	**RD 600**	602	261109	492,70	2 x 3 m
F	**RD 100 F**	102	262502	80,56	2 x 3 m
F	**RD 150 F**	152	262601	113,16	2 x 3 m
F	**RD 200 F**	202	262700	145,77	2 x 3 m
F	**RD 300 F**	302	262908	253,10	2 x 3 m
F	**RD 400 F**	402	263004	368,10	2 x 3 m
F	**RD 500 F**	502	263103	455,03	2 x 3 m
F	**RD 550 F**	552	263202	498,50	2 x 3 m
F	**RD 600 F**	602	263301	541,97	2 x 3 m
E3	**RD 100 E3**	102	336203	78,60	2 x 3 m
E3	**RD 200 E3**	202	336302	142,23	2 x 3 m
E3	**RD 300 E3**	302	336401	204,60	2 x 3 m
E3	**RD 400 E3**	402	336500	268,21	2 x 3 m
E3	**RD 500 E3**	502	336609	374,70	2 x 3 m
E3	**RD 550 E3**	552	336708	410,50	2 x 3 m
E3	**RD 600 E3**	602	336807	446,29	2 x 3 m



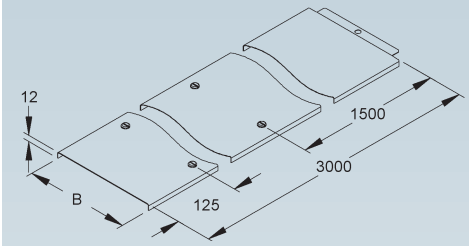
para reducir la deflexión en la junta de la tapa
para proteger contra la entrada de suciedad y aumentar la estabilidad con la tapa adyacente

Aplicación: Bandejas con alturas de ala 35, 60, 85 y 110 mm RLV 60.150, RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS..., RSU..., RLC... , RLUC..., RLCPV..., RSV... y para bandejas de escalera con una altura de ala de 60 y 100 mm KL...

Tapa para bandeja portacables / escalera

con lengüeta de unión y tornillos de cierre

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RDV 70**	72	261253	56,39	2 x 3 m
S	**RDV 100**	102	261406	74,17	2 x 3 m
S	**RDV 120**	122	261451	86,02	2 x 3 m
S	**RDV 150**	152	261505	103,81	2 x 3 m
S	**RDV 200**	202	261604	133,44	2 x 3 m
S	**RDV 250**	252	261703	195,46	2 x 3 m
S	**RDV 300**	302	261802	231,02	2 x 3 m
S	**RDV 400**	402	261901	335,56	2 x 3 m
S	**RDV 500**	502	262007	414,60	2 x 3 m
S	**RDV 550**	552	262106	454,11	2 x 3 m
S	**RDV 600**	602	262205	493,63	2 x 3 m
F	**RDV 100 F**	102	263608	81,59	2 x 3 m
F	**RDV 150 F**	152	263707	114,19	2 x 3 m
F	**RDV 200 F**	202	263806	146,79	2 x 3 m
F	**RDV 300 F**	302	264001	254,13	2 x 3 m
F	**RDV 400 F**	402	264100	369,12	2 x 3 m
F	**RDV 500 F**	502	264209	456,06	2 x 3 m
F	**RDV 550 F**	552	264308	499,52	2 x 3 m
F	**RDV 600 F**	602	264407	542,99	2 x 3 m
E3	**RDV 100 E3**	102	336906	80,01	2 x 3 m
E3	**RDV 200 E3**	202	337002	143,64	2 x 3 m
E3	**RDV 300 E3**	302	337101	207,26	2 x 3 m
E3	**RDV 400 E3**	402	337200	269,62	2 x 3 m
E3	**RDV 500 E3**	502	337309	376,11	2 x 3 m
E3	**RDV 550 E3**	552	337408	411,91	2 x 3 m
E3	**RDV 600 E3**	602	337507	447,70	2 x 3 m
E5	**RDV 100 E5**	102	891009	80,80	2 x 3 m
E5	**RDV 200 E5**	202	891023	145,08	2 x 3 m
E5	**RDV 300 E5**	302	891047	208,07	2 x 3 m
E5	**RDV 400 E5**	402	891061	273,61	2 x 3 m



para reducir la deflexión en la junta de la tapa
para proteger contra la entrada de suciedad y para aumentar la estabilidad con la tapa adyacente

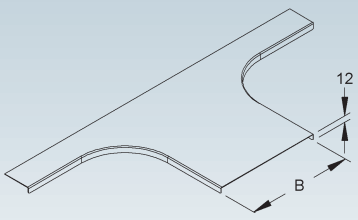
Los cuartos de vuelta para modelos de acero inoxidable E3 y E5 son de acero inoxidable E5.

Aplicación: Bandejas con alturas de ala 35, 60, 85 y 110 mm RLV 60.150, RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS..., RSU..., RLC... , RLUC..., RLCPV..., RSV... y para bandejas de escalera con una altura de ala de 60 y 100 mm KL...

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
cuarto de vuelta RDRS 9 y grapa de fijación RDHF 9 E2 para necesidades adicionales.

Tapa para derivación

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 usd.	Unidad de embalaje
S	**RTACD 70 S**	75,5	100293	40,57	1 ud.
S	**RTACD 100 S**	105,5	100194	46,46	1 ud.
S	**RTACD 120 S**	125,5	100217	50,38	1 ud.
S	**RTACD 150 S**	155,5	100224	56,27	1 ud.
S	**RTACD 200 S**	205,5	100231	66,09	1 ud.
S	**RTACD 250 S**	255,5	100248	75,90	1 ud.
S	**RTACD 300 S**	305,5	100255	85,71	1 ud.
S	**RTACD 400 S**	405,5	100262	105,34	1 ud.
S	**RTACD 500 S**	505,5	100279	124,97	1 ud.
S	**RTACD 600 S**	605,5	100286	144,60	1 ud.



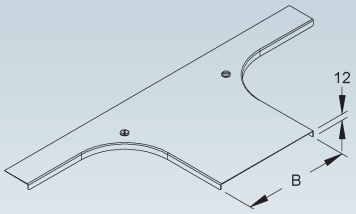
Aplicación: Accesorio en semi T para bandejas de altura de ala 60 mm RTAC...

TAPA DEL SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Tapa para derivación

con cierres premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTACDV 70 S**	75,5	100743	41,79	1 ud.
S	**RTACDV 100 S**	105,5	100644	47,68	1 ud.
S	**RTACDV 120 S**	125,5	100651	51,60	1 ud.
S	**RTACDV 150 S**	155,5	100668	57,49	1 ud.
S	**RTACDV 200 S**	205,5	100675	67,31	1 ud.
S	**RTACDV 250 S**	255,5	100682	77,12	1 ud.
S	**RTACDV 300 S**	305,5	100712	86,94	1 ud.
S	**RTACDV 400 S**	405,5	100699	106,56	1 ud.
S	**RTACDV 500 S**	505,5	100729	126,19	1 ud.
S	**RTACDV 600 S**	605,5	100736	145,82	1 ud.

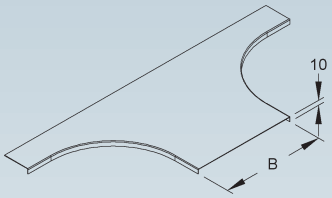


Aplicación: Accesorio en semi T para bandejas de altura de ala 60 mm RTAC...

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Tapa para derivación

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTAD 70**	74	266852	36,99	1 ud.
S	**RTAD 100**	104	266906	42,16	1 ud.
S	**RTAD 120**	124	266951	45,61	1 ud.
S	**RTAD 150**	154	267002	50,78	1 ud.
S	**RTAD 200**	204	267101	59,40	1 ud.
S	**RTAD 250**	254	267200	68,02	1 ud.
S	**RTAD 300**	304	267309	76,64	1 ud.
S	**RTAD 400**	404	267408	93,88	1 ud.
S	**RTAD 500**	504	267507	111,12	1 ud.
S	**RTAD 550**	554	267606	119,74	1 ud.
S	**RTAD 600**	604	267705	128,35	1 ud.
F	**RTAD 100 F**	104	558100	46,37	1 ud.
F	**RTAD 150 F**	154	558209	55,86	1 ud.
F	**RTAD 200 F**	204	558308	65,34	1 ud.
F	**RTAD 300 F**	304	558506	84,30	1 ud.
F	**RTAD 400 F**	404	558605	103,27	1 ud.
F	**RTAD 500 F**	504	558704	122,23	1 ud.
F	**RTAD 550 F**	554	558803	131,71	1 ud.
F	**RTAD 600 F**	604	558902	141,19	1 ud.
E3	**RTAD 100 E3**	104	339006	37,69	1 ud.
E3	**RTAD 200 E3**	204	339105	53,11	1 ud.
E3	**RTAD 300 E3**	304	339204	68,53	1 ud.
E3	**RTAD 400 E3**	404	339303	105,00	1 ud.
E3	**RTAD 500 E3**	504	339402	124,28	1 ud.
E3	**RTAD 600 E3**	604	339501	143,56	1 ud.

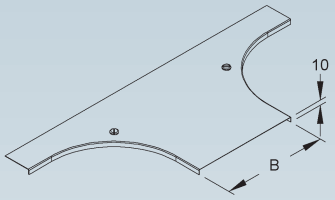


Aplicación: Accesorio en semi T para bandejas de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RTA...

Tapa para derivación

con tornillo de cierre

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTADV 70**	74	845804	38,20	1 ud.
S	**RTADV 100**	104	277100	43,37	1 ud.
S	**RTADV 120**	124	845859	46,82	1 ud.
S	**RTADV 150**	154	277209	51,99	1 ud.
S	**RTADV 200**	204	277308	60,61	1 ud.
S	**RTADV 250**	254	277407	69,23	1 ud.
S	**RTADV 300**	304	274802	77,85	1 ud.
S	**RTADV 400**	404	277506	95,09	1 ud.
S	**RTADV 500**	504	277605	112,32	1 ud.
S	**RTADV 550**	554	277704	120,94	1 ud.
S	**RTADV 600**	604	277803	129,56	1 ud.
F	**RTADV 100 F**	104	559008	52,44	1 ud.
F	**RTADV 150 F**	154	559107	57,97	1 ud.
F	**RTADV 200 F**	204	559206	67,45	1 ud.
F	**RTADV 300 F**	304	559404	86,42	1 ud.
F	**RTADV 400 F**	404	559503	105,37	1 ud.
F	**RTADV 500 F**	504	559602	124,33	1 ud.
F	**RTADV 550 F**	554	559701	133,82	1 ud.
F	**RTADV 600 F**	604	559800	143,29	1 ud.
E3	**RTADV 100 E3**	104	339600	39,61	1 ud.
E3	**RTADV 200 E3**	204	339709	55,03	1 ud.
E3	**RTADV 300 E3**	304	339808	70,45	1 ud.
E3	**RTADV 400 E3**	404	339907	106,91	1 ud.
E3	**RTADV 500 E3**	504	340002	126,19	1 ud.
E3	**RTADV 550 E3**	554	340057	135,83	1 ud.
E3	**RTADV 600 E3**	604	340101	145,47	1 ud.



Los cuartos de vuelta para modelos de acabado F y de acero inoxidable E3 son de acero inoxidable E5.

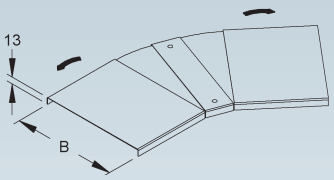
Aplicación: Accesorio en semi T para bandejas de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RTA...

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

El bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como reemplazo.

Tapa para curva horizontal ajustable

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBAVD 70**	72	925858	19,30	1 ud.
S	**RBAVD 100**	102	922529	32,22	1 ud.
S	**RBAVD 120**	122	922536	42,60	1 ud.
S	**RBAVD 150**	152	930463	60,75	1 ud.
S	**RBAVD 200**	202	922543	97,66	1 ud.
S	**RBAVD 250**	252	922550	142,93	1 ud.
S	**RBAVD 300**	302	922567	197,83	1 ud.
S	**RBAVD 400**	402	922581	332,19	1 ud.
S	**RBAVD 500**	502	922604	501,43	1 ud.
S	**RBAVD 550**	552	922611	598,13	1 ud.
S	**RBAVD 600**	602	922628	704,80	1 ud.



unión horizontal, ajustable de 0° a 90°, los puntos de conexión traslapados

Aplicación: Curva horizontal ajustable RBAV... para las bandejas de capa de acero, de 60, 85 y 110 mm de altura

Se fija la tapa mediante la grapa de fijación RDHF 9 E2, exclusivamente diseñada para la posición horizontal de la bandeja.

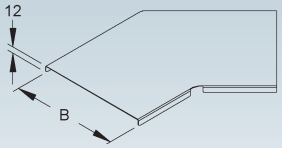
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Accesorios necesarios: 4 grapas de fijación RDHF 9 E2 para una tapa. Pedir RDHF 9 E2 aparte.

TAPA DEL SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Tapa para curva 45°

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBACD 100 S**	105,5	128266	29,95	1 ud.
S	**RBACD 150 S**	155,5	128273	44,62	1 ud.
S	**RBACD 200 S**	205,5	128280	60,92	1 ud.
S	**RBACD 250 S**	255,5	128297	78,84	1 ud.
S	**RBACD 300 S**	305,5	128310	98,40	1 ud.
S	**RBACD 400 S**	405,5	128327	142,37	1 ud.
S	**RBACD 500 S**	505,5	128334	192,85	1 ud.
S	**RBACD 600 S**	605,5	128341	249,84	1 ud.

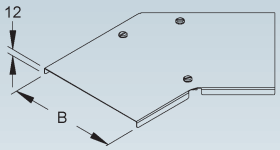


Aplicación: Curvas de 45° de altura de ala 60 mm RBAC...

Tapa para curva 45°

con cierres premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBACDV 100 S**	105,5	101399	31,78	1 ud.
S	**RBACDV 150 S**	155,5	101412	46,45	1 ud.
S	**RBACDV 200 S**	205,5	101429	62,75	1 ud.
S	**RBACDV 250 S**	255,5	101436	80,68	1 ud.
S	**RBACDV 300 S**	305,5	101443	100,23	1 ud.
S	**RBACDV 400 S**	405,5	101450	144,21	1 ud.
S	**RBACDV 500 S**	505,5	101467	194,69	1 ud.
S	**RBACDV 600 S**	605,5	101474	251,67	1 ud.

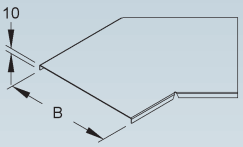


Aplicación: Curvas de 45° de altura de ala 60 mm RBAC...

Debido a las influencias externas, por ejemplo, las cargas de viento, el uso en exteriores sólo es posible con una fijación adicional (tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.).

Tapa para curva 45°

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBAD 100**	104	264506	23,16	1 ud.
S	**RBAD 150**	154	264605	35,46	1 ud.
S	**RBAD 200**	204	264704	49,38	1 ud.
S	**RBAD 250**	254	264803	64,93	1 ud.
S	**RBAD 300**	304	264902	82,11	1 ud.
S	**RBAD 400**	404	265008	121,34	1 ud.
S	**RBAD 500**	504	265107	167,07	1 ud.
S	**RBAD 550**	554	265206	192,37	1 ud.
S	**RBAD 600**	604	265305	219,30	1 ud.
F	**RBAD 100 F**	104	554508	25,48	1 ud.
F	**RBAD 150 F**	154	554607	39,01	1 ud.
F	**RBAD 200 F**	204	554706	54,32	1 ud.
F	**RBAD 300 F**	304	554904	90,32	1 ud.
F	**RBAD 400 F**	404	555000	133,47	1 ud.
F	**RBAD 500 F**	504	555109	183,77	1 ud.
F	**RBAD 550 F**	554	555208	211,61	1 ud.
F	**RBAD 600 F**	604	555307	241,23	1 ud.

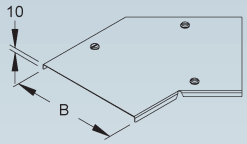


Aplicación: Curvas de 45° de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RBA...

Tapa para curva 45°

con tornillo de cierre

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RBADV 100**	104	275106	24,99	1 ud.
S	**RBADV 150**	154	275205	37,29	1 ud.
S	**RBADV 200**	204	275304	51,21	1 ud.
S	**RBADV 250**	254	275403	66,76	1 ud.
S	**RBADV 300**	304	275502	83,94	1 ud.
S	**RBADV 400**	404	275601	123,17	1 ud.
S	**RBADV 500**	504	275700	168,90	1 ud.
S	**RBADV 550**	554	275809	194,20	1 ud.
S	**RBADV 600**	604	275908	221,13	1 ud.
F	**RBADV 100 F**	104	555406	28,71	1 ud.
F	**RBADV 150 F**	154	555505	42,24	1 ud.
F	**RBADV 200 F**	204	555604	57,55	1 ud.
F	**RBADV 300 F**	304	555802	93,54	1 ud.
F	**RBADV 400 F**	404	555901	136,70	1 ud.
F	**RBADV 500 F**	504	556007	187,00	1 ud.
F	**RBADV 550 F**	554	556106	214,84	1 ud.
F	**RBADV 600 F**	604	556205	244,46	1 ud.



Los cuartos de vuelta para modelos de acabado F son de acero inoxidable E5.

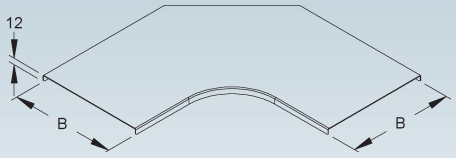
Aplicación: Curvas de 45° de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RBA...

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

El bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como reemplazo.

Tapa para curva 90°

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RESCD 70 S**	75,5	100859	34,23	1 ud.
S	**RESCD 100 S**	105,5	100750	47,17	1 ud.
S	**RESCD 120 S**	125,5	100767	56,49	1 ud.
S	**RESCD 150 S**	155,5	100774	71,49	1 ud.
S	**RESCD 200 S**	205,5	100781	98,99	1 ud.
S	**RESCD 250 S**	255,5	100798	130,42	1 ud.
S	**RESCD 300 S**	305,5	100811	165,04	1 ud.
S	**RESCD 400 S**	405,5	100828	244,58	1 ud.
S	**RESCD 500 S**	505,5	100835	337,86	1 ud.
S	**RESCD 600 S**	605,5	100842	444,88	1 ud.

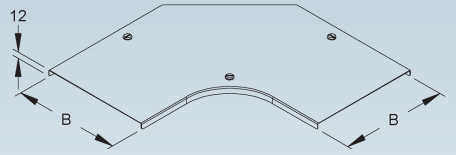


Aplicación: Curvas de 90° de altura de ala 60 mm RESC...

Tapa para curva 90°

con cierres premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RESCDV 70 S**	75,5	100637	36,06	1 ud.
S	**RESCDV 100 S**	105,5	100538	49,01	1 ud.
S	**RESCDV 120 S**	125,5	100545	58,32	1 ud.
S	**RESCDV 150 S**	155,5	100552	73,32	1 ud.
S	**RESCDV 200 S**	205,5	100569	100,82	1 ud.
S	**RESCDV 250 S**	255,5	100576	132,26	1 ud.
S	**RESCDV 300 S**	305,5	100583	166,87	1 ud.
S	**RESCDV 400 S**	405,5	100590	246,42	1 ud.
S	**RESCDV 500 S**	505,5	100613	339,69	1 ud.
S	**RESCDV 600 S**	605,5	100620	446,71	1 ud.



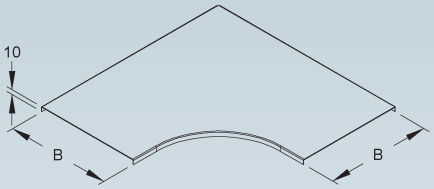
Aplicación: Curvas de 90° de altura de ala 60 mm RESC...

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

TAPA DEL SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Tapa para curva 90°

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RESD 70**	74	265657	26,93	1 ud.
S	**RESD 100**	104	265701	37,13	1 ud.
S	**RESD 120**	124	265756	44,53	1 ud.
S	**RESD 150**	154	265800	67,77	1 ud.
S	**RESD 200**	204	265909	94,54	1 ud.
S	**RESD 250**	254	266005	124,84	1 ud.
S	**RESD 300**	304	266104	158,67	1 ud.
S	**RESD 400**	404	266203	236,94	1 ud.
S	**RESD 500**	504	266302	365,89	1 ud.
S	**RESD 550**	554	266401	423,11	1 ud.
S	**RESD 600**	604	266500	484,25	1 ud.
F	**RESD 100 F**	104	556304	40,85	1 ud.
F	**RESD 150 F**	154	556403	74,55	1 ud.
F	**RESD 200 F**	204	556502	104,00	1 ud.
F	**RESD 300 F**	304	556700	174,54	1 ud.
F	**RESD 400 F**	404	556809	260,63	1 ud.
F	**RESD 500 F**	504	556908	402,48	1 ud.
F	**RESD 550 F**	554	557004	465,42	1 ud.
F	**RESD 600 F**	604	557103	532,67	1 ud.
E3	**RESD 100 E3**	104	337804	39,86	1 ud.
E3	**RESD 200 E3**	204	337903	84,59	1 ud.
E3	**RESD 300 E3**	304	338009	141,96	1 ud.
E3	**RESD 400 E3**	404	338108	264,91	1 ud.
E3	**RESD 500 E3**	504	338207	368,22	1 ud.
E3	**RESD 600 E3**	604	338306	487,33	1 ud.

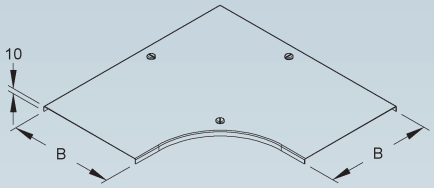


Aplicación: Curvas de 90° de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RES...

Tapa para curva 90°

con tornillo de cierre

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RESDV 70**	74	845903	28,79	1 ud.
S	**RESDV 100**	104	276202	39,00	1 ud.
S	**RESDV 120**	124	845958	46,39	1 ud.
S	**RESDV 150**	154	276301	69,62	1 ud.
S	**RESDV 200**	204	275007	96,39	1 ud.
S	**RESDV 250**	254	276400	126,69	1 ud.
S	**RESDV 300**	304	274901	160,52	1 ud.
S	**RESDV 400**	404	276509	238,78	1 ud.
S	**RESDV 500**	504	276608	367,73	1 ud.
S	**RESDV 550**	554	276707	424,94	1 ud.
S	**RESDV 600**	604	276806	486,08	1 ud.
F	**RESDV 100 F**	104	557202	44,10	1 ud.
F	**RESDV 150 F**	154	557301	77,79	1 ud.
F	**RESDV 200 F**	204	557400	107,23	1 ud.
F	**RESDV 300 F**	304	557608	177,78	1 ud.
F	**RESDV 400 F**	404	557707	263,87	1 ud.
F	**RESDV 500 F**	504	557806	405,71	1 ud.
F	**RESDV 550 F**	554	557905	468,66	1 ud.
F	**RESDV 600 F**	604	558001	535,91	1 ud.
E3	**RESDV 100 E3**	104	338405	42,80	1 ud.
E3	**RESDV 200 E3**	204	338504	87,54	1 ud.
E3	**RESDV 300 E3**	304	338603	144,91	1 ud.
E3	**RESDV 400 E3**	404	338702	267,85	1 ud.
E3	**RESDV 500 E3**	504	338801	371,16	1 ud.
E3	**RESDV 600 E3**	604	338900	490,27	1 ud.



Los cuartos de vuelta para modelos de acabado F son de acero inoxidable E5.

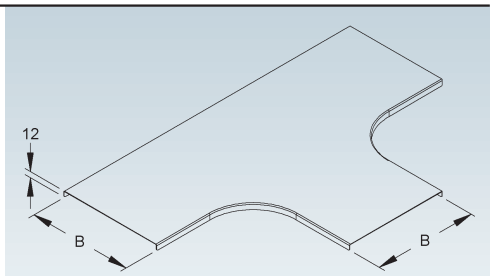
Aplicación: Curvas de 90° de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RES...

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

El bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como reemplazo.

Tapa para derivación en T

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTSCD 70 S**	75,5	100965	53,26	1 ud.
S	**RTSCD 100 S**	105,5	100866	71,75	1 ud.
S	**RTSCD 120 S**	125,5	100873	84,86	1 ud.
S	**RTSCD 150 S**	155,5	100880	105,70	1 ud.
S	**RTSCD 200 S**	205,5	100897	143,57	1 ud.
S	**RTSCD 250 S**	255,5	100910	185,38	1 ud.
S	**RTSCD 300 S**	305,5	100927	231,10	1 ud.
S	**RTSCD 400 S**	405,5	100934	334,33	1 ud.
S	**RTSCD 500 S**	505,5	100941	453,26	1 ud.
S	**RTSCD 600 S**	605,5	100958	587,89	1 ud.

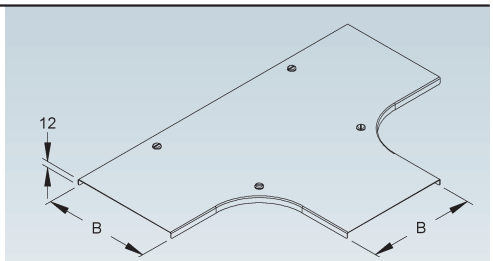


Aplicación: Accesorio en T para bandejas de altura de ala 60 mm RTSC...

Tapa para derivación en T

con cuarto de vuelta

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTSCDV 70 S**	75,5	100521	55,70	1 ud.
S	**RTSCDV 100 S**	105,5	100392	74,19	1 ud.
S	**RTSCDV 120 S**	125,5	100415	87,30	1 ud.
S	**RTSCDV 150 S**	155,5	100422	108,14	1 ud.
S	**RTSCDV 200 S**	205,5	100446	146,02	1 ud.
S	**RTSCDV 250 S**	255,5	100453	187,82	1 ud.
S	**RTSCDV 300 S**	305,5	100484	233,55	1 ud.
S	**RTSCDV 400 S**	405,5	100477	336,77	1 ud.
S	**RTSCDV 500 S**	505,5	100491	455,70	1 ud.
S	**RTSCDV 600 S**	605,5	100514	590,33	1 ud.

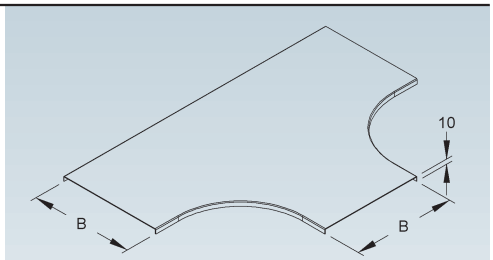


Aplicación: Accesorio en T para bandejas de altura de ala 60 mm RTSC...

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

Tapa para derivación en T

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTSD 100**	104	268108	69,80	1 ud.
S	**RTSD 150**	154	268207	102,70	1 ud.
S	**RTSD 200**	204	268306	139,53	1 ud.
S	**RTSD 250**	254	268405	180,27	1 ud.
S	**RTSD 300**	304	268504	224,95	1 ud.
S	**RTSD 400**	404	268603	326,07	1 ud.
S	**RTSD 500**	504	268702	442,89	1 ud.
S	**RTSD 550**	554	268801	507,19	1 ud.
S	**RTSD 600**	604	268900	575,41	1 ud.
F	**RTSD 100 F**	104	559909	76,78	1 ud.
F	**RTSD 150 F**	154	560004	112,97	1 ud.
F	**RTSD 200 F**	204	560103	153,48	1 ud.
F	**RTSD 300 F**	304	560301	247,45	1 ud.
F	**RTSD 400 F**	404	560400	358,68	1 ud.
F	**RTSD 500 F**	504	560509	487,18	1 ud.
F	**RTSD 550 F**	554	560608	557,91	1 ud.
F	**RTSD 600 F**	604	560707	632,95	1 ud.



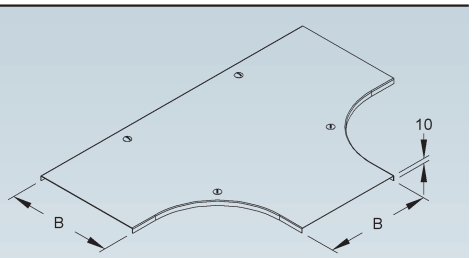
Aplicación: Accesorio en T para bandejas de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RTS...

TAPA DEL SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Tapa para derivación en T

con tornillo de cierre

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RTSDV 100**	104	277902	72,24	1 ud.
S	**RTSDV 150**	154	278008	105,14	1 ud.
S	**RTSDV 200**	204	274703	141,97	1 ud.
S	**RTSDV 250**	254	278107	182,73	1 ud.
S	**RTSDV 300**	304	278206	227,41	1 ud.
S	**RTSDV 400**	404	278305	328,54	1 ud.
S	**RTSDV 500**	504	278404	445,38	1 ud.
S	**RTSDV 550**	554	278503	509,69	1 ud.
S	**RTSDV 600**	604	278602	577,92	1 ud.
F	**RTSDV 100 F**	104	560806	81,08	1 ud.
F	**RTSDV 150 F**	154	560905	117,30	1 ud.
F	**RTSDV 200 F**	204	561001	157,82	1 ud.
F	**RTSDV 300 F**	304	561209	251,90	1 ud.
F	**RTSDV 400 F**	404	561308	363,04	1 ud.
F	**RTSDV 500 F**	504	561407	491,56	1 ud.
F	**RTSDV 550 F**	554	561506	562,30	1 ud.
F	**RTSDV 600 F**	604	561605	637,35	1 ud.



Los cuartos de vuelta para modelos de acabado F son de acero inoxidable E5.

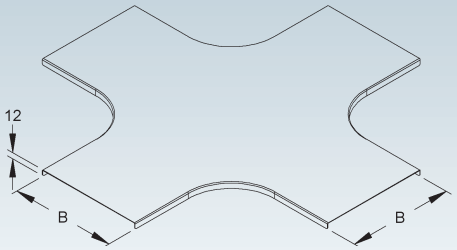
Aplicación: Accesorio en T para bandejas de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RTS...

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

El bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como reemplazo.

Tapa para cruce horizontal

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKSCD 100 S**	105,5	100316	93,11	1 ud.
S	**RKSCD 150 S**	155,5	100323	134,37	1 ud.
S	**RKSCD 200 S**	205,5	100330	179,56	1 ud.
S	**RKSCD 250 S**	255,5	100347	228,67	1 ud.
S	**RKSCD 300 S**	305,5	100354	281,70	1 ud.
S	**RKSCD 400 S**	405,5	100361	399,55	1 ud.
S	**RKSCD 500 S**	505,5	100378	533,09	1 ud.
S	**RKSCD 600 S**	605,5	100385	682,34	1 ud.

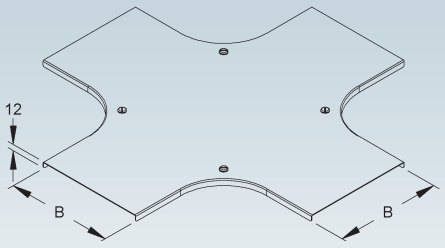


Aplicación: Accesorio de cruce horizontal para bandejas de altura de ala 60 mm RKSC...

Tapa para cruce horizontal

con cierres premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKSCDV 100 S**	105,5	101054	95,56	1 ud.
S	**RKSCDV 150 S**	155,5	101061	136,82	1 ud.
S	**RKSCDV 200 S**	205,5	101078	182,00	1 ud.
S	**RKSCDV 250 S**	255,5	101085	231,11	1 ud.
S	**RKSCDV 300 S**	305,5	101092	284,15	1 ud.
S	**RKSCDV 400 S**	405,5	101115	401,99	1 ud.
S	**RKSCDV 500 S**	505,5	101122	535,53	1 ud.
S	**RKSCDV 600 S**	605,5	101139	684,78	1 ud.

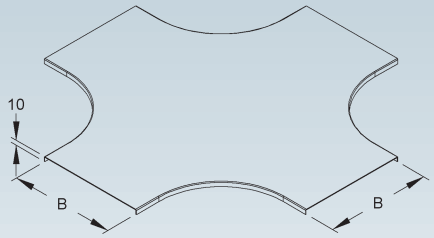


Aplicación: Accesorio de cruce horizontal para bandejas de altura de ala 60 mm RKSC...

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

Tapa para cruce horizontal

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKSD 100**	104	269006	92,96	1 ud.
S	**RKSD 150**	154	269105	133,00	1 ud.
S	**RKSD 200**	204	269204	176,96	1 ud.
S	**RKSD 250**	254	269303	224,84	1 ud.
S	**RKSD 300**	304	269402	276,65	1 ud.
S	**RKSD 400**	404	269501	392,05	1 ud.
S	**RKSD 500**	504	269600	523,14	1 ud.
S	**RKSD 550**	554	269709	594,58	1 ud.
S	**RKSD 600**	604	269808	669,94	1 ud.
F	**RKSD 100 F**	104	561704	102,26	1 ud.
F	**RKSD 150 F**	154	561803	146,30	1 ud.
F	**RKSD 200 F**	204	561902	194,66	1 ud.
F	**RKSD 300 F**	304	562107	304,32	1 ud.
F	**RKSD 400 F**	404	562206	431,26	1 ud.
F	**RKSD 500 F**	504	562305	575,45	1 ud.
F	**RKSD 550 F**	554	562404	654,04	1 ud.
F	**RKSD 600 F**	604	562503	736,93	1 ud.

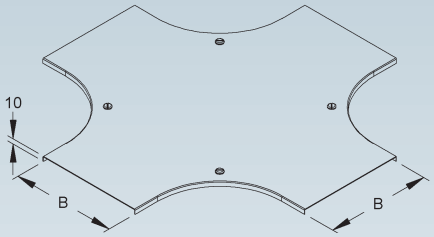


Aplicación: Accesorio de cruce horizontal para bandejas de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RKS...

Tapa para cruce horizontal

con tornillo de cierre

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKSDV 100**	104	278701	95,41	1 ud.
S	**RKSDV 150**	154	278800	135,44	1 ud.
S	**RKSDV 200**	204	278909	179,40	1 ud.
S	**RKSDV 250**	254	279005	227,29	1 ud.
S	**RKSDV 300**	304	279104	279,10	1 ud.
S	**RKSDV 400**	404	279203	394,49	1 ud.
S	**RKSDV 500**	504	279302	525,59	1 ud.
S	**RKSDV 550**	554	279401	597,02	1 ud.
S	**RKSDV 600**	604	279500	672,38	1 ud.
F	**RKSDV 100 F**	104	562602	106,57	1 ud.
F	**RKSDV 150 F**	154	562701	150,60	1 ud.
F	**RKSDV 200 F**	204	562800	198,96	1 ud.
F	**RKSDV 300 F**	304	563005	308,63	1 ud.
F	**RKSDV 400 F**	404	563104	435,56	1 ud.
F	**RKSDV 500 F**	504	563203	579,77	1 ud.
F	**RKSDV 550 F**	554	563302	658,34	1 ud.
F	**RKSDV 600 F**	604	563401	741,24	1 ud.



Los cuartos de vuelta para modelos de acabado F son de acero inoxidable E5.

Aplicación: Accesorio de cruce horizontal para bandejas de altura de ala 35, 60, 85 y 110 mm RKS...

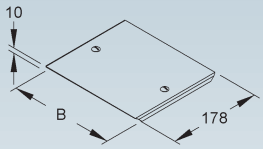
No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

El bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como reemplazo.

Tapa para curva cóncava/convexa

con cierres premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RFSDDV 60.070**	74	844500	13,81	1 ud.
S	**RFSDDV 60.100**	104	844524	19,31	1 ud.
S	**RFSDDV 60.120**	124	844548	20,80	1 ud.
S	**RFSDDV 60.150**	154	844562	24,99	1 ud.
S	**RFSDDV 60.200**	204	844586	32,00	1 ud.
S	**RFSDDV 60.250**	254	844609	39,00	1 ud.
S	**RFSDDV 60.300**	304	844623	46,00	1 ud.
S	**RFSDDV 60.400**	404	844647	60,70	1 ud.
S	**RFSDDV 60.500**	504	844661	73,90	1 ud.
S	**RFSDDV 60.600**	604	844685	87,90	1 ud.



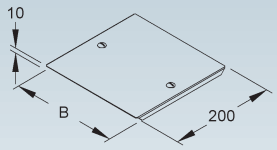
Aplicación: Curva convexa/cóncava para bandejas de portacables RFD 60… y RSD 60… de 60 mm de altura

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

TAPA DEL SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Tapa para curva convexa

con cierres premontados



	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RFDDV 85.100**	104	927845	20,7	1 ud.
S	**RFDDV 85.200**	204	927869	36,4	1 ud.
S	**RFDDV 85.300**	304	927883	52,1	1 ud.
S	**RFDDV 85.400**	404	927906	67,8	1 ud.
S	**RFDDV 85.500**	504	927920	83,5	1 ud.
S	**RFDDV 85.600**	604	927944	99,2	1 ud.

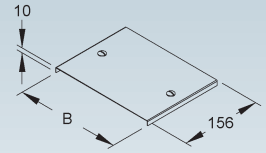
Aplicación: Curva convexa para bandejas RFD 85... de 85 mm de altura

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

El bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como reemplazo.

Tapa para curva cóncava

con cierres premontados



	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSDDV 85.100**	104	928323	16,25	1 ud.
S	**RSDDV 85.200**	204	928347	28,49	1 ud.
S	**RSDDV 85.300**	304	928361	40,74	1 ud.
S	**RSDDV 85.400**	404	928385	52,99	1 ud.
S	**RSDDV 85.500**	504	928408	65,23	1 ud.
S	**RSDDV 85.600**	604	928422	77,48	1 ud.

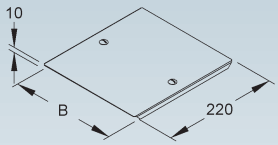
Aplicación: Curva cóncava para bandejas RSD 85… de 85 mm de altura

No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

El bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como reemplazo.

Tapa para curva convexa

con cierres premontados



	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RFDDV 110.100**	104	927968	22,60	1 ud.
S	**RFDDV 110.150**	154	927975	31,20	1 ud.
S	**RFDDV 110.200**	204	927982	39,31	1 ud.
S	**RFDDV 110.300**	304	928002	57,10	1 ud.
S	**RFDDV 110.400**	404	928026	74,40	1 ud.
S	**RFDDV 110.500**	504	928040	91,70	1 ud.
S	**RFDDV 110.550**	554	928057	100,30	1 ud.
S	**RFDDV 110.600**	604	928064	108,90	1 ud.

Aplicación: Curva convexa para bandejas RFD 110… de 110 mm de altura

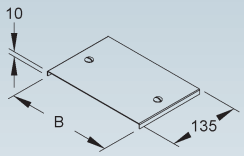
No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

El bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como reemplazo.

Tapa para curva cóncava

con cierres premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSDDV 110.100**	104	928446	14,23	1 ud.
S	**RSDDV 110.150**	154	928453	19,52	1 ud.
S	**RSDDV 110.200**	204	928460	24,82	1 ud.
S	**RSDDV 110.300**	304	928484	35,42	1 ud.
S	**RSDDV 110.400**	404	928507	46,02	1 ud.
S	**RSDDV 110.500**	504	928521	56,62	1 ud.
S	**RSDDV 110.550**	554	928538	61,91	1 ud.
S	**RSDDV 110.600**	604	928545	67,21	1 ud.



Aplicación: Curva cóncava para bandejas RSD 110... de 110 mm de altura

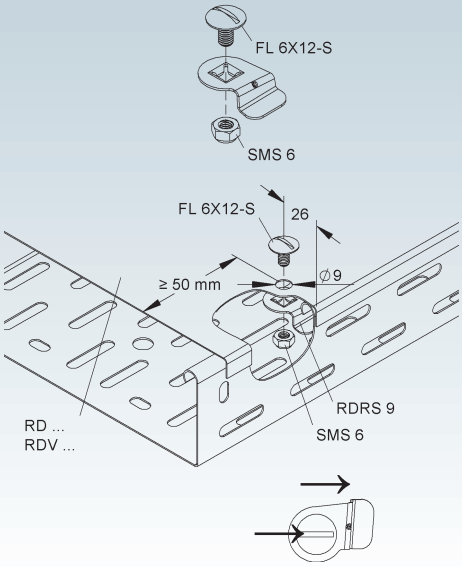
No es suficiente para asegurar las tapas a la bandeja instaladas verticalmente o lateralmente, ni para asegurar las tapas contra cargas de viento. Utilice tornillos autorroscantes, bridas de acero o bisagras adicionales.

El bloqueo de giro RDRS 2 se puede usar como reemplazo.

Cierre giratorio

incl. tuerca de seguridad según DIN EN ISO 10511

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RDRS 9**	1 FL 6X12-S V, 1 SMS 6 V	269907	1,2	20 uds.
F	**RDRS 9 F**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	563463	1,6	20 uds.
E3	**RDRS 9 E3**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	337705	1,6	20 uds.



Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Tapa para bandeja portacables / escalera RD… y RDV

Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de ≥ 50 mm.
Además, hay que asegurarse de que la ranura de la cabeza del tornillo se instale alineada con la pestaña de montaje.
Esto asegura un control posterior para el cierre correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Suministramos desmontado.

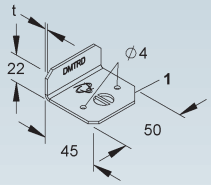
Herramienta de montaje de pernos giratorios

ángulo asimétrico

KR 544 KR 545

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**DMTRD 45.22 S**	22	45	50	2	215317	4,6	10 uds.

para el montaje de cierres giratorios sin destornillador adicional en la posición horizontal de la tapa y como ayuda de marcado para RD.../RDV... Tapa en el sistema de bandejas portacables



Aplicación: Tapas RD ... y RDV ...

Montaje posterior del cierre giratorio para RD .../RDV ... en el sistema de bandejas portacables.
Coloque la tapa con la parte superior hacia abajo de forma horizontal. Coloque el lado corto de la herramienta de montaje del cierre giratorio en el borde interior de la tapa.
Mida la distancia hasta el borde del corte transversal de la tapa con una cinta métrica y marque con un marcador en el agujero (Ø 4 mm). Repita el proceso en el lado opuesto del interior de la tapa de la misma manera.
Al utilizar la herramienta de montaje del cierre giratorio, no es necesario medir los márgenes laterales de la posición de este. Perfore ambos marcados con un diámetro de 9 mm.
Para el montaje del cierre giratorio, coloque la cabeza plana del tornillo en la muesca central.
Levante ligeramente la tapa, introduzca la rosca del tornillo a través del orificio de Ø 9 mm de la tapa y coloque el lado corto del soporte angular en la parte exterior de la curva de la tapa.
Deslice la placa del cierre giratorio sobre el cuadrado del tornillo. Asegúrese de que la ranura de la cabeza del tornillo esté alineada con la lengüeta de montaje de la placa del cierre giratorio.
De este modo, es posible comprobar posteriormente el bloqueo correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Atornille la tuerca y fíjela con una llave de vaso de modo que el cierre giratorio pueda seguir girando.
La herramienta de montaje permanece fijada en la tapa hasta que esté completamente asegurada.
El bisel más grande (1), diseñado especialmente para la tapa RD 70, permite la instalación posterior de los pares de cierres giratorios en distancias iguales con disposición ligeramente desplazada.
La cabeza del tornillo tiene suficiente espacio y no obstaculiza el montaje del segundo cierre giratorio.

TAPA DEL SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLES

Cierre giratorio

incl. tuerca de seguridad según DIN EN ISO 10511

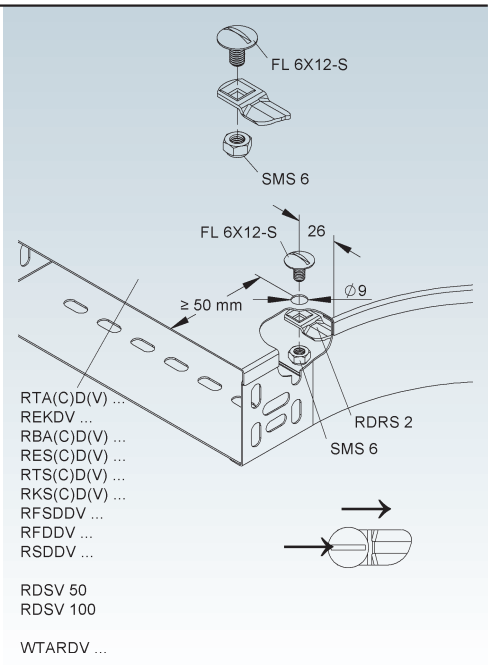
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RDRS 2**	1 FL 6X12-S V, 1 SMS 6 V	270002	1,3	20 uds.
E3	**RDRS 2 E3**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	337606	1,5	20 uds.

Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Tapa para accesorios, canal de distribución/carril de soporte de luminaria RDSV 50, RDSV 100 y pieza en T de fijación de grandes vanos WTARDV...

Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de ≥ 50 mm.
Además, hay que asegurarse de que la ranura de la cabeza del tornillo se instale alineada con la pestaña de montaje.
Esto asegura un control posterior para el cierre correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Suministramos desmontado.



Cierre giratorio

incl. tuerca de seguridad según DIN EN ISO 10511

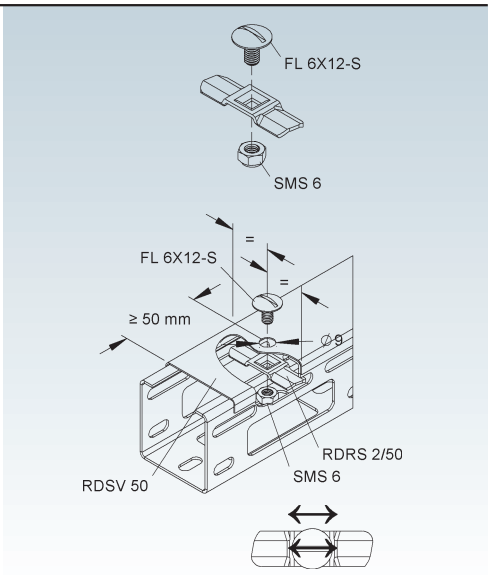
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RDRS 2/50**	1 FL 6X12-S V, 1 SMS 6 V	270101	1,3	20 uds.
E3	**RDRS 2/50 E3**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	337651	1,5	20 uds.

Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Tapas para accesorios y bandeja de distribución RDSV 50

Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de ≥ 50 mm.
Además, hay que asegurarse de que la ranura de la cabeza del tornillo se instale alineada con la pestaña de montaje.
Esto asegura un control posterior para el cierre correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Suministramos desmontado.



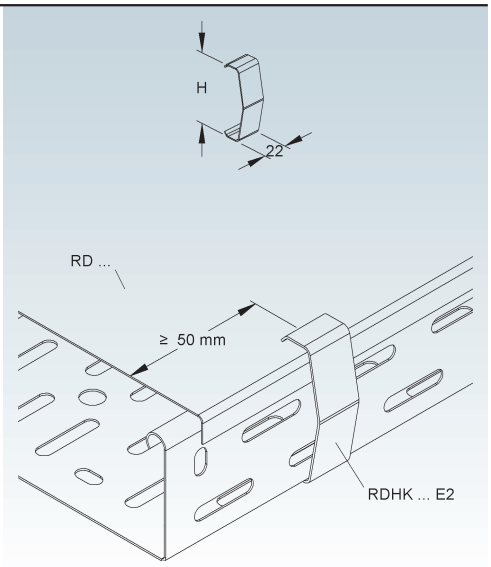
Grapa de sujeción de la tapa

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RDHK 60 E2**	58	911851	2,0	50 uds.
E2	**RDHK 110 E2**	108	911868	2,2	50 uds.

para fijar las tapas para bandejas de portacables sin tornillos de cuarto de vuelta

Aplicación: Tapa para bandeja portacables / escalera RD…

La grapa de fijación de tapa ha sido diseñada para tapas horizontales. Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de 50 mm.
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)



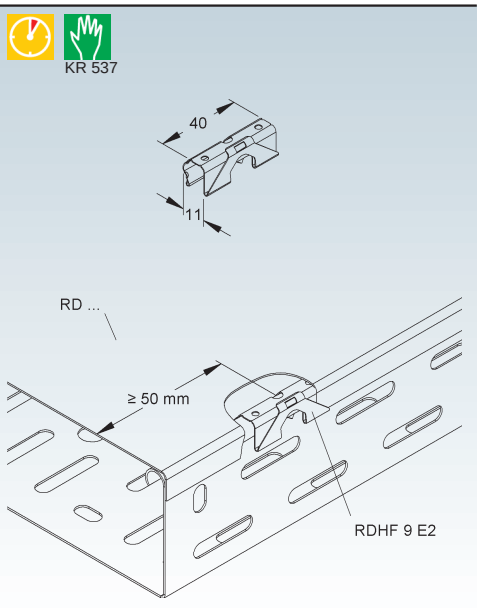
Grapa de sujeción de la tapa

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RDHF 9 E2**	920457	0,47	60 uds.

para fijar las tapas de las bandejas portacables, sin tornillo de cierre

Requisito:
para tapas cortas < 200 mm min. 2 clips de tapa
para tapas medianas ≥ 200 - 1000 mm min. 4 clips de tapa
para tapas ≥ 1000 mm mín. 6 clips de tapa

Aplicación: Tapa para bandeja portacables / escalera RD…
La grapa de fijación de tapa ha sido diseñada para tapas horizontales.
Cuando se instala, garantizar que se mantenga una distancia mínima de ≥ 50 mm desde el inicio / final de la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)



Distanciador de la tapa de bandeja

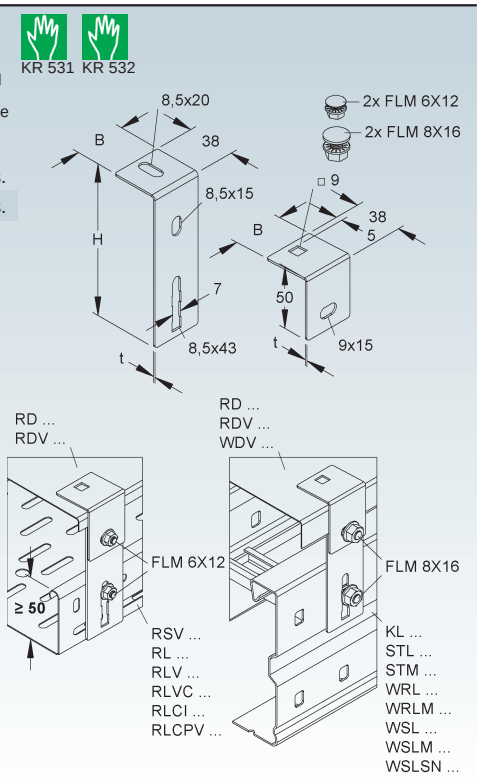
de dos piezas, formada por un espaciador y una lengüeta de sujeción

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**RDAH 30 S**	122,5	40	1,5	2 FLM 6X12, 2 FLM 8X16 F	233076	16,32	10 uds.
★ E3	**RDAH 30 E3**	122,5	40	1,5	2 FLM 6X12 E3, 2 FLM 8X16 E3	233069	16,22	10 uds.

para el montaje con abrazaderas de las tapas a distancia para bandejas portacables y bandejas de escalera con alturas de ala ≥ 50 mm y para sistemas de grandes vanos
garantizar una ventilación óptima de los cables y líneas instalados

Necesario: 2 piezas por fijación
Distancia de fijación recomendada por pares ≤ 1 m

Aplicación: Bandejas portacables perforadas con altura de borde ≥ 50 mm RSV ..., RL ..., RLV 60.150, RLVC ..., RLCI ..., RLCPV ..., bandejas portacables KL ..., bandejas de escalera vertical STL ... y STM ...,
bandejas de escalera de grandes vanos WRL ... y WRLM ..., así como bandejas de escalera de grandes vanos WSL ..., WSLM ... y WSLSN ...
Se fijan a los respectivos carriles laterales.
Pida por separado 2 FLM 6X12 por fijación para el atornillado adicional de la tapa con el distanciador de la tapa de la bandeja.



SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





SISTEMA DE BANDEJAS DE ESCALERA

Alturas de ala 60 100

- Bandejas de escalera
- Complementos
- Tabiques separadores
- Tapas
- Accesorios

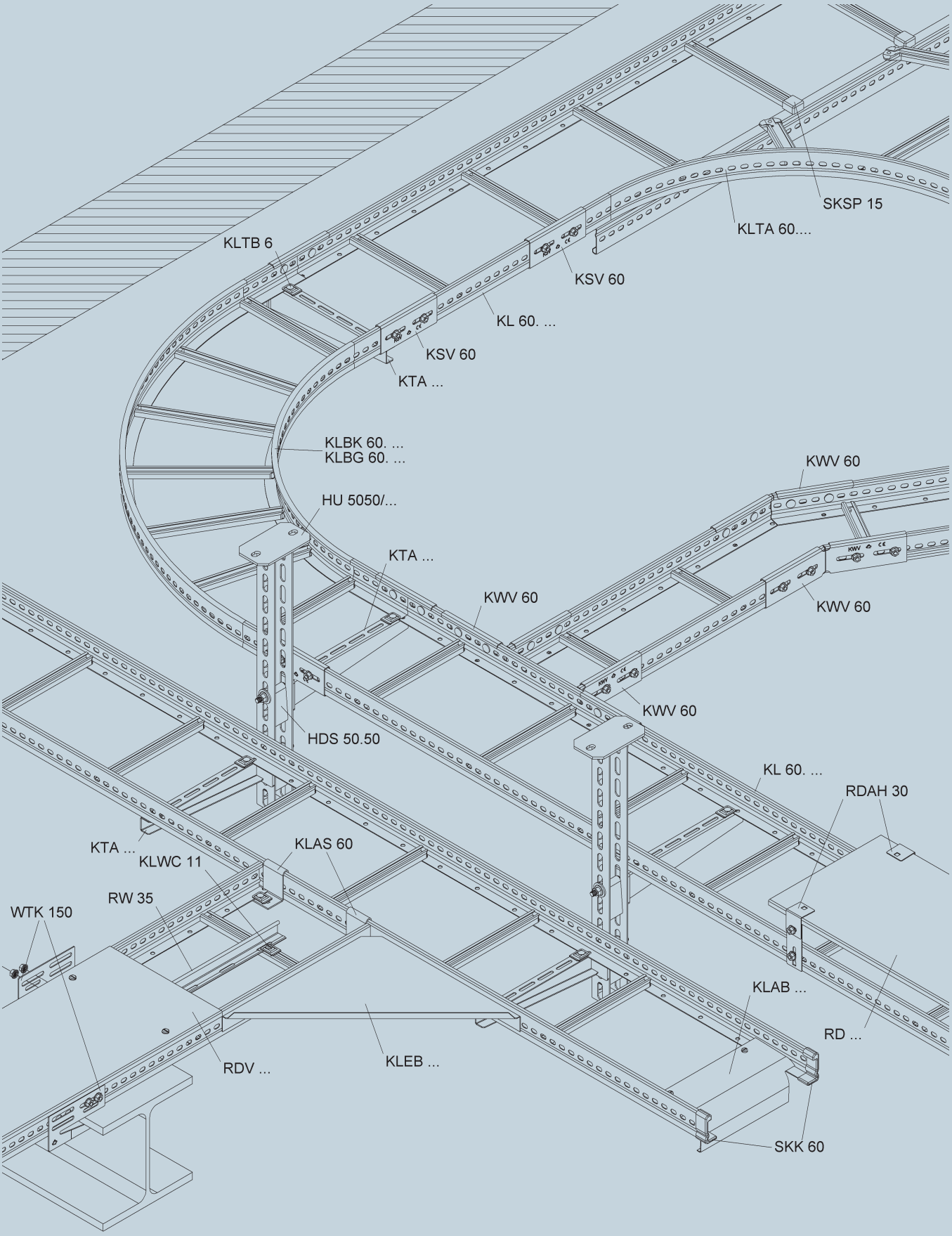
Para la instalación de grandes volúmenes y secciones de cable se recomienda el uso de bandejas de escalera, que cumplen con el requisitos de los servicios de construcción y la industria, así como de la construcción de túneles, centrales eléctricas y plantas industriales. La mejora de la ventilación evita el sobrecalentamiento y el daño a los cables y asegura un mayor flujo de corriente. La forma del larguero permite una alta capacidad de carga y su continua perforación lateral la instalación de conectores sin escalas ni taladros, los travesaños de la bandeja de escalera hechos de perfil C permiten una fijación rápida mediante abrazaderas en U.

Para reducir el volumen de transporte y almacenamiento, las escaleras de cables pueden ser plegadas, esto da lugar a una longitud de transporte (longitud y anchura de entrega) (B).

Resumen del sistema de la altura de ala 60

SISTEMA	Bandeja de escalera	**KL...**	Página 366
ACCESORIOS	Placa de unión	**KSV...**	Página 366/367
	Tabique separador	**RW...**	Página 367
	Placa unión tabique separador	**RTV 35 E2**	Página 367
	Abrazadera de montaje para tabique separador	**KLWC...**	Página 367/368
	Derivación	**KLTA...**	Página 368
	Desvío, derecha	**KLAR...**	Página 369
	Desvío, izquierda	**KLAL...**	Página 369
	Curva horizontal	**KLE...**	Página 369
	Derivación en T	**KLT...**	Página 370
	Cruce	**KLK...**	Página 370
	Curva horizontal 90°, radio pequeño	**KLBK...**	Página 371
	Curva horizontal 90°, radio grande	**KLBG...**	Página 371
	Placa unión plegable	**KWV...**	Página 372
	Codo vertical ajustable	**KGS...**	Página 372
	Placa unión de bisagra	**KGV...**	Página 372
	Unión escalera a soporte	**KLAS 60**	Página 373
	Tapa protectora (2 piezas)	**SKK 60**	Página 373
	Esquina	**KLEB...**	Página 381
	Placa final salida de cables	**KLAB...**	Página 381
	Abrazadera de fijación para bandeja de escalera	**KLTB...**	Página 381
	Escuadra de conexión a pared	**WWU...**	Página 382
	Escuadra de conexión a pared	**WWA...**	Página 382
	Abrazadera de viga de gran dimensión	**WTK...**	Página 382
	Tapa para bandeja portacables / escalera	**RD...**	Página 383
	Tapa para bandeja portacables / escalera	**RDV...**	Página 383
	Tapa para derivación en T, con cierres premontados	**KLTDV...**	Página 384
	Tapa para curva 90°, radio pequeño	**KLBKDV...**	Página 384
	Cierre giratorio	**RDRS...**	Página 384
★	Herramienta de montaje de pernos giratorios	**DMTRD 45.22 S**	Página 385
★	Distanciador de la tapa de bandeja	**RDAH 30...**	Página 385
	Tapón de protección de travesaños	**SKSP 15**	Página 385

Las bandejas de escaleras y los componentes del sistema se fabrican bajo pedido y no se pueden cambiar ni devolver.


KLTB 6
KSV 60
KL 60. ...
KSV 60
KTA ...
KLTA 60....
SKSP 15
KLBK 60. ...
KLBG 60. ...
HU 5050/...
KTA ...
KWV 60
KWV 60
KWV 60
KWV 60
HDS 50.50
KL 60. ...
RDAH 30
KTA ...
KLWC 11
KLAS 60
RW 35
WTK 150
KLAB ...
RD ...
RDV ...
KLEB ...
SKK 60

SISTEMA DE BANDEJAS DE ESCALERA

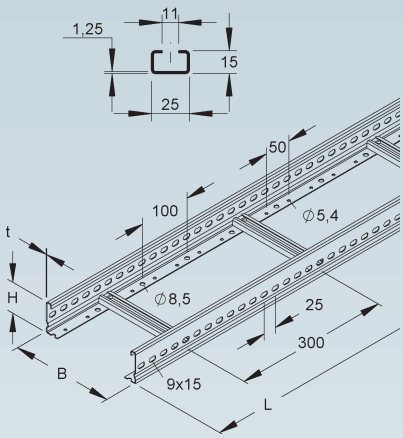
Bandeja de escalera

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros perforados en toda su extensión, con travesaños remachados y abiertos hacia arriba hechos de perfiles en C con un ancho de ranura de 11 mm

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**KL 60.203**	60	200	6000	1,5	288007	256,72	6 m
S	**KL 60.303**	60	300	6000	1,5	288106	276,45	6 m
S	**KL 60.403**	60	400	6000	1,5	288205	296,18	6 m
S	**KL 60.503**	60	500	6000	1,5	288304	315,90	6 m
S	**KL 60.603**	60	600	6000	1,5	288403	335,63	6 m
F	**KL 60.203 F**	60	200	6000	1,5	569908	283,40	6 m
F	**KL 60.303 F**	60	300	6000	1,5	570003	305,10	6 m
F	**KL 60.403 F**	60	400	6000	1,5	570102	326,80	6 m
F	**KL 60.503 F**	60	500	6000	1,5	570201	348,50	6 m
F	**KL 60.603 F**	60	600	6000	1,5	570300	370,20	6 m
E3	**KL 60.203 E3**	60	200	6000	1,5	340705	258,36	6 m
E3	**KL 60.303 E3**	60	300	6000	1,5	340804	278,22	6 m
E3	**KL 60.403 E3**	60	400	6000	1,5	340903	298,07	6 m
E3	**KL 60.503 E3**	60	500	6000	1,5	341009	317,92	6 m
E3	**KL 60.603 E3**	60	600	6000	1,5	341108	337,78	6 m
E5	**KL 60.203 E5**	60	200	6000	1,5	730001	260,98	6 m
E5	**KL 60.303 E5**	60	300	6000	1,5	730100	281,04	6 m
E5	**KL 60.403 E5**	60	400	6000	1,5	730209	301,09	6 m
E5	**KL 60.503 E5**	60	500	6000	1,5	730223	321,14	6 m
E5	**KL 60.603 E5**	60	600	6000	1,5	730247	341,20	6 m

60

KR 519

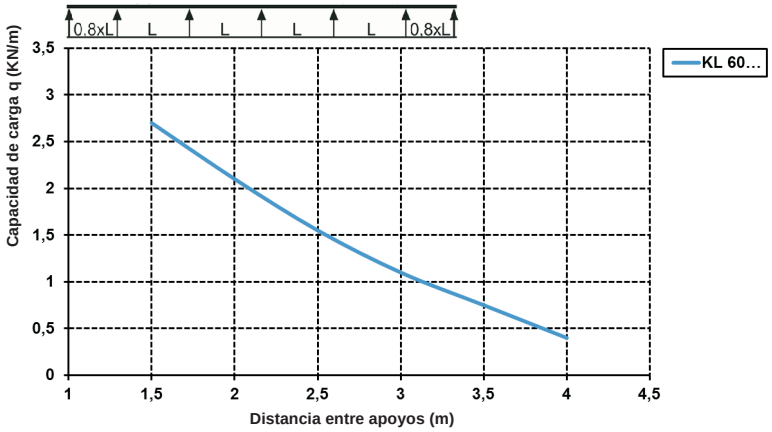


Modelo de acabado F sin perforación del fondo Ø 5,4 mm entre los travesaños
Los orificios adicionales de Ø 8,5 mm en la parte inferior de los largueros permiten una fijación variable.

Longitud de escalera de cable también disponible en 3 m (mismo precio en metro).
Longitud de transporte = longitud de entrega + B

Las abrazaderas correspondientes (BA... y BAK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)

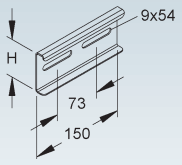


Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Placa de unión

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KSV 60 S**	60	150	2 FLM 8X13 F	289875	21,84	20 uds.
F	**KSV 60 F**	60	150	2 FLM 8X13 F	289882	23,64	20 uds.
E3	**KSV 60 E3**	60	150	2 FLM 8X16 E3	341757	19,74	20 uds.
E5	**KSV 60 E5**	60	150	2 SKM 8X16 E5	730322	19,14	20 uds.

60



para conectar las bandejas de escalera y sus accesorios (altura=60 mm). Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Accesorios necesarios: 2 piezas por unión pedir por separado.
El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera y los accesorios.

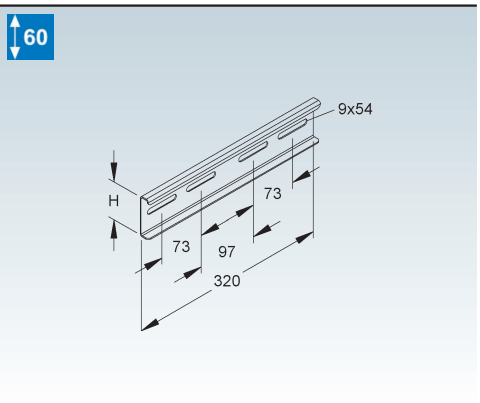
Placa de unión

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KSV 60/320 S**	60	320	4 FLM 8X13 F	059669	46,32	20 uds.
F	**KSV 60/320 F**	60	320	4 FLM 8X13 F	059652	50,19	20 uds.
E3	**KSV 60/320 E3**	60	320	4 FLM 8X16 E3	059638	41,76	20 uds.
E5	**KSV 60/320 E5**	60	320	4 SKM 8X16 E5	059645	40,58	20 uds.

para conectar las bandejas de escalera y sus accesorios (altura=60 mm). Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Accesorios necesarios: 2 piezas por unión pedir por separado.

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera y los accesorios.

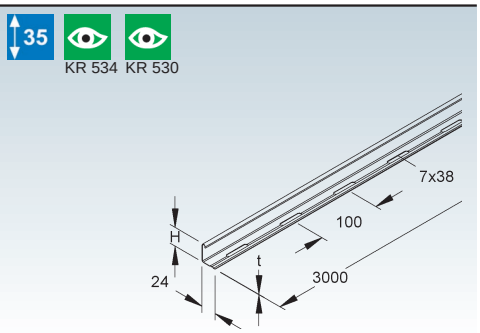


Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 35**	30	0,75	4 FLM 6X12	213504	35,10	10 x 3 m
F	**RW 35 F**	30	0,75	4 FLM 6X12 F	213603	38,50	10 x 3 m
E3	**RW 35 E3**	30	0,80	4 FLM 6X12 E3	333325	37,51	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

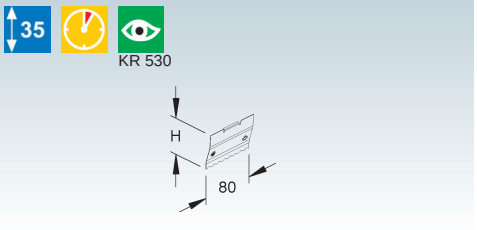


Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 35 E2**	29	80	213658	0,74	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.



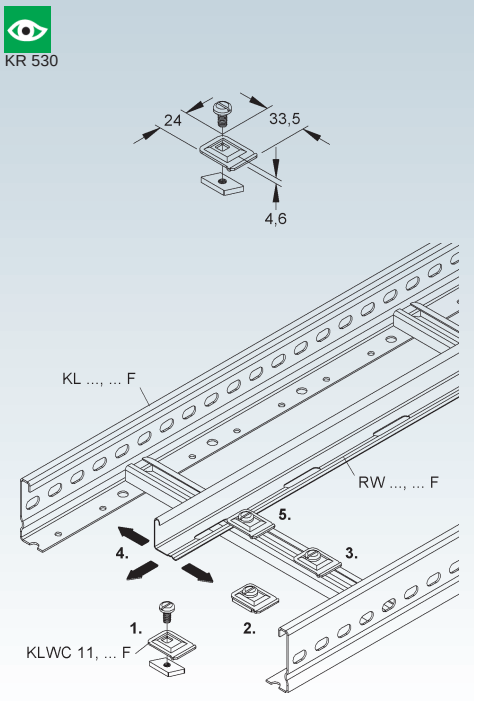
Abrazadera de montaje para tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLWC 11**	1 FK 6X12 V, GSM 306 V	289608	2,26	50 uds.
F	**KLWC 11 F**	1 FK 6X10 E3, GSM 306 E3	570409	2,30	50 uds.

para la fijación de separadores en escaleras de cables con peldaños de 11 mm de ancho de ranura

Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.



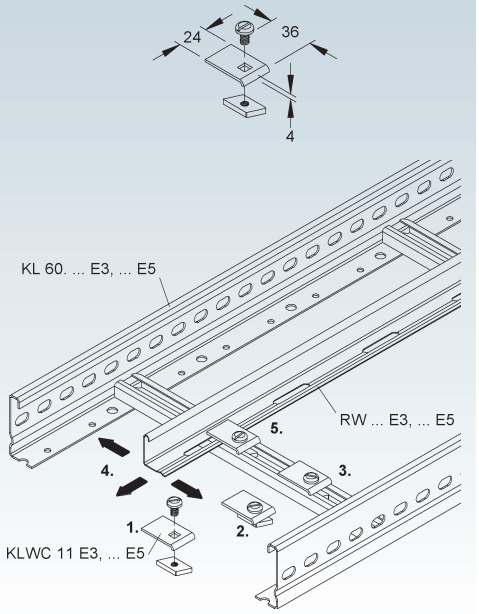
Abrazadera de montaje para tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**KLWC 11 E3**	1 FK 6X10 E3, GSM 306 E3	341627	2,61	50 uds.

para la fijación de separadores en escaleras de cables con peldaños de 11 mm de ancho de ranura

Aplicación: Tabique separador RW...
Insertable en cualquier posición del perfil.

KR 530



Derivación

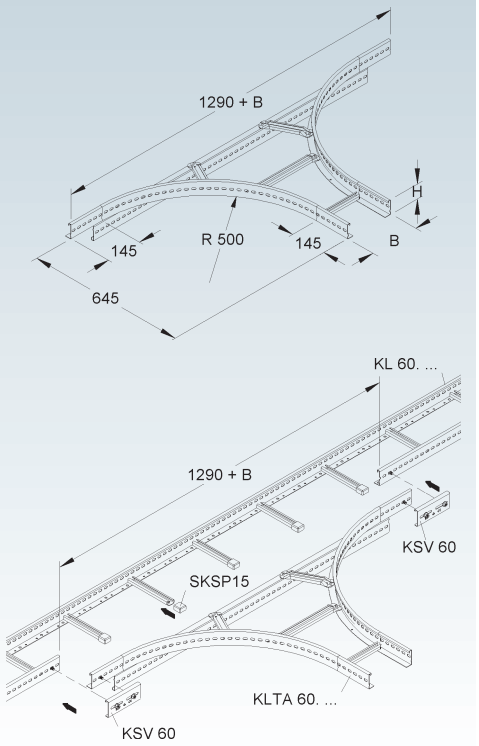
con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLTA 60.203**	60	200	913503	449,45	1 ud.
S	**KLTA 60.303**	60	300	913527	475,15	1 ud.
S	**KLTA 60.403**	60	400	913541	499,76	1 ud.
S	**KLTA 60.503**	60	500	913565	524,27	1 ud.
S	**KLTA 60.603**	60	600	913589	548,78	1 ud.
F	**KLTA 60.203 F**	60	200	913602	494,40	1 ud.
F	**KLTA 60.303 F**	60	300	913626	522,67	1 ud.
F	**KLTA 60.403 F**	60	400	913640	549,74	1 ud.
F	**KLTA 60.503 F**	60	500	913664	576,70	1 ud.
F	**KLTA 60.603 F**	60	600	913688	603,66	1 ud.

Placas de unión KSV 60 y SKSP 15 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA..., BAK..., B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

60

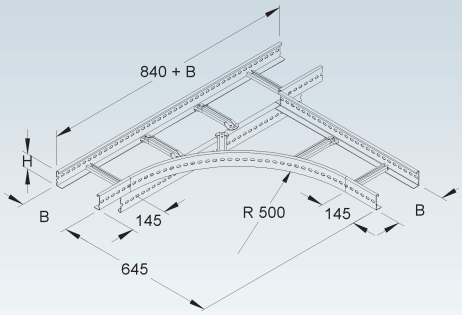


Desvío, derecha

con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLAR 60.203**	60	200	292202	520,79	1 ud.
S	**KLAR 60.303**	60	300	292301	583,24	1 ud.
S	**KLAR 60.403**	60	400	292400	676,04	1 ud.
S	**KLAR 60.503**	60	500	292509	746,02	1 ud.
S	**KLAR 60.603**	60	600	292608	816,31	1 ud.
F	**KLAR 60.203 F**	60	200	570607	572,87	1 ud.
F	**KLAR 60.303 F**	60	300	570706	641,56	1 ud.
F	**KLAR 60.403 F**	60	400	570805	743,64	1 ud.
F	**KLAR 60.503 F**	60	500	570904	820,61	1 ud.
F	**KLAR 60.603 F**	60	600	571000	897,94	1 ud.

60



La unión KSV 60 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

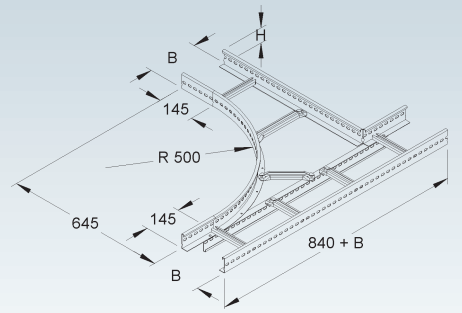
Las abrazaderas correspondientes (BA..., BAK..., B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

Desvío, izquierda

con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLAL 60.203**	60	200	292707	520,79	1 ud.
S	**KLAL 60.303**	60	300	292806	583,24	1 ud.
S	**KLAL 60.403**	60	400	292905	676,04	1 ud.
S	**KLAL 60.503**	60	500	293001	746,01	1 ud.
S	**KLAL 60.603**	60	600	293100	816,31	1 ud.
F	**KLAL 60.203 F**	60	200	571109	572,87	1 ud.
F	**KLAL 60.303 F**	60	300	571208	641,56	1 ud.
F	**KLAL 60.403 F**	60	400	571307	743,64	1 ud.
F	**KLAL 60.503 F**	60	500	571406	820,61	1 ud.
F	**KLAL 60.603 F**	60	600	571505	897,94	1 ud.

60



La unión KSV 60 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA..., BAK..., B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

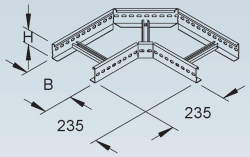
Curva horizontal

con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLE 60.203**	60	200	291205	168,50	1 ud.
S	**KLE 60.303**	60	300	291304	204,47	1 ud.
S	**KLE 60.403**	60	400	291403	240,62	1 ud.
S	**KLE 60.503**	60	500	291502	276,67	1 ud.
S	**KLE 60.603**	60	600	291601	312,65	1 ud.
F	**KLE 60.203 F**	60	200	571604	185,35	1 ud.
F	**KLE 60.303 F**	60	300	571703	224,92	1 ud.
F	**KLE 60.403 F**	60	400	571802	264,68	1 ud.
F	**KLE 60.503 F**	60	500	571901	304,34	1 ud.
F	**KLE 60.603 F**	60	600	572007	343,92	1 ud.
E5	**KLE 60.203 E5**	60	200	730506	170,55	1 ud.
E5	**KLE 60.303 E5**	60	300	730605	207,11	1 ud.
E5	**KLE 60.403 E5**	60	400	730704	243,86	1 ud.

60

KR 519



La unión KSV 60 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

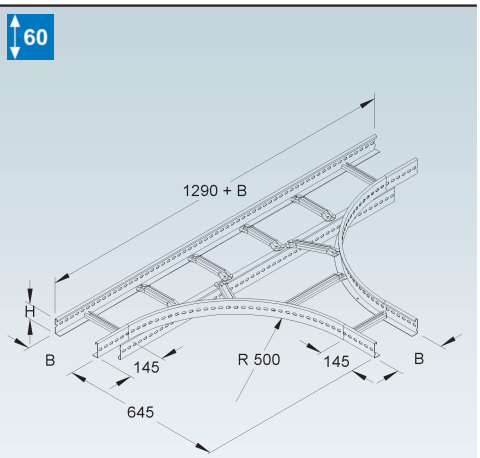
Las abrazaderas correspondientes (BA ... y BAK ...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

SISTEMA DE BANDEJAS DE ESCALERA

Derivación en T

con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLT 60.203**	60	200	291700	698,29	1 ud.
S	**KLT 60.303**	60	300	291809	776,98	1 ud.
S	**KLT 60.403**	60	400	291908	854,58	1 ud.
S	**KLT 60.503**	60	500	292004	932,07	1 ud.
S	**KLT 60.603**	60	600	292103	1.054,96	1 ud.
F	**KLT 60.203 F**	60	200	573103	767,92	1 ud.
F	**KLT 60.303 F**	60	300	573202	854,47	1 ud.
F	**KLT 60.403 F**	60	400	573301	939,83	1 ud.
F	**KLT 60.503 F**	60	500	573400	1.025,08	1 ud.
F	**KLT 60.603 F**	60	600	573509	1.160,19	1 ud.
E3	**KLT 60.203 E3**	60	200	342808	702,77	1 ud.
E3	**KLT 60.303 E3**	60	300	342907	782,06	1 ud.
E3	**KLT 60.403 E3**	60	400	343003	860,05	1 ud.
E3	**KLT 60.503 E3**	60	500	343102	938,04	1 ud.
E3	**KLT 60.603 E3**	60	600	343201	1.061,71	1 ud.



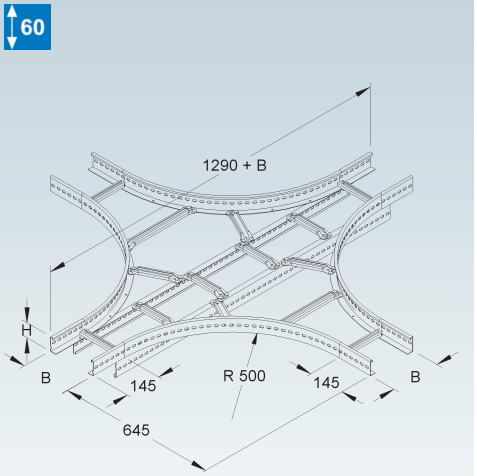
La unión KSV 60 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA..., BAK..., B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

Cruce

con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLK 60.203**	60	200	293209	982,90	1 ud.
S	**KLK 60.303**	60	300	293308	1.076,22	1 ud.
S	**KLK 60.403**	60	400	293407	1.167,37	1 ud.
S	**KLK 60.503**	60	500	293506	1.258,30	1 ud.
S	**KLK 60.603**	60	600	293605	1.394,63	1 ud.
F	**KLK 60.203 F**	60	200	573608	1.080,84	1 ud.
F	**KLK 60.303 F**	60	300	573707	1.183,49	1 ud.
F	**KLK 60.403 F**	60	400	573806	1.283,66	1 ud.
F	**KLK 60.503 F**	60	500	573905	1.383,78	1 ud.
F	**KLK 60.603 F**	60	600	574001	1.533,68	1 ud.
E3	**KLK 60.203 E3**	60	200	343300	989,21	1 ud.
E3	**KLK 60.303 E3**	60	300	343409	1.083,33	1 ud.
E3	**KLK 60.403 E3**	60	400	343508	1.174,85	1 ud.
E3	**KLK 60.503 E3**	60	500	343607	1.266,36	1 ud.
E3	**KLK 60.603 E3**	60	600	343706	1.403,56	1 ud.



La unión KSV 60 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA..., BAK..., B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

Curva horizontal 90°, radio pequeño

con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLBK 60.203**	60	200	290208	351,99	1 ud.
S	**KLBK 60.303**	60	300	290307	410,78	1 ud.
S	**KLBK 60.403**	60	400	290406	469,63	1 ud.
S	**KLBK 60.503**	60	500	290505	528,44	1 ud.
S	**KLBK 60.603**	60	600	290604	587,22	1 ud.
F	**KLBK 60.203 F**	60	200	572106	387,62	1 ud.
F	**KLBK 60.303 F**	60	300	572205	452,29	1 ud.
F	**KLBK 60.403 F**	60	400	572304	517,02	1 ud.
F	**KLBK 60.503 F**	60	500	572403	581,72	1 ud.
F	**KLBK 60.603 F**	60	600	572502	646,37	1 ud.
E3	**KLBK 60.203 E3**	60	200	342303	354,24	1 ud.
E3	**KLBK 60.303 E3**	60	300	342402	413,41	1 ud.
E3	**KLBK 60.403 E3**	60	400	342501	472,64	1 ud.
E3	**KLBK 60.503 E3**	60	500	342600	531,83	1 ud.
E3	**KLBK 60.603 E3**	60	600	342709	590,97	1 ud.

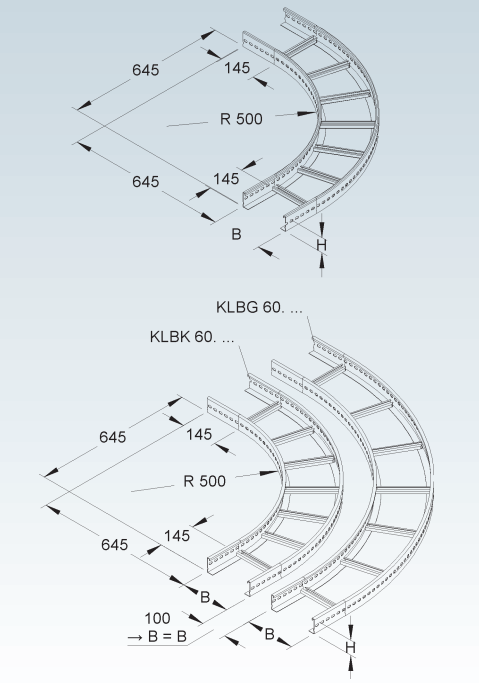
Posibilidad de enrutamiento de bandejas en paralelo. La distancia de instalación es de 100 mm con anchos de bandeja de cables idénticos.

La unión KSV 60 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA... y BAK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

60

KR 519



Curva horizontal 90°, radio grande

con largueros perforados

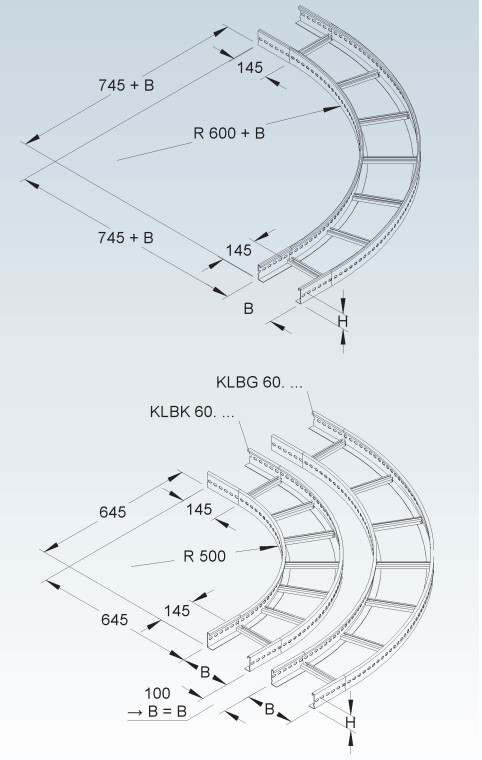
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLBG 60.203**	60	200	290703	456,52	1 ud.
S	**KLBG 60.303**	60	300	290802	550,12	1 ud.
S	**KLBG 60.403**	60	400	290901	643,68	1 ud.
S	**KLBG 60.503**	60	500	291007	737,25	1 ud.
S	**KLBG 60.603**	60	600	291106	830,84	1 ud.
F	**KLBG 60.203 F**	60	200	572601	502,60	1 ud.
F	**KLBG 60.303 F**	60	300	572700	605,56	1 ud.
F	**KLBG 60.403 F**	60	400	572809	708,49	1 ud.
F	**KLBG 60.503 F**	60	500	572908	811,40	1 ud.
F	**KLBG 60.603 F**	60	600	573004	914,35	1 ud.

Posibilidad de enrutamiento de bandejas en paralelo. La distancia de instalación es de 100 mm con anchos de bandeja de cables idénticos.

La unión KSV 60 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA... y BAK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

60



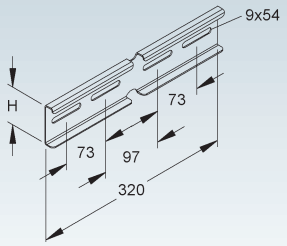
SISTEMA DE BANDEJAS DE ESCALERA

Placa unión plegable

horizontal

60

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KWV 60 S**	60	320	4 FLM 8X13 F	290024	45,10	20 uds.
F	**KWV 60 F**	60	320	4 FLM 8X13 F	290048	48,85	20 uds.
E3	**KWV 60 E3**	60	320	4 FLM 8X16 E3	341955	40,70	20 uds.
E5	**KWV 60 E5**	60	320	4 SKM 8X16 E5	730384	39,50	20 uds.



para conectar las bandejas de escalera y sus accesorios (altura=60 mm). Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Requisitos: 2 piezas por unión

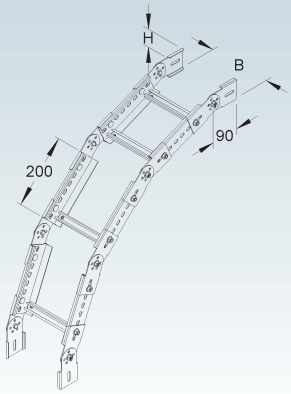
La compensación de potencial se realiza a través de la conexión por tornillo con la bandeja de escalera y los largueros de montaje.

Codo vertical ajustable

vertical

60

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KGS 60.203**	60	200	16 FLM 8X13 F	293704	392,98	1 ud.
S	**KGS 60.303**	60	300	16 FLM 8X13 F	293803	416,65	1 ud.
S	**KGS 60.403**	60	400	16 FLM 8X13 F	293902	440,33	1 ud.
S	**KGS 60.503**	60	500	16 FLM 8X13 F	294008	464,01	1 ud.
S	**KGS 60.603**	60	600	16 FLM 8X13 F	294107	487,68	1 ud.
F	**KGS 60.203 F**	60	200	16 FLM 8X13 F	574100	429,24	1 ud.
F	**KGS 60.303 F**	60	300	16 FLM 8X13 F	574209	455,28	1 ud.
F	**KGS 60.403 F**	60	400	16 FLM 8X13 F	574308	481,32	1 ud.
F	**KGS 60.503 F**	60	500	16 FLM 8X13 F	574407	507,37	1 ud.
F	**KGS 60.603 F**	60	600	16 FLM 8X13 F	574506	533,41	1 ud.



Kit completo para montaje ascendente y descendente.

Suministramos desmontado.

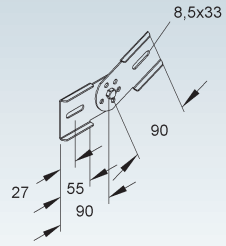
Las abrazaderas correspondientes (BA... y BAK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Placa unión de bisagra

vertical

60

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KGV 60 S**	60	2 FLM 8X13 F	289929	26,85	10 uds.
F	**KGV 60 F**	60	2 FLM 8X13 F	289943	29,16	10 uds.
E3	**KGV 60 E3**	60	2 FLM 8X16 E3	341856	27,22	10 uds.
E5	**KGV 60 E5**	60	2 SKM 8X16 E5	730353	26,87	10 uds.



para crear uniones en ángulo vertical de escaleras de cables continuos con una altura de borde de 60 mm

Requisitos: 2 piezas por unión

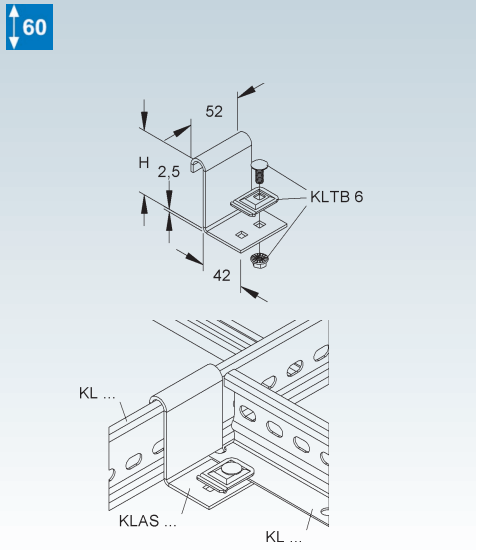
La compensación equipotencial se realiza a través de la conexión por tornillo con la bandeja de escalera y los largueros de montaje.

Unión escalera a soporte

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLAS 60**	60	1 KLTB 6 F	290109	16,02	20 uds.

para la conexión en forma de T de escaleras de cable con la misma altura

Para extender la superficie de sustentación en la curva se puede instalar la placa de esquina KLEB…



Tapa protectora (2 piezas)

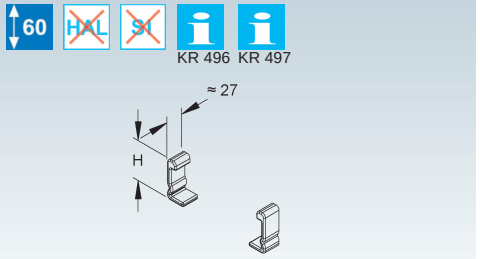
	Referencia	Alto H mm	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
K03	**SKK 60**	60	amarillo	918416	1,84	10 pares

para tapar los extremos de las bandejas de escalera, de 60 mm de altura

¡El par de tapas protectoras debe colocarse en áreas de peligro personal!
El par consta de una versión izquierda y una derecha.

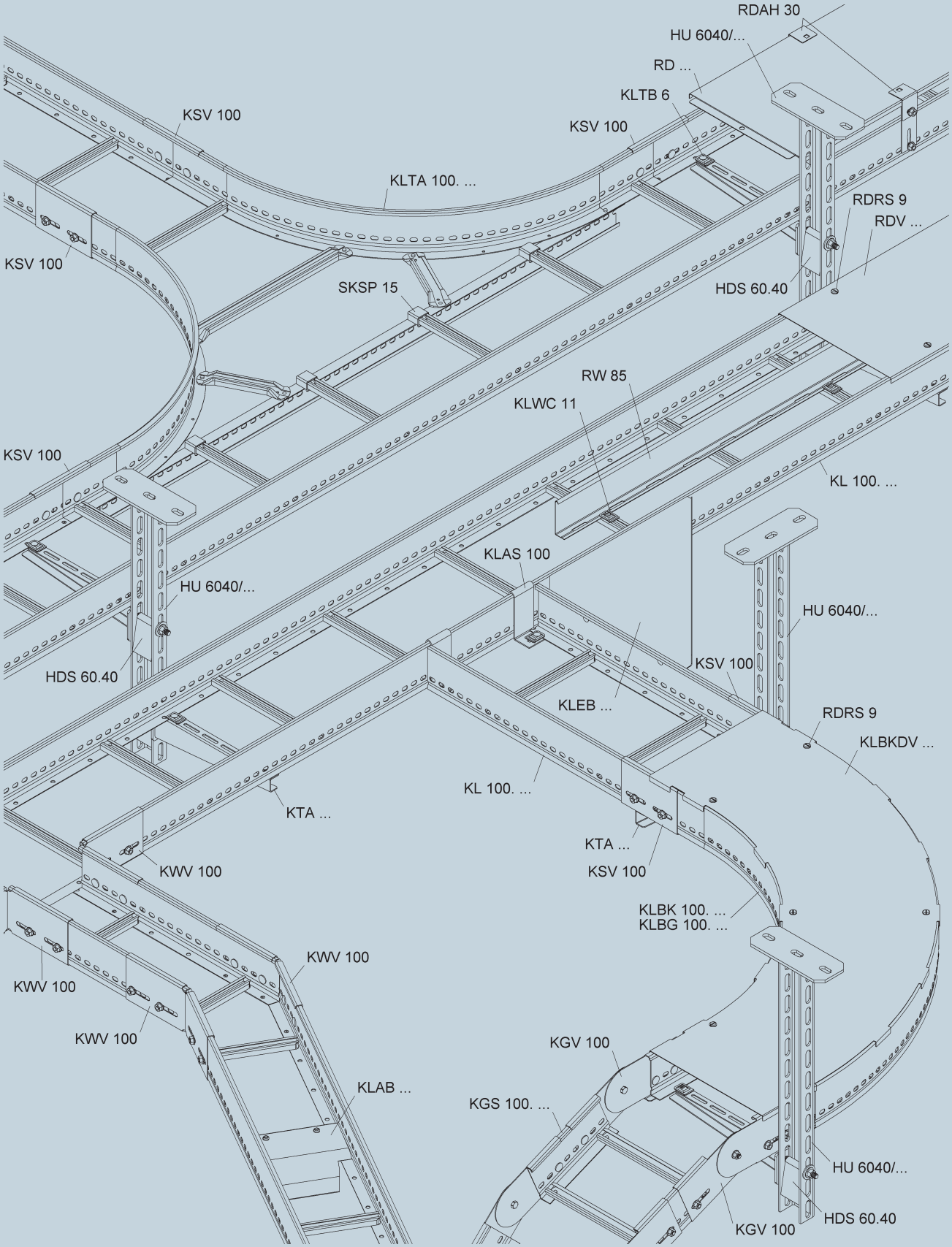
Aplicación: Bandeja de escalera 60... y escalera bajante STL 60... y STM 60...

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 30 mm desde el extremo del perfil.



Resumen del sistema de la altura de ala 100

SISTEMA	Bandeja de escalera	**KL...**	Página 376
ACCESORIOS	Placa de unión	**KSV...**	Página 376
	Tabique separador	**RW...**	Página 376
	Placa unión tabique separador	**RTV 85 E2**	Página 377
	Abrazadera de montaje para tabique separador	**KLWC...**	Página 377
	Derivación	**KLTA...**	Página 377
	Derivación en T	**KLT...**	Página 378
	Cruce	**KLK...**	Página 378
	Curva horizontal 90°, radio pequeño	**KLBK...**	Página 378
	Curva horizontal 90°, radio grande	**KLBG...**	Página 379
	Placa unión plegable	**KWV...**	Página 379
	Codo vertical ajustable	**KGS...**	Página 379
	Placa unión de bisagra	**KGV...**	Página 380
	Unión escalera a soporte	**KLAS 100**	Página 380
	Tapa protectora (2 piezas)	**SKK 100**	Página 380
	Esquina	**KLEB...**	Página 381
	Placa final salida de cables	**KLAB...**	Página 381
	Abrazadera de fijación para bandeja de escalera	**KLTB...**	Página 381
	Escuadra de conexión a pared	**WWU...**	Página 382
	Escuadra de conexión a pared	**WWA...**	Página 382
	Abrazadera de viga de gran dimensión	**WTK...**	Página 382
	Tapa para bandeja portacables / escalera	**RD...**	Página 383
	Tapa para bandeja portacables / escalera	**RDV...**	Página 383
	Tapa para derivación en T, con cierres premontados	**KLTDV...**	Página 384
	Tapa para curva 90°, radio pequeño	**KLBKDV...**	Página 384
	Cierre giratorio	**RDRS...**	Página 384
★	Herramienta de montaje de pernos giratorios	**DMTRD 45.22 S**	Página 385
★	Distanciador de la tapa de bandeja	**RDAH 30...**	Página 385
	Tapón de protección de travesaños	**SKSP 15**	Página 385


RDAH 30
HU 6040/...
RD ...
KLTB 6
KSV 100
KSV 100
KLTA 100. ...
RDRS 9
RDV ...
KSV 100
SKSP 15
HDS 60.40
RW 85
KLWC 11
KSV 100
KL 100. ...
KLAS 100
HU 6040/...
HU 6040/...
HDS 60.40
KSV 100
KLEB ...
RDRS 9
KLBKDV ...
KL 100. ...
KTA ...
KTA ...
KWV 100
KSV 100
KLBK 100. ...
KLBG 100. ...
KWV 100
KWV 100
KWV 100
KLAB ...
KGV 100
KGS 100. ...
HU 6040/...
HDS 60.40
KGV 100

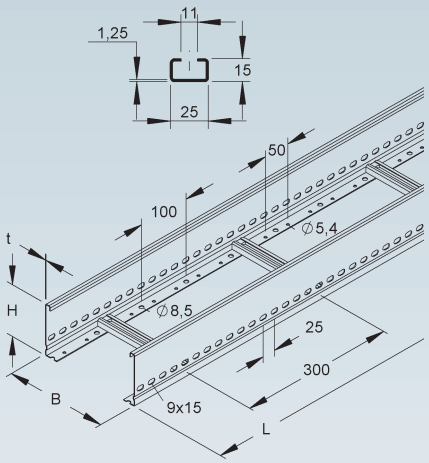
SISTEMA DE BANDEJAS DE ESCALERA

Bandeja de escalera

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros perforados en toda su extensión, con travesaños remachados y abiertos hacia arriba hechos de perfiles en C con un ancho de ranura de 11 mm

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**KL 100.203**	100	200	1,5	6000	903658	350,92	6 m
S	**KL 100.303**	100	300	1,5	6000	903665	370,65	6 m
S	**KL 100.403**	100	400	1,5	6000	903672	390,38	6 m
S	**KL 100.503**	100	500	1,5	6000	903689	410,10	6 m
S	**KL 100.603**	100	600	1,5	6000	903696	429,83	6 m
F	**KL 100.203 F**	100	200	1,5	6000	904006	387,02	6 m
F	**KL 100.303 F**	100	300	1,5	6000	904020	408,72	6 m
F	**KL 100.403 F**	100	400	1,5	6000	904044	430,42	6 m
F	**KL 100.503 F**	100	500	1,5	6000	904068	452,12	6 m
F	**KL 100.603 F**	100	600	1,5	6000	904082	473,82	6 m

100 KR 519



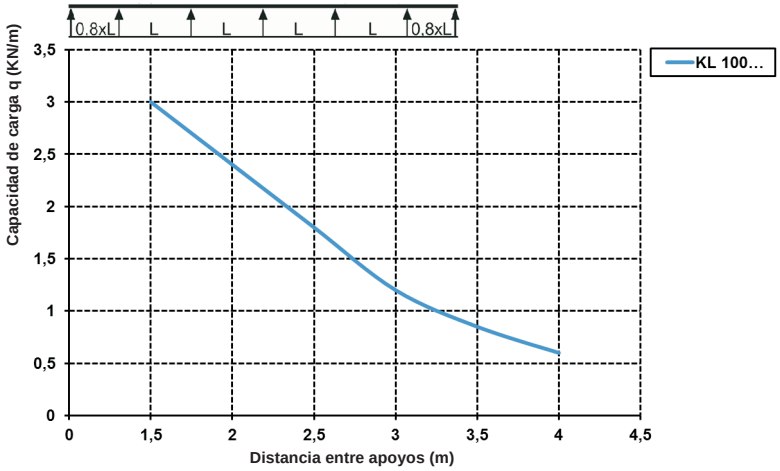
Modelo de acabado F sin perforación del fondo Ø 5,4 mm entre los travesaños

Los orificios adicionales de Ø 8,5 mm en la parte inferior de los largueros permiten una fijación variable.

Longitud de escalera de cable también disponible en 3 m (mismo precio en metro).
Longitud de transporte = longitud de entrega + B

Las abrazaderas correspondientes (BA... y BAK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



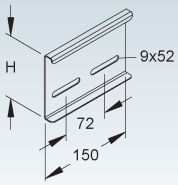
Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Placa de unión

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KSV 100 S**	100	2 FLM 8X13 F	906758	26,37	10 uds.
F	**KSV 100 F**	100	2 FLM 8X13 F	906765	28,63	10 uds.

para conectar las bandejas de escalera y sus accesorios (altura=100 mm). Queda garantizada la conductividad equipotencial.

100 KR 519



Accesorios necesarios: 2 piezas por unión pedir por separado.

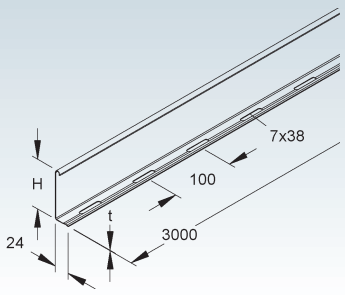
El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera y los accesorios.

Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 85**	80	0,9	4 FLM 6X12	237609	77,65	10 x 3 m
F	**RW 85 F**	80	0,9	4 FLM 6X12 F	237708	85,30	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

85 KR 534 KR 530



Este separador no es adecuado para apoyar la tapa sobre él.

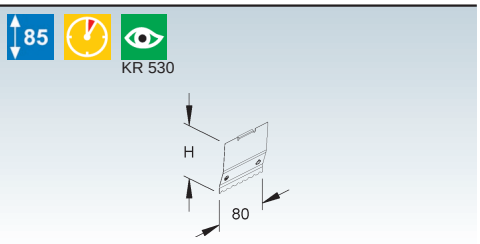
El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 85 E2**	79,5	80	237753	2,03	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.



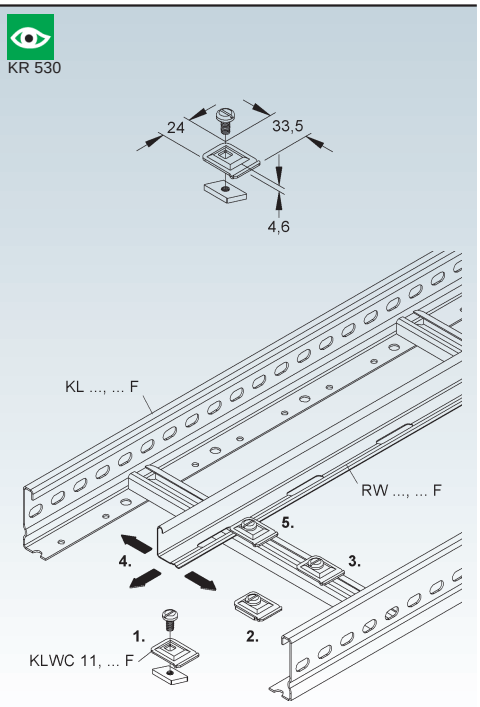
Abrazadera de montaje para tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLWC 11**	1 FK 6X12 V, GSM 306 V	289608	2,26	50 uds.
F	**KLWC 11 F**	1 FK 6X10 E3, GSM 306 E3	570409	2,30	50 uds.

para la fijación de separadores en escaleras de cables con peldaños de 11 mm de ancho de ranura

Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.



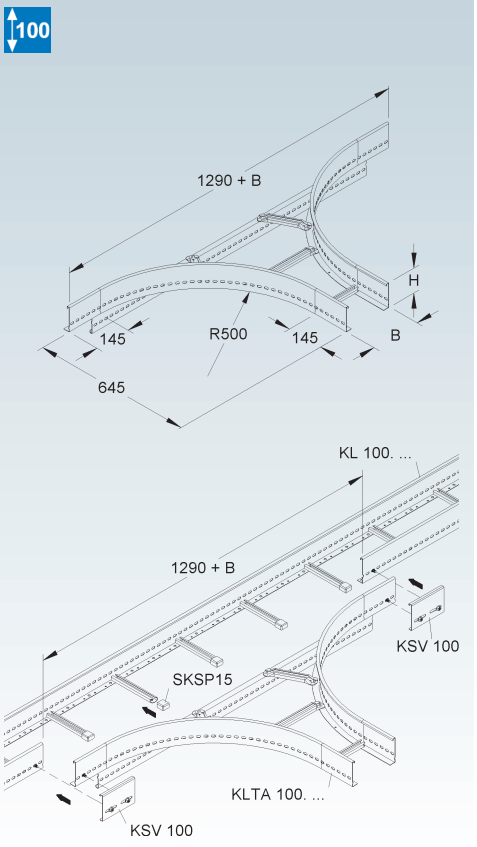
Derivación

con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLTA 100.203**	100	200	913701	550,86	1 ud.
S	**KLTA 100.303**	100	300	913725	576,56	1 ud.
S	**KLTA 100.403**	100	400	913749	601,18	1 ud.
S	**KLTA 100.503**	100	500	913763	625,68	1 ud.
S	**KLTA 100.603**	100	600	913787	650,19	1 ud.
F	**KLTA 100.203 F**	100	200	904310	605,95	1 ud.
F	**KLTA 100.303 F**	100	300	904334	634,11	1 ud.
F	**KLTA 100.403 F**	100	400	904358	661,18	1 ud.
F	**KLTA 100.503 F**	100	500	904372	688,13	1 ud.
F	**KLTA 100.603 F**	100	600	904396	715,09	1 ud.

Los conectores de unión KSV 100 y SKSP 15 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA..., BAK..., B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.



SISTEMA DE BANDEJAS DE ESCALERA

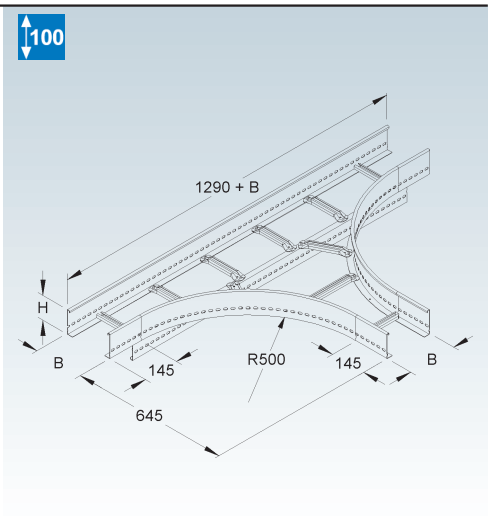
Derivación en T

con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLT 100.203**	100	200	903801	869,88	1 ud.
S	**KLT 100.303**	100	300	903818	953,28	1 ud.
S	**KLT 100.403**	100	400	903825	1.035,59	1 ud.
S	**KLT 100.503**	100	500	903832	1.117,79	1 ud.
S	**KLT 100.603**	100	600	903849	1.245,39	1 ud.
F	**KLT 100.203 F**	100	200	904303	956,67	1 ud.
F	**KLT 100.303 F**	100	300	904327	1.048,41	1 ud.
F	**KLT 100.403 F**	100	400	904341	1.138,95	1 ud.
F	**KLT 100.503 F**	100	500	904365	1.229,37	1 ud.
F	**KLT 100.603 F**	100	600	904389	1.369,67	1 ud.

La unión KSV 100 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA..., BAK..., B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.



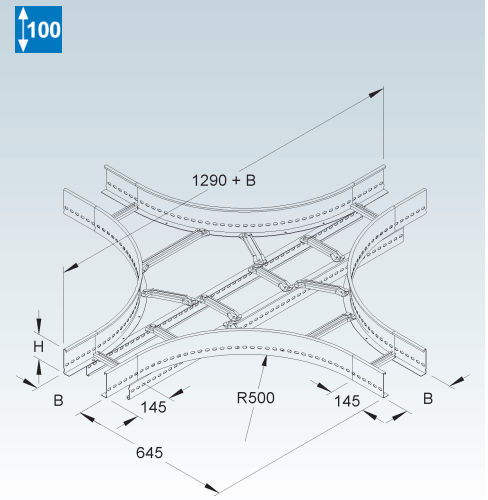
Cruce

con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLK 100.203**	100	200	903856	1.185,73	1 ud.
S	**KLK 100.303**	100	300	903863	1.279,05	1 ud.
S	**KLK 100.403**	100	400	903870	1.370,20	1 ud.
S	**KLK 100.503**	100	500	903887	1.461,13	1 ud.
S	**KLK 100.603**	100	600	903894	1.596,78	1 ud.
F	**KLK 100.203 F**	100	200	904402	1.303,94	1 ud.
F	**KLK 100.303 F**	100	300	904426	1.406,59	1 ud.
F	**KLK 100.403 F**	100	400	904440	1.506,86	1 ud.
F	**KLK 100.503 F**	100	500	904464	1.606,88	1 ud.
F	**KLK 100.603 F**	100	600	904488	1.756,79	1 ud.

La unión KSV 100 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA..., BAK..., B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.



Curva horizontal 90°, radio pequeño

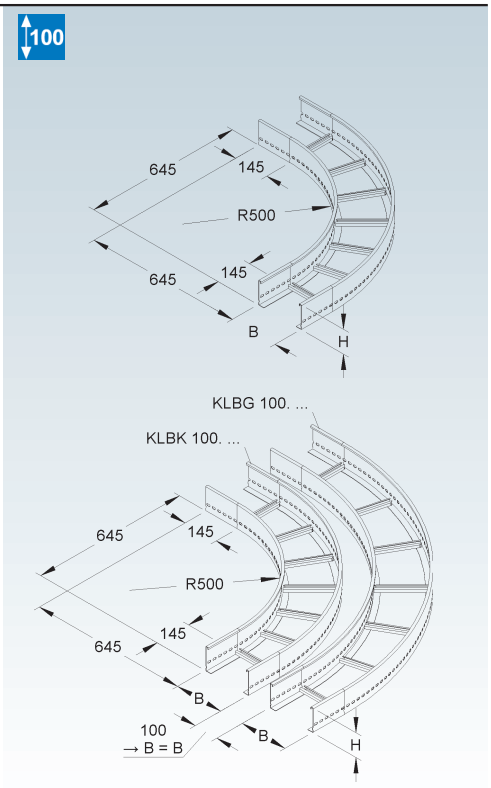
con largueros perforados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLBK 100.203**	100	200	903702	468,08	1 ud.
S	**KLBK 100.303**	100	300	903719	534,27	1 ud.
S	**KLBK 100.403**	100	400	903726	600,52	1 ud.
S	**KLBK 100.503**	100	500	903733	666,74	1 ud.
S	**KLBK 100.603**	100	600	903740	732,91	1 ud.
F	**KLBK 100.203 F**	100	200	904105	515,33	1 ud.
F	**KLBK 100.303 F**	100	300	904129	588,14	1 ud.
F	**KLBK 100.403 F**	100	400	904143	661,01	1 ud.
F	**KLBK 100.503 F**	100	500	904167	733,84	1 ud.
F	**KLBK 100.603 F**	100	600	904181	806,63	1 ud.

Es posible realizar el tendido de bandejas en paralelo. La distancia de instalación es de 100 mm cuando los anchos de las bandejas de escalera son idénticos.

La unión KSV 100 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA... y BAK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.



Curva horizontal 90°, radio grande

con largueros perforados

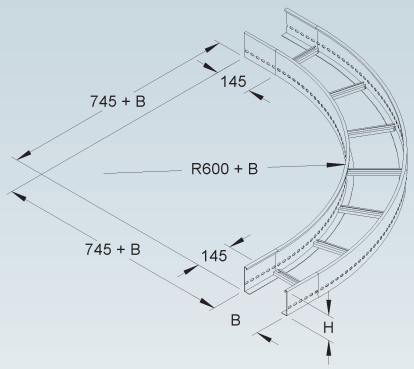
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLBG 100.203**	100	200	903757	617,01	1 ud.
S	**KLBG 100.303**	100	300	903764	732,80	1 ud.
S	**KLBG 100.403**	100	400	903771	848,56	1 ud.
S	**KLBG 100.503**	100	500	903788	964,33	1 ud.
S	**KLBG 100.603**	100	600	903795	1.079,73	1 ud.
F	**KLBG 100.203 F**	100	200	904204	679,14	1 ud.
F	**KLBG 100.303 F**	100	300	904228	806,52	1 ud.
F	**KLBG 100.403 F**	100	400	904242	933,86	1 ud.
F	**KLBG 100.503 F**	100	500	904266	1.061,19	1 ud.
F	**KLBG 100.603 F**	100	600	904280	1.188,03	1 ud.

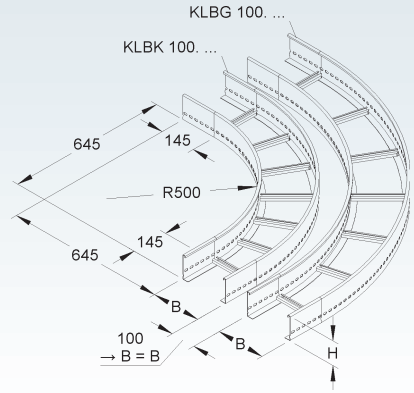
Es posible realizar el tendido de bandejas en paralelo. La distancia de instalación es de 100 mm cuando los anchos de las bandejas de escalera son idénticos.

La unión KSV 100 no están incluidos en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BA... y BAK...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

100





Placa unión plegable

horizontal

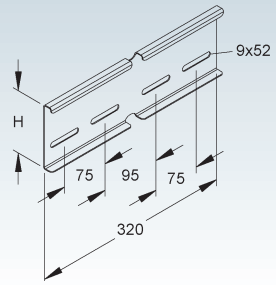
	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KWV 100 S**	100	4 FLM 8X13 F	906796	54,87	10 uds.
F	**KWV 100 F**	100	4 FLM 8X13 F	906802	59,60	10 uds.

para conectar las bandejas de escalera y sus accesorios (altura=100 mm). Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Requisitos: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera y los accesorios.

100



Codo vertical ajustable

vertical

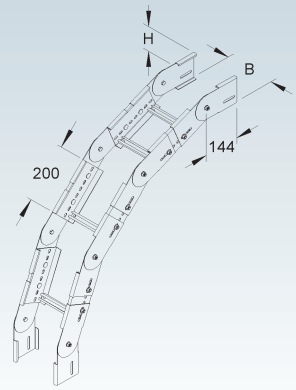
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KGS 100.203**	100	200	16 FLM 8X13 F	903900	660,83	1 ud.
S	**KGS 100.303**	100	300	16 FLM 8X13 F	903917	684,50	1 ud.
S	**KGS 100.403**	100	400	16 FLM 8X13 F	903924	708,18	1 ud.
S	**KGS 100.503**	100	500	16 FLM 8X13 F	903931	731,85	1 ud.
S	**KGS 100.603**	100	600	16 FLM 8X13 F	903948	755,53	1 ud.
F	**KGS 100.203 F**	100	200	16 FLM 8X13 F	904501	726,08	1 ud.
F	**KGS 100.303 F**	100	300	16 FLM 8X13 F	904525	752,13	1 ud.
F	**KGS 100.403 F**	100	400	16 FLM 8X13 F	904549	778,14	1 ud.
F	**KGS 100.503 F**	100	500	16 FLM 8X13 F	904563	804,18	1 ud.
F	**KGS 100.603 F**	100	600	16 FLM 8X13 F	904587	830,23	1 ud.

Kit completo para montaje ascendente y descendente.

Suministramos desmontado.

Las abrazaderas correspondientes (BA... y BAK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

100



SISTEMA DE BANDEJAS DE ESCALERA

Placa unión de bisagra

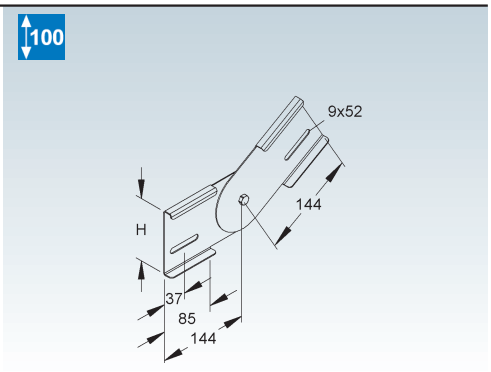
vertical

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KGV 100 S**	100	2 FLM 8X13 F	906772	53,21	10 uds.
F	**KGV 100 F**	100	2 FLM 8X13 F	906789	58,15	10 uds.

para la creación de conexiones de ángulo vertical para bandejas de escalera de 100 mm de altura

Requisitos: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera y los accesorios.

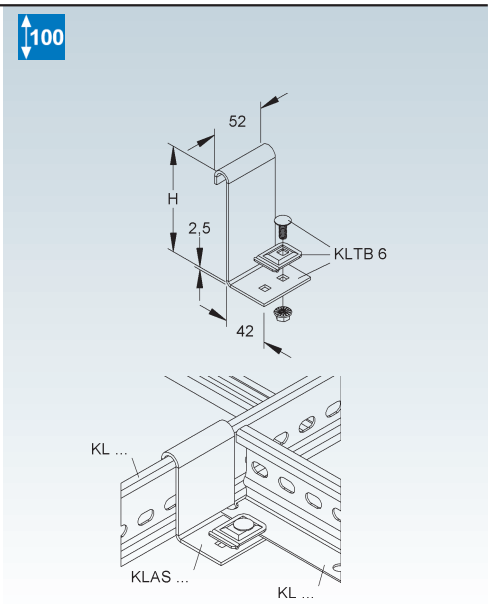


Unión escalera a soporte

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLAS 100**	100	1 KLTB 6 F	295005	20,51	20 uds.

para la conexión en de T de escaleras de cable con la misma altura

Para extender la superficie de sustentación en la curva se puede instalar la placa de esquina KLEB…



Tapa protectora (2 piezas)

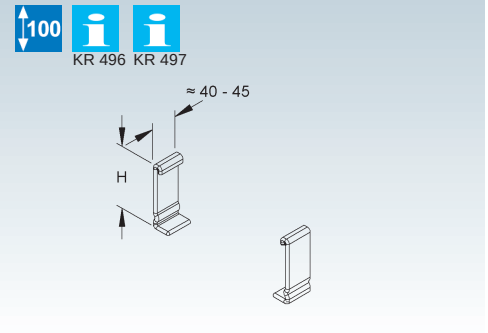
	Referencia	Alto H mm	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
K10	**SKK 100**	100	amarillo	918423	5	10 pares

para tapar los extremos de las bandejas de escalera, de 100 mm de altura

¡El par de tapas protectoras debe colocarse en áreas de peligro personal!
El par consta de una versión izquierda y una derecha.

Aplicación: Bandeja de escalera 100…

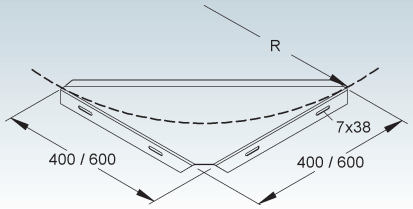
Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 30 mm desde el extremo del perfil.



Esquina

	Referencia	Radio R mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLEB 300**	400	287208	135,56	1 ud.
S	**KLEB 600**	600	287307	277,05	1 ud.

Placa de soporte de cables para salidas horizontales de 90° y para ampliar los radios de cable y línea



Placa final salida de cables

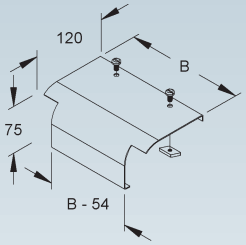
con bordes redondeados

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLAB 200**	190	2 FK 6X12, 2 GSM 306	287406	40,89	1 ud.
S	**KLAB 300**	290	2 FK 6X12, 2 GSM 306	287505	63,64	1 ud.
S	**KLAB 400**	390	2 FK 6X12, 2 GSM 306	287604	86,39	1 ud.
S	**KLAB 500**	490	2 FK 6X12, 2 GSM 306	287703	143,41	1 ud.
S	**KLAB 600**	590	2 FK 6X12, 2 GSM 306	287802	173,46	1 ud.
F	**KLAB 200 F**	190	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900176	44,60	1 ud.
F	**KLAB 300 F**	290	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900183	69,62	1 ud.
F	**KLAB 400 F**	390	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900190	94,65	1 ud.
F	**KLAB 500 F**	490	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900206	157,37	1 ud.
F	**KLAB 600 F**	590	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900213	190,42	1 ud.
E3	**KLAB 200 E3**	190	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900121	41,08	1 ud.
E3	**KLAB 300 E3**	290	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900138	63,97	1 ud.
E3	**KLAB 400 E3**	390	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900145	86,87	1 ud.
E3	**KLAB 500 E3**	490	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900152	144,25	1 ud.
E3	**KLAB 600 E3**	590	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 306 E3	900169	174,49	1 ud.

para proteger los cables al cambiar de dirección verticalmente
para montar en los travesaños

¡La hoja de salida final debe colocarse en áreas de peligro personal!

Aplicación: Bandeja de escalera con perfil de peldaño en C y ancho de ranura de 11 mm

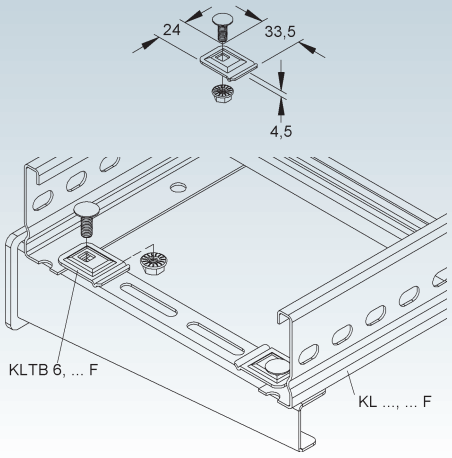


Abrazadera de fijación para bandeja de escalera

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLTB 6**	1 FLM 6X16 F	282708	2,13	50 uds.
F	**KLTB 6 F**	1 FLM 6X16 F	282722	2,22	50 uds.

Abrazadera de fijación de bandeja a soporte

Requisitos: 2 uds. por soporte

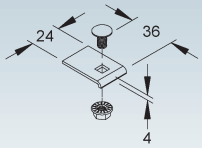


Abrazadera de fijación para bandeja de escalera

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**KLTB 6 E3**	1 FLM 6X12 E3	342006	2,37	50 uds.
E5	**KLTB 6 E5**	1 FLM 6X12 E5	730407	2,40	50 uds.

Abrazadera de fijación de bandeja a soporte

Requisitos: 2 uds. por soporte



ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJAS DE ESCALERA

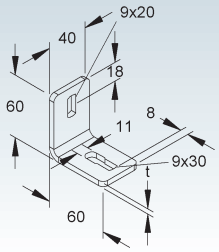
Escuadra de conexión a pared

simétrico

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWU 150/8**	5	1 FLM 8X16 F	194506	19,11	50 uds.
E3	**WWU 150/8 E3**	4	1 FLM 8X16 E3	344307	14,87	50 uds.
E5	**WWU 150/8 E5**	4	1 SKM 8X16 E5	728909	14,62	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

KR 500



Escuadra de conexión a pared

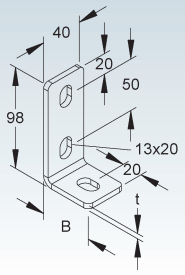
asimétrico

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWA 100**	50,0	5	1 FLM 10X25 F	194759	24,98	50 uds.
E3	**WWA 100 E3**	48,5	4	1 FLM 10X25 E3	344345	19,09	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/...,
Perfiles de acero inoxidable U 50/..., U 4530/…, U 6040/… y canales de anclaje/carriles de perfil

KR 500 KR 525



Abrazadera de viga de gran dimensión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Transportador-brida-espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WTK 150 S**	82	150	2	8-22	153725	18,98	20 uds.
F	**WTK 150 F**	82	150	2	8-22	162451	20,59	20 uds.

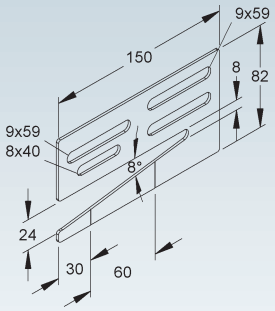
para la fijación con abrazaderas de bandejas portacables, escaleras, bandejas de grandes vanos y conductos a vigas que se cruzan horizontalmente

Aplicación: Bandejas portacables RL/RLU..., RLV..., RLCI..., RS/RSU..., RLC/RLUC..., RLCPV 85..., RSV 110... y bandeja de escalera KL…
Bandejas de grandes vanos WRL..., WRLM..., WRU... y bandeja de escalera de grandes vanos WSL..., WSLM..., WSLSN... y WSLS...

Una disposición desplazada de la abrazadera evita el movimiento en la dirección longitudinal durante el montaje.
Dos muescas en la pata de sujeción permiten adaptar la pata a las alas de las vigas

Accesorios de fijación para S incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 V
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F
Accesorios de fijación para F incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 F
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F

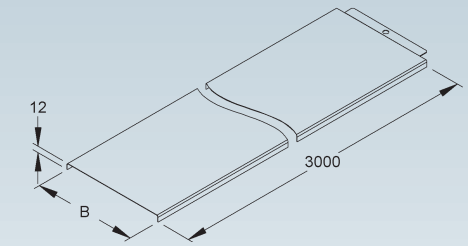
KR 534



Tapa para bandeja portacables / escalera

con protector

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RD 200**	202	260508	132,51	2 x 3 m
S	**RD 300**	302	260706	230,09	2 x 3 m
S	**RD 400**	402	260805	334,64	2 x 3 m
S	**RD 500**	502	260904	413,67	2 x 3 m
S	**RD 600**	602	261109	492,70	2 x 3 m
F	**RD 200 F**	202	262700	145,77	2 x 3 m
F	**RD 300 F**	302	262908	253,10	2 x 3 m
F	**RD 400 F**	402	263004	368,10	2 x 3 m
F	**RD 500 F**	502	263103	455,03	2 x 3 m
F	**RD 600 F**	602	263301	541,97	2 x 3 m
E3	**RD 200 E3**	202	336302	142,23	2 x 3 m
E3	**RD 300 E3**	302	336401	204,60	2 x 3 m
E3	**RD 400 E3**	402	336500	268,21	2 x 3 m
E3	**RD 500 E3**	502	336609	374,70	2 x 3 m
E3	**RD 600 E3**	602	336807	446,29	2 x 3 m



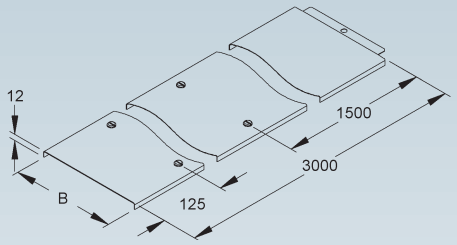
para reducir la deflexión en la junta de la tapa
para proteger contra la entrada de suciedad y aumentar la estabilidad con la tapa adyacente

Aplicación: Bandejas con alturas de ala 35, 60, 85 y 110 mm RLV 60.150, RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS..., RSU..., RLC... , RLUC..., RLCPV..., RSV... y para bandejas de escalera con una altura de ala de 60 y 100 mm KL...

Tapa para bandeja portacables / escalera

con lengüeta de unión y tornillos de cierre

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RDV 200**	202	261604	133,44	2 x 3 m
S	**RDV 300**	302	261802	231,02	2 x 3 m
S	**RDV 400**	402	261901	335,56	2 x 3 m
S	**RDV 500**	502	262007	414,60	2 x 3 m
S	**RDV 600**	602	262205	493,63	2 x 3 m
F	**RDV 200 F**	202	263806	146,79	2 x 3 m
F	**RDV 300 F**	302	264001	254,13	2 x 3 m
F	**RDV 400 F**	402	264100	369,12	2 x 3 m
F	**RDV 500 F**	502	264209	456,06	2 x 3 m
F	**RDV 600 F**	602	264407	542,99	2 x 3 m
E3	**RDV 200 E3**	202	337002	143,64	2 x 3 m
E3	**RDV 300 E3**	302	337101	207,26	2 x 3 m
E3	**RDV 400 E3**	402	337200	269,62	2 x 3 m
E3	**RDV 500 E3**	502	337309	376,11	2 x 3 m
E3	**RDV 600 E3**	602	337507	447,70	2 x 3 m
E5	**RDV 200 E5**	202	891023	145,08	2 x 3 m
E5	**RDV 300 E5**	302	891047	208,07	2 x 3 m
E5	**RDV 400 E5**	402	891061	273,61	2 x 3 m



para reducir la deflexión en la junta de la tapa
para proteger contra la entrada de suciedad y para aumentar la estabilidad con la tapa adyacente

Los cuartos de vuelta para modelos de acero inoxidable E3 y E5 son de acero inoxidable E5.

Aplicación: Bandejas con alturas de ala 35, 60, 85 y 110 mm RLV 60.150, RLVC..., RLCI..., RL..., RLU..., RS..., RSU..., RLC... , RLUC..., RLCPV..., RSV... y para bandejas de escalera con una altura de ala de 60 y 100 mm KL...

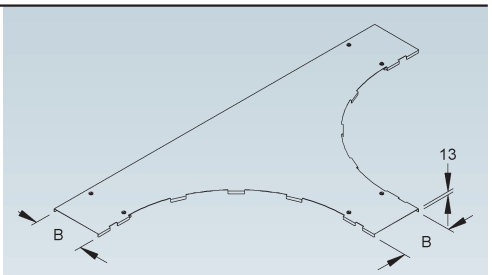
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
cuarto de vuelta RDRS 9 y grapa de fijación RDHF 9 E2 para necesidades adicionales.

ACCESORIOS DEL SISTEMA DE BANDEJAS DE ESCALERA

Tapa para derivación en T

con cierres premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLTDV 200**	203	938759	444,10	1 ud.
S	**KLTDV 300**	303	938766	636,22	1 ud.
S	**KLTDV 400**	403	938773	844,03	1 ud.
S	**KLTDV 500**	503	938780	1.067,55	1 ud.
S	**KLTDV 600**	603	938797	1.306,77	1 ud.
F	**KLTDV 200 F**	203	938803	488,51	1 ud.
F	**KLTDV 300 F**	303	938810	699,84	1 ud.
F	**KLTDV 400 F**	403	938827	928,44	1 ud.
F	**KLTDV 500 F**	503	938834	1.174,31	1 ud.
F	**KLTDV 600 F**	603	938841	1.437,45	1 ud.
E3	**KLTDV 200 E3**	203	938858	449,06	1 ud.
E3	**KLTDV 300 E3**	303	938865	642,40	1 ud.
E3	**KLTDV 400 E3**	403	938872	851,54	1 ud.
E3	**KLTDV 500 E3**	503	938889	1.076,48	1 ud.
E3	**KLTDV 600 E3**	603	938896	1.317,23	1 ud.



Aplicación: Bandeja de escalera pieza en T con altura de borde 60 y 100 mm KLT...

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Tapa para curva 90°, radio pequeño

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLBKDV 200**	203	938605	202,76	1 ud.
S	**KLBKDV 300**	303	938612	317,53	1 ud.
S	**KLBKDV 400**	403	938629	444,62	1 ud.
S	**KLBKDV 500**	503	938636	584,04	1 ud.
S	**KLBKDV 600**	603	938643	735,79	1 ud.
F	**KLBKDV 200 F**	203	938650	223,04	1 ud.
F	**KLBKDV 300 F**	303	938667	349,28	1 ud.
F	**KLBKDV 400 F**	403	938674	489,08	1 ud.
F	**KLBKDV 500 F**	503	938681	642,44	1 ud.
F	**KLBKDV 600 F**	603	938698	809,37	1 ud.
E3	**KLBKDV 200 E3**	203	938704	206,19	1 ud.
E3	**KLBKDV 300 E3**	303	938711	321,68	1 ud.
E3	**KLBKDV 400 E3**	403	938728	449,58	1 ud.
E3	**KLBKDV 500 E3**	503	938735	589,89	1 ud.
E3	**KLBKDV 600 E3**	603	938742	742,61	1 ud.



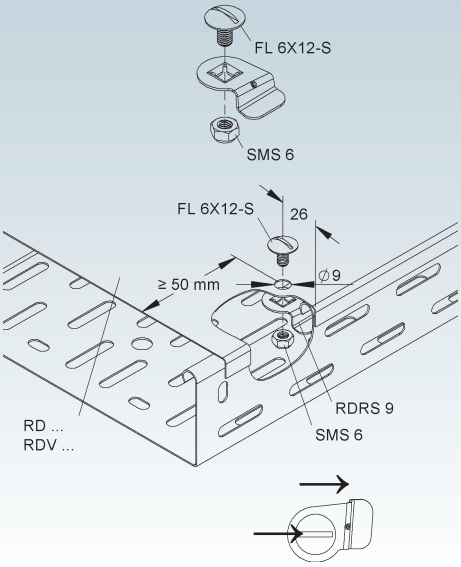
Aplicación: Bandeja de escalera, pequeño codo 90°, altura de borde 60 y 100 mm KLBK...

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Cierre giratorio

incl. tuerca de seguridad según DIN EN ISO 10511

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RDRS 9**	1 FL 6X12-S V, 1 SMS 6 V	269907	1,2	20 uds.
F	**RDRS 9 F**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	563463	1,6	20 uds.
E3	**RDRS 9 E3**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	337705	1,6	20 uds.



Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Tapa para bandeja portacables / escalera RD… y RDV

Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de ≥ 50 mm.
Además, hay que asegurarse de que la ranura de la cabeza del tornillo se instale alineada con la pestaña de montaje.
Esto asegura un control posterior para el cierre correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Suministramos desmontado.

Herramienta de montaje de pernos giratorios

ángulo asimétrico

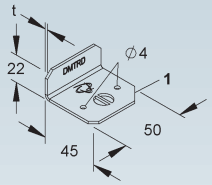
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**DMTRD 45.22 S**	22	45	50	2	215317	4,6	10 uds.

para el montaje de cierres giratorios sin destornillador adicional en la posición horizontal de la tapa y como ayuda de marcado para RD.../RDV... Tapa en el sistema de bandejas portacables

Aplicación: Tapas RD ... y RDV ...

Montaje posterior del cierre giratorio para RD .../RDV ... en el sistema de bandejas portacables.
Coloque la tapa con la parte superior hacia abajo de forma horizontal. Coloque el lado corto de la herramienta de montaje del cierre giratorio en el borde interior de la tapa.
Mida la distancia hasta el borde del corte transversal de la tapa con una cinta métrica y marque con un marcador en el agujero (Ø 4 mm). Repita el proceso en el lado opuesto del interior de la tapa de la misma manera.
Al utilizar la herramienta de montaje del cierre giratorio, no es necesario medir los márgenes laterales de la posición de este. Perfore ambos marcados con un diámetro de 9 mm.
Para el montaje del cierre giratorio, coloque la cabeza plana del tornillo en la muesca central.
Levante ligeramente la tapa, introduzca la rosca del tornillo a través del orificio de Ø 9 mm de la tapa y coloque el lado corto del soporte angular en la parte exterior de la curva de la tapa.
Deslice la placa del cierre giratorio sobre el cuadrado del tornillo. Asegúrese de que la ranura de la cabeza del tornillo esté alineada con la lengüeta de montaje de la placa del cierre giratorio.
De este modo, es posible comprobar posteriormente el bloqueo correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Atornille la tuerca y fíjela con una llave de vaso de modo que el cierre giratorio pueda seguir girando.
La herramienta de montaje permanece fijada en la tapa hasta que esté completamente asegurada.
El bisel más grande (1), diseñado especialmente para la tapa RD 70, permite la instalación posterior de los pares de cierres giratorios en distancias iguales con disposición ligeramente desplazada.
La cabeza del tornillo tiene suficiente espacio y no obstaculiza el montaje del segundo cierre giratorio.

KR 544 KR 545



Distanciador de la tapa de bandeja

de dos piezas, formada por un espaciador y una lengüeta de sujeción

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**RDAH 30 S**	122,5	40	1,5	2 FLM 6X12, 2 FLM 8X16 F	233076	16,32	10 uds.
★ E3	**RDAH 30 E3**	122,5	40	1,5	2 FLM 6X12 E3, 2 FLM 8X16 E3	233069	16,22	10 uds.

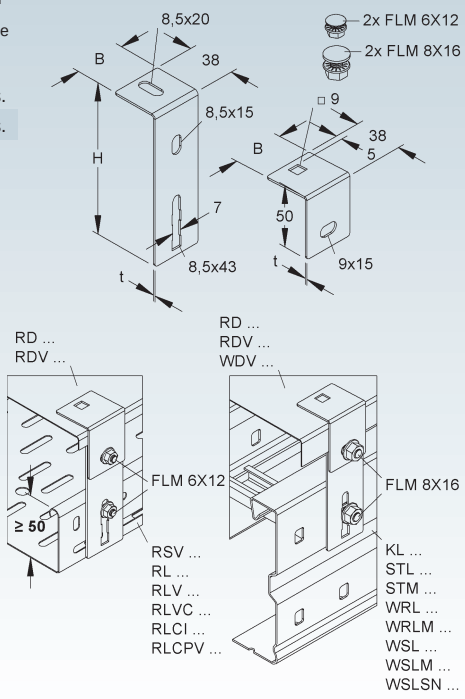
para el montaje con abrazaderas de las tapas a distancia para bandejas portacables y bandejas de escalera con alturas de ala ≥ 50 mm y para sistemas de grandes vanos
garantizar una ventilación óptima de los cables y líneas instalados

Necesario: 2 piezas por fijación
Distancia de fijación recomendada por pares ≤ 1 m

Aplicación: Bandejas portacables perforadas con altura de borde ≥ 50 mm RSV ..., RL ..., RLV 60.150, RLVC ..., RLCI ..., RLCPV ..., bandejas portacables KL ..., bandejas de escalera vertical STL ... y STM ...,
bandejas de escalera de grandes vanos WRL ... y WRLM ..., así como bandejas de escalera de grandes vanos WSL ..., WSLM ... y WSLSN ...

Se fijan a los respectivos carriles laterales.
Pida por separado 2 FLM 6X12 por fijación para el atornillado adicional de la tapa con el distanciador de la tapa de la bandeja.

KR 531 KR 532



Tapón de protección de travesaños

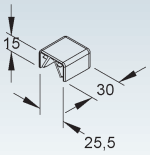
	Referencia	Alto H mm	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKSP 15**	15	gris	940523	0,57	20 uds.

para cubrir las secciones transversales del peldaño expuestas al hacer muescas en la bandeja de escalera para montar la pieza en T de extensión

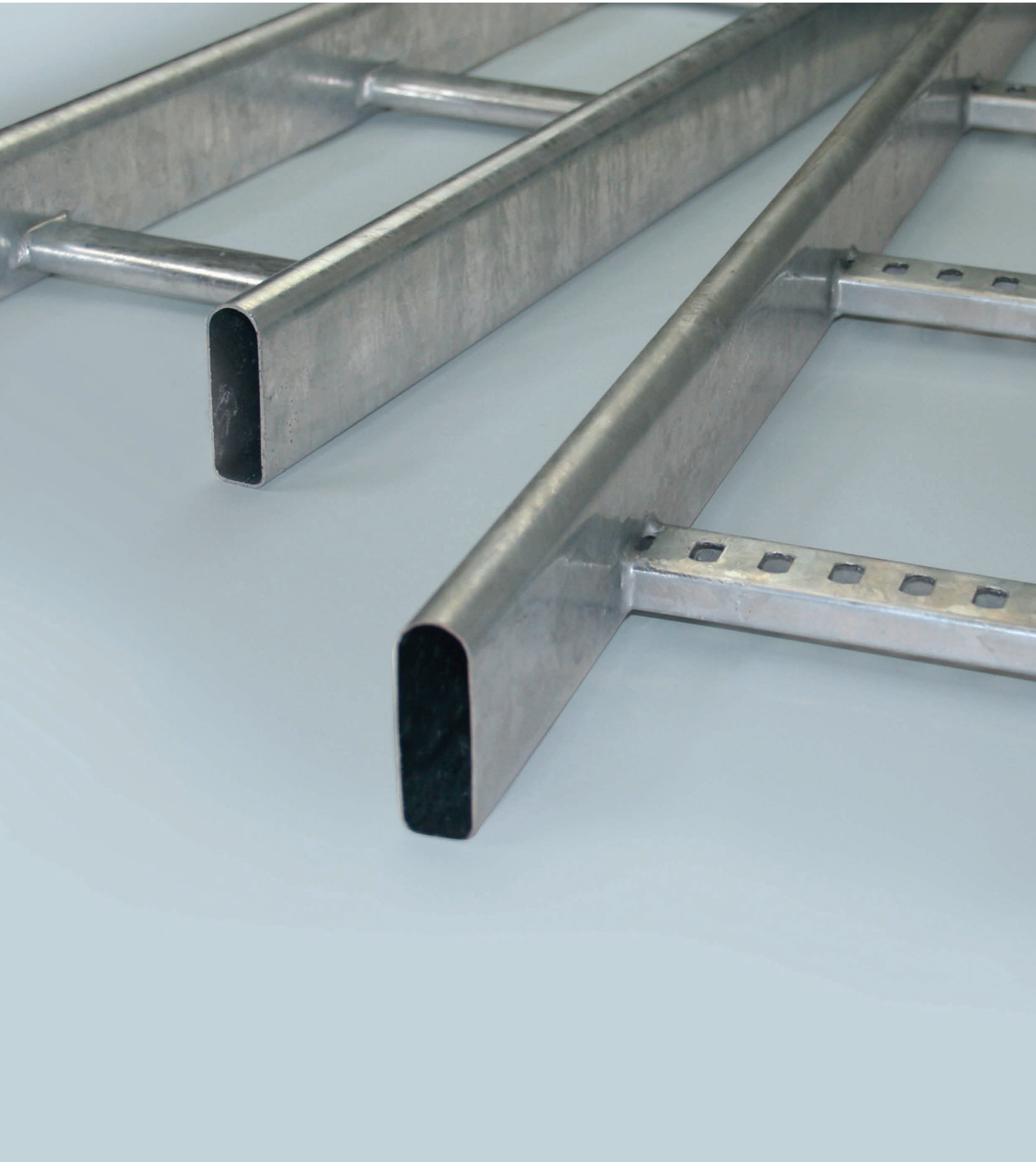
¡La protección de los bordes debe colocarse en áreas de peligro personal y para proteger los cables durante la tracción de cables!

Aplicación: Bandeja de escalera 60..., KL 100... con perfil de peldaño 2915

KR 496 KR 497



SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





BANDEJA DE ESCALERA TUBULAR

Altura de ala 60

- Bandeja de escalera tubular
- Tapas
- Accesorios
- Complementos

Los largueros de la escalera tubular son ovalados y cerrados cubriendo el vacío entre las clásicas bandejas de escaleras y las de grandes vanos.

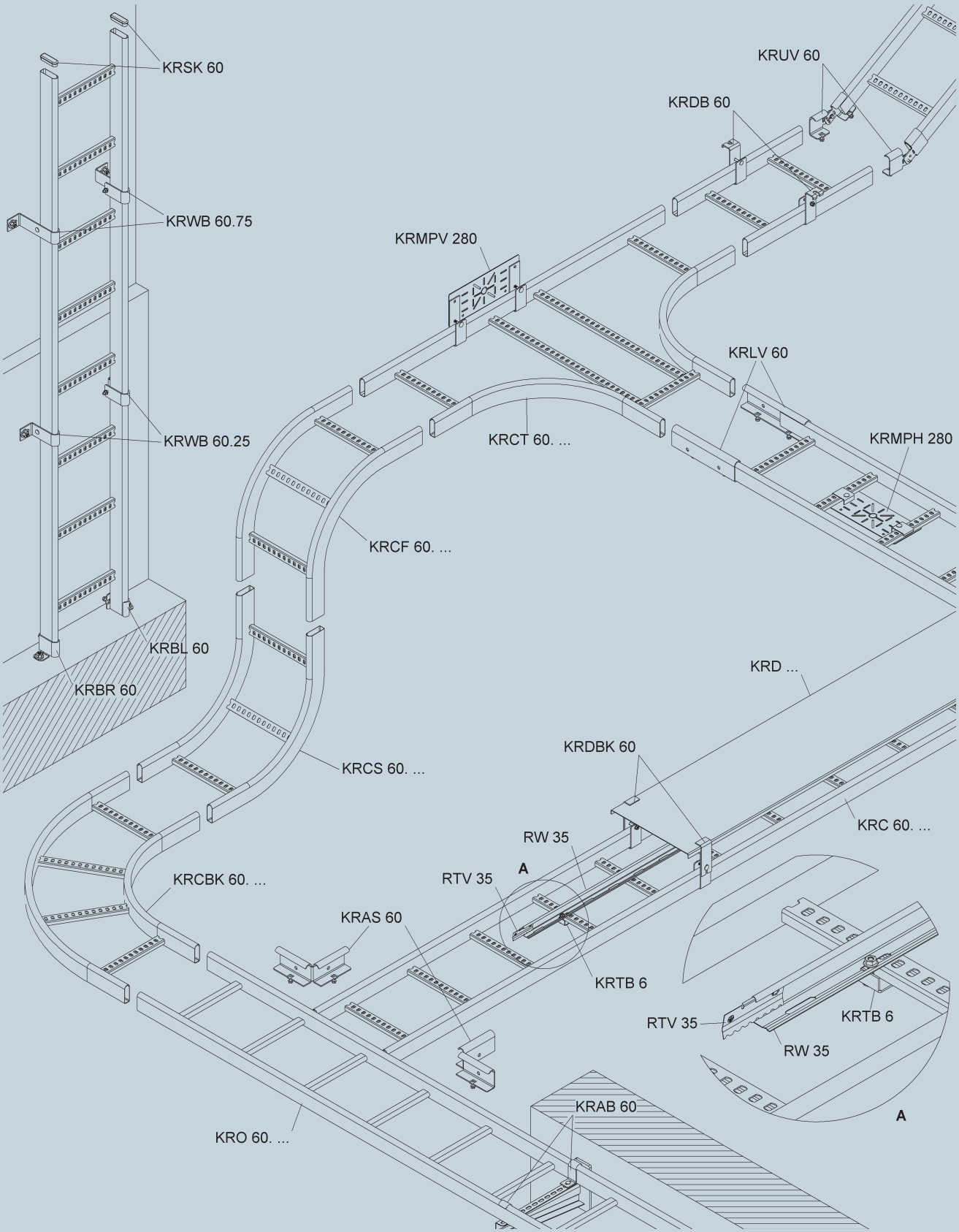
Se utilizan para instalaciones industriales y de edificios, tanto en interiores como en exteriores. La alta resistencia mecánica, lograda por el uso optimizado de los peldaños soldados, permite una gran capacidad de carga.

Los accesorios, incluyendo el material de fijación, permiten el cableado vertical y horizontal.



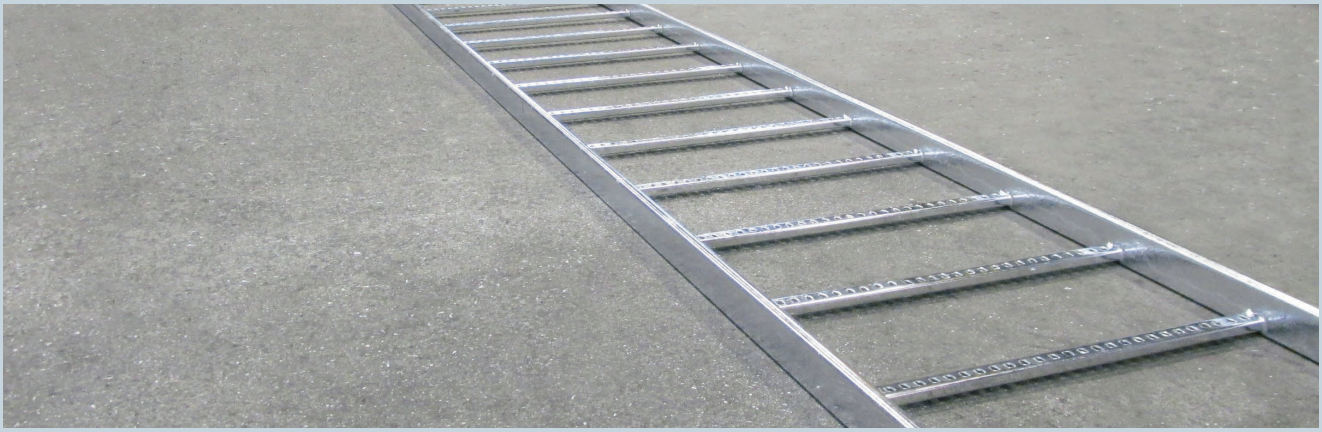
Resumen del sistema de la altura de ala 60

SISTEMA	Bandeja de escalera	**KRC...**	Página 391
ACCESORIOS	Curva horizontal 90°, radio pequeño	**KRCBK...**	Página 391
	Derivación en T	**KRCT...**	Página 391
	Curva concava 90°	**KRCS...**	Página 392
	Curva convexa 90°	**KRCF...**	Página 392
	Bandeja de escalera	**KRO...**	Página 392
	Curva horizontal 90°, radio pequeño	**KROBK...**	Página 393
	Derivación en T	**KROT...**	Página 393
	Curva concava 90°	**KROS...**	Página 393
	Curva convexa 90°	**KROF...**	Página 393
	Tapón de plástico KU	**KRSK 60**	Página 394
	Placa de unión	**KRLV 60 F**	Página 394
	Placa unión plegable	**KRAS 60 F**	Página 394
	Placa unión de bisagra	**KRUV 60 F**	Página 394
	Tabique separador	**RW 35 F**	Página 394
	Placa unión tabique separador	**RTV 35 E2**	Página 394
	Elemento de fijación para separador / placa de montaje	**KRTB 6 F**	Página 395
	Placa de montaje	**KRMPH 280 F**	Página 395
	Placa de montaje	**KRMPV 280 F**	Página 395
	Tapa para bandeja de escalera	**KRD...**	Página 395
	Grapa de fijación de tapas	**KRDBK 60 F**	Página 396
	Grapa de fijación sobre soporte	**KRAB 60 F**	Página 396
	Fijación a pared	**KRWB...**	Página 396
	Fijación a suelo, izquierdo	**KRBL 60 F**	Página 396
	Fijación a suelo, derecha	**KRBR 60 F**	Página 396
	Fijación a techo	**KRDB 60 F**	Página 396

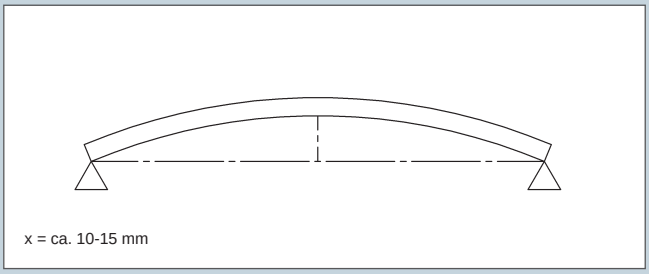

KRSK 60
KRUV 60
KRDB 60
KRWB 60.75
KRMPV 280
KRLV 60
KRWB 60.25
KRCT 60. ...
KRMPH 280
KRCF 60. ...
KRBL 60
KRBR 60
KRD ...
KRDBK 60
KRCS 60. ...
KRC 60. ...
RW 35
A
RTV 35
KRCBK 60. ...
KRAS 60
KRTB 6
RTV 35
KRTB 6
RW 35
A
KRAB 60
KRO 60. ...

Datos interesantes sobre las bandeja de escalera Tubular KRC.../KRO...

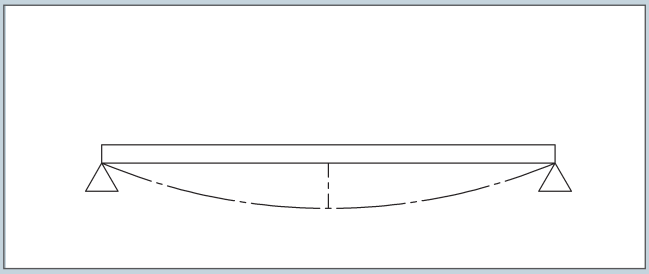
Deformación horizontal



Las bandeja de escalera soldadas Allround tienen una distorsión horizontal en la entrega, que se produce deliberadamente durante la producción.

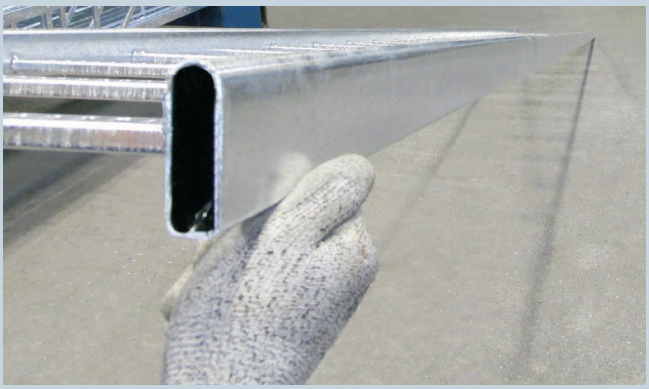


Condición de entrega bandeja de escalera con endereza-do horizontal después de colocar los cables

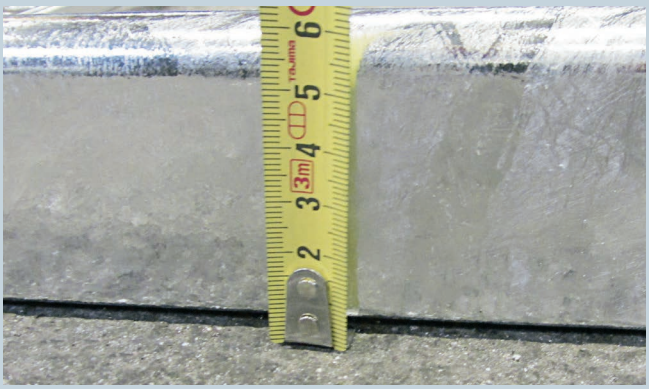


Condición de entrega bandeja de escalera estándar sin deformación horizontal, desviación después del tendido de cables

La distorsión horizontal de la bandeja de escalera Tubular se pone en su forma correcta al colocar los cables sobre ella (ver diagramas de carga) y así recupera su atractivo visual. Esto se hace teniendo en cuenta la desviación permitida L/100 (según DIN EN 61537).



Curvatura convexa hacia arriba



La pretensión aplicada en fábrica en medio de la KRO.../ KRC... debe estar en el rango de aproximadamente 10-15 mm.

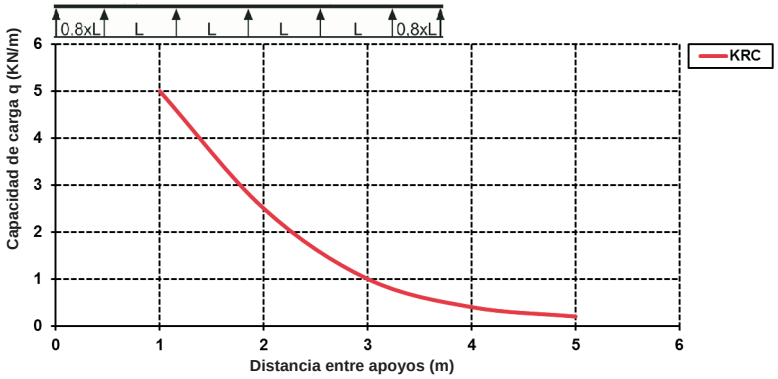
Bandeja de escalera

Hecho de barras de perfil tubulares cerradas ovaladas y peldaños en C perforados soldados que están abiertos en la parte inferior

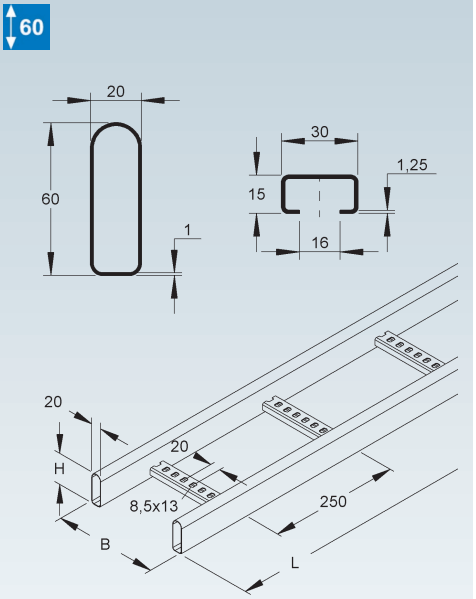
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**KRC 60.125 F**	60	100	6000	846900	264,26	6 m
F	**KRC 60.225 F**	60	200	6000	846917	290,26	6 m
F	**KRC 60.325 F**	60	300	6000	846924	316,26	6 m
F	**KRC 60.425 F**	60	400	6000	846931	342,26	6 m
F	**KRC 60.525 F**	60	500	6000	846948	368,26	6 m
F	**KRC 60.625 F**	60	600	6000	846955	394,26	6 m

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos los accesorios recubiertos de colores RAL.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

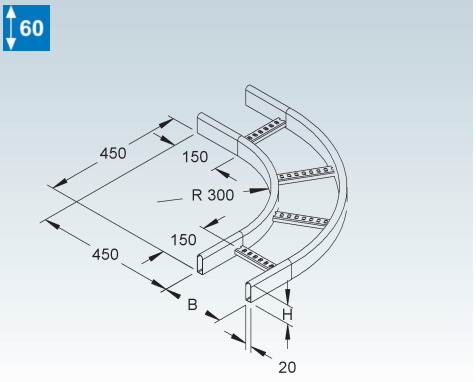


Curva horizontal 90°, radio pequeño

Hecho de barras de perfil tubulares cerradas ovaladas y peldaños en C perforados soldados que están abiertos en la parte inferior

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRCBK 60.125 F**	60	100	848805	225,52	1 ud.
F	**KRCBK 60.225 F**	60	200	848829	275,19	1 ud.
F	**KRCBK 60.325 F**	60	300	848843	320,95	1 ud.
F	**KRCBK 60.425 F**	60	400	848867	390,12	1 ud.
F	**KRCBK 60.525 F**	60	500	848881	442,38	1 ud.
F	**KRCBK 60.625 F**	60	600	848904	531,04	1 ud.

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos los accesorios recubiertos de colores RAL.

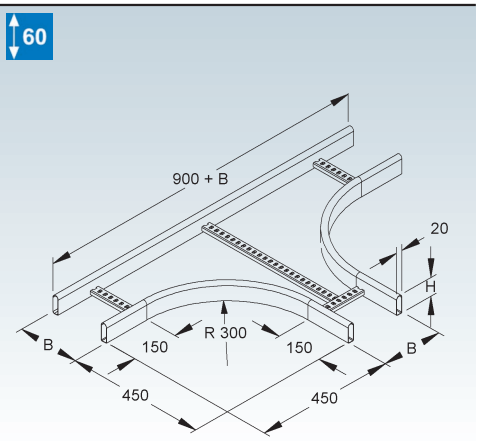


Derivación en T

Hecho de barras de perfil tubulares cerradas ovaladas y peldaños en C perforados soldados que están abiertos en la parte inferior

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRCT 60.125 F**	60	100	850006	358,74	1 ud.
F	**KRCT 60.225 F**	60	200	850020	397,18	1 ud.
F	**KRCT 60.325 F**	60	300	850044	473,31	1 ud.
F	**KRCT 60.425 F**	60	400	850068	518,24	1 ud.
F	**KRCT 60.525 F**	60	500	850082	563,18	1 ud.
F	**KRCT 60.625 F**	60	600	850105	665,31	1 ud.

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos los accesorios recubiertos de colores RAL.



BANDEJA DE ESCALERA TUBULAR

Curva concava 90°

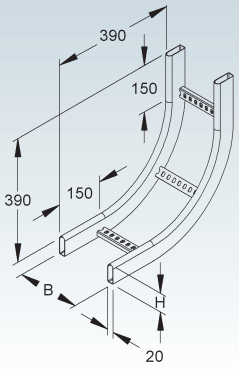
Hecho de barras de perfil tubulares cerradas ovaladas y peldaños en C perforados soldados que están abiertos en la parte inferior

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRCS 60.125 F**	60	100	849208	194,41	1 ud.
F	**KRCS 60.225 F**	60	200	849222	213,92	1 ud.
F	**KRCS 60.325 F**	60	300	849246	233,42	1 ud.
F	**KRCS 60.425 F**	60	400	849260	252,92	1 ud.
F	**KRCS 60.525 F**	60	500	849284	272,42	1 ud.
F	**KRCS 60.625 F**	60	600	849307	291,92	1 ud.

para la ramificación vertical ascendente

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos los accesorios recubiertos de colores RAL.

60



Curva convexa 90°

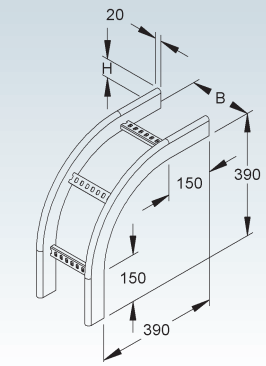
Hecho de barras de perfil tubulares cerradas ovaladas y peldaños en C perforados soldados que están abiertos en la parte inferior

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRCF 60.125 F**	60	100	849604	193,39	1 ud.
F	**KRCF 60.225 F**	60	200	849628	212,89	1 ud.
F	**KRCF 60.325 F**	60	300	849642	232,39	1 ud.
F	**KRCF 60.425 F**	60	400	849666	251,89	1 ud.
F	**KRCF 60.525 F**	60	500	849680	271,39	1 ud.
F	**KRCF 60.625 F**	60	600	849703	290,90	1 ud.

para la ramificación vertical descendente

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos los accesorios recubiertos de colores RAL.

60



Bandeja de escalera

hecho de barras de perfil tubulares ovaladas y cerradas y peldaños soldados, cerrados y ovalados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**KRO 60.125 F**	60	100	6000	846962	267,09	6 m
F	**KRO 60.225 F**	60	200	6000	846979	298,69	6 m
F	**KRO 60.325 F**	60	300	6000	846986	330,30	6 m
F	**KRO 60.425 F**	60	400	6000	846993	361,90	6 m
F	**KRO 60.525 F**	60	500	6000	847006	393,50	6 m
F	**KRO 60.625 F**	60	600	6000	847013	425,10	6 m

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos las bandejas de escalera recubiertas de colores RAL.

60

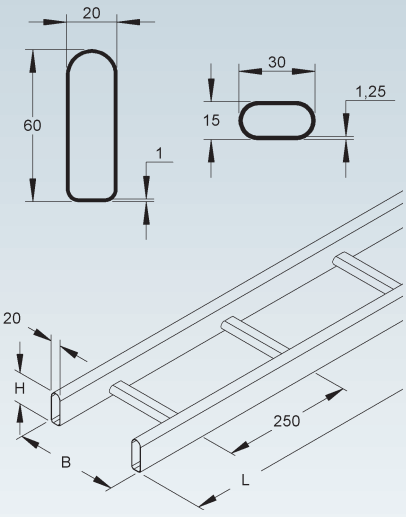
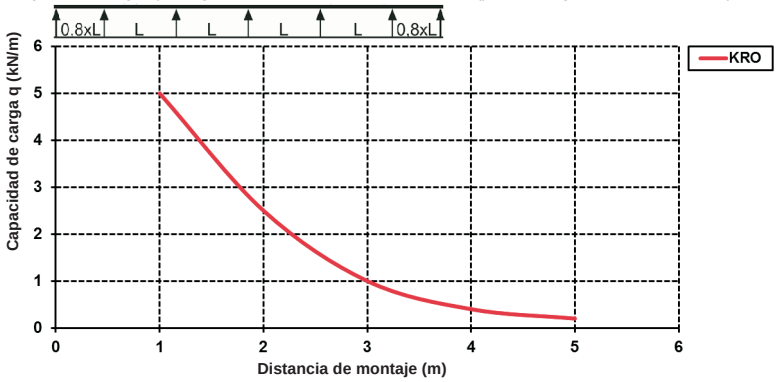


Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



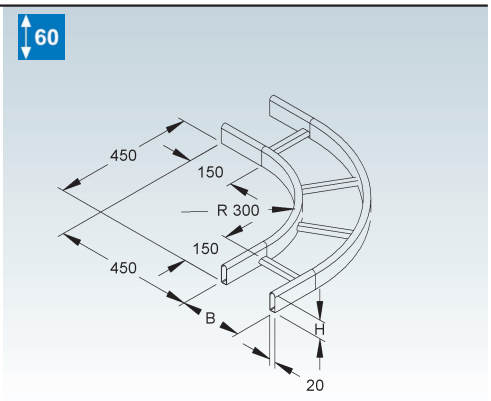
La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

Curva horizontal 90°, radio pequeño

hecho de barras de perfil tubulares ovaladas y cerradas y peldaños soldados, cerrados y ovalados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KROBK 60.125 F**	60	100	849000	227,71	1 ud.
F	**KROBK 60.225 F**	60	200	849024	283,71	1 ud.
F	**KROBK 60.325 F**	60	300	849048	335,07	1 ud.
F	**KROBK 60.425 F**	60	400	849062	414,78	1 ud.
F	**KROBK 60.525 F**	60	500	849086	474,05	1 ud.
F	**KROBK 60.625 F**	60	600	849109	577,45	1 ud.

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos los accesorios recubiertos de colores RAL.

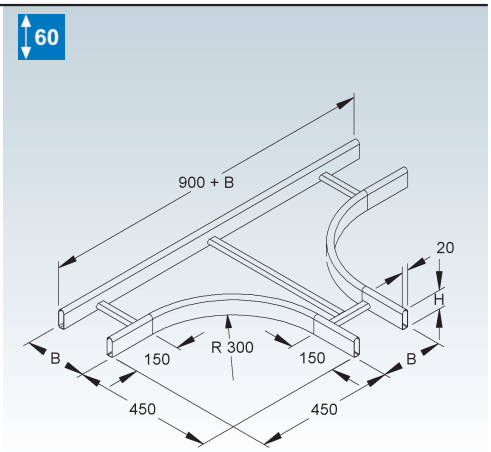


Derivación en T

hecho de barras de perfil tubulares ovaladas y cerradas y peldaños soldados, cerrados y ovalados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KROT 60.125 F**	60	100	850204	366,30	1 ud.
F	**KROT 60.225 F**	60	200	850228	410,34	1 ud.
F	**KROT 60.325 F**	60	300	850242	500,25	1 ud.
F	**KROT 60.425 F**	60	400	850266	552,18	1 ud.
F	**KROT 60.525 F**	60	500	850280	604,12	1 ud.
F	**KROT 60.625 F**	60	600	850303	725,63	1 ud.

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos los accesorios recubiertos de colores RAL.



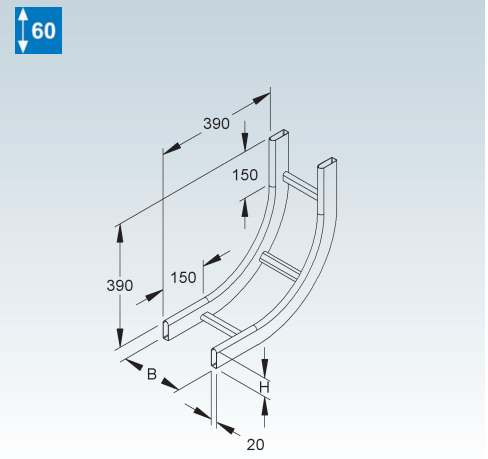
Curva concava 90°

hecho de barras de perfil tubulares ovaladas y cerradas y peldaños soldados, cerrados y ovalados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KROS 60.125 F**	60	100	849406	196,60	1 ud.
F	**KROS 60.225 F**	60	200	849420	220,31	1 ud.
F	**KROS 60.325 F**	60	300	849444	244,01	1 ud.
F	**KROS 60.425 F**	60	400	849468	267,72	1 ud.
F	**KROS 60.525 F**	60	500	849482	291,41	1 ud.
F	**KROS 60.625 F**	60	600	849505	315,12	1 ud.

para la ramificación vertical ascendente

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos los accesorios recubiertos de colores RAL.



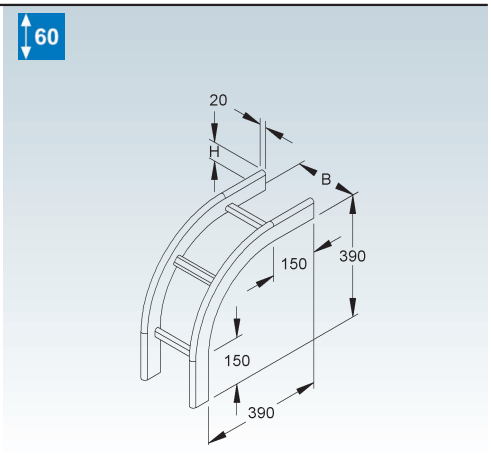
Curva convexa 90°

hecho de barras de perfil tubulares ovaladas y cerradas y peldaños soldados, cerrados y ovalados

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KROF 60.125 F**	60	100	849802	195,58	1 ud.
F	**KROF 60.225 F**	60	200	849826	219,29	1 ud.
F	**KROF 60.325 F**	60	300	849840	242,99	1 ud.
F	**KROF 60.425 F**	60	400	849864	266,68	1 ud.
F	**KROF 60.525 F**	60	500	849888	290,39	1 ud.
F	**KROF 60.625 F**	60	600	849901	314,09	1 ud.

para la ramificación vertical descendente

Precios y plazo de entrega bajo pedido.
Además suministramos los accesorios recubiertos de colores RAL.



BANDEJA DE ESCALERA TUBULAR

Tapón de plástico KU

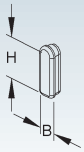
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**KRSK 60**	60	20	amarillo	850853	1	10 uds.

para cubrir / cerrar los extremos del larguero

¡La tapa de protección final debe ser colocada en zonas de peligro personal!
Se requiere: 2 piezas por conexión

Aplicación: Bandejas de escalera KRC... y KRO... y sus accesorios

60 KR 496 KR 497



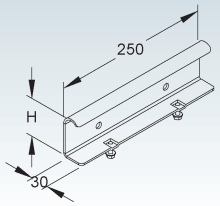
Placa de unión

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRLV 60 F**	61	850402	69	10 uds.

para la conexión longitudinal mecánica y equipotencial de las escaleras de cable tubular KRC... y KRO...

Accesorios necesarios: 2 uds. por empalme

60



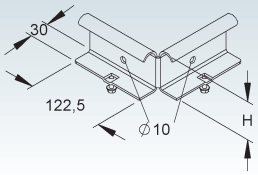
Placa unión plegable

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRAS 60 F**	61	850600	69	1 ud.

para la conexión en forma de "T" de bandejas de escalera KRC... y KRO...

Accesorios necesarios: 2 piezas por empalme

60



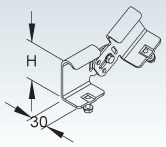
Placa unión de bisagra

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRUV 60 F**	61	850457	34	10 uds.

para crear uniones en ángulo vertical de bandejas de escalera para los modelos KRC... y KRO...

Se requiere: 2 piezas por empalme

60



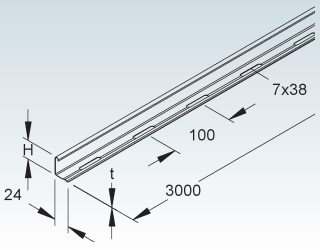
Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**RW 35 F**	30	0,75	4 FLM 6X12 F	213603	38,5	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

35 KR 534 KR 530



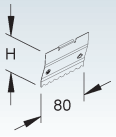
Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 35 E2**	29	80	213658	0,74	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

35 KR 530

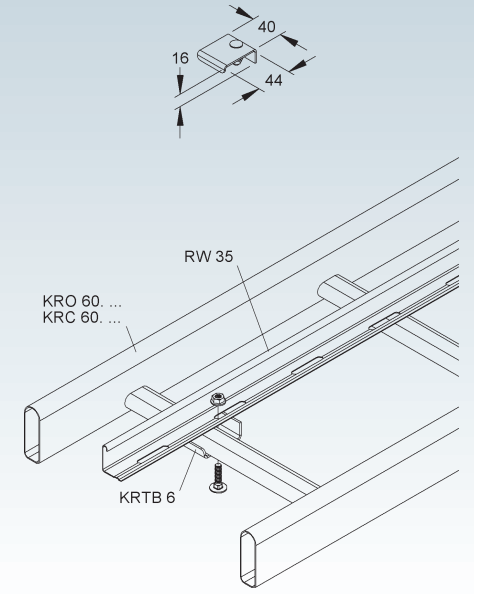


Elemento de fijación para separador / placa de montaje

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRTB 6 F**	851102	3	10 uds.

para fijar los separadores y la placa de montaje a los peldaños de las bandejas de escalera mediante una función de sujeción

KR 530

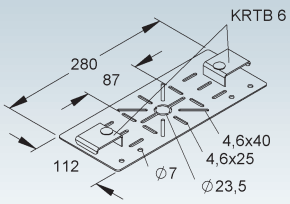


Placa de montaje

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRMPH 280 F**	850907	82	5 uds.

para instalación horizontal de las cajas de distribución entre los travesaños

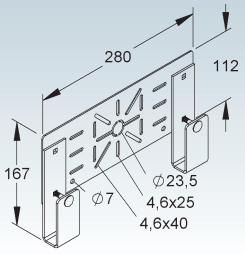
La fijación sobre travesaños de la bandejas de escalera compacta se produce mediante la sujeción KRTB 6 F y la placa de montaje.
La distancia entre los travesaños de las bandejas de escalera KRC… y KRO… es de 250 mm.



Placa de montaje

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRMPV 280 F**	850952	82	5 uds.

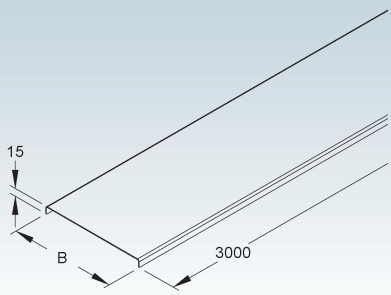
para la instalación vertical de las cajas de distribución sobre los largueros de las bandejas de escalera compacta y sus accesorios



Tapa para bandeja de escalera

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**KRD 100 F**	106	851201	173,10	2 x 3 m
F	**KRD 200 F**	206	851225	302,62	2 x 3 m
F	**KRD 300 F**	306	851249	432,15	2 x 3 m
F	**KRD 400 F**	406	851263	561,67	2 x 3 m
F	**KRD 500 F**	506	851287	691,20	2 x 3 m
F	**KRD 600 F**	606	851300	820,72	2 x 3 m

Aplicación: Bandejas de escalera KRC… y KRO...



BANDEJA DE ESCALERA TUBULAR

Grapa de fijación de tapas

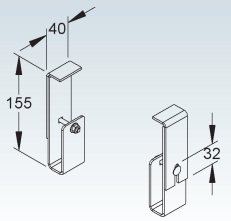
	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRDBK 60 F**	851188	43	10 uds.

para fijar la tapa KRD… sobre las bandejas de escalera KRC… o KRO... dejando un espacio de ventilación

Accesorios necesarios: 2 uds. por fijación

La instalación se produce sobre largueros laterales de las bandejas de escalera compacta

60



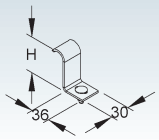
Grapa de fijación sobre soporte

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRAB 60 F**	57	850655	10	10 uds.

para fijar las bandejas de escalera KRC... y KRO…

Accesorios necesarios: 2 uds. por fijación sobre soporte

60



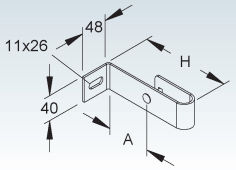
Fijación a pared

	Referencia	Distancia entre agujeros A mm	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRWB 60.25 F**	25	94	850501	36	10 uds.
F	**KRWB 60.75 F**	75	144	850556	41	10 uds.

para instalar las bandejas de escalera tubular sobre paredes

Son necesarias 2 unidades por sujeción

60

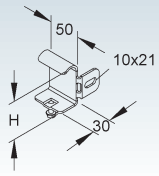


Fijación a suelo, izquierdo

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRBL 60 F**	61	850754	18	1 ud.

para la fijación reglamentaria de las bandejas de escalera KRC… y KRO… recomendamos el uso adicional de KRBR 60 F (fijación derecha)

60

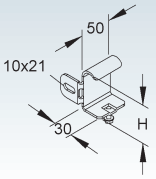


Fijación a suelo, derecha

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRBR 60 F**	61	850808	18	1 ud.

para la fijación reglamentaria de las bandejas de escalera KRC… y KRO… recomendamos el uso adicional de KRBL 60 F (fijación izquierda)

60



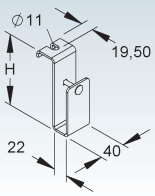
Fijación a techo

	Referencia	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KRDB 60 F**	114	850709	25	10 uds.

para la fijación directa de las bandejas de escalera tubular y sus accesorios sobre techos horizontales

Son necesarias 2 unidades por sujeción

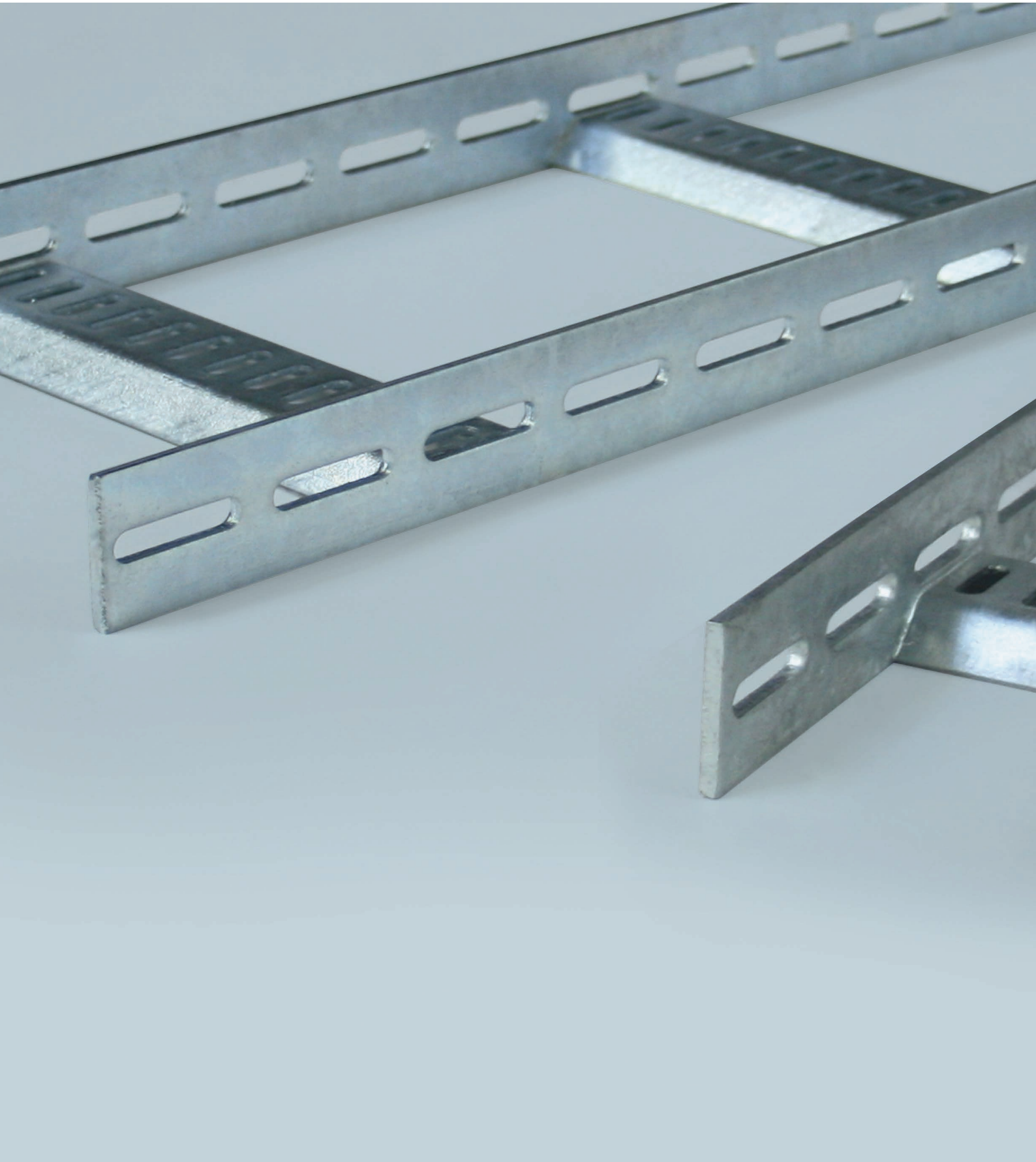
60



NOTAS



SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES





BANDEJA DE ESCALERA MARINA

Altura de ala 40

- Bandeja de escalera marina
- Travesaños
- Uniones
- Complementos

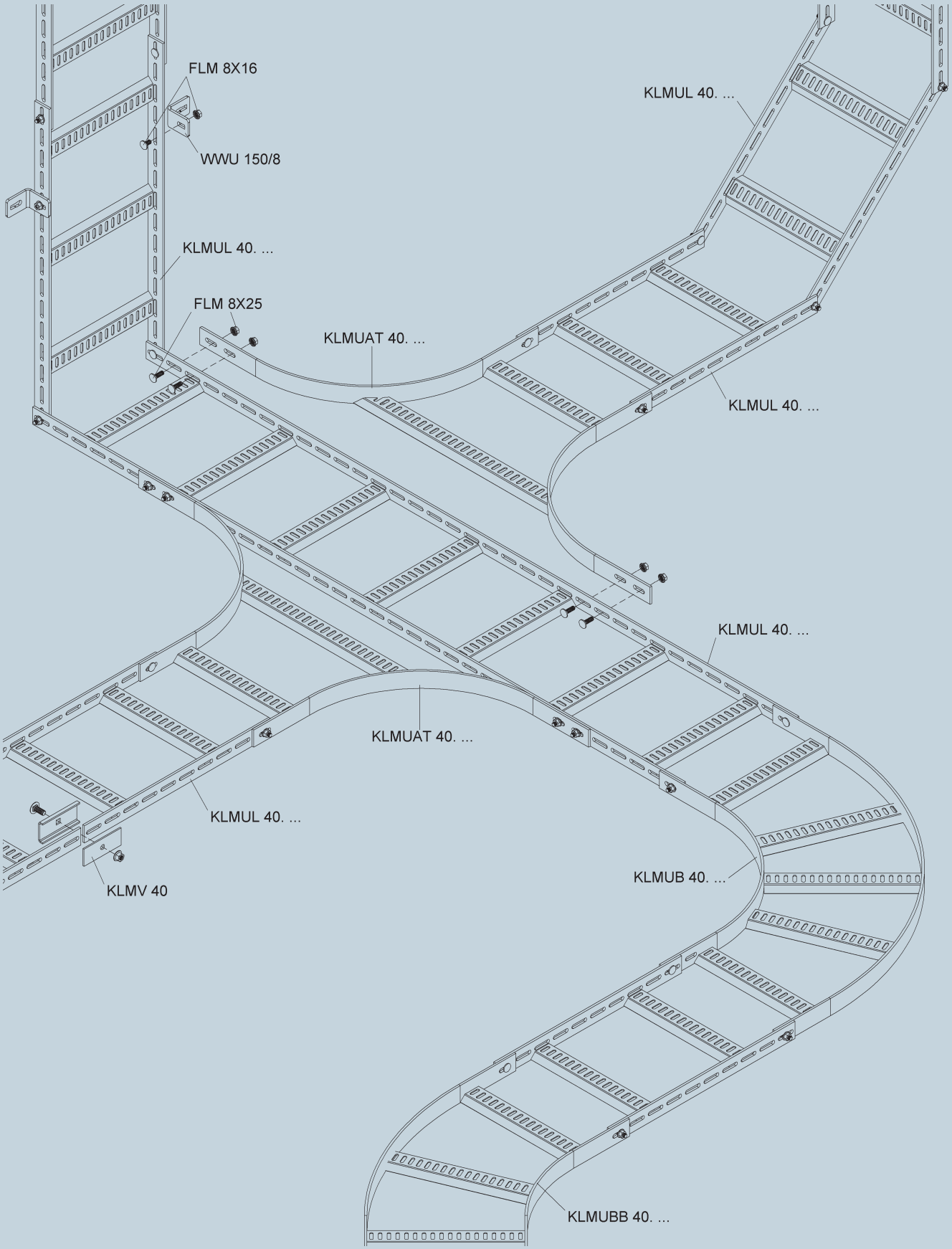
Esta bandeja de escalera fue diseñada especialmente para la construcción naval, pero también se utiliza en la industria, en túneles, centrales eléctricas y plantas. Debido a los travesaños ranurados los cables pueden ser sujetados rápida y fácilmente por medio de bridas.

La nueva perforación continua del larguero permite un atornillado continuo y sin taladro de las piezas de conexión a la pared. La bandeja de escalera es flexible en su uso y puede ser utilizado para el tendido de cables tanto vertical como horizontalmente.

BANDEJA DE ESCALERA MARINA

Resumen del sistema de la altura de ala 40

SISTEMA	Bandeja escalera marina	**KLMUL...**	Página 402
	Travesaños de perfil trapezoidal	**SPM...**	Página 402
	Travesaños	**SPM 30X5/3...**	Página 402
	Travesaños	**SPM 50X5/3...**	Página 403
ACCESORIOS	Placa de unión	**KLMV 40**	Página 403
	Derivación	**KLMUAT...**	Página 403
	Curva 45°	**KLMUBB...**	Página 403
	Curva 90°	**KLMUB...**	Página 404
	Escuadra de conexión a pared	**WWU 150/8**	Página 404
	Tornillo cabeza avellanada antigiro	**FLM 8X25 F**	Página 404


FLM 8X16
WWU 150/8
KLMUL 40. ...
FLM 8X25
KLMUAT 40. ...
KLMUL 40. ...
KLMUL 40. ...
KLMUAT 40. ...
KLMUL 40. ...
KLMV 40
KLMUB 40. ...
KLMUBB 40. ...

Bandeja escalera marina

perforada

	Referencia	Alto H mm	Ancho B interior mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**KLMUL 40.100 F**	40	100	5	932825	331,76	3 m
F	**KLMUL 40.150 F**	40	150	5	932849	352,96	3 m
F	**KLMUL 40.200 F**	40	200	5	932863	374,15	3 m
F	**KLMUL 40.250 F**	40	250	5	932887	395,36	3 m
F	**KLMUL 40.300 F**	40	300	5	932900	416,56	3 m
F	**KLMUL 40.400 F**	40	400	5	932924	458,95	3 m
F	**KLMUL 40.500 F**	40	500	5	932948	501,35	3 m
F	**KLMUL 40.600 F**	40	600	5	932962	543,75	3 m
F	**KLMUL 40.700 F**	40	700	5	932986	586,15	3 m
F	**KLMUL 40.800 F**	40	800	5	933006	628,54	3 m
F	**KLMUL 40.900 F**	40	900	5	933020	670,94	3 m
F	**KLMUL 40.1000 F**	40	1000	5	933044	713,34	3 m

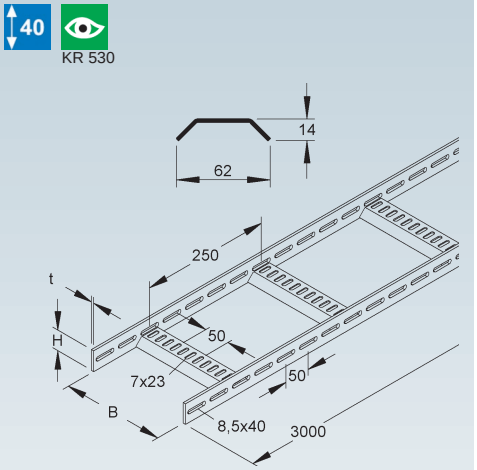
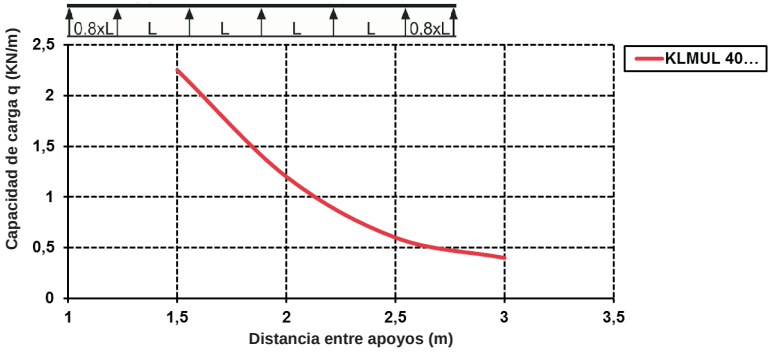


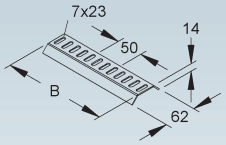
Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

Travesaños de perfil trapezoidal

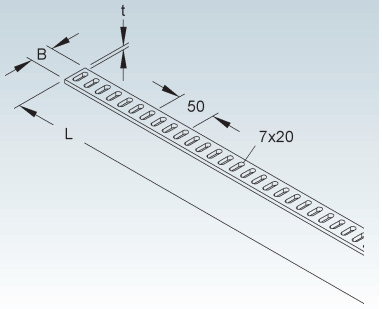
	Referencia	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
B	**SPM 100 B**	100	298907	9,64	1 ud.
B	**SPM 150 B**	150	299003	14,45	1 ud.
B	**SPM 200 B**	200	299102	19,27	1 ud.
B	**SPM 250 B**	250	299201	24,09	1 ud.
B	**SPM 300 B**	300	299300	28,91	1 ud.
B	**SPM 400 B**	400	299409	38,54	1 ud.
B	**SPM 500 B**	500	299508	48,18	1 ud.
B	**SPM 600 B**	600	299607	57,82	1 ud.
B	**SPM 700 B**	700	299706	67,45	1 ud.
B	**SPM 800 B**	800	299805	77,09	1 ud.
B	**SPM 900 B**	900	299904	86,72	1 ud.
B	**SPM 1000 B**	1000	047772	96,36	1 ud.



para soldar como complemento o reequipamiento de la bandeja de escalera marina

Travesaños

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
B	**SPM 30X5/3 B**	30	5	3000	300204	87,26	3 m
F	**SPM 30X5/3 F**	30	5	3000	300303	95,98	3 m

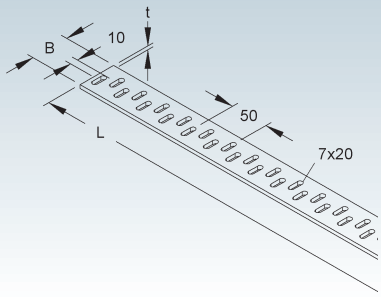


placa de acero, adecuada para la soldadura adicional o posterior dentro de la bandeja de escalera naval

Travesaños

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
B	**SPM 50X5/3 B**	50	5	3000	300402	165,76	3 m
F	**SPM 50X5/3 F**	50	5	3000	300501	182,33	3 m

placa de acero, adecuada para la soldadura adicional o posterior dentro de la bandeja de escalera naval



Placa de unión

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLMV 40**	41	1 FLM 10X25 F	298808	29,7	20 uds.

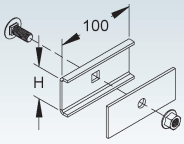
para una conexión longitudinal de la bandeja de escalera

Se requiere: 2 piezas por empalme

La compensación de potencial se realiza atornillando las barandillas laterales.

40

KR 509



Derivación

con paredes laterales sin perforar, pero con perforaciones de conexión

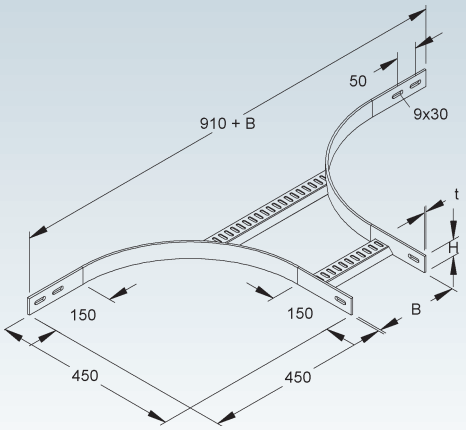
	Referencia	Alto H mm	Ancho B interior mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLMUAT 40.100 F**	40	100	5	935222	299,54	1 ud.
F	**KLMUAT 40.150 F**	40	150	5	935239	310,10	1 ud.
F	**KLMUAT 40.200 F**	40	200	5	935246	320,74	1 ud.
F	**KLMUAT 40.250 F**	40	250	5	935253	331,30	1 ud.
F	**KLMUAT 40.300 F**	40	300	5	935260	341,94	1 ud.
F	**KLMUAT 40.400 F**	40	400	5	935277	363,14	1 ud.
F	**KLMUAT 40.500 F**	40	500	5	935284	384,34	1 ud.
F	**KLMUAT 40.600 F**	40	600	5	935291	405,54	1 ud.
F	**KLMUAT 40.700 F**	40	700	5	935307	426,73	1 ud.
F	**KLMUAT 40.800 F**	40	800	5	935314	447,93	1 ud.
F	**KLMUAT 40.900 F**	40	900	5	935321	469,13	1 ud.
F	**KLMUAT 40.1000 F**	40	1000	5	935338	490,34	1 ud.

para crear ramas en T horizontales de 90° y, cuando se utilizan 2 piezas en T de extensión, para crear cruces horizontales de 90°

Opción de fijación sin cortes de la escalera de cable marino de perforación continua KLMUL 40... utilizando 2 FLM 8X25 F, así como la fijación directa de la derivación para el desvío en T

Pida los accesorios de montaje FLM 8X25 F por separado.

40



Curva 45°

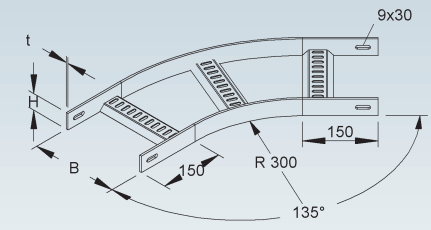
con paredes laterales sin perforar, pero con perforaciones de conexión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B interior mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLMUBB 40.100 F**	40	100	5	935109	227,36	1 ud.
F	**KLMUBB 40.150 F**	40	150	5	935116	250,04	1 ud.
F	**KLMUBB 40.200 F**	40	200	5	935123	272,72	1 ud.
F	**KLMUBB 40.250 F**	40	250	5	935130	295,41	1 ud.
F	**KLMUBB 40.300 F**	40	300	5	935147	318,09	1 ud.
F	**KLMUBB 40.400 F**	40	400	5	935154	363,45	1 ud.
F	**KLMUBB 40.500 F**	40	500	5	935161	408,80	1 ud.
F	**KLMUBB 40.600 F**	40	600	5	935178	454,17	1 ud.
F	**KLMUBB 40.700 F**	40	700	5	935185	499,53	1 ud.
F	**KLMUBB 40.800 F**	40	800	5	935192	544,90	1 ud.
F	**KLMUBB 40.900 F**	40	900	5	935208	590,26	1 ud.
F	**KLMUBB 40.1000 F**	40	1000	5	935215	635,62	1 ud.

para construir la curva horizontal 45°

Pida los accesorios de montaje FLM 8X25 F por separado.

40



Curva 90°

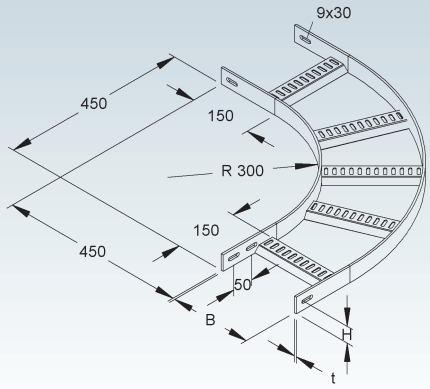
con paredes laterales sin perforar, pero con perforaciones de conexión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B interior mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLMUB 40.100 F**	40	100	5	082391	343,77	1 ud.
F	**KLMUB 40.150 F**	40	150	5	082414	383,83	1 ud.
F	**KLMUB 40.200 F**	40	200	5	072828	423,90	1 ud.
F	**KLMUB 40.250 F**	40	250	5	188697	463,96	1 ud.
F	**KLMUB 40.300 F**	40	300	5	060511	504,02	1 ud.
F	**KLMUB 40.400 F**	40	400	5	060528	584,14	1 ud.
F	**KLMUB 40.500 F**	40	500	5	060535	664,27	1 ud.
F	**KLMUB 40.600 F**	40	600	5	060542	744,39	1 ud.
F	**KLMUB 40.700 F**	40	700	5	080151	824,53	1 ud.
F	**KLMUB 40.900 F**	40	900	5	082421	984,78	1 ud.
F	**KLMUB 40.1000 F**	40	1000	5	188680	1.064,90	1 ud.

para la producción de escaleras de cable en ángulo horizontal de 90°

Pida los accesorios de montaje FLM 8X25 F por separado.

40



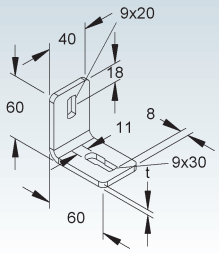
Escuadra de conexión a pared

simétrico

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWU 150/8**	5	1 FLM 8X16 F	194506	19,11	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

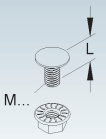
KR 500



Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**FLM 8X25 F**	8	25	8.8	206803	2,34	100 uds.

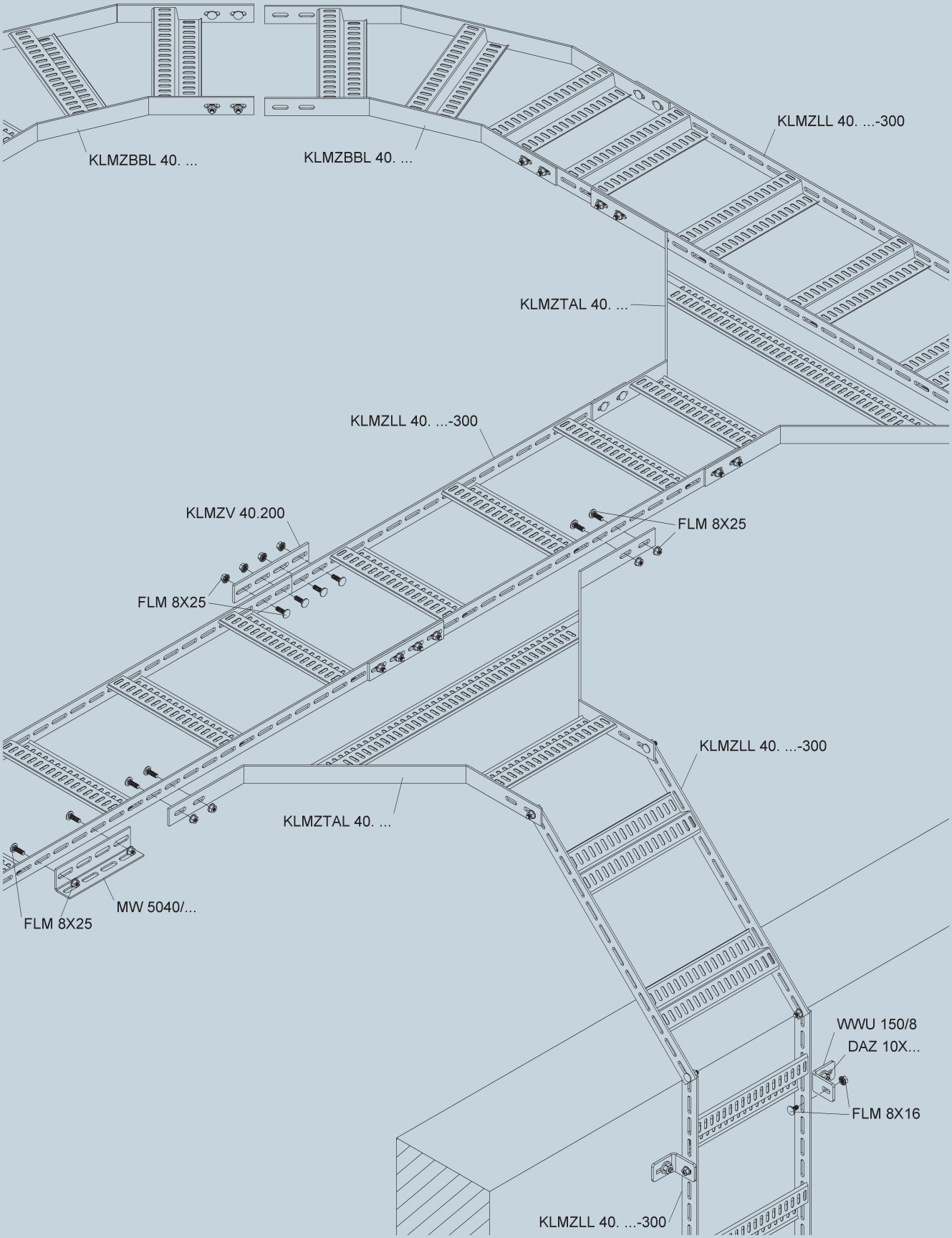


NOTAS

BANDEJA DE ESCALERA MARINA

Resumen del sistema de la altura de ala 40

SISTEMA	Bandeja escalera marina	**KLMZLL...**	Página 408
	Placa de unión	**KLMZV 40.200 F**	Página 408
ACCESORIOS	Derivación	**KLMZTAL...**	Página 408
	Curva 45°	**KLMZBBL...**	Página 409
	Ángulo de montaje	**MW 5040/4500FL**	Página 409
	Escuadra de conexión a pared	**WWU 150/8**	Página 409
	Tornillo cabeza avellanada antigiro	**FLM...**	Página 409


KLMZBBL 40. ...
KLMZBBL 40. ...
KLMZLL 40. ...-300
KLMZTAL 40. ...
KLMZLL 40. ...-300
KLMZV 40.200
FLM 8X25
FLM 8X25
KLMZLL 40. ...-300
KLMZTAL 40. ...
FLM 8X25
MW 5040/...
WWU 150/8
DAZ 10X...
FLM 8X16
KLMZLL 40. ...-300

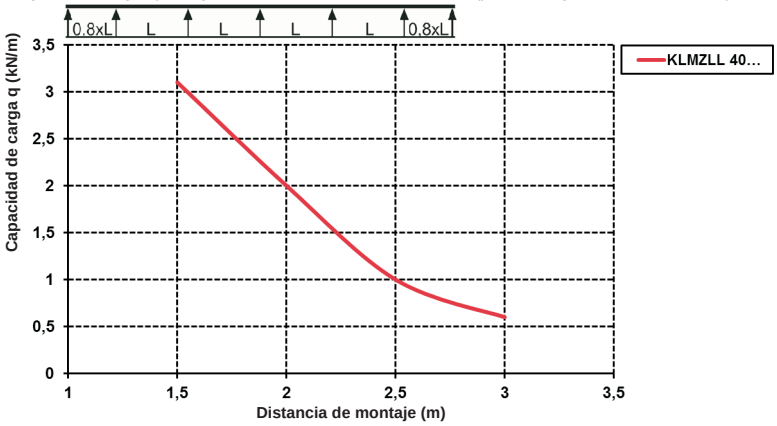
BANDEJA DE ESCALERA MARINA

Bandeja escalera marina

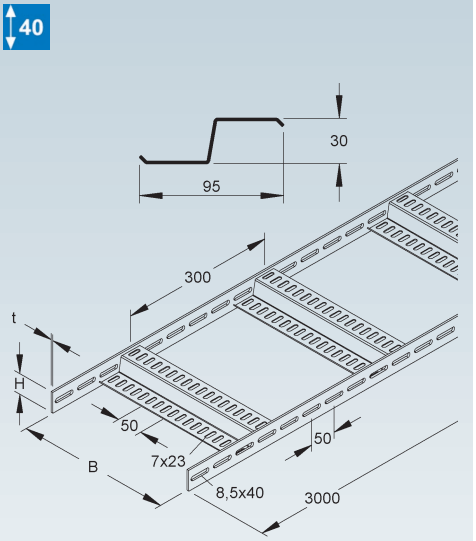
Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros perforados en todo lo largo y peldaños hechos con perfiles Z

	Referencia	Alto H mm	Ancho B interior mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**KLMZLL 40.100-300 F**	40	100	4	174591	275,52	3 m
F	**KLMZLL 40.150-300 F**	40	150	4	174584	297,54	3 m
F	**KLMZLL 40.200-300 F**	40	200	4	174577	319,56	3 m
F	**KLMZLL 40.300-300 F**	40	300	4	174560	363,59	3 m
F	**KLMZLL 40.400-300 F**	40	400	4	174553	407,63	3 m
F	**KLMZLL 40.450-300 F**	40	450	4	174546	429,65	3 m
F	**KLMZLL 40.500-300 F**	40	500	4	174539	451,67	3 m
F	**KLMZLL 40.600-300 F**	40	600	4	174515	495,70	3 m

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)



La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.



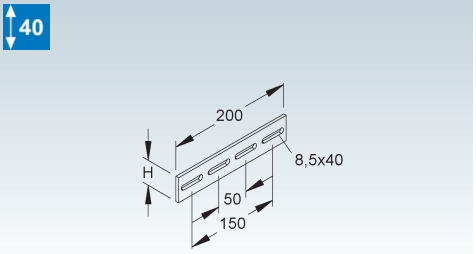
Placa de unión

	Referencia	Alto H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLMZV 40.200 F**	40	4 FLM 8X25 F	178889	38,29	20 uds.

para una conexión alineada longitudinalmente de la bandeja de escaleras / escalera de cables verticales

Se requiere: 2 piezas por empalme

La compensación de potencial se realiza atornillando las barandillas laterales.



Derivación

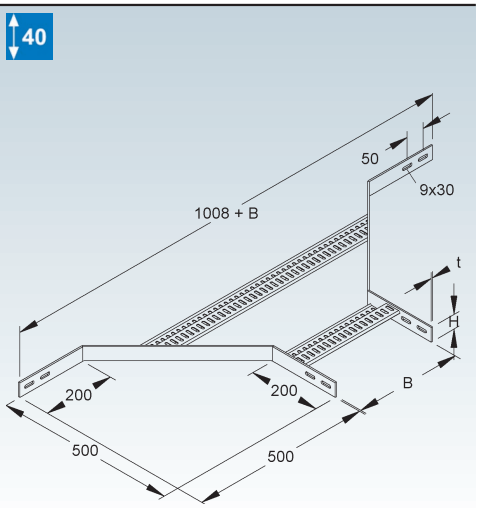
Distancia entre peldaños 250 mm, con largueros sin perforar, pero con perforaciones de conexión y travesaños perforados en todo el perfil Z

	Referencia	Alto H mm	Ancho B interior mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLMZTAL 40.100 F**	40	100	4	178742	300,14	1 ud.
F	**KLMZTAL 40.150 F**	40	150	4	178759	313,35	1 ud.
F	**KLMZTAL 40.200 F**	40	200	4	178766	326,56	1 ud.
F	**KLMZTAL 40.300 F**	40	300	4	178773	352,98	1 ud.
F	**KLMZTAL 40.400 F**	40	400	4	178780	379,40	1 ud.
F	**KLMZTAL 40.450 F**	40	450	4	178797	392,61	1 ud.
F	**KLMZTAL 40.500 F**	40	500	4	178810	405,82	1 ud.
F	**KLMZTAL 40.600 F**	40	600	4	178827	432,24	1 ud.

para crear ramales en T horizontales de 90° y, cuando se utilizan 2 piezas en T, para crear cruces horizontales de 90°

Opción de fijación sin cortes de la escalera de cable marino de perforación continua KLMZLL 40... utilizando 2 FLM 8X25 F, así como la fijación directa de la derivación para el desvío en T

Pida los accesorios de montaje FLM 8X25 F por separado.



Curva 45°

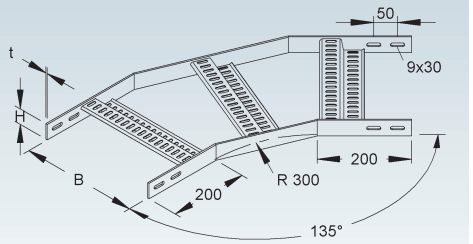
con largueros sin perforar, pero con perforaciones de conexión y peldaños hechos perforados con perfiles Z

	Referencia	Alto H mm	Ancho B interior mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLMZBBL 40.100 F**	40	100	4	178650	218,60	1 ud.
F	**KLMZBBL 40.150 F**	40	150	4	178667	243,91	1 ud.
F	**KLMZBBL 40.200 F**	40	200	4	178674	269,22	1 ud.
F	**KLMZBBL 40.300 F**	40	300	4	178681	319,84	1 ud.
F	**KLMZBBL 40.400 F**	40	400	4	178698	370,47	1 ud.
F	**KLMZBBL 40.450 F**	40	450	4	178711	395,79	1 ud.
F	**KLMZBBL 40.500 F**	40	500	4	178728	421,10	1 ud.
F	**KLMZBBL 40.600 F**	40	600	4	178735	471,72	1 ud.

para crear un tramo de escalera de cable en ángulo horizontal de 45°

Pida los accesorios de montaje FLM 8X25 F por separado.

40

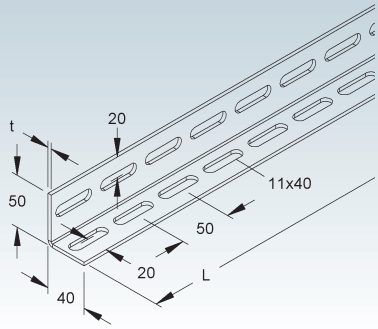


Ángulo de montaje

asimétrico

	Referencia	Espesor t mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**MW 5040/4500 FL**	3,5	4500	887903	932,21	1 ud.

para la creación de estructuras de soporte con elementos del sistema



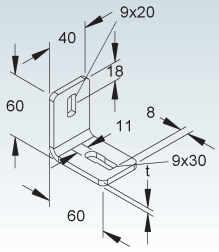
Escuadra de conexión a pared

simétrico

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWU 150/8**	5	1 FLM 8X16 F	194506	19,11	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

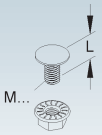
KR 500



Tornillo cabeza avellanada antigiro similar DIN 603

incl. tuerca de arandela dentada según DIN EN 1661

	Referencia	Rosca M	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**FLM 8X16 F**	8	16	8.8	206704	2,09	10 uds.
F	**FLM 8X25 F**	8	25	8.8	206803	2,34	100 uds.
F	**FLM 10X25 F**	10	25	8.8	206902	4,00	50 uds.



SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





SISTEMA DE ESCALERA DE CABLES VERTICAL

Alturas de ala 45 60 80

- Escaleras de cable vertical
- Accesorios

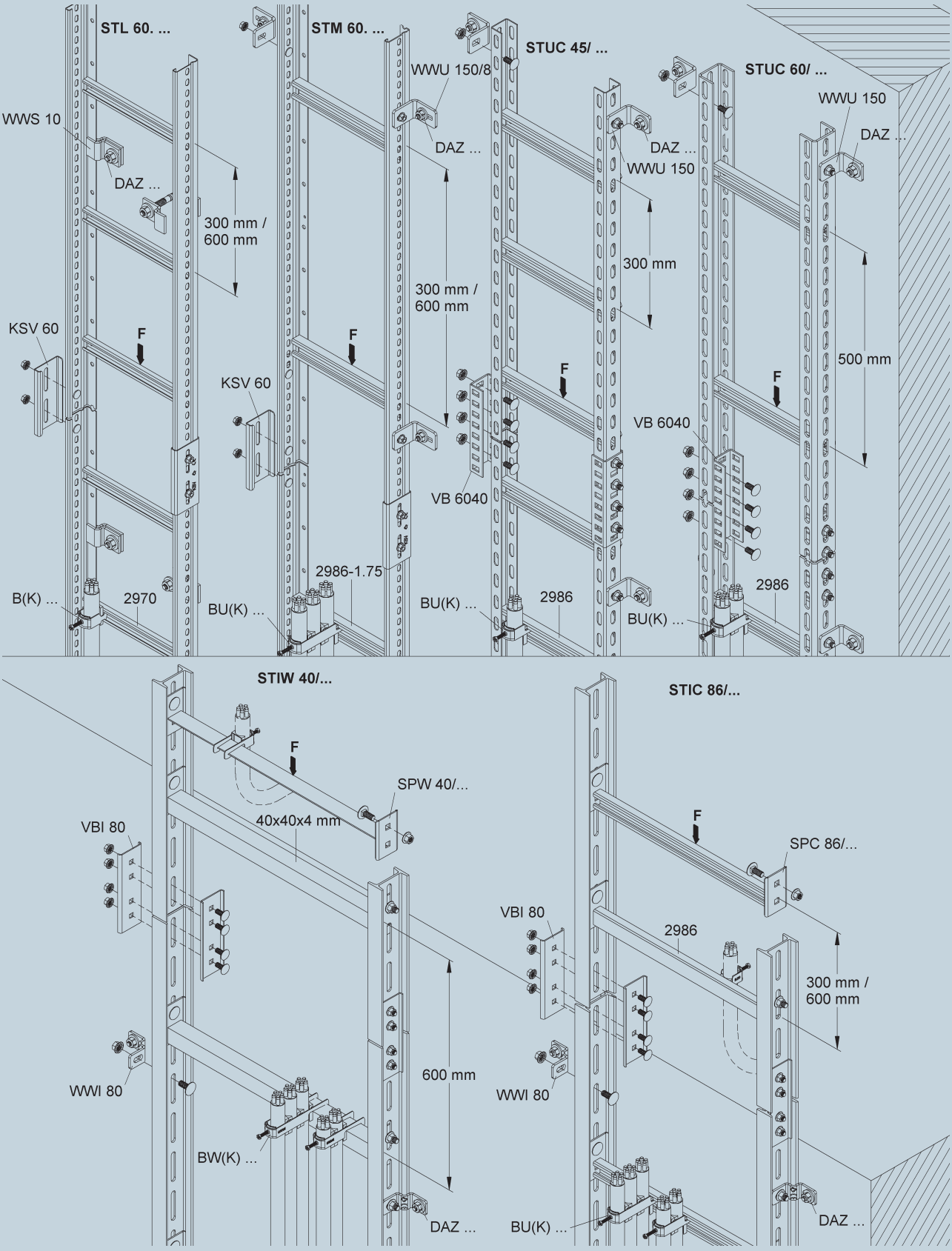
El sistema de escalera puede fijarse directamente mediante tacos sin accesorios con las mismas ventajas que el sistema de bandeja portacables: Alta capacidad de carga, gracias a la forma del larguero. Sin huecos ni taladros para las piezas de conexión a la pared gracias a la perforación continua del larguero, y una fijación rápida de los elementos a sujetar en los travesaños de perfiles C mediante abrazaderas.

Los diversos materiales y superficies de las escaleras verticales cumplen los requisitos de protección contra la corrosión correspondientes a las más variadas áreas de aplicación.

SISTEMA DE BAJANTES

Resumen del sistema de alturas de ala 45 60 80

SISTEMA	Escalera bajante	**STL...**	Página 414 / 415
	Escalera bajante	**STM...**	Página 415- 417
	Escalera bajante, sin ensamblar	**STUC...**	Página 419 / 421
	Escalera bajante, reforzada	**STIC...**	Página 424
	Escalera bajante, reforzada	**STIW...**	Página 425
ACCESORIOS	Placa de unión	**KSV...**	Página 417
	Tapa protectora (2 piezas)	**SKK 60**	Página 417
	Escuadra de pared / Abrazadera de conexión mural	**WWS 10**	Página 418
	Escuadra de conexión a pared, simétrico	**WWU 150/8...**	Página 418
	Escuadra de conexión a pared, asimétrico	**WWA 100...**	Página 418 / 421
	Travesaño para bajantes	**SPCKL...**	Página 419 / 422
	Unión longitudinal	**VB 6040**	Página 419 / 422
	Cabezal para perfil	**KU 4530 F**	Página 420
	Perfil U 4530	**U 4530/...**	Página 420
	Tapa protectora	**SKU 4530**	Página 420
	Escuadra de conexión a pared, simétrico	**WWU 150**	Página 421 / 423
	Cabezal para perfil	**KU 6040...**	Página 422
	Perfil U 6040	**U 6040/...**	Página 423
	Tapa protectora	**SKU 6040**	Página 423
	Travesaños para bajantes	**SPC...**	Página 424
	Abrazadera de montaje para tabique separador	**KLWC 18 F**	Página 424
	Travesaño para bajantes	**SPW 40/...**	Página 425
	Escuadra de conexión a pared	**WWI 80**	Página 426
	Unión longitudinal	**VBI 80**	Página 426
	Cabezal para perfil	**KI 80**	Página 426
	Cabezal para perfil, transversalmente al perfil I 80	**KIQ 80**	Página 426
	Perfil I 80	**I 80/...**	Página 427
	Tapa protectora	**SKI 80**	Página 427
	Tapa para bajantes	**STVW...**	Página 428
	Tapa para bajantes	**STVWA...**	Página 428
	Tapa para bajantes	**STVFA...**	Página 429
	Conjunto de fijación	**STVDP...**	Página 429
	Clip de retención de la tapa	**RDHFS 9 VZL**	Página 429


STL 60. ...
STM 60. ...
STUC 45/ ...
STUC 60/ ...
WWS 10
DAZ ...
300 mm / 600 mm
KSV 60
F
B(K) ...
2970
BU(K) ...
2986-1.75
WWU 150/8
300 mm / 600 mm
VB 6040
2986
WWU 150
300 mm
500 mm
STIW 40/...
SPW 40/...
40x40x4 mm
VBI 80
WWI 80
BW(K) ...
600 mm
STIC 86/...
SPC 86/...
300 mm / 600 mm

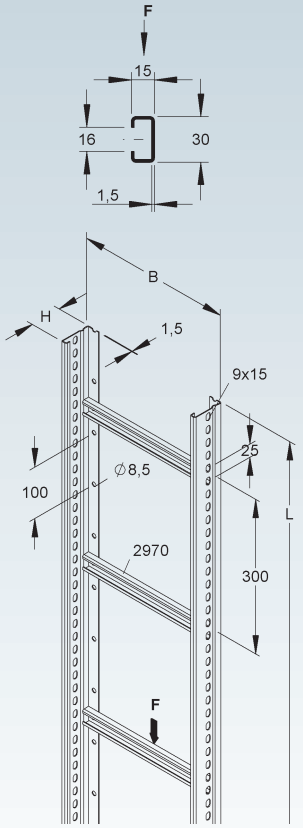
SISTEMA DE BAJANTES

Escalera bajante

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros perforados en todo lo largo

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**STL 60.203/3**	60	200	3000	1	921102	267,72	3 m
S	**STL 60.303/3**	60	300	3000	1	921126	292,88	3 m
S	**STL 60.403/3**	60	400	3000	1	921140	318,03	3 m
S	**STL 60.503/3**	60	500	3000	1	921164	343,19	3 m
S	**STL 60.603/3**	60	600	3000	1	921188	368,34	3 m
S	**STL 60.203/6**	60	200	6000	1	921300	267,72	6 m
S	**STL 60.303/6**	60	300	6000	1	921324	292,88	6 m
S	**STL 60.403/6**	60	400	6000	1	921348	318,03	6 m
S	**STL 60.503/6**	60	500	6000	1	921362	343,19	6 m
S	**STL 60.603/6**	60	600	6000	1	921386	368,34	6 m
F	**STL 60.203/3 F**	60	200	3000	1	921508	295,50	3 m
F	**STL 60.303/3 F**	60	300	3000	1	921522	323,17	3 m
F	**STL 60.403/3 F**	60	400	3000	1	921546	350,84	3 m
F	**STL 60.503/3 F**	60	500	3000	1	921560	378,51	3 m
F	**STL 60.603/3 F**	60	600	3000	1	921584	406,18	3 m
F	**STL 60.203/6 F**	60	200	6000	1	921706	295,50	6 m
F	**STL 60.303/6 F**	60	300	6000	1	921720	323,17	6 m
F	**STL 60.403/6 F**	60	400	6000	1	921744	350,84	6 m
F	**STL 60.503/6 F**	60	500	6000	1	921768	378,51	6 m
F	**STL 60.603/6 F**	60	600	6000	1	921782	406,18	6 m
E3	**STL 60.203/6 E3**	60	200	6000	1	906550	269,44	6 m
E3	**STL 60.303/6 E3**	60	300	6000	1	906567	294,75	6 m
E3	**STL 60.403/6 E3**	60	400	6000	1	906574	320,07	6 m
E3	**STL 60.503/6 E3**	60	500	6000	1	906581	345,38	6 m
E3	**STL 60.603/6 E3**	60	600	6000	1	906598	370,70	6 m
E5	**STL 60.203/6 E5**	60	200	6000	1	916467	272,16	6 m
E5	**STL 60.303/6 E5**	60	300	6000	1	916481	297,74	6 m
E5	**STL 60.403/6 E5**	60	400	6000	1	916504	323,31	6 m
E5	**STL 60.503/6 E5**	60	500	6000	1	916528	348,88	6 m
E5	**STL 60.603/6 E5**	60	600	6000	1	916542	374,45	6 m

60 KR 498 KR 500



Los orificios de fijación adicionales de Ø 8,5 mm en la parte inferior de las barandillas laterales permiten una fijación variable directamente al suelo.

Bandeja de escalera vertical también disponible en 3 m.

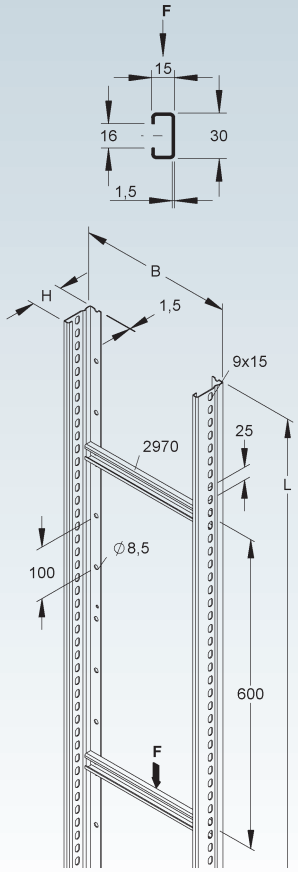
Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Escalera bajante

Distancia entre peldaños 600 mm, con largueros perforados en todo lo largo

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**STL 60.206/3**	60	200	3000	1	921201	243,32	3 m
S	**STL 60.306/3**	60	300	3000	1	921225	255,90	3 m
S	**STL 60.406/3**	60	400	3000	1	921249	268,48	3 m
S	**STL 60.506/3**	60	500	3000	1	921263	281,05	3 m
S	**STL 60.606/3**	60	600	3000	1	921287	293,63	3 m
S	**STL 60.206/6**	60	200	6000	1	921409	243,32	6 m
S	**STL 60.306/6**	60	300	6000	1	921423	255,90	6 m
S	**STL 60.406/6**	60	400	6000	1	921447	268,48	6 m
S	**STL 60.506/6**	60	500	6000	1	921461	281,06	6 m
S	**STL 60.606/6**	60	600	6000	1	921485	293,63	6 m
F	**STL 60.206/3 F**	60	200	3000	1	921607	268,85	3 m
F	**STL 60.306/3 F**	60	300	3000	1	921621	282,69	3 m
F	**STL 60.406/3 F**	60	400	3000	1	921645	296,52	3 m
F	**STL 60.506/3 F**	60	500	3000	1	921669	310,35	3 m
F	**STL 60.606/3 F**	60	600	3000	1	921683	324,19	3 m
F	**STL 60.206/6 F**	60	200	6000	1	921805	268,85	6 m
F	**STL 60.306/6 F**	60	300	6000	1	921829	282,69	6 m
F	**STL 60.406/6 F**	60	400	6000	1	921843	296,52	6 m
F	**STL 60.506/6 F**	60	500	6000	1	921867	310,36	6 m
F	**STL 60.606/6 F**	60	600	6000	1	921881	324,19	6 m
E3	**STL 60.206/6 E3**	60	200	6000	1	906604	244,88	6 m
E3	**STL 60.306/6 E3**	60	300	6000	1	906611	257,53	6 m
E3	**STL 60.406/6 E3**	60	400	6000	1	906628	270,19	6 m
E3	**STL 60.506/6 E3**	60	500	6000	1	906635	282,85	6 m
E3	**STL 60.606/6 E3**	60	600	6000	1	906642	295,51	6 m
E5	**STL 60.206/6 E5**	60	200	6000	1	916566	247,36	6 m
E5	**STL 60.306/6 E5**	60	300	6000	1	916580	260,14	6 m
E5	**STL 60.406/6 E5**	60	400	6000	1	916603	272,93	6 m
E5	**STL 60.506/6 E5**	60	500	6000	1	916627	285,71	6 m
E5	**STL 60.606/6 E5**	60	600	6000	1	916641	298,50	6 m

60 KR 498 KR 500



Los orificios de fijación adicionales de Ø 8,5 mm en la parte inferior de las barandillas laterales permiten una fijación variable directamente al suelo.

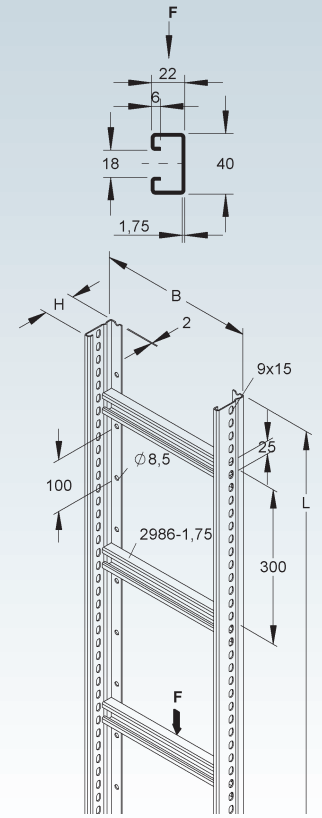
Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Escalera bajante

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros perforados en todo lo largo

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**STM 60.203/3**	60	200	3000	1,75	886401	376,83	3 m
S	**STM 60.303/3**	60	300	3000	1,75	886425	424,04	3 m
S	**STM 60.403/3**	60	400	3000	1,75	886449	471,26	3 m
S	**STM 60.503/3**	60	500	3000	1,75	886463	518,47	3 m
S	**STM 60.603/3**	60	600	3000	1,75	886487	565,68	3 m
S	**STM 60.203/6**	60	200	6000	1,75	321308	376,83	6 m
S	**STM 60.303/6**	60	300	6000	1,75	321407	424,04	6 m
S	**STM 60.403/6**	60	400	6000	1,75	321506	471,26	6 m
S	**STM 60.503/6**	60	500	6000	1,75	321605	518,47	6 m
S	**STM 60.603/6**	60	600	6000	1,75	321704	565,68	6 m
F	**STM 60.203/3 F**	60	200	3000	1,75	586622	415,86	3 m
F	**STM 60.303/3 F**	60	300	3000	1,75	586646	467,79	3 m
F	**STM 60.403/3 F**	60	400	3000	1,75	586660	519,72	3 m
F	**STM 60.503/3 F**	60	500	3000	1,75	586684	571,65	3 m
F	**STM 60.603/3 F**	60	600	3000	1,75	586691	623,58	3 m
F	**STM 60.203/6 F**	60	200	6000	1,75	585601	415,85	6 m
F	**STM 60.303/6 F**	60	300	6000	1,75	585700	467,79	6 m
F	**STM 60.403/6 F**	60	400	6000	1,75	585809	519,72	6 m
F	**STM 60.503/6 F**	60	500	6000	1,75	585908	571,65	6 m
F	**STM 60.603/6 F**	60	600	6000	1,75	586004	623,59	6 m

60 KR 498 KR 500



Los orificios de fijación adicionales de Ø 8,5 mm en la parte inferior de las barandillas laterales permiten una fijación variable directamente al suelo.

También disponibles en 3 m.

Las abrazaderas correspondientes (BU... y BUK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

SISTEMA DE BAJANTES

Escalera bajante

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros perforados en todo lo largo

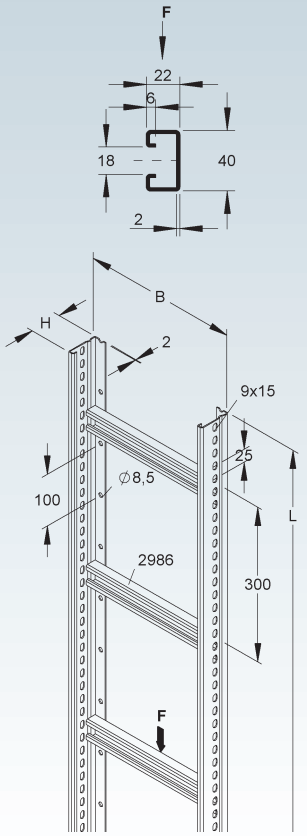
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
E3	**STM 60.203/6 E3**	60	200	6000	1,75	906659	391,49	6 m
E3	**STM 60.303/6 E3**	60	300	6000	1,75	906666	444,83	6 m
E3	**STM 60.403/6 E3**	60	400	6000	1,75	906673	498,17	6 m
E3	**STM 60.503/6 E3**	60	500	6000	1,75	906680	551,51	6 m
E3	**STM 60.603/6 E3**	60	600	6000	1,75	906697	604,85	6 m

Los orificios de fijación adicionales de Ø 8,5 mm en la parte inferior de las barandillas laterales permiten una fijación variable directamente al suelo.

También disponibles en 3 m.

Las abrazaderas correspondientes (BU...E3) se pueden encontrar en el catálogo KI.

60



Escalera bajante

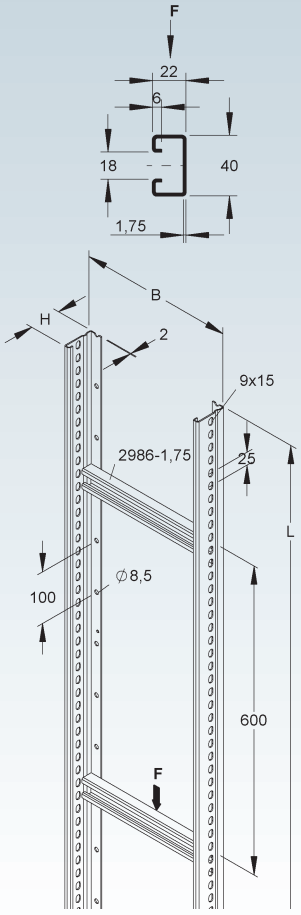
Distancia entre peldaños 600 mm, con largueros perforados en todo lo largo

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**STM 60.206/3**	60	200	3000	1,75	873302	331,47	3 m
S	**STM 60.306/3**	60	300	3000	1,75	873326	355,07	3 m
S	**STM 60.406/3**	60	400	3000	1,75	873340	378,68	3 m
S	**STM 60.506/3**	60	500	3000	1,75	873364	402,29	3 m
S	**STM 60.606/3**	60	600	3000	1,75	873388	425,89	3 m
S	**STM 60.206/6**	60	200	6000	1,75	322404	331,47	6 m
S	**STM 60.306/6**	60	300	6000	1,75	322503	355,07	6 m
S	**STM 60.406/6**	60	400	6000	1,75	322602	378,68	6 m
S	**STM 60.506/6**	60	500	6000	1,75	322701	402,29	6 m
S	**STM 60.606/6**	60	600	6000	1,75	322800	425,89	6 m
F	**STM 60.206/3 F**	60	200	3000	1,75	916368	366,21	3 m
F	**STM 60.306/3 F**	60	300	3000	1,75	916382	392,17	3 m
F	**STM 60.406/3 F**	60	400	3000	1,75	916405	418,14	3 m
F	**STM 60.506/3 F**	60	500	3000	1,75	916429	444,11	3 m
F	**STM 60.606/3 F**	60	600	3000	1,75	916443	470,07	3 m
F	**STM 60.206/6 F**	60	200	6000	1,75	586707	366,21	6 m
F	**STM 60.306/6 F**	60	300	6000	1,75	586806	392,17	6 m
F	**STM 60.406/6 F**	60	400	6000	1,75	586905	418,14	6 m
F	**STM 60.506/6 F**	60	500	6000	1,75	587001	444,11	6 m
F	**STM 60.606/6 F**	60	600	6000	1,75	587100	470,07	6 m

Los orificios de fijación adicionales de Ø 8,5 mm en la parte inferior de las barandillas laterales permiten una fijación variable directamente al suelo.

Las abrazaderas correspondientes (BU... y BUK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

60 KR 498 KR 500



Escalera bajante

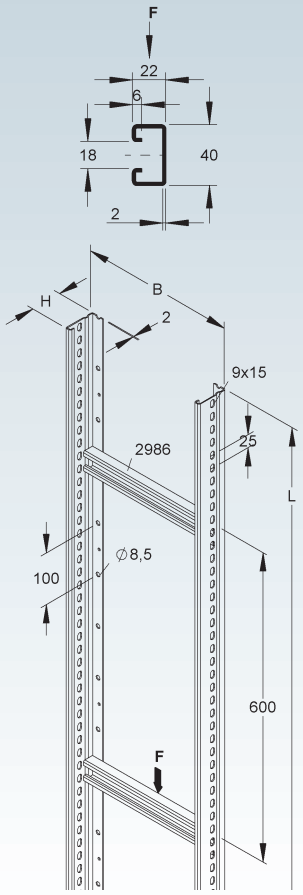
Distancia entre peldaños 600 mm, con largueros perforados en todo lo largo

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
E3	**STM 60.206/6 E3**	60	200	6000	1,75	906703	340,31	6 m
E3	**STM 60.306/6 E3**	60	300	6000	1,75	906710	366,98	6 m
E3	**STM 60.406/6 E3**	60	400	6000	1,75	906727	393,65	6 m
E3	**STM 60.506/6 E3**	60	500	6000	1,75	906734	420,32	6 m
E3	**STM 60.606/6 E3**	60	600	6000	1,75	906741	446,99	6 m

Los orificios de fijación adicionales de Ø 8,5 mm en la parte inferior de las barandillas laterales permiten una fijación variable directamente al suelo.

Las abrazaderas correspondientes (BU...E3) se pueden encontrar en el catálogo KI.

60



Placa de unión

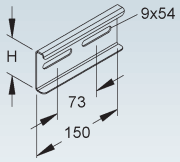
	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KSV 60 S**	60	150	2 FLM 8X13 F	289875	21,84	20 uds.
F	**KSV 60 F**	60	150	2 FLM 8X13 F	289882	23,64	20 uds.
E3	**KSV 60 E3**	60	150	2 FLM 8X16 E3	341757	19,74	20 uds.
E5	**KSV 60 E5**	60	150	2 SKM 8X16 E5	730322	19,14	20 uds.

para conectar las bandejas de escalera y sus accesorios (altura=60 mm). Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Accesorios necesarios: 2 piezas por unión pedir por separado.

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera y los accesorios.

60



Tapa protectora (2 piezas)

	Referencia	Alto H mm	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
K03	**SKK 60**	60	amarillo	918416	1,84	10 pares

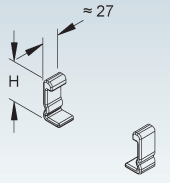
para tapar los extremos de las bandejas de escalera, de 60 mm de altura

¡El par de tapas protectoras debe colocarse en áreas de peligro personal!
El par consta de una versión izquierda y una derecha.

Aplicación: Bandeja de escalera 60... y escalera bajante STL 60... y STM 60...

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 30 mm desde el extremo del perfil.

60 HAL SI KR 496 KR 497



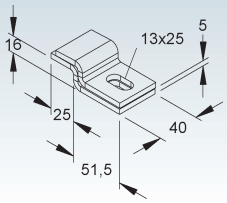
SISTEMA DE BAJANTES

Escuadra de pared / Abrazadera de conexión mural

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**WWS 10**	194704	26,95	25 pares

para fijar los bajantes STL… y STM… sobre paredes

KR 500



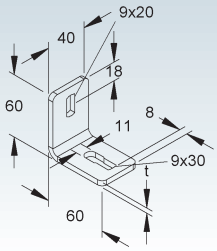
Escuadra de conexión a pared

simétrico

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWU 150/8**	5	1 FLM 8X16 F	194506	19,11	50 uds.
E3	**WWU 150/8 E3**	4	1 FLM 8X16 E3	344307	14,87	50 uds.
E5	**WWU 150/8 E5**	4	1 SKM 8X16 E5	728909	14,62	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

KR 500



Escuadra de conexión a pared

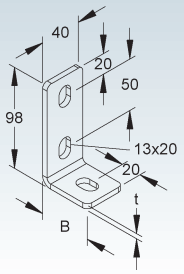
asimétrico

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWA 100**	50,0	5	1 FLM 10X25 F	194759	24,98	50 uds.
E3	**WWA 100 E3**	48,5	4	1 FLM 10X25 E3	344345	19,09	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/...,
Perfiles de acero inoxidable U 50/..., U 4530/…, U 6040/… y canales de anclaje/carriles de perfil

KR 500 KR 525



Escalera bajante

con perfiles U 4530 y perfil C 2986, sin ensamblar

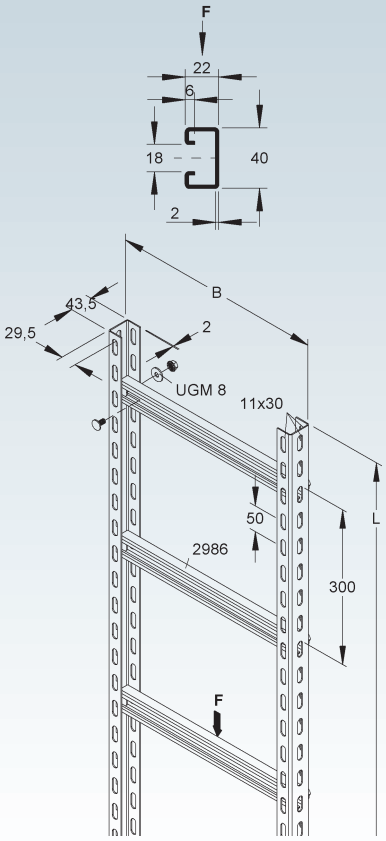
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**STUC 45/203/3 S**	43,5	208	3000	1,75	187942	361,13	3 m
S	**STUC 45/303/3 S**	43,5	308	3000	1,75	187959	410,87	3 m
S	**STUC 45/403/3 S**	43,5	408	3000	1,75	187966	460,69	3 m
S	**STUC 45/503/3 S**	43,5	508	3000	1,75	187973	510,51	3 m
S	**STUC 45/603/3 S**	43,5	608	3000	1,75	187980	560,34	3 m
S	**STUC 45/203/6 S**	43,5	208	6000	1,75	188017	361,13	6 m
S	**STUC 45/303/6 S**	43,5	308	6000	1,75	188024	410,87	6 m
S	**STUC 45/403/6 S**	43,5	408	6000	1,75	188031	460,69	6 m
S	**STUC 45/503/6 S**	43,5	508	6000	1,75	188048	510,52	6 m
S	**STUC 45/603/6 S**	43,5	608	6000	1,75	188055	560,34	6 m

perforaciones en los largueros de 11x30 mm.
La perforación continua de los largueros permite la instalación de travesaños adicionales, por ejemplo, alternos, para la utilización de los dos lados.

Se incluyen tornillos y arandelas para el ensamble.
Por razones de transporte, la entrega se hace como un kit. El contenido de la entrega incluye:
Los elementos de conexión y fijación, tales como anclajes, placas de unión y escuadras de fijación a la pared así como los soportes, deben pedirse por separado.
10 travesaños para largueros de 3 m de longitud (corresponde a una distancia de 30 cm entre travesaños) y 20 travesaños para largueros de 6 m de longitud (corresponde a una distancia de 30 cm entre travesaños).

Las abrazaderas en U (BU... y BUK...) figuran en el catálogo KI.

45



Travesaño para bajantes

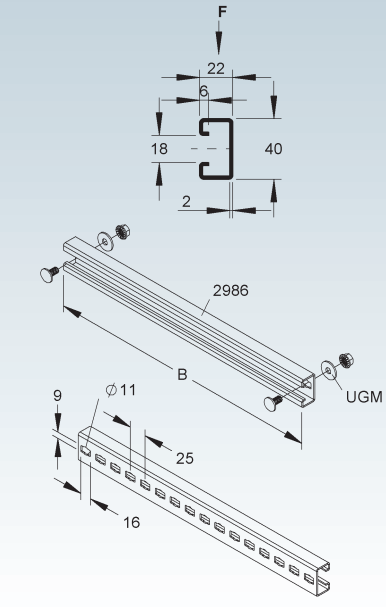
Perfil C 2986 (40x22x2 mm)

	Referencia	Ancho B mm	Carga admisible F kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**SPCKL 86/200 S**	200	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	187874	35,55	1 ud.
S	**SPCKL 86/300 S**	300	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	187881	50,50	1 ud.
S	**SPCKL 86/400 S**	400	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	187898	65,45	1 ud.
S	**SPCKL 86/500 S**	500	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	187911	80,40	1 ud.
S	**SPCKL 86/600 S**	600	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	187928	95,34	1 ud.

Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Escalera bajante STUC 45/...

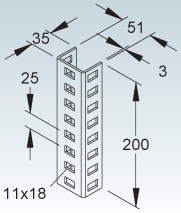
Las abrazaderas en U (BU... y BUK...) figuran en el catálogo KI.



Unión longitudinal

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**VB 6040**	4 FLM 10X25 F	891788	61,2	10 uds.

Aplicación: Perfil U 4530/... y U 6040/...
Perfil perforado con agujeros de 11x18 mm en tres lados



SISTEMA DE BAJANTES

Cabezal para perfil

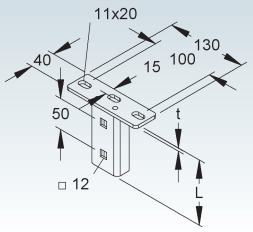
	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KU 4530 F**	105	5	2 FLM 10X25 F	165384	48,65	20 uds.

para instalar sobre techos horizontales

Longitud total = longitud del perfil en U incluida la placa frontal

Aplicación: Perfil U 4530/...

KR 500



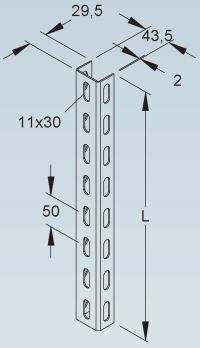
Perfil U 4530

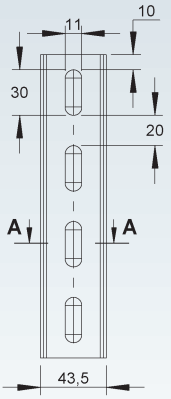
	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
S	**U 4530/200 SL**	200	165223	24,39	1 ud.
S	**U 4530/300 SL**	300	165247	36,59	1 ud.
S	**U 4530/400 SL**	400	165186	48,78	1 ud.
S	**U 4530/500 SL**	500	165162	60,98	1 ud.
S	**U 4530/600 SL**	600	165155	73,18	1 ud.
S	**U 4530/700 SL**	700	165131	85,37	1 ud.
S	**U 4530/800 SL**	800	165124	97,57	1 ud.
S	**U 4530/900 SL**	900	165117	109,77	1 ud.
S	**U 4530/1000 SL**	1000	165193	121,96	1 ud.
S	**U 4530/1500 SL**	1500	165216	182,94	1 ud.
S	**U 4530/2000 SL**	2000	165230	121,96	2 m
S	**U 4530/3000 SL**	3000	165179	121,96	3 m
S	**U 4530/6000 SL**	6000	165148	121,96	6 m

para construir los péndulos y los componentes portantes

Disposición de ranuras de tres lados 11x30 mm.

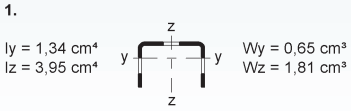
1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.





A-A

1.



Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKU 4530**	amarillo	165575	0,95	20 uds.

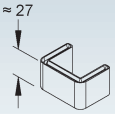
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfil U 4530/..., péndulo HU 4530/... y escalera bajante STUC 45/...

Para permitir una fácil instalación de las tapas protectoras, el soporte horizontal debe montarse a una distancia de x = 50 mm por encima del extremo del péndulo.

HAL SI KR 496 KR 497



Escuadra de conexión a pared

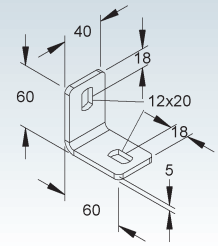
simétrico

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWU 150**	1 FLM 10X25 F	194407	21,03	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/... y carriles de anclaje / carriles de perfil

KR 500 KR 525



Escuadra de conexión a pared

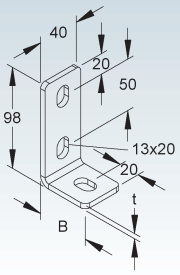
asimétrico

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWA 100**	50	5	1 FLM 10X25 F	194759	24,98	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/... y carriles de anclaje / carriles de perfil

KR 500 KR 525

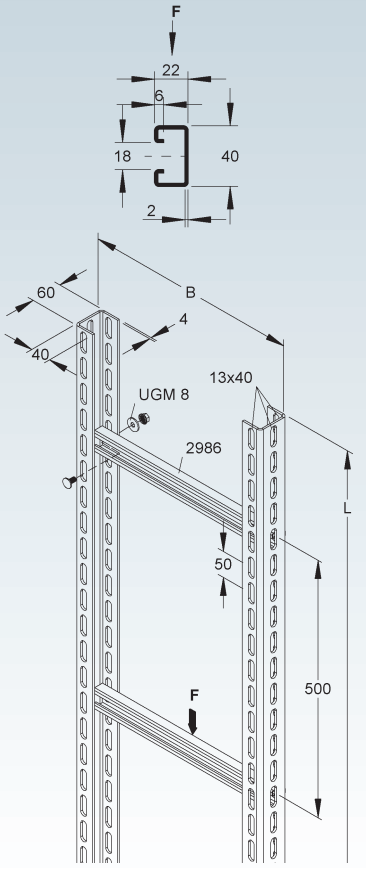


Escalera bajante

hecho de perfiles U 6040 y perfiles 2986 (perfil C), sin ensamblar

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**STUC 60/205 F**	60	215	4500	1,75	924608	752,90	4,5 m
F	**STUC 60/305 F**	60	315	4500	1,75	924622	785,78	4,5 m
F	**STUC 60/405 F**	60	415	4500	1,75	924646	818,66	4,5 m
F	**STUC 60/505 F**	60	515	4500	1,75	924660	851,55	4,5 m
F	**STUC 60/605 F**	60	615	4500	1,75	924684	884,43	4,5 m
F	**STUC 60/705 F**	60	715	4500	1	924707	917,31	4,5 m
F	**STUC 60/805 F**	60	815	4500	1	924721	950,20	4,5 m
F	**STUC 60/905 F**	60	915	4500	1	924745	983,08	4,5 m
F	**STUC 60/1005 F**	60	1015	4500	1	924769	1.015,96	4,5 m
F	**STUC 60/1105 F**	60	1115	4500	1	924783	1.048,85	4,5 m
F	**STUC 60/1205 F**	60	1215	4500	1	924806	1.081,73	4,5 m
E3	**STUC 60/205 E3**	60	215	4500	1,75	925841	690,77	4,5 m
E3	**STUC 60/305 E3**	60	315	4500	1,75	925865	720,85	4,5 m
E3	**STUC 60/405 E3**	60	415	4500	1,75	925889	750,94	4,5 m
E3	**STUC 60/505 E3**	60	515	4500	1,75	925902	781,02	4,5 m
E3	**STUC 60/605 E3**	60	615	4500	1,75	925926	811,11	4,5 m
E3	**STUC 60/705 E3**	60	715	4500	1	925940	841,19	4,5 m
E3	**STUC 60/805 E3**	60	815	4500	1	925964	871,27	4,5 m
E3	**STUC 60/905 E3**	60	915	4500	1	925988	901,36	4,5 m
E3	**STUC 60/1005 E3**	60	1015	4500	1	926008	931,44	4,5 m
E3	**STUC 60/1105 E3**	60	1115	4500	1	926022	961,53	4,5 m
E3	**STUC 60/1205 E3**	60	1215	4500	1	926046	991,61	4,5 m

60 KR 500



Agujeros oblongos 13x40 mm en tres caras
La perforación continua de los largueros permite la instalación de peldaños adicionales, por ejemplo alternar peldaños a doble cara.

Los elementos de conexión y fijación, como las placas de cabezal, los conectores de unión y los soportes de conexión a la pared, deben pedirse por separado.

Se incluyen tornillos y arandelas.

Por razones de transporte, la entrega se realiza como un kit. El alcance de la entrega incluye: 9 peldaños por cada 4,5 m de longitud de entrega (corresponde a una distancia de peldaños de 50 cm).

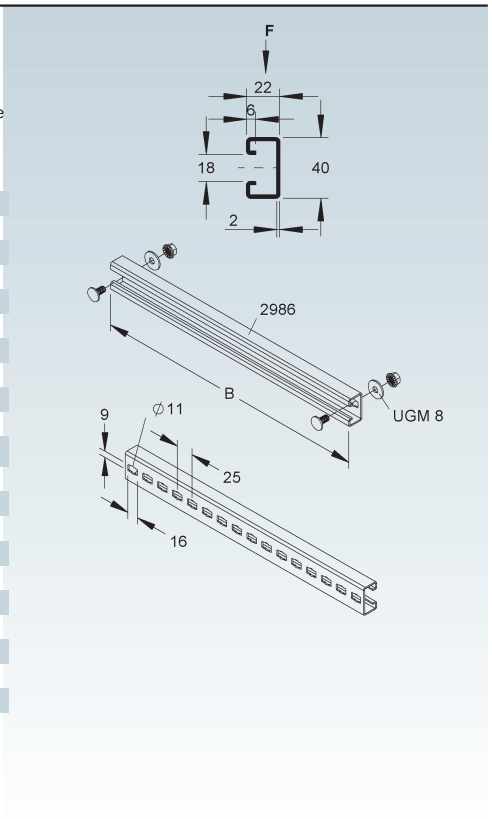
Las abrazaderas en U correspondientes (BU ... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.

SISTEMA DE BAJANTES

Travesaño para bajantes

Perfil C 2986 (40x22x2 mm)

	Referencia	Ancho B mm	Carga admisible F kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SPCKL 86/200 F**	200	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	924820	37,96	1 ud.
F	**SPCKL 86/300 F**	300	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	924844	54,40	1 ud.
F	**SPCKL 86/400 F**	400	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	924868	70,85	1 ud.
F	**SPCKL 86/500 F**	500	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	924882	87,29	1 ud.
F	**SPCKL 86/600 F**	600	1,75	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	924905	103,73	1 ud.
F	**SPCKL 86/700 F**	700	1	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	924929	120,17	1 ud.
F	**SPCKL 86/800 F**	800	1	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	924943	136,62	1 ud.
F	**SPCKL 86/900 F**	900	1	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	924967	153,05	1 ud.
F	**SPCKL 86/1000 F**	1000	1	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	924981	169,50	1 ud.
F	**SPCKL 86/1100 F**	1100	1	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	925001	185,94	1 ud.
F	**SPCKL 86/1200 F**	1200	1	2 FLM 8X16 F, 2 UGM 8 F	925025	202,39	1 ud.
E3	**SPCKL 86/200 E3**	200	1,75	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926060	35,70	1 ud.
E3	**SPCKL 86/300 E3**	300	1,75	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926084	50,75	1 ud.
E3	**SPCKL 86/400 E3**	400	1,75	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926107	65,79	1 ud.
E3	**SPCKL 86/500 E3**	500	1,75	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926121	80,83	1 ud.
E3	**SPCKL 86/600 E3**	600	1,75	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926145	95,87	1 ud.
E3	**SPCKL 86/700 E3**	700	1	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926169	110,92	1 ud.
E3	**SPCKL 86/800 E3**	800	1	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926183	125,96	1 ud.
E3	**SPCKL 86/900 E3**	900	1	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926206	141,00	1 ud.
E3	**SPCKL 86/1000 E3**	1000	1	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926220	156,04	1 ud.
E3	**SPCKL 86/1100 E3**	1100	1	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926244	171,09	1 ud.
E3	**SPCKL 86/1200 E3**	1200	1	2 FLM 8X16 E3, 2 UGM 8 E3	926268	186,13	1 ud.



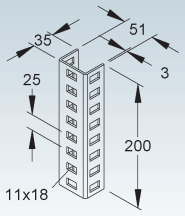
Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Escalera bajante STUC 60/...

Las abrazaderas en U correspondientes (BU ... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.

Unión longitudinal

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**VB 6040**	4 FLM 10X25 F	891788	61,20	10 uds.
E3	**VB 6040 E3**	4 FLM 10X25 E3	892143	57,63	10 uds.



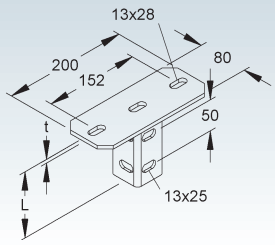
Aplicación: Perfil U 4530/... y U 6040/...

Perfil perforado con agujeros de 11x18 mm en tres lados

Cabezal para perfil

	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KU 6040**	106	6	2 FLM 10X25 F	891771	118,01	1 ud.
E3	**KU 6040 E3**	106	6	2 FLM 10X25 E3	892136	108,63	1 ud.

KR 517 KR 500 KR 525



para instalar sobre superficies horizontales

Longitud total = longitud del perfil en C y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil U 6040/... y anclaje/canales de perfil 2996Z/...

Perfil U 6040

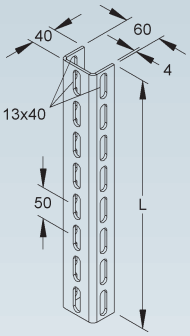
	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds./m	Unidad de embalaje
F	**U 6040/4500 F**	4500	891757	1.524,06	1 ud.
F	**U 6040/6000 F**	6000	891764	338,68	6 m

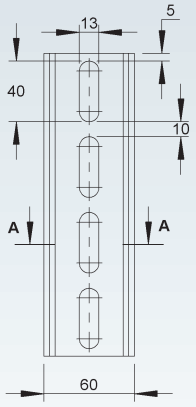
para la fabricación de péndulos y sistemas de soporte hechos de diferentes elementos

Serie de agujeros oblongos (13x40 mm) en 3 lados de perfil.

1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

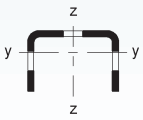
KR 513 KR 517 KR 519





A-A

1.



Iy = 6,79 cm⁴
Iz = 19,8 cm⁴

Wy = 2,52 cm³
Wz = 6,62 cm³

Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKU 6040**	amarillo	912162	1,32	20 uds.

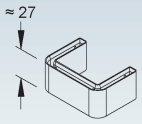
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfil U 6040/..., péndulo HU 6040/... y escalera bajante STUC 60/...

Para permitir una fácil instalación de las tapas protectoras, el soporte horizontal debe montarse a una distancia de x = 50 mm (borde inferior del soporte - extremo del péndulo) por encima del extremo del péndulo.

KR 496 KR 497 KR 519



Escuadra de conexión a pared

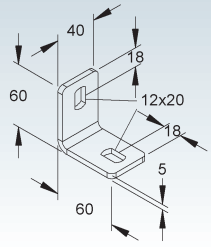
simétrico

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWU 150**	1 FLM 10X25 F	194407	21,03	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/... y carriles de anclaje / carriles de perfil

KR 500 KR 525



SISTEMA DE BAJANTES

Escalera bajante

reforzada, utilizando perfiles I 80 según la norma DIN 1025 y carriles de anclaje modelo 2986 (perfil en forma de C), sin montar

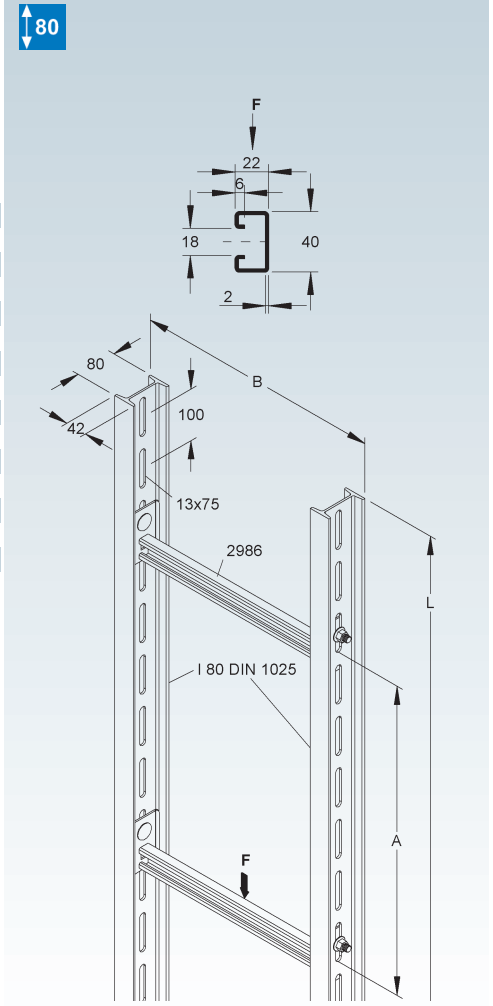
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Distancia entre peldaños A mm	Carga admisible F kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**STIC 86/203**	80	280	300	1,75	40 FLM 12X30 F	323449	1.531,87	6 m
F	**STIC 86/303**	80	380	300	1,75	40 FLM 12X30 F	323456	1.590,18	6 m
F	**STIC 86/403**	80	480	300	1,75	40 FLM 12X30 F	323463	1.648,48	6 m
F	**STIC 86/503**	80	580	300	1,75	40 FLM 12X30 F	323470	1.706,78	6 m
F	**STIC 86/603**	80	680	300	1,75	40 FLM 12X30 F	323487	1.765,08	6 m
F	**STIC 86/206**	80	280	600	1,75	20 FLM 12X30 F	873203	1.388,73	6 m
F	**STIC 86/306**	80	380	600	1,75	20 FLM 12X30 F	873227	1.417,89	6 m
F	**STIC 86/406**	80	480	600	1,75	20 FLM 12X30 F	873241	1.447,04	6 m
F	**STIC 86/506**	80	580	600	1,75	20 FLM 12X30 F	873265	1.476,19	6 m
F	**STIC 86/606**	80	680	600	1,75	20 FLM 12X30 F	323500	1.505,34	6 m
F	**STIC 86/706**	80	780	600	1	20 FLM 12X30 F	323609	1.534,49	6 m
F	**STIC 86/806**	80	880	600	1	20 FLM 12X30 F	323708	1.563,64	6 m
F	**STIC 86/906**	80	980	600	1	20 FLM 12X30 F	323807	1.592,80	6 m
F	**STIC 86/1006**	80	1080	600	1	20 FLM 12X30 F	323906	1.621,95	6 m
F	**STIC 86/1106**	80	1180	600	1	20 FLM 12X30 F	324002	1.651,10	6 m
F	**STIC 86/1206**	80	1280	600	1	20 FLM 12X30 F	324101	1.680,25	6 m

La perforación continua de los largueros permite la instalación de peldaños adicionales, por ejemplo alternar peldaños a doble cara.

La escalera de cable vertical también está disponible en 3 metros (al mismo precio por metro).
La entrega se realiza en forma de kit por razones de transporte. Los kit incluyen: Con un espacio entre peldaños de 30 cm, se incluyen 20 peldaños por cada tramo de 6 metros de longitud;
en el caso de que el espacio sea de 60 cm, se incluyen 10 peldaños por cada tramo de 6 metros de longitud.

Los elementos de conexión y fijación como las placas de cabezal, las placas de unión y los soportes de conexión a la pared deben pedirse por separado.

Las abrazaderas en U correspondientes (BU ... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.



Travesaños para bajantes

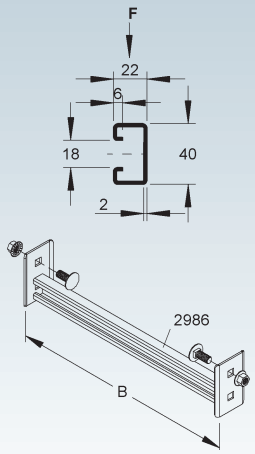
Perfil en C 2986 (40x22x2 mm)

	Referencia	Ancho B mm	Carga admisible F kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SPC 86/200**	234	1,75	2 FLM 12X30 F	325528	87,70	1 ud.
F	**SPC 86/300**	334	1,75	2 FLM 12X30 F	325542	105,19	1 ud.
F	**SPC 86/400**	434	1,75	2 FLM 12X30 F	325566	122,68	1 ud.
F	**SPC 86/500**	534	1,75	2 FLM 12X30 F	325580	140,17	1 ud.
F	**SPC 86/600**	634	1,75	2 FLM 12X30 F	325603	157,66	1 ud.
F	**SPC 86/700**	734	1	2 FLM 12X30 F	325702	175,15	1 ud.
F	**SPC 86/800**	834	1	2 FLM 12X30 F	325801	192,64	1 ud.
F	**SPC 86/900**	934	1	2 FLM 12X30 F	325900	210,13	1 ud.
F	**SPC 86/1000**	1034	1	2 FLM 12X30 F	326006	227,62	1 ud.
F	**SPC 86/1100**	1134	1	2 FLM 12X30 F	326105	245,11	1 ud.
F	**SPC 86/1200**	1234	1	2 FLM 12X30 F	326204	262,60	1 ud.

Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Escalera bajante STIC 86/...

Las abrazaderas en U correspondientes (BU ... y BUK ...) se enumeran en el catálogo de KI.



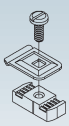
Abrazadera de montaje para tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLWC 18 F**	FK 6X16 E3, GMZ M6 F	179732	4,97	50 uds.

para la fijación de separadores en líneas verticales STM 60…, STUC 60/… y STIC 86/… con peldaños con un ancho de ranura de 18 mm

Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.



Escalera bajante

reforzada, de perfiles I 80 según DIN 1025 y escuadra 40x40x4 mm según DIN 10056, sin montar

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Carga admisible F kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**STIW 40/606**	80	680	6000	1	20 FLM 12X30 F	324200	1.598,58	6 m
F	**STIW 40/706**	80	780	6000	1	20 FLM 12X30 F	324309	1.642,57	6 m
F	**STIW 40/806**	80	880	6000	1	20 FLM 12X30 F	324408	1.686,57	6 m
F	**STIW 40/906**	80	980	6000	0,75	20 FLM 12X30 F	324507	1.730,57	6 m
F	**STIW 40/1006**	80	1080	6000	0,75	20 FLM 12X30 F	324606	1.774,57	6 m
F	**STIW 40/1106**	80	1180	6000	0,75	20 FLM 12X30 F	324705	1.818,56	6 m
F	**STIW 40/1206**	80	1280	6000	0,75	20 FLM 12X30 F	324804	1.862,56	6 m

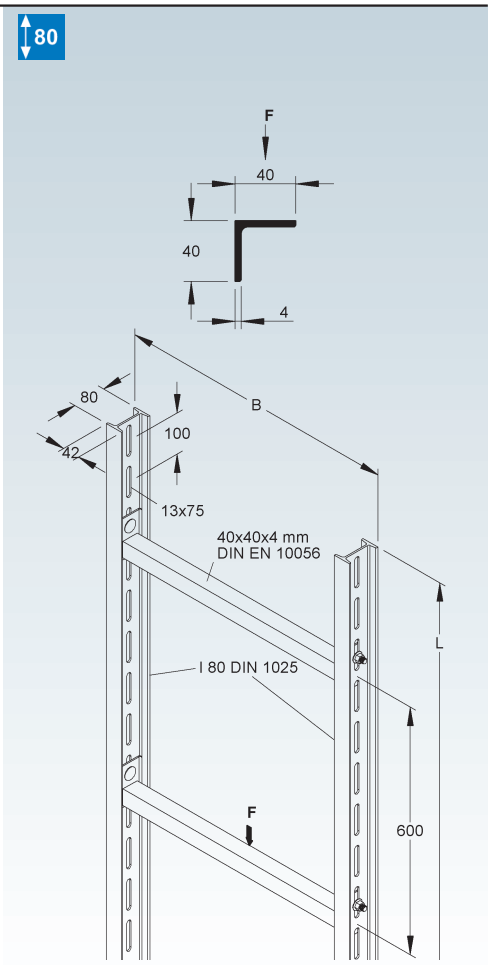
La perforación continua de los largueros permite la instalación de peldaños adicionales, ejemplo alternar peldaños a doble cara.

La escalera de cable vertical también está disponible en 3 metros (al mismo precio por metro).

Por motivos de transporte, la entrega se realiza como un kit. El volumen de suministro incluye: 10 peldaños por cada 6 m de longitud de entrega (corresponde a una distancia entre peldaños de 60 cm).

Los elementos de conexión y fijación como las placas de cabezal, las placas de unión y los soportes de conexión a la pared deben pedirse por separado.

Las abrazaderas correspondientes (BW... y BWK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.



Travesaño para bajantes

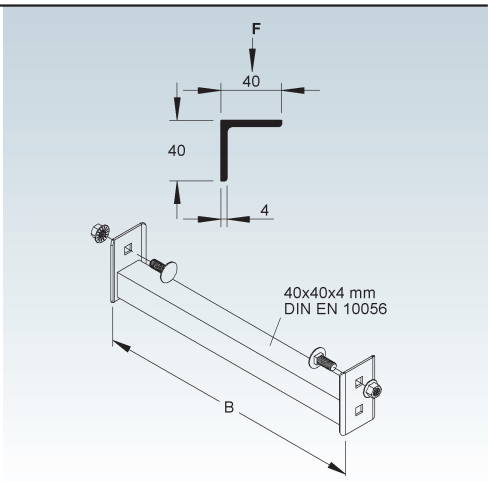
Ángulo de acero 40x40x4 mm según DIN EN 10056

	Referencia	Ancho B mm	Carga admisible F kN	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**SPW 40/600**	634	1	2 FLM 12X30 F	324903	213,59	1 ud.
F	**SPW 40/700**	734	1	2 FLM 12X30 F	325009	239,99	1 ud.
F	**SPW 40/800**	834	1	2 FLM 12X30 F	325108	266,39	1 ud.
F	**SPW 40/900**	934	0,75	2 FLM 12X30 F	325207	292,79	1 ud.
F	**SPW 40/1000**	1034	0,75	2 FLM 12X30 F	325306	319,19	1 ud.
F	**SPW 40/1100**	1134	0,75	2 FLM 12X30 F	325405	345,59	1 ud.
F	**SPW 40/1200**	1234	0,75	2 FLM 12X30 F	325504	371,99	1 ud.

Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Escalera bajante STIW 40/...

Abrazaderas sobre perfil en C correspondientes BW… y BWK… están indicadas en el catálogo KI.



SISTEMA DE BAJANTES

Escuadra de conexión a pared

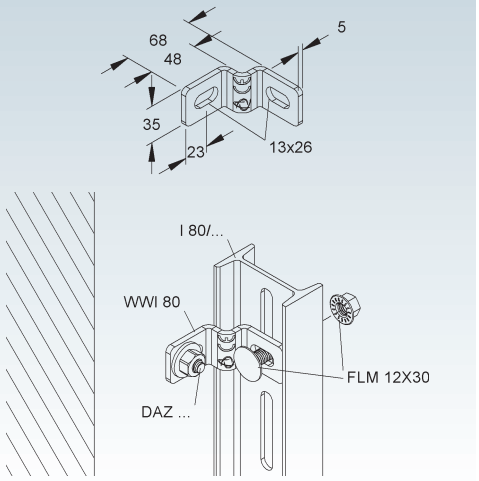
simétrico

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWI 80**	1 FLM 12X30 F	193004	22,69	50 uds.

para el montaje en la pared

Aplicación: Perfil I 80/..., péndulo HI 80/… y bajantes STIC... y STIW...

KR 520 KR 500



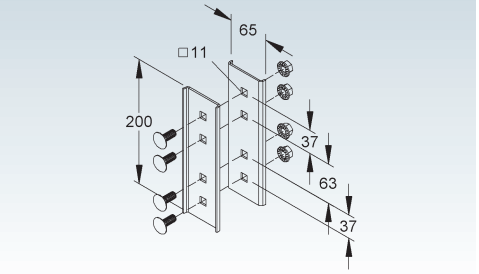
Unión longitudinal

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
F	**VBI 80**	4 FLM 10X25 F	199501	75,7	5 pares

Requisito: 1 par por unión

Aplicación: Perfil I 80/..., péndulo HI 80/…

KR 520



Cabezal para perfil

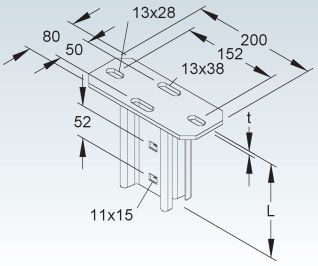
	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KI 80**	151	6	2 FLM 10X25 F	192908	135,9	1 ud.

para instalar sobre techos horizontales

Longitud total = longitud de los perfiles de conexión y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil I 80/…

KR 500



Cabezal para perfil

transversalmente al perfil I 80

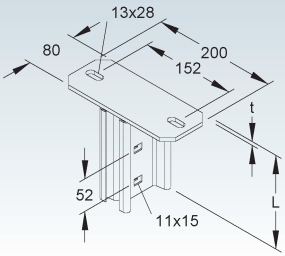
	Referencia	Longitud total L mm	Espesor de placa cabezal (t) mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KIQ 80**	151	6	2 FLM 10X25 F	903009	151,76	1 ud.

para instalar sobre techos horizontales

Longitud total = longitud de los perfiles de conexión y de la placa cabezal

Aplicación: Perfil I 80/…

KR 500



Perfil I 80

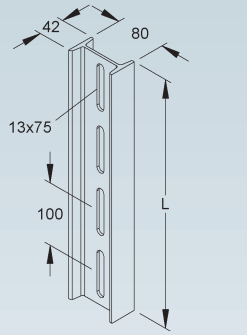
según DIN 1025

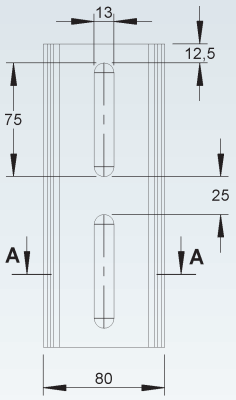
	Referencia	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**I 80/3000 FL**	3000	181407	622,8	3 m
F	**I 80/6000 FL**	6000	181506	622,8	6 m

para construir los péndulos, los componentos portantes y los bajantes STIC… y STIW…

1. Los valores de la sección transversal se refieren al área perforada del perfil.

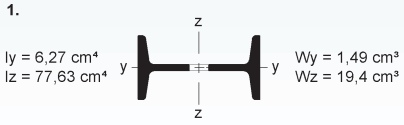
KR 520 KR 521 KR 519





A-A

1.



Tapa protectora

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K03	**SKI 80**	amarillo	912605	1,54	20 uds.

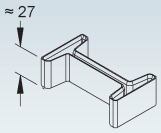
para proteger los extremos del perfil

Instalar una tapa protectora para evitar accidentes y heridas.

Aplicación: Perfil I 80/…, péndulo HI 80/... y bajantes STIC... y STIW...

Para que la tapa de protección pueda colocarse sin problemas, debe mantenerse una distancia libre de al menos 50 mm desde el extremo del perfil

HAL SI KR 496 KR 497 KR 521 KR 519



TAPA PARA BAJANTES

Tapa para bajantes

Juego completo, sin montar

	Referencia	Altura H Fuera de mm	Ancho B exterior mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**STVW 200 S**	203	209	3000	6 FLM 8X16 F	055296	702,54	3 m
S	**STVW 300 S**	203	309	3000	6 FLM 8X16 F	055319	859,54	3 m
S	**STVW 400 S**	203	409	3000	6 FLM 8X16 F	055326	1.016,54	3 m
S	**STVW 500 S**	203	509	3000	6 FLM 8X16 F	055333	1.173,54	3 m
S	**STVW 600 S**	203	609	3000	6 FLM 8X16 F	055340	1.330,54	3 m
F	**STVW 200 F**	203	209	3000	6 FLM 8X16 F	071999	772,80	3 m
F	**STVW 300 F**	203	309	3000	6 FLM 8X16 F	072019	945,50	3 m
F	**STVW 400 F**	203	409	3000	6 FLM 8X16 F	072026	1.118,20	3 m
F	**STVW 500 F**	203	509	3000	6 FLM 8X16 F	072033	1.290,90	3 m
F	**STVW 600 F**	203	609	3000	6 FLM 8X16 F	072040	1.463,60	3 m

para montaje en pared

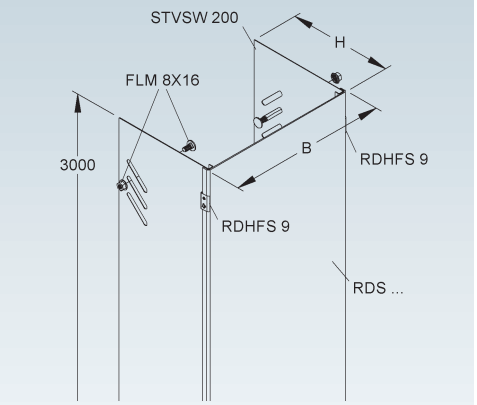
Aplicación: Escalera bajante STL... y STM...

El espacio disponible es suficiente para que las abrazaderas en U de hasta 3 cables se puedan montar fácilmente en la montante.
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Por motivos de transporte, la entrega se realiza como un kit. El volumen de suministro incluye: 2 piezas laterales, 1 tapa y 6 muelles de retención de tapa.

Las abrazaderas correspondientes (B.../3, BK.../2 y BU.../3, BUK.../2) se encuentran en el catálogo KI.

KR 547



Tapa para bajantes

Juego completo, sin montar

	Referencia	Altura H Fuera de mm	Ancho B exterior mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**STVWA 200 S**	203	309	3000	6 STVDP 30.43 S	055357	877,11	3 m
S	**STVWA 300 S**	203	409	3000	6 STVDP 30.43 S	055364	1.034,11	3 m
S	**STVWA 400 S**	203	509	3000	6 STVDP 30.43 S	055371	1.191,11	3 m
S	**STVWA 500 S**	203	609	3000	6 STVDP 30.43 S	055388	1.348,11	3 m
S	**STVWA 600 S**	203	709	3000	6 STVDP 30.43 S	055395	1.505,11	3 m
F	**STVWA 200 F**	203	309	3000	6 STVDP 30.43 F	072057	964,82	3 m
F	**STVWA 300 F**	203	409	3000	6 STVDP 30.43 F	072064	1.137,52	3 m
F	**STVWA 400 F**	203	509	3000	6 STVDP 30.43 F	072071	1.310,22	3 m
F	**STVWA 500 F**	203	609	3000	6 STVDP 30.43 F	072088	1.482,92	3 m
F	**STVWA 600 F**	203	709	3000	6 STVDP 30.43 F	072095	1.655,62	3 m

para montaje en pared

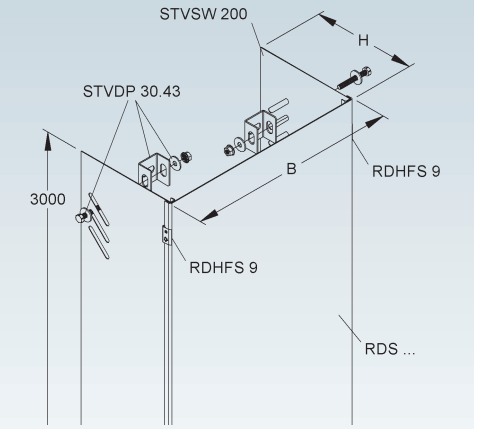
Aplicación: Escalera bajante STUC... y STIC...

El espacio disponible es suficiente para que las abrazaderas en U de hasta 3 cables se puedan montar fácilmente en la montante.
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Por motivos de transporte, la entrega se realiza como un kit. El volumen de suministro incluye: 2 piezas laterales, 1 tapa y 6 muelles de retención de tapa.

Las abrazaderas correspondientes (BU.../3 y BUK.../2) se pueden encontrar en el catálogo KI.

KR 548 KR 549



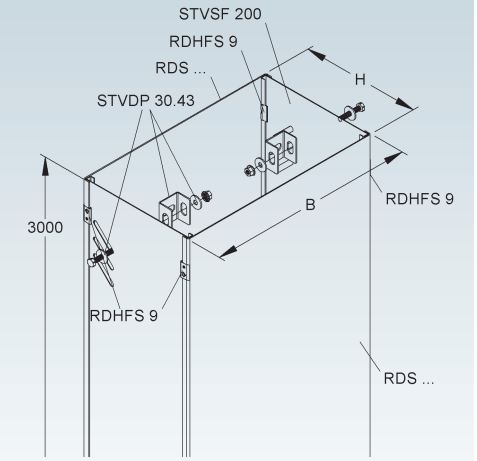
Tapa para bajantes

Juego completo, sin montar

	Referencia	Altura H Fuera de mm	Ancho B exterior mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**STVFA 200 S**	236	309	3000	6 STVDP 30.43 S	055241	1.468,23	3 m
S	**STVFA 300 S**	236	409	3000	6 STVDP 30.43 S	055258	1.782,23	3 m
S	**STVFA 400 S**	236	509	3000	6 STVDP 30.43 S	055265	2.096,23	3 m
S	**STVFA 500 S**	236	609	3000	6 STVDP 30.43 S	055272	2.410,23	3 m
S	**STVFA 600 S**	236	709	3000	6 STVDP 30.43 S	055289	2.724,23	3 m
F	**STVFA 200 F**	236	309	3000	6 STVDP 30.43 F	071937	1.615,05	3 m
F	**STVFA 300 F**	236	409	3000	6 STVDP 30.43 F	071944	1.960,45	3 m
F	**STVFA 400 F**	236	509	3000	6 STVDP 30.43 F	071951	2.305,85	3 m
F	**STVFA 500 F**	236	609	3000	6 STVDP 30.43 F	071968	2.651,25	3 m
F	**STVFA 600 F**	236	709	3000	6 STVDP 30.43 F	071975	2.996,65	3 m

para montaje independiente

KR 550



Aplicación: Escalera bajante STUC... y STIC...

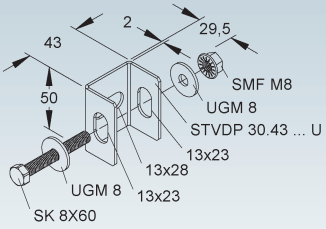
El espacio disponible es suficiente para que las abrazaderas en U de hasta 3 cables se puedan montar fácilmente en la montante.
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Por motivos de transporte, la entrega se realiza como un kit. El volumen de suministro incluye: 2 partes laterales, 2 tapas y 12 muelles de retención de tapa.

Las abrazaderas correspondientes (BU.../3 y BUK.../2) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Conjunto de fijación

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**STVDP 30.43 S**	055418	10,70	6 uds.
F	**STVDP 30.43 F**	071920	11,32	6 uds.



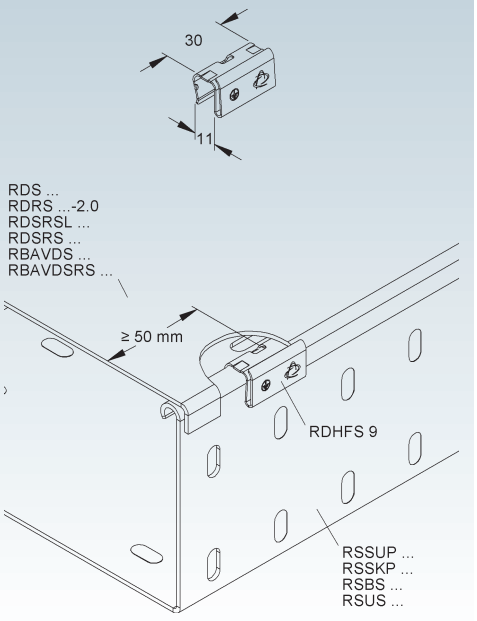
Para las necesidades adicionales.
El conjunto consta de:
1 SKM 8X60 F DIN 933
1 SMF M8 F DIN 1661
2 UGM 8 F DIN 7093-1
1 STVDP 30.43 ... U

Aplicación: Tapa para bajantes STVWA... y STVFA... de STUC... y STIC...

Clip de retención de la tapa

	Referencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
VZL	**RDHFS 9 VZL**	182985	1,07	60 uds.

para la fijación de las tapas de bandejas de escalera

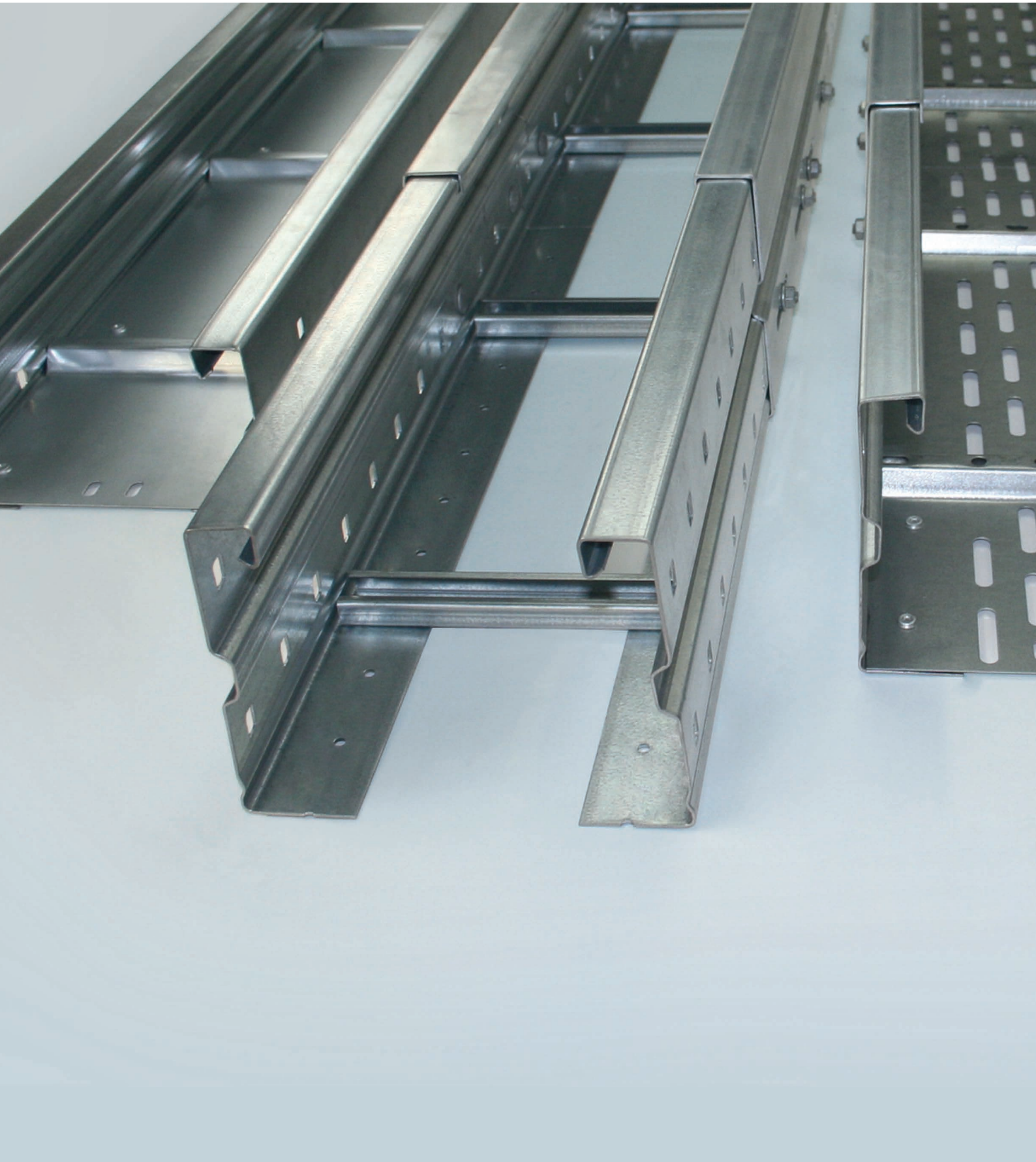


Requisito:
para tapas cortas <200 mm min. 2 clips de tapa
para tapas medianas ≥ 200 - 1000 mm min. 4 clips de tapa
para tapas ≥ 1000 mm mín. 6 clips de tapa

Aplicación: Tapa para bajantes STVW..., STVWA... y STVFA

Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
Cuando se instala, garantizar que se mantenga una distancia mínima de ≥ 50 mm desde el inicio / final de la tapa.
La configuración especial del borde asegura la conexión equipotencial.
La versión ... VZL combina las ventajas de las versiones ... V y ... F gracias a sus especiales propiedades superficiales.
Las mejoras de diseño conducen a un ajuste cautivo en la tapa.
En estado ensamblado, especialmente con tapas antideslizantes, evita el movimiento en el canal en dirección horizontal / vertical (≤ 150 N).
Las grapas RDHFS 9 VZL permiten que la tapa se abra por un lado hasta un máximo de 20° y, por lo tanto, permiten una posterior instalación o inspección adicional de las líneas.

SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





SISTEMA DE GRANDES VANOS

Alturas de ala 105 150 200

- Bandejas de grandes vanos
- Bandeja de escalera de grandes vanos
- Complementos
- Accesorios

El sistema de grandes vanos también puede adaptarse a los materiales, superficies y tamaños para cumplir con los requisitos de las más diversas áreas de aplicación por ejemplo, la industria, la ingeniería de servicios de construcción o la construcción de centrales eléctricas y plantas.

El sistema se utiliza cuando son necesarias las altas capacidades de carga para grandes distancias de fijación y los cables que hay que tender tienen un volumen considerable. Dependiendo de la versión, es posible la instalación de un conector sin escalas a través de la perforación continua del larguero.



BANDEJAS DE CABLE DE GRANDES VANOS

Resumen del sistema de alturas de ala 105 150 200

			105	150	200
SISTEMA	Bandeja de grandes vanos, perforada	**WRL...**	Página 434	Página 439	Página 444
	Bandeja de grandes vanos, sin perforar	**WRU...**	Página 434	Página 439	Página 444
	Bandeja de grandes vanos, perforada	**WRLM**	———	Página 440	———
ACCESORIOS	Placa de unión	**WSV...**	Página 435	Página 440	Página 444
	Placa unión de bisagra, vertical	**WSGV...**	Página 435	Página 440	Página 445
	Placa unión plegable, horizontal	**WSWV...**	Página 435	Página 441	Página 445
	Tabique separador	**RW...**	Página 435	Página 441	Página 445
	Placa unión tabique separador	**RTV...**	Página 435	Página 441	Página 445
	Abrazadera de montaje para tabique separador	**KLWC...**	Página 436	Página 441	Página 446
	Derivación	**WRTAR...**	Página 436	Página 442	Página 446
	Ampliación de esquina	**WAER...**	Página 437	Página 442	Página 446
	Curva 90°	**WRBR...**	Página 437	Página 442	Página 447
	Derivación en T	**WRTR...**	Página 437	Página 443	Página 447
★	Pieza de unión para bandeja de grandes vanos	**WHAS...**	Página 438	Página 443	———
	Placa unión de base	**RSL...**	Página 448*		
	Placa de montaje	**RMP...**	Página 448*		
	Protector de bordes de chapa	**RKB...**	Página 448*		
	Protector de bordes	**WBKS 130 E3**	Página 448*		

*** Se puede utilizar para todas las alturas de bandejas**

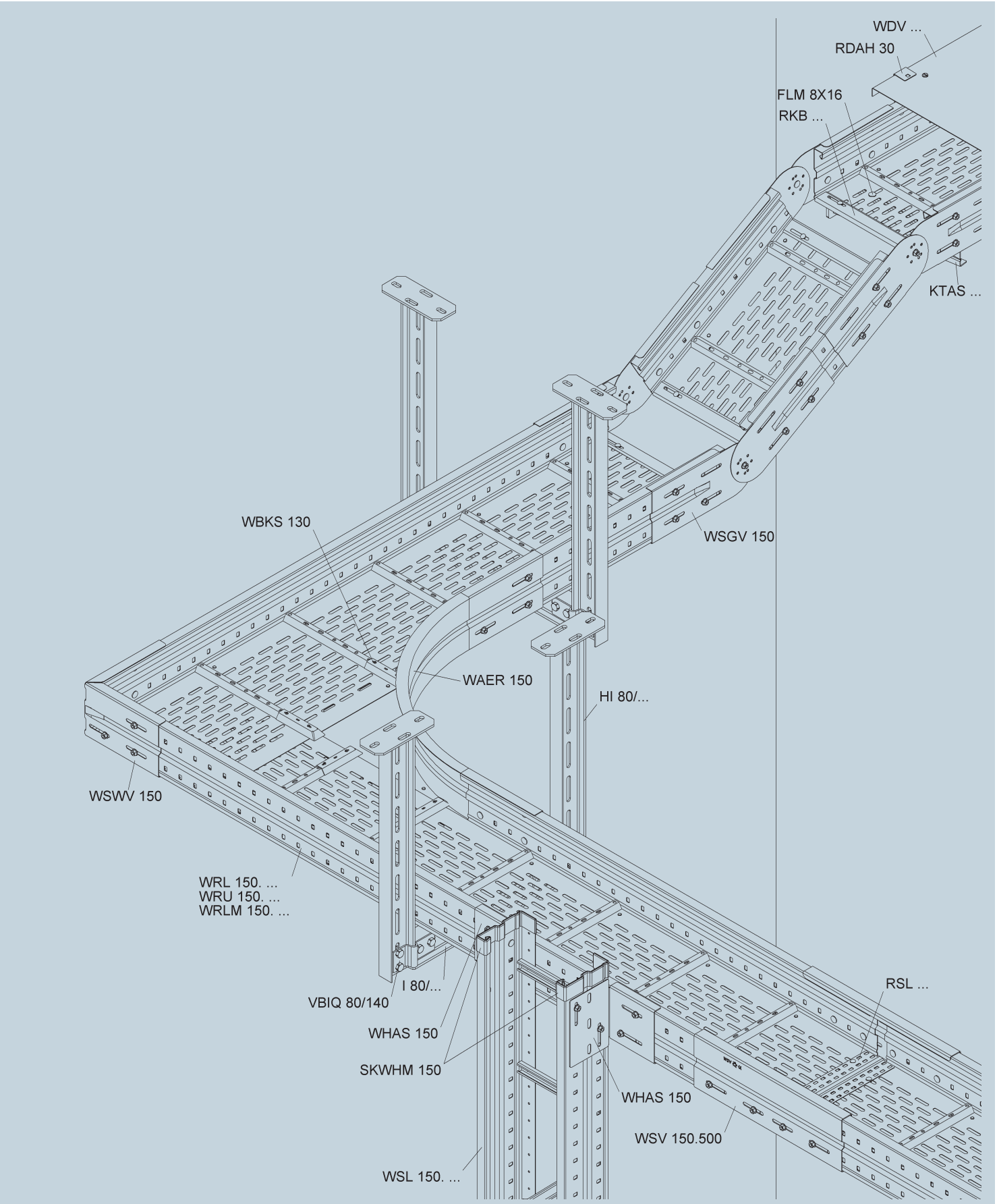
Las tapas del sistema de grandes vanos, se encuentran a partir de la página 479.

! Los tramos grandes requieren inevitablemente de soporte para cargas elevadas. La introducción de estas cargas en la estructura se ha de coordinar con la dirección de obra. Con material de serie como placas de refuerzo, perfiles en U, soportes colgantes, etc., Niedax permite la producción de estructuras de soporte económicas basadas en el principio modular. Con este sistema modular, se fabrican fácilmente construcciones especiales extraordinarias.

Sistemas de vano ≤ 9 m de espacio de fijación

	WRL 105...		WRL 150...		WRLM 150...		WRL 200...	
Distancia de fijación L m	**q kN/m**	**F kN**	**q kN/m**	**F kN**	**q kN/m**	**F kN**	**q kN/m**	**F kN**
3	3,00	9,30	3,15	9,80	3,45	10,75	3,45	10,75
4	1,70	7,20	2,40	10,05	2,90	12,15	2,80	11,70
5	1,10	6,00	1,75	9,30	2,35	12,40	2,15	11,40
6	0,75	5,10	1,20	7,85	1,85	11,90	1,55	10,05
7	0,55	4,55	0,85	6,75	1,35	10,40	1,10	8,60
8	0,40	4,00	0,60	5,70	1,00	9,05	0,85	7,80
9	0,31	3,70	0,43	4,85	0,77	8,10	0,67	7,15
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-

q = carga continua del cable por metro lineal F = carga de apoyo / soporte


WDV ...
RDAH 30
FLM 8X16
RKB ...
KTAS ...
WBKS 130
WSGV 150
WAER 150
HI 80/...
WSWV 150
WRL 150. ...
WRU 150. ...
WRLM 150. ...
I 80/...
VBIQ 80/140
WHAS 150
SKWHM 150
RSL ...
WHAS 150
WSV 150.500
WSL 150. ...

BANDEJAS DE CABLE DE GRANDES VANOS

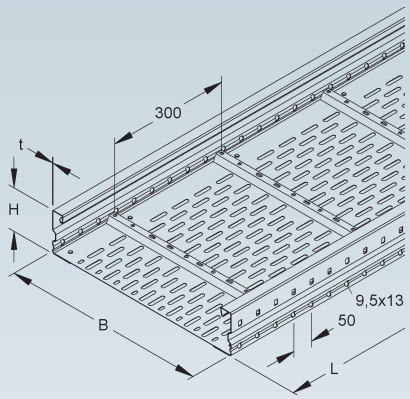
Bandeja de grandes vanos

perforada, con alas perforadas y rebordeadas en toda su longitud

105

KR 534

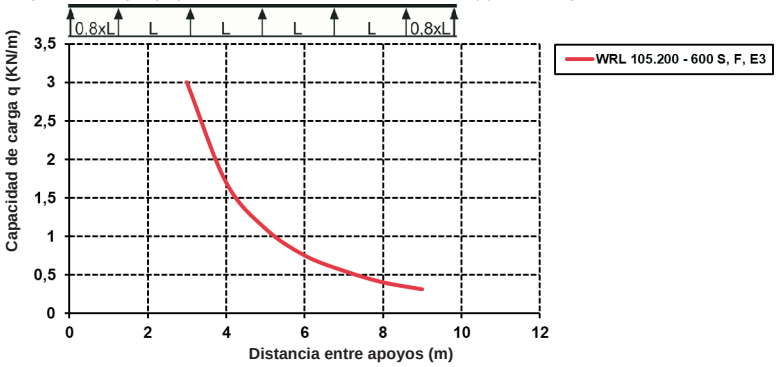
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WRL 105.200**	105	200	6000	1,5	310708	623,63	6 m
S	**WRL 105.300**	105	300	6000	1,5	310807	684,14	6 m
S	**WRL 105.400**	105	400	6000	1,5	310906	749,95	6 m
S	**WRL 105.500**	105	500	6000	1,5	311002	811,83	6 m
S	**WRL 105.600**	105	600	6000	1,5	311101	887,55	6 m
F	**WRL 105.200 F**	105	200	6000	1,5	587803	686,77	6 m
F	**WRL 105.300 F**	105	300	6000	1,5	587902	753,33	6 m
F	**WRL 105.400 F**	105	400	6000	1,5	588008	825,75	6 m
F	**WRL 105.500 F**	105	500	6000	1,5	588107	893,82	6 m
F	**WRL 105.600 F**	105	600	6000	1,5	588206	977,02	6 m
E3	**WRL 105.200 E3**	105	200	6000	1,5	724802	628,19	6 m
E3	**WRL 105.300 E3**	105	300	6000	1,5	724826	689,09	6 m
E3	**WRL 105.400 E3**	105	400	6000	1,5	724840	754,87	6 m
E3	**WRL 105.500 E3**	105	500	6000	1,5	724864	817,02	6 m
E3	**WRL 105.600 E3**	105	600	6000	1,5	724888	893,19	6 m



Los travesaños perforados en la base remachada con perforaciones desplazadas se utilizan para la estabilización y fijación del separador

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).
A partir de 400 mm de ancho, la placa de unión RSL... está incluida en el precio y adjuntada a cada entrega.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



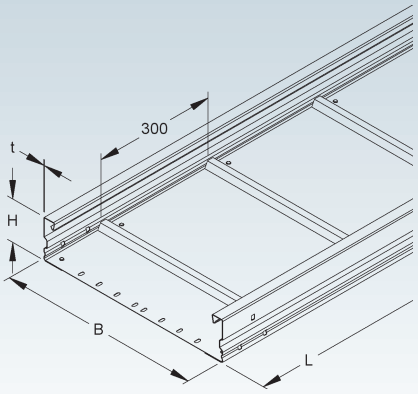
Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Bandeja de grandes vanos

sin perforar, con alas ciegas y rebordeadas, con perforaciones en los extremos para las placas de unión

105

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WRU 105.200**	105	200	6000	1,5	311200	649,98	6 m
S	**WRU 105.300**	105	300	6000	1,5	311309	724,86	6 m
S	**WRU 105.400**	105	400	6000	1,5	311408	804,83	6 m
S	**WRU 105.500**	105	500	6000	1,5	311507	880,87	6 m
S	**WRU 105.600**	105	600	6000	1,5	311606	956,83	6 m
F	**WRU 105.200 F**	105	200	6000	1,5	588305	715,75	6 m
F	**WRU 105.300 F**	105	300	6000	1,5	588404	798,12	6 m
F	**WRU 105.400 F**	105	400	6000	1,5	588503	886,12	6 m
F	**WRU 105.500 F**	105	500	6000	1,5	588602	969,76	6 m
F	**WRU 105.600 F**	105	600	6000	1,5	588701	1.053,23	6 m



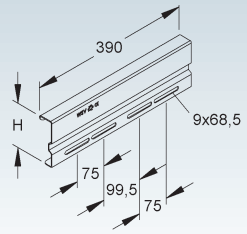
Las ondulaciones transversales en la base remachada sin perforar sirven para la estabilización.

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).
A partir de 400 mm de ancho, la placa de unión RSL... está incluida en el precio y adjuntada a cada entrega.

Placa de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSV 105.390**	106,5	390	4 FLM 8X13 F	301959	116,04	10 uds.
F	**WSV 105.390 F**	106,5	390	4 FLM 8X13 F	302055	126,88	10 uds.
E3	**WSV 105.390 E3**	106,5	390	4 FLM 8X16 E3	340132	117,05	10 uds.

105 KR 533



para conectar las bandejas de escalera de grandes vanos y sus accesorios (altura=105 mm).
Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Requisito: 2 piezas por unión

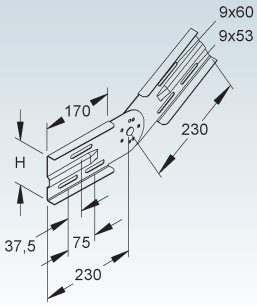
El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.

Placa unión de bisagra

vertical

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSGV 105**	106,5	6 FLM 8X13 F	305100	91,97	1 ud.
F	**WSGV 105 F**	106,5	6 FLM 8X13 F	590308	99,97	1 ud.
E3	**WSGV 105 E3**	106,5	6 FLM 8X16 E3	725304	92,46	1 ud.

105



para construir las curvas verticales para bandejas portacables/de escalera grandes vanos de 105 mm de altura

Accesorios necesarios: 2 piezas por empalme

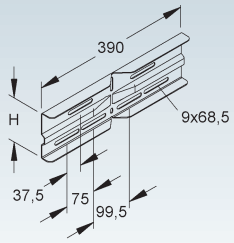
El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa unión plegable

horizontal

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSWV 105.390**	106,5	390	6 FLM 8X13 F	305377	92,46	10 uds.
F	**WSWV 105.390 F**	106,5	390	6 FLM 8X13 F	590452	100,57	10 uds.
E3	**WSWV 105.390 E3**	106,5	390	6 FLM 8X16 E3	725458	82,33	10 uds.

105



para crear uniones en ángulo horizontal de bandejas de escalera grandes vanos con una altura de borde de 105 mm

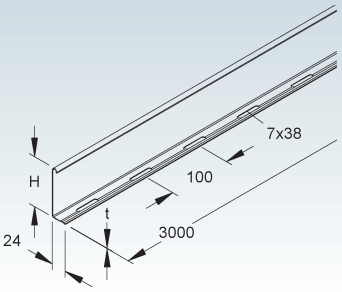
Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 85**	80	0,9	4 FLM 6X12	237609	77,65	10 x 3 m
F	**RW 85 F**	80	0,9	4 FLM 6X12 F	237708	85,30	10 x 3 m
E3	**RW 85 E3**	80	0,9	4 FLM 6X12 E3	333424	78,17	10 x 3 m

85 KR 534 KR 530



para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

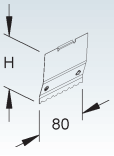
Este separador no es adecuado para apoyar la tapa sobre él.

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 85 E2**	79,5	80	237753	2,03	20 uds.

85 KR 530



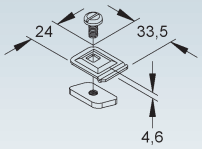
para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

BANDEJAS DE CABLE DE GRANDES VANOS

Abrazadera de montaje para tabique separador

KR 534



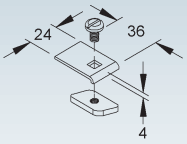
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLWC 16**	1 FK 6X12 V, GSM 406 G	289707	2,64	50 uds.
F	**KLWC 16 F**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	570508	2,70	50 uds.

para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

Aplicación: Tabique separador RW...
Insertable en cualquier posición del perfil.

Abrazadera de montaje para tabique separador

KR 534



	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**KLWC 16 E3**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	341641	3	50 uds.

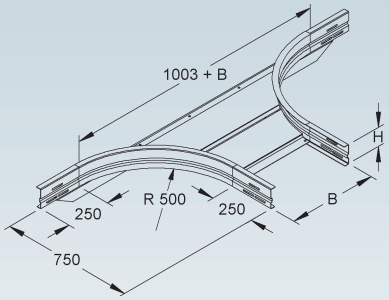
para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

Aplicación: Tabique separador RW...
Insertable en cualquier posición del perfil.

Derivación

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones de conector, con unión integrada

105 KR 565 KR 566



	Referencia	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WRTAR 105.200**	106,5	205	12 FLM 8X13 F	949106	1.143,65	1 ud.
S	**WRTAR 105.300**	106,5	305	12 FLM 8X13 F	949113	1.212,23	1 ud.
S	**WRTAR 105.400**	106,5	405	12 FLM 8X13 F	949120	1.280,81	1 ud.
S	**WRTAR 105.500**	106,5	505	12 FLM 8X13 F	949137	1.349,39	1 ud.
S	**WRTAR 105.600**	106,5	605	12 FLM 8X13 F	949144	1.417,97	1 ud.
F	**WRTAR 105.200 F**	106,5	205	12 FLM 8X13 F	950034	1.255,41	1 ud.
F	**WRTAR 105.300 F**	106,5	305	12 FLM 8X13 F	950041	1.330,84	1 ud.
F	**WRTAR 105.400 F**	106,5	405	12 FLM 8X13 F	950058	1.406,28	1 ud.
F	**WRTAR 105.500 F**	106,5	505	12 FLM 8X13 F	950065	1.481,72	1 ud.
F	**WRTAR 105.600 F**	106,5	605	12 FLM 8X13 F	950072	1.557,16	1 ud.
E3	**WRTAR 105.200 E3**	106,5	205	12 FLM 8X16 E3	950966	990,63	1 ud.
E3	**WRTAR 105.300 E3**	106,5	305	12 FLM 8X16 E3	950973	1.054,21	1 ud.
E3	**WRTAR 105.400 E3**	106,5	405	12 FLM 8X16 E3	950980	1.117,79	1 ud.
E3	**WRTAR 105.500 E3**	106,5	505	12 FLM 8X16 E3	950997	1.275,52	1 ud.
E3	**WRTAR 105.600 E3**	106,5	605	12 FLM 8X16 E3	951000	1.344,53	1 ud.

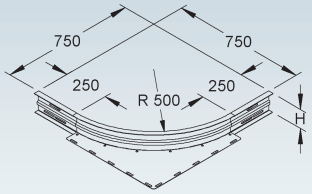
para crear salidas y cruces horizontales de 90°

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.
Dimensiones estables gracias a un perfil de soporte fijado en la parte trasera y a la base remachada, ondulada y sin perforar.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Ampliación de esquina

con ala rebordeado, redondo y sin perforar, pero con orificios de conexión, con placa de soporte remachada

105



	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WAER 105**	106,5	10 FLM 8X13 F	949250	413,30	1 ud.
F	**WAER 105 F**	106,5	10 FLM 8X13 F	950188	452,63	1 ud.
E3	**WAER 105 E3**	106,5	10 FLM 8X16 E3	951062	374,73	1 ud.

para la creación de esquinas de 90° y conexiones en T de bandejas de escalera y escaleras de grandes vanos

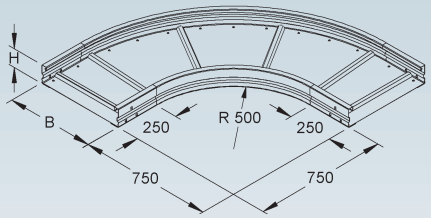
Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Curva 90°

con alas ciegas y rebordeadas, con perforaciones en los extremos para las placas de unión

105



	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WRBR 105.200**	105	200	949281	961,38	1 ud.
S	**WRBR 105.300**	105	300	949298	1.139,76	1 ud.
S	**WRBR 105.400**	105	400	949304	1.330,63	1 ud.
S	**WRBR 105.500**	105	500	949311	1.534,20	1 ud.
S	**WRBR 105.600**	105	600	949328	1.749,74	1 ud.
F	**WRBR 105.200 F**	105	200	950218	1.057,52	1 ud.
F	**WRBR 105.300 F**	105	300	950225	1.253,74	1 ud.
F	**WRBR 105.400 F**	105	400	950232	1.463,69	1 ud.
F	**WRBR 105.500 F**	105	500	950249	1.687,62	1 ud.
F	**WRBR 105.600 F**	105	600	950256	1.924,71	1 ud.
E3	**WRBR 105.200 E3**	105	200	951086	968,57	1 ud.
E3	**WRBR 105.300 E3**	105	300	951093	1.148,25	1 ud.
E3	**WRBR 105.400 E3**	105	400	951109	1.340,34	1 ud.
E3	**WRBR 105.500 E3**	105	500	951116	1.545,43	1 ud.
E3	**WRBR 105.600 E3**	105	600	951123	1.762,33	1 ud.

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

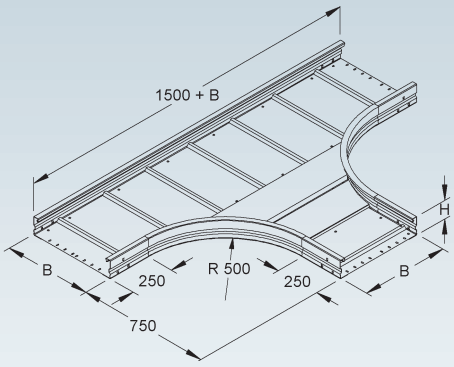
Dimensiones estables gracias a la base totalmente remachada, ondulada y sin perforar.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 105.390, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

Derivación en T

con alas ciegas y rebordeadas, con perforaciones en los extremos para las placas de unión

105



	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WRTR 105.200**	105	200	949434	1.598,65	1 ud.
S	**WRTR 105.300**	105	300	949441	1.841,16	1 ud.
S	**WRTR 105.400**	105	400	949458	2.098,05	1 ud.
S	**WRTR 105.500**	105	500	949465	2.374,62	1 ud.
S	**WRTR 105.600**	105	600	949472	2.660,61	1 ud.
F	**WRTR 105.200 F**	105	200	950362	1.758,52	1 ud.
F	**WRTR 105.300 F**	105	300	950379	2.025,28	1 ud.
F	**WRTR 105.400 F**	105	400	950386	2.307,86	1 ud.
F	**WRTR 105.500 F**	105	500	950393	2.612,12	1 ud.
F	**WRTR 105.600 F**	105	600	950409	2.926,67	1 ud.
E3	**WRTR 105.200 E3**	105	200	951185	1.605,40	1 ud.
E3	**WRTR 105.300 E3**	105	300	951192	1.846,89	1 ud.
E3	**WRTR 105.400 E3**	105	400	951208	2.102,99	1 ud.
E3	**WRTR 105.500 E3**	105	500	951215	2.378,76	1 ud.
E3	**WRTR 105.600 E3**	105	600	951222	2.694,43	1 ud.

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a la base totalmente remachada, ondulada y sin perforar.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 105.390, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

BANDEJAS DE CABLE DE GRANDES VANOS

Pieza de unión para bandeja de grandes vanos

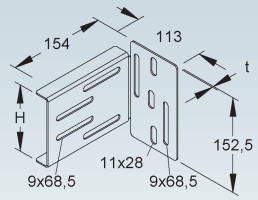
conexión en ángulo recto, conexión vertical/horizontal

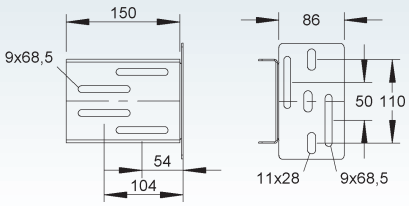
	Referencia	Medida interior H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**WHAS 105 S**	106,5	2	4 FLM 8X13 F	210657	58,14	10 uds.
★ E3	**WHAS 105 E3**	106,5	2	4 FLM 8X16 E3	210640	58,90	10 uds.

para conectar una bandeja de escalera vertical de grandes vanos con una altura de ala de 105 mm a una bandeja de escalera/bandeja horizontal de gran anchura con la misma altura de ala y
para fijar las bandejas portacables de grandes vanos al suelo y a la pared

Se requieren 2 piezas por conexión
La pieza de conexión sirve como protección contra el desplazamiento y requiere un punto de apoyo cerca de la pared para las conexiones a ésta.
Para garantizar una colocación sin problemas del par de tapas protectoras, la escalera vertical de cables debería tener una proyección de travesaño por encima de la traviesa horizontal de la estructura de la escalera de al menos 70 mm.
El par de tapas protectoras SKWHM 105 debe instalarse en zonas de peligro personal.
La puesta a tierra se realiza mediante el atornillado con los travesaños de las bandejas/bandejas de grandes vanos.

KR 522





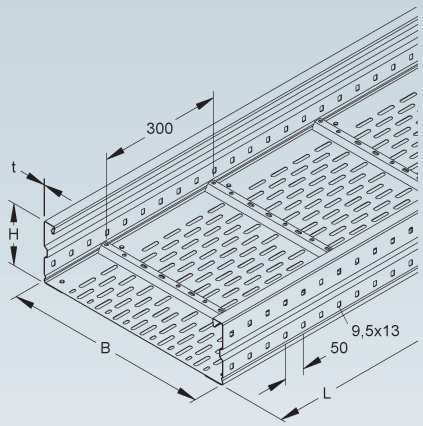
Bandeja de grandes vanos

perforada, con alas perforadas y rebordeadas en toda su longitud

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WRL 150.200**	150	200	6000	1,5	313204	730,04	6 m
S	**WRL 150.300**	150	300	6000	1,5	313303	790,56	6 m
S	**WRL 150.400**	150	400	6000	1,5	313402	856,37	6 m
S	**WRL 150.500**	150	500	6000	1,5	313501	918,24	6 m
S	**WRL 150.600**	150	600	6000	1,5	313600	993,96	6 m
F	**WRL 150.200 F**	150	200	6000	1,5	590506	803,82	6 m
F	**WRL 150.300 F**	150	300	6000	1,5	590605	870,38	6 m
F	**WRL 150.400 F**	150	400	6000	1,5	590704	942,81	6 m
F	**WRL 150.500 F**	150	500	6000	1,5	590803	1.010,87	6 m
F	**WRL 150.600 F**	150	600	6000	1,5	590902	1.094,07	6 m
E3	**WRL 150.200 E3**	150	200	6000	1,5	725502	735,28	6 m
E3	**WRL 150.300 E3**	150	300	6000	1,5	725526	796,17	6 m
E3	**WRL 150.400 E3**	150	400	6000	1,5	725540	861,96	6 m
E3	**WRL 150.500 E3**	150	500	6000	1,5	725564	924,11	6 m
E3	**WRL 150.600 E3**	150	600	6000	1,5	725588	1.000,28	6 m

150

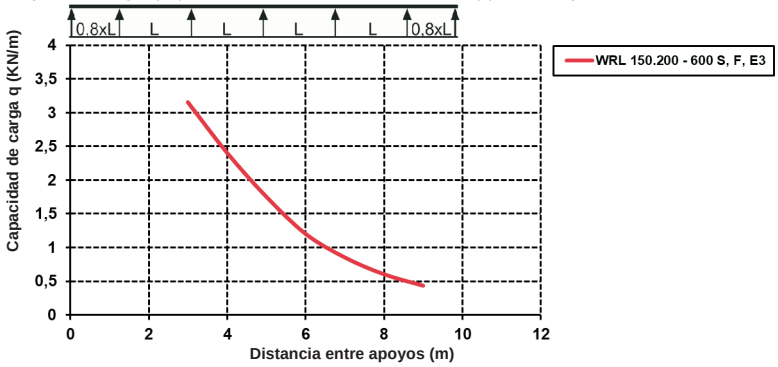
KR 534



Los travesaños perforados en la base remachada con perforaciones desplazadas se utilizan para la estabilización y fijación del separador

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).
A partir de 400 mm de ancho, la placa de unión RSL... está incluida en el precio y adjuntada a cada entrega.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



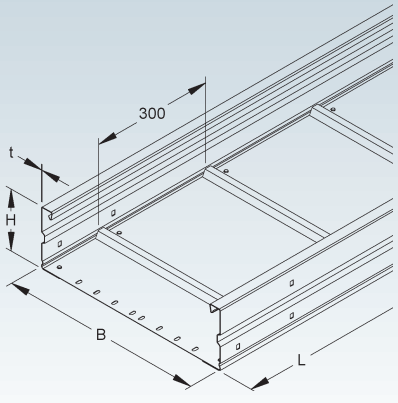
Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Bandeja de grandes vanos

sin perforar, con alas ciegas y rebordeadas, con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WRU 150.200**	150	200	6000	1,5	313709	755,96	6 m
S	**WRU 150.300**	150	300	6000	1,5	313808	830,85	6 m
S	**WRU 150.400**	150	400	6000	1,5	313907	910,82	6 m
S	**WRU 150.500**	150	500	6000	1,5	314003	986,86	6 m
S	**WRU 150.600**	150	600	6000	1,5	314102	1.062,81	6 m
F	**WRU 150.200 F**	150	200	6000	1,5	591008	832,33	6 m
F	**WRU 150.300 F**	150	300	6000	1,5	591107	914,71	6 m
F	**WRU 150.400 F**	150	400	6000	1,5	591206	1.002,71	6 m
F	**WRU 150.500 F**	150	500	6000	1,5	591305	1.086,35	6 m
F	**WRU 150.600 F**	150	600	6000	1,5	591404	1.169,82	6 m

150



Las ondulaciones transversales en la base remachada sin perforar sirven para la estabilización.

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).
A partir de 400 mm de ancho, la placa de unión RSL... está incluida en el precio y adjuntada a cada entrega.

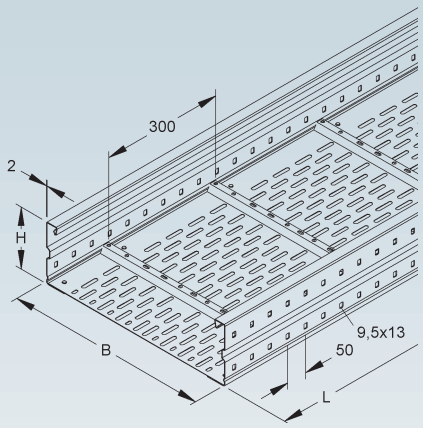
BANDEJAS DE CABLE DE GRANDES VANOS

Bandeja de grandes vanos

con alas de grosor especial, perforadas de forma continua y con reborde

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WRLM 150.200**	150	200	6000	2	893300	924,72	6 m
S	**WRLM 150.300**	150	300	6000	2	893317	985,23	6 m
S	**WRLM 150.400**	150	400	6000	2	893324	1.051,04	6 m
S	**WRLM 150.500**	150	500	6000	2	893331	1.112,92	6 m
S	**WRLM 150.600**	150	600	6000	2	893348	1.188,65	6 m
F	**WRLM 150.200 F**	150	200	6000	2	893355	1.018,03	6 m
F	**WRLM 150.300 F**	150	300	6000	2	893362	1.084,59	6 m
F	**WRLM 150.400 F**	150	400	6000	2	893379	1.157,01	6 m
F	**WRLM 150.500 F**	150	500	6000	2	893386	1.225,07	6 m
F	**WRLM 150.600 F**	150	600	6000	2	893393	1.308,30	6 m

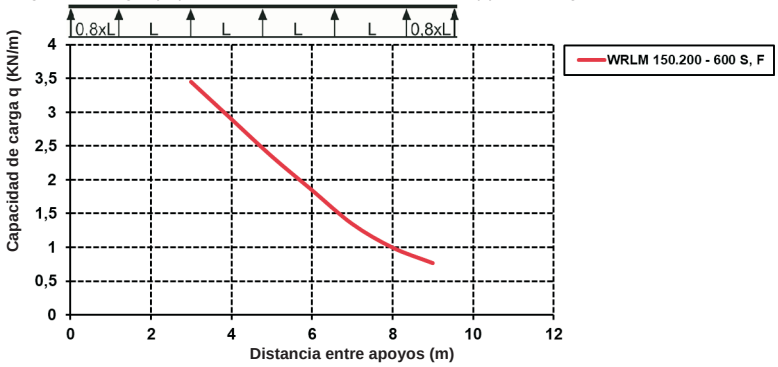
150



Los travesaños perforados en la base remachada con perforaciones desplazadas se utilizan para la estabilización y fijación del separador

Escalera de cable vertical también disponible en 3 m (mismo precio por metro).
A partir de 400 mm de ancho, la placa de unión RSL... está incluida en el precio y adjuntada a cada entrega.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)

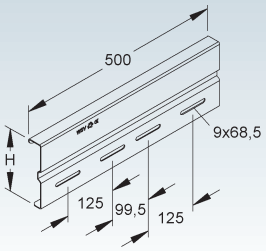


Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Placa de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSV 150.500**	151,5	500	4 FLM 8X13 F	301706	183,07	10 uds.
F	**WSV 150.500 F**	151,5	500	4 FLM 8X13 F	301805	200,62	10 uds.
E3	**WSV 150.500 E3**	151,5	500	4 FLM 8X16 E3	340149	184,51	10 uds.

150



para conectar las bandejas de escalera de grandes vanos y sus accesorios (altura=150 mm).
Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Requisito: 2 piezas por unión

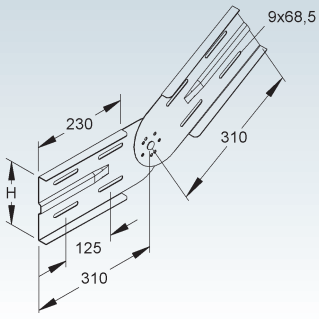
El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.

Placa unión de bisagra

vertical

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSGV 150**	151,5	6 FLM 8X13 F	305209	152,01	1 ud.
F	**WSGV 150 F**	151,5	6 FLM 8X13 F	593002	166,01	1 ud.
E3	**WSGV 150 E3**	151,5	6 FLM 8X16 E3	726004	152,88	1 ud.

150



para construir las curvas verticales para bandejas portacables/de escalera grandes vanos de 150 mm de altura

Accesorios necesarios: 2 piezas por empalme

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa unión plegable

horizontal

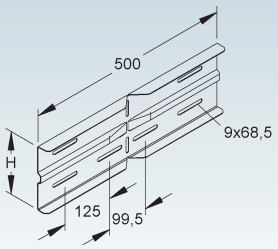
	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSWV 150**	151,5	500	6 FLM 8X13 F	305407	128,75	10 uds.
F	**WSWV 150 F**	151,5	500	6 FLM 8X13 F	593101	140,49	10 uds.
E3	**WSWV 150 E3**	151,5	500	6 FLM 8X16 E3	726103	130,70	10 uds.

para crear uniones en ángulo horizontal de bandejas de escalera grandes vanos con una altura de borde de 150 mm

Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

150



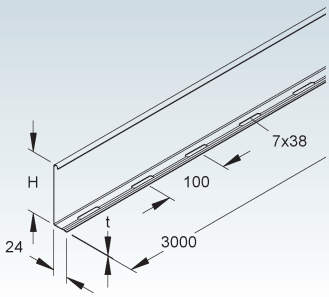
Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 110**	98	0,9	4 FLM 6X12	251001	90,29	10 x 3 m
F	**RW 110 F**	98	0,9	4 FLM 6X12 F	251100	99,21	10 x 3 m
E3	**RW 110 E3**	98	0,9	4 FLM 6X12 E3	333509	90,88	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

110 KR 534 KR 530



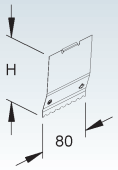
Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 110 E2**	97,5	80	251162	2,5	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

110 KR 530



Abrazadera de montaje para tabique separador

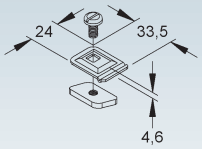
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLWC 16**	1 FK 6X12 V, GSM 406 G	289707	2,64	50 uds.
F	**KLWC 16 F**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	570508	2,70	50 uds.

para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.

KR 534



Abrazadera de montaje para tabique separador

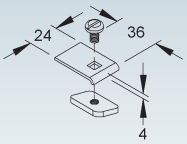
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**KLWC 16 E3**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	341641	3	50 uds.

para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.

KR 534



BANDEJAS DE CABLE DE GRANDES VANOS

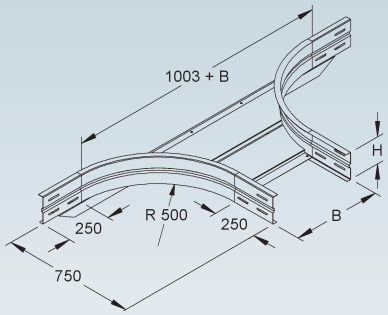
Derivación

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones de conector, con unión integrada

150 KR 565 KR 566

	Referencia	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WRTAR 150.200**	151,5	205	12 FLM 8X13 F	949151	1.196,97	1 ud.
S	**WRTAR 150.300**	151,5	305	12 FLM 8X13 F	949168	1.265,55	1 ud.
S	**WRTAR 150.400**	151,5	405	12 FLM 8X13 F	949175	1.334,13	1 ud.
S	**WRTAR 150.500**	151,5	505	12 FLM 8X13 F	949182	1.402,71	1 ud.
S	**WRTAR 150.600**	151,5	605	12 FLM 8X13 F	949199	1.471,29	1 ud.
F	**WRTAR 150.200 F**	151,5	205	12 FLM 8X13 F	950089	1.314,20	1 ud.
F	**WRTAR 150.300 F**	151,5	305	12 FLM 8X13 F	950096	1.389,64	1 ud.
F	**WRTAR 150.400 F**	151,5	405	12 FLM 8X13 F	950102	1.465,07	1 ud.
F	**WRTAR 150.500 F**	151,5	505	12 FLM 8X13 F	950119	1.540,50	1 ud.
F	**WRTAR 150.600 F**	151,5	605	12 FLM 8X13 F	950126	1.615,94	1 ud.
E3	**WRTAR 150.200 E3**	151,5	205	12 FLM 8X16 E3	951017	1.127,84	1 ud.
E3	**WRTAR 150.300 E3**	151,5	305	12 FLM 8X16 E3	951024	1.191,42	1 ud.
E3	**WRTAR 150.400 E3**	151,5	405	12 FLM 8X16 E3	951031	1.255,00	1 ud.
E3	**WRTAR 150.500 E3**	151,5	505	12 FLM 8X16 E3	951048	1.412,73	1 ud.
E3	**WRTAR 150.600 E3**	151,5	605	12 FLM 8X16 E3	951055	1.481,74	1 ud.

para crear salidas y cruces horizontales de 90°



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a un perfil de soporte fijado en la parte trasera y a la base remachada, ondulada y sin perforar.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

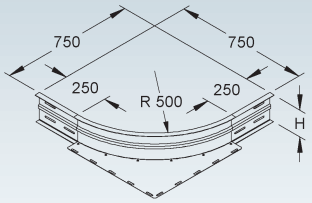
Ampliación de esquina

con ala rebordeado, redondo y sin perforar, pero con orificios de conexión, con placa de soporte remachada

150

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WAER 150**	151,5	10 FLM 8X13 F	949267	439,93	1 ud.
F	**WAER 150 F**	151,5	10 FLM 8X13 F	950195	481,92	1 ud.
E3	**WAER 150 E3**	151,5	10 FLM 8X16 E3	951079	443,34	1 ud.

para la creación de esquinas de 90° y conexiones en T de bandejas de escalera y escaleras de grandes vanos



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

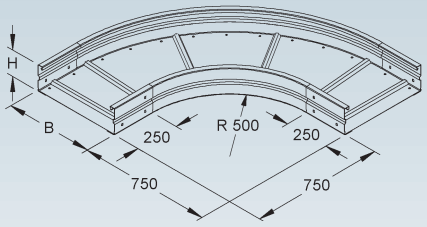
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Curva 90°

con alas ciegas y rebordeadas, con perforaciones en los extremos para las placas de unión

150

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WRBR 150.200**	150	200	949335	1.114,20	1 ud.
S	**WRBR 150.300**	150	300	949342	1.301,07	1 ud.
S	**WRBR 150.400**	150	400	949359	1.500,26	1 ud.
S	**WRBR 150.500**	150	500	949366	1.712,16	1 ud.
S	**WRBR 150.600**	150	600	949373	1.936,02	1 ud.
F	**WRBR 150.200 F**	150	200	950263	1.225,62	1 ud.
F	**WRBR 150.300 F**	150	300	950270	1.431,18	1 ud.
F	**WRBR 150.400 F**	150	400	950287	1.650,29	1 ud.
F	**WRBR 150.500 F**	150	500	950294	1.883,38	1 ud.
F	**WRBR 150.600 F**	150	600	950300	2.129,62	1 ud.
E3	**WRBR 150.200 E3**	150	200	951130	1.122,53	1 ud.
E3	**WRBR 150.300 E3**	150	300	951147	1.310,59	1 ud.
E3	**WRBR 150.400 E3**	150	400	951154	1.511,05	1 ud.
E3	**WRBR 150.500 E3**	150	500	951161	1.724,51	1 ud.
E3	**WRBR 150.600 E3**	150	600	951178	1.949,80	1 ud.



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a la base totalmente remachada, ondulada y sin perforar.

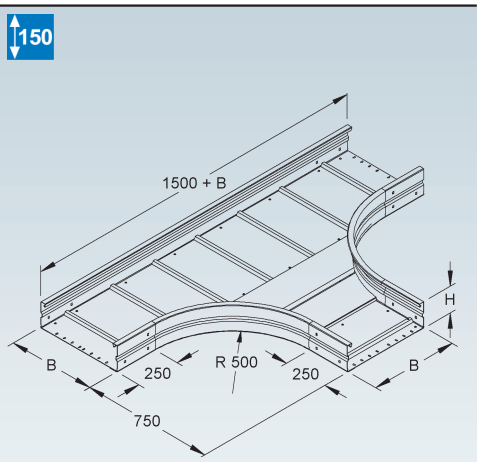
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 150.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

Derivación en T

con alas ciegas y rebordeadas, con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WRTR 150.200**	150	200	949489	1.825,22	1 ud.
S	**WRTR 150.300**	150	300	949496	2.073,04	1 ud.
S	**WRTR 150.400**	150	400	949502	2.335,23	1 ud.
S	**WRTR 150.500**	150	500	949519	2.617,09	1 ud.
S	**WRTR 150.600**	150	600	949526	2.908,38	1 ud.
F	**WRTR 150.200 F**	150	200	950416	2.007,74	1 ud.
F	**WRTR 150.300 F**	150	300	950423	2.280,34	1 ud.
F	**WRTR 150.400 F**	150	400	950430	2.568,75	1 ud.
F	**WRTR 150.500 F**	150	500	950447	2.878,80	1 ud.
F	**WRTR 150.600 F**	150	600	950454	3.199,22	1 ud.
E3	**WRTR 150.200 E3**	150	200	951239	1.833,42	1 ud.
E3	**WRTR 150.300 E3**	150	300	951246	2.080,25	1 ud.
E3	**WRTR 150.400 E3**	150	400	951253	2.341,68	1 ud.
E3	**WRTR 150.500 E3**	150	500	951260	2.622,78	1 ud.
E3	**WRTR 150.600 E3**	150	600	951277	2.943,78	1 ud.



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a la base totalmente remachada, ondulada y sin perforar.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

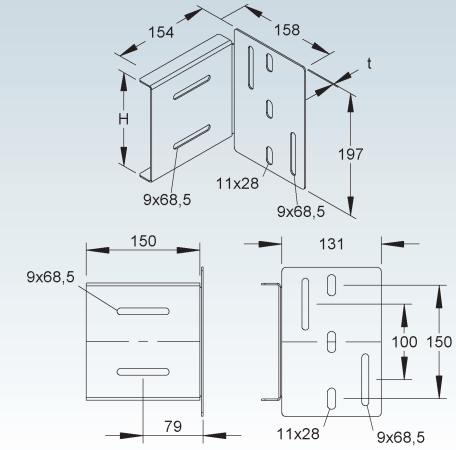
Placa de unión WSV 150.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

Pieza de unión para bandeja de grandes vanos

conexión en ángulo recto, conexión vertical/horizontal

	Referencia	Medida interior H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**WHAS 150 S**	151,5	2	4 FLM 8X13 F	210671	90,76	10 uds.
★ E3	**WHAS 150 E3**	151,5	2	4 FLM 8X16 E3	210664	91,72	10 uds.

KR 522



para conectar una bandeja de escalera vertical de grandes vanos con una altura de ala de 150 mm a una bandeja de escalera/bandeja horizontal de gran anchura con la misma altura de ala y
para fijar las bandejas portacables de grandes vanos al suelo y a la pared

Se requieren 2 piezas por conexión
La pieza de conexión sirve como protección contra el desplazamiento y requiere un punto de apoyo cerca de la pared para las conexiones a ésta.

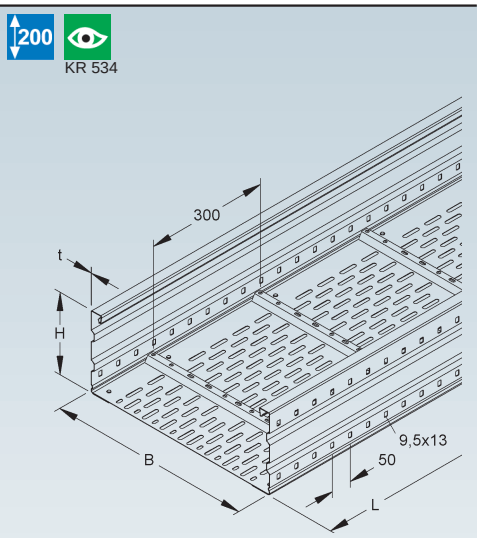
Para garantizar una colocación sin problemas del par de tapas protectoras, la escalera vertical de cables debería tener una proyección de travesaño por encima de la traviesa horizontal de la estructura de la escalera de al menos 70 mm.
El par de tapas protectoras SKWHM 150 debe instalarse en zonas de peligro personal.
La puesta a tierra se realiza mediante el atornillado con los travesaños de las bandejas/bandejas de grandes vanos.

BANDEJAS DE CABLE DE GRANDES VANOS

Bandeja de grandes vanos

perforada, con alas perforadas y rebordeadas en toda su longitud

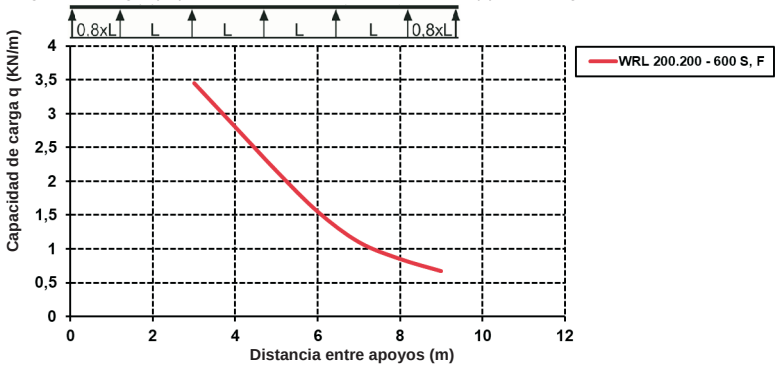
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WRL 200.200**	200	200	6000	1,5	315703	866,76	6 m
S	**WRL 200.300**	200	300	6000	1,5	315802	927,28	6 m
S	**WRL 200.400**	200	400	6000	1,5	315901	993,08	6 m
S	**WRL 200.500**	200	500	6000	1,5	316007	1.054,96	6 m
S	**WRL 200.600**	200	600	6000	1,5	316106	1.130,68	6 m
F	**WRL 200.200 F**	200	200	6000	1,5	593200	954,21	6 m
F	**WRL 200.300 F**	200	300	6000	1,5	593309	1.020,78	6 m
F	**WRL 200.400 F**	200	400	6000	1,5	593408	1.093,20	6 m
F	**WRL 200.500 F**	200	500	6000	1,5	593507	1.161,26	6 m
F	**WRL 200.600 F**	200	600	6000	1,5	593606	1.244,47	6 m



Los travesaños perforados en la base remachada con perforaciones desplazadas se utilizan para la estabilización y fijación del separador

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).
A partir de 400 mm de ancho, la placa de unión RSL... está incluida en el precio y adjuntada a cada entrega.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)

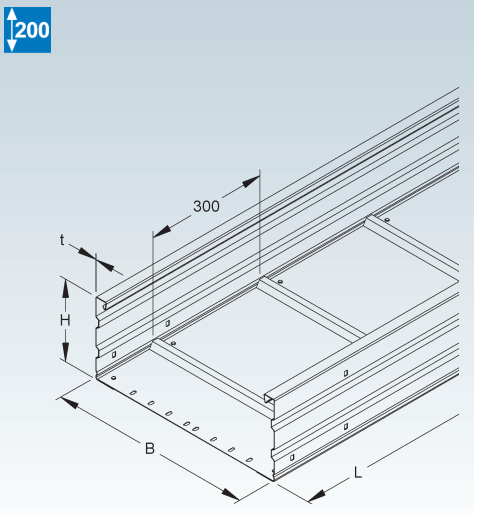


Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Bandeja de grandes vanos

sin perforar, con alas ciegas y rebordeadas, con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WRU 200.200**	200	200	6000	1,5	316205	892,68	6 m
S	**WRU 200.300**	200	300	6000	1,5	316304	967,57	6 m
S	**WRU 200.400**	200	400	6000	1,5	316403	1.047,54	6 m
S	**WRU 200.500**	200	500	6000	1,5	316502	1.123,58	6 m
S	**WRU 200.600**	200	600	6000	1,5	316601	1.199,53	6 m
F	**WRU 200.200 F**	200	200	6000	1,5	593705	982,73	6 m
F	**WRU 200.300 F**	200	300	6000	1,5	593804	1.065,10	6 m
F	**WRU 200.400 F**	200	400	6000	1,5	593903	1.153,10	6 m
F	**WRU 200.500 F**	200	500	6000	1,5	594009	1.236,74	6 m
F	**WRU 200.600 F**	200	600	6000	1,5	594108	1.320,21	6 m

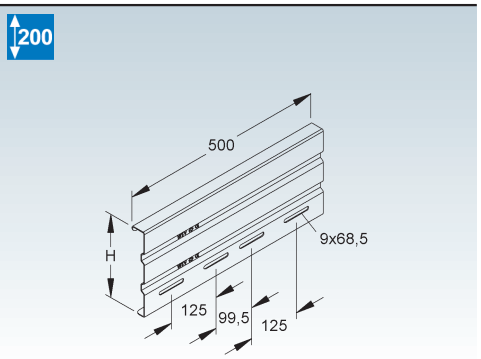


Las ondulaciones transversales en la base remachada sin perforar sirven para la estabilización.

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).
A partir de 400 mm de ancho, la placa de unión RSL... está incluida en el precio y adjuntada a cada entrega.

Placa de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSV 200.500**	201,5	500	4 FLM 8X13 F	306107	228,50	10 uds.
F	**WSV 200.500 F**	201,5	500	4 FLM 8X13 F	594207	250,59	10 uds.



para conectar las bandejas de escalera de grandes vanos y sus accesorios (altura=200 mm).
Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.

Placa unión de bisagra

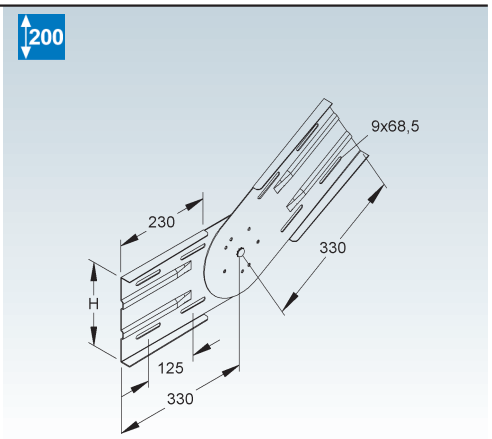
vertical

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSGV 200**	201,5	6 FLM 8X13 F	307708	300,05	1 ud.
F	**WSGV 200 F**	201,5	6 FLM 8X13 F	595808	328,64	1 ud.

para construir las curvas verticales para bandejas portacables/bandejas de escalera de grandes vanos de 200 mm de altura

Accesorios necesarios: 2 piezas por empalme

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.



Placa unión plegable

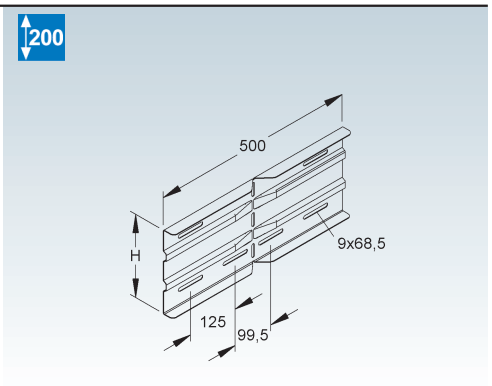
horizontal

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSWV 200**	201,5	500	6 FLM 8X13 F	307807	163,14	8 uds.
F	**WSWV 200 F**	201,5	500	6 FLM 8X13 F	595907	178,31	8 uds.

para crear uniones en ángulo horizontal de bandejas de escalera grandes vanos con una altura de borde de 200 mm

Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

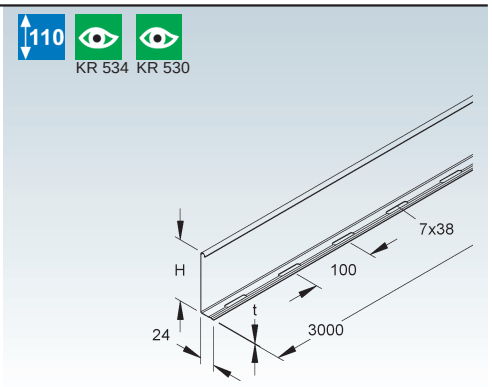


Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 110**	98	0,9	4 FLM 6X12	251001	90,29	10 x 3 m
F	**RW 110 F**	98	0,9	4 FLM 6X12 F	251100	99,21	10 x 3 m
E3	**RW 110 E3**	98	0,9	4 FLM 6X12 E3	333509	90,88	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

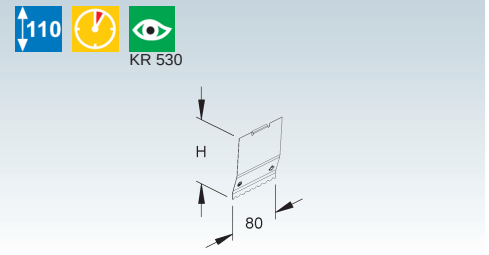


Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 110 E2**	97,5	80	251162	2,5	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

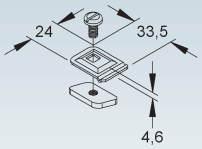
La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.



BANDEJAS DE CABLE DE GRANDES VANOS

Abrazadera de montaje para tabique separador

KR 534



	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLWC 16**	1 FK 6X12 V, GSM 406 G	289707	2,64	50 uds.
F	**KLWC 16 F**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	570508	2,70	50 uds.

para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

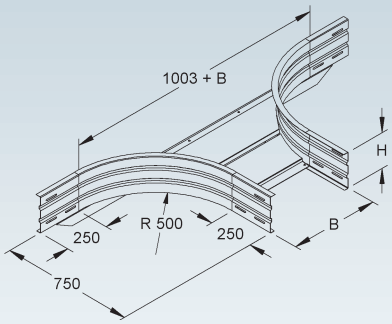
Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.

Derivación

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones de conector, con unión integrada

200 KR 565 KR 566



	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 usd.	Unidad de embalaje
S	**WRTAR 200.200**	201,5	205	12 FLM 8X13 F	949205	1.373,64	1 ud.
S	**WRTAR 200.300**	201,5	305	12 FLM 8X13 F	949212	1.442,22	1 ud.
S	**WRTAR 200.400**	201,5	405	12 FLM 8X13 F	949229	1.510,80	1 ud.
S	**WRTAR 200.500**	201,5	505	12 FLM 8X13 F	949236	1.579,38	1 ud.
S	**WRTAR 200.600**	201,5	605	12 FLM 8X13 F	949243	1.647,95	1 ud.
F	**WRTAR 200.200 F**	201,5	205	12 FLM 8X13 F	950133	1.508,31	1 ud.
F	**WRTAR 200.300 F**	201,5	305	12 FLM 8X13 F	950140	1.583,75	1 ud.
F	**WRTAR 200.400 F**	201,5	405	12 FLM 8X13 F	950157	1.659,18	1 ud.
F	**WRTAR 200.500 F**	201,5	505	12 FLM 8X13 F	950164	1.734,62	1 ud.
F	**WRTAR 200.600 F**	201,5	605	12 FLM 8X13 F	950171	1.810,06	1 ud.

para crear salidas y cruces horizontales de 90°

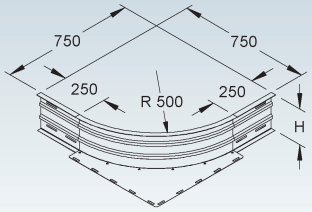
Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a un perfil de soporte fijado en la parte trasera y a la base remachada, ondulada y sin perforar.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Ampliación de esquina

con ala rebordeado, redondo y sin perforar, pero con orificios de conexión, con placa de soporte remachada

200



	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 usd.	Unidad de embalaje
S	**WAER 200**	201,5	10 FLM 8X13 F	949274	528,25	1 ud.
F	**WAER 200 F**	201,5	10 FLM 8X13 F	950201	579,08	1 ud.

para la creación de esquinas de 90° y conexiones en T de bandejas de escalera y escaleras de grandes vanos

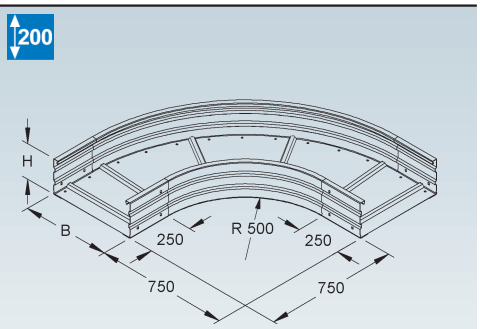
Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Curva 90°

con alas ciegas y rebordeadas, con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 usd.	Unidad de embalaje
S	**WRBR 200.200**	200	200	949380	1.311,41	1 ud.
S	**WRBR 200.300**	200	300	949397	1.509,02	1 ud.
S	**WRBR 200.400**	200	400	949403	1.718,95	1 ud.
S	**WRBR 200.500**	200	500	949410	1.941,59	1 ud.
S	**WRBR 200.600**	200	600	949427	2.176,18	1 ud.
F	**WRBR 200.200 F**	200	200	950317	1.442,55	1 ud.
F	**WRBR 200.300 F**	200	300	950324	1.659,92	1 ud.
F	**WRBR 200.400 F**	200	400	950331	1.890,85	1 ud.
F	**WRBR 200.500 F**	200	500	950348	2.135,75	1 ud.
F	**WRBR 200.600 F**	200	600	950355	2.393,80	1 ud.



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

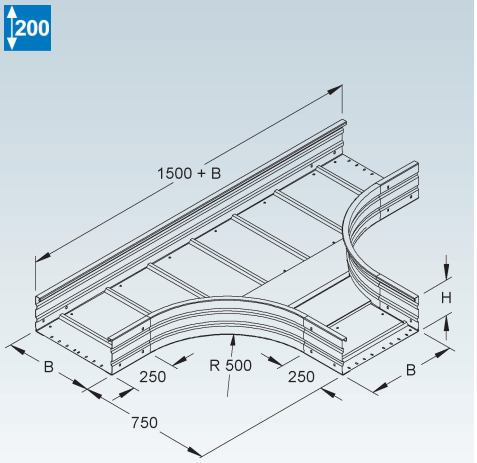
Dimensiones estables gracias a la base totalmente remachada, ondulada y sin perforar.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 200.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

Derivación en T

con alas ciegas y rebordeadas, con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 usd.	Unidad de embalaje
S	**WRTR 200.200**	200	200	949533	2.118,13	1 ud.
S	**WRTR 200.300**	200	300	949540	2.372,78	1 ud.
S	**WRTR 200.400**	200	400	949557	2.641,80	1 ud.
S	**WRTR 200.500**	200	500	949564	2.930,51	1 ud.
S	**WRTR 200.600**	200	600	949571	3.228,63	1 ud.
F	**WRTR 200.200 F**	200	200	950461	2.329,94	1 ud.
F	**WRTR 200.300 F**	200	300	950478	2.610,06	1 ud.
F	**WRTR 200.400 F**	200	400	950485	2.905,98	1 ud.
F	**WRTR 200.500 F**	200	500	950492	3.223,56	1 ud.
F	**WRTR 200.600 F**	200	600	950508	3.551,49	1 ud.



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a la base totalmente remachada, ondulada y sin perforar.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 200.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

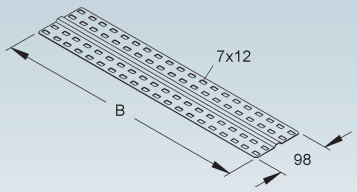
ACCESORIOS - BANDEJAS DE CABLE DE GRANDES VANOS

Placa unión de base

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RSL 400**	389	4 FLM 6X12	305445	30,02	1 ud.
S	**RSL 500**	489	4 FLM 6X12	305469	36,96	1 ud.
S	**RSL 600**	589	4 FLM 6X12	305483	43,90	1 ud.
F	**RSL 400 F**	389	4 FLM 6X12 F	593149	32,71	1 ud.
F	**RSL 500 F**	489	4 FLM 6X12 F	424214	40,34	1 ud.
F	**RSL 600 F**	589	4 FLM 6X12 F	593187	47,98	1 ud.
E3	**RSL 400 E3**	389	4 FLM 6X12 E3	726202	27,57	1 ud.
E3	**RSL 500 E3**	489	4 FLM 6X12 E3	726301	33,86	1 ud.
E3	**RSL 600 E3**	589	4 FLM 6X12 E3	726400	40,14	1 ud.

para estabilizar el suelo de bandejas de grandes vanos a partir de 400 mm de ancho

Para las necesidades adicionales.



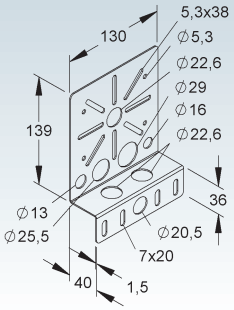
Placa de montaje

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RMP 130**	2 FLM 6X12	206148	27,90	10 uds.
F	**RMP 130 F**	2 FLM 6X12 F	206162	30,78	10 uds.
E3	**RMP 130 E3**	2 FLM 6X12 E3	769728	28,09	10 uds.

para la colocación de cajas de distribución o de unión

para el montaje en bandeja de rejilla, pida por separado los accesorios de fijación (2 x GRSM 6)

KR 560



Protector de bordes

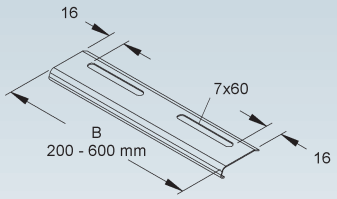
con bordes redondeados

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RKB 200**	192	2 FLM 6X12	270408	9,13	10 uds.
S	**RKB 300**	292	2 FLM 6X12	270606	13,27	10 uds.
S	**RKB 400**	392	2 FLM 6X12	270705	17,40	10 uds.
S	**RKB 500**	492	2 FLM 6X12	270804	21,53	10 uds.
S	**RKB 600**	592	2 FLM 6X12	271009	25,67	10 uds.
F	**RKB 200 F**	192	2 FLM 6X12 F	563708	10,13	10 uds.
F	**RKB 300 F**	292	2 FLM 6X12 F	563906	14,69	10 uds.
F	**RKB 400 F**	392	2 FLM 6X12 F	564002	19,23	10 uds.
F	**RKB 500 F**	492	2 FLM 6X12 F	564101	23,77	10 uds.
F	**RKB 600 F**	592	2 FLM 6X12 F	564309	28,33	10 uds.
E3	**RKB 200 E3**	192	2 FLM 6X12 E3	335602	9,20	10 uds.
E3	**RKB 300 E3**	292	2 FLM 6X12 E3	335701	13,36	10 uds.
E3	**RKB 400 E3**	392	2 FLM 6X12 E3	335800	17,52	10 uds.
E3	**RKB 500 E3**	492	2 FLM 6X12 E3	335909	21,68	10 uds.
E3	**RKB 600 E3**	592	2 FLM 6X12 E3	336104	25,84	10 uds.

para reforzar el borde de la bandeja portacables
para proteger los cables en la junta

Instalar protector de bordes para evitar accidentes y heridas. Las perforaciones dependen del ancho de la bandeja. Consulte los planos de montaje para obtener más información.

KR 503



Protector de bordes

incl. 2 tornillos para taladrar con cabeza avellanada en E3

	Referencia	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K04	**WBKS 130 E3**	gris	940547	1,42	20 uds.

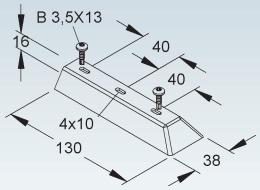
para reforzar la base de la bandeja de cables, para proteger los cables durante el tendido

¡La protección de los bordes debe colocarse en áreas de peligro personal y para proteger los cables durante la tracción de cables!

Aplicación: Bandeja de grandes vanos WRL... perforada

Para garantizar una instalación adecuada de la protección de borde, la placa base debe tener una muesca de 20 mm en el área de instalación de la pieza en T de extensión.

KR 565



NOTAS

BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Resumen del sistema de alturas de ala 105 150 200

SISTEMA	Bandeja de escalera grandes vanos	**WSL...**	105 Página 452	150 Página 459	200 Página 463
	Bandeja de escalera grandes vanos	**WSLM**	105 ———	150 Página 460	200 ———
ACCESORIOS	Placa de unión	**WSV...**	105 Página 452	150 Página 460	200 Página 463
	Placa unión de bisagra, vertical	**WSGV...**	105 Página 452	150 Página 460	200 Página 463
	Placa unión plegable, horizontal	**WSWV...**	105 Página 453	150 Página 461	200 Página 464
	Tabique separador	**RW...**	105 Página 453	150 Página 461	200 Página 470
	Placa unión tabique separador	**RTV...**	105 Página 453	150 Página 461	200 Página 471
	Abrazadera de montaje para tabique separador	**KLWC...**	105 Página 453	150 Página 461	200 Página 471
	Derivación	**WSTAR...**	105 Página 454	150 Página 462	200 Página 464
	Ampliación de esquina	**WAER...**	105 Página 454	150 Página 462	200 Página 464
	Curva 90°	**WSBR...**	105 Página 455	150 Página 463	200 Página 465
	Derivación en T	**WSTR...**	105 Página 455	150 Página 463	200 Página 465
★	Pieza de unión para bandeja de grandes vanos	**WHAS...**	105 Página 456	150 Página 464	200 ———
	Tapa protectora (2 piezas)	**SKWHM...**	105 Página 456	150 Página 464	200 ———
	Chapa de inserción en la base, perforado	**WBL...**	Página 477*		
	Tuerca deslizante corredera	**GSF 0406**	Página 477*		
	Tornillo cilíndrico M6, con ranura	**Z M6X10**	Página 477*		
	Placa final salida de cables	**WLAB...**	Página 477*		
	Placa de montaje	**RMP...**	Página 478*		
	Brida de fijación	**WSTB...**	Página 478*		
	Escuadra de conexión a pared	**WWU.../WWA...**	Página 478*		
	Abrazadera de viga de gran dimensión	**WTK...**	Página 479*		
	Cierre giratorio	**WDRS...**	Página 481*		
★	Herramienta de montaje de pernos giratorios	**DMTWD 75.22 S**	Página 482		
★	Distanciador de la tapa de bandeja	**RDAH 30...**	Página 482		
	Cierre giratorio	**RDRS...**	Página 483*		
	Tapón de protección de travesaños	**SKSP 70**	Página 483*		

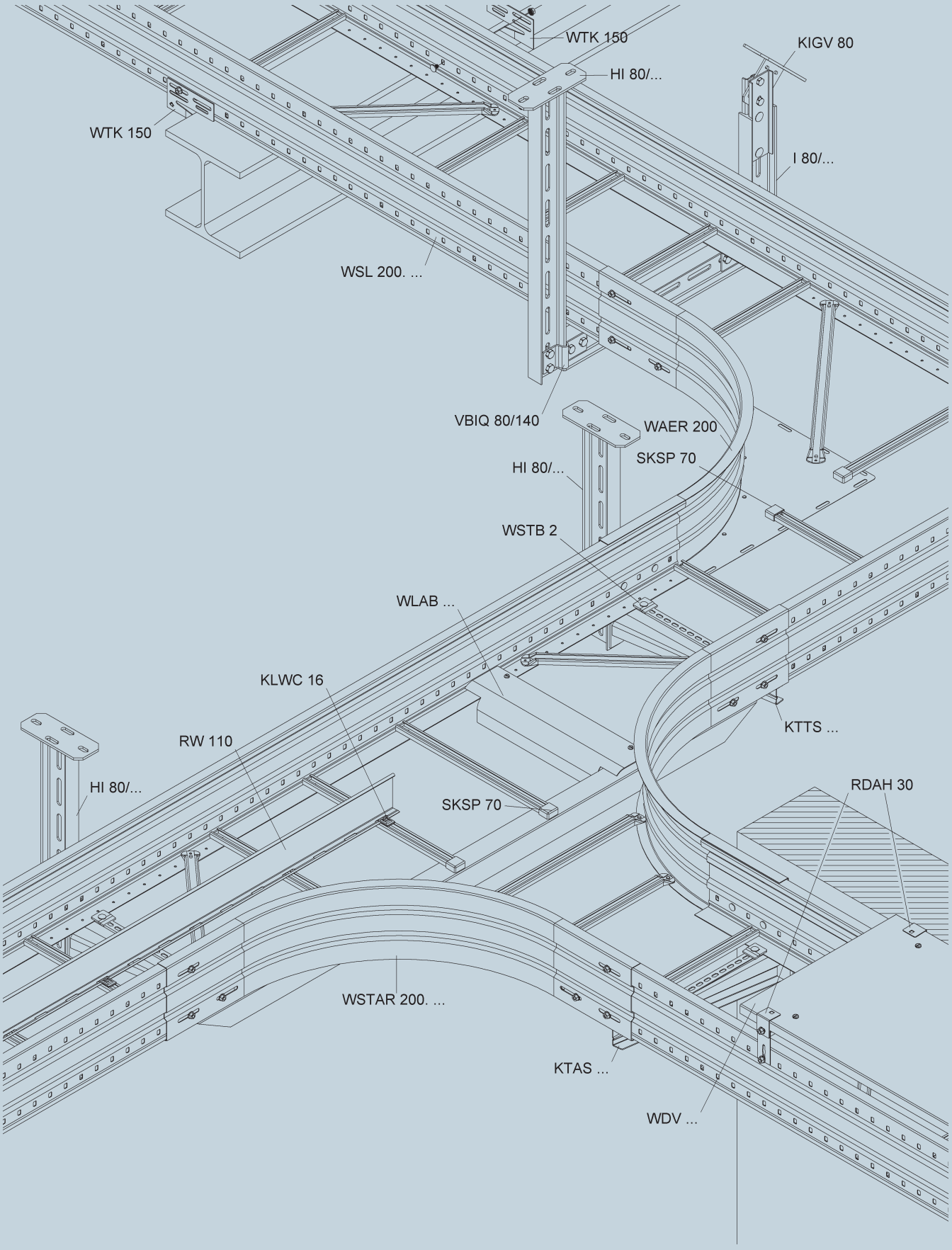
*** Se puede utilizar para todas las alturas de bandeja**

Las tapas del sistema de grandes vanos, se encuentran a partir de la página 479.

Sistemas de vano ≤ 9 m de espacio de fijación

	WSL 105...		WSL 150...		WSLM 150...		WSL 200...		WSLSN 200...		WSLS 200...	
Espacio de montaje L m	q kN/m	F kN	q kN/m	F kN	q kN/m	F kN	q kN/m	F kN	q kN/m	F kN	q kN/m	F kN
3	3,00	9,20	3,15	9,70	3,45	10,65	3,45	10,65	-	-	-	-
4	1,70	7,10	2,30	9,55	2,60	10,80	2,60	10,80	-	-	-	-
5	1,10	5,85	1,45	7,65	2,00	10,50	1,85	9,75	-	-	-	-
6	0,75	4,90	0,85	5,60	1,50	9,60	1,20	7,80	3,45	21,60	3,45	21,60
7	0,55	4,35	0,58	4,65	1,15	8,75	0,86	6,70	2,50	18,55	2,50	18,55
8	0,40	3,75	0,48	4,50	0,90	8,00	0,74	6,70	1,65	14,40	1,65	14,40
9	0,31	3,40	0,43	4,60	0,77	7,85	0,67	6,90	1,15	11,70	1,15	11,70
10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	9,50	0,80	9,50
11	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	7,15	0,50	7,15
12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	6,00	0,35	6,00

q = carga continua del cable por metro lineal F = carga del apoyo / soporte

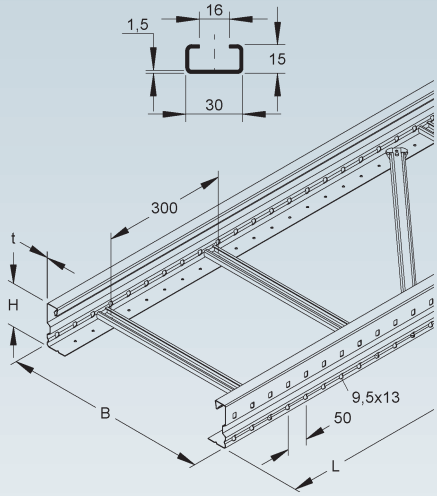

WTK 150
KIGV 80
HI 80/...
WTK 150
I 80/...
WSL 200. ...
VBIQ 80/140
WAER 200
SKSP 70
HI 80/...
WSTB 2
WLAB ...
KLWC 16
KTTS ...
RW 110
HI 80/...
SKSP 70
RDAH 30
WSTAR 200. ...
KTAS ...
WDV ...

BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Bandeja de escalera grandes vanos

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros perforados y ondulados en toda la superficie, con peldaños de perfil en C remachados y abiertos con un ancho de ranura de 16 mm

105 KR 534 KR 533



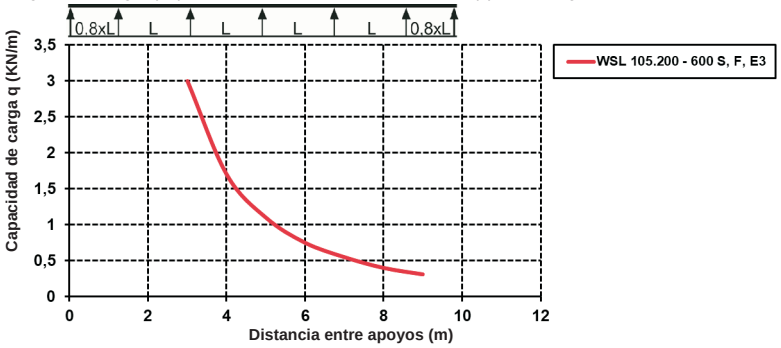
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WSL 105.200**	105	200	6000	1,5	300600	546,14	6 m
S	**WSL 105.300**	105	300	6000	1,5	300709	573,36	6 m
S	**WSL 105.400**	105	400	6000	1,5	300808	600,58	6 m
S	**WSL 105.500**	105	500	6000	1,5	300907	626,04	6 m
S	**WSL 105.600**	105	600	6000	1,5	301003	653,26	6 m
F	**WSL 105.200 F**	105	200	6000	1,5	577606	601,32	6 m
F	**WSL 105.300 F**	105	300	6000	1,5	577705	631,26	6 m
F	**WSL 105.400 F**	105	400	6000	1,5	577804	661,20	6 m
F	**WSL 105.500 F**	105	500	6000	1,5	577903	689,21	6 m
F	**WSL 105.600 F**	105	600	6000	1,5	578009	719,15	6 m
E3	**WSL 105.200 E3**	105	200	6000	1,5	726509	549,63	6 m
E3	**WSL 105.300 E3**	105	300	6000	1,5	726523	577,02	6 m
E3	**WSL 105.400 E3**	105	400	6000	1,5	726547	604,41	6 m
E3	**WSL 105.500 E3**	105	500	6000	1,5	726561	630,04	6 m
E3	**WSL 105.600 E3**	105	600	6000	1,5	726585	657,43	6 m

Modelo de acabado F: fondo ciego de los largueros

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).

Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

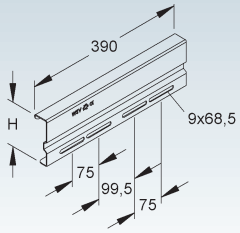
Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Placa de unión

105 KR 533



	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSV 105.390**	106,5	390	4 FLM 8X13 F	301959	116,04	10 uds.
F	**WSV 105.390 F**	106,5	390	4 FLM 8X13 F	302055	126,88	10 uds.
E3	**WSV 105.390 E3**	106,5	390	4 FLM 8X16 E3	340132	117,05	10 uds.

para conectar las bandejas de escalera de grandes vanos y sus accesorios (altura=105 mm). Queda garantizada la conductividad equipotencial.

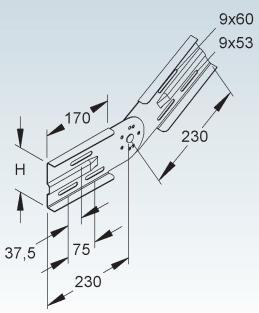
Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.

Placa unión de bisagra

vertical

105



	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSGV 105**	106,5	6 FLM 8X13 F	305100	91,97	1 ud.
F	**WSGV 105 F**	106,5	6 FLM 8X13 F	590308	99,97	1 ud.
E3	**WSGV 105 E3**	106,5	6 FLM 8X16 E3	725304	92,46	1 ud.

para construir las curvas verticales para bandejas portacables/de escalera grandes vanos de 105 mm de altura

Accesorios necesarios: 2 piezas por empalme

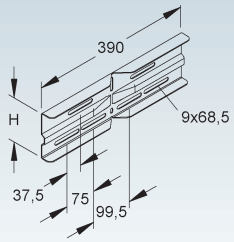
El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa unión plegable

horizontal

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSWV 105.390**	106,5	390	6 FLM 8X13 F	305377	92,46	10 uds.
F	**WSWV 105.390 F**	106,5	390	6 FLM 8X13 F	590452	100,57	10 uds.
E3	**WSWV 105.390 E3**	106,5	390	6 FLM 8X16 E3	725458	82,33	10 uds.

105



para crear uniones en ángulo horizontal de bandejas de escalera grandes vanos con una altura de borde de 105 mm

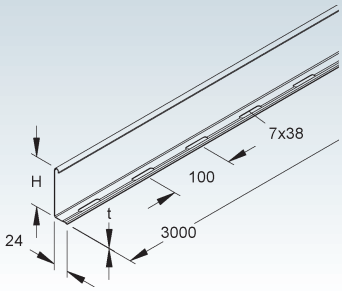
Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 85**	80	0,9	4 FLM 6X12	237609	77,65	10 x 3 m
F	**RW 85 F**	80	0,9	4 FLM 6X12 F	237708	85,30	10 x 3 m
E3	**RW 85 E3**	80	0,9	4 FLM 6X12 E3	333424	78,17	10 x 3 m

85 KR 534 KR 530



para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

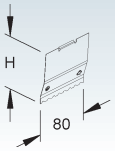
Este separador no es adecuado para apoyar la tapa sobre él.

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 85 E2**	79,5	80	237753	2,03	20 uds.

85 KR 530



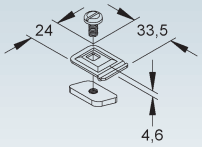
para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

Abrazadera de montaje para tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLWC 16**	1 FK 6X12 V, GSM 406 G	289707	2,64	50 uds.
F	**KLWC 16 F**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	570508	2,70	50 uds.

KR 534



para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

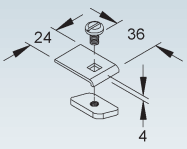
Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.

Abrazadera de montaje para tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**KLWC 16 E3**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	341641	3	50 uds.

KR 534



para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.

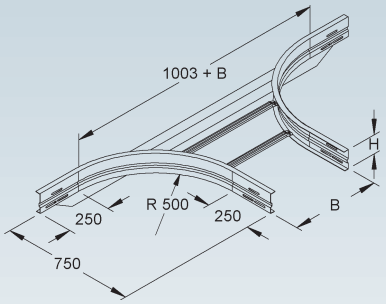
BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Derivación

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 usd.	Unidad de embalaje
S	**WSTAR 105.200**	106,5	205	12 FLM 8X13 F	949588	973,66	1 ud.
S	**WSTAR 105.300**	106,5	305	12 FLM 8X13 F	949595	1.010,26	1 ud.
S	**WSTAR 105.400**	106,5	405	12 FLM 8X13 F	949601	1.047,84	1 ud.
S	**WSTAR 105.500**	106,5	505	12 FLM 8X13 F	949618	1.087,15	1 ud.
S	**WSTAR 105.600**	106,5	605	12 FLM 8X13 F	949625	1.119,46	1 ud.
F	**WSTAR 105.200 F**	106,5	205	12 FLM 8X13 F	950515	1.068,63	1 ud.
F	**WSTAR 105.300 F**	106,5	305	12 FLM 8X13 F	950522	1.108,89	1 ud.
F	**WSTAR 105.400 F**	106,5	405	12 FLM 8X13 F	950539	1.150,22	1 ud.
F	**WSTAR 105.500 F**	106,5	505	12 FLM 8X13 F	950546	1.193,47	1 ud.
F	**WSTAR 105.600 F**	106,5	605	12 FLM 8X13 F	950553	1.229,01	1 ud.
E3	**WSTAR 105.200 E3**	106,5	205	12 FLM 8X16 E3	951284	818,80	1 ud.
E3	**WSTAR 105.300 E3**	106,5	305	12 FLM 8X16 E3	951291	850,35	1 ud.
E3	**WSTAR 105.400 E3**	106,5	405	12 FLM 8X16 E3	951307	881,90	1 ud.
E3	**WSTAR 105.500 E3**	106,5	505	12 FLM 8X16 E3	951314	1.010,74	1 ud.
E3	**WSTAR 105.600 E3**	106,5	605	12 FLM 8X16 E3	951321	1.042,76	1 ud.

105 KR 565 KR 566



para crear salidas y cruces horizontales de 90°

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a un perfil de soporte fijado en la parte trasera, así como a los peldaños de perfil en C remachados y abiertos hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

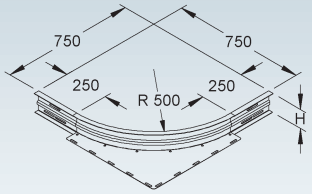
Las abrazaderas correspondientes (B ... y BK ...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

Ampliación de esquina

con ala rebordeado, redondo y sin perforar, pero con orificios de conexión, con placa de soporte remachada

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WAER 105**	106,5	10 FLM 8X13 F	949250	413,30	1 ud.
F	**WAER 105 F**	106,5	10 FLM 8X13 F	950188	452,63	1 ud.
E3	**WAER 105 E3**	106,5	10 FLM 8X16 E3	951062	374,73	1 ud.

105



para la creación de esquinas de 90° y conexiones en T de bandejas de escalera y escaleras de grandes vanos

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

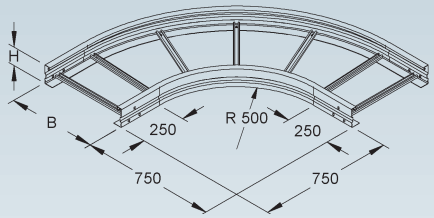
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Curva 90°

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSBR 105.200**	105	200	949731	830,73	1 ud.
S	**WSBR 105.300**	105	300	949748	923,31	1 ud.
S	**WSBR 105.400**	105	400	949755	1.015,90	1 ud.
S	**WSBR 105.500**	105	500	949762	1.108,48	1 ud.
S	**WSBR 105.600**	105	600	949779	1.201,07	1 ud.
F	**WSBR 105.200 F**	105	200	950669	913,80	1 ud.
F	**WSBR 105.300 F**	105	300	950676	1.015,64	1 ud.
F	**WSBR 105.400 F**	105	400	950683	1.117,49	1 ud.
F	**WSBR 105.500 F**	105	500	950690	1.219,33	1 ud.
F	**WSBR 105.600 F**	105	600	950706	1.321,18	1 ud.
E3	**WSBR 105.200 E3**	105	200	951383	836,04	1 ud.
E3	**WSBR 105.300 E3**	105	300	951390	929,21	1 ud.
E3	**WSBR 105.400 E3**	105	400	951406	1.022,39	1 ud.
E3	**WSBR 105.500 E3**	105	500	951413	1.115,56	1 ud.
E3	**WSBR 105.600 E3**	105	600	951420	1.208,74	1 ud.

105 KR 533



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a las barras de perfil en C remachadas y abiertas hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 105.390, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

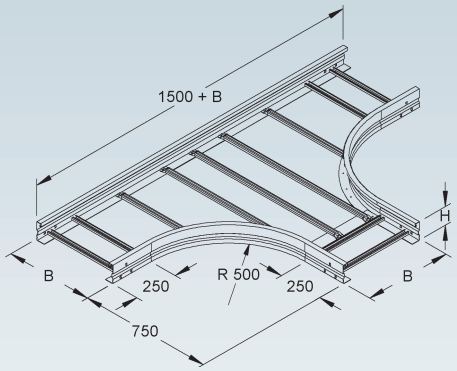
Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Derivación en T

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSTR 105.200**	105	200	949885	1.324,57	1 ud.
S	**WSTR 105.300**	105	300	949892	1.425,32	1 ud.
S	**WSTR 105.400**	105	400	949908	1.583,86	1 ud.
S	**WSTR 105.500**	105	500	949915	1.774,73	1 ud.
S	**WSTR 105.600**	105	600	949922	1.897,71	1 ud.
F	**WSTR 105.200 F**	105	200	950812	1.457,03	1 ud.
F	**WSTR 105.300 F**	105	300	950829	1.567,85	1 ud.
F	**WSTR 105.400 F**	105	400	950836	1.742,25	1 ud.
F	**WSTR 105.500 F**	105	500	950843	1.952,20	1 ud.
F	**WSTR 105.600 F**	105	600	950850	2.087,48	1 ud.
E3	**WSTR 105.200 E3**	105	200	951482	1.333,04	1 ud.
E3	**WSTR 105.300 E3**	105	300	951499	1.434,43	1 ud.
E3	**WSTR 105.400 E3**	105	400	951505	1.593,97	1 ud.
E3	**WSTR 105.500 E3**	105	500	951512	1.786,07	1 ud.
E3	**WSTR 105.600 E3**	105	600	951529	1.909,83	1 ud.

105 KR 533



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a las barras de perfil en C remachadas y abiertas hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 105.390, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Pieza de unión para bandeja de grandes vanos

conexión en ángulo recto, conexión vertical/horizontal

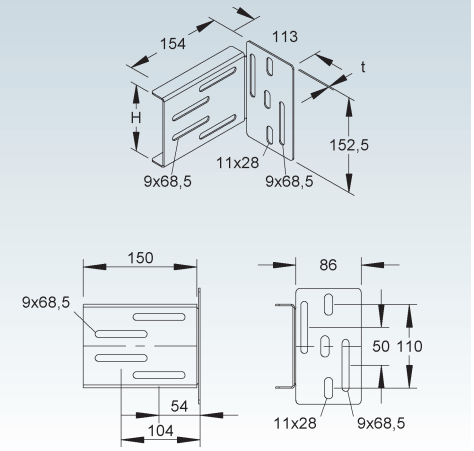
	Referencia	Medida interior H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**WHAS 105 S**	106,5	2	4 FLM 8X13 F	210657	58,14	10 uds.
★ E3	**WHAS 105 E3**	106,5	2	4 FLM 8X16 E3	210640	58,90	10 uds.

para conectar una bandeja de escalera vertical de grandes vanos con una altura de ala de 105 mm a una bandeja de escalera/bandeja horizontal de gran anchura con la misma altura de ala y para fijar las bandejas portacables de grandes vanos al suelo y a la pared

Se requieren 2 piezas por conexión
La pieza de conexión sirve como protección contra el desplazamiento y requiere un punto de apoyo cerca de la pared para las conexiones a ésta.

Para garantizar una colocación sin problemas del par de tapas protectoras, la escalera vertical de cables debería tener una proyección de travesaño por encima de la traviesa horizontal de la estructura de la escalera de al menos 70 mm.
El par de tapas protectoras SKWHM 105 debe instalarse en zonas de peligro personal.
La puesta a tierra se realiza mediante el atornillado con los travesaños de las bandejas/bandejas de grandes vanos.

KR 522



Tapa protectora (2 piezas)

	Referencia	Alto H mm	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
K10	**SKWHM 105**	105	amarillo	939350	11,12	10 pares

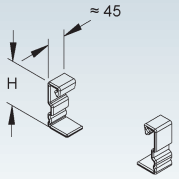
para cubrir los extremos de la bandeja de escalera de gran luz con una altura de borde de 105 mm

¡El par de tapas protectoras debe colocarse en áreas de peligro personal!
El par consta de una versión izquierda y una derecha.

Aplicación: Bandeja de escalera grandes vanos 105...

Para garantizar que el par de tapas protectoras se pueda colocar sin problemas, debe mantenerse una distancia de al menos 50 mm a los extremos del conductor de tramo ancho.

105 KR 496 KR 497 KR 521



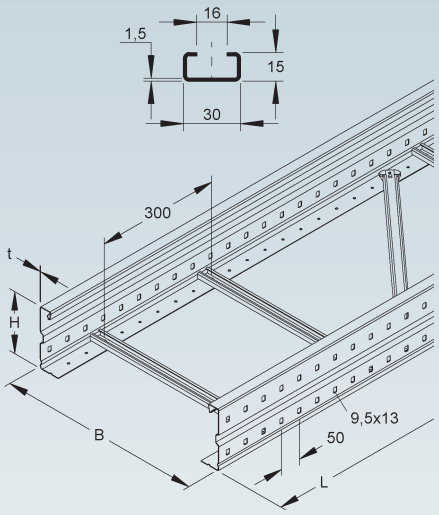
Bandeja de escalera grandes vanos

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros perforados y ondulados en toda la superficie, con peldaños de perfil en C remachados y abiertos con un ancho de ranura de 16 mm

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WSL 150.200**	150	200	6000	1,5	301102	652,55	6 m
S	**WSL 150.300**	150	300	6000	1,5	301201	679,77	6 m
S	**WSL 150.400**	150	400	6000	1,5	301300	706,99	6 m
S	**WSL 150.500**	150	500	6000	1,5	301508	732,45	6 m
S	**WSL 150.600**	150	600	6000	1,5	301607	759,67	6 m
F	**WSL 150.200 F**	150	200	6000	1,5	579600	718,37	6 m
F	**WSL 150.300 F**	150	300	6000	1,5	579709	748,31	6 m
F	**WSL 150.400 F**	150	400	6000	1,5	579808	778,25	6 m
F	**WSL 150.500 F**	150	500	6000	1,5	579907	806,26	6 m
F	**WSL 150.600 F**	150	600	6000	1,5	580002	836,20	6 m
E3	**WSL 150.200 E3**	150	200	6000	1,5	727001	656,71	6 m
E3	**WSL 150.300 E3**	150	300	6000	1,5	727025	684,11	6 m
E3	**WSL 150.400 E3**	150	400	6000	1,5	727049	711,50	6 m
E3	**WSL 150.500 E3**	150	500	6000	1,5	727063	737,13	6 m
E3	**WSL 150.600 E3**	150	600	6000	1,5	727087	764,52	6 m

150

KR 534

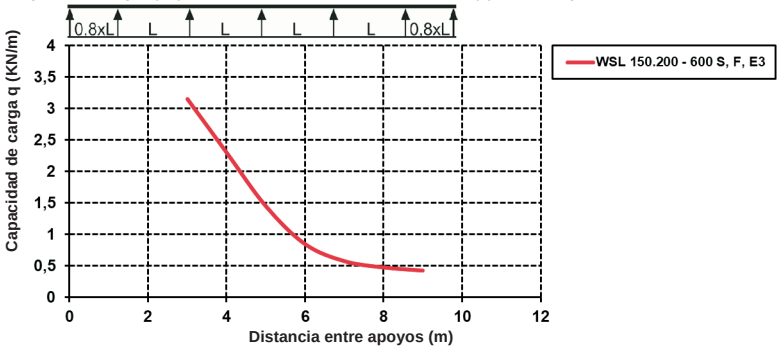


Modelo de acabado F: fondo ciego de los largueros

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).

Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

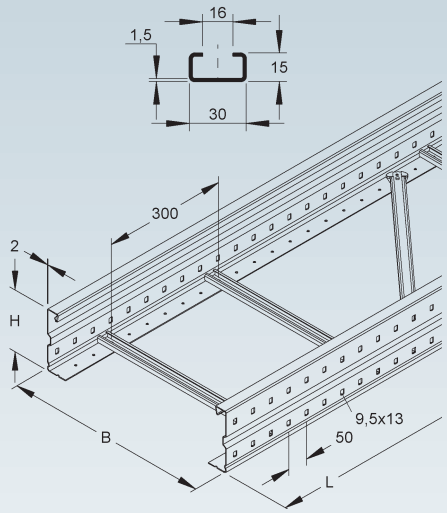
BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Bandeja de escalera grandes vanos

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros especialmente pronunciados, totalmente perforados y ondulados, con peldaños de perfil en C remachados y abiertos hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WSLM 150.200**	150	200	6000	2	893409	846,85	6 m
S	**WSLM 150.300**	150	300	6000	2	893416	874,07	6 m
S	**WSLM 150.400**	150	400	6000	2	893423	901,29	6 m
S	**WSLM 150.500**	150	500	6000	2	893430	926,76	6 m
S	**WSLM 150.600**	150	600	6000	2	893447	953,98	6 m
F	**WSLM 150.200 F**	150	200	6000	2	579518	931,54	6 m
F	**WSLM 150.300 F**	150	300	6000	2	579525	961,48	6 m
F	**WSLM 150.400 F**	150	400	6000	2	579532	991,42	6 m
F	**WSLM 150.500 F**	150	500	6000	2	579549	1.019,43	6 m
F	**WSLM 150.600 F**	150	600	6000	2	579556	1.049,37	6 m

150

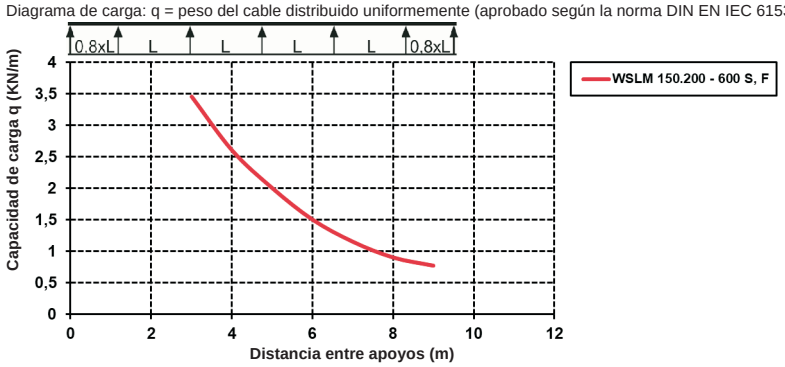


Modelo de acabado F: fondo ciego de los largueros

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).

Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)

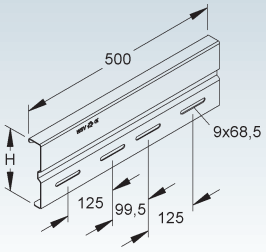


Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Placa de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSV 150.500**	151,5	500	4 FLM 8X13 F	301706	183,07	10 uds.
F	**WSV 150.500 F**	151,5	500	4 FLM 8X13 F	301805	200,62	10 uds.
E3	**WSV 150.500 E3**	151,5	500	4 FLM 8X16 E3	340149	184,51	10 uds.

150



para conectar las bandejas de escalera de grandes vanos y sus accesorios (altura=150 mm). Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Requisito: 2 piezas por unión

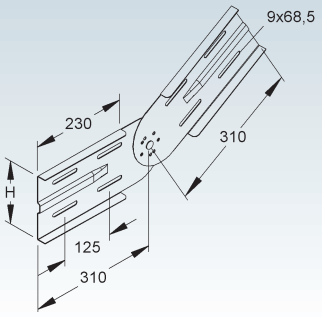
El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.

Placa unión de bisagra

vertical

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSGV 150**	151,5	6 FLM 8X13 F	305209	152,01	1 ud.
F	**WSGV 150 F**	151,5	6 FLM 8X13 F	593002	166,01	1 ud.
E3	**WSGV 150 E3**	151,5	6 FLM 8X16 E3	726004	152,88	1 ud.

150



para construir las curvas verticales para bandejas portacables/de escalera grandes vanos de 150 mm de altura

Accesorios necesarios: 2 piezas por empalme

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa unión plegable

horizontal

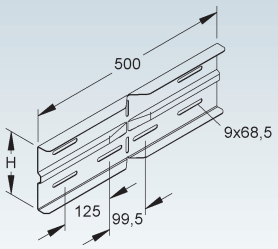
	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSWV 150**	151,5	500	6 FLM 8X13 F	305407	128,75	10 uds.
F	**WSWV 150 F**	151,5	500	6 FLM 8X13 F	593101	140,49	10 uds.
E3	**WSWV 150 E3**	151,5	500	6 FLM 8X16 E3	726103	130,70	10 uds.

para crear uniones en ángulo horizontal de bandejas de escalera grandes vanos con una altura de borde de 150 mm

Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

150



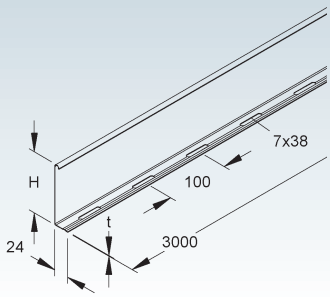
Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 110**	98	0,9	4 FLM 6X12	251001	90,29	10 x 3 m
F	**RW 110 F**	98	0,9	4 FLM 6X12 F	251100	99,21	10 x 3 m
E3	**RW 110 E3**	98	0,9	4 FLM 6X12 E3	333509	90,88	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

110 KR 534 KR 530



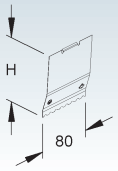
Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 110 E2**	97,5	80	251162	2,5	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

110 KR 530



Abrazadera de montaje para tabique separador

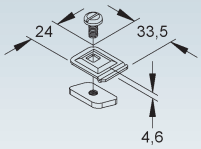
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**KLWC 16**	1 FK 6X12 V, GSM 406 G	289707	2,64	50 uds.
F	**KLWC 16 F**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	570508	2,70	50 uds.

para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.

KR 534



Abrazadera de montaje para tabique separador

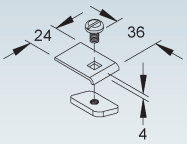
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E3	**KLWC 16 E3**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	341641	3	50 uds.

para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.

KR 534



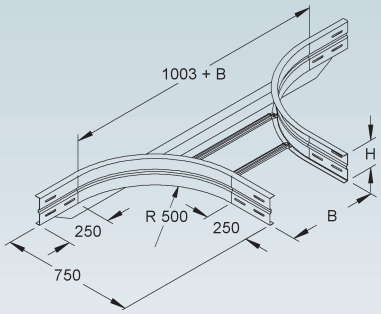
BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Derivación

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSTAR 150.200**	151,5	205	12 FLM 8X13 F	949632	1.026,89	1 ud.
S	**WSTAR 150.300**	151,5	305	12 FLM 8X13 F	949649	1.063,49	1 ud.
S	**WSTAR 150.400**	151,5	405	12 FLM 8X13 F	949656	1.101,07	1 ud.
S	**WSTAR 150.500**	151,5	505	12 FLM 8X13 F	949663	1.140,38	1 ud.
S	**WSTAR 150.600**	151,5	605	12 FLM 8X13 F	949670	1.172,69	1 ud.
F	**WSTAR 150.200 F**	151,5	205	12 FLM 8X13 F	950560	1.127,18	1 ud.
F	**WSTAR 150.300 F**	151,5	305	12 FLM 8X13 F	950577	1.167,44	1 ud.
F	**WSTAR 150.400 F**	151,5	405	12 FLM 8X13 F	950584	1.208,78	1 ud.
F	**WSTAR 150.500 F**	151,5	505	12 FLM 8X13 F	950591	1.252,02	1 ud.
F	**WSTAR 150.600 F**	151,5	605	12 FLM 8X13 F	950607	1.287,56	1 ud.
E3	**WSTAR 150.200 E3**	151,5	205	12 FLM 8X16 E3	951338	956,01	1 ud.
E3	**WSTAR 150.300 E3**	151,5	305	12 FLM 8X16 E3	951345	987,56	1 ud.
E3	**WSTAR 150.400 E3**	151,5	405	12 FLM 8X16 E3	951352	1.019,11	1 ud.
E3	**WSTAR 150.500 E3**	151,5	505	12 FLM 8X16 E3	951369	1.147,95	1 ud.
E3	**WSTAR 150.600 E3**	151,5	605	12 FLM 8X16 E3	951376	1.179,98	1 ud.

150 KR 565 KR 567



para crear salidas y cruces horizontales de 90°

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a un perfil de soporte fijado en la parte trasera, así como a los peldaños de perfil en C remachados y abiertos hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

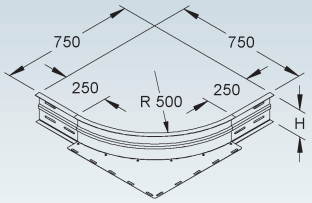
Las abrazaderas correspondientes (B ... y BK ...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

Ampliación de esquina

con ala rebordeado, redondo y sin perforar, pero con orificios de conexión, con placa de soporte remachada

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WAER 150**	151,5	10 FLM 8X13 F	949267	439,93	1 ud.
F	**WAER 150 F**	151,5	10 FLM 8X13 F	950195	481,92	1 ud.
E3	**WAER 150 E3**	151,5	10 FLM 8X16 E3	951079	443,34	1 ud.

150



para la creación de esquinas de 90° y conexiones en T de bandejas de escalera y escaleras de grandes vanos

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

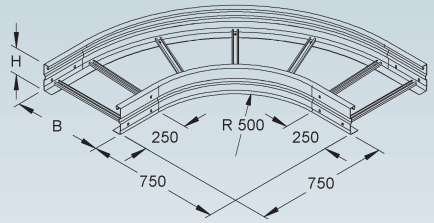
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Curva 90°

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSBR 150.200**	150	200	949786	983,71	1 ud.
S	**WSBR 150.300**	150	300	949793	1.084,62	1 ud.
S	**WSBR 150.400**	150	400	949809	1.185,53	1 ud.
S	**WSBR 150.500**	150	500	949816	1.286,44	1 ud.
S	**WSBR 150.600**	150	600	949823	1.387,35	1 ud.
F	**WSBR 150.200 F**	150	200	950713	1.082,08	1 ud.
F	**WSBR 150.300 F**	150	300	950720	1.193,08	1 ud.
F	**WSBR 150.400 F**	150	400	950737	1.304,08	1 ud.
F	**WSBR 150.500 F**	150	500	950744	1.415,08	1 ud.
F	**WSBR 150.600 F**	150	600	950751	1.526,09	1 ud.
E3	**WSBR 150.200 E3**	150	200	951437	990,00	1 ud.
E3	**WSBR 150.300 E3**	150	300	951444	1.091,55	1 ud.
E3	**WSBR 150.400 E3**	150	400	951451	1.193,10	1 ud.
E3	**WSBR 150.500 E3**	150	500	951468	1.294,65	1 ud.
E3	**WSBR 150.600 E3**	150	600	951475	1.396,20	1 ud.

150



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a las barras de perfil en "C" remachadas y abiertas hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 150.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

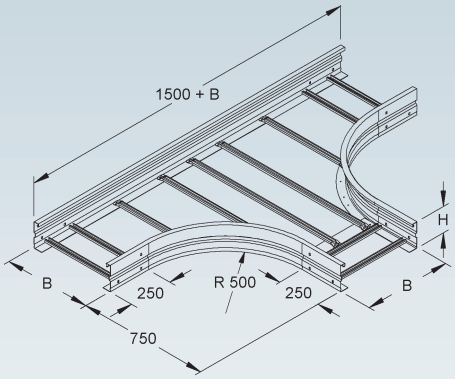
Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Derivación en T

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSTR 150.200**	150	200	949939	1.551,15	1 ud.
S	**WSTR 150.300**	150	300	949946	1.657,20	1 ud.
S	**WSTR 150.400**	150	400	949953	1.821,03	1 ud.
S	**WSTR 150.500**	150	500	949960	2.017,21	1 ud.
S	**WSTR 150.600**	150	600	949977	2.145,48	1 ud.
F	**WSTR 150.200 F**	150	200	950867	1.706,27	1 ud.
F	**WSTR 150.300 F**	150	300	950874	1.822,92	1 ud.
F	**WSTR 150.400 F**	150	400	950881	2.003,13	1 ud.
F	**WSTR 150.500 F**	150	500	950898	2.218,93	1 ud.
F	**WSTR 150.600 F**	150	600	950904	2.360,03	1 ud.
E3	**WSTR 150.200 E3**	150	200	951536	1.561,06	1 ud.
E3	**WSTR 150.300 E3**	150	300	951543	1.667,78	1 ud.
E3	**WSTR 150.400 E3**	150	400	951550	1.832,66	1 ud.
E3	**WSTR 150.500 E3**	150	500	951567	2.030,09	1 ud.
E3	**WSTR 150.600 E3**	150	600	951574	2.159,18	1 ud.

150



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a las barras de perfil en C remachadas y abiertas hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 150.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Pieza de unión para bandeja de grandes vanos

conexión en ángulo recto, conexión vertical/horizontal

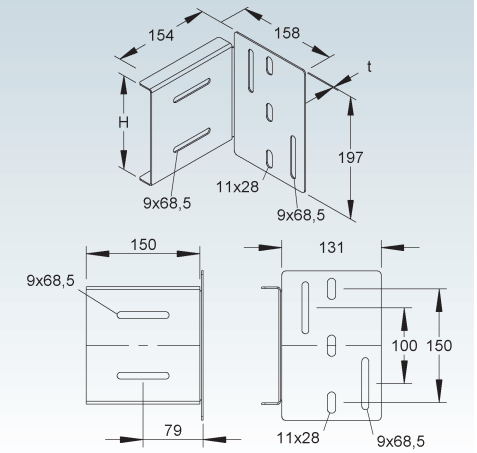
	Referencia	Medida interior H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**WHAS 150 S**	151,5	2	4 FLM 8X13 F	210671	90,76	10 uds.
★ E3	**WHAS 150 E3**	151,5	2	4 FLM 8X16 E3	210664	91,72	10 uds.

para conectar una bandeja de escalera vertical de grandes vanos con una altura de ala de 150 mm a una bandeja de escalera/bandeja horizontal de gran anchura con la misma altura de ala y para fijar las bandejas portacables de grandes vanos al suelo y a la pared

Se requieren 2 piezas por conexión
La pieza de conexión sirve como protección contra el desplazamiento y requiere un punto de apoyo cerca de la pared para las conexiones a ésta.

Para garantizar una colocación sin problemas del par de tapas protectoras, la escalera vertical de cables debería tener una proyección de travesaño por encima de la traviesa horizontal de la estructura de la escalera de al menos 70 mm.
El par de tapas protectoras SKWHM 150 debe instalarse en zonas de peligro personal.
La puesta a tierra se realiza mediante el atornillado con los travesaños de las bandejas/bandejas de grandes vanos.

KR 522



Tapa protectora (2 piezas)

	Referencia	Alto H mm	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 pares	Unidad de embalaje
K10	**SKWHM 150**	150	amarillo	072699	6	10 pares

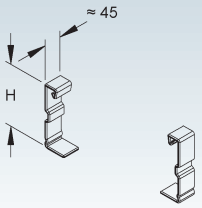
para cubrir los extremos de la bandeja de escalera de gran luz con una altura de borde de 150 mm

¡El par de tapas protectoras debe colocarse en áreas de peligro personal!
El par consta de una versión izquierda y una derecha.

Aplicación: Bandeja de escalera grandes vanos 150...

Para garantizar que el par de tapas protectoras se pueda colocar sin problemas, debe mantenerse una distancia de al menos 50 mm a los extremos del conductor de tramo ancho.

150 KR 496 KR 497



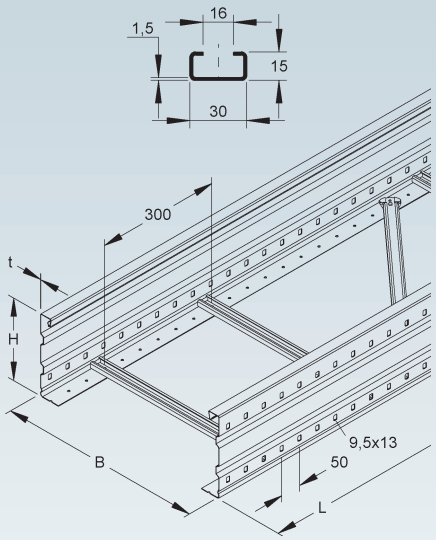
Bandeja de escalera grandes vanos

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros perforados y ondulados en toda la superficie, con peldaños de perfil en C remachados y abiertos con un ancho de ranura de 16 mm

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WSL 200.200**	200	200	6000	1,5	305605	789,27	6 m
S	**WSL 200.300**	200	300	6000	1,5	305704	816,49	6 m
S	**WSL 200.400**	200	400	6000	1,5	305803	843,71	6 m
S	**WSL 200.500**	200	500	6000	1,5	305902	869,17	6 m
S	**WSL 200.600**	200	600	6000	1,5	306008	896,39	6 m
F	**WSL 200.200 F**	200	200	6000	1,5	581603	868,76	6 m
F	**WSL 200.300 F**	200	300	6000	1,5	581702	898,70	6 m
F	**WSL 200.400 F**	200	400	6000	1,5	581801	928,64	6 m
F	**WSL 200.500 F**	200	500	6000	1,5	581900	956,65	6 m
F	**WSL 200.600 F**	200	600	6000	1,5	582006	986,59	6 m

200

KR 534

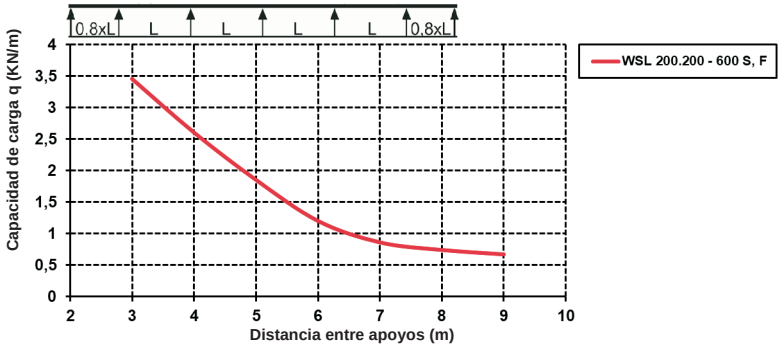


Modelo de acabado F: fondo ciego de los largueros

También disponible en 3 m (mismo precio en metro).

Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)



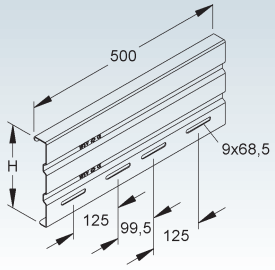
Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Placa de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSV 200.500**	201,5	500	4 FLM 8X13 F	306107	228,50	10 uds.
F	**WSV 200.500 F**	201,5	500	4 FLM 8X13 F	594207	250,59	10 uds.

para conectar las bandejas de escalera de grandes vanos y sus accesorios (altura=200 mm). Queda garantizada la conductividad equipotencial.

200



Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.

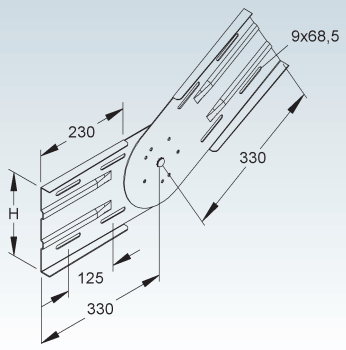
Placa unión de bisagra

vertical

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSGV 200**	201,5	6 FLM 8X13 F	307708	300,05	1 ud.
F	**WSGV 200 F**	201,5	6 FLM 8X13 F	595808	328,64	1 ud.

para construir las curvas verticales para bandejas portacables/bandejas de escalera de grandes vanos de 200 mm de altura

200



Accesorios necesarios: 2 piezas por empalme

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Placa unión plegable

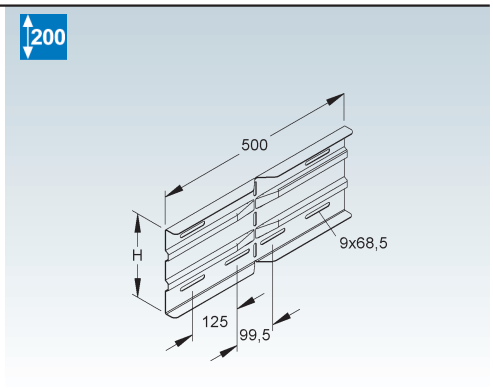
horizontal

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSWV 200**	201,5	500	6 FLM 8X13 F	307807	163,14	8 uds.
F	**WSWV 200 F**	201,5	500	6 FLM 8X13 F	595907	178,31	8 uds.

para crear uniones en ángulo horizontal de bandejas de escalera grandes vanos con una altura de borde de 200 mm

Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.



Derivación

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

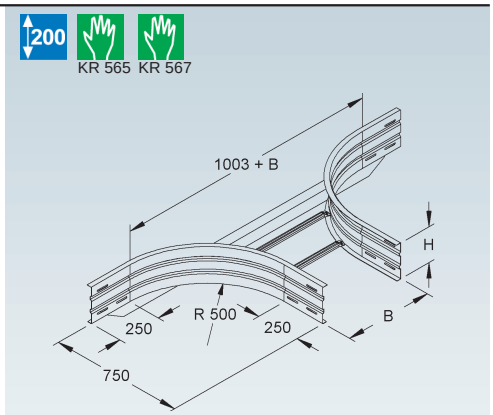
	Referencia	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSTAR 200.200**	201,5	205	12 FLM 8X13 F	949687	1.203,52	1 ud.
S	**WSTAR 200.300**	201,5	305	12 FLM 8X13 F	949694	1.240,12	1 ud.
S	**WSTAR 200.400**	201,5	405	12 FLM 8X13 F	949700	1.277,70	1 ud.
S	**WSTAR 200.500**	201,5	505	12 FLM 8X13 F	949717	1.317,00	1 ud.
S	**WSTAR 200.600**	201,5	605	12 FLM 8X13 F	949724	1.349,32	1 ud.
F	**WSTAR 200.200 F**	201,5	205	12 FLM 8X13 F	950614	1.321,47	1 ud.
F	**WSTAR 200.300 F**	201,5	305	12 FLM 8X13 F	950621	1.361,73	1 ud.
F	**WSTAR 200.400 F**	201,5	405	12 FLM 8X13 F	950638	1.403,07	1 ud.
F	**WSTAR 200.500 F**	201,5	505	12 FLM 8X13 F	950645	1.446,30	1 ud.
F	**WSTAR 200.600 F**	201,5	605	12 FLM 8X13 F	950652	1.481,85	1 ud.

para crear salidas y cruces horizontales de 90°

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a un perfil de soporte fijado en la parte trasera, así como a los peldaños de perfil en C remachados y abiertos hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Las abrazaderas correspondientes (B ... y BK ...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.



Ampliación de esquina

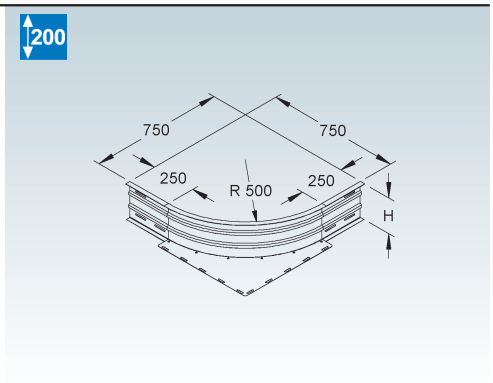
con ala rebordeado, redondo y sin perforar, pero con orificios de conexión, con placa de soporte remachada

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 usd.	Unidad de embalaje
S	**WAER 200**	201,5	10 FLM 8X13 F	949274	528,25	1 ud.
F	**WAER 200 F**	201,5	10 FLM 8X13 F	950201	579,08	1 ud.

para la creación de esquinas de 90° y conexiones en T de bandejas de escalera y escaleras de grandes vanos

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

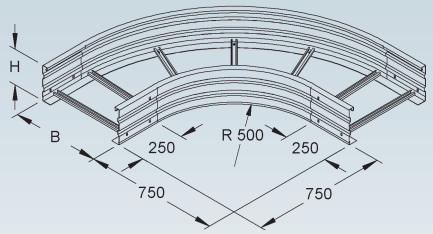


Curva 90°

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSBR 200.200**	200	200	949830	1.180,93	1 ud.
S	**WSBR 200.300**	200	300	949847	1.292,57	1 ud.
S	**WSBR 200.400**	200	400	949854	1.404,22	1 ud.
S	**WSBR 200.500**	200	500	949861	1.515,87	1 ud.
S	**WSBR 200.600**	200	600	949878	1.627,51	1 ud.
F	**WSBR 200.200 F**	200	200	950768	1.299,02	1 ud.
F	**WSBR 200.300 F**	200	300	950775	1.421,83	1 ud.
F	**WSBR 200.400 F**	200	400	950782	1.544,64	1 ud.
F	**WSBR 200.500 F**	200	500	950799	1.667,46	1 ud.
F	**WSBR 200.600 F**	200	600	950805	1.790,26	1 ud.

200



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a las barras de perfil en C remachadas y abiertas hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 200.500 / WSVSN 200.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

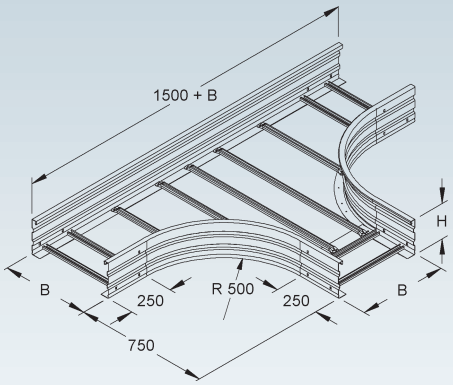
Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Derivación en T

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSTR 200.200**	200	200	949984	1.844,06	1 ud.
S	**WSTR 200.300**	200	300	949991	1.956,94	1 ud.
S	**WSTR 200.400**	200	400	950003	2.127,61	1 ud.
S	**WSTR 200.500**	200	500	950010	2.330,62	1 ud.
S	**WSTR 200.600**	200	600	950027	2.465,73	1 ud.
F	**WSTR 200.200 F**	200	200	950911	2.028,47	1 ud.
F	**WSTR 200.300 F**	200	300	950928	2.152,63	1 ud.
F	**WSTR 200.400 F**	200	400	950935	2.340,37	1 ud.
F	**WSTR 200.500 F**	200	500	950942	2.563,68	1 ud.
F	**WSTR 200.600 F**	200	600	950959	2.712,30	1 ud.

200



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a las barras de perfil en C remachadas y abiertas hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 200.500 / WSVSN 200.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Resumen del sistema de la altura de ala 200

SISTEMA	Bandeja de escalera grandes vanos	**WSLSN...**	Página 468
	Bandeja de escalera grandes vanos	**WSLS...**	Página 474
ACCESORIOS	Placa de unión	**WSVSN...**	Página 468
	Placa unión de bisagra, vertical	**WSGVSN...**	Página 468
	Placa unión plegable, horizontal	**WSWVSN...**	Página 469
	Derivación	**WSTAR...**	Página 469
	Ampliación de esquina	**WAER...**	Página 469
	Curva 90°	**WSBR...**	Página 470
	Derivación en T	**WSTR...**	Página 470
	Tabique separador	**RW...**	Página 470/475
	Placa unión tabique separador	**RTV...**	Página 471/475
	Abrazadera de montaje para tabique separador	**KLWC...**	Página 471/475
	Placa de unión	**WSVS...**	Página 474
	Placa unión de bisagra, vertical	**WSGVS...**	Página 474
	Placa unión plegable, horizontal	**WSWVS 200**	Página 475
	Curva 90°	**WSBS...**	Página 476
	Placa de inserción, perforado	**WBL...**	Página 477*
	Tuerca deslizante corredera	**GSF 0406**	Página 477*
	Tornillo cilíndrico M6, con ranura	**Z M6X10**	Página 477*
	Placa final salida de cables	**WLAB...**	Página 477*
	Placa de montaje	**RMP...**	Página 478*
	Brida de fijación	**WSTB...**	Página 478*
	Escuadra de conexión a pared	**WWU.../WWA...**	Página 478*
	Abrazadera de viga de gran dimensión	**WTK 150...**	Página 479
	Cierre giratorio	**WDRS...**	Página 481
★	Herramienta de montaje de pernos giratorios	**DMTWD 75.22 S**	Página 482
★	Distanciador de la tapa de bandeja	**RDAH 30...**	Página 482
	Cierre giratorio	**RDRS...**	Página 483
	Tapón de protección de travesaños	**SKSP 70**	Página 483

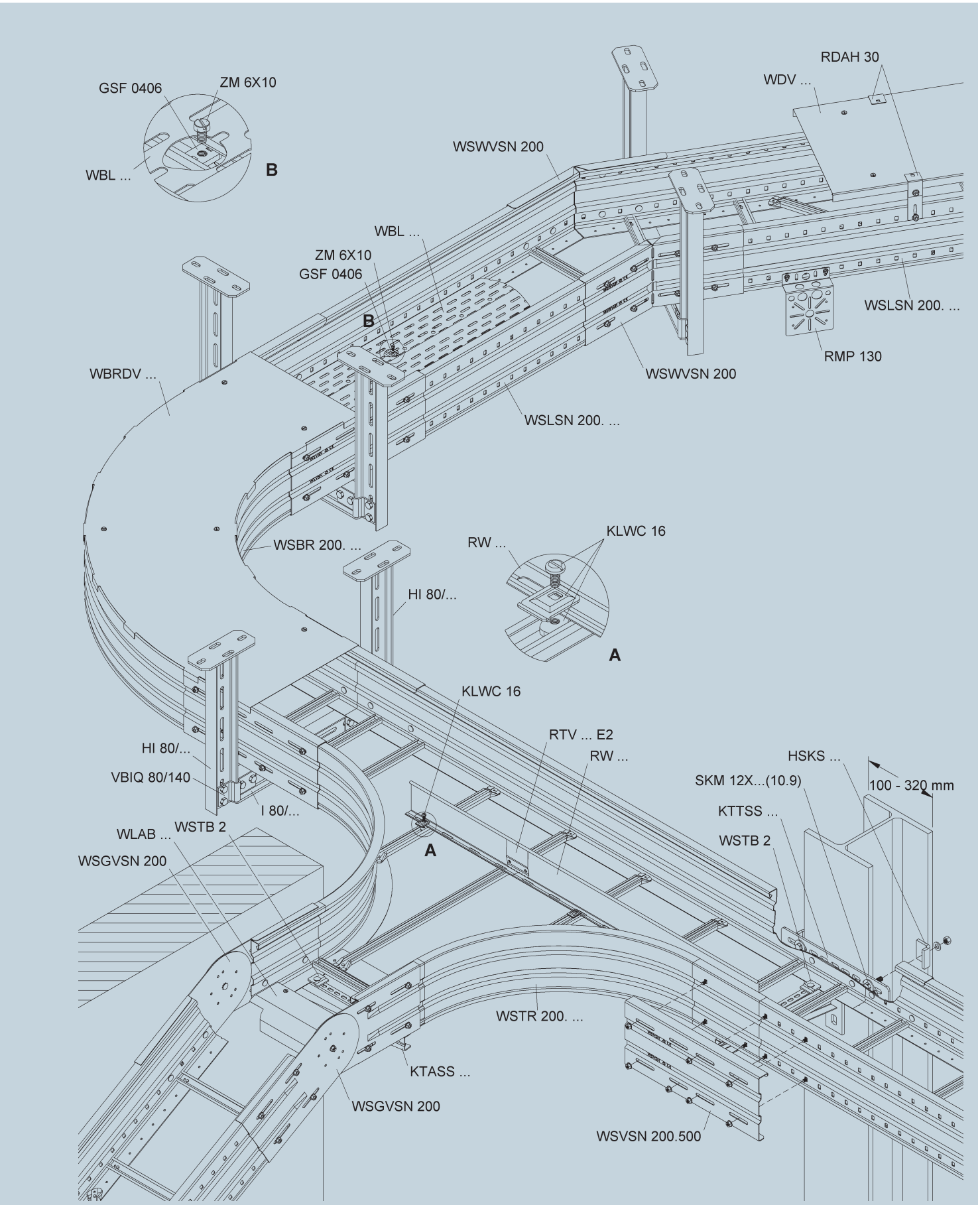
*** Se puede utilizar para todas las alturas de bandeja.**

Las tapas del sistema de grandes vanos, se encuentran a partir de la página 479.

! Sistemas de vano a partir de 9 m de espacio de fijación

	WSLSN 200...		WSLS 200...	
Espacio de montaje L m	**q kN/m**	**F kN**	**q kN/m**	**F kN**
9	1,15	11,70	1,15	11,70
10	0,80	9,50	0,80	9,50
11	0,50	7,15	0,50	7,15
12	0,35	6,00	0,35	6,00

q = carga continua del cable por metro lineal **F = carga del apoyo / soporte**


GSF 0406
ZM 6X10
WBL ...
B
RDAH 30
WDV ...
WSWVSN 200
WBL ...
ZM 6X10
GSF 0406
B
WSLSN 200. ...
RMP 130
WBRDV ...
WSWVSN 200
WSLSN 200. ...
WSBR 200. ...
RW ...
KLWC 16
HI 80/...
A
KLWC 16
RTV ... E2
RW ...
HI 80/...
VBIQ 80/140
I 80/...
HSKS ...
SKM 12X...(10.9)
100 - 320 mm
KTTSS ...
WSTB 2
WLAB ...
WSTB 2
WSGVSN 200
A
WSTR 200. ...
KTASS ...
WSGVSN 200
WSVSN 200.500

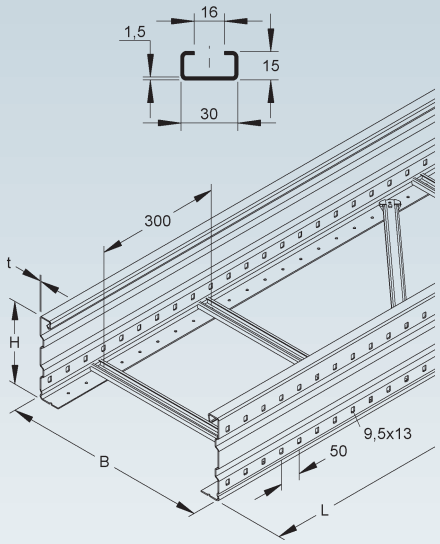
BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Bandeja de escalera grandes vanos

distancia entre travesaños 300 mm, largueros con perforaciones continuas, de gran espesor y rebordes laterales con relieve, remachados con perfiles en C abiertos con ranuras de 16 mm de ancho.

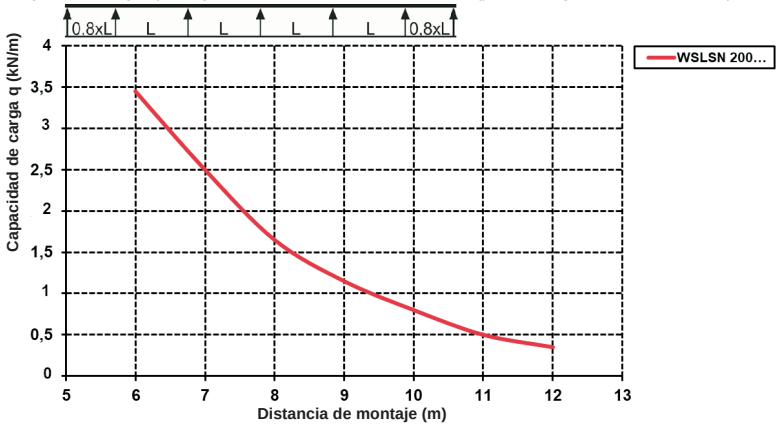
	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WSLSN 200.200 S**	200	200	6000	2,5	193615	1.262,68	6 m
S	**WSLSN 200.300 S**	200	300	6000	2,5	193639	1.289,90	6 m
S	**WSLSN 200.400 S**	200	400	6000	2,5	193653	1.317,12	6 m
S	**WSLSN 200.500 S**	200	500	6000	2,5	193677	1.342,58	6 m
S	**WSLSN 200.600 S**	200	600	6000	2,5	193691	1.369,80	6 m
F	**WSLSN 200.200 F**	200	200	6000	2,5	193592	1.388,95	6 m
F	**WSLSN 200.300 F**	200	300	6000	2,5	193622	1.418,89	6 m
F	**WSLSN 200.400 F**	200	400	6000	2,5	193646	1.448,83	6 m
F	**WSLSN 200.500 F**	200	500	6000	2,5	193660	1.476,84	6 m
F	**WSLSN 200.600 F**	200	600	6000	2,5	193684	1.506,78	6 m

200



Las correspondientes abrazaderas en U (B... y BK...) están disponibles en el catálogo KI.

Diagrama de carga: q = carga de cable distribuida uniformemente (probado según DIN EN IEC 61537)

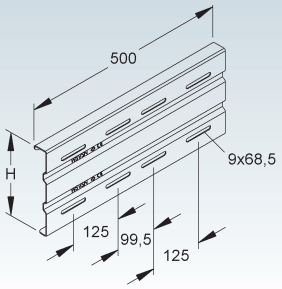


La información de carga que aparece en la tabla es independiente de la posición de las uniones.

Placa de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSVSN 200.500 S**	201,5	500	2	8 FLM 8X13 F	193721	232,38	10 uds.
F	**WSVSN 200.500 F**	201,5	500	2	8 FLM 8X13 F	193714	254,10	10 uds.

200



para una conexión alineada longitudinalmente de las bandejas de escalera grandes vanos y los accesorios con 200 mm de altura de ala

Requisito: 2 piezas por unión

Aplicación: Bandejas de escalera grandes vanos WSLSN 200... y sus accesorios como curva WSBR 200 y derivación en T WSTR 200 ...

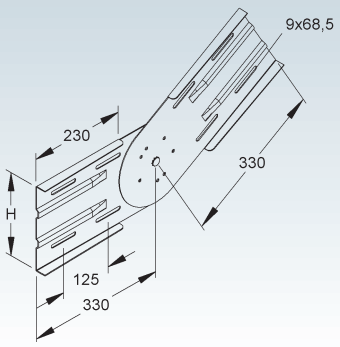
La unión equipotencial se logra atornillándola a las carcasas de la bandeja de escalera grandes vanos, así como a las placas de unión.

Placa unión de bisagra

vertical

	Referencia	Medida interior H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSGVSN 200 S**	201,5	2	8 FLM 8X13 F	193585	304,05	1 ud.
F	**WSGVSN 200 F**	201,5	2	8 FLM 8X13 F	193578	332,64	1 ud.

200



para hacer conexiones de ángulo vertical en bandejas de escalera grandes vanos y sus accesorios con una altura de ala de 200 mm

Accesorios necesarios: 2 piezas por empalme

Aplicación: Bandeja escalera grandes vanos WSLSN 200... y sus accesorios como curva WSBR 200 y derivación en T WSTR 200 ...

La unión equipotencial se logra atornillándola a las carcasas de la bandeja de escalera grandes vanos, así como a las placas de unión. Las uniones deben ser realizadas próximas al soporte recomendado para dicha carga.

Placa unión plegable

horizontal

	Referencia	Medida interior H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSWVSN 200 S**	201,5	500	1,5	8 FLM 8X13 F	193745	166,41	8 uds.
F	**WSWVSN 200 F**	201,5	500	1,5	8 FLM 8X13 F	193738	181,53	8 uds.

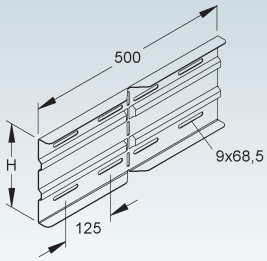
para conexiones en ángulo horizontal de bandejas de escalera grandes vanos con una altura de ala de 200 mm

Requisito: 2 piezas por unión

Aplicación: Bandejas escalera grandes vanos WSLSN 200...

La unión equipotencial se logra atornillándola a las carcasas de la bandeja de escalera grandes vanos, así como a las placas de unión. Las uniones deben ser realizadas próximas al soporte recomendado para dicha carga.

200



Derivación

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Medida interior B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSTAR 200.200**	201,5	205	12 FLM 8X13 F	949687	1.203,52	1 ud.
S	**WSTAR 200.300**	201,5	305	12 FLM 8X13 F	949694	1.240,12	1 ud.
S	**WSTAR 200.400**	201,5	405	12 FLM 8X13 F	949700	1.277,70	1 ud.
S	**WSTAR 200.500**	201,5	505	12 FLM 8X13 F	949717	1.317,00	1 ud.
S	**WSTAR 200.600**	201,5	605	12 FLM 8X13 F	949724	1.349,32	1 ud.
F	**WSTAR 200.200 F**	201,5	205	12 FLM 8X13 F	950614	1.321,47	1 ud.
F	**WSTAR 200.300 F**	201,5	305	12 FLM 8X13 F	950621	1.361,73	1 ud.
F	**WSTAR 200.400 F**	201,5	405	12 FLM 8X13 F	950638	1.403,07	1 ud.
F	**WSTAR 200.500 F**	201,5	505	12 FLM 8X13 F	950645	1.446,30	1 ud.
F	**WSTAR 200.600 F**	201,5	605	12 FLM 8X13 F	950652	1.481,85	1 ud.

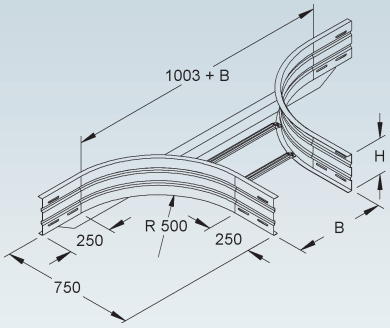
para crear salidas y cruces horizontales de 90°

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a un perfil de soporte fijado en la parte trasera, así como a los peldaños de perfil en C remachados y abiertos hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm. Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Las abrazaderas correspondientes (B ... y BK ...) se pueden encontrar en el catálogo de KI.

200 KR 565 KR 567



Ampliación de esquina

con ala rebordeado, redondo y sin perforar, pero con orificios de conexión, con placa de soporte remachada

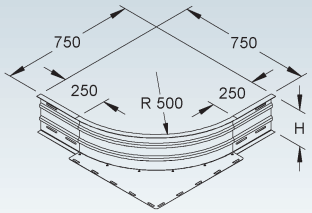
	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 usd.	Unidad de embalaje
S	**WAER 200**	201,5	10 FLM 8X13 F	949274	528,25	1 ud.
F	**WAER 200 F**	201,5	10 FLM 8X13 F	950201	579,08	1 ud.

para la creación de esquinas de 90° y conexiones en T de bandejas de escalera y escaleras de grandes vanos

Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

200



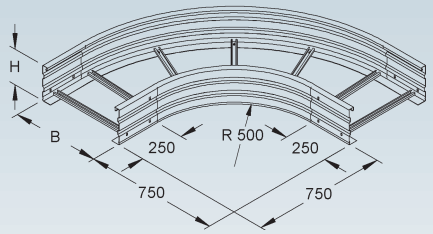
BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Curva 90°

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSBR 200.200**	200	200	949830	1.180,93	1 ud.
S	**WSBR 200.300**	200	300	949847	1.292,57	1 ud.
S	**WSBR 200.400**	200	400	949854	1.404,22	1 ud.
S	**WSBR 200.500**	200	500	949861	1.515,87	1 ud.
S	**WSBR 200.600**	200	600	949878	1.627,51	1 ud.
F	**WSBR 200.200 F**	200	200	950768	1.299,02	1 ud.
F	**WSBR 200.300 F**	200	300	950775	1.421,83	1 ud.
F	**WSBR 200.400 F**	200	400	950782	1.544,64	1 ud.
F	**WSBR 200.500 F**	200	500	950799	1.667,46	1 ud.
F	**WSBR 200.600 F**	200	600	950805	1.790,26	1 ud.

200



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a las barras de perfil en C remachadas y abiertas hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa de unión WSV 200.500 / WSVSN 200.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

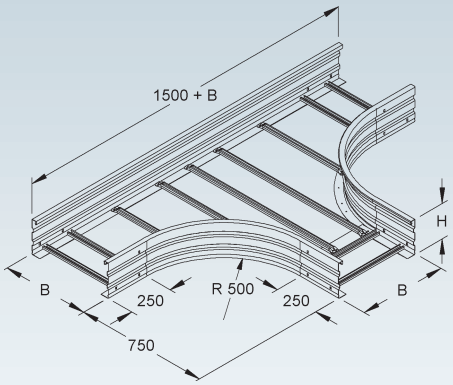
Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Derivación en T

con largueros ondulados, redondos y sin perforar, pero con perforaciones en los extremos para las placas de unión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WSTR 200.200**	200	200	949984	1.844,06	1 ud.
S	**WSTR 200.300**	200	300	949991	1.956,94	1 ud.
S	**WSTR 200.400**	200	400	950003	2.127,61	1 ud.
S	**WSTR 200.500**	200	500	950010	2.330,62	1 ud.
S	**WSTR 200.600**	200	600	950027	2.465,73	1 ud.
F	**WSTR 200.200 F**	200	200	950911	2.028,47	1 ud.
F	**WSTR 200.300 F**	200	300	950928	2.152,63	1 ud.
F	**WSTR 200.400 F**	200	400	950935	2.340,37	1 ud.
F	**WSTR 200.500 F**	200	500	950942	2.563,68	1 ud.
F	**WSTR 200.600 F**	200	600	950959	2.712,30	1 ud.

200



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Dimensiones estables gracias a las barras de perfil en C remachadas y abiertas hacia arriba con un ancho de ranura de 16 mm.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

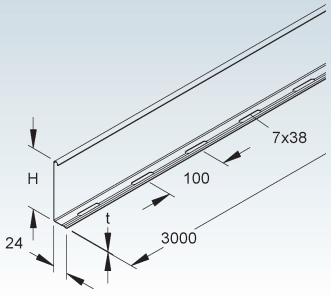
Placa de unión WSV 200.500 / WSVSN 200.500, no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 110**	98	0,9	4 FLM 6X12	251001	90,29	10 x 3 m
F	**RW 110 F**	98	0,9	4 FLM 6X12 F	251100	99,21	10 x 3 m
E3	**RW 110 E3**	98	0,9	4 FLM 6X12 E3	333509	90,88	10 x 3 m

110 KR 534 KR 530



para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

Placa unión tabique separador

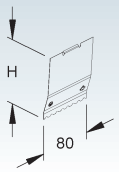
Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2 **RTV 110 E2**	97,5	80	251162	2,5	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.

110

KR 530



Abrazadera de montaje para tabique separador

Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F **KLWC 16 F**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	570508	2,7	50 uds.

para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos

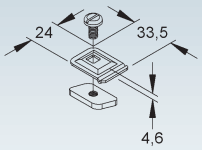
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura

para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

Aplicación: Tabique separador RW...

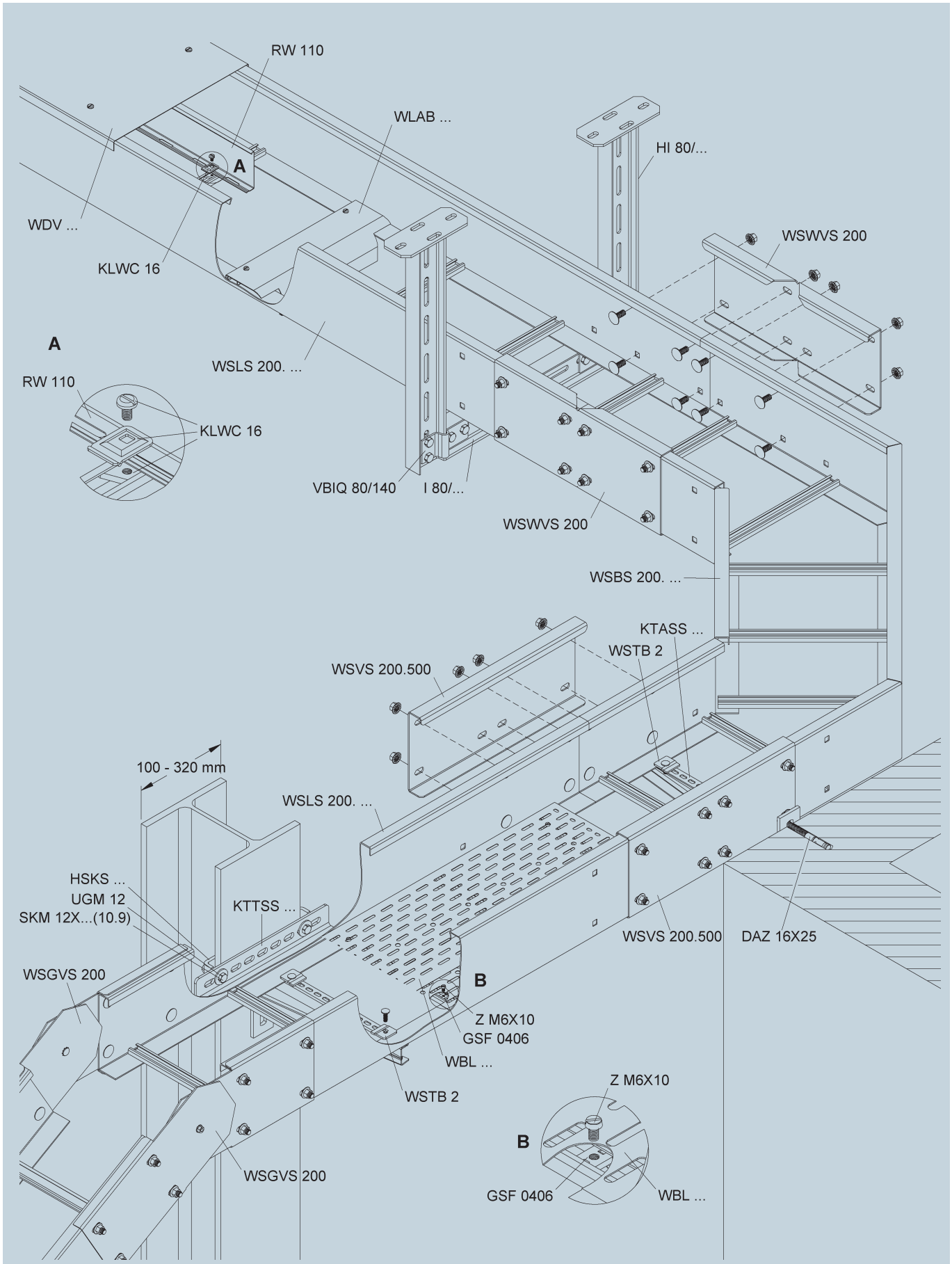
Insertable en cualquier posición del perfil.

KR 534



NOTAS

Resumen del sistema de la altura de ala 200



BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

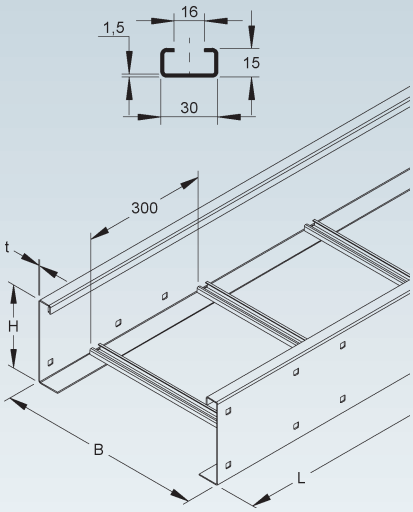
Bandeja de escalera grandes vanos

Distancia entre peldaños 300 mm, con largueros sin perforar especialmente resistentes, con perforaciones de conexión, con peldaños de perfil en C soldados abiertos en la parte superior con un ancho de ranura de 16 mm

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
F	**WSLS 200.200**	200	200	6000	2,5	307906	1.318,82	6 m
F	**WSLS 200.300**	200	300	6000	2,5	308002	1.346,49	6 m
F	**WSLS 200.400**	200	400	6000	2,5	308101	1.374,17	6 m
F	**WSLS 200.500**	200	500	6000	2,5	308200	1.401,84	6 m
F	**WSLS 200.600**	200	600	6000	2,5	308309	1.429,51	6 m

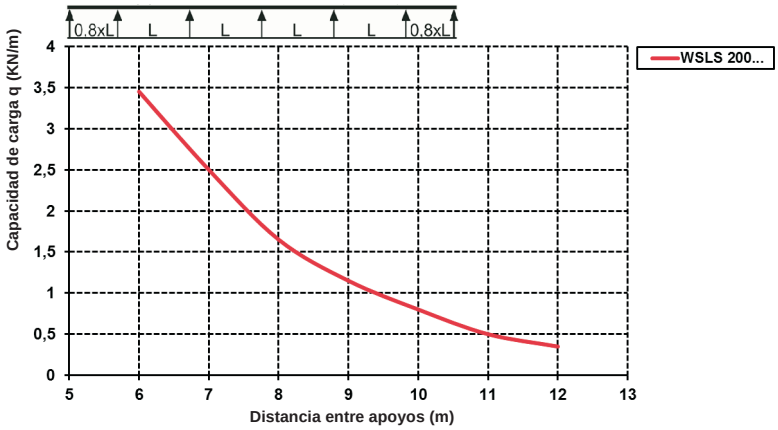
200

KR 534



Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Diagrama de carga: q = peso del cable distribuido uniformemente (aprobado según la norma DIN EN IEC 61537)

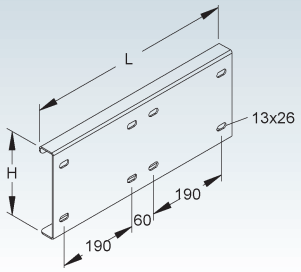


Las cargas indicadas en los diagramas no dependen de la posición de las uniones.

Placa de unión

	Referencia	Medida interior H mm	Largo L mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WSVS 200.500**	203	500	8 FLM 12X30 F	308408	437,67	1 ud.

200



para conectar las bandejas de escalera de grandes vanos WSLS... Queda garantizada la conductividad equipotencial.

Requisito: 2 piezas por unión

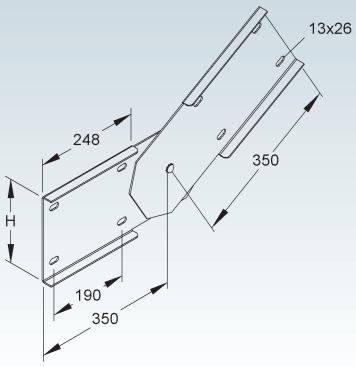
El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.

Placa unión de bisagra

vertical

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WSGVS 200**	202	8 FLM 12X30 F	308606	571,22	1 ud.

200



para crear conexiones en ángulo vertical de escaleras continuas de grandes vanos WSLS…

Accesorios necesarios: 2 piezas por empalme

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Placa unión plegable

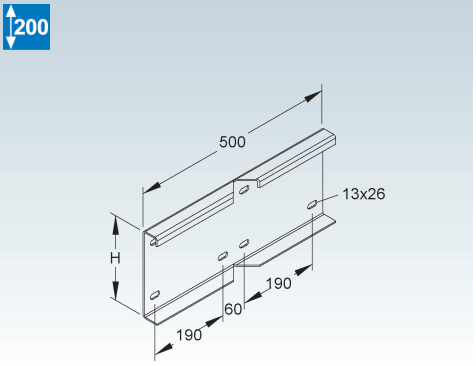
horizontal

	Referencia	Medida interior H mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WSWVS 200**	203	8 FLM 12X30 F	308705	426,95	1 ud.

para crear conexiones en ángulo horizontal de bandejas de escalera continuas de gran anchura WSLS...

Requisito: 2 piezas por unión

El equipotencial se produce cuando se sujeta con tornillos los largueros de las bandejas de escalera de grandes vanos y los accesorios.
Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

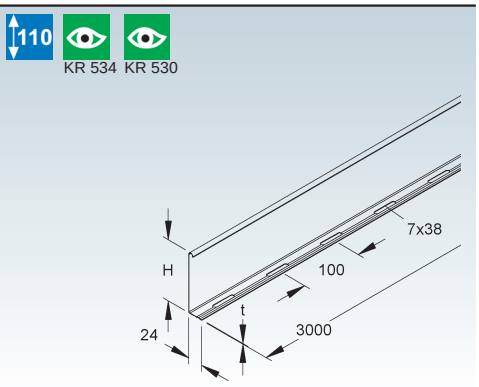


Tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**RW 110**	98	0,9	4 FLM 6X12	251001	90,29	10 x 3 m
F	**RW 110 F**	98	0,9	4 FLM 6X12 F	251100	99,21	10 x 3 m
E3	**RW 110 E3**	98	0,9	4 FLM 6X12 E3	333509	90,88	10 x 3 m

para separar las líneas y los cables de funciones y/o tensiones diferentes

El pliegue continuo perforado permite un montaje sin escalonamientos.

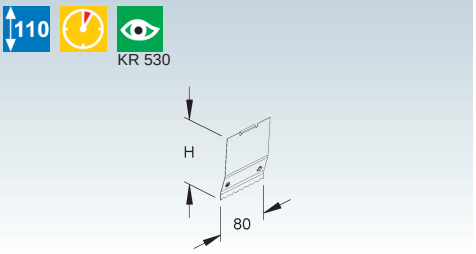


Placa unión tabique separador

	Referencia	Alto H mm	Largo L mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
E2	**RTV 110 E2**	97,5	80	251162	2,5	20 uds.

para una correcta conexión de los separadores que garantice la conductividad eléctrica

La conexión de los separadores se produce al encastrar la junta.



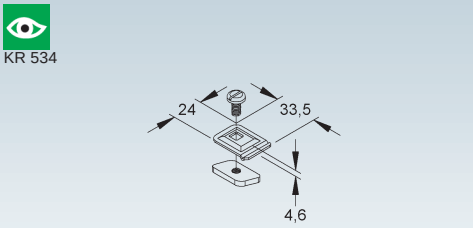
Abrazadera de montaje para tabique separador

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**KLWC 16 F**	1 FK 6X10 E3, GSM 406 E3	570508	2,7	50 uds.

para fijar separadores en el reborde transversal trapezoidal de las bandejas de escalera de grandes vanos
para la fijación de separadores en bandejas de escalera de grandes vanos con peldaños de 16 mm de ancho de ranura
para la fijación de separadores en líneas verticales STL 60... con peldaños con un ancho de ranura de 16 mm

Aplicación: Tabique separador RW...

Insertable en cualquier posición del perfil.

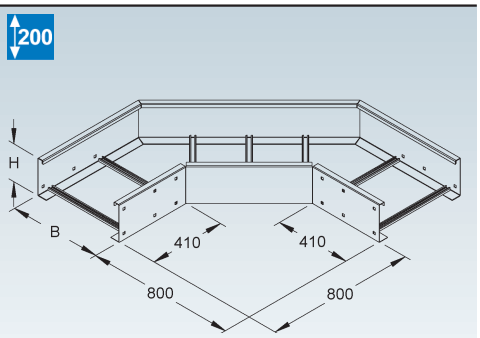


BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Curva 90°

con largueros sin perforar especialmente resistentes, con perforaciones de conexión y con peldaños de perfil en C soldados abiertos en la parte superior con un ancho de ranura de 16 mm

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WSBS 200.200**	200	200	308804	2.039,26	1 ud.
F	**WSBS 200.300**	200	300	308903	2.202,08	1 ud.
F	**WSBS 200.400**	200	400	309009	2.365,53	1 ud.
F	**WSBS 200.500**	200	500	309108	2.528,34	1 ud.
F	**WSBS 200.600**	200	600	309207	2.691,16	1 ud.



Los radios de montaje están diseñados para que los cables se puedan colocar de acuerdo con DIN VDE 0298 Parte 3.

Las juntas en las inmediaciones deben estar soportadas por una estructura de soporte adecuada.

Las uniones WSVS 200..., no están incluidas en el suministro, se deben pedir por separado.

Las abrazaderas correspondientes (B... y BK...) se pueden encontrar en el catálogo KI.

Placa de inserción

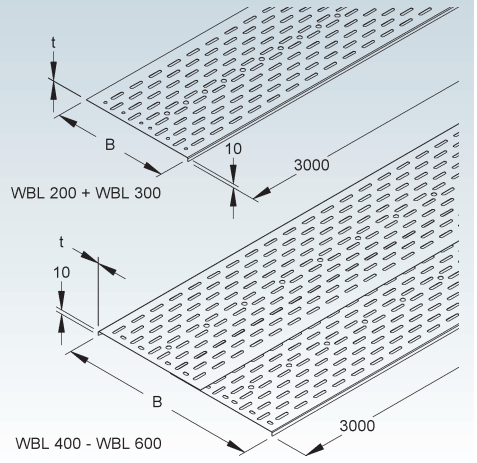
perforada

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WBL 200**	185	0,9	326303	118,51	3 m
S	**WBL 300**	285	0,9	326402	177,45	3 m
S	**WBL 400**	390	0,9	326501	295,95	3 m
S	**WBL 500**	490	0,9	326600	354,90	3 m
S	**WBL 600**	590	0,9	326709	413,84	3 m

para su posterior inserción en la bandeja de escalera de grandes vanos WSLSN... y WSLS...

WBL 400-600 están formadas por las dos placas situadas, una al lado de la otra

KR 534



Tuerca deslizante corredera

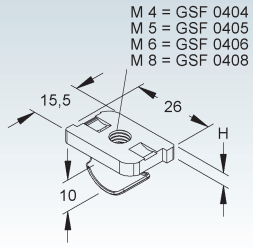
con el muelle de sujeción (fosfatado)

	Referencia	Rosca M	Alto H mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
G	**GSF 0406**	6	4	119608	1,11	25 uds.

Aplicación: Perfil en C 2970 y 2971

Insertable en cualquier posición del perfil C.

KR 534



Tornillo cilíndrico M6 según DIN EN ISO 1207

con ranura

	Referencia	Largo L mm	Clase de resistencia	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
V	**Z M6X10**	10	4.8	127009	0,39	100 uds.

KR 534



Placa final salida de cables

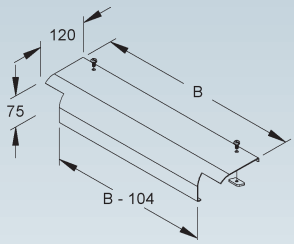
con bordes redondeados

	Referencia	Ancho B mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WLAB 200**	190	2 FK 6X12 V, 2 GSM 406 G	899739	37,14	1 ud.
S	**WLAB 300**	290	2 FK 6X12 V, 2 GSM 406 G	899746	59,89	1 ud.
S	**WLAB 400**	390	2 FK 6X12 V, 2 GSM 406 G	899753	82,64	1 ud.
S	**WLAB 500**	490	2 FK 6X12 V, 2 GSM 406 G	899760	138,31	1 ud.
S	**WLAB 600**	590	2 FK 6X12 V, 2 GSM 406 G	899777	168,36	1 ud.
F	**WLAB 200 F**	190	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900220	40,44	1 ud.
F	**WLAB 300 F**	290	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900237	65,46	1 ud.
F	**WLAB 400 F**	390	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900244	90,49	1 ud.
F	**WLAB 500 F**	490	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900251	151,71	1 ud.
F	**WLAB 600 F**	590	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900268	184,77	1 ud.
E3	**WLAB 200 E3**	190	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900015	37,32	1 ud.
E3	**WLAB 300 E3**	290	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900022	60,22	1 ud.
E3	**WLAB 400 E3**	390	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900039	83,12	1 ud.
E3	**WLAB 500 E3**	490	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900046	139,13	1 ud.
E3	**WLAB 600 E3**	590	2 FK 6X10 E3, 2 GSM 406 E3	900053	169,38	1 ud.

para proteger los cables al cambiar de dirección verticalmente

¡La hoja de salida final debe colocarse en áreas de peligro personal!

Aplicación: Escaleras de cables de grandes vanos con perfil de peldaño en C y ancho de ranura de 16 mm



ACCESORIOS - BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

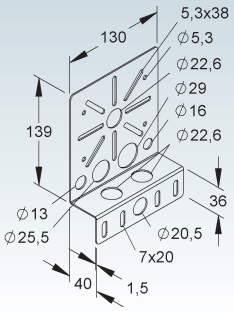
Placa de montaje

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RMP 130**	2 FLM 6X12	206148	27,90	10 uds.
F	**RMP 130 F**	2 FLM 6X12 F	206162	30,78	10 uds.
E3	**RMP 130 E3**	2 FLM 6X12 E3	769728	28,09	10 uds.

para la colocación de cajas de distribución o de unión

para el montaje en bandeja de rejilla, pida por separado los accesorios de fijación (2 x GRSM 6)

KR 560

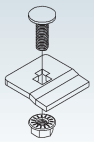


Brida de fijación para bandejas de escalera grandes vanos

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WSTB 2**	1 FLM 8X25 F	305506	7,54	50 uds.
E3	**WSTB 2 E3**	1 FLDM 8X25 E3	726424	7,56	50 uds.

Aplicación: en el sistema de soportes de pared KTAS... y KTASS... así como en el sistema de soporte suspendido KTTS... y en el sistema de abrazadera KTTSS...

KR 533



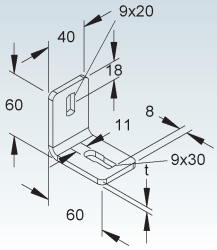
Escuadra de conexión a pared

simétrico

	Referencia	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWU 150/8**	5	1 FLM 8X16 F	194506	19,11	50 uds.
E3	**WWU 150/8 E3**	4	1 FLM 8X16 E3	344307	14,87	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

KR 500



Escuadra de conexión a pared

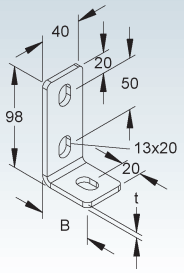
asimétrico

	Referencia	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
F	**WWA 100**	50,0	5	1 FLM 10X25 F	194759	24,98	50 uds.
E3	**WWA 100 E3**	48,5	4	1 FLM 10X25 E3	344345	19,09	50 uds.

para instalar sobre suelo, techo y pared

Aplicación: Perfiles U 50/..., U 4530/..., U 5050/... y U 6040/...,
Perfiles de acero inoxidable U 50/..., U 4530/…, U 6040/… y canales de anclaje/carriles de perfil

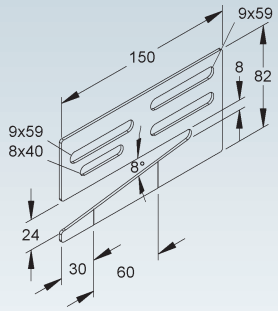
KR 500 KR 525



Abrazadera de viga de gran dimensión

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Transportador-brida-espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WTK 150 S**	82	150	2	8-22	153725	18,98	20 uds.
F	**WTK 150 F**	82	150	2	8-22	162451	20,59	20 uds.

KR 534



para la fijación con abrazaderas de bandejas portacables, escaleras, bandejas de grandes vanos y conductos a vigas que se cruzan horizontalmente

Aplicación: Bandejas portacables RL/RLU..., RLV..., RLCI..., RS/RSU..., RLC/RLUC..., RLCPV 85..., RSV 110... y bandeja de escalera KL…
Bandejas de grandes vanos WRL..., WRLM..., WRU... y bandeja de escalera de grandes vanos WSL..., WSLM..., WSLSN... y WSLS...

Una disposición desplazada de la abrazadera evita el movimiento en la dirección longitudinal durante el montaje.
Dos muescas en la pata de sujeción permiten adaptar la pata a las alas de las vigas

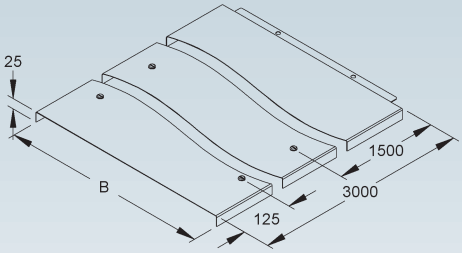
Accesorios de fijación para S incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 V
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F
Accesorios de fijación para F incl:
para bandejas portacables: 2 FLM 6X12 F
para bandejas portacables / escaleras de tramo ancho y bandejas de escalera: 2 FLM 8X13 F

Tapa para bandeja grandes vanos

con listón de protección y cierres giratorios

	Referencia	Ancho B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 m	Unidad de embalaje
S	**WDV 200**	204	309801	150,90	2 x 3 m
S	**WDV 300**	304	309900	251,77	2 x 3 m
S	**WDV 400**	404	310005	358,51	2 x 3 m
S	**WDV 500**	504	310104	437,54	2 x 3 m
S	**WDV 600**	604	310203	516,57	2 x 3 m
F	**WDV 200 F**	204	596003	165,99	2 x 3 m
F	**WDV 300 F**	304	596102	276,95	2 x 3 m
F	**WDV 400 F**	404	596201	394,36	2 x 3 m
F	**WDV 500 F**	504	596300	481,29	2 x 3 m
F	**WDV 600 F**	604	596409	568,23	2 x 3 m
E3	**WDV 200 E3**	204	806508	162,33	2 x 3 m
E3	**WDV 300 E3**	304	806522	253,87	2 x 3 m
E3	**WDV 400 E3**	404	806546	361,29	2 x 3 m
E3	**WDV 500 E3**	504	806560	440,82	2 x 3 m
E3	**WDV 600 E3**	604	806584	520,36	2 x 3 m

KR 534



para reducir la deflexión en la junta de la tapa
para proteger contra la entrada de suciedad y para aumentar la estabilidad con la tapa adyacente

En la versión E3, los cierres de cuarto de vuelta están fabricados en acero inoxidable E5.

Aplicación: Bandeja de grandes vanos WRL..., WRLM..., WRU... y bandeja de escalera grandes vanos WSL..., WSLM..., WSLS...

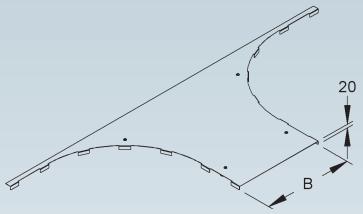
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
El cuarto de vuelta WDRS 20 se puede utilizar como reemplazo.
La listón de protección integrado solo está disponible para tapas con un ancho de ≤ 600 mm

ACCESORIOS - BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Tapa para derivación

con cierres giratorios premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WTARDV 200**	212,5	966707	258,73	1 ud.
S	**WTARDV 300**	312,5	966714	319,88	1 ud.
S	**WTARDV 400**	412,5	966721	381,03	1 ud.
S	**WTARDV 500**	512,5	966738	442,18	1 ud.
S	**WTARDV 600**	612,5	966745	503,34	1 ud.
F	**WTARDV 200 F**	212,5	966752	296,17	1 ud.
F	**WTARDV 300 F**	312,5	966769	363,44	1 ud.
F	**WTARDV 400 F**	412,5	966776	430,71	1 ud.
F	**WTARDV 500 F**	512,5	966783	497,97	1 ud.
F	**WTARDV 600 F**	612,5	966790	565,24	1 ud.
E3	**WTARDV 200 E3**	212,5	966806	261,85	1 ud.
E3	**WTARDV 300 E3**	312,5	966813	323,39	1 ud.
E3	**WTARDV 400 E3**	412,5	966820	384,93	1 ud.
E3	**WTARDV 500 E3**	512,5	966837	446,47	1 ud.
E3	**WTARDV 600 E3**	612,5	966844	508,01	1 ud.



En las versiones F y E3, los cierres giratorios están fabricados en acero inoxidable E5.

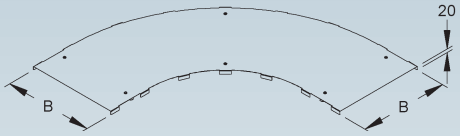
Aplicación: Piezas en T de extensión de grandes vanos WRTAR... y WSTAR...

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
Los cuartos de vuelta RDRS 2 y WDRS 20 se pueden usar como recambio.

Tapa para curva 90°

con cierres giratorios premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WBRDV 200**	204	966400	245,01	1 ud.
S	**WBRDV 300**	304	966417	376,38	1 ud.
S	**WBRDV 400**	404	966424	520,08	1 ud.
S	**WBRDV 500**	504	966431	676,11	1 ud.
S	**WBRDV 600**	604	966448	844,47	1 ud.
F	**WBRDV 200 F**	204	966455	269,43	1 ud.
F	**WBRDV 300 F**	304	966462	413,94	1 ud.
F	**WBRDV 400 F**	404	966479	572,00	1 ud.
F	**WBRDV 500 F**	504	966486	743,64	1 ud.
F	**WBRDV 600 F**	604	966493	928,83	1 ud.
E3	**WBRDV 200 E3**	204	966509	248,81	1 ud.
E3	**WBRDV 300 E3**	304	966516	381,01	1 ud.
E3	**WBRDV 400 E3**	404	966523	525,63	1 ud.
E3	**WBRDV 500 E3**	504	966530	682,65	1 ud.
E3	**WBRDV 600 E3**	604	966547	852,08	1 ud.



En la versión E3, los cierres de cuarto de vuelta están fabricados en acero inoxidable E5.

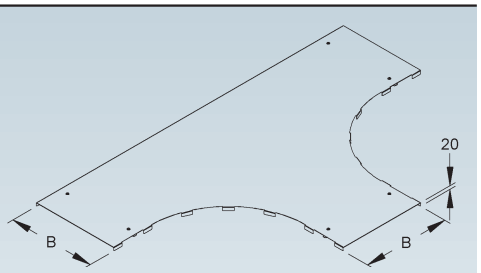
Aplicación: Curva 90° WRBR... y WSBR...

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
El cierre giratorio WDRS 20 se puede utilizar como reemplazo.

Tapa para derivación en T

con cierres giratorios premontados

	Referencia	Medida interior B mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WTRDV 200**	204	966554	514,69	1 ud.
S	**WTRDV 300**	304	966561	732,24	1 ud.
S	**WTRDV 400**	404	966578	965,50	1 ud.
S	**WTRDV 500**	504	966585	1.214,45	1 ud.
S	**WTRDV 600**	604	966592	1.479,10	1 ud.
F	**WTRDV 200 F**	204	966608	566,08	1 ud.
F	**WTRDV 300 F**	304	966615	805,38	1 ud.
F	**WTRDV 400 F**	404	966622	1.061,93	1 ud.
F	**WTRDV 500 F**	504	966639	1.335,81	1 ud.
F	**WTRDV 600 F**	604	966646	1.626,92	1 ud.
E3	**WTRDV 200 E3**	204	966653	520,20	1 ud.
E3	**WTRDV 300 E3**	304	966660	739,14	1 ud.
E3	**WTRDV 400 E3**	404	966677	973,88	1 ud.
E3	**WTRDV 500 E3**	504	966684	1.224,42	1 ud.
E3	**WTRDV 600 E3**	604	966691	1.490,75	1 ud.



En la versión E3, los cierres de cuarto de vuelta están fabricados en acero inoxidable E5.

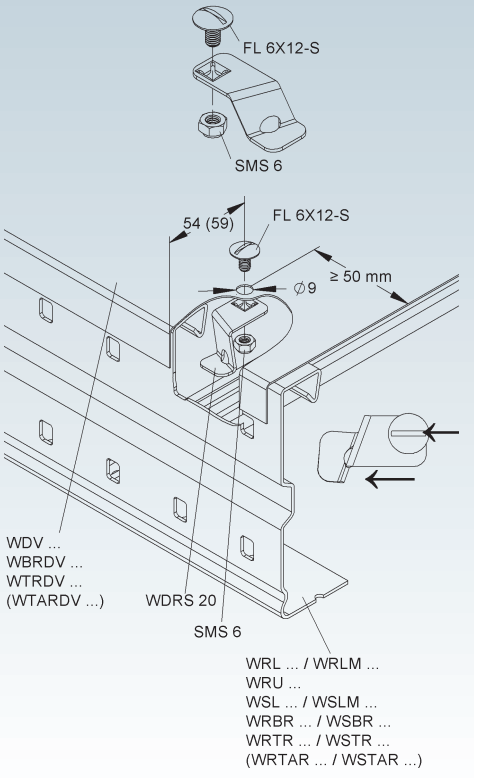
Aplicación: Derivación en T de grandes vanos WRTR... y WSTR...

Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)
El cierre giratorio WDRS 20 se puede utilizar como reemplazo.

Cierre giratorio

con contratuerca según DIN EN ISO 10511

	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**WDRS 20**	1 FL 6X12-S V, 1 SMS 6 V	310609	2,25	50 uds.
F	**WDRS 20 F**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	596508	2,64	50 uds.
E3	**WDRS 20 E3**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	809004	2,53	50 uds.



Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Tapas para bandejas de escalera WDV..., tapa para extensión en T WTARDV..., tapa para curva de 90° WBRDV... y tapa para T WTRDV...

Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de ≥ 50 mm.
Además, hay que asegurarse de que la ranura de la cabeza del tornillo se instale alineada con la pestaña de montaje.
Esto asegura un control posterior para el cierre correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Por la influencia del tiempo, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es posible con fijaciónes adicionales (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Suministramos desmontado.

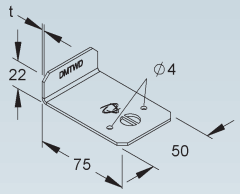
ACCESORIOS - BANDEJA DE ESCALERA DE GRANDES VANOS

Herramienta de montaje de pernos giratorios

ángulo asimétrico

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Largo L mm	Espesor t mm	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**DMTWD 75.22 S**	22	75	50	2	215324	7,02	10 uds.

KR 568 KR 569



para ser utilizado en el montaje de cierres giratorios sin necesidad de un destornillador adicional en la posición horizontal de la tapa, también como guía de marcado para tapas WDV... en el sistema de bandejas/bandejas de grandes vanos

Aplicación: Tapa WDV...

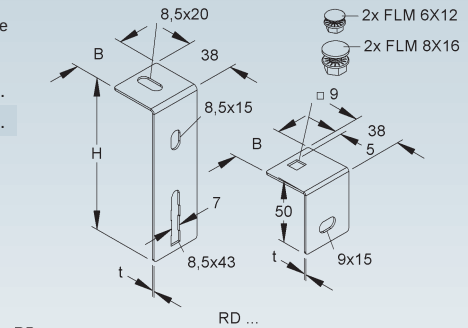
Instalación posterior de cierres giratorios para tapas WDV... en el sistema de bandejas/bandejas de grandes vanos
Coloque la tapa boca abajo de manera horizontal. Coloque el lado corto de la herramienta de montaje del cierre giratorio en el borde interior de la tapa.
Usando una cinta métrica, tome la distancia hasta el borde del corte transversal de la tapa y marque con un marcador en el agujero (Ø 4 mm). Repita el proceso en el lado opuesto del interior de la tapa de la misma manera.
Al usar la herramienta de montaje del cierre giratorio, no es necesario medir los márgenes laterales de la posición de este. Perfore ambas marcas con un diámetro de 9 mm.
Para el montaje del cierre giratorio, coloque la cabeza plana del tornillo en la muesca central.
Para montar el cierre giratorio, introduzca la cabeza redonda plana del tornillo en el hueco central, levante ligeramente la tapa,
introduzca la rosca del tornillo a través del orificio de Ø 9 mm de la tapa y coloque el lado corto del soporte en la parte exterior del borde de la tapa. Coloque la placa del cierre giratorio en el cuadrado del tornillo.
Asegúrese de que la ranura de la cabeza del tornillo esté alineada con la lengüeta de fijación de la placa del cierre giratorio.
De este modo se puede comprobar posteriormente que todos los cierres giratorios existentes en la tapa están bien cerrados (posición de la ranura de la cabeza del tornillo).
Atornille la tuerca y fíjela con una llave de vaso de modo que el cierre giratorio pueda seguir girando.
La herramienta de montaje permanece fijada en la tapa hasta que esté completamente asegurada.

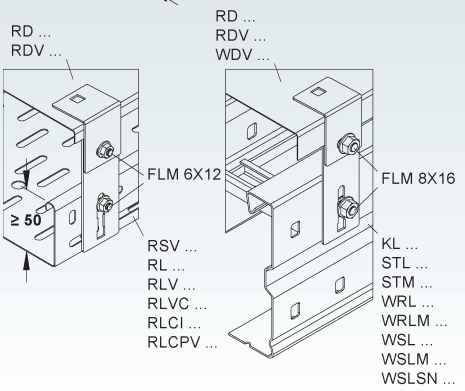
Distanciador de la tapa de bandeja

de dos piezas, formada por un espaciador y una lengüeta de sujeción

	Referencia	Alto H mm	Ancho B mm	Espesor t mm	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
★ S	**RDAH 30 S**	122,5	40	1,5	2 FLM 6X12, 2 FLM 8X16 F	233076	16,32	10 uds.
★ E3	**RDAH 30 E3**	122,5	40	1,5	2 FLM 6X12 E3, 2 FLM 8X16 E3	233069	16,22	10 uds.

KR 531 KR 532





para el montaje con abrazaderas de las tapas a distancia para bandejas portacables y bandejas de escalera con alturas de ala ≥ 50 mm y para sistemas de grandes vanos
garantizar una ventilación óptima de los cables y líneas instalados

Necesario: 2 piezas por fijación
Distancia de fijación recomendada por pares ≤ 1 m

Aplicación: Bandejas portacables perforadas con altura de borde ≥ 50 mm RSV ..., RL ..., RLV 60.150, RLVC ..., RLCI ..., RLCPV ..., bandejas portacables KL ..., bandejas de escalera vertical STL ... y STM ...,
bandejas de escalera de grandes vanos WRL ... y WRLM ..., así como bandejas de escalera de grandes vanos WSL ..., WSLM ... y WSLSN ...

Se fijan a los respectivos carriles laterales.
Pida por separado 2 FLM 6X12 por fijación para el atornillado adicional de la tapa con el distanciador de la tapa de la bandeja.

Cierre giratorio

incl. tuerca de seguridad según DIN EN ISO 10511

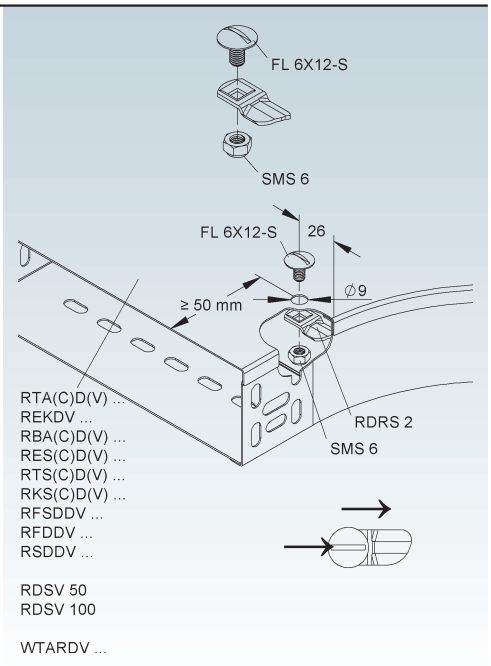
	Referencia	Accesorios incluidos	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
S	**RDRS 2**	1 FL 6X12-S V, 1 SMS 6 V	270002	1,3	20 uds.
E3	**RDRS 2 E3**	1 FL 6X12-S E3, 1 SMS 6 E3	337606	1,5	20 uds.

Para las necesidades adicionales.

Aplicación: Tapa para accesorios, canal de distribución/carril de soporte de luminaria RDSV 50, RDSV 100 y pieza en T de fijación de grandes vanos WTARDV...

Cuide de que la distancia mínima a los extremos de la tapa sea de ≥ 50 mm.
Además, hay que asegurarse de que la ranura de la cabeza del tornillo se instale alineada con la pestaña de montaje.
Esto asegura un control posterior para el cierre correcto (posición de la ranura de la cabeza del tornillo) de todos los cierres giratorios existentes en la tapa.
Por la influencia climatológica, como por ejemplo del viento, el uso en el exterior sólo es con una fijación adicional posible (por tornillos autorroscantes, cinta de acero, etc.)

Suministramos desmontado.



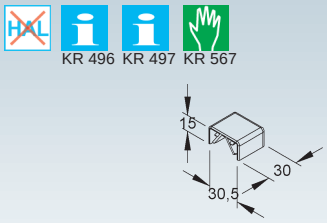
Tapón de protección de travesaños

	Referencia	Alto H mm	Color	Código EAN	Peso en kg por 100 uds.	Unidad de embalaje
K04	**SKSP 70**	15	gris	940455	0,57	20 uds.

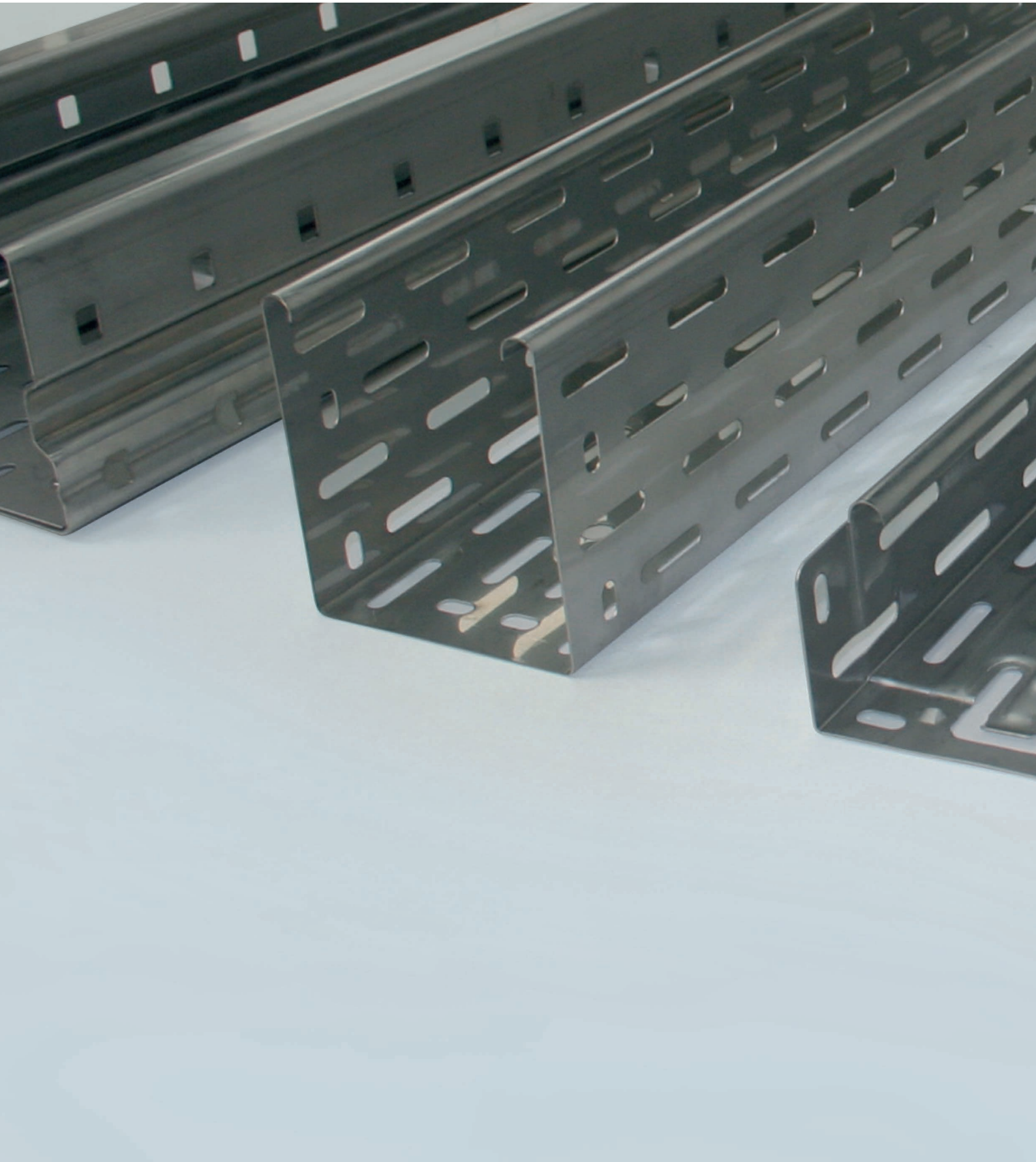
para cubrir las secciones transversales del peldaño expuestas al hacer muescas en la escalera de cable de tramo ancho
para montar la pieza de extensión en T así como la pieza de extensión de esquina

¡La protección de los bordes debe colocarse en áreas de peligro personal y para proteger los cables durante la tracción de cables!

Aplicación: Bandeja de escalera grandes vanos WSL 105..., WSL/WSLM 150..., WSL 200... y WSLSN 200... con perfil de peldaño 2970



SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





GAMA DE ACERO INOXIDABLE

Puede encontrar nuestros productos de acero inoxidable en los apartados.

- Estructuras de soporte
- Sistema de bandeja de rejilla
- Sistema de bandeja portacables
- Sistema de bandeja de escalera
- Sistema de bajantes
- Sistema de grandes vanos

La gama de acero inoxidable incluye todos los sistemas de soportes de cables en una amplia gama de dimensiones y los accesorios correspondientes.

El material de alta calidad garantiza una alta resistencia a la corrosión y, por lo tanto, es especialmente adecuado para el uso en exteriores, en atmósferas agresivas, en la industria química o en áreas de trabajo con alta higiene y limpieza como la industria alimentaria. Las condiciones de uso determinan los correspondientes materiales o calidades de la superficie.

Nuestros empleados, profesionalmente preparados, estarán encantados de aconsejarle.

Aceros inoxidables

Resistencia química

Los aceros inoxidables pueden causar corrosión superficial erosiva y las formas más variadas de corrosión local. Es de esperar que la corrosión superficial abrasiva se deba principalmente a ácidos y álcalis fuertes. En la práctica, el agrietamiento o corrosión bajo tensión generalmente es causado por iones de cloro (especialmente en agentes de limpieza). Causando por los haluros bromuro y yoduro menos comunes también pueden ser la causa de la corrosión por tensión.

Corrosión por picaduras y grietas

La corrosión por picadura se inicia por una interacción entre los iones de haluro y la capa pasiva, por lo que la capa pasiva se rompe localmente. Se forman depresiones parecidas a pinchazos y, como resultado de su crecimiento, áreas de picaduras que pueden tener características muy diferentes.

El riesgo de picaduras aumenta con:
- concentración creciente de iones haluro (por ejemplo, compuestos de cloro, flúor, bromo y yodo)
- aumento de temperatura
- Aumento del potencial electroquímico del acero en el electrolito correspondiente, causado p.ej. por la acción de un agente oxidante.

La corrosión por grietas ocurre en grietas en las que el intercambio de fluidos con el medio ambiente está restringido. El mecanismo de corrosión corresponde esencialmente a la de la corrosión por picadura. Dado que la corrosión por grietas es significativamente más débil. El estrés por corrosión ocurre como corrosión por picadura, la formación de grietas debería evitarse en lo posible en medios que contienen cloruro.

La resistencia a la corrosión por picaduras y grietas de acuerdo con el material solo está garantizada si la superficie está en perfectas condiciones, re. H. superficie brillante metálica. Por lo tanto, las superficies deben limpiarse con regularidad y mantener con los medios adecuados. Además, después de la soldadura se deben utilizar restos de cal y deslustre. Se eliminan las abrasiones de hierro ajenas, el óxido extraño, los residuos abrasivos, etc.

Corrosión bajo tensión

Los medios con componentes que actúan de forma específica - especialmente los iones de cloro (por ejemplo, en los productos de limpieza) - pueden provocar un ataque de corrosión con agrietamiento de los aceros inoxidables si están expuestos simultáneamente a esfuerzos de tracción.

El peligro del cloro inducido, el agrietamiento por corrosión bajo tensión aumenta, al igual que la corrosión por picaduras y grietas, con el aumento de la temperatura (por ejemplo, la limpieza con equipos de chorro de vapor) y la concentración de cloruro. Por ejemplo, los aceros austeníticos del tipo 18/10-CrNi son susceptibles de sufrir grietas por corrosión bajo tensión a temperaturas superiores a unos 50° C.

Notas para la aplicación

Hay que señalar expresamente que en el ámbito práctico en los casos más raros los agentes puros están presentes y a menudo pequeñas mezclas, p.ej. de sustancias oxidantes o reductoras, pueden debilitar o intensificar el ataque.

Puede debilitar o intensificar el ataque. También incrustaciones, ya que a veces aparecen en las paredes sobre la superficie del baño o en otros lugares, así como la condensación en el espacio de vapor de un aparato cerrado, pueden en determinadas circunstancias las condiciones de ataque cambiar significativamente.

La mejor manera, y a menudo la única, de poder decir algo sobre la resistencia de un material frente all agente de ataque en cuestión es probar una muestra de material en las condiciones a las que se expone en funcionamiento. No sólo la composición y la concentración del agente atacante, sino también la temperatura, el valor del pH y otros factores que influyen.

Tienen a su disposición las muestras del material que utilizamos para tales pruebas.

! En el centro de información EDELSTAHL-Rostfrei pueden obtenerse tablas con información sobre la resistencia química de los aceros inoxidables en una gran variedad de medios.

Ventajas del acero inoxidable

- no es inflamable
- libre de halógeno
- resistente a la temperatura y a los rayos UV
- no magnetizable
- reciclable

y mucho más

Al agregar diferentes materiales a la aleación, se crean aceros inoxidables con propiedades a veces muy diferentes Procesamiento, resistencia a la corrosión, fuerza, etc.

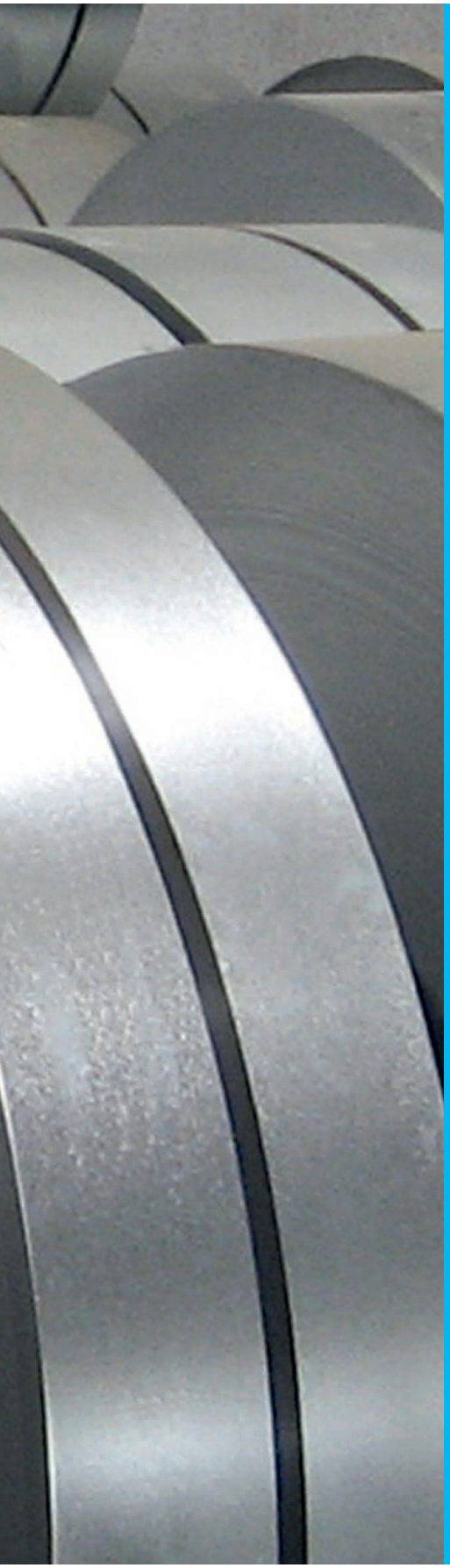
Los tipos de acero inoxidable que se enumeran a continuación han demostrado su eficacia para sistemas de tendido de cables.

El contenido de molibdeno o titanio de los „aceros E5“ conduce, visto globalmente, a una mejor resistencia a la corrosión. El molibdeno contribuye a la formación de la capa protectora pasiva en la superficie y reduce la corrosión por picaduras y grietas; Como „aglutinante de carburo“, el titanio reduce la corrosión subcristalina

	E3 **Número material 1.4301/AISI 304**	**E4** **Número material 1.4404/AISI 316L**	**E5** **Número material 1.4571/AISI 316Ti**
EURONORM	**X5CrNi18-10**	**X2CrNiMo17-12-2**	**X6CrNiMoTi17-12-2**
DIN	X5CrNi18-10	X2CrNiMo17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-2
AFNOR	Z6CN18-09	Z2CND17-12	Z6CNDT17-12
BS	304S31	316S11	320S17
UNI	X5CrNi1810	X2CrNiMo17122	X6CrNiMoTi17122
JIS	SUS304	SUS316L	SUS316Ti
SS	2332	2348	2350
GOST-Bez.	08Ch18N10	03Ch17N13M2	10Ch17N13M2T
UNE	F.3541	F.3533	F.3535
AISI/SAE	304	316L	316Ti
PROPIEDADES FÍSICAS (20°C):			
Densidad	7,9 kg/dm³	8,0kg/dm³	8,0 kg/dm³
Conductividad térmica	15 W/(m*K)	15 W/(m*K)	15 W/(m*K)
Especificaciones. electr. resistencia	0,73 Ω*mm²/m	0,75 Ω*mm²/m	0,75 Ω*mm²/m
Módulo de elasticidad	200 GPa	200 GPa	200 GPa
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:			
Eesistencia a la tracción	550 - 750 MPa	500 - 700 MPa	500 - 700 MPa
$R_{p0,2}$ Resistencia a la tracción	220 MPa	200 MPa	200 MPa

SISTEMAS DE SOPORTE DE CABLES





INFORMACIÓN

- Tipos de galvanizados
- Procesos de galvanización
- Torsiones de apriete
- Capacidad de cable
- Propiedades plásticas
- Información técnica sobre anclajes
- Información de instalación
- Instrucciones de instalación

En las siguientes páginas hemos recopilado para usted la información más importante sobre nuestros sistemas de soporte de cable.

Para más información, contáctenos personalmente, llamando al teléfono +34 918 103 197 o envíe un correo electrónico a niedax.iberica@niedax.com .

Nuestros sistemas de canalización de cable han sido probados para compatibilidad electromagnética (EMC) por el Instituto VDE.

Acero galvanizado: el material perfecto

Acero

Material con muchas características positivas: no inflamable, alta resistencia mecánica, magnetizado, efecto de estanqueidad (Faraday), sin electricidad estática, resistencia al fuego, sin halógeno, 100% reciclable.

Estas propiedades excepcionalmente buenas, constructivas, tecnológicas, mecánicas y físicas contribuyen al alto valor de utilidad y calidad de los sistemas de canalización de cables que Niedax fabrica.

Pero a pesar de los muchos beneficios, tiene un punto débil: el acero puede oxidarse.

Sin embargo, con un galvanizado bien realizado, esta debilidad se supera de forma efectiva y económica. El acero y el zinc se complementan perfectamente

Stahl verzinkt

Buena protección integral

Esta protección integral se debe a la formación de películas protectoras y adherentes sobre el zinc. En los nuevos productos inicialmente se forma una película de óxido de zinc, que se convierte en hidróxido de zinc o carbonato de zinc bajo la influencia de la humedad y el dióxido de carbono (pátina de zinc). Se forman capas protectoras, dependiendo de la atmósfera circundante, en unos pocos días a varias semanas.

Protección catódica

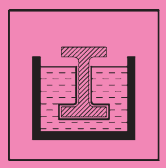
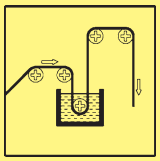
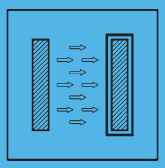
Como protección de la superficie, se refiere a la capacidad del zinc para proteger las superficies de cortes u otros daños superficiales tras la exposición a la humedad y la corrosión. Esta capacidad se basa en que el zinc es un metal anódico respecto al hierro al estar por encima de este en la serie galvánica de los metales. Un galvanizado no puede oxidarse por la misma razón. La protección de la superficie de corte es efectiva hasta un espesor de material de 2 mm.

La ventilación adecuada de los componentes galvanizados es obligatoria. En condiciones desfavorables de almacenamiento y transporte (humedad, ventilación insuficiente) pueden formarse en superficies recién galvanizadas las conocidas como óxido blanco (hidróxido de zinc poroso suelto). Las manchas blancas también pueden aparecer por un almacenamiento en seco y un acceso de aire insuficiente a todas las superficies (posiblemente por apilamiento con uso de cuñas de madera). Se debe evitar el almacenamiento al aire libre debajo de telas o lonas.

Los sistemas de canalización de cables Niedax hechos de acero, generalmente se usan solo con acabado galvanizado.*) Este tipo de protección contra la corrosión ahorra valiosos recursos naturales y, por lo tanto, es una contribución significativa a la protección del medio ambiente. El proceso de protección contra la corrosión mediante galvanizado utilizado para los sistemas de canalización de cables Niedax, por razones operativas y de fabricación, vienen descritos con más detalles en los siguientes resúmenes.

! *) Para condiciones ambientales excepcionales y agresivas, los sistemas de canalización de cables están hechos de acero inoxidable o plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV).

Comparación de tres procesos de galvanización

Proceso de inmersión en líquidos inmersión en el líquido de zinc / zinc-aluminio		Proceso electrolítico
F 	S 	V G 
Proceso estándar		
Inmersión Galvanizado en Caliente (GC) después de la fabricación de acuerdo con DIN EN ISO 1461 (DIN EN ISO 10684 para piezas)	Galvanización en banda continua (Proceso Sendzimir) de acuerdo con DIN EN 10346	Galvanización electrolítica (Galvanoplastia) conforme a DIN EN ISO 2081 (DIN EN ISO 4042 para piezas)
Estructura y composición del recubrimiento		
Aleación con el material de base	Aleación con el material de base	Recubrimiento laminado
Espesor normal de la capa de zinc		
Dependiendo del espesor del material a ser galvanizado, de hasta 1,5 mm de grosor aprox. 45 µm, de hasta 3 mm de grosor aprox. 55 µm, de hasta 6 mm de grosor aprox. 70 µm	Espesor de recubrimineto Z 140: 10 µm ± 3 µm Espesor de recubrimineto Z 275: 20 µm ± 5 µm conforme a DIN EN 10346	Aprox. 2,5 a 20 µm, en hendiduras y recovecos (hilo de rosca) el espesor de capa es menor que en las superficies abiertas
Características especiales		
Cada componente se sumerge individualmente en el baño de zinc líquido. Los baños de zinc llegan a toda la superficie. Los perfiles huecos quedan protegidos por dentro y por fuera. Protección contra la corrosión consistente.	La capa de protección contra la corrosión se aplica a la superficie haciendo pasar el acero como una cinta continua a través de un baño de zinc fundido.	La capa de zinc se deposita a partir de un electrolito acuoso por medio de corriente continua. El Post-tratamiento se aplica generalmente para mejorar el efecto protector. El aspecto visual es decorativo, superficie lisa sin aristas ni rebabas.
Características particulares		
La superficie es relativamente rugosa, y el zinc solidificado puede bloquear agujeros pequeños. Las superficies recién galvanizadas son muy brillantes; algunas piezas galvanizadas en caliente, como los tornillos, son grises.	La superficie lisa, dependiendo del proceso, queda ligeramente engrasada. Los agujeros y los bordes cortados presentan “metal desnudo”. La protección contra la corrosión de estos bordes “desnudos” hasta 2 mm espesor, se proporciona mediante el efecto de la protección catódica. 1	Brillo iridiscente, superficie brillante y reluciente después de la pasivación.
Uso - Aplicación		
Componentes soldados, equipos expuestos a la intemperie.	BComponentes no soldados hasta 2 mm de espesor, especialmente para instalación en interiores.	Para las piezas en casi todas las formas y tamaños, protección contra la corrosión y acabado decorativo. Recomendado para zonas interiores secas.
Protección contra la corrosión degradación anual típica de Europa Central (µm)		**Protección contra la corrosión**
Dependiendo de las condiciones atmosféricas y el medio ambiente local. Rural 0,1-1,0 µm Urbano 1,0-2,0 µm Marina 2,0-4,0 µm 2	Protección anticorrosiva casi ilimitada en áreas interiores secas habitadas por personas. El desgaste anual es difícilmente medible allí. No hay subdivisión en zonas, urbana, aire industrial ni marino.	Pruebas de niebla salina según la norma DIN EN ISO 9227 NSS muestran hasta 360 horas antes de la oxidación en función del espesor de la capa de zinc y el método de pasivación.

1 Niedax galvaniza en caliente todos los componentes con un espesor > a 2 mm..

2 Las condiciones ambientales locales serían, por ejemplo, el efecto corrosivo directo de una chimenea con gases de combustión de CO_2.

Galvanizado

Galvanización por lotes F

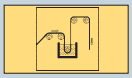


(Galvanización en caliente) según DIN EN ISO 1461 (DIN EN ISO 10684 para piezas)

Por inmersión en zinc líquido (proceso de inmersión en caliente, aprox. 450° C), se cubre toda la superficie, incluidas todas las esquinas y bordes solapados. En el acero se forma una capa de aleación de hierro-zinc con una capa superficial de zinc puro. El grosor de la capa depende del grosor del material y se fabrica según DIN EN ISO 1461, para 1,5 mm de grosor de material se aplica 45 micras, hasta 3 mm de grosor se aplica 55 micras, y hasta 60 mm de grosor de material se aplica 70 micras. Debido a que la capa de aleación de hierro-zinc es muy dura, se puede galvanizar las piezas por lotes, sin dañar la superficie de zinc, siempre y cuando no sean deformables.

Ejemplos de aplicación del programa Niedax:
Todos los componentes con uniones soldadas, por ejemplo, péndulos de suspensión, abrazaderas de cables y tuberías, así como productos con más de 3 mm de espesor, bandejas / escaleras de cable, bandejas / escaleras de cable de grandes vanos, etc. Y también en elementos que necesiten una especial resistencia ante la corrosión, como productos que estarán a la intemperie, sin protección contra la lluvia.

Galvanizado en Sendzimir S



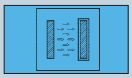
(Proceso Sendzimir) según DIN EN 10346

El revestimiento de zinc está en ambos lados, aplicado por un baño de zinc en banda ancha en el recorrido. El proceso utiliza el Sendzimir modificado. Sobre el acero se forma una capa de aleación de hierro-zinc con una capa superior de zinc puro. Para el espesor de la capa de la bobina de sendzimir utilizado para los sistemas de canalización de cables Niedax se está considerando el método de prueba según la norma DIN EN 10346 de acuerdo con tres muestras de superficie dependiendo del grupo de productos de 10 a 20 micrones..

La galvanización en banda se utiliza para componentes de espesor máximo de 2 mm. Hasta estos espesores, se logra una protección suficiente de los bordes mediante protección catódica. Los usos de piezas relacionadas con el proceso de “hierro desnudo” se utilizan en interiores secos, donde el efecto de protección catódica es suficiente. Se pueden fabricar componentes galvanizados en banda sin dañar la superficie de zinc.

Ejemplos de aplicación del programa Niedax:
Bandejas portacables, de escaleras, grandes vanos, bajantes, canales de protección de cables, soportes ligeros, perfiles de hasta 2 mm de espesor. En áreas interiores secas sin medios agresivos, el galvanizado en banda proporciona protección permanente contra la corrosión.

Recubrimiento de zinc V G



Según DIN EN ISO 2081 (DIN EN ISO 4042 para piezas)

El recubrimiento de zinc se aplica en electrolitos acuosos por medio de corriente continua. Para mejorar la protección contra la corrosión se puede llevar a cabo un tratamiento posterior de pasivación de capa gruesa y pasivación azul según DIN 50961.

El recubrimiento de zinc es de 2.5 a 20 micras. Las piezas con recovecos, como los perfiles en forma de C, tienen un recubrimiento menor en el interior que en el exterior en este tipo de procesos (jaula de Faraday).

Ejemplos de aplicación del programa Niedax:
Piezas pequeñas (tornillos, arandelas hasta máx. 6 M), perfiles de montaje y tornillos para el panel de distribución, pero con capa adicional pasivada.

Revestimiento adicional con pintura plástica C

COLOR

Componentes galvanizados con revestimiento de pintura plástica

Los componentes galvanizados de acuerdo con la norma DIN EN 10346 pueden ser provistos adicionalmente de un revestimiento plástico. Niedax utiliza exclusivamente el proceso de recubrimiento electrostático en polvo. Además de razones estéticas o las peticiones de colores específicos, existen muchas más razones para recubrir el acero galvanizado. Por ejemplo, el marcado de las bandejas portacables (alta tensión, media tensión, baja tensión, líneas de comunicación / EDP, etc.) El revestimiento no representa una protección adicional contra la corrosión.

El recubrimiento COLOR se aplica con el método de recubrimiento electrostático en polvo. Las características particulares de este proceso de recubrimiento en polvo de alta calidad dan una excelente resistencia contra los detergentes, así como contra el mayor estrés térmico y mecánico. El material para el proceso de recubrimiento está libre de halógeno. Las superficies internas de los canales en COLOR permanecen sin pintar. Esto significa un buen contacto para los conductores de protección equipotencial en cualquier parte del recorrido. Las superficies externas solo están recubiertas en el campo de visión, con un buen recubrimiento en la zona de la base. Si los conductos de COLOR se van a aplicar de forma separada, por ejemplo como bajantes, debe ser indicado en el pedido.

Para el recubrimiento COLOR, se aplica exclusivamente polvo de recubrimiento según la tabla de colores RAL. Con el procedimiento de tonos de color claramente definidos y el uso de la última ingeniería de procesos, se evitan las desviaciones de color en la mayor medida posible. Independientemente de estas precauciones, no se excluye, especialmente para entregas adicionales, que pueda haber algunas desviaciones de color (DIN 6175 Parte 1). Por desviación de color, entendemos la curva de diferencias de color según DIN EN ISO 3668, gráfico B.1, evaluación 2.

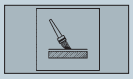
Galvanizado en Caliente C1

con revestimiento de polvo de resina epoxi, sin halógenos.

Los productos marcados con C1 son galvanizados en caliente y resina de poliéster con un recubrimiento epóxico con un espesor de 60 a 80 micras. Cuando se usa en interiores, este recubrimiento plástico garantiza una excelente protección contra la corrosión, así como una alta resistencia mecánica y es resistente a la mayoría de los productos químicos.

El recubrimiento de zinc está así protegido por la capa externa de la influencia atmosférica y química. Se evita la eliminación del zinc, de modo que el recubrimiento de zinc permanezca intacto durante mucho tiempo recubrimiento epoxi en perfecto estado.

Para aplicaciones especiales en exteriores y clases de protección contra la corrosión más elevadas, estaremos encantados de ofrecerle otros recubrimientos.



Recubrimiento con pintura de polvo de zinc

La pintura rica en zinc debe ser tal que en la película seca se incluya más del 90% de zinc. Para evitar la formación de grietas en el recubrimiento, el recubrimiento se aplica en varios pasos.

Ejemplos de aplicación del programa Niedax:
Mejoras, particularmente relacionados por soldaduras o similar de la superficie de zinc por soldaduras o similares

! Para obtener información detallada sobre el zinc se puede encontrar en los estándares citados, así como en una voluminosa oferta de bibliográfica.

Pares de apriete basados en VDI 2230

Torsiones de apretado

Los pares de apriete especificados son valores orientativos o orientativos basados en VDI 2230 para un **90% de utilización del límite elástico R_{el} / 0,2% límite elástico $R_{p0,2}$**. La lubricación adicional conduce a Reducción del coeficiente de fricción y, por tanto, condiciones de apriete indefinidas.

Pares de apriete para tornillos con rosca métrica

	Pares de apriete máx. En (Nm) con el coeficiente de fricción μ = 0,12					
Tornillos con rosca métrico	Rosca métrica	Clases de fuerza				
		4.6	4.8	6.8	8.8	10.9	12.9
	M6	3,7	4,7	7,5	10,1	14,9	17,4
	M8	9,1	11,3	18,2	24,6	36,1	42,2
	M10	18,3	22,9	36,5	48	71	83
	M12	31	39	62	84	123	144
	M14	50	62	100	133	195	229
	M16	76	96	153	206	302	354

Pares de apriete para tornillos de aceros austeníticos

	Pares de apriete máx. En (Nm) con el coeficiente de fricción μ = 0,12			
Tornillos aceros austeníticos	Rosca métrica	Clases de fuerza		
		50	70	80
	M6	3	6	8
	M8	7,1	16	22
	M10	14	32	43
	M12	24	56	75

Capacidad

Altura Bandejas portacables 35

Cable plástico NYY 0,6/1 kV	Exterior-Ø mm	Peso kg/m	Ancho 100 mm	Ancho 200 mm	Ancho 300 mm	Ancho 400 mm
4x2,5 RE	14	0,30	12 uds.	26 uds.	39 uds.	53 uds.
4x6 RE	16	0,51	10 uds.	20 uds.	30 uds.	40 uds.
4x10 RE	19	0,73	5 uds.	10 uds.	15 uds.	20 uds.
4x16 RE	22	1,05	4 uds.	8 uds.	13 uds.	18 uds.
4x25 RE	26	1,55	3 uds.	7 uds.	11 uds.	15 uds.
4x50 SM	30	2,4	3 uds.	6 uds.	9 uds.	12 uds.

Altura bandejas portacables 60

Cable plástico NYY 0,6/1 kV	Exterior-Ø mm	Peso kg/m	Ancho 100 mm	Ancho 200 mm	Ancho 300 mm	Ancho 400 mm	Ancho 500 mm	Ancho 600 mm
4x2,5 RE	14	0,30	22 uds.	45 uds.	68 uds.	91 uds.	114 uds.	137 uds.
4x6 RE	16	0,51	17 uds.	35 uds.	52 uds.	70 uds.	87 uds.	105 uds.
4x10 RE	19	0,73	12 uds.	25 uds.	37 uds.	49 uds.	62 uds.	74 uds.
4x16 RE	22	1,05	8 uds.	16 uds.	26 uds.	36 uds.	44 uds.	54 uds.
4x25 RE	26	1,55	6 uds.	13 uds.	20 uds.	26 uds.	33 uds.	40 uds.
4x50 SM	30	2,40	5 uds.	10 uds.	15 uds.	20 uds.	25 uds.	30 uds.
4x95 SM	38	4,30	2 uds.	5 uds.	7 uds.	10 uds.	13 uds.	15 uds.
4x120 SM	41	5,30	2 uds.	4 uds.	7 uds.	9 uds.	12 uds.	14 uds.
4x185 SM	50	8,05	1 ud.	3 uds.	5 uds.	7 uds.	9 uds.	11 uds.
4x240 SM	56	10,35	1 ud.	3 uds.	4 uds.	6 uds.	7 uds.	9 uds.

Altura bandejas portacables 85

Cable plástico NYY 0,6/1 kV	Exterior-Ø mm	Peso kg/m	Ancho 100 mm	Ancho 200 mm	Ancho 300 mm	Ancho 400 mm	Ancho 500 mm	Ancho 600 mm
4x2,5 RE	14	0,30	32 uds.	64 uds.	97 uds.	129 uds.	162 uds.	194 uds.
4x6 RE	16	0,51	24 uds.	49 uds.	74 uds.	99 uds.	124 uds.	149 uds.
4x10 RE	19	0,73	17 uds.	35 uds.	53 uds.	70 uds.	88 uds.	106 uds.
4x16 RE	22	1,05	12 uds.	24 uds.	39 uds.	52 uds.	66 uds.	79 uds.
4x25 RE	26	1,55	9 uds.	19 uds.	28 uds.	38 uds.	47 uds.	56 uds.
4x50 SM	30	2,40	6 uds.	12 uds.	18 uds.	26 uds.	32 uds.	38 uds.
4x95 SM	38	4,30	4 uds.	9 uds.	13 uds.	18 uds.	22 uds.	26 uds.
4x120 SM	41	5,30	4 uds.	7 uds.	11 uds.	15 uds.	19 uds.	23 uds.
4x185 SM	50	8,05	1 ud.	3 uds.	5 uds.	7 uds.	9 uds.	11 uds.
4x240 SM	56	10,35	1 ud.	3 uds.	5 uds.	7 uds.	8 uds.	10 uds.

Altura bandejas portacables 110

Cable plástico NYY 0,6/1 kV	Exterior-Ø mm	Peso kg/m	Ancho 100 mm	Ancho 200 mm	Ancho 300 mm	Ancho 400 mm	Ancho 500 mm	Ancho 550 mm	Ancho 600 mm
4x2,5 RE	14	0,30	41 uds.	83 uds.	126 uds.	168 uds.	210 uds.	231 uds.	252 uds.
4x6 RE	16	0,51	32 uds.	64 uds.	96 uds.	128 uds.	161 uds.	177 uds.	193 uds.
4x10 RE	19	0,73	22 uds.	45 uds.	68 uds.	91 uds.	114 uds.	125 uds.	137 uds.
4x16 RE	22	1,05	17 uds.	34 uds.	51 uds.	68 uds.	85 uds.	93 uds.	102 uds.
4x25 RE	26	1,55	12 uds.	24 uds.	36 uds.	49 uds.	61 uds.	67 uds.	73 uds.
4x50 SM	30	2,40	9 uds.	18 uds.	27 uds.	37 uds.	46 uds.	50 uds.	55 uds.
4x95 SM	38	4,30	4 uds.	10 uds.	14 uds.	20 uds.	26 uds.	28 uds.	30 uds.
4x120 SM	41	5,30	4 uds.	8 uds.	14 uds.	18 uds.	24 uds.	26 uds.	28 uds.
4x185 SM	50	8,05	2 uds.	6 uds.	10 uds.	13 uds.	16 uds.	18 uds.	20 uds.
4x240 SM	56	10,35	1 ud.	3 uds.	5 uds.	7 uds.	8 uds.	9 uds.	10 uds.

Con un uso completo de la sección nominal y con un ancho de soporte estándar de 1,5 m, no se excede la capacidad de carga de la bandeja portacables.

Plástico / Elastómero

Cambios del plástico

en sus propiedades con las fluctuaciones de temperatura. Por esta razón, en ambientes cálidos los productos con plástico / elastómero deben ser almacenados a baja temperatura antes del montaje para garantizar la plena funcionalidad.

Símbolo	Abre-viatura	Material Descripción	Rango de temperatura operativo	Propiedades mecánicas	Campo de aplicación (ejemplos)	Fisuras por estrés
K01	PA	Poliamida libre de halógenos	-30°C a 80°C	rígido, duro, muy sólido, muy resistente, resistente a la abrasión	Prensaestopas, regleta de bornas, abrazaderas, borna terminal	Bajo
K02	PS	Poliestireno libre de halógenos	-30°C a 60°C	quebradizo, sensible a las muescas, rígido, muy duro	Prensaestopas, Abrazaderas, canaletas	Muy posible
K03	PE	Polietileno libre de halógenos	-40°C a 80°C	suave a rígido, resistente, de baja resistencia	Tapas protectoras, abraza-deras redondas, contrapunto	Muy posible
K04	PP	Polipropileno libre de halógenos	-40°C a 90°C	forma rígida, dura, sólida, con una menor resistencia al impacto	Carcasas de terminales, abrazaderas de tubería, abrazaderas de clavos	Muy posible
K05	PC	Policarbonato libre de halógenos	-40°C a 120°C	alta resistencia, dureza y tenaci-dad, resistente a los impactos	Carcasa terminal	Muy posible
K06	SBR / NBR	Caucho de nitrilo de butadieno estireno, libre de halógenos	-30°C a 100°C	buena resistencia a la abrasión y al clima	Juntas de estanqueidad	No
K07	CR	Neopreno (caucho de cloropreno), Halo-genados	-40°C a 120°C	buena resistencia al clima, quími-ca y envejecimiento	Juntas de estanqueidad	No
K08	NBR	Nitrilo butadio Goma libre de halógenos	-40°C a 120°C	flexible a bajas temperaturas, alta elasticidad de impacto, baja resistencia a la intemperie	Juntas de estanqueidad	No
K09	PVC	Cloruro de polivinilo duro, halogenado	-20°C a 65°C	sólido, rígido, duro, de baja sensibilidad a fisuras	Conductos de plástico	Bajo
K10	PVC blando	Cloruro de polivinilo suave, halogenado	0°C a 50°C	flexible, suave, buena resistencia a la abrasión	Tapas protectoras	No
K11	ABS	Acrilonitrilo butadieno estireno, libre de halógenos	-30°C a 80°C	muy resistente incluso con bajas temperaturas, duro, rígido, resistente a las rozaduras	Placas de montaje, acce-sorios para conductos de plástico	Bajo
K12	ASA	Estireno-estireno-acri-lonitrilo ácido acrílico, libre de halógenos	-30°C a 85°C	resistente a los impactos incluso en el frío, una resistencia similar al ABS	Cámara del tanque	Bajo
K14	POM	Polioximetileno, libre de halógenos	-40°C a 100°C	sólido, rígido, resistente, también a altas temperaturas, comporta-miento elástico	Soportes para cables	Bajo
K15	SBR	Caucho de butadieno estireno, libre de halógenos	-50°C a 100°C	alta resistencia a la abrasión, buena resistencia al calor y al frío	Juntas de estanqueidad	No
K16	CR/ NBR	Cloropreno / Caucho de nitrilo butadieno, Halogenados	-20°C a 100°C	alta elasticidad de impacto, resistencia a la intemperie mejorada	Juntas de estanqueidad	No
K17	CR/ SBR	Cloropreno / Caucho de butadieno estireno, Halogenados	-20°C a 70°C	alta resistencia a la abrasión, me-nor resistencia al calor y al frío	Juntas de estanqueidad	No
K18	TPE	Elastómeros termo-plásticos, libres de halógenos	-40°C a 120°C	muy buena resistencia a la intemperie, el ozono y el enve-jecimiento	Juntas de estanqueidad	no
K19	FS 31	Resina fenólica, libre de halógenos.	a 125°C	alta resistencia, alta dureza, resistencia a altas temperaturas	Tomas de iluminación	bajo
K20	SI	Caucho de silicona, libre de halógenos	-40°C a 180°C	buen envejecimiento y estabilidad a altas temperaturas	Juntas de estanqueidad	no
K21	PUR	Poliuretanos, sin halógenos	-25°C a 60°C	alta resistencia a la tracción, pan-deo y resistencia a la abrasión.	Mangueras industriales, sellos, adhesivos	bajo
K22	PET	Tereftalato de polietile-no, sin halógenos	-40°C a 190°C	alta resistencia, muy baja absorci-ón de humedad	Tomas de iluminación	bajo
K23	UP-GF	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, libre de halógenos	-50°C a 180°C	alta resistencia, alta dureza, resistencia a altas temperaturas	Canaletas de cable, pasamanos de seguridad, perfiles de fijación	bajo
K24	PBT	Tereftalato de polibutileno, libre de halógenos	-50°C a 150°C	alta resistencia, alta resistencia a la abrasión, buena resistencia química	Tomas de iluminación	no

1122

La información sobre propiedades libres de halógenos se basa en búsquedas de bibliografía técnica relevante o información del proveedor. Las declaraciones siempre se refieren a materiales químicamente puros sin retardantes de llama. No se han realizado pruebas según DIN VDE 0604-2-100.

Resistencias químicas

Símbolo	Agua	Ácidos (10%)	Álcalis (10%)	Alcohol (etanol)	Petróleo	Benceno	Aceite mineral	Grasas vegeta-les y animales	Disolvente
K01	+	o	+	+	o	+	o	+	o
K02	+	o	+	+	-	-	o	o	+
K03	+	+	+	+	o	-	o	+	-
K04	+	+	+	+	o	o	+	+	o
K05	+	o	-	+	-	-	+	+	o
K06	+	o	o	+	-	-	o	o	o
K07	+	-	-	+	o	+	o	o	o
K08	+	o	+	+	+	o	+	o	o
K09	+	+	+	+	+	-	+	+	-
K10	+	+	o	+	-	N/A	-	0	-
K11	+	o	N/A	+	-	-	+	-	-
K12	+	o	o	+	-	-	+	+	-
K14	+	o	o	+	+	+	+	+	-
K15	+	+	+	+	-	-	-	-	o
K16	+	o	o	+	o	-	+	+	o
K17	+	o	o	N/A	-	-	o	N/A	N/A
K18	+	+	+	N/A	+	N/A	+	N/A	-
K19	+	o	o	+	+	o	+	N/A	o
K20	+	o	o	+	o	-	+	+	o
K21	+	-	-	N/A	+	N/A	+	+	o
K22	+	+	o	+	+	o	+	N/A	o
K23	+	+	+	+	+	o	+	+	+
K24	+	o	+	+	+	o	+	+	o

+ = constante o = condicionalmente constante - = inconstante N/A = no aplicable

Fuente: Tablas sobre productos plásticos, p.e.: Plastic Compendium, Franck, Vogel-book publisher, hojas de datos de los fabricantes.

La información proporcionada en las tablas pretende ser una guía para la preselección de productos y se basa en nuestro conocimiento actual.

Las propiedades pueden verse negativamente influenciadas por la geometría de los productos y el tipo de aplicación.

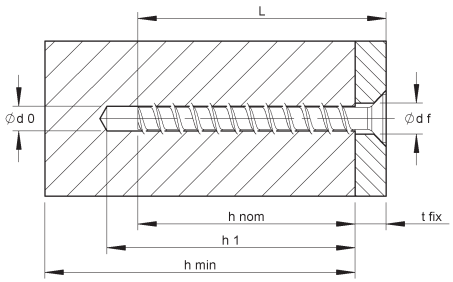
Información más detallada disponible bajo petición. Para garantizar la idoneidad de un producto, es preciso verificar su comportamiento bajo las condiciones específicas.

Se pueden encontrar más resistencias químicas en nuestra página www.niedax.com > Downloads

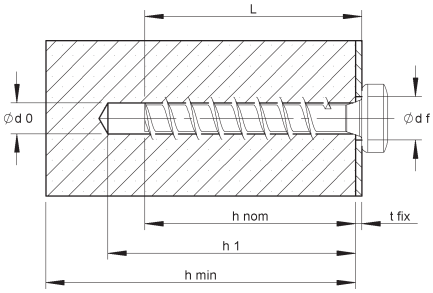
INFORMACIÓN

Información técnica

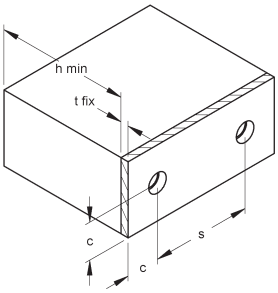
Perno de anclaje NSA

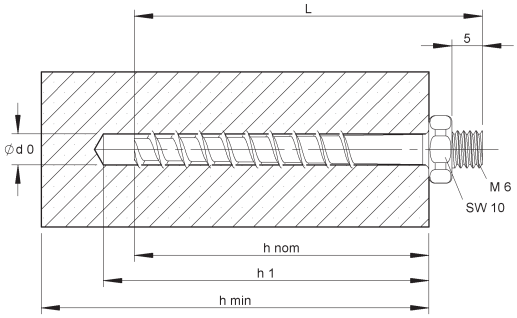


NSA 5X40/SK-T20 V

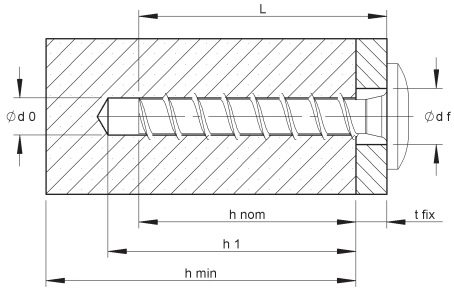


NSA 6X35/FKK-T30 V
NSA 6X50/FKK-T30 V





NSA 6X55/SW10-M6 V



NSA 7.5X40/FKG-T30 V
NSA 7.5X50/FKG-T30 V

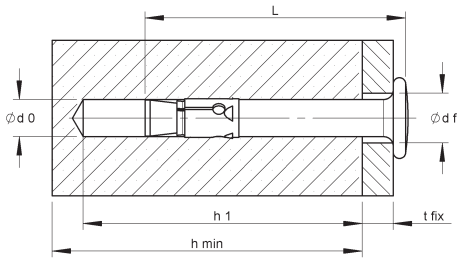
Cargas máximas permitidas[1] de un anclaje único para fijaciones en hormigón estándar C 20/25[2].
La norma de aprobación completo ETA-15/0784 debe observarse para el diseño.
gvs = galvanizado según DIN EN ISO 2081 / DIN EN ISO 4042, azul pasivado

Tipo de anclaje		**NSA 5X40/ SK-T20 V gvs**	**NSA 6X35/ FKK-T30 V gvs**	**NSA 6X50/ FKK-T30 V gvs**	**NSA 6X55/ SW10-M6 V gvs**	**NSA 7.5X40/ FKG-T30 V gvs**	**NSA 7.5X50/ FKG-T30 V gvs**
Profundidad de rosca h_{nom} ≥	[mm]	35	35	45/35	45	35	35
Carga de tracción céntrica admisible de un solo anclaje sin influencia de límite N_{zul}[3]							
Hormigón fisurado C20/25[2]	[kN]	1,8	0,5	0,7/0,5	0,7	1,0	1,0
Hormigón no fisurado C20/25[2]	[kN]	2,6	2,0	3,0/2,0	3,0	2,0	2,0
Fuerza de corte permisible de un solo anclaje sin influencia de límite V_{zul}[3]							
Hormigón fisurado C20/25[2]	[kN]	2,0	2,3	2,4[6]	2,4[6]	2,4	2,4
Hormigón no fisurado C20/25[2]	[kN]	2,0	2,4[6]	2,4[6]	2,4[6]	3,4	3,4
Momento de flexión permitido (M_d) M_{zul}	[Nm]	-	4,0	4,0	4,0	8,4	8,4
Dimensiones de los componentes y parámetros de ensamblaje[4]							
Espesor de componente estándar (≥ 2 x h_{ef}) $h_{min, 1}$ =	[mm]						
Distancia mínima al centro s_{min} =	[mm]	35	30	30	30	40	40
para c ≥	[mm]						
Distancia mínima al borde c_{min} =	[mm]	35	30	30	30	40	40
para s ≥	[mm]						
Diámetro nominal de perforación d_0 =	[mm]	4	5	5	5	6	6
Profundidad de la perforación (t) h_1 ≥	[mm]	40	40	50	50	40	40
Longitud L =	[mm]	40	35	50	55	40	50
Profundidad de anclaje calculada h_{ef} =	[mm]	25	26	35	35	26	26
Agujero pasante en el componente a conectar df ≤	[mm]	6	7	7	7	9	9
Máx. Recomendado salida de potencia Herra-mienta de ajuste Tinst[5] =	[Nm]	-	75	100	100	100	100
Máx. Recomendado par de apriete Tinst =	[Nm]	8	-	-	-	-	-
Max. Espesor t_{fix} =	[mm]	5	1	5/15	-	5	15
Espesor mínimo del componente de hormigón h_{min} =	[mm]	80	100	100	100	100	100

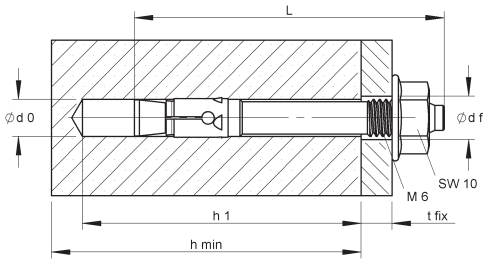
1) Por el lado de la resistencia, se tienen en cuenta los factores de seguridad parciales de las resistencias de anclaje y los factores de seguridad parciales materiales de los métodos de diseño A de acuerdo con el Anexo C de ETAG 001 o CEN / TS 1992-4. Por el lado de la acción, se tuvo en cuenta un factor de seguridad parcial de YG = 1.35. Para cargas combinadas, grupos de anclaje e influencias axiales o límite, observe las especificaciones para los métodos de diseño A de acuerdo con ETAG 001 Anexo C o CENT / TS 1992-4 o nuestra ayuda de diseño.
2) Se supone que el hormigón está normalmente reforzado o no reforzado; para mayores resistencias del concreto, pueden ser posibles resistencias más altas
3) p.e. para carga de tracción: distancia al borde c ≥ 1.5 * h_{ef} y distancia al centro s ≥ 3 * h_{ef} o para fuerza transversal: c ≥ 10 * h_{ef} y distancia al centro s ≥ 3 * h_{ef}.
4) Los valores entre paréntesis solo se aplican al hormigón no fisurado.
5) El par de apriete se especifica en el aviso de aprobación, por lo tanto, el cumplimiento de esta especificación es relevante para la aprobación.
6) Falla de acero decisiva.

Información técnica

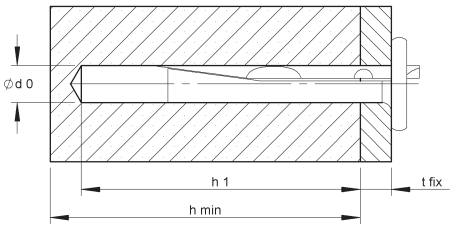
Taco de fijación NA, Anclaje metálico mural DAM y Anclaje metálico mural NDN



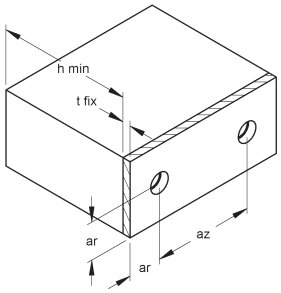
NA 6X5
NA 6X30



DAM 6X5
DAM 6X10



NDN 6/35



Cargas permitidas para tracción céntrica, tracción de corte y tracción diagonal en cualquier ángulo y características de anclaje y dimensiones de los componentes para la clase de resistencia del hormigón ≥ B 25 o C 20/25 y ≤ B 55 o C 50/60.
Para el diseño se debe observar toda la norma de aprobación ETA-18/0541 y ETA-07/0144 para el tornillo del techo NDN.
gvs = galvanizado según DIN EN ISO 2081 / DIN EN ISO 4042, azul pasivado.
E4 = Aceros inoxidables, Número material. 1.4401, 1.4404

Tipo de anclaje		**NA 6X5[1)]** **gvs/E4**	**NA 6X30[1)]** **gvs**	**DAM 6X5[1)]** **gvs**	**DAM 6X10[1)]** **gvs**	**NDN 6/35[2)]** **gvs**
Carga admisible de anclajes individuales.	kN	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Momento de flexión permitido M (sin carga de tracción)	Nm	7,5	7,5	5,2	5,2	3,08
Max. Apriete al montar la pieza de fijación con una llave dinamométrica	Nm	/	-	4	4	/
Diámetro nominal de perforación d_0 =	mm	6	6	6	6	6
Diámetro del taladro ≤	mm	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Agujero pasante en el componente a conectar d_f ≤	mm	7,0	7,0	7,0	7,0	/
Profundidad mínima del taladro (t) h1 ≥	mm	36	36	36	36	40
Profundidad mínima de anclaje h_v ≥	mm	30	30	30	30	32
Distancia entre centros de las espigas exteriores de los grupos de espigas adyacentes o espigas individuales az ≥	mm	200[3)]	200[3)]	200[3)]	200[3)]	200
Distancia de las espigas exteriores al borde del componente ar ≥	mm	100[4)]	100[4)]	100[4)]	100[4)]	150
Grosor mínimo h min ≥	mm	80	80	80	80	80
Largo total L =	mm	42	65	50	55	/
Espesor del adjunto t_{fix} ≤	mm	5	30	5	10	5

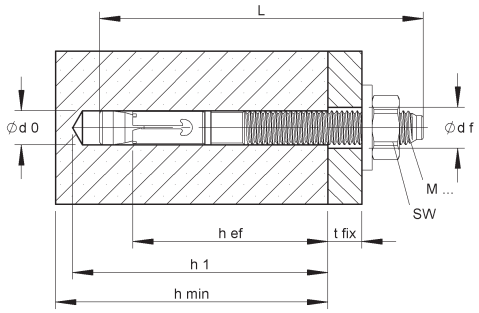
1) Se tienen en cuenta los factores de seguridad parciales de las resistencias reguladas en la aprobación y un factor de seguridad parcial de la acción $\gamma F = 1.4$.
2) Área de aplicación: el ancla se puede utilizar como fijación múltiple (los llamados sistemas redundantes) de acuerdo con ETAG 001, Parte 6, p. para anclar techos suspendidos, Se pueden utilizar revestimientos de paredes, conductos de tuberías, conductos de ventilación, etc.
3) La distancia entre centros se puede reducir a 100 mm mientras se reduce simultáneamente la carga permitida.
4) La distancia al borde se puede reducir a 50 mm mientras se reduce la carga permitida.

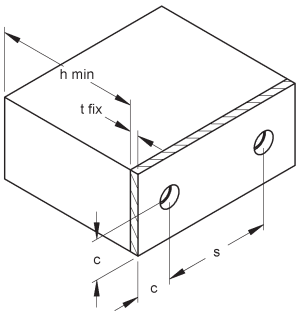
Para uso en exteriores, recomendamos tacos de acero inoxidable.

INFORMACIÓN

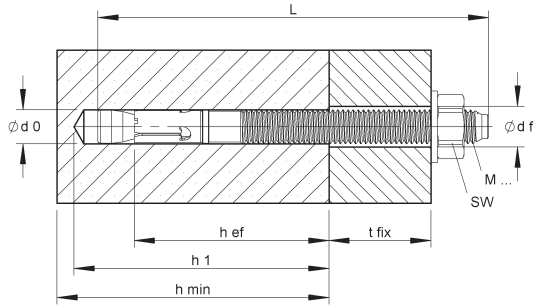
Información técnica

Anclaje metálico mural DAZ





DAZ 8X10
DAZ 10X10
DAZ 12X10



DAZ 10X30
DAZ 16X25

Cargas máximas permitidas[1] de un anclaje en hormigón normal C20/25[2]. Se debe observar la norma de aplicación completa ETA-18/0542 para el diseño.
gvs = galvanizado según DIN EN ISO 2081 / DIN EN ISO 4042, azul pasivado.

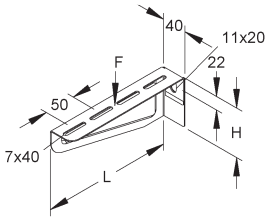
Tipo de anclaje		**DAZ 8X10** **gvz**	**DAZ 10X10** **DAZ 10X30** **gvz**	**DAZ 12X10** **gvz**	**DAZ 16X25** **gvz**
Profundidad de anclaje efectiva h_{ef}	mm	45	60	70	85
Carga de tracción céntrica admisible de un solo anclaje sin influencia de límite N_{zul}[3]					
Hormigón agrietado C20/25[2]	kN	3,8	6,2	9,5	13,4
Hormigón no fisurado C20/25[2]	kN	6,7	9,5	10,5	18,8
Fuerza de corte permisible de un solo anclaje sin influencia de límite V_{zul}[3]					
Hormigón fisurado y no fisurado C20/25[2]	kN	7,8	12,2	17,5	31,4
Momento de flexión permitido (M_d) M_{zul}	Nm	14,8	29,7	52,6	133,1
Dimensiones de los componentes y parámetros de ensamblaje[4]					
Espesor de componente estándar (≥ 2 x h_{ef}) $h_{min, 1}$ =	mm	100	120	140	170
Distancia mínima al centro s_{min} =	mm	35 (40)	40	50	65
para c ≥	mm	50	55 (60)	70	95
Distancia mínima al borde c_{min} =	mm	40	45	55	65
para s ≥	mm	70 (100)	80	110	150
Espesor de componente reducido (< 2 x h_{ef}) $h_{min, 2}$ =	mm	80	100	120	140
Distancia mínima al centro s_{min} =	mm	35	40	50	80
para c ≥	mm	70	100	90	130
Distancia mínima al borde c_{min} =	mm	40	60	60	65
para s ≥	mm	100	90	120	180
Diámetro nominal de perforación d_0 =	mm	8	10	12	16
Profundidad del taladro (t) h_1 ≥	mm	55	75	90	110
Agujero pasante en el componente a conectar df ≤	mm	9	12	14	18
Par durante el anclaje	Nm	20	45	60	110
Largo total L =	mm	75	95 / 115	110	148
Espesor mínimo del componente t_{fix} =	mm	10	10 / 30	10	25
Espesor mínimo del componente de hormigón h_{min}=	mm	80	80	100	140

1) Se tienen en cuenta los factores de seguridad parciales de las resistencias reguladas en la aprobación y un factor de seguridad parcial de γ_F = 1.4.
Para la combinación de cargas de tracción y transversales, para influencias de límites y para grupos de anclaje, consulte el procedimiento de diseño A (Anexo C de ETAG).
2) Se supone que el hormigón está normalmente reforzado o no reforzado; Para mayores resistencias de hormigón es posible hasta un 55% más de valores.
3) p.e. para carga de tracción: distancia al borde c ≥ 1.5 h_{ef} y distancia al centro s ≥ 3 h_{ef} o para fuerza de corte: c ≥ 10 h_{ef} y distancia al centro s ≥ 3h_{ef}.
4) Los valores entre paréntesis solo se aplican al hormigón no fisurado.
Para uso en exteriores, recomendamos tacos de acero inoxidable.

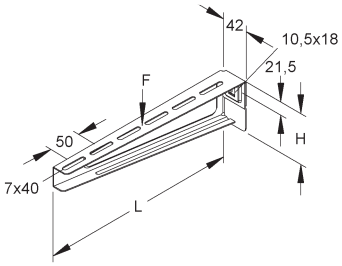
Información de instalación

KTAM...

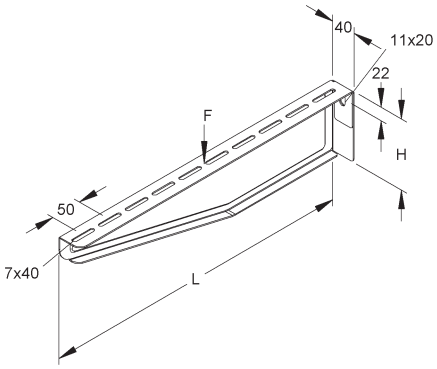
S 100 - 250 mm
F 100 - 250 mm
E3 100 - 300 mm
E5 100 - 300 mm



S 300, 400 mm
F 300, 400 mm

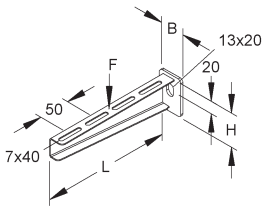


S 500, 600 mm
E5 400 mm

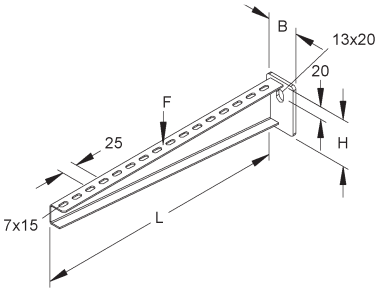


KTA...

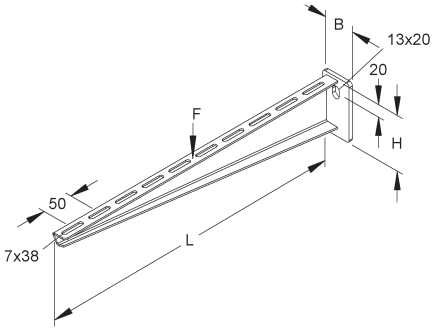
F 100 - 400 mm
E3 100 - 300 mm
E5 100 - 300 mm



F 150 - 550 mm
E3 400 - 600 mm
E5 400 - 600 mm



F 500, 600 mm

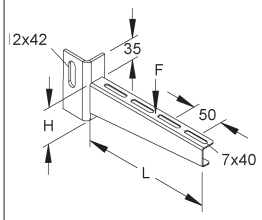


INFORMACIÓN

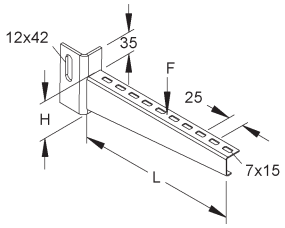
Información de instalación

KTU...

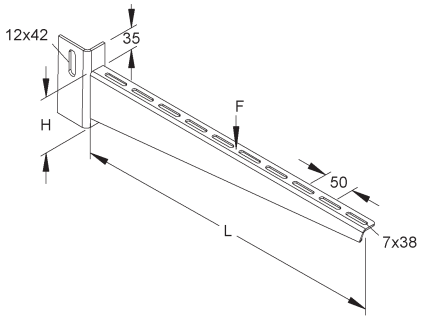
F 100 - 400 mm
E3 100 - 300 mm
E5 100 - 300 mm



F 150 - 550 mm
E3 400 - 600 mm
E5 400 - 600 mm

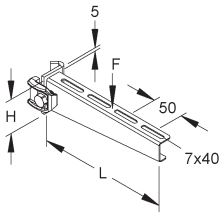


F 500, 600 mm

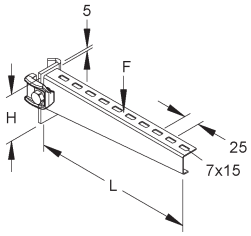


KTT...

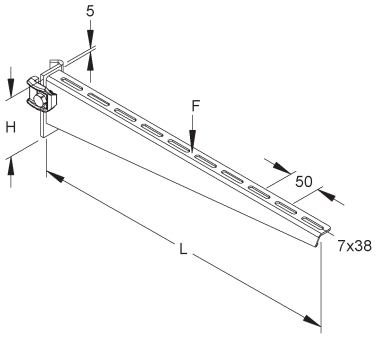
F 100 - 400 mm



F 150 - 550 mm

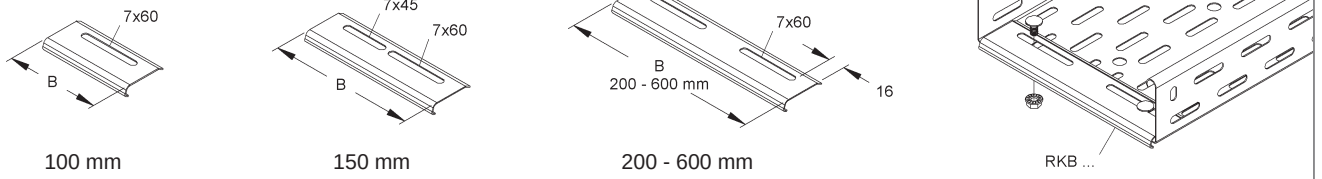


F 500, 600 mm



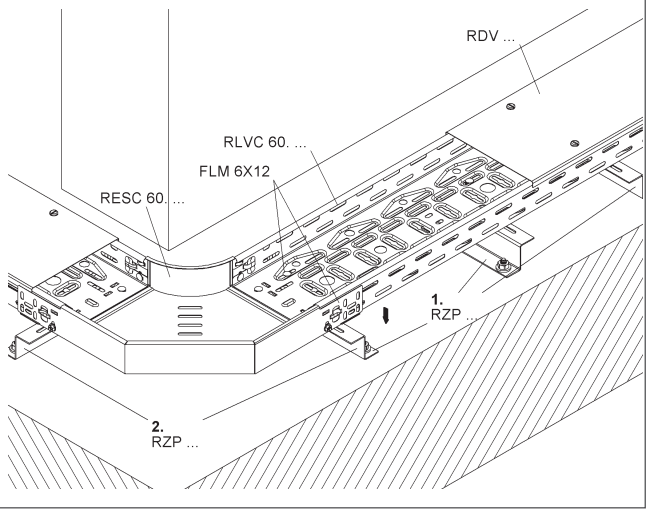
Información de instalación

RKB ...



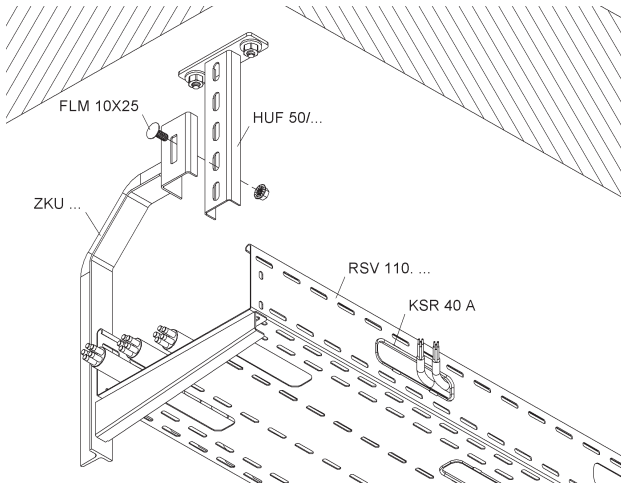
RZP ...

Variante económica de instalación elevada.
1. Observese la disposición del perfil en Z.
2. Para soporte en los puntos de conexión.

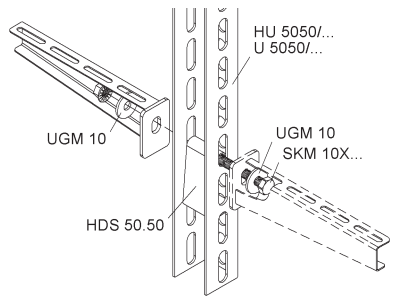


ZKU ...

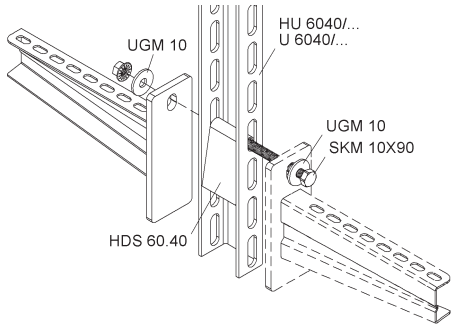
Una introducción de carga céntrica es teóricamente pura Carga de tracción posible.



HDS 50.50



HDS 60.40

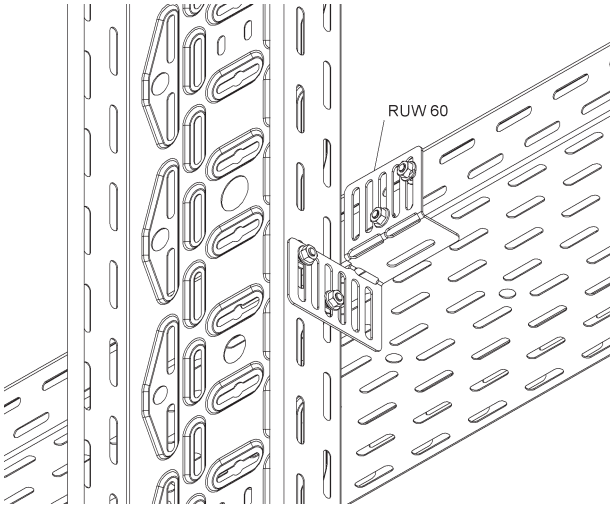


INFORMACIÓN

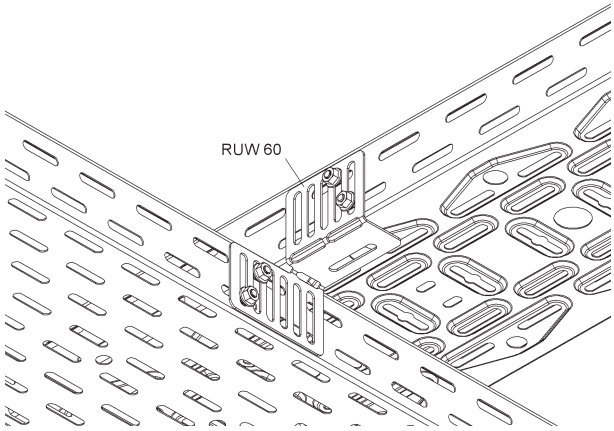
Información de instalación

Las múltiples posibilidades de aplicación del soporte universal RUW 60 S para la conexión rápida de bandejas portacables

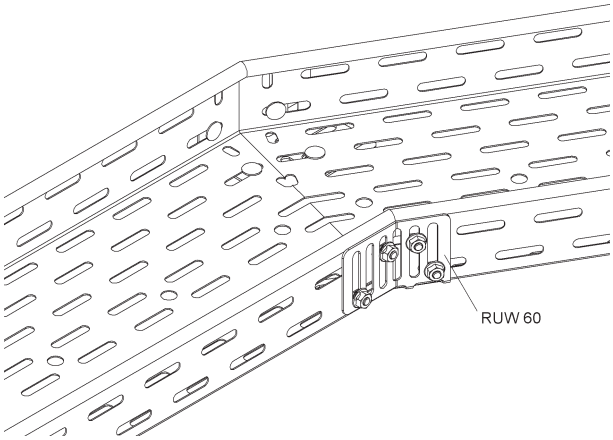
Conexión vertical



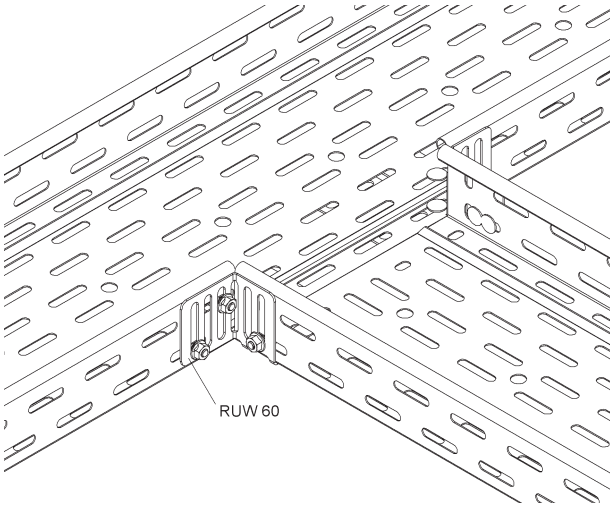
Conexión horizontal



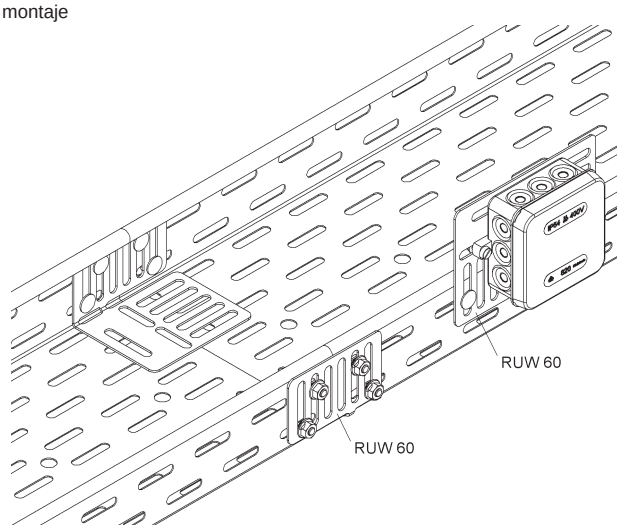
Conexión horizontal en ángulo



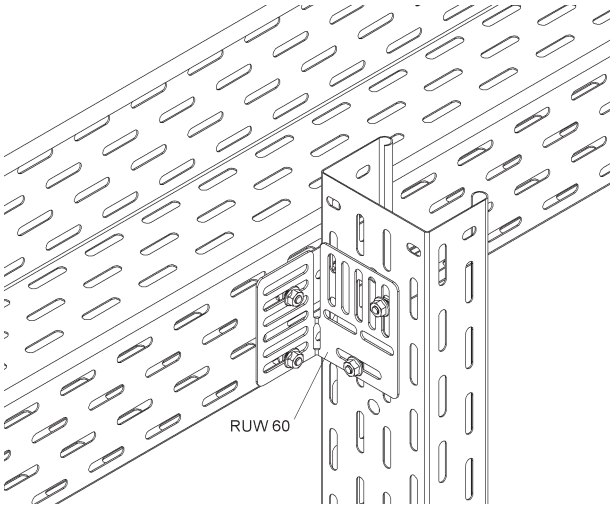
Conexión en forma de T



Conexión recta exterior e interior, como sustitución de las uniones de montaje



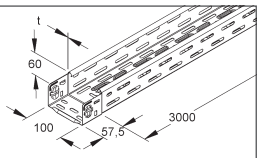
Conexión vertical



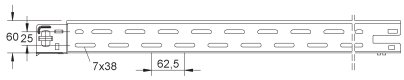
Información de instalación

RLVC 60...

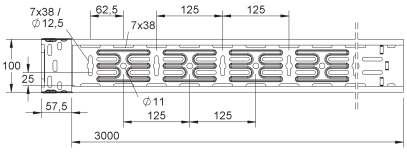
100 mm



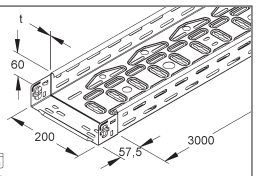
Diseño del ala



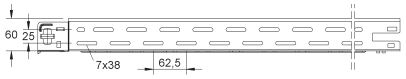
Diseño de la base



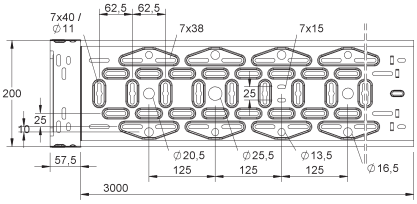
200 mm



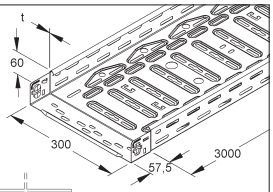
Diseño del ala



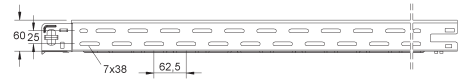
Diseño de la base



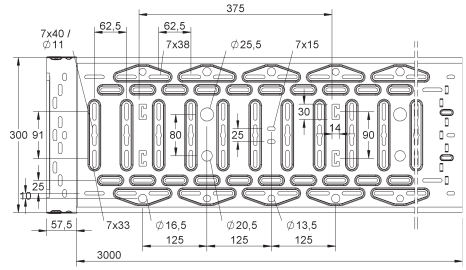
300 mm



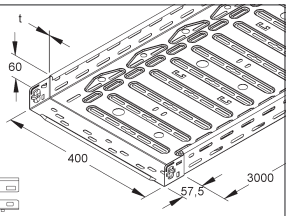
Diseño del ala



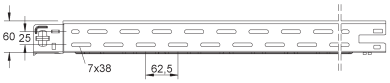
Diseño de la base



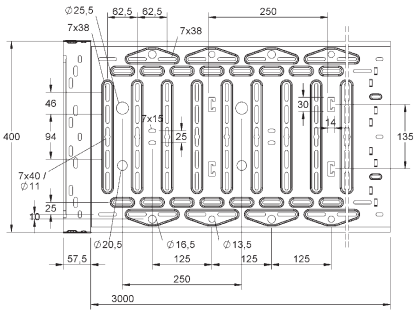
400 mm



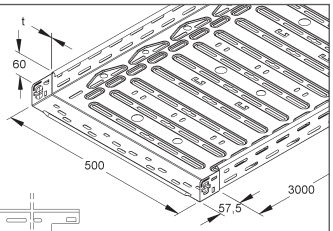
Diseño del ala



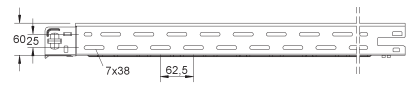
Diseño de la base



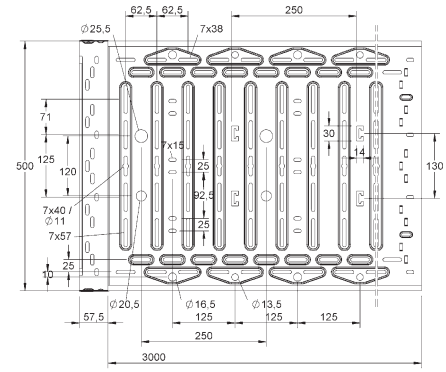
500 mm



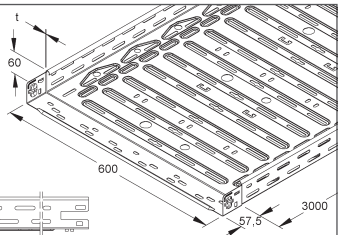
Diseño del ala



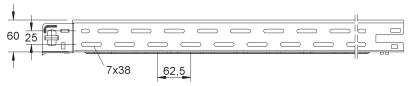
Diseño de la base



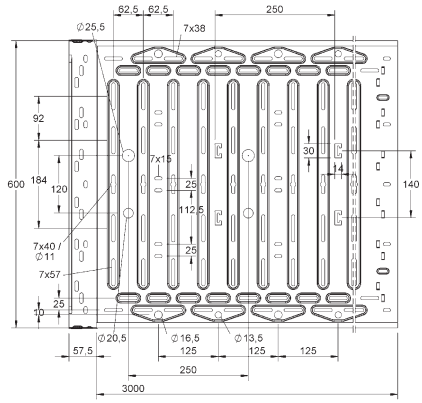
600 mm



Diseño del ala



Diseño de la base

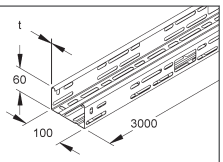


INFORMACIÓN

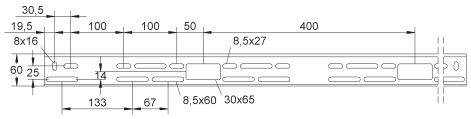
Información de instalación

RLCI 60...

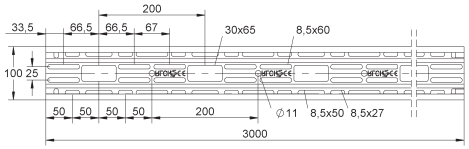
100 mm



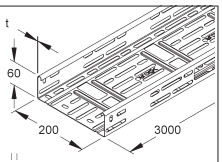
Diseño del ala



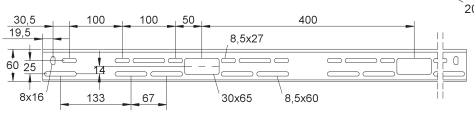
Diseño de la base



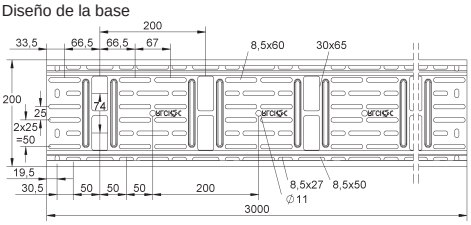
200 mm



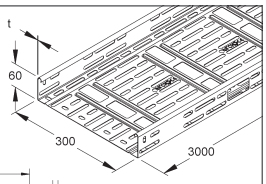
Diseño del ala



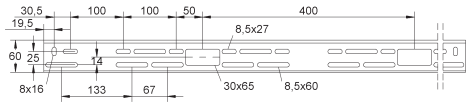
Diseño de la base



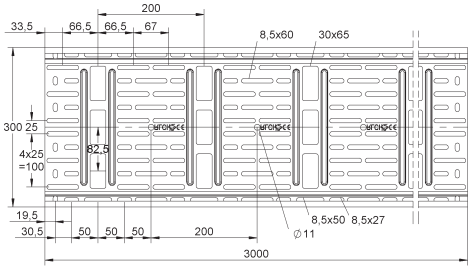
300 mm



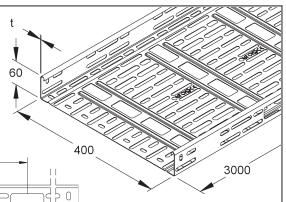
Diseño del ala



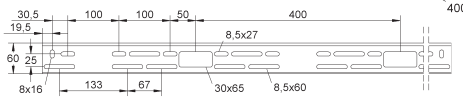
Diseño de la base



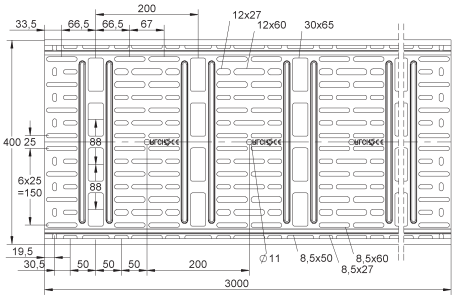
400 mm



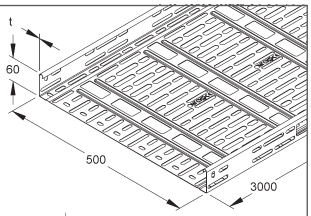
Diseño del ala



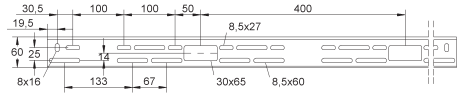
Diseño de la base



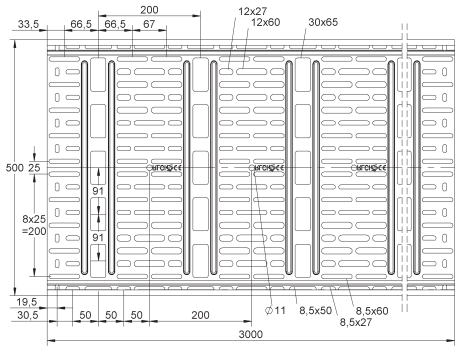
500 mm



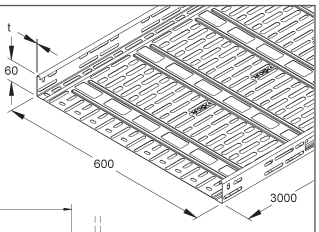
Diseño del ala



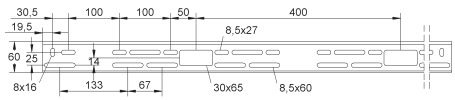
Diseño de la base



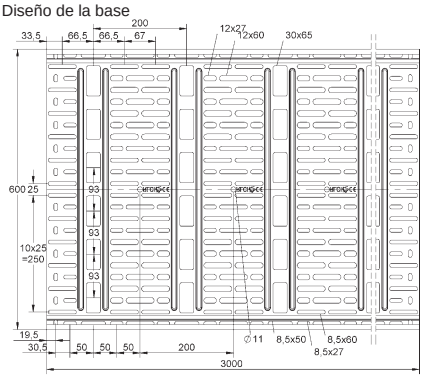
600 mm



Diseño del ala



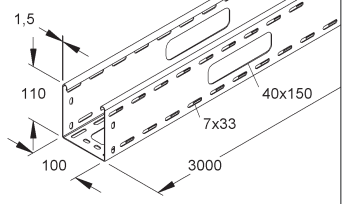
Diseño de la base



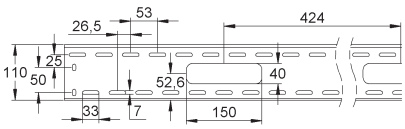
Información de instalación

RSV 110...

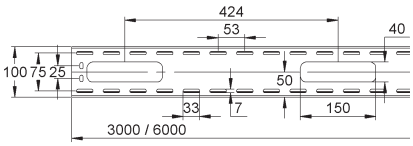
100 mm



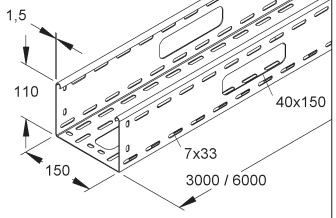
Diseño del ala



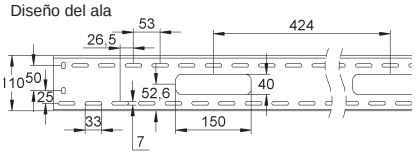
Diseño de la base



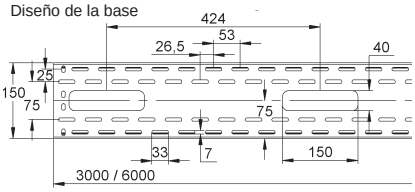
150 mm



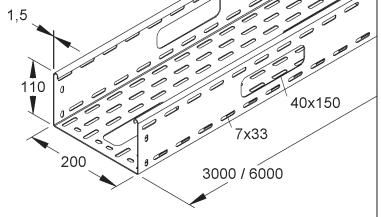
Diseño del ala



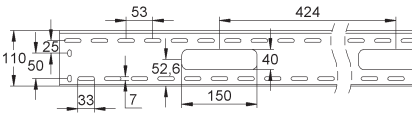
Diseño de la base



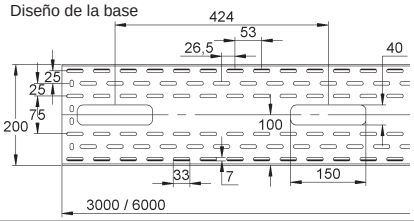
200 mm



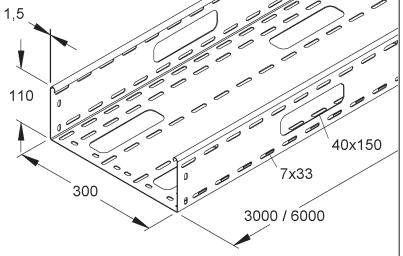
Diseño del ala



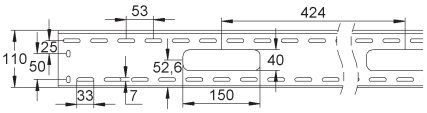
Diseño de la base



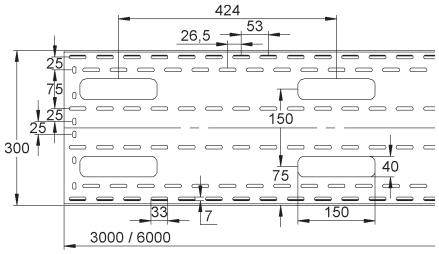
300 mm



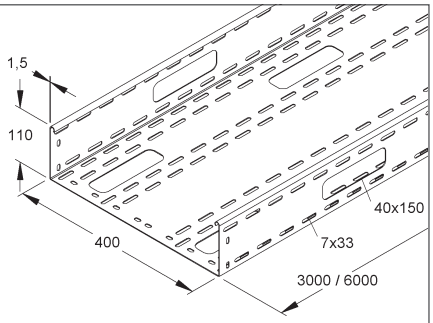
Diseño del ala



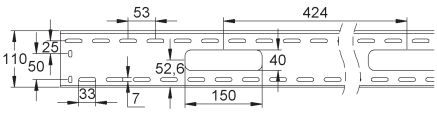
Diseño de la base



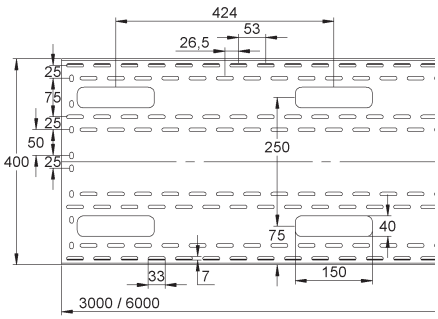
400 mm



Diseño del ala



Diseño de la base

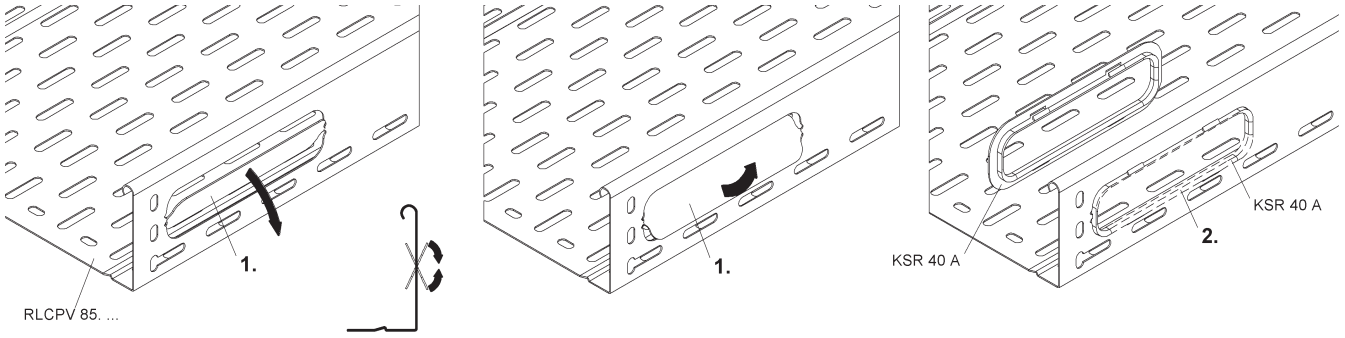


INFORMACIÓN

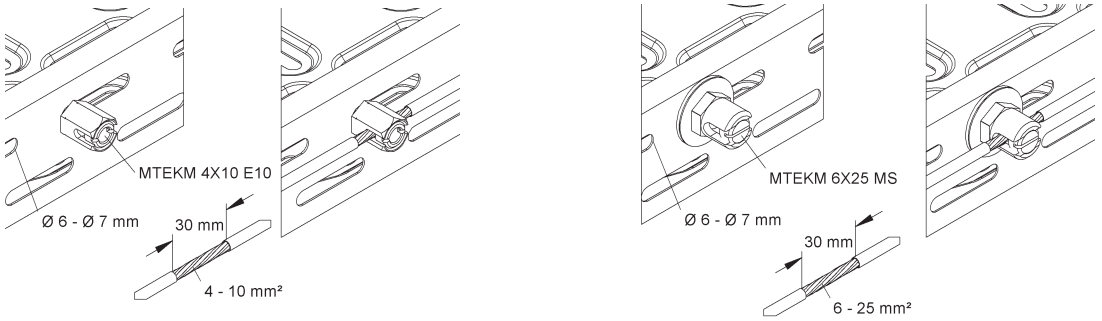
Información de instalación

RLCPV 85...

1. Realización de las aberturas de entrada de los cables quitando las placas pretroqueladas.
2. La protección óptima del cable se logra insertando el marco de protección **KSR 40 A**.

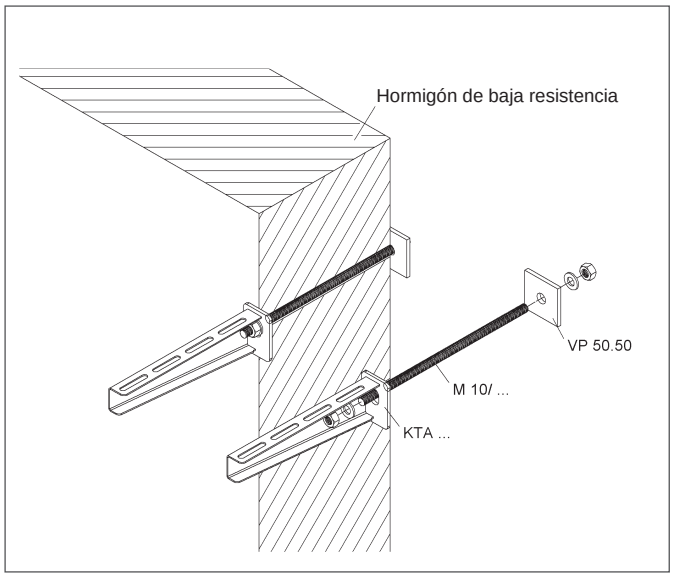


Borna de puesta a tierra MTEKM...

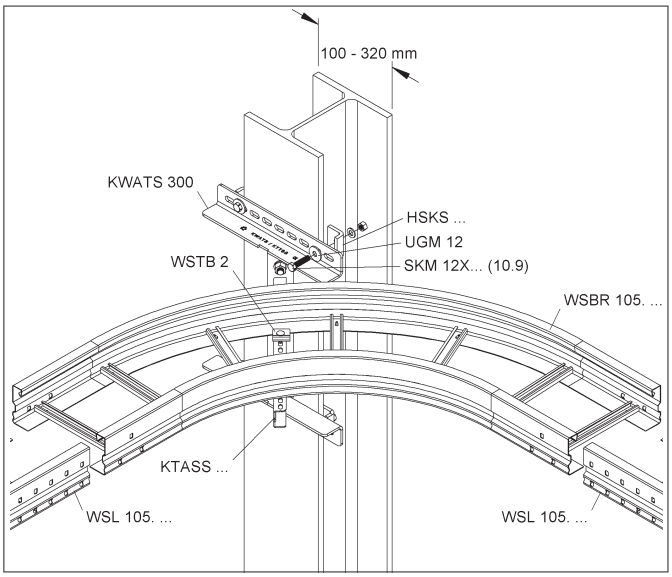


Información de instalación

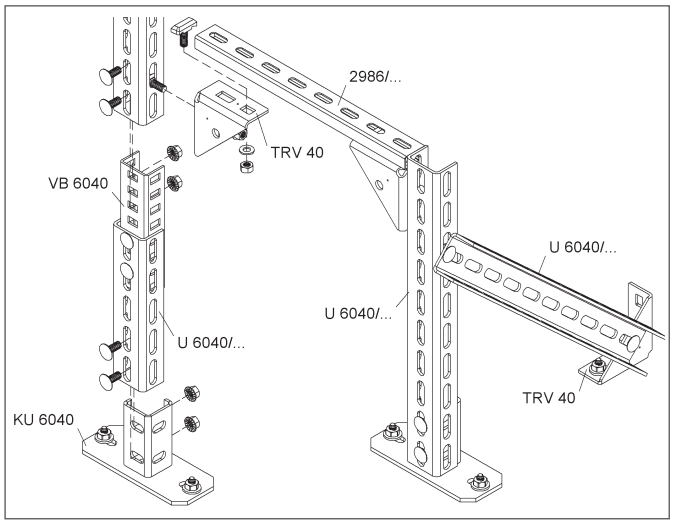
VP 50.50



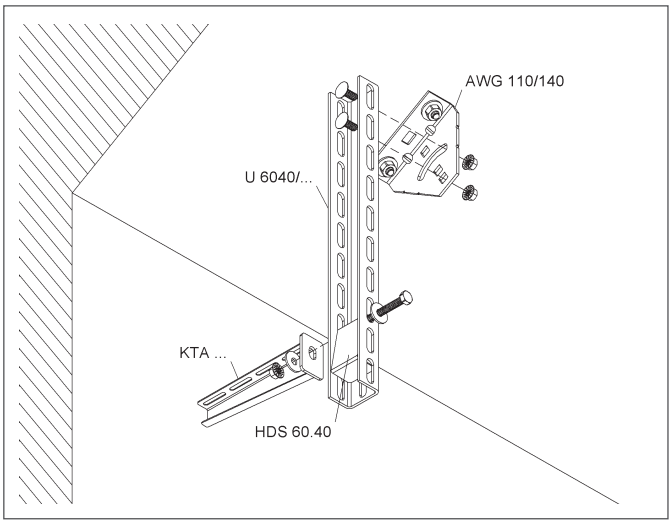
KWATS 300



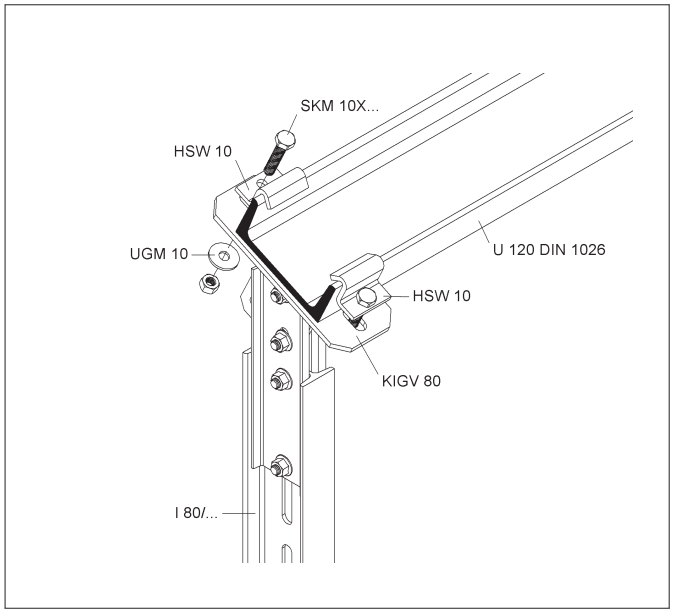
TRV 40



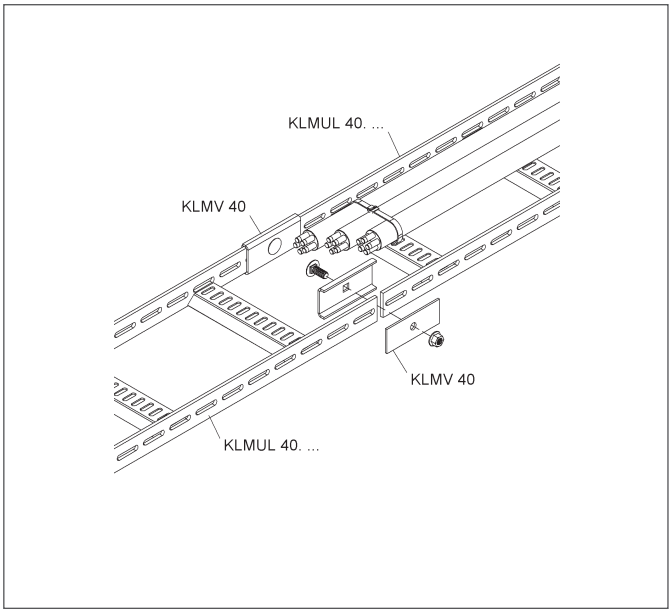
AWG 110/140



KIGV 80



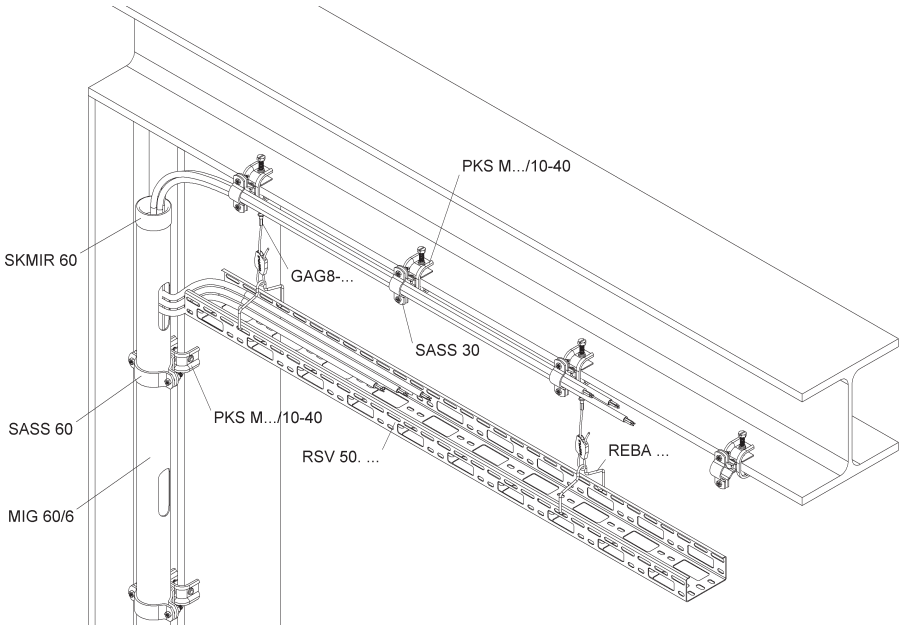
KLMV 40

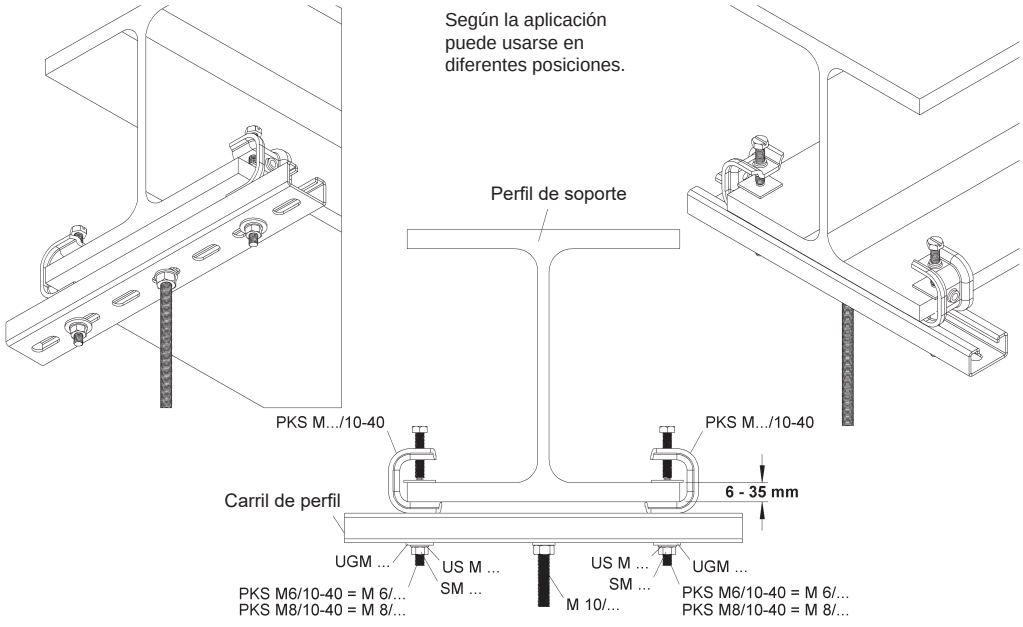


INFORMACIÓN

Información de instalación

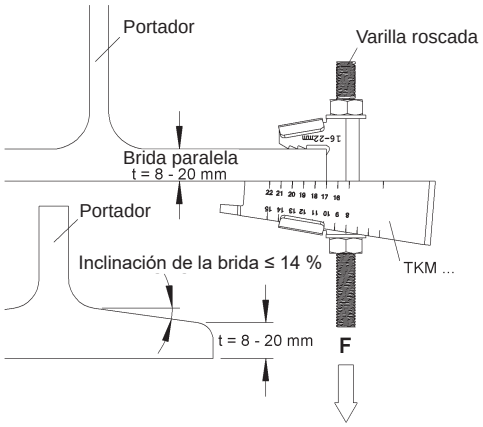
PKS M.../10-40





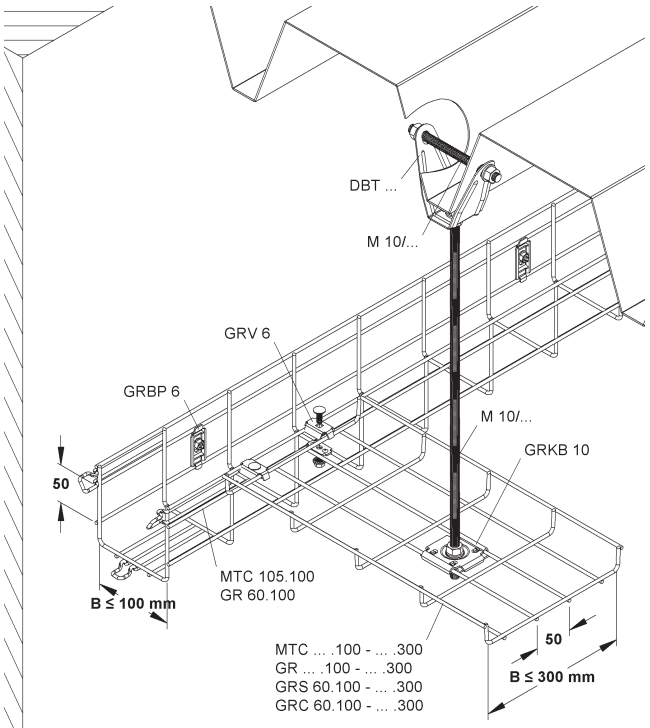
TKM...

Antes del montaje, premontar la abrazadera con la varilla roscada. Tenga en cuenta la resistencia de la brida para su apriete. la abrazadera de la viga (ver escala en el lateral) y la Posición de la cuña (1) debajo de la brida. El soporte de soporte sólo permite cargas perpendiculares (F) a la viga.

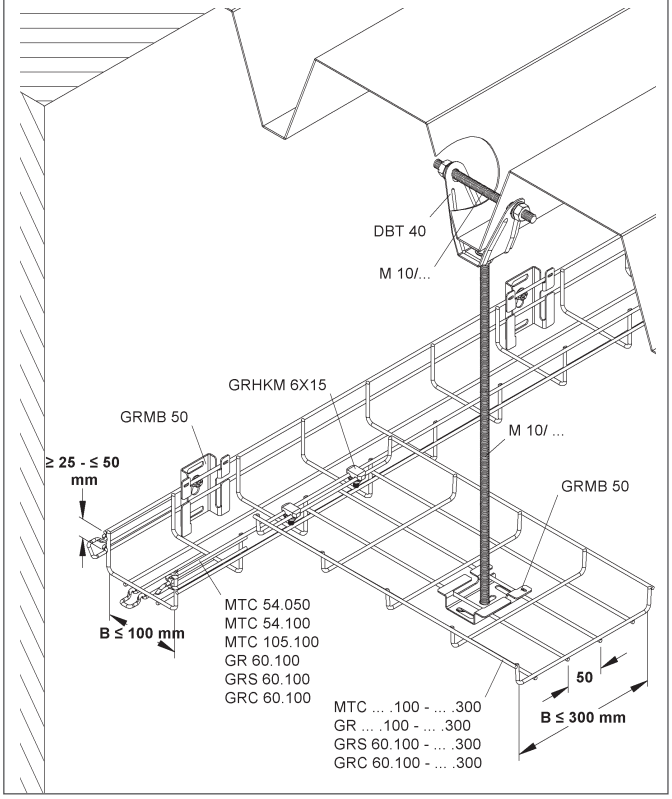


Información de instalación

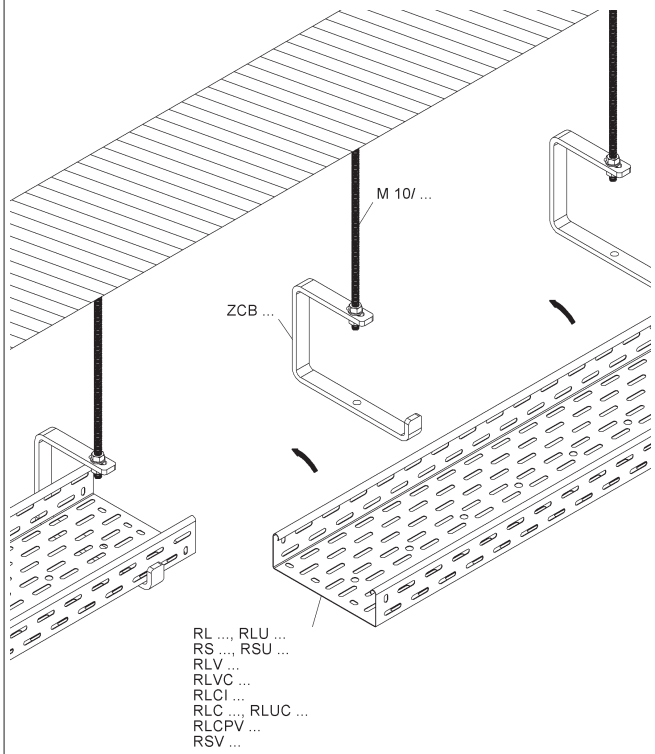
Suspensión de techo trapezoidal central (ancho máximo de la bandeja de rejilla de 300 mm) usando **DBT ..., M 10/..., GRKB 10**. Fijación en la pared usando **GRBP 6** (ancho máximo de la bandeja de rejilla 100 mm).



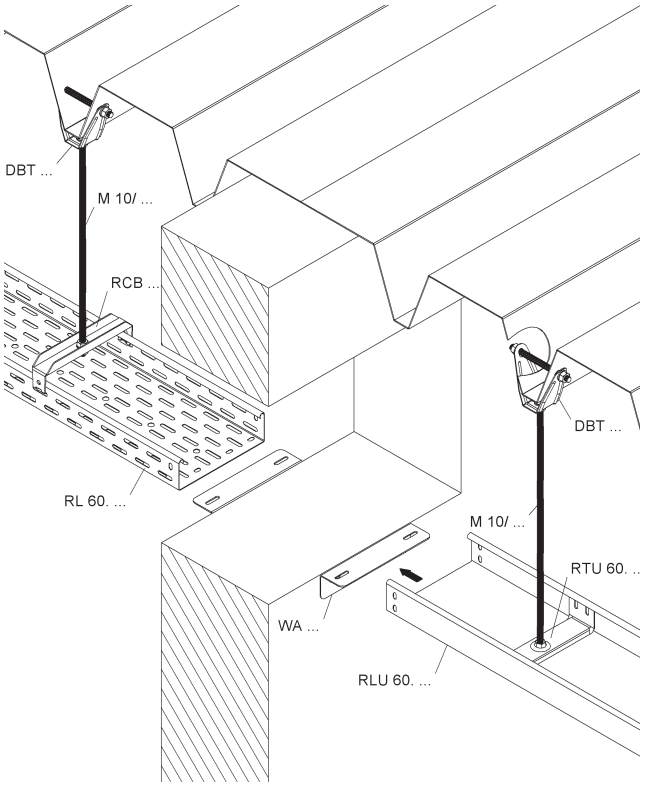
Suspensión de techo trapezoidal central (ancho máximo de la bandeja de rejilla de 300 mm) mediante **DBT ..., M 10/..., GRMB 50**. Fijación en la pared también por medio de **GRMB 50** (ancho máximo de la bandeja de rejilla de 100 mm).



Suspensión de varilla roscada central con suspensión central **ZCB...**



Suspensión de techo trapezoidal central (ancho máximo de la bandeja de rejilla 300 mm) usando **DBT..., M 10/..., RCB** (enganche) y **RTU** (empuje). Montaje en la pared por medio de **WA**.

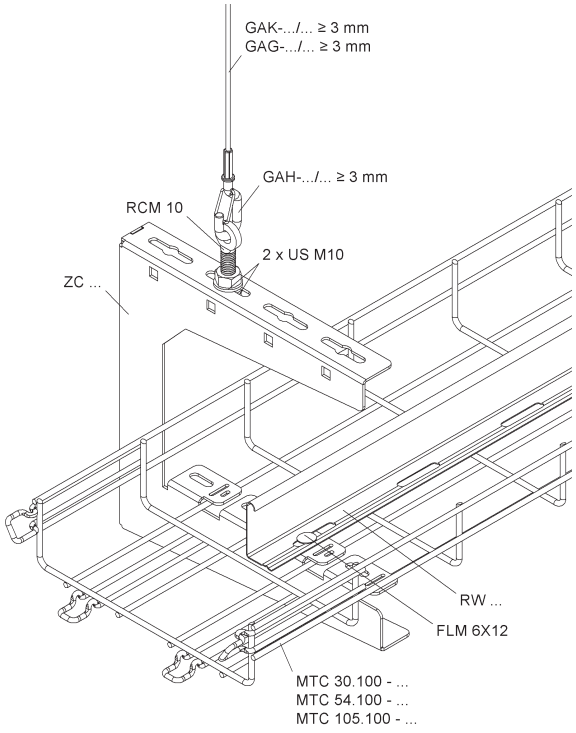


INFORMACIÓN

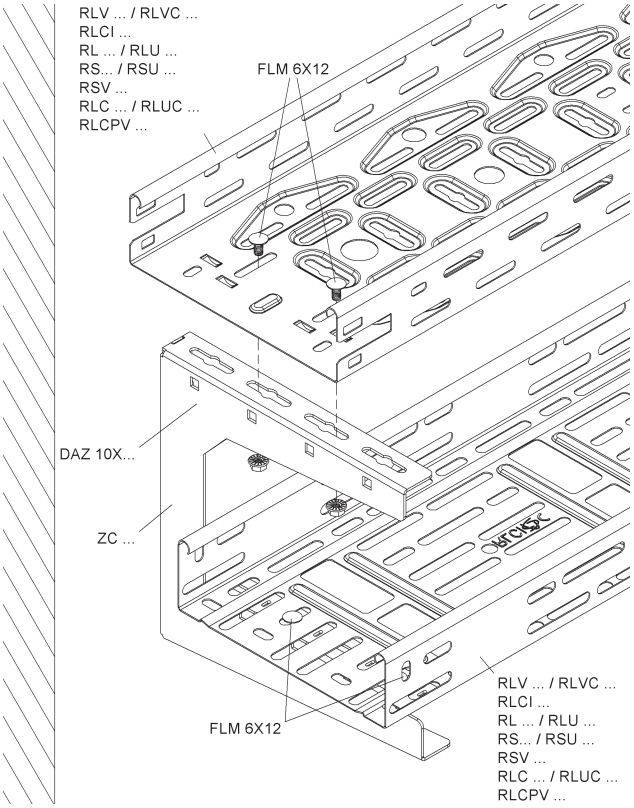
Información de instalación

ZC...

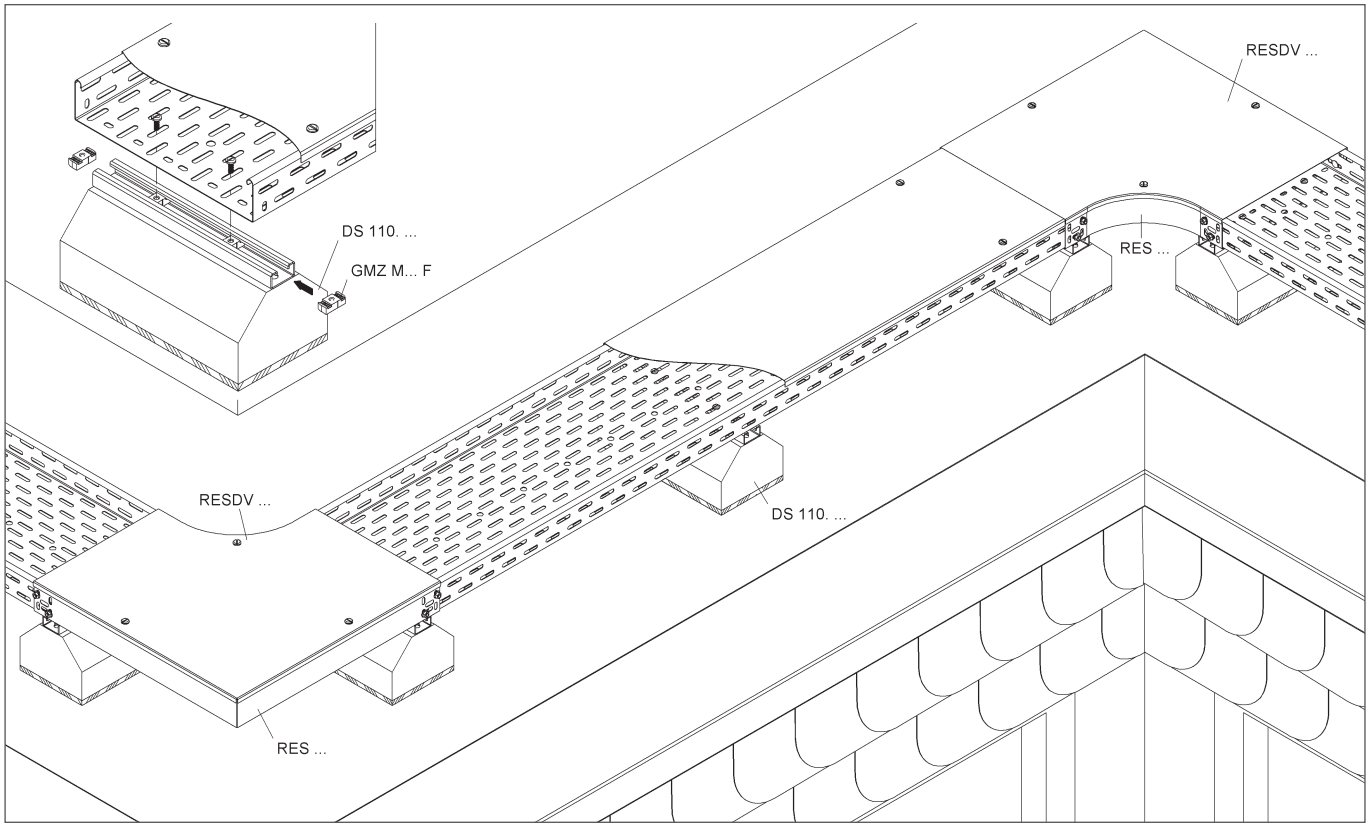
Las perforaciones en la superficie de apoyo inferior del soporte **ZC...** permiten una amplia variedad de montajes y accesorios como la Instalación de un tabique separador **RW...** .



La base central del **ZC...**, no solo permite la suspensión. Debido a su diseño con doble brazo, una vez más destaca la Multifuncionalidad de este componente. Compatible con toda la gama de bandejas portacables Niedax.

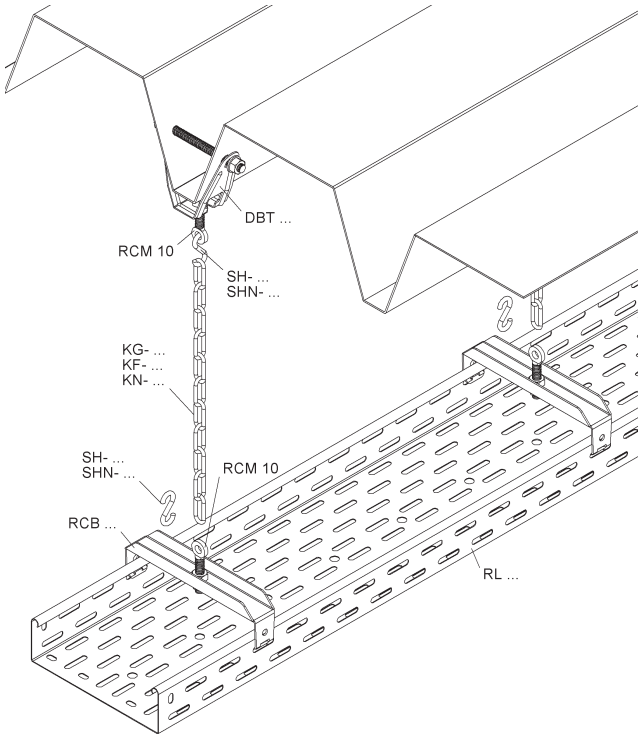


DS 110. ...

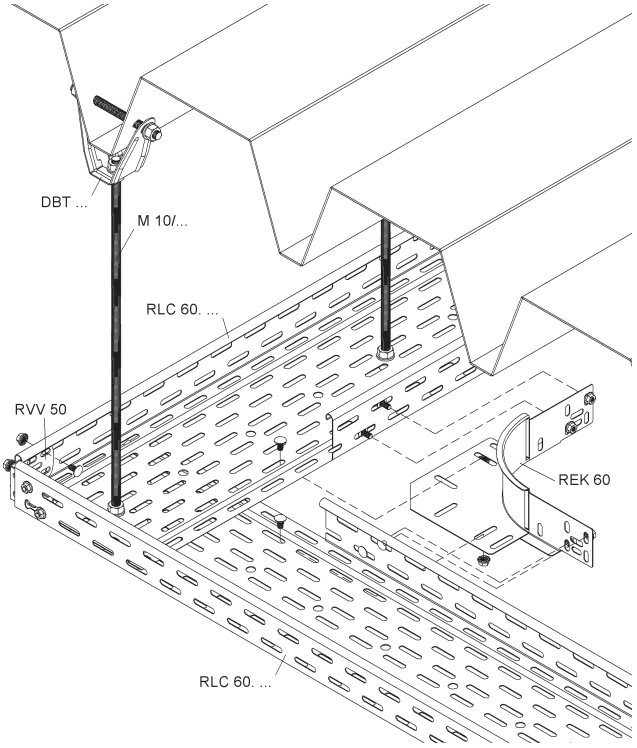


Información de instalación

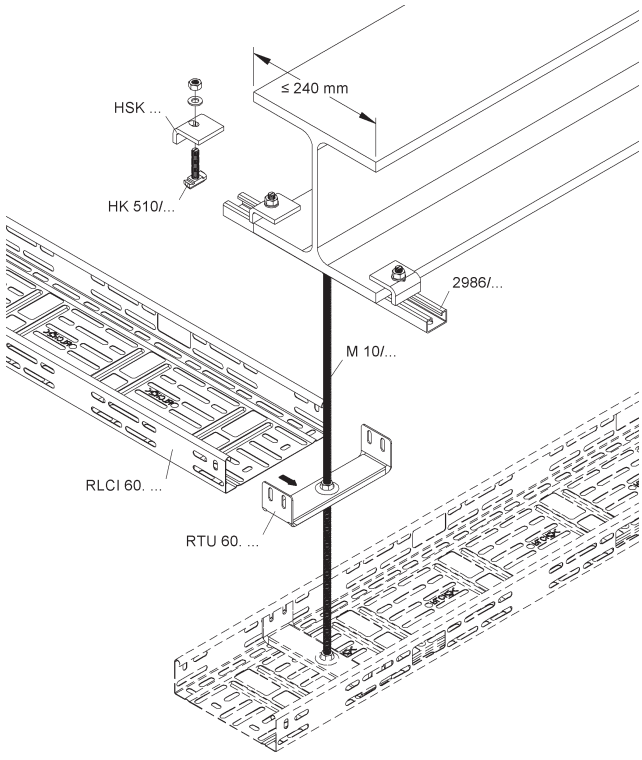
Suspensión de techo trapezoidal central mediante soportes de techo **DBT...** y cadena de nudos **KCH...**, cadena de eslabones **KG...**, **KF...**, **KN...** . Para montaje visual, el sistema Gripple Set Loop **GAK...** es especialmente adecuado para su montaje.



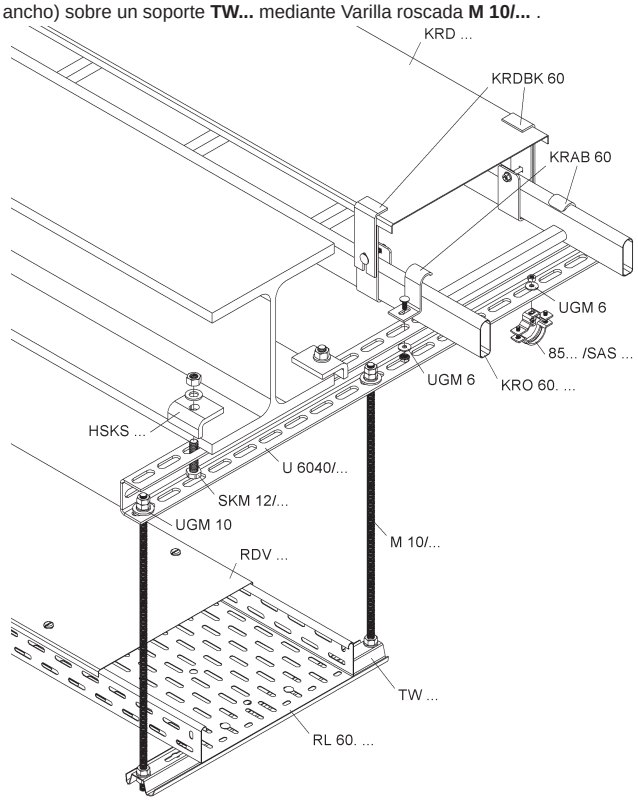
Suspensión de techo trapezoidal mediante soporte de techo **DBT...** y varilla roscada **M 10/...** . Accesorio de varilla roscada central directamente a la perforación de la base de la bandeja portacables, y fijación de las esquina después del mecanizado.



Abrazadera de fijación a viga mediante carril de anclaje **2986/...** Abrazadera de perfil **HSK...** y tornillo de cabeza de gancho **HK 510/...** . La bandeja portacables utiliza el soporte de suspensión **RTU 60...** (deslizar hacia adentro). Se pueden realizar instalaciones paralelas y cruces de bandejas.



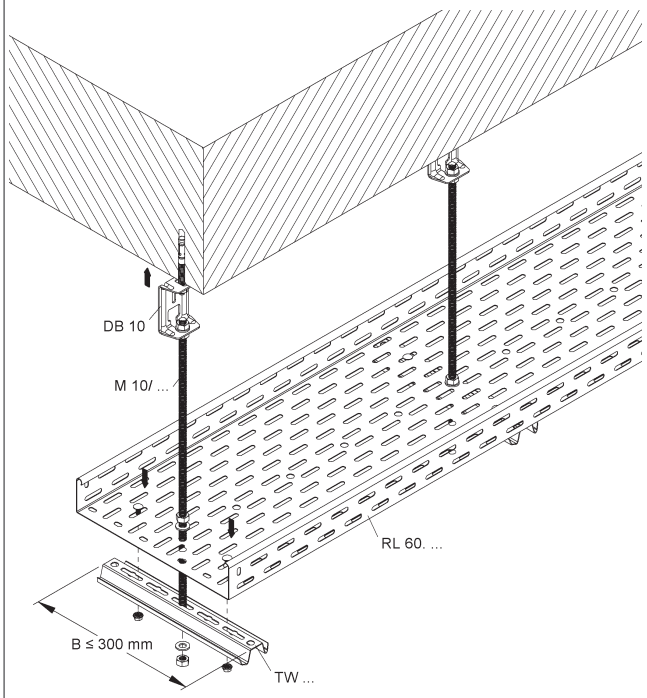
Montaje de un perfil en U 6040/... mediante abrazaderas de perfil **HSKS...** sobre una viga de acero. Montaje en paralelo con una bandeja de escalera **KRO...** misma altura de la viga de acero y suspensión adicional en ambos lados una bandeja portacables (a partir de 300 mm de ancho) sobre un soporte **TW...** mediante Varilla roscada **M 10/...** .



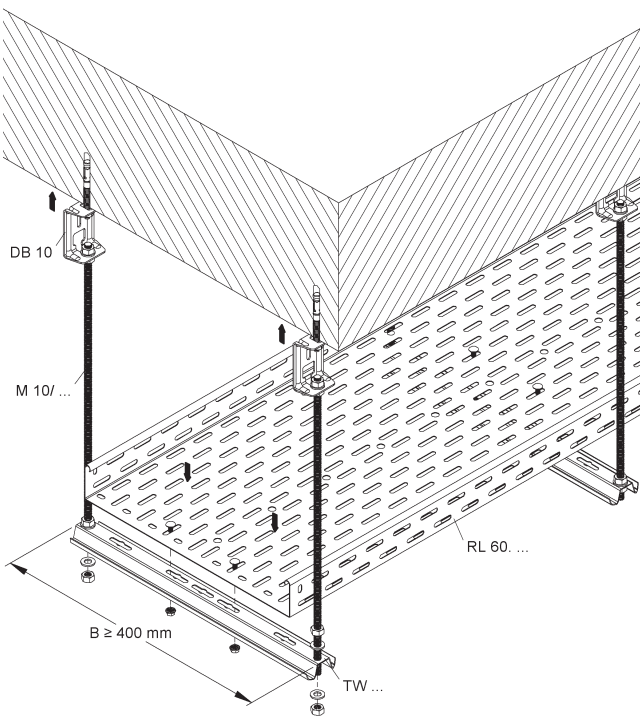
INFORMACIÓN

Información de instalación

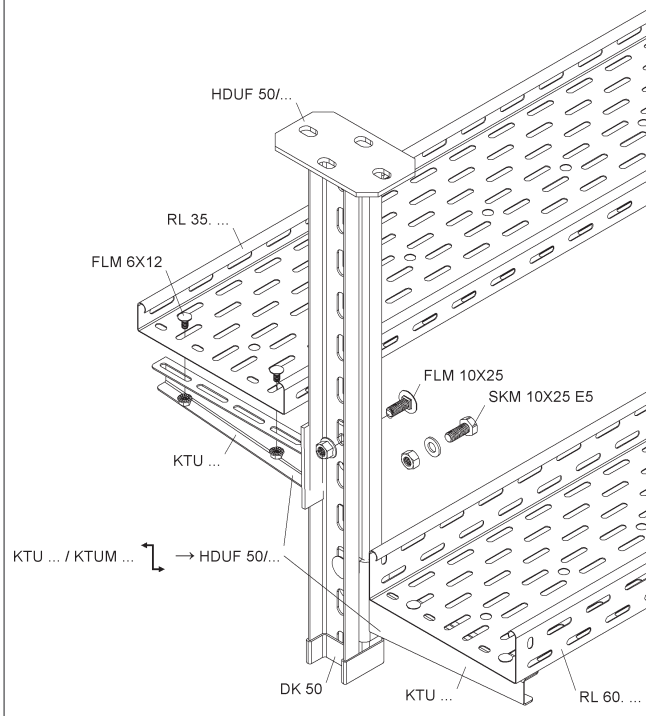
Suspensión central sobre escuadra de soporte (TW)
(hasta un ancho de bandeja de 300 mm) con **DB 10** y **M 10/...**



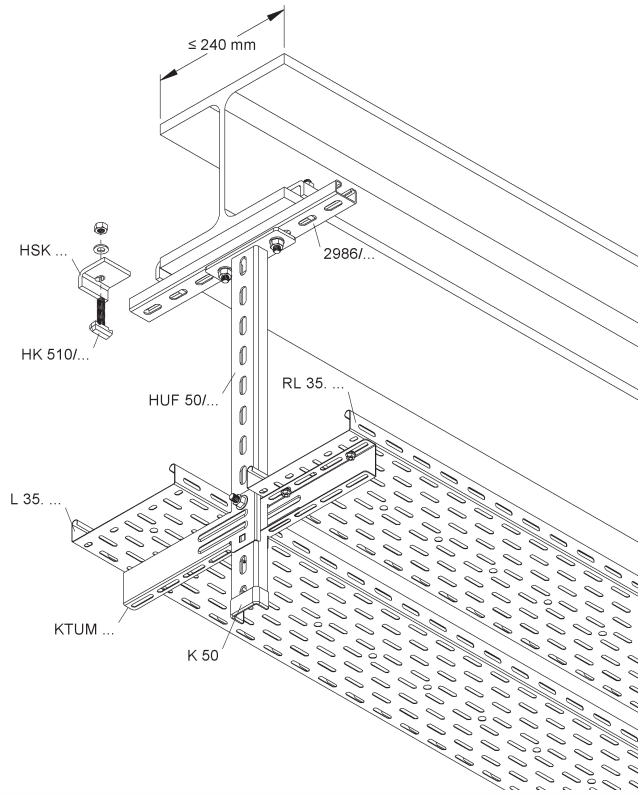
Suspensión en ambos lados sobre un soporte (TW)
(a partir de un ancho de bandeja de 400 mm) con **DB 10** y **M 10/...**



Los soportes **KTU... / KTUM...** están dispuestos en ambos lados del soporte suspendido **HDUF 50/...** para ello se precisan diferentes alturas.

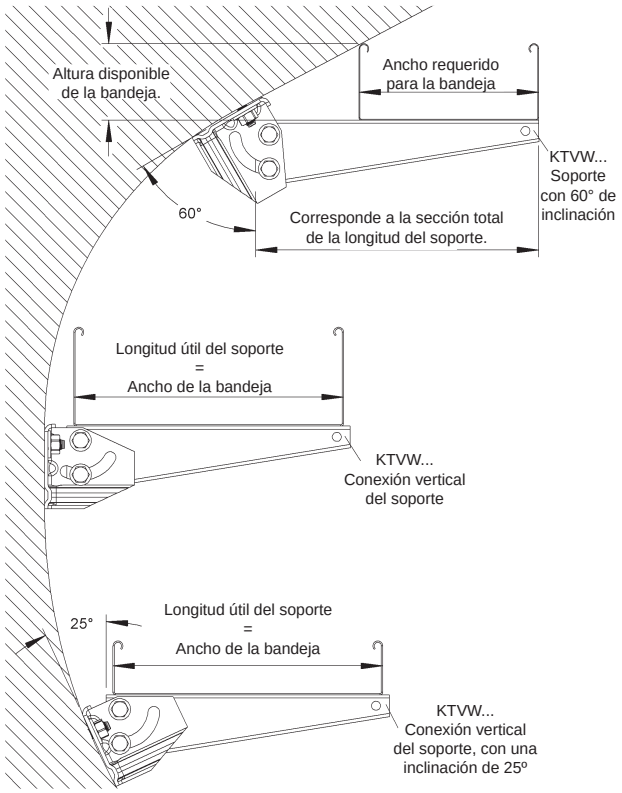


Fijación del soporte colgante (HUF 50/...) a una viga de acero mediante perfil **2986/...** . Fijación a la brida portadora mediante **HSK...** y **HK 510/...** (por ejemplo, instalación de bandejas en paralelo).

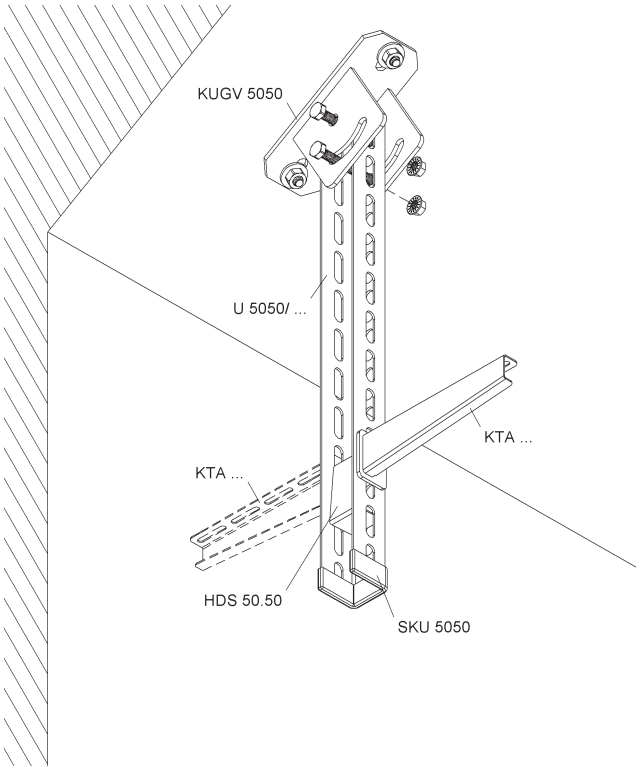


Información de instalación

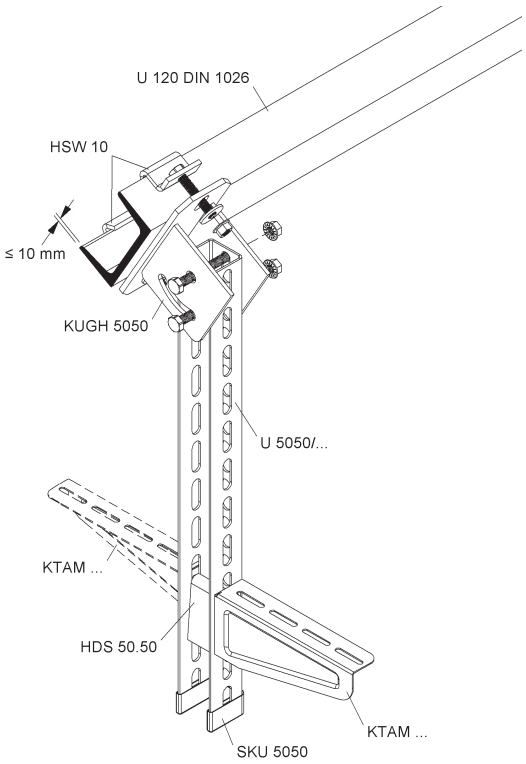
Ejemplos de aplicación en paredes soporte ajustable KTVW ... F. Ejemplo de instalación en tuneles, con un rango de ajuste vertical de 25° hacia abajo y 60° hacia arriba.



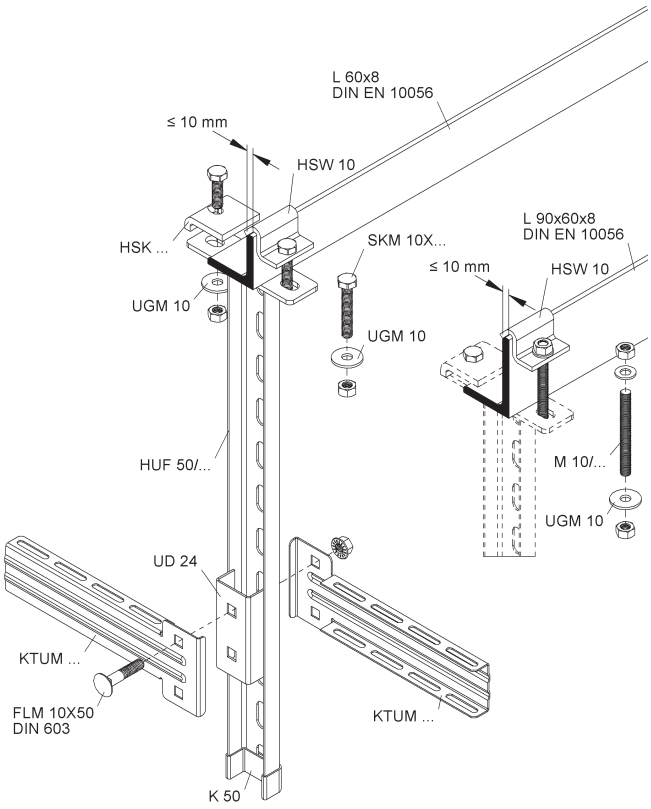
Tornillo de fijación en techos inclinados (pendiente máx. De techo ± 30°) utilizando **KUGV 5050**. Con perfil **U 5050/...** .



Abrazadera de fijación a un perfil de acero inclinado longitudinal-mente (espesor lateral máx. 10 mm) utilizando **HSW 10** directamente con la KUGH5050. Está suspendido del **U 5050/...**



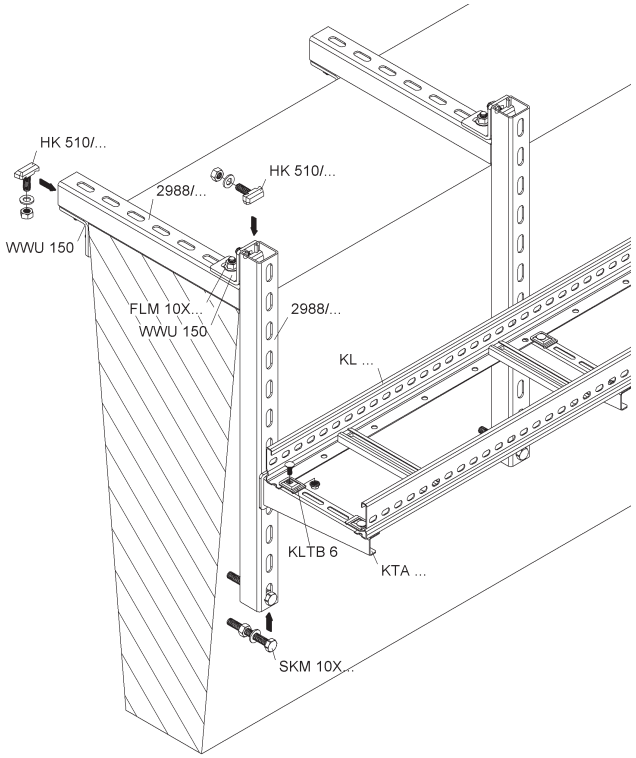
Abrazadera de fijación del soporte colgante (HUF 50/...) Acero en forma de L (máx. Espesor lateral 10 mm cuando se utiliza el **HSW 10**) mediante **HSK...** (tramo horizontal), **HSW 10** (tramo vertical) y **M10/...** (tornillo o varilla roscada según la longitud).



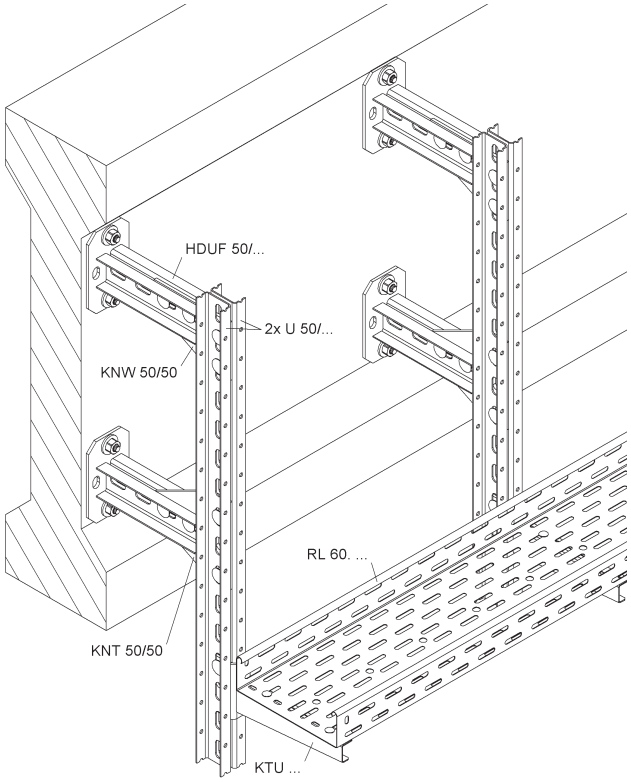
INFORMACIÓN

Información de instalación

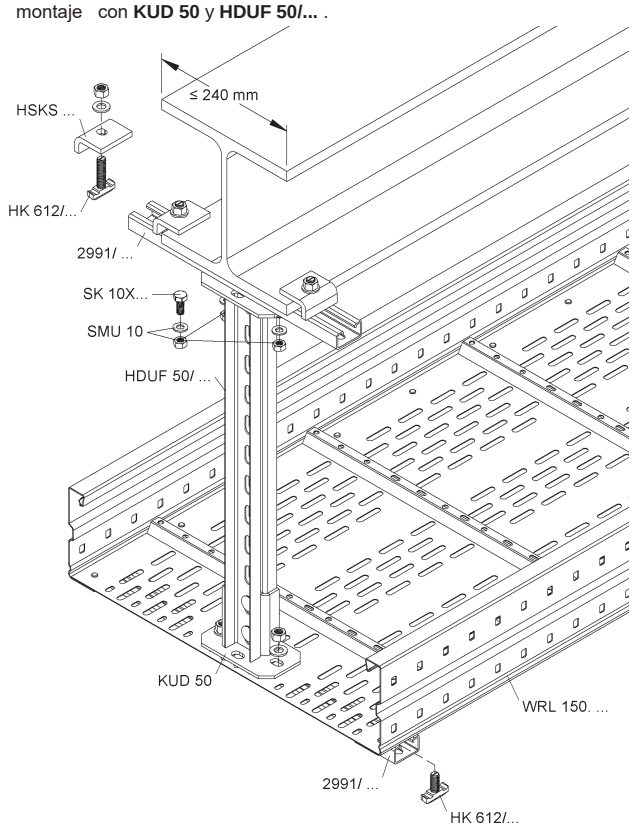
Instalación en paralelo en vigas de hormigón en forma de cuña utilizando **2988/... FL**, **WWU 150**, **HK...** . El **SKM 10x...** como espaciador evita la flexión del carril de anclaje que soporta la bandeja.



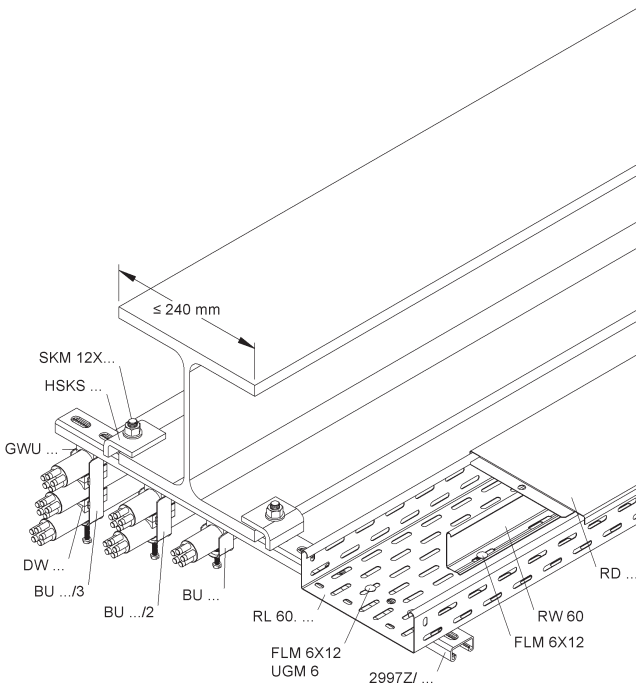
Instalación en paralelo en vigas de hormigón utilizando **HDUF 50/...** y **KNW 50/50** y **KNT 50/50** (ajustar la distancia del ancho con 2 perfiles verticales **U50/...**).



Soporte colgante central (HDUF 50/...) utilizando un perfil **2991/...**, atornillado a la placa del cabezal del **HDUF 50/...**, sujeción mediante soportes **HSKS...** y **HK...** para el **WRL...** es el **2991/...** con el mismo ancho, montaje con **KUD 50** y **HDUF 50/...** .

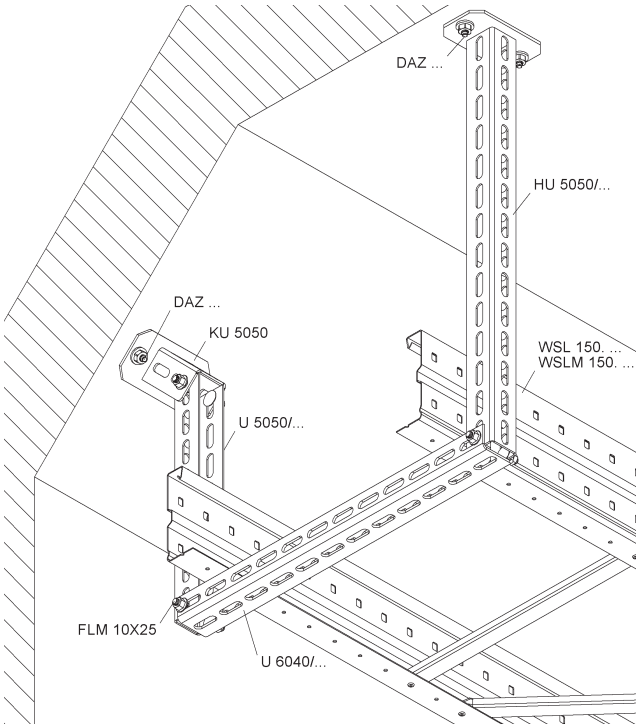


Montaje **de abrazadera en paralelo a la misma altura que el perfil de soporte**, subestructura con **2997Z/...**, ranura de perfil según abierto en la parte inferior permite la instalación del cables separado adicional a través de **BU…** .

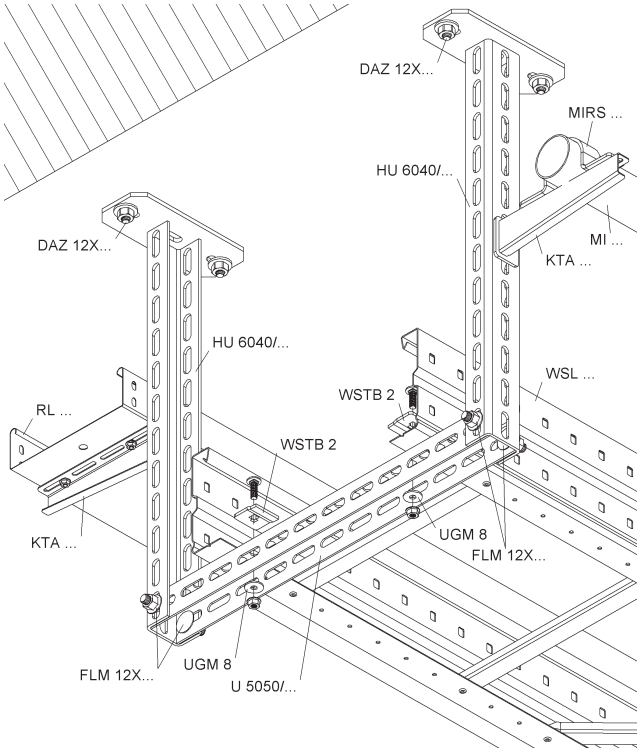


Información de instalación

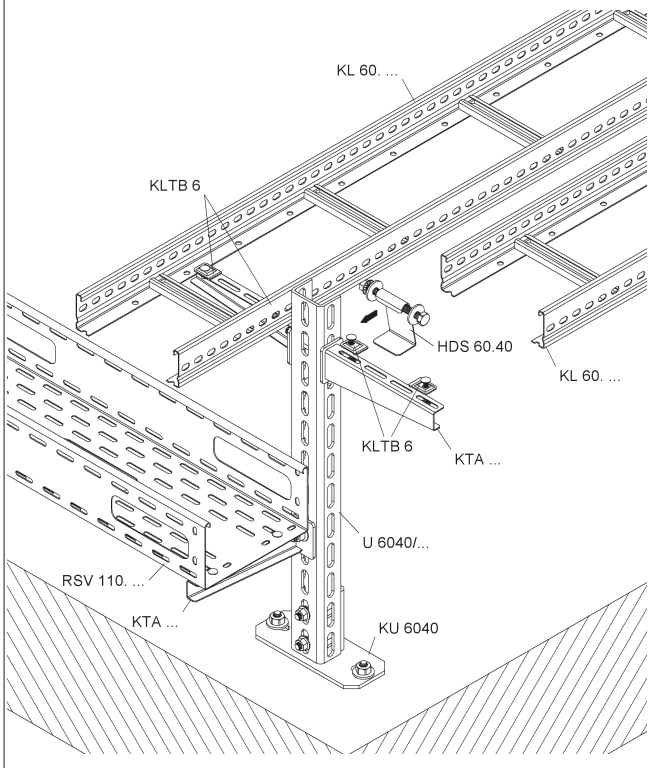
Suspensión de techo combinada mediante soporte colgante perforado en 3 lados (**HU 5050/...**) y fijación a techos inclinados con **KU 5050** y **U 5050/...** (perforado en 3 lados), perfil de soporte **U 6040/...** .



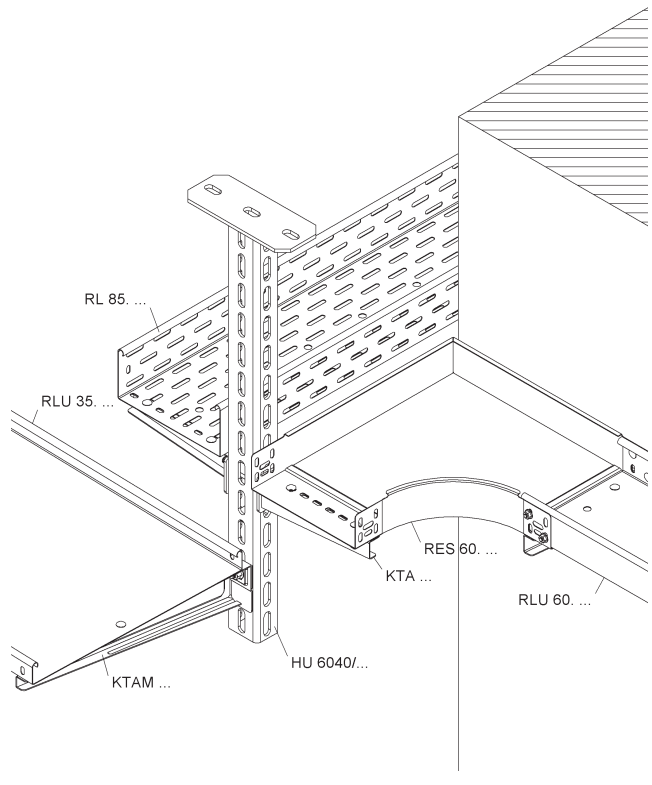
Instalaciones paralelas combinables individualmente usando soportes suspendidos perforados en 3 lados (**HU 6040/...**), perfil de soporte **U 5050/...** .



Instalación elevada cruzada con desplazamiento paralelo y vertical montaje sobre el perfil (**U 6040/...**). Fijación al suelo mediante **KU 6040...**, estabilización del **U 6040/...** mediante distanciador **HDS 60.40** (con montaje paralelo).



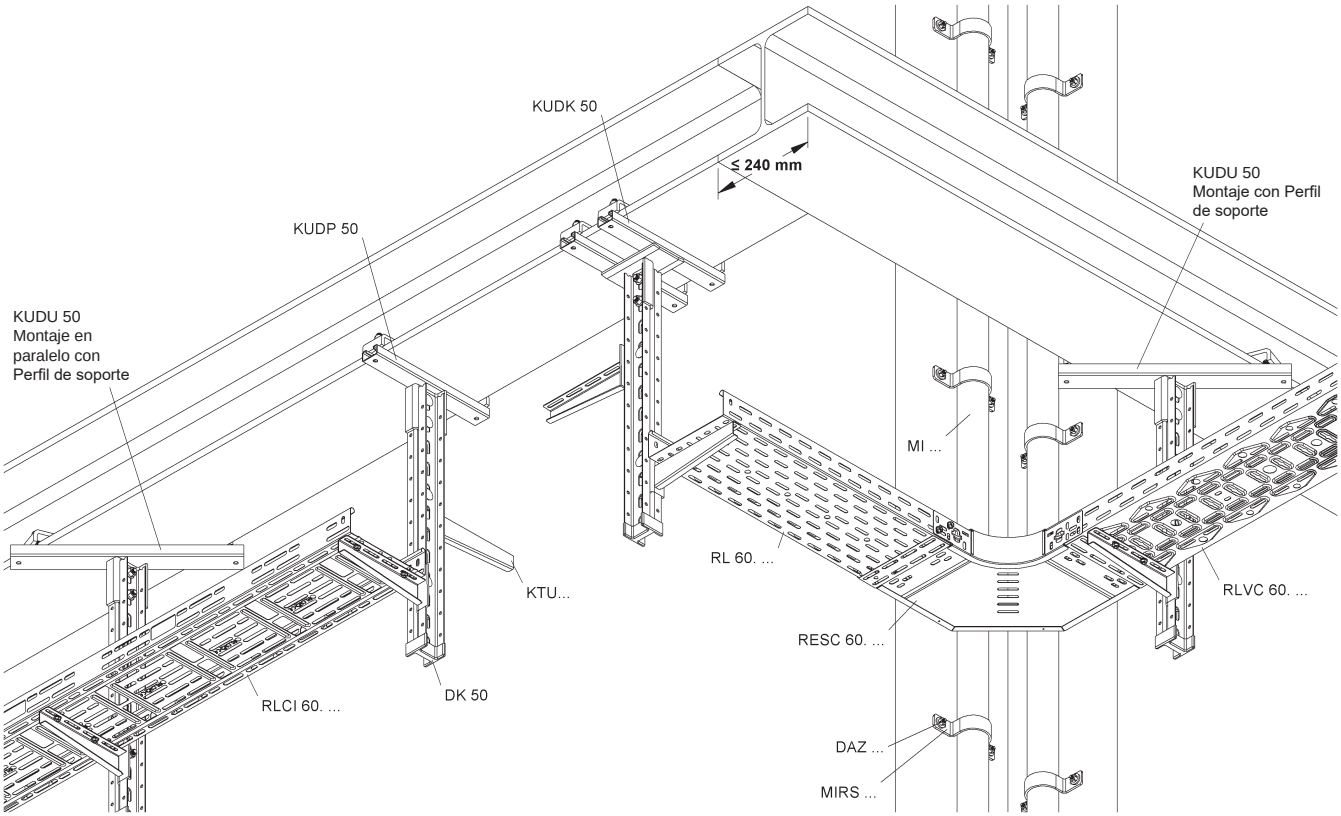
Montaje en techo para cruces con desplazamiento paralelo y vertical montaje sobre soporte suspendido (**HU 6040/...**). Estabilización del **U 6040/...** mediante espaciador **HDS 60.40** (con montaje en paralelo).

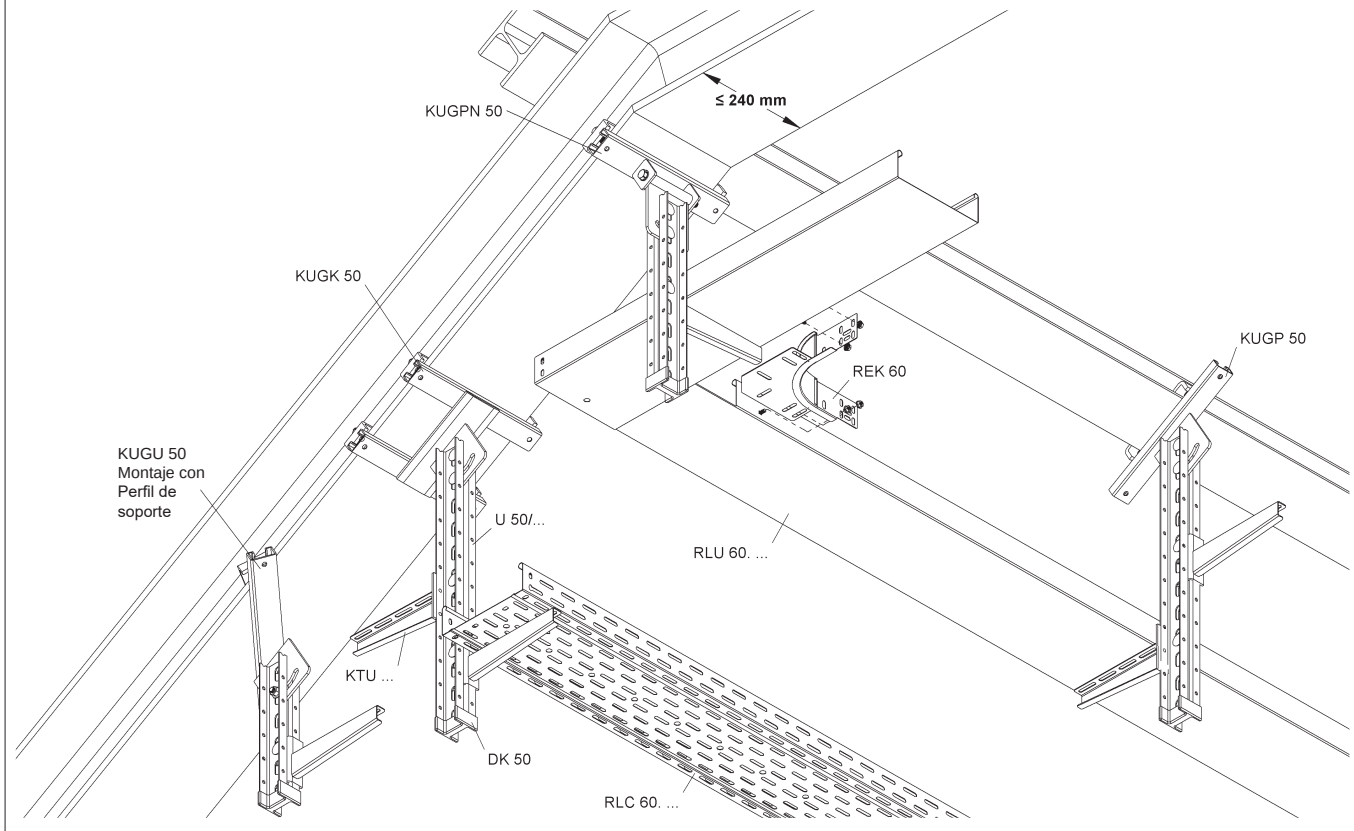


INFORMACIÓN

Información de instalación

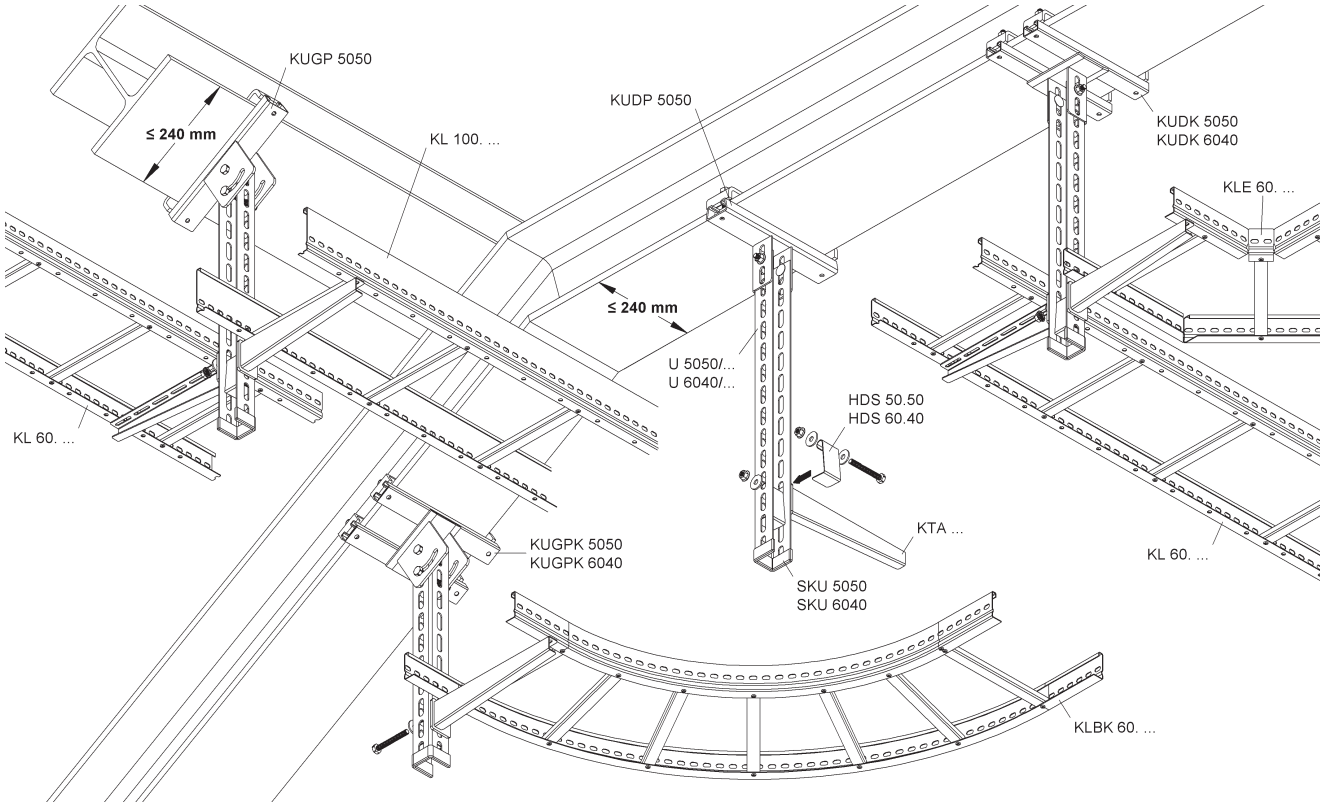
Suspensiones bajo vigas de acero para montaje en todas las direcciones y todos los rangos de carga.

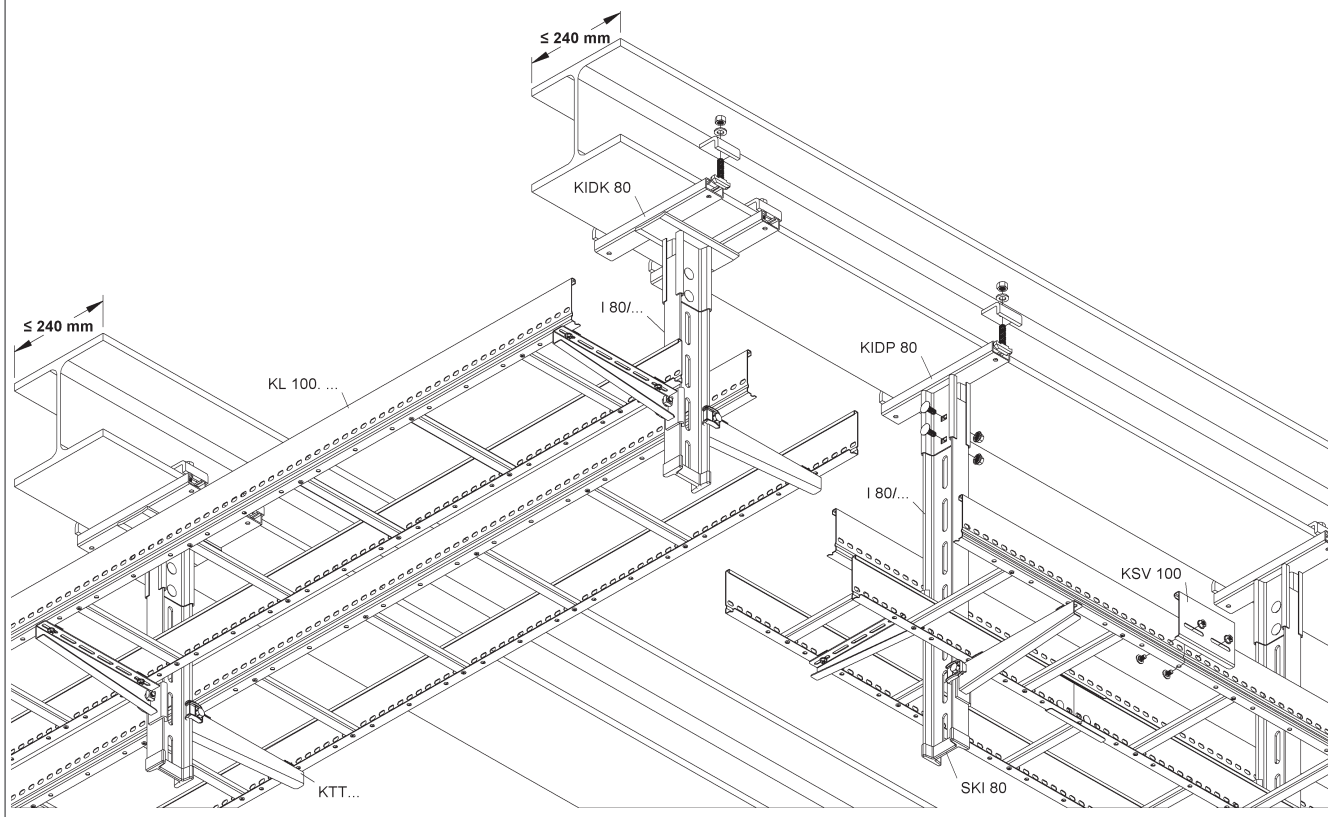




Información de instalación

Suspensiones bajo vigas de acero para montaje en todas las direcciones y todos los rangos de carga.

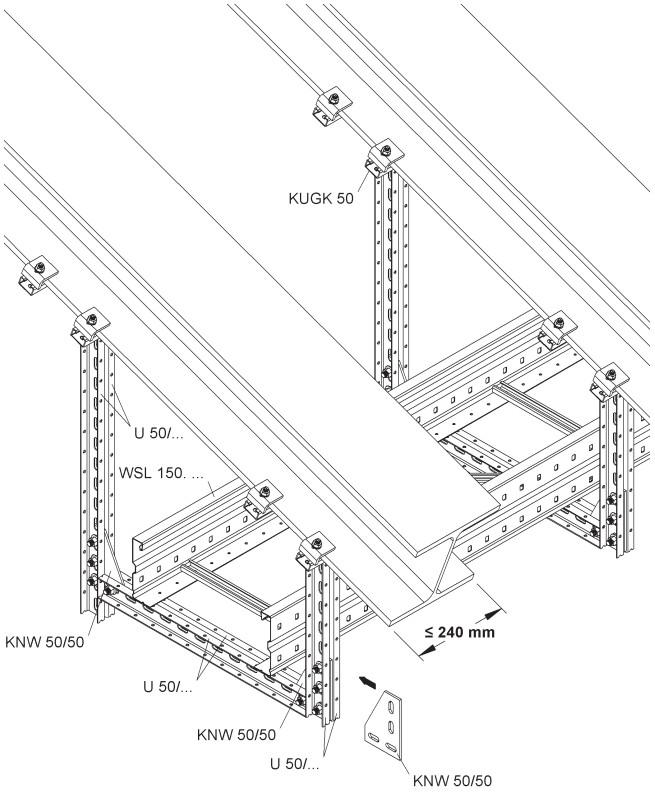




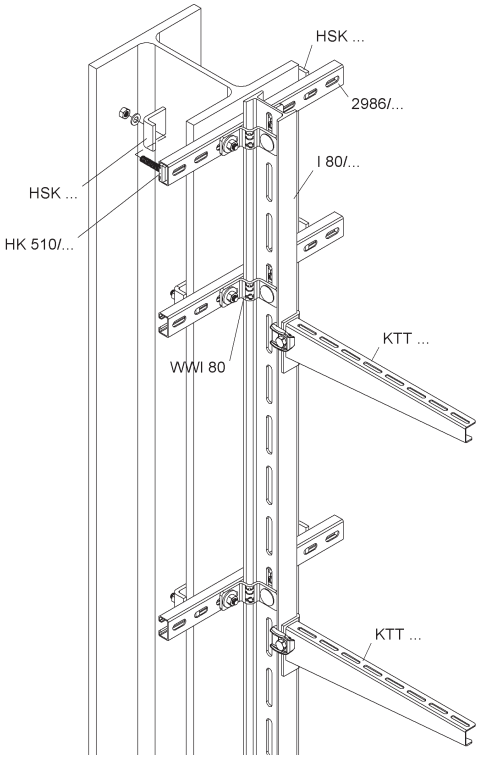
INFORMACIÓN

Información de instalación

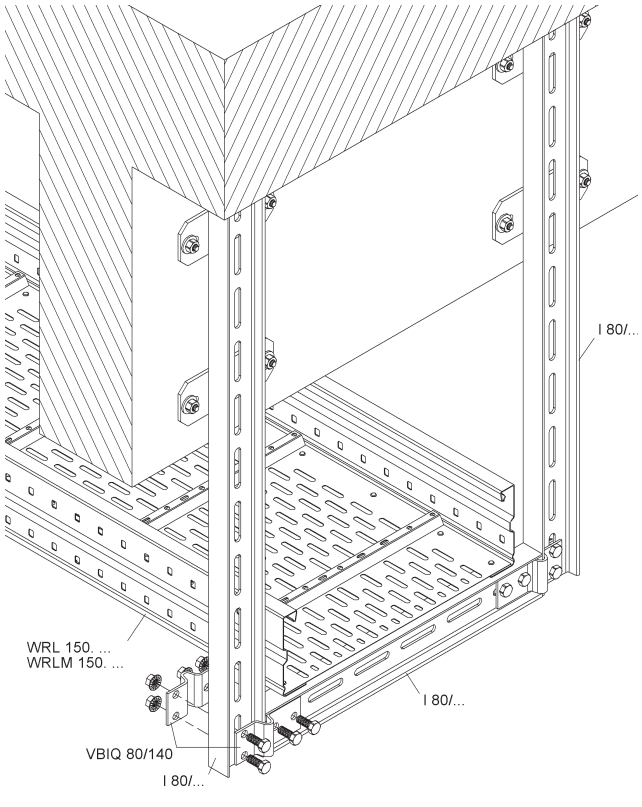
Suspensión inclinada bajo viga de acero utilizando componentes del sistema Niedax y placas de cabeza correspondientes.



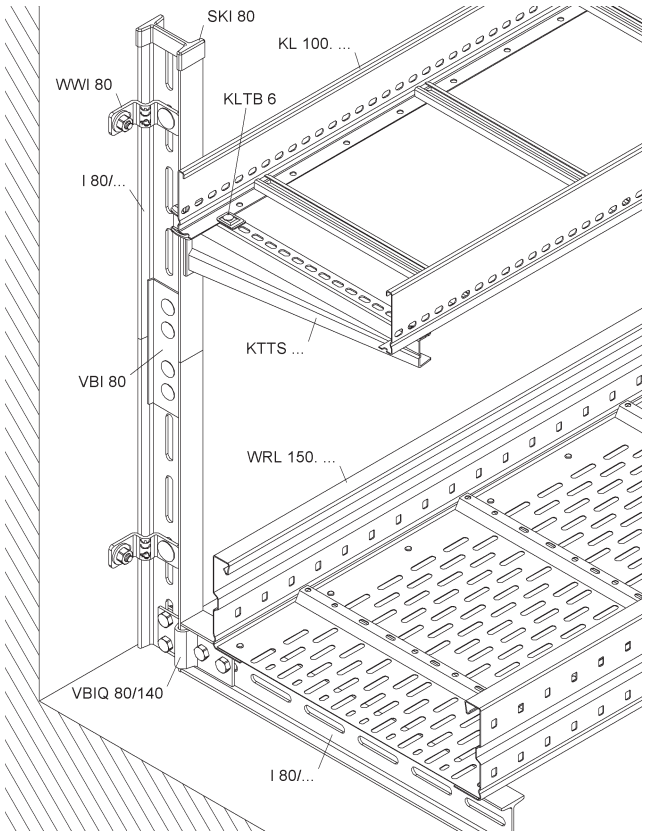
Montaje en vigas verticales de acero con **2986/...** y **HSK ...**, fijación del perfil **I 80/...** utilizando **WWI 80**.



Montaje vertical a viga mediante soldadura placas de cabeza en el lado largo del perfil **I 80/...** (solución especial).

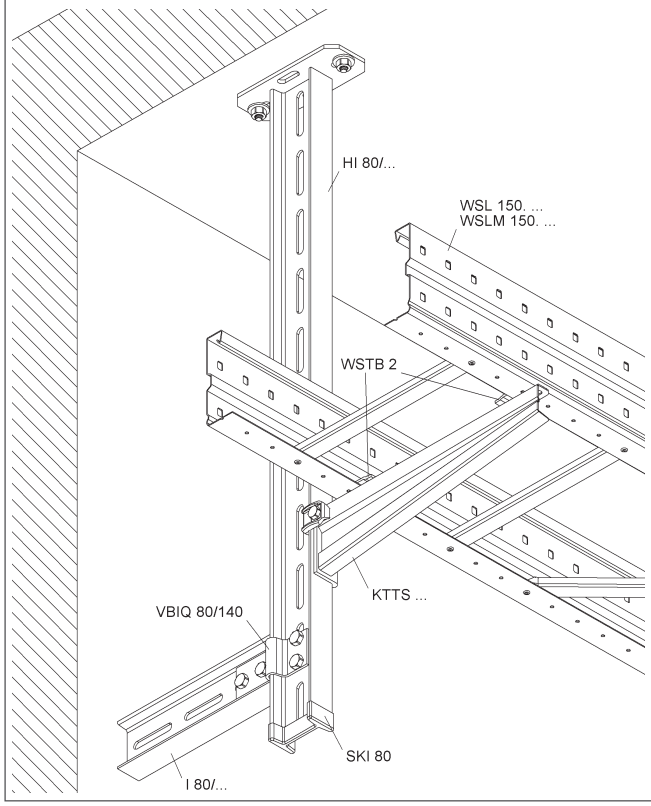


Construcciones verticales y horizontales en el sector industrial utilizando diversas conexiones y fijaciones del **I 80/...** .

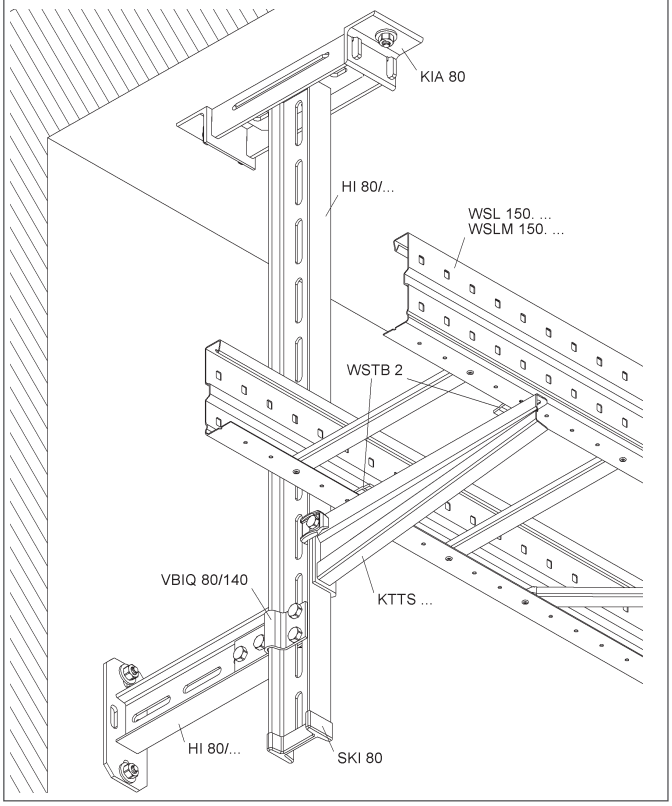


Información de instalación

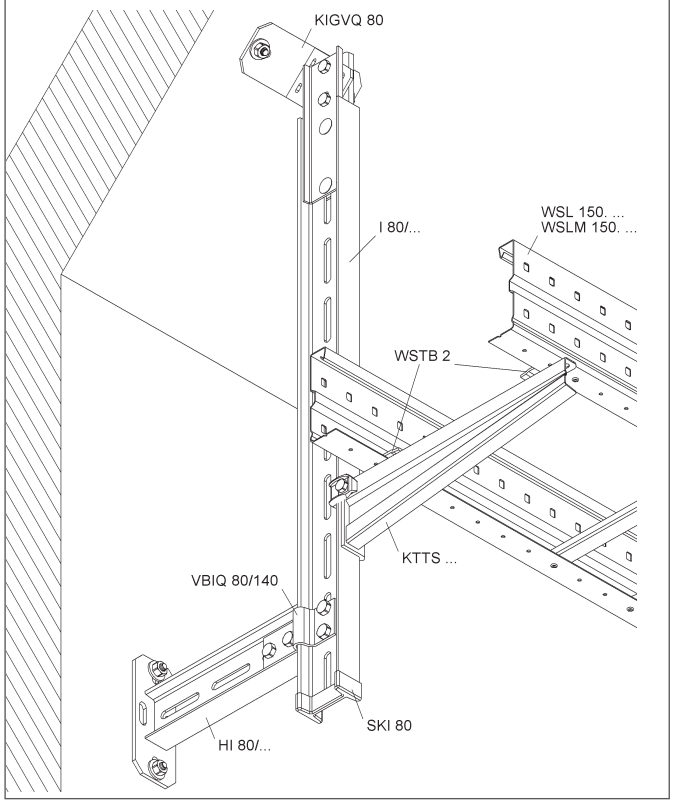
Colgado de techos horizontales.
El apoyo a la pared vertical elimina cualquier torsión, especialmente en postes colgantes largos **HI 80/...**



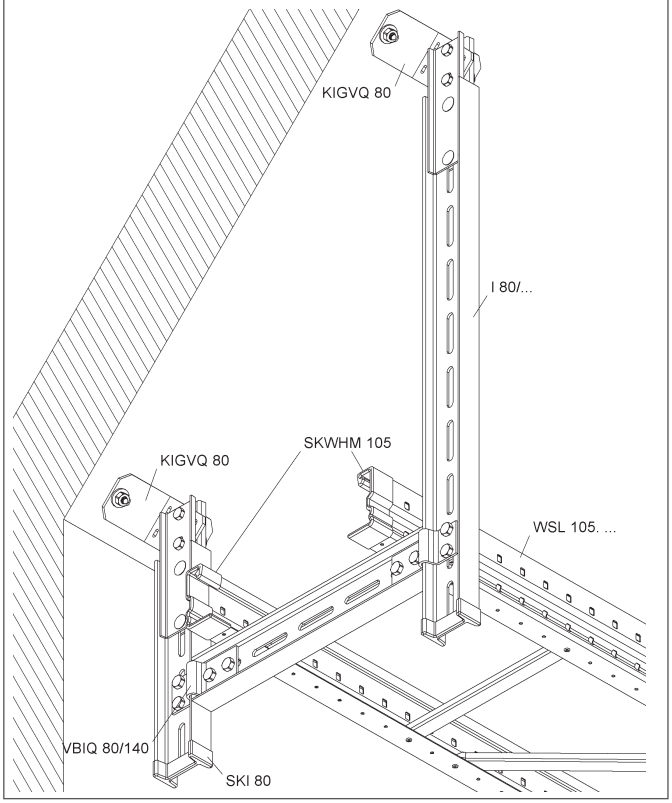
Aumento de la capacidad de carga (distancia entre centros) del Soportes suspendidos (**HI 80/...)** en techos horizontales con **KIA 80** (central Dimensión de conexión 330 mm). Fijación simultánea con la vertical La pared evita la torsión, especialmente con vástagos largos.



Suspensión del perfil I 80/... en techos inclinados utilizando **KIGVQ 80**, con perfil **I 80** (rango de ajuste entre + 50°). Soporte de la articulación mediante fijación a pared vertical.



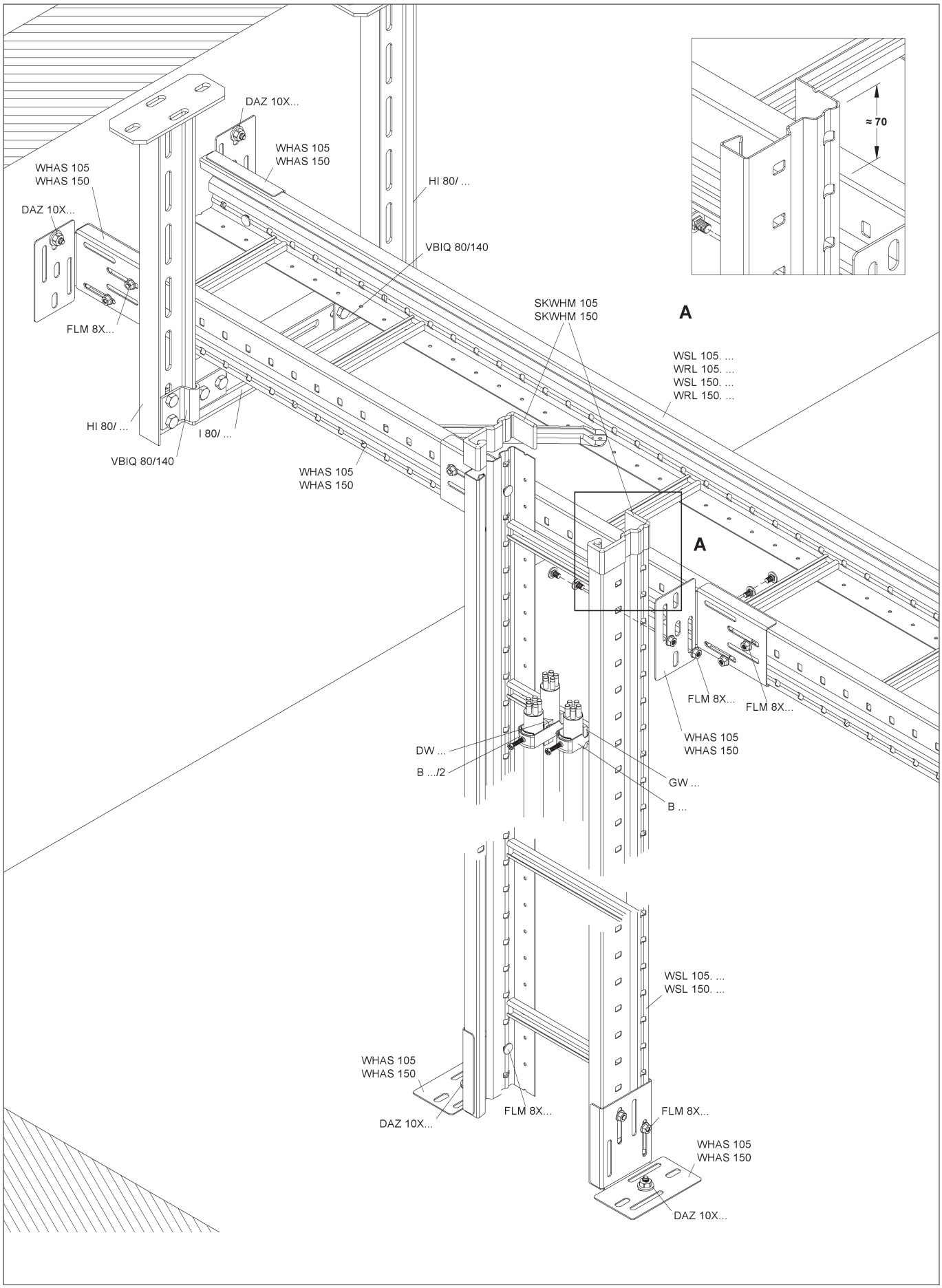
Suspensión giratoria completa para perfil I 80/... para techos inclinados con **KIGVQ 80**. (Rango de ajuste de la placa de cabecera entre + 50°). Perfil de soporte para **WSL 105...** con perfil **I 80/...**, montado con **VBIQ 80/140** para formar perfiles verticales **I 80/...** .



INFORMACIÓN

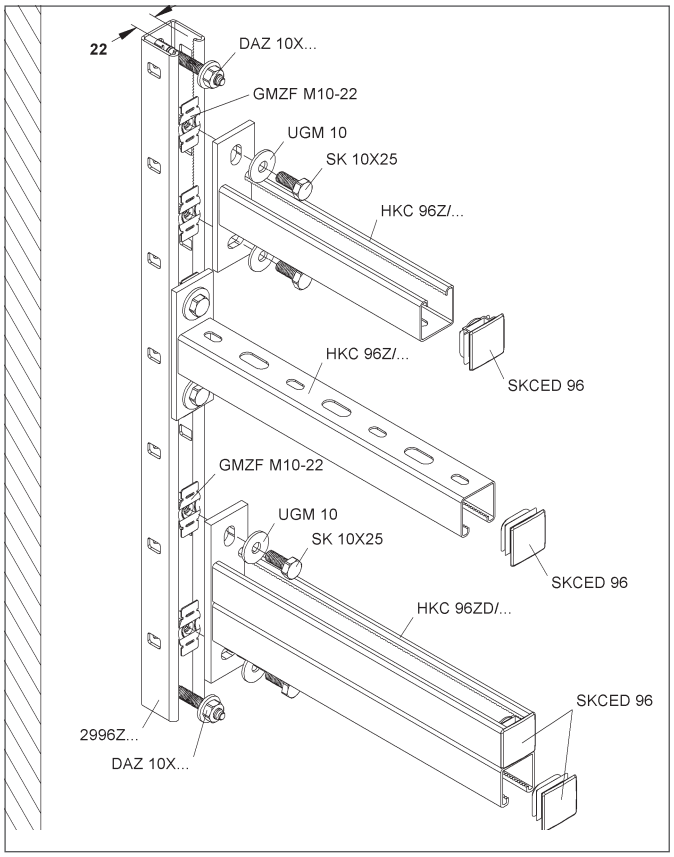
Información de instalación

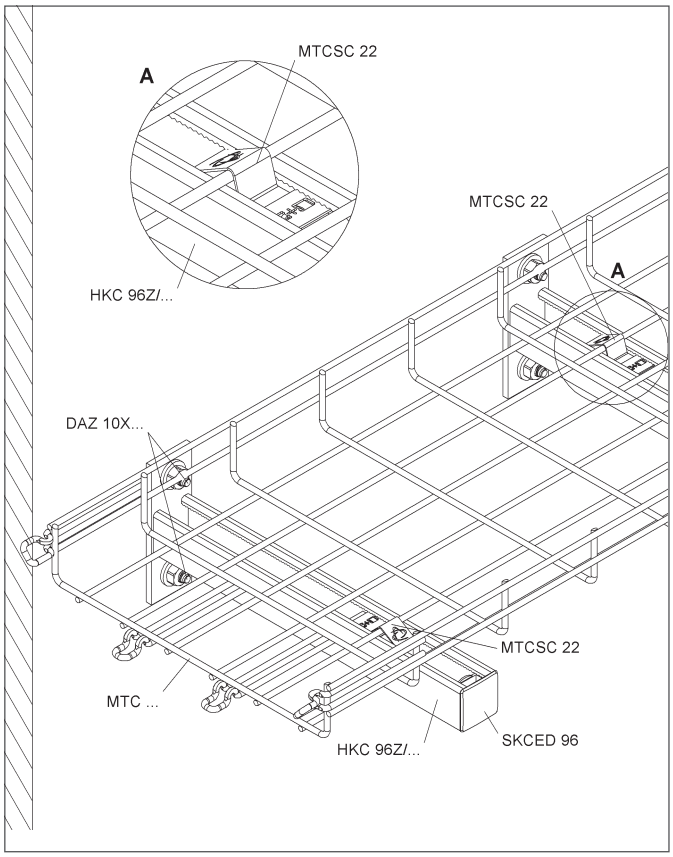
WHAS...

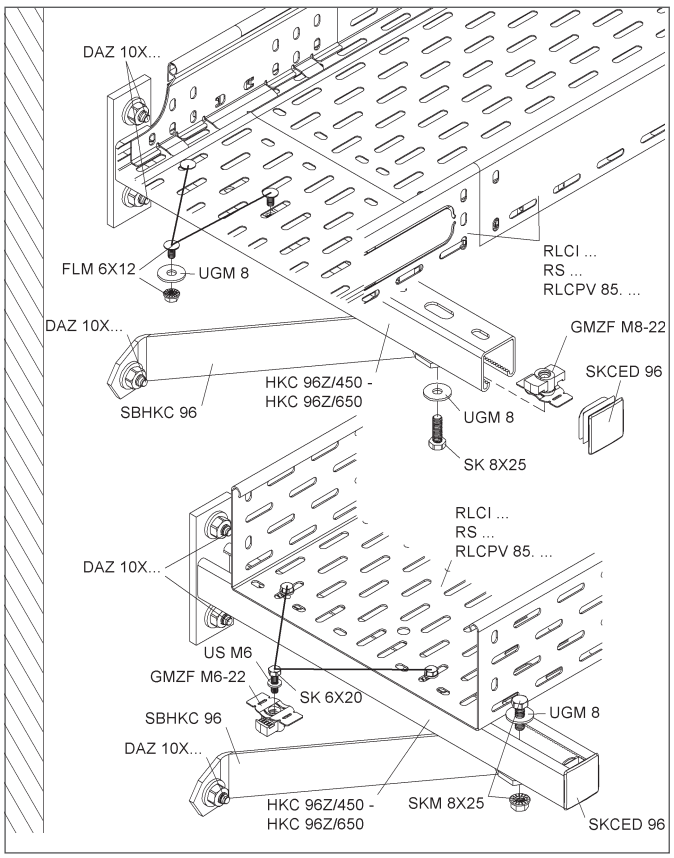


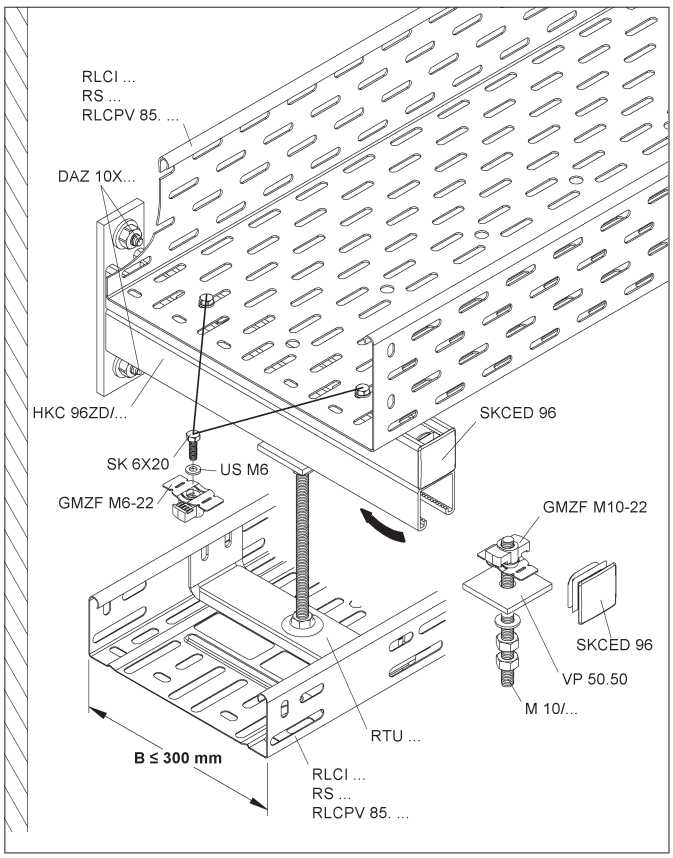
Información de instalación

Sistema de STRUT





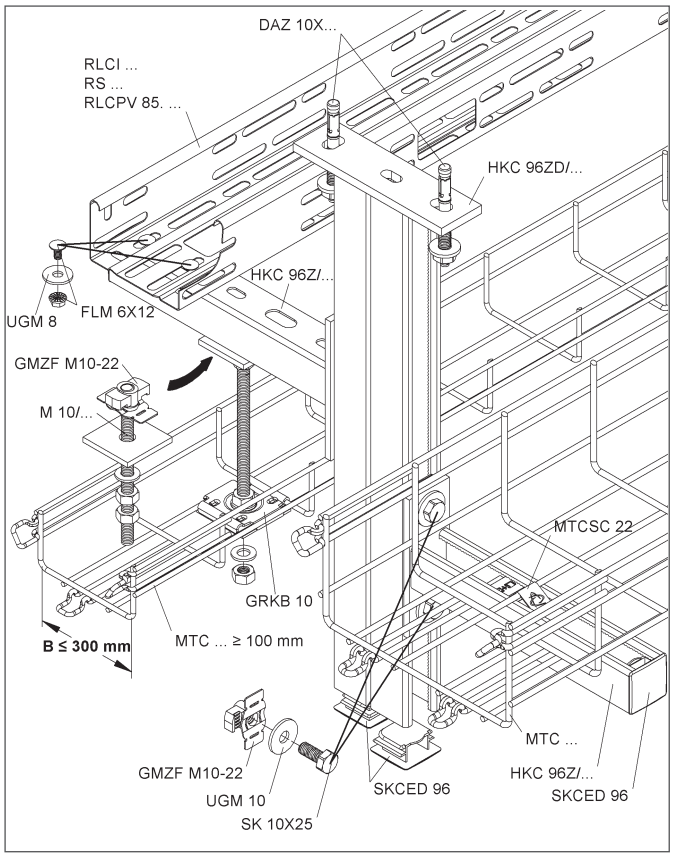


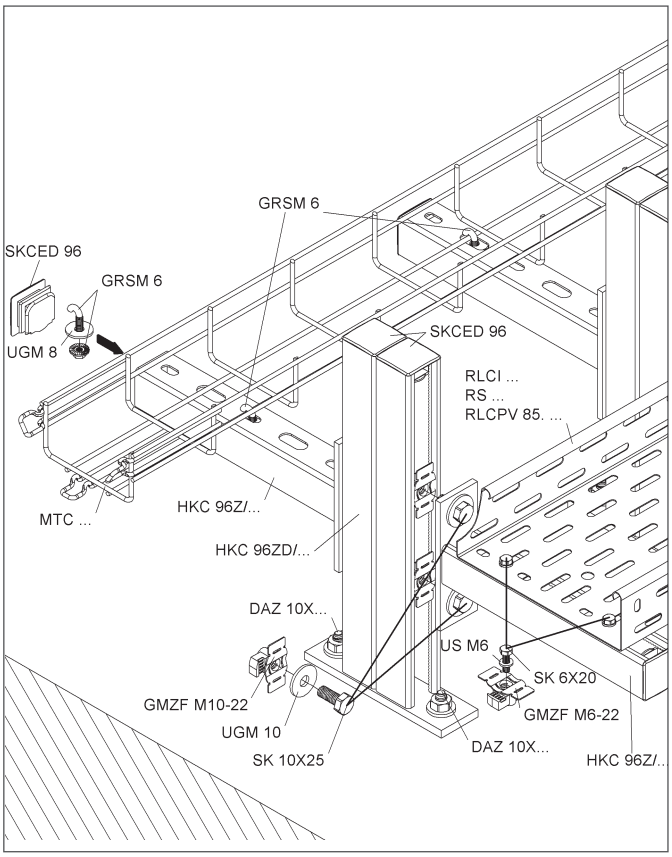


INFORMACIÓN

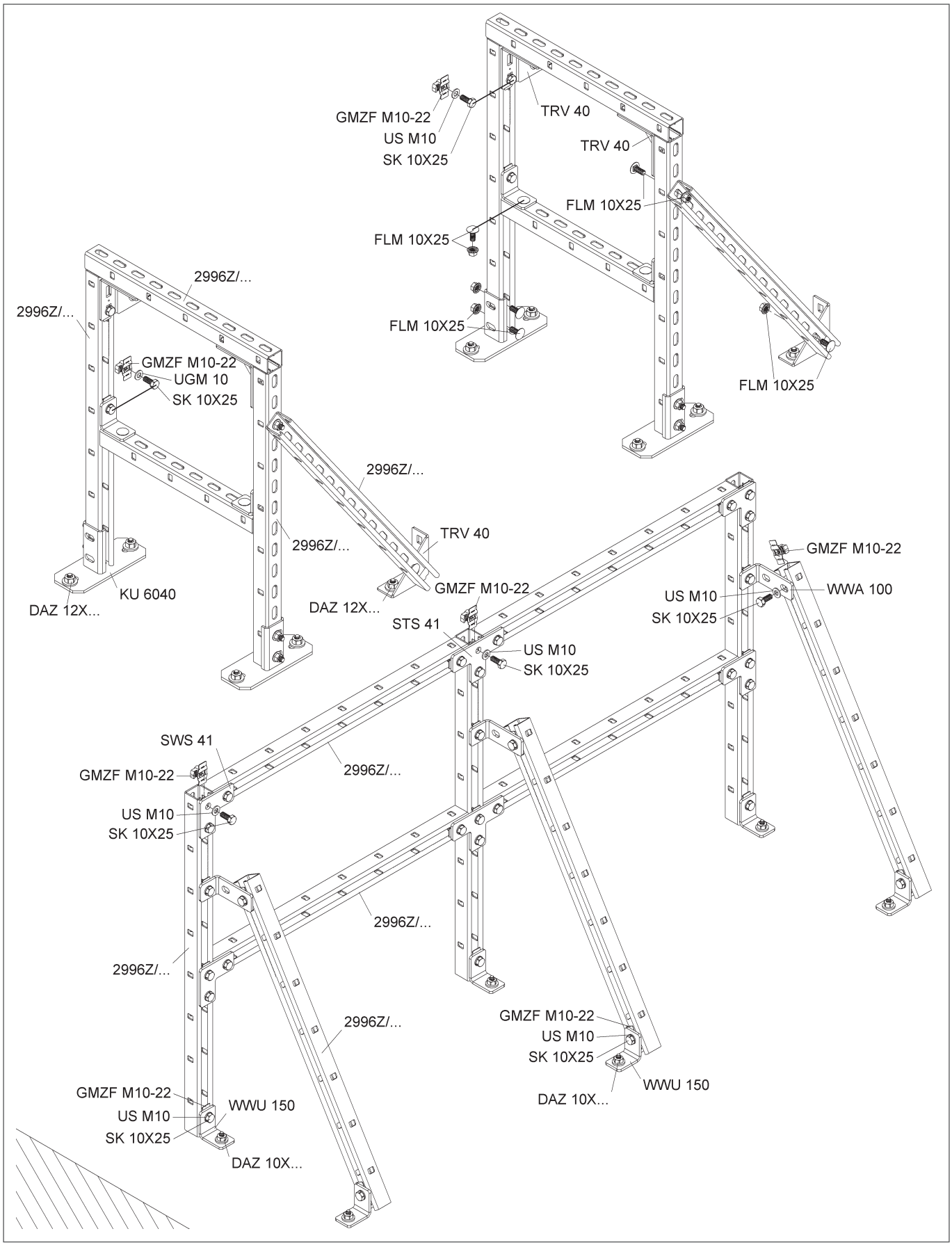
Información de instalación

Sistema de STRUT





Sistema de STRUT

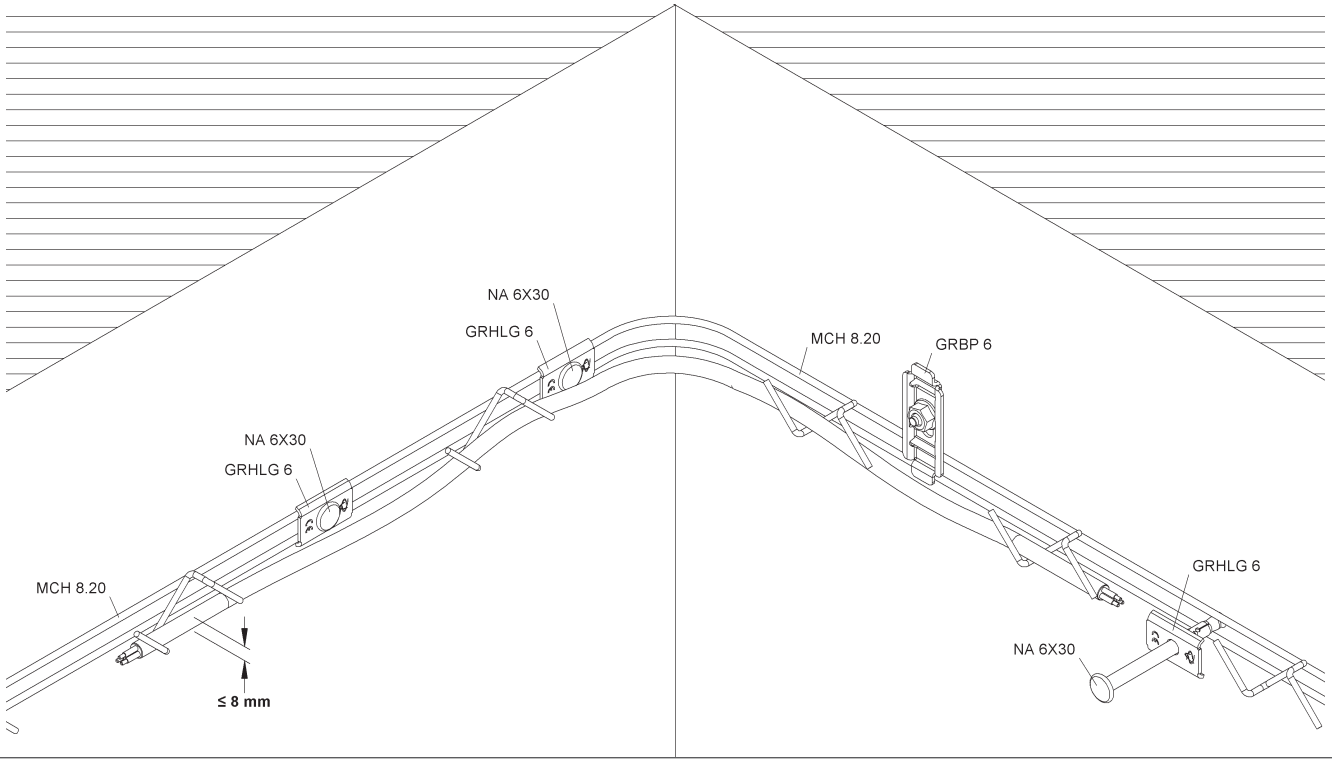


INFORMACIÓN

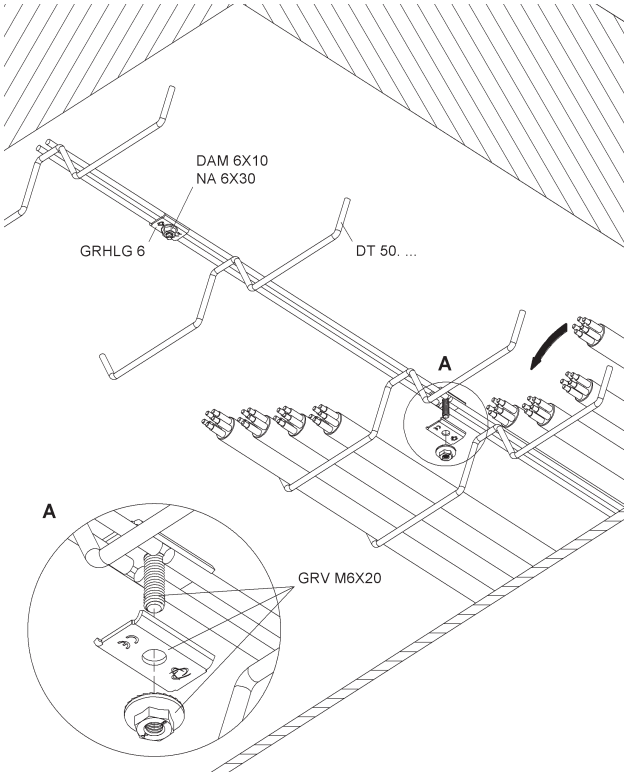
Información de instalación

MCH 8.20

Los hilos transversales en forma de Z del soporte de cables permiten introducir el cable de forma segura sin enhebrarlo. Además, los cambios de dirección y el radio de curvatura necesario del cable pueden realizarse eficazmente in situ. Adecuado para el tendido de un cable de diámetro ≤ 8 mm. Para la fijación y para la unión de dos bandejas portacables son adecuados los soportes para bandejas de rejilla **GRHLG 6** con anclajes de taco **NA 6X30**.

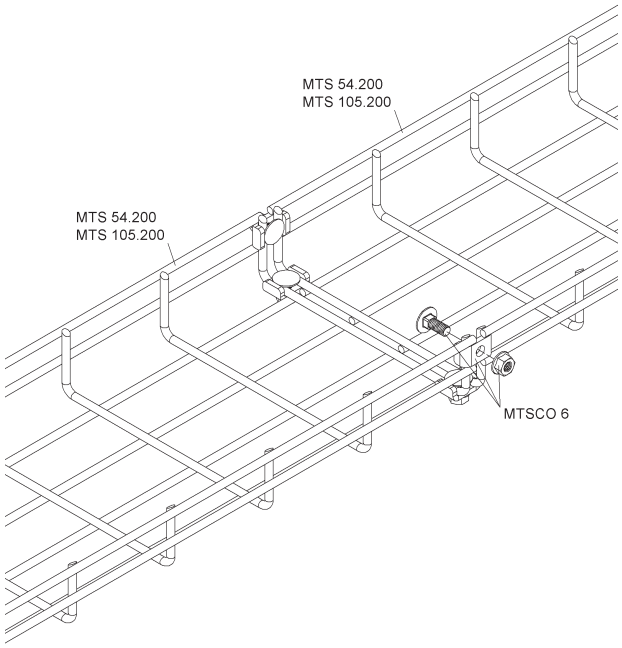


DT 50. ...



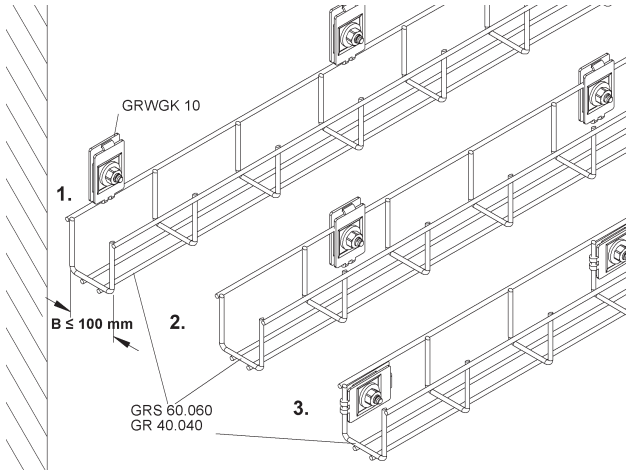
MTSCO 6

Esta unión de bandeja de rejilla se utiliza exclusivamente para la bandejas de rejillas **MTS...** y la producción variable de sus accesorios utilizados. Para una carga óptima de la bandeja de rejilla **MTS...** tenga en cuenta la información sobre el número exacto posicionamiento del conector en la página de información en la parte interior.

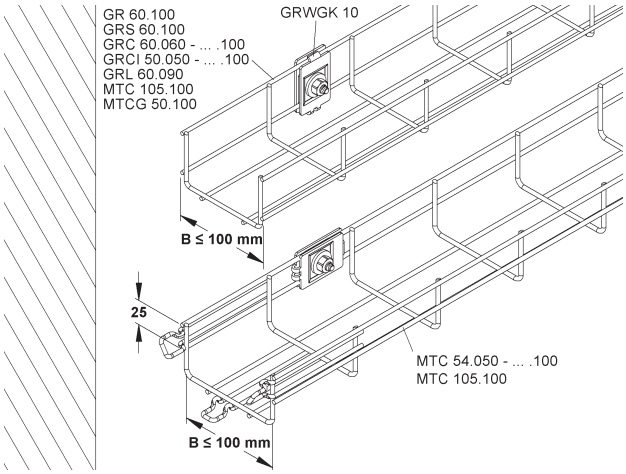


Información de instalación

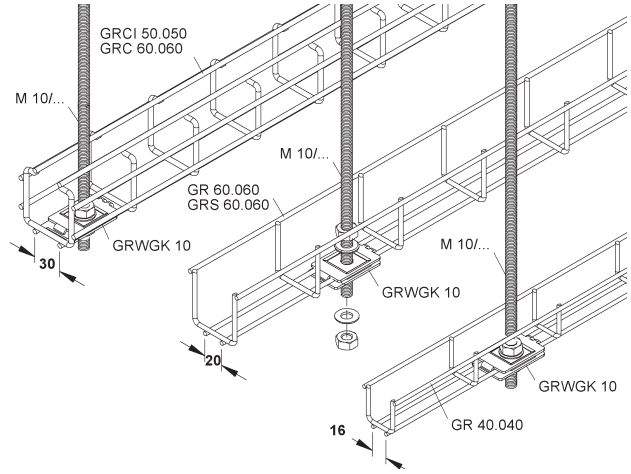
Montaje en pared de las mini bandejas de rejilla (anchura máxima de la bandeja de rejilla 100 mm). La sujeción de la varilla longitudinal lateral se logra enganchándolo en la curva y mediante sujeción con los **GRWGK 10**. La parte superior del **GRWGK 10** fija la varilla longitudinal vertical. La sujeción de la varilla vertical con la varilla longitudinal permite una fijación segura de las bandejas de rejilla.



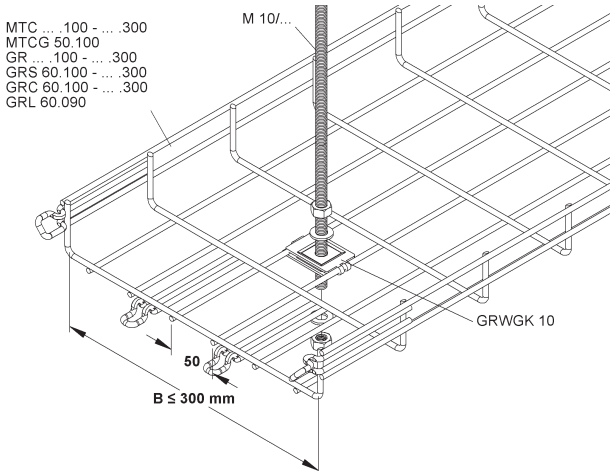
Montaje en pared de las bandejas de rejillas (ancho máx. de la bandeja de 100 mm). Fijación lateral.



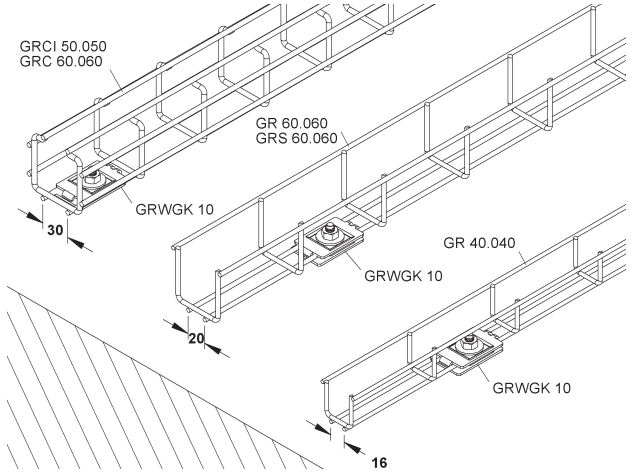
Suspensión de las mini bandejas de rejillas con un ancho de 50 mm con varilla roscada M 10/... . Instalación en dirección longitudinal entre las varillas longitudinales del ancho de la bandeja.



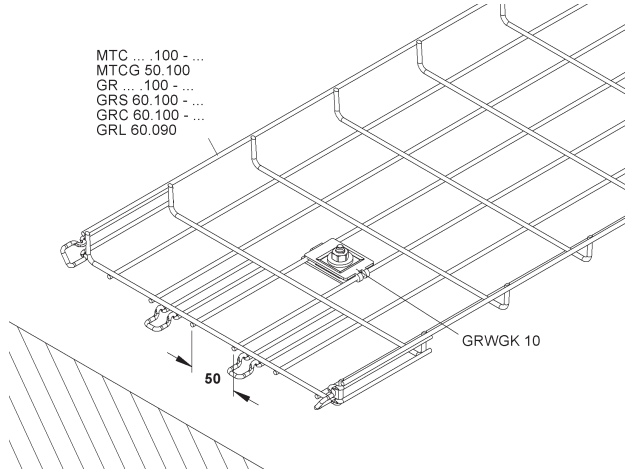
Suspensión de las bandejas de rejilla con una distancia longitudinal entre varillas de 50 mm mediante varilla roscada M 10/... (anchura máx. 300 mm). Instalación en el centro de la bandeja de rejilla y en ángulo recto con respecto a las varillas longitudinales del suelo.



Las mini bandejas de rejilla, se fijan en la base con una separación entre varillas menor de 50 mm. Instalación en dirección longitudinal entre las varillas longitudinales.



Las bandejas de rejilla, se fijan en la base con una separación entre varillas menor de 50 mm. Instalación en ángulo recto con las varillas longitudinales de la base de la bandeja.

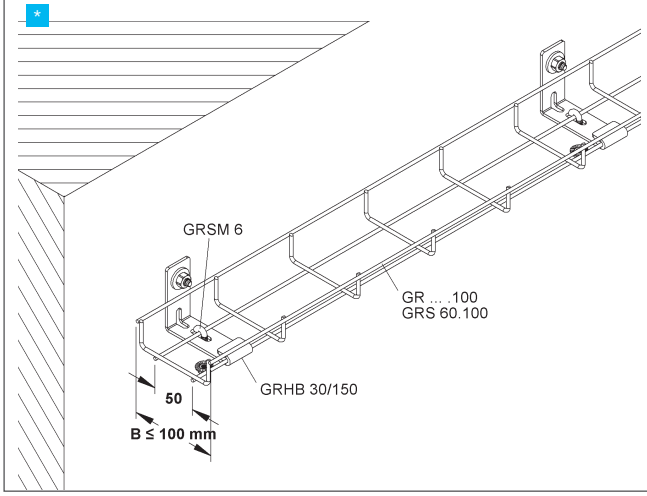


INFORMACIÓN

Información de instalación

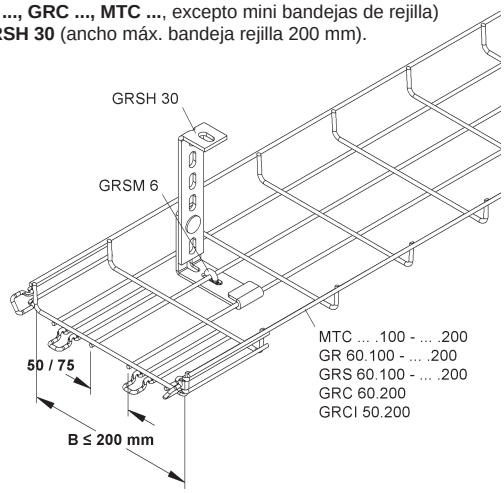
Montaje en pared de las bandejas de rejilla (ancho máx.100 mm).

*



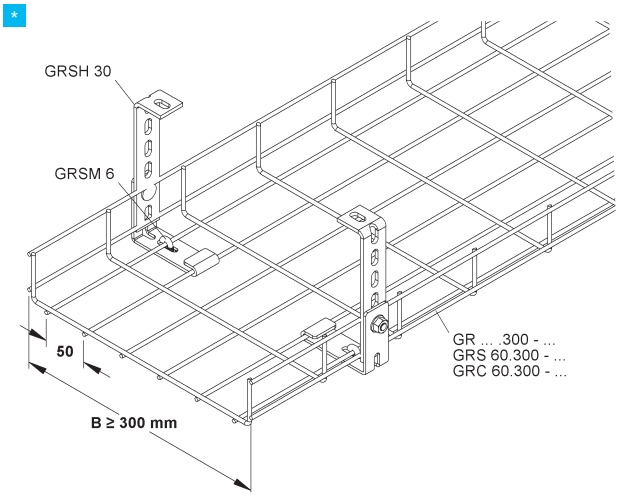
Suspensión de techo central o descentrada del bandejas de rejilla (**GR ..., GRS ..., GRC ..., MTC ...**, excepto mini bandejas de rejilla) utilizando **GRSH 30** (ancho máx. bandeja rejilla 200 mm).

*



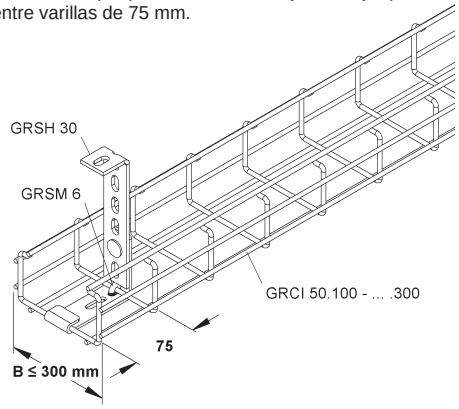
Suspensión de techo a doble cara de las bandejas de rejilla (**GR ..., GRS ..., GRC ...**) (Ancho de bandeja de 300 mm).

*



Suspensión de techo central de las bandejas de rejilla (**GRCI 50.100-300**, excepto para las mini bandejas de rejilla) con una separación entre varillas de 75 mm.

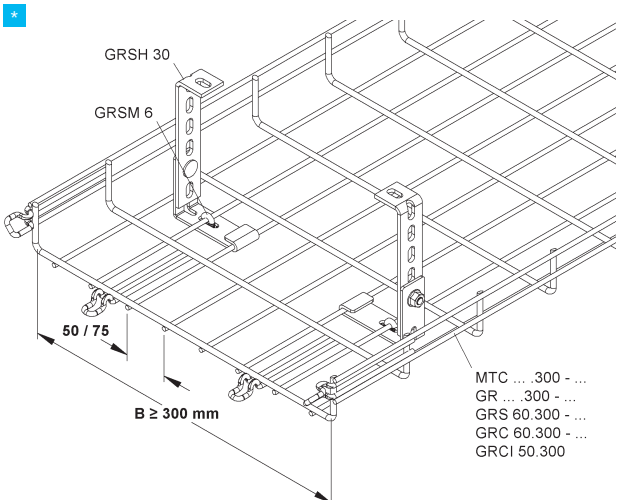
*



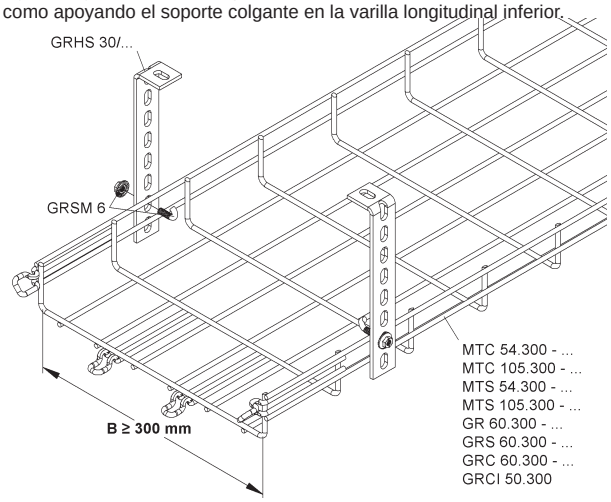
* **La bandeja de rejilla se fija mediante el soporte del GRHB 30/150 y a través del gancho GRSM 6.**

Suspensión a doble cara del techo de las bandejas de rejilla (**GR..., GRS..., GRC..., GRCI..., MTC...** bandeja de rejilla ancho desde 300 mm). Las posiciones del **GRSH 30** se encuentran dentro de la sección transversal de la bandeja de rejilla.

*

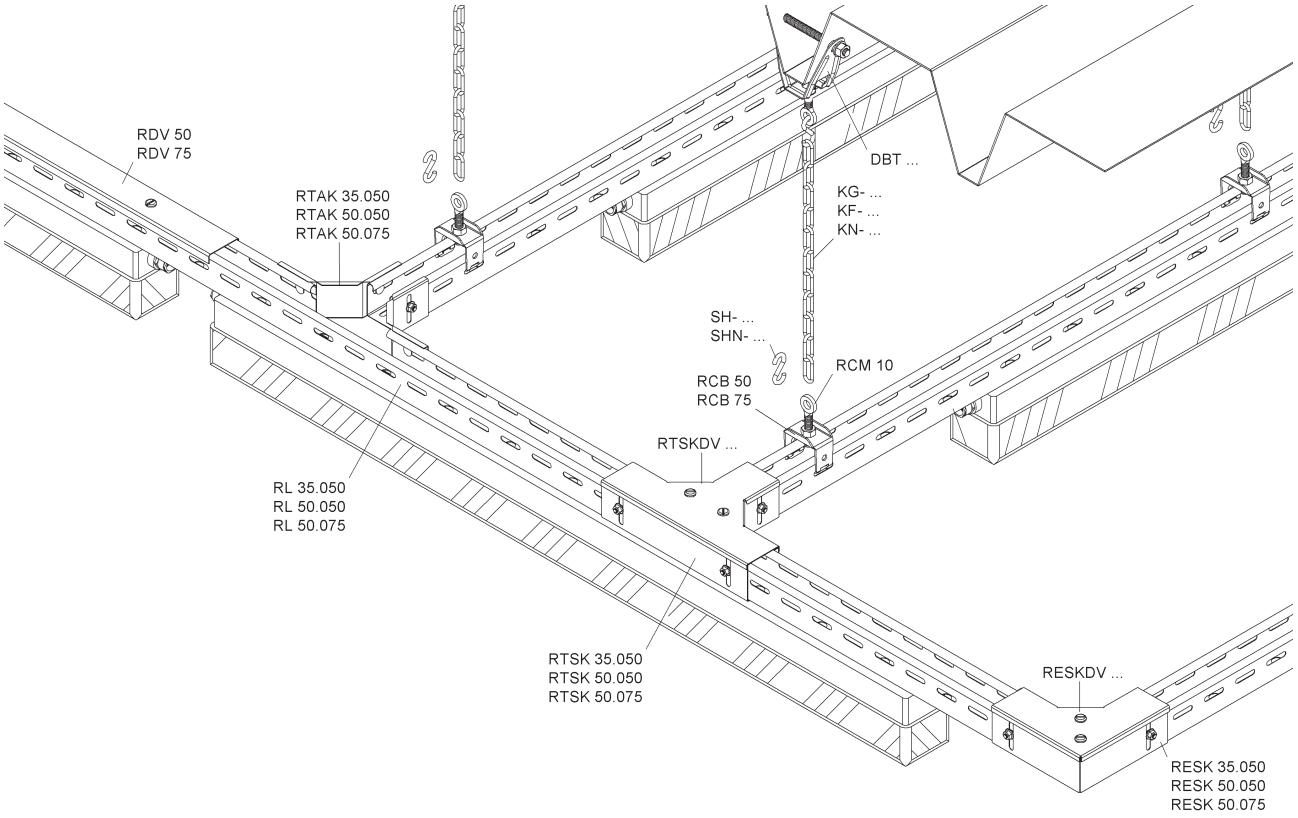


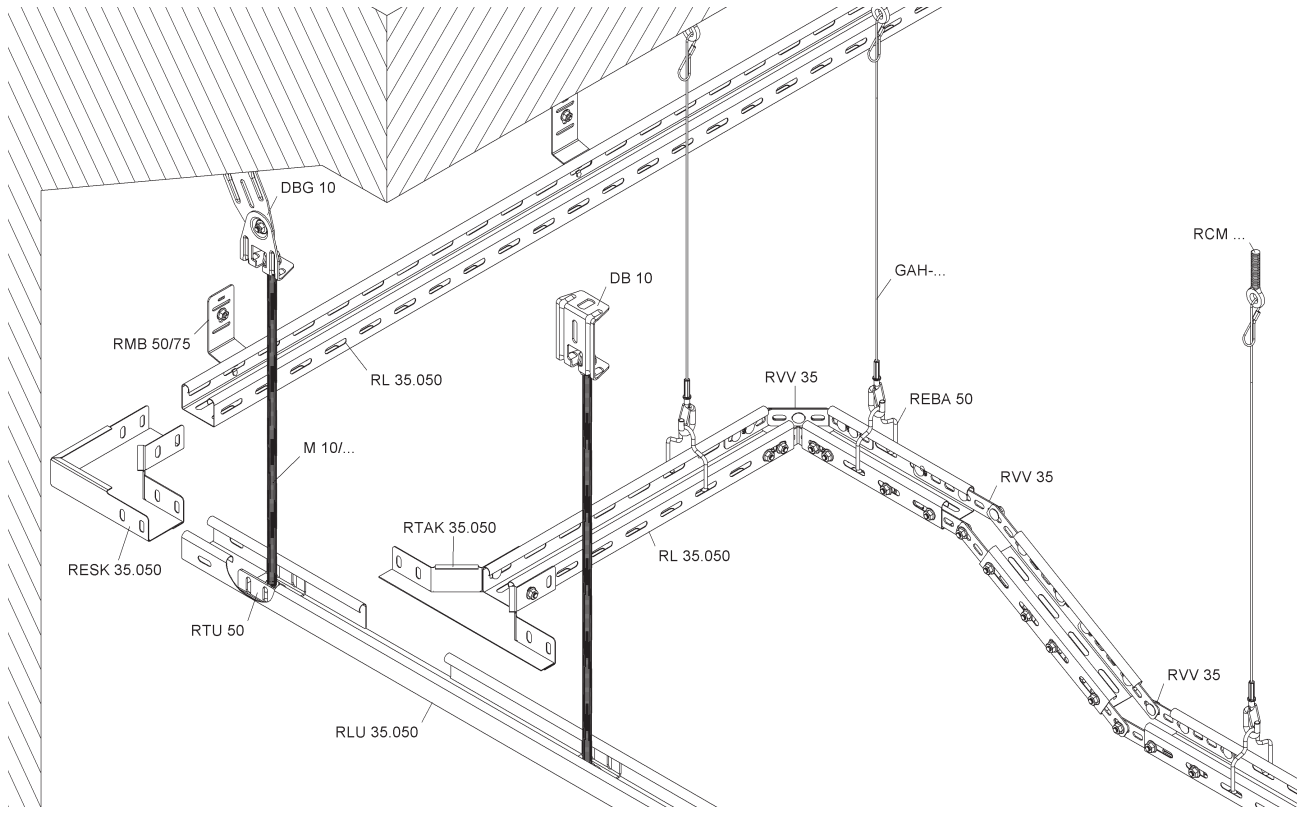
Suspensión a doble cara del techo de las bandejas de rejilla (**GR...**, a partir de 60 mm alto, **GRS..., GRC..., GRCI..., MTC...** desde 54 mm de altura, ancho de bandeja de rejilla desde 300 mm) con al menos dos varillas longitudinales laterales utilizando **GRHS 30/...** . La bandeja de rejilla se fija en la varilla longitudinal superior mediante el **GRSM 6** así como apoyando el soporte colgante en la varilla longitudinal inferior.



Información de instalación

Variantes de las suspensiones de mini bandejas portacables



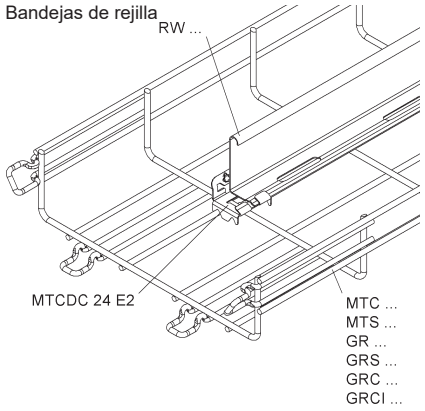


INFORMACIÓN

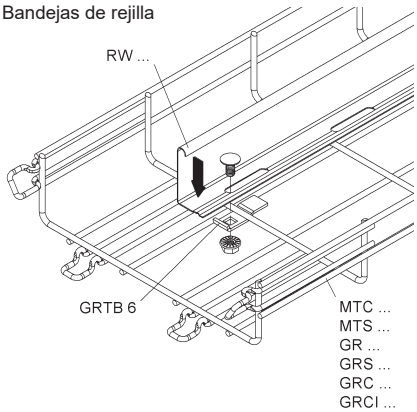
Información de instalación

RW... Diferentes fijaciones según el sistema

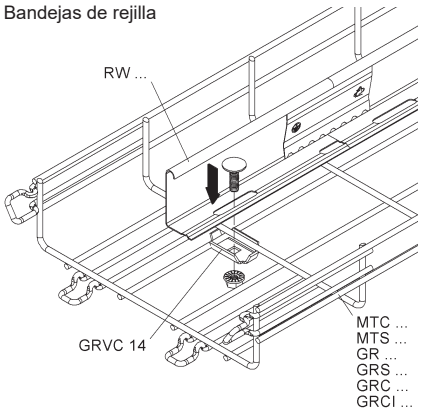
Bandejas de rejilla



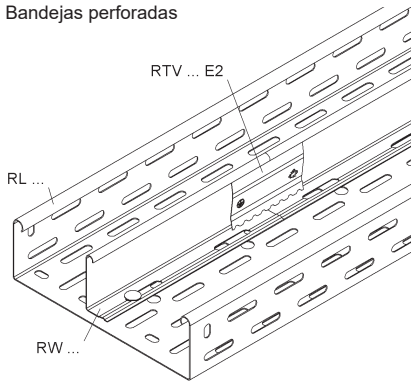
Bandejas de rejilla



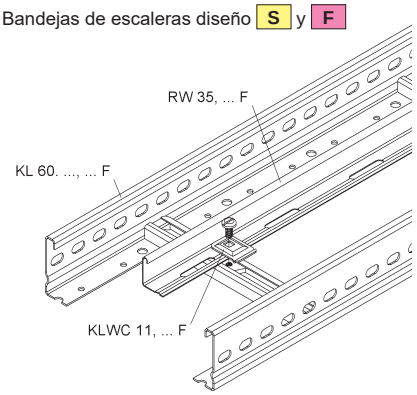
Bandejas de rejilla



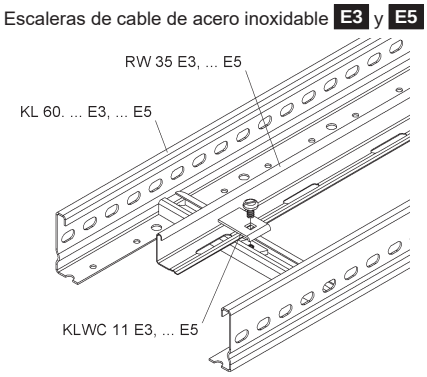
Bandejas perforadas



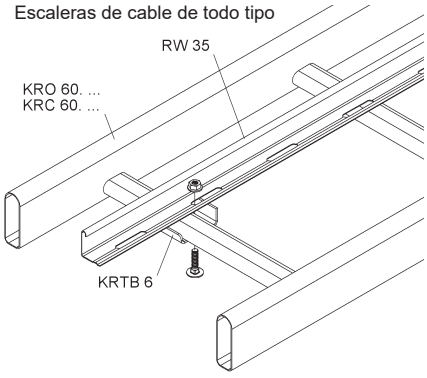
Bandejas de escaleras diseño S y F



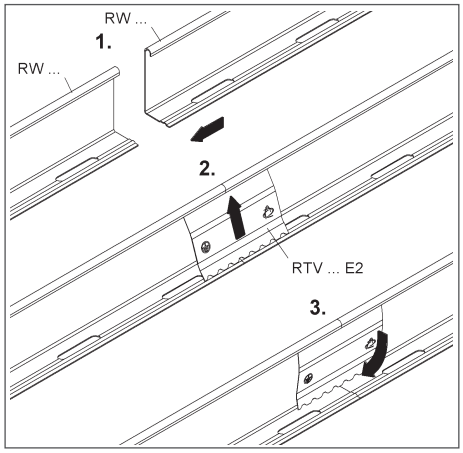
Escaleras de cable de acero inoxidable E3 y E5



Escaleras de cable de todo tipo



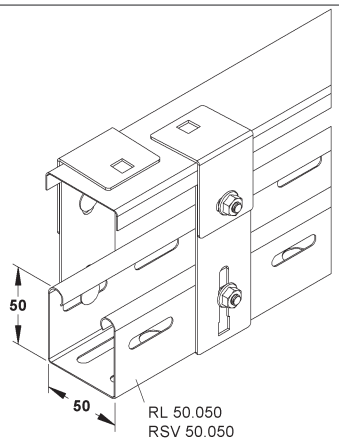
RTV... E2 Montaje Tabique separador



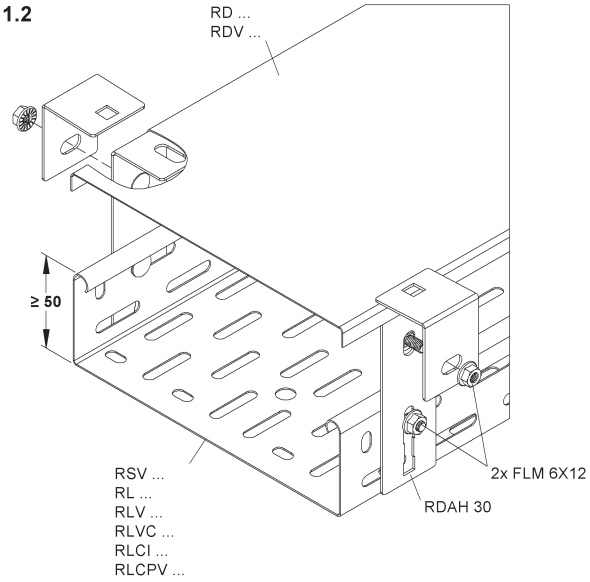
Instrucciones de instalación

RDAH 30

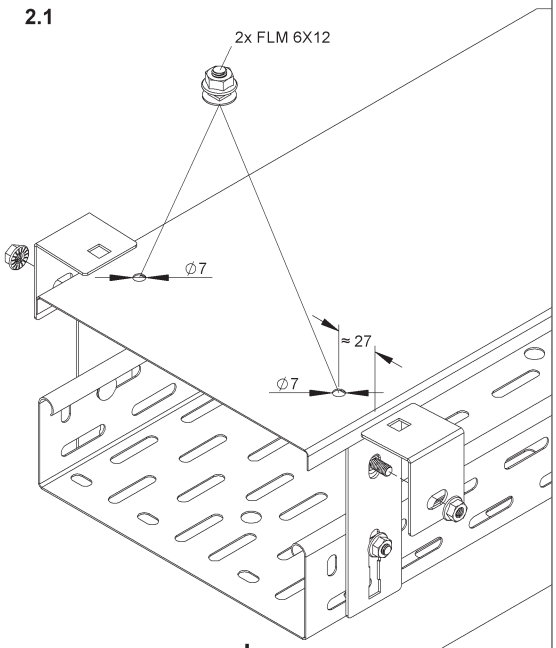
1.1



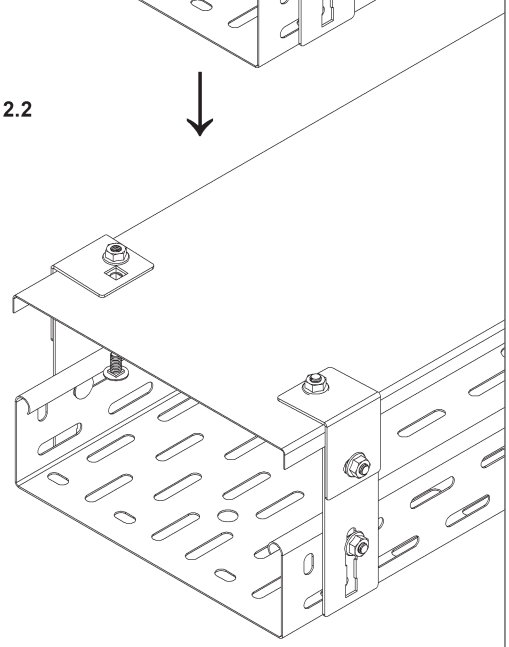
1.2



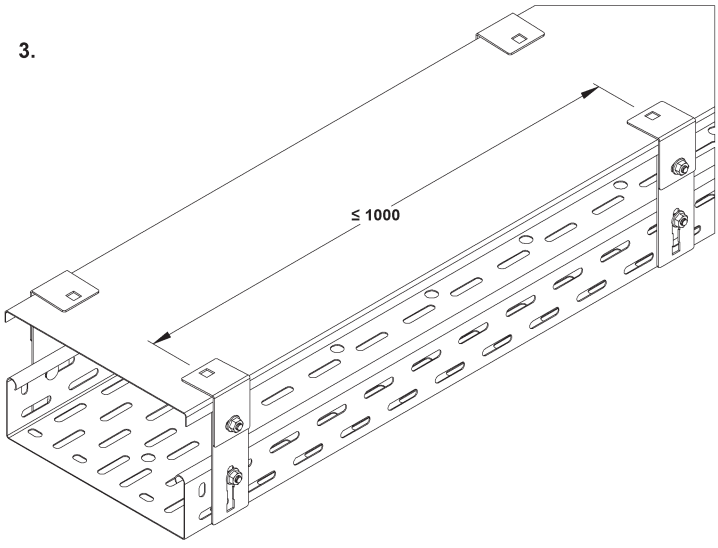
2.1



2.2



3.

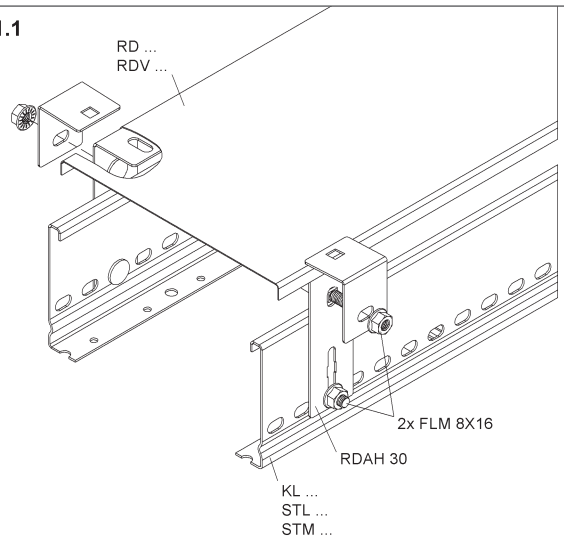


INFORMACIÓN

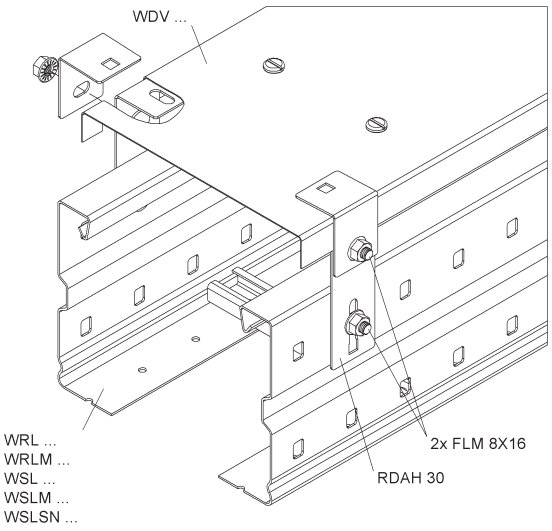
Instrucciones de instalación

RDAH 30

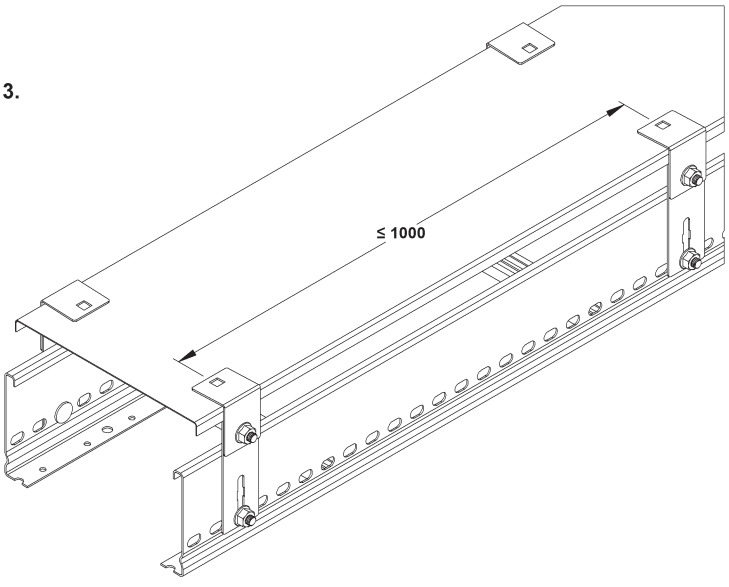
1.1



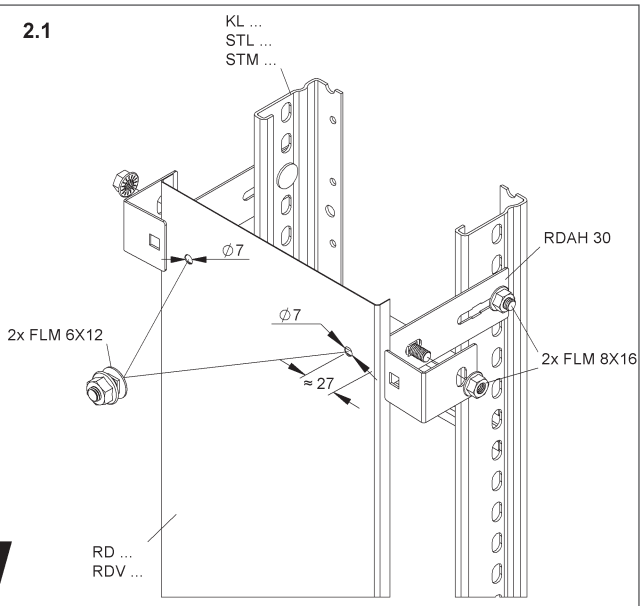
1.2



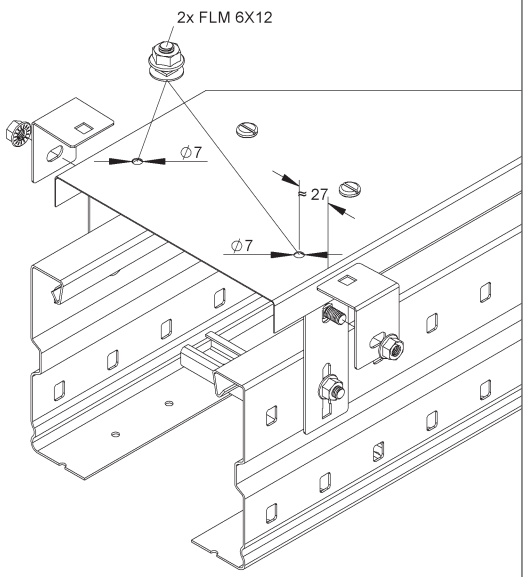
3.



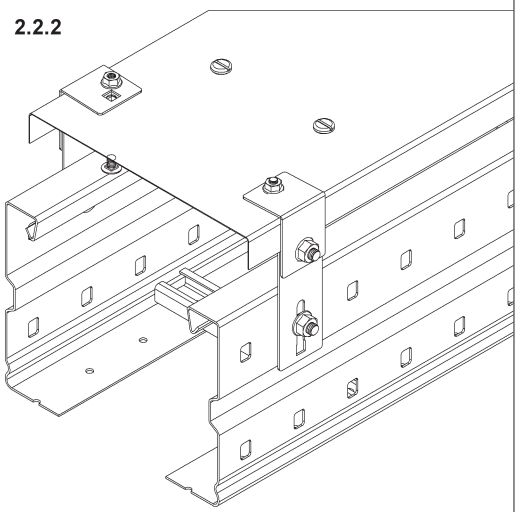
2.1



2.2.1

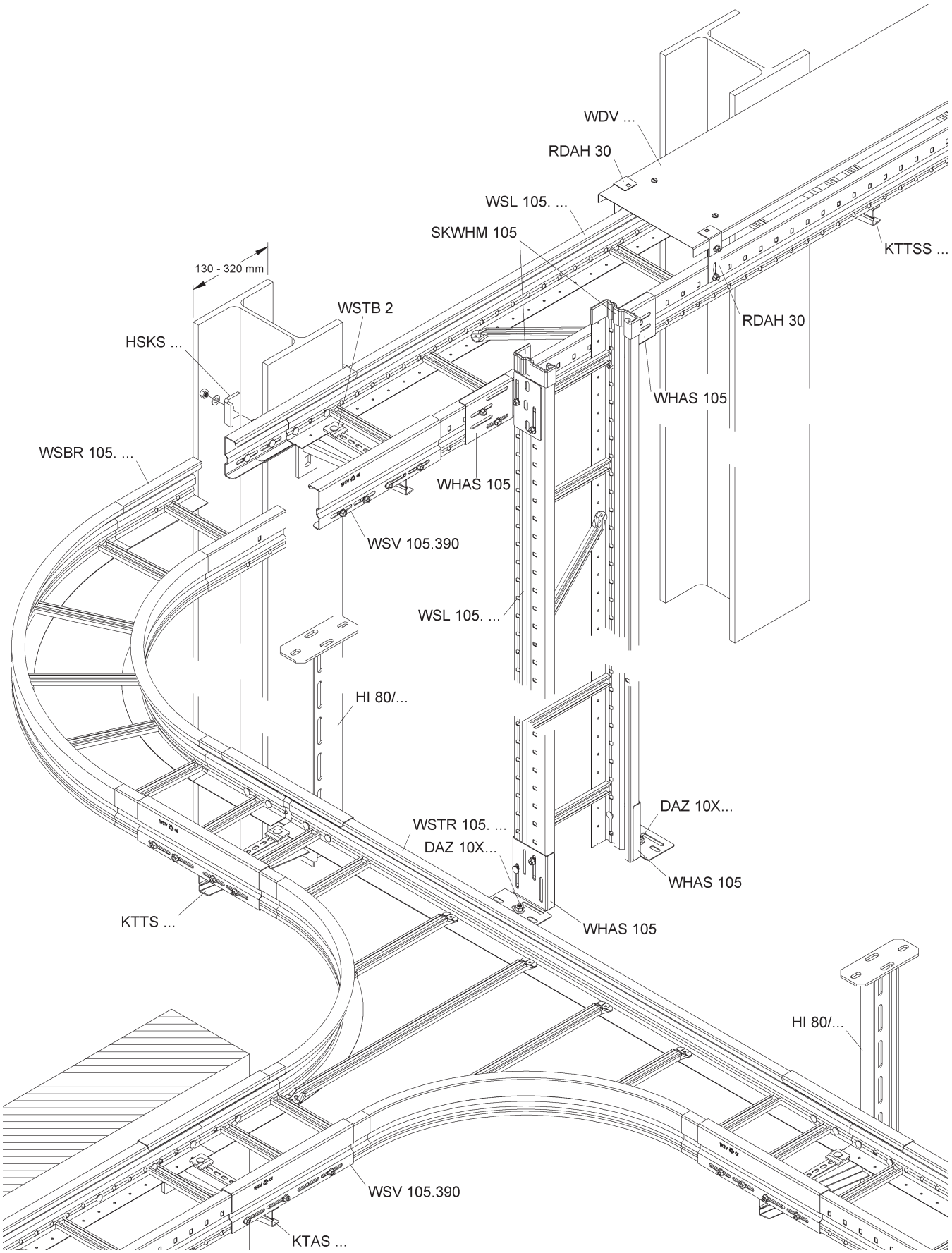


2.2.2



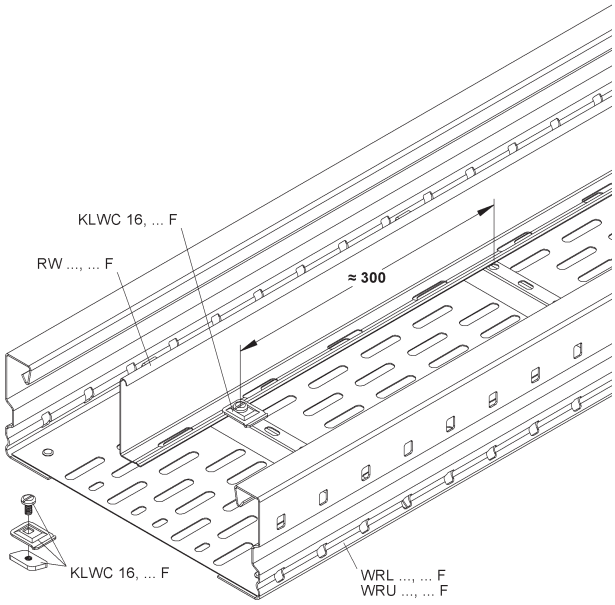
Información de instalación

Variante de instalación bandeja de escalera grandes vanos de 105 de alto.

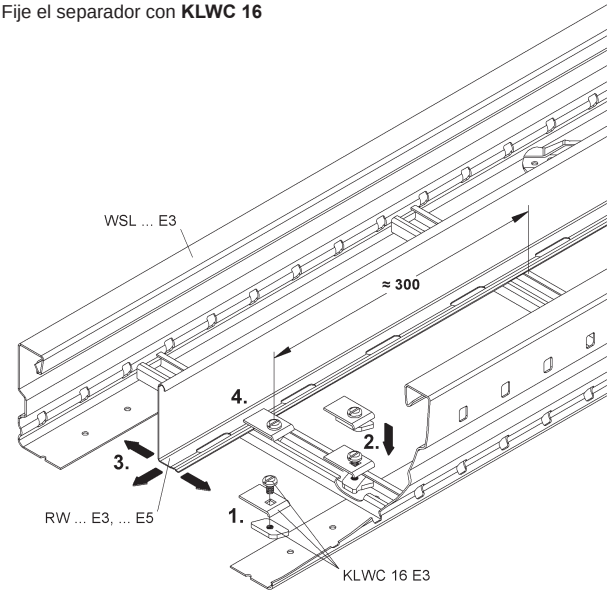


Montagehinweis

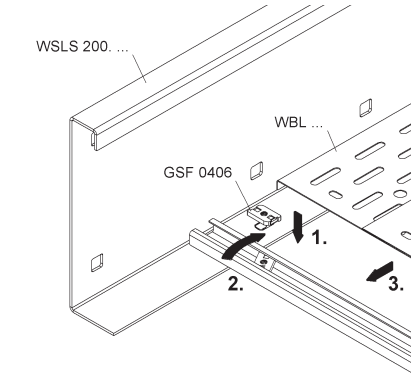
Instalación del tabique separador (**RW...**) en bandejas portacables de grandes vanos (**WRL...**) diseño S y F.
Zona de fijación recomendado cada dos travesaños de la bandeja de grandes vanos.

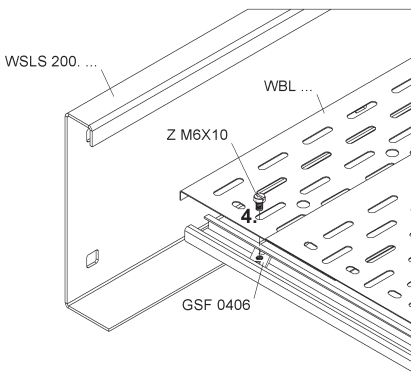


Instalación del tabique separador (**RW...**) en bandeja de escalera de grandes vanos (**WSL...**) versiones de acero inoxidable E3 y E5.
1. Premontaje de **KLWC 16**
2. Alinee la tuerca deslizante e insértela en la ranura del perfil
3. Alinear el separador
4. Fije el separador con **KLWC 16**

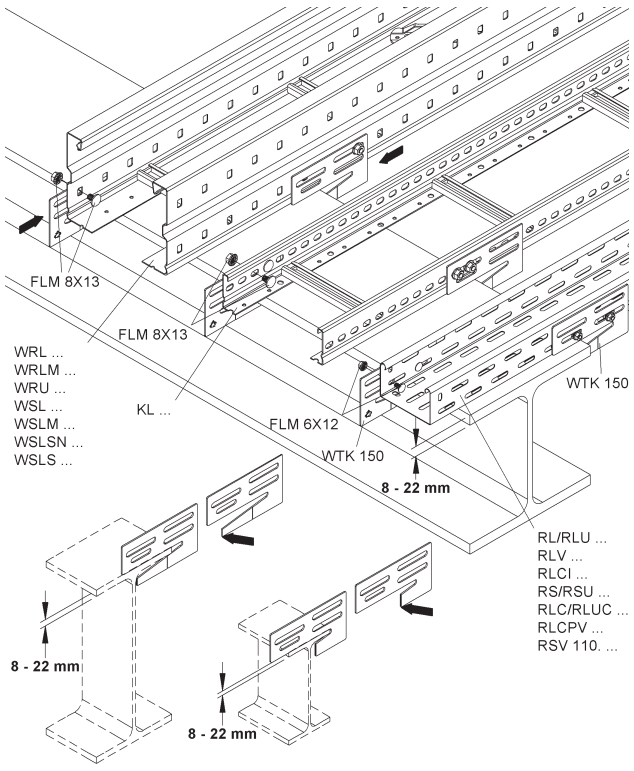


Instalación posterior y fijación de WBL... en bandeja de escalera de grandes vanos WSLS 200. ...
Fijación con (**GSF...**) y **Z M6X10**.
1. Inserte la tuerca deslizante inclinada GSF 0406 en la ranura del perfil
2. Fijar con un giro
3. Coloque las placas de inserción **WBL...** y
4. Apriete con los tornillos de cabeza cilíndrica





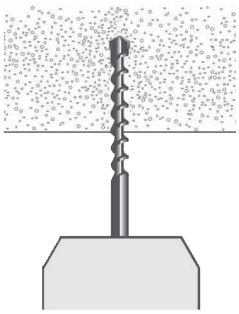
Montaje de la abrazadera de grandes vanos WTK 150



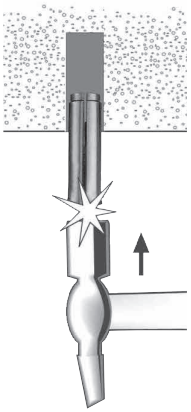
Instrucciones de instalación

GADSH...

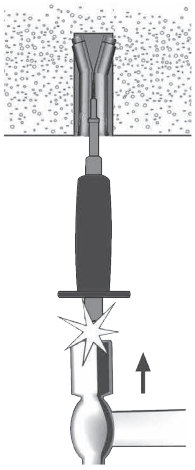
1. Perfora un agujero y a continuación limpiar.



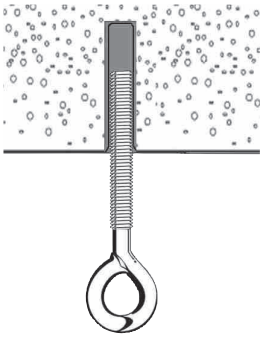
2. Introducir anclaje de fijación.



3. Ajuste con ayuda del retacador manual GASWZ.

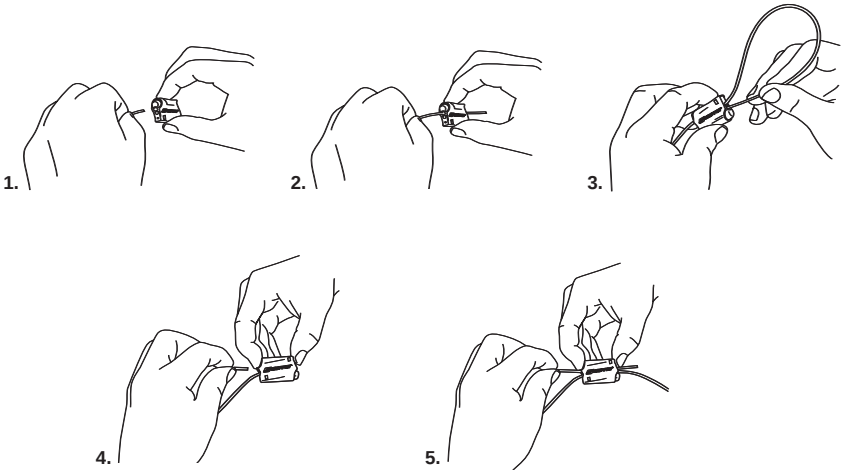


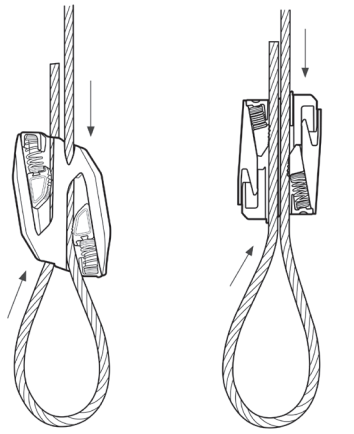
4. Si está instalado correctamente deja la herramienta de ajuste una marca.



...Gripple...EXP

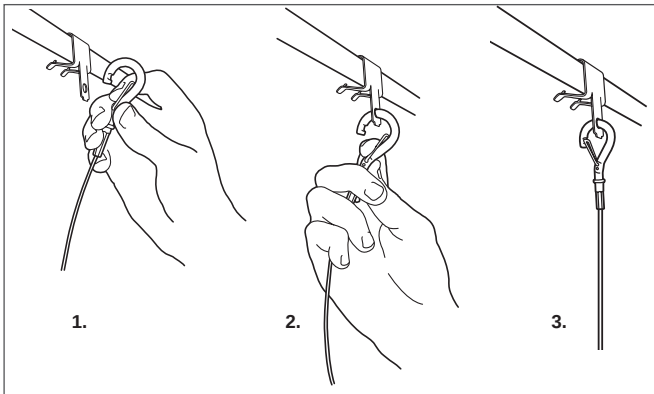
Montaje del cierre Gripple Express



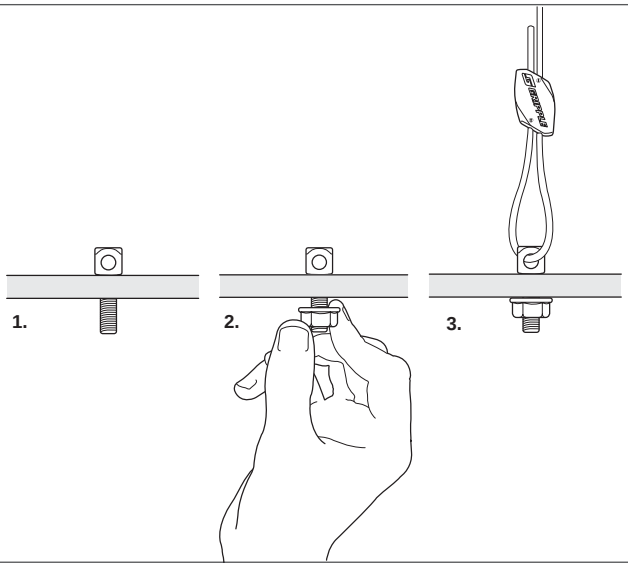


Gripple Classic **Gripple Express**

GAH...



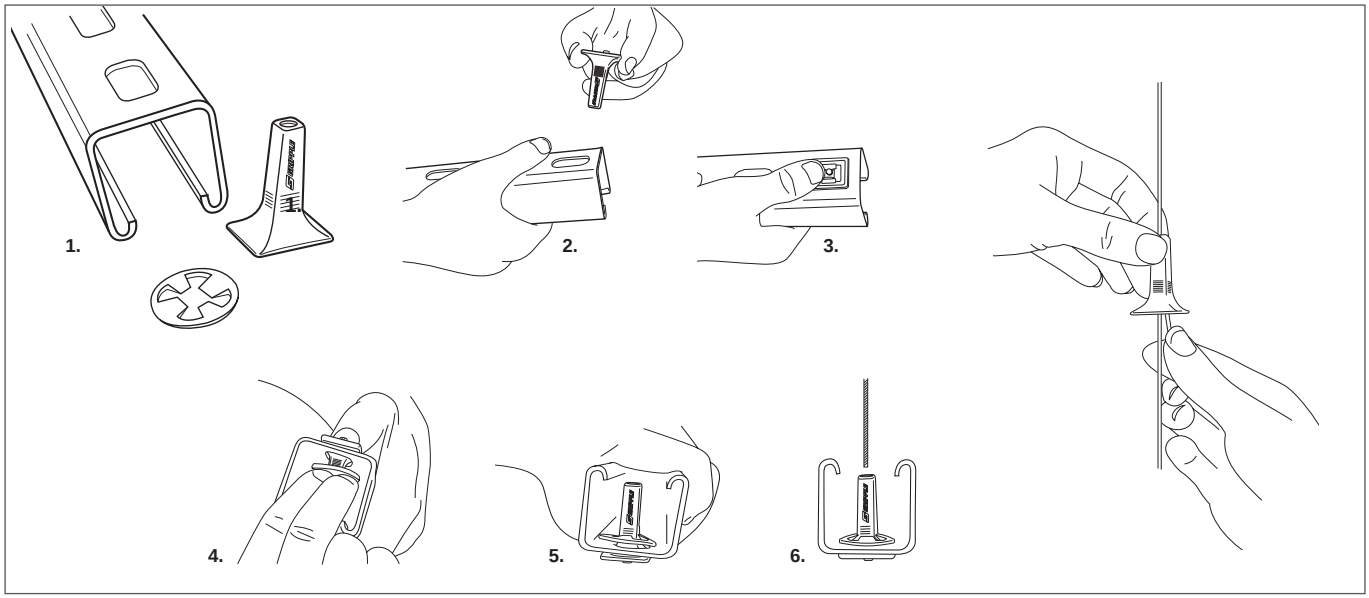
GAADT...



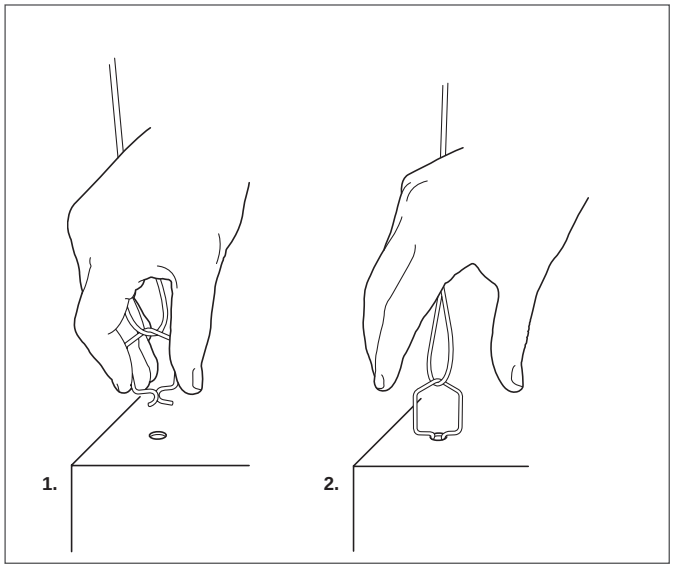
INFORMACIÓN

Instrucciones de instalación

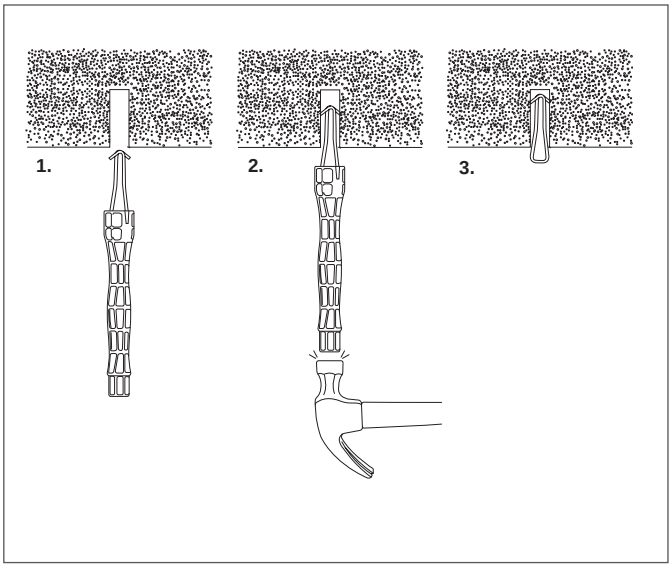
GATRAP-3



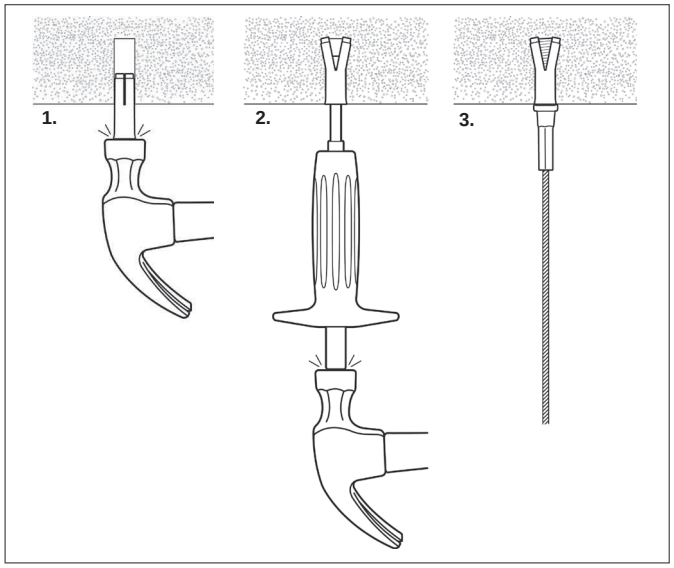
GAFK...



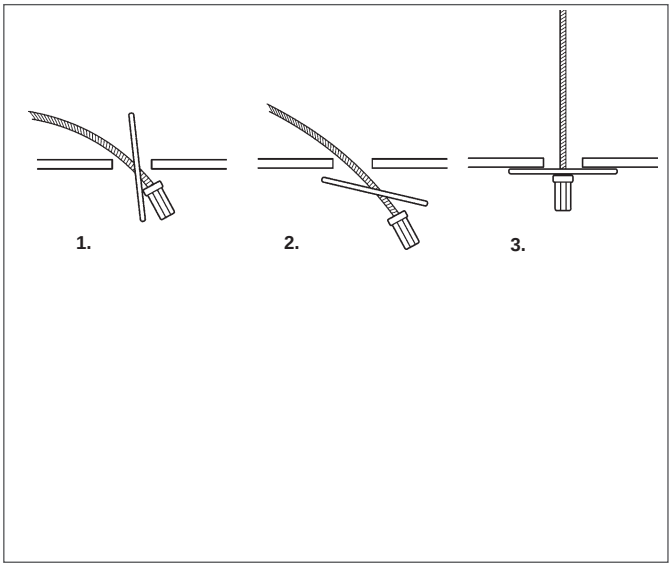
GAHK...



GAG...



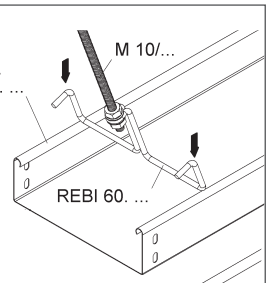
GAQ...



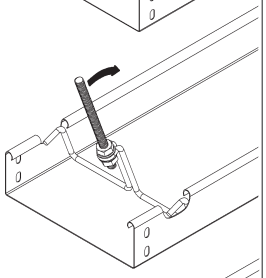
Instrucciones de instalación

REBI 60. ...

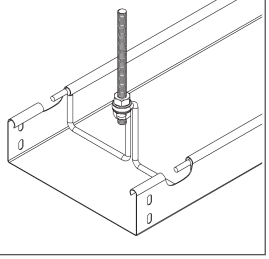
RL 60. ..., RLU 60. ...
RS 60. ..., RSU 60. ...
RLC 60. ..., RLUC 60. ...
RLV 60. ...
RLVC 60. ...
RLCI 60. ...



1. Varilla roscada **M 10/...** premontado Soporte de suspensión **REBI 60. ...** . Fijar desde la parte de arriba de la bandeja. Introducir los extremos, en los laterales de la bandeja portacables.



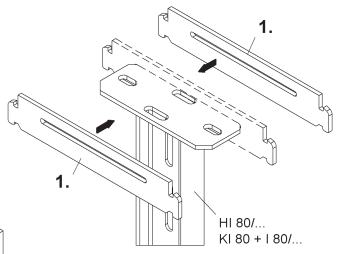
2. Fijar el soporte en posición vertical.



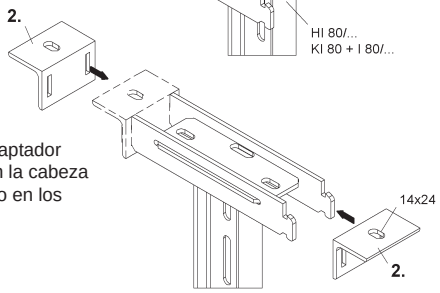
3. La bandeja portacables quedará en posición horizontal. Con el soporte de suspensión montado en los laterales.

KIA 80

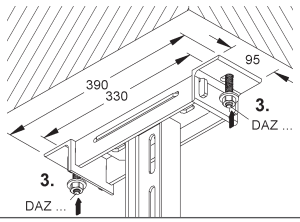
1. Paneles laterales del Adaptador de cabezal **KIA 80** en el cabezal del soporte colgante **HI 80/...**



2. Los ángulos del adaptador del cabezal **KIA 80** en la cabeza del martillo del gancho en los paneles laterales.

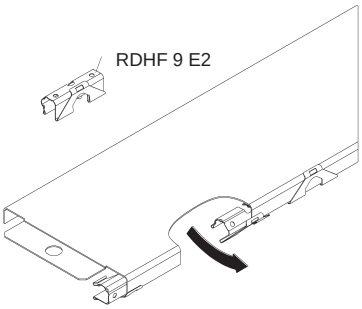


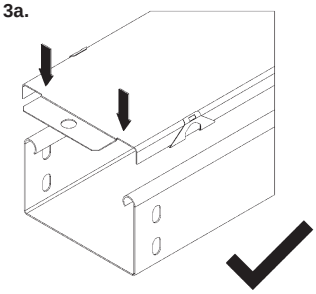
3. Ampliación del distancia al centro del tacos para aumentar las capacidades de carga del **HI 80/..** soportes verticales

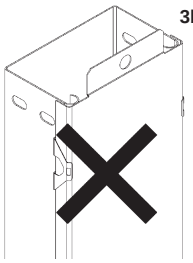


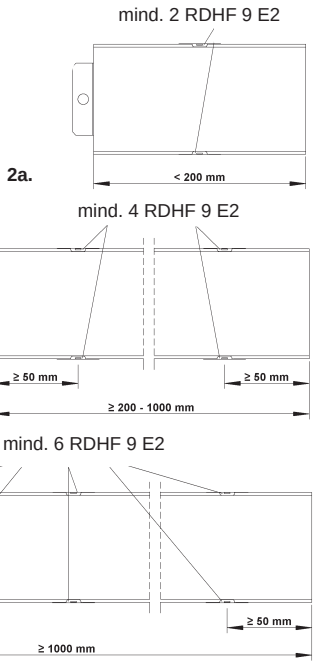
RDHF 9 E2

Montaje

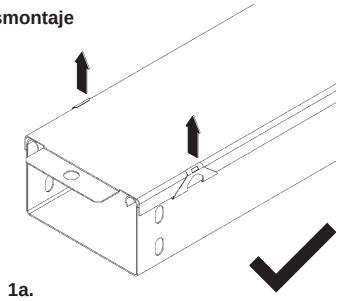


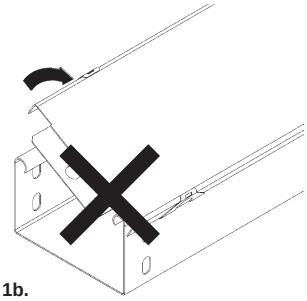


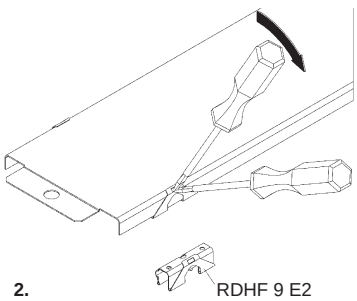




Desmontaje





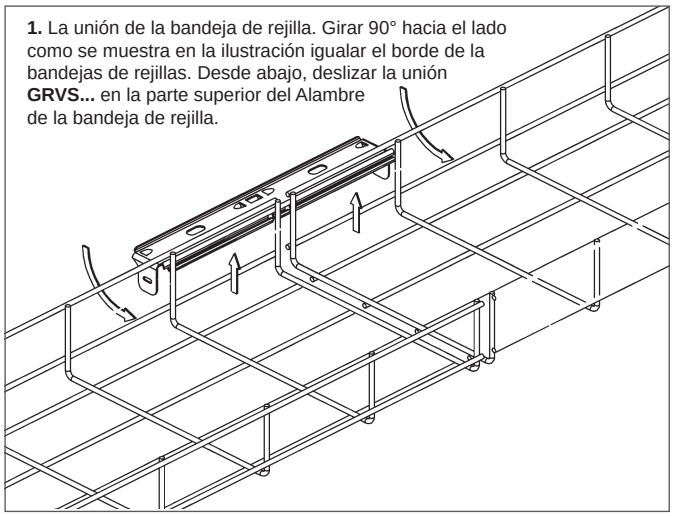


INFORMACIÓN

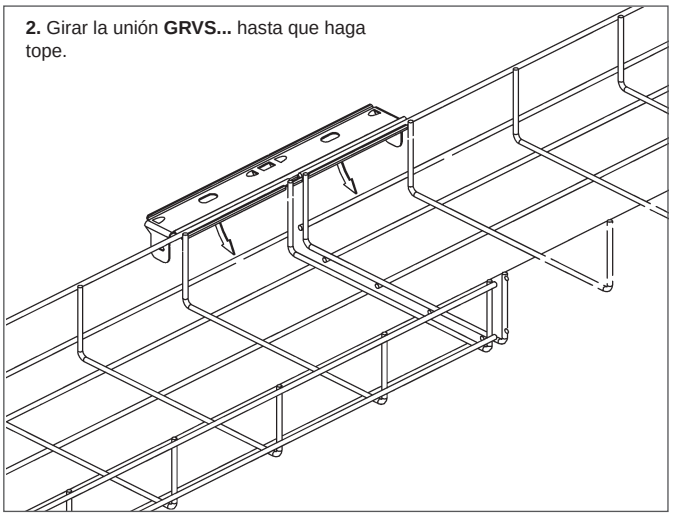
Instrucciones de instalación

GRVS...

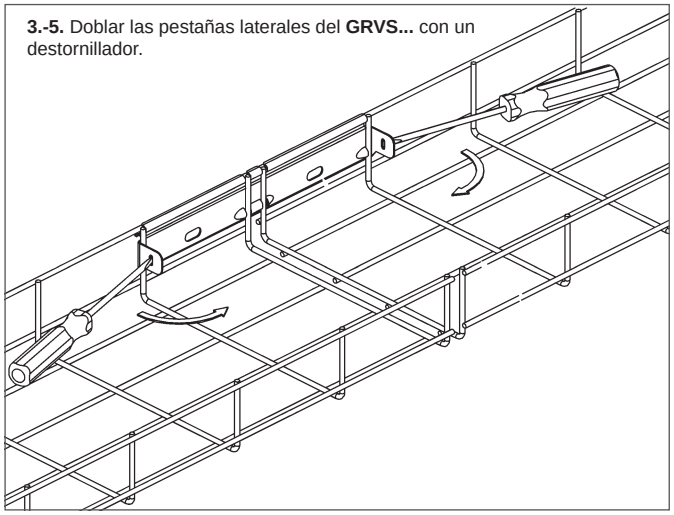
1. La unión de la bandeja de rejilla. Girar 90° hacia el lado como se muestra en la ilustración igualar el borde de la bandejas de rejillas. Desde abajo, deslizar la unión **GRVS...** en la parte superior del Alambre de la bandeja de rejilla.



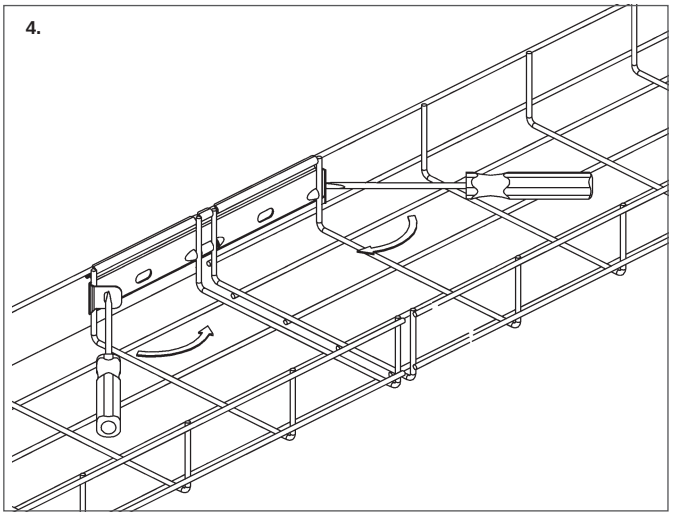
2. Girar la unión **GRVS...** hasta que haga tope.



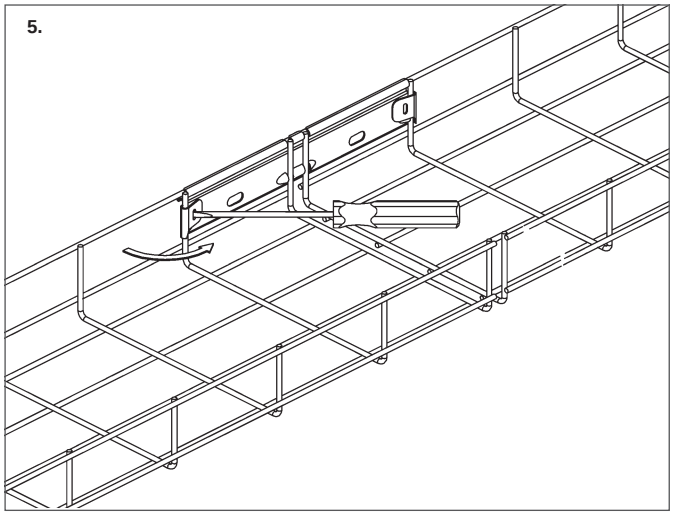
3.-5. Doblar las pestañas laterales del **GRVS...** con un destornillador.



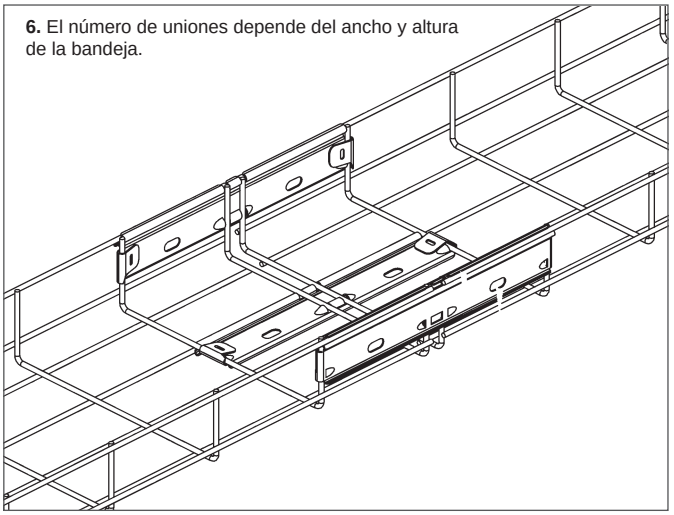
4.



5.



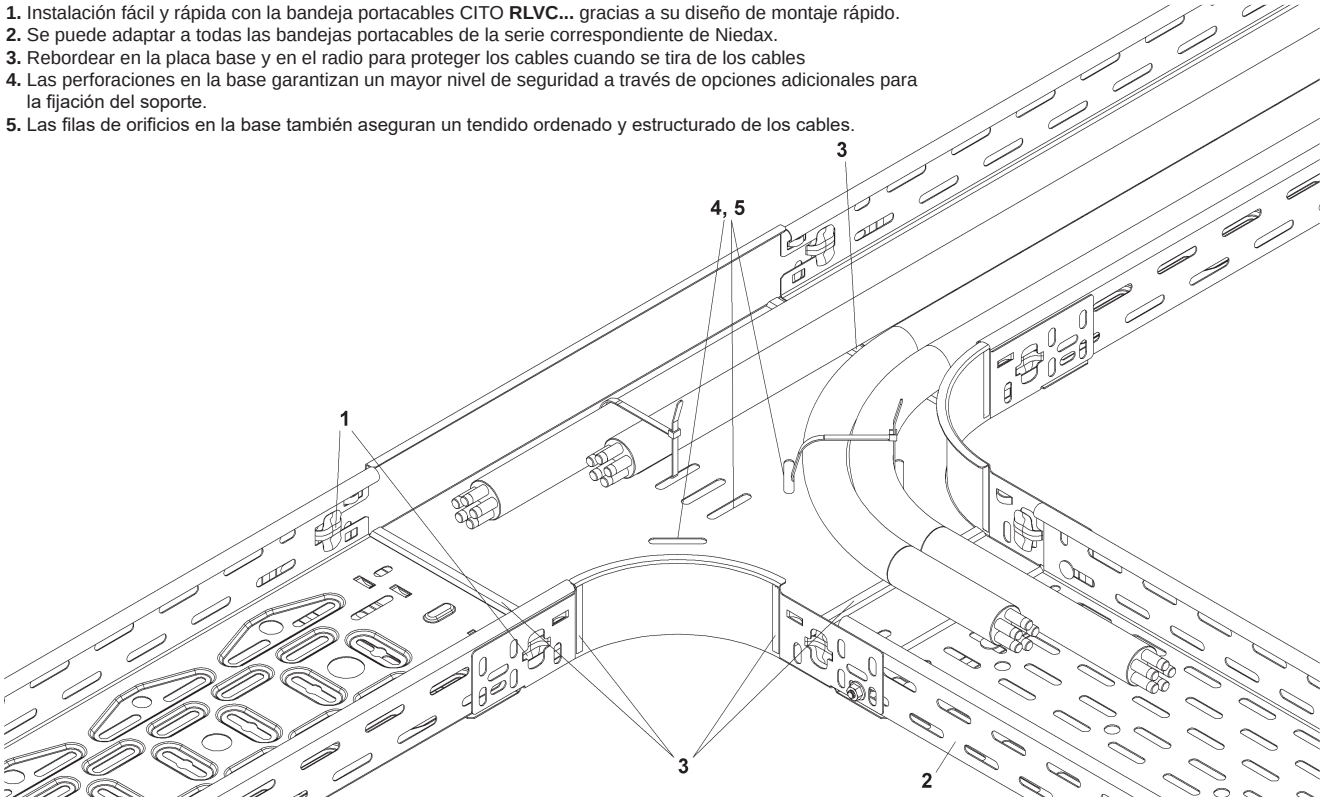
6. El número de uniones depende del ancho y altura de la bandeja.

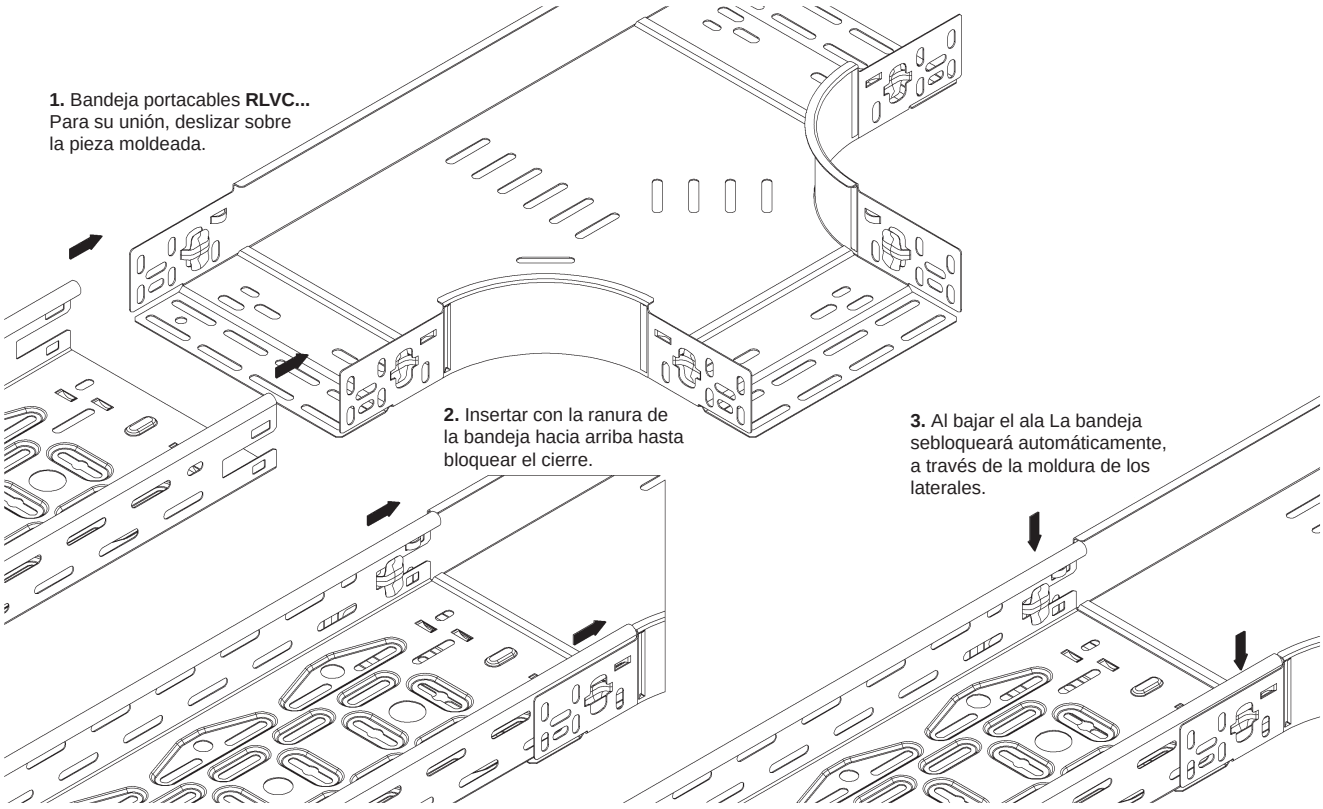


Instrucciones de instalación

Accesorios CITO

1. Instalación fácil y rápida con la bandeja portacables CITO **RLVC...** gracias a su diseño de montaje rápido.
2. Se puede adaptar a todas las bandejas portacables de la serie correspondiente de Niedax.
3. Rebordear en la placa base y en el radio para proteger los cables cuando se tira de los cables
4. Las perforaciones en la base garantizan un mayor nivel de seguridad a través de opciones adicionales para la fijación del soporte.
5. Las filas de orificios en la base también aseguran un tendido ordenado y estructurado de los cables.



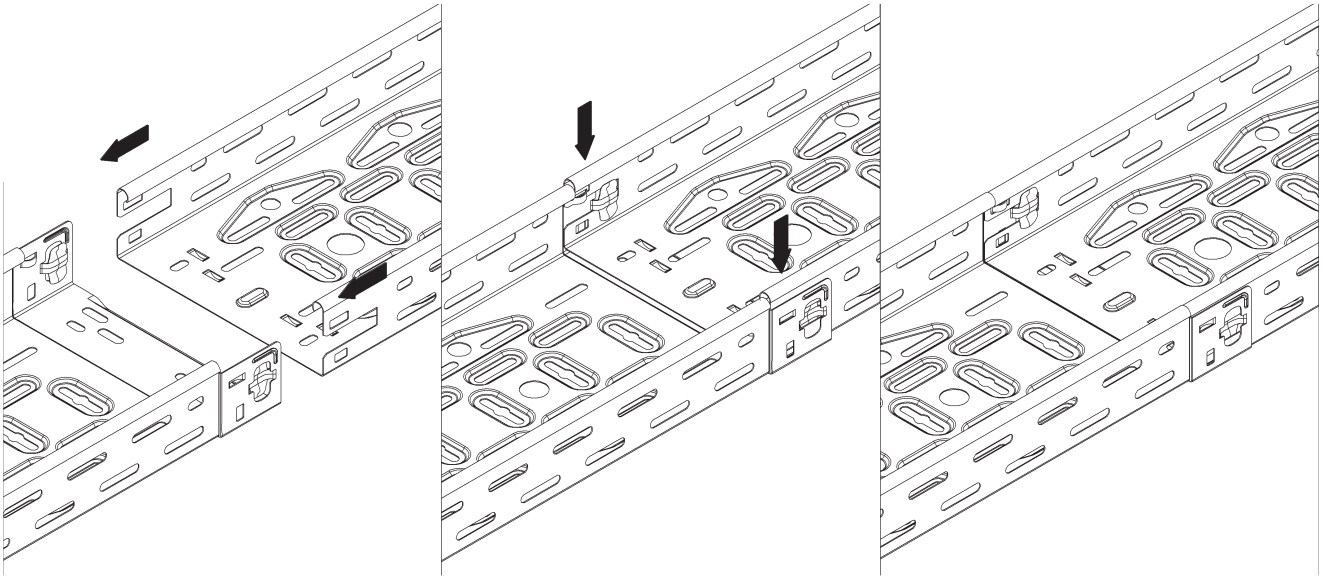


INFORMACIÓN

Instrucciones de montaje / desmontaje

NX CITO Line RLVC...

NX CITO – ¡Instalación extremadamente rápida!

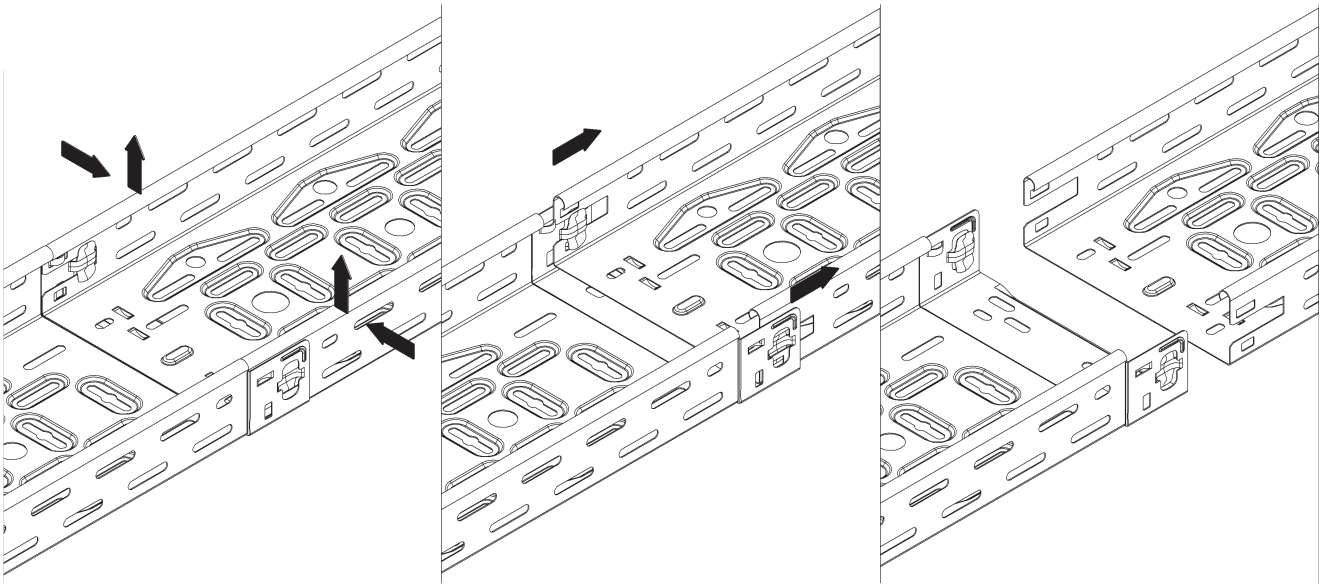


1. Empujar

2. Click

¡Terminado!

NX CITO – Ahorras un tiempo valioso



1. Presione la ranura del punto de conexión hacia adentro y hacia arriba.

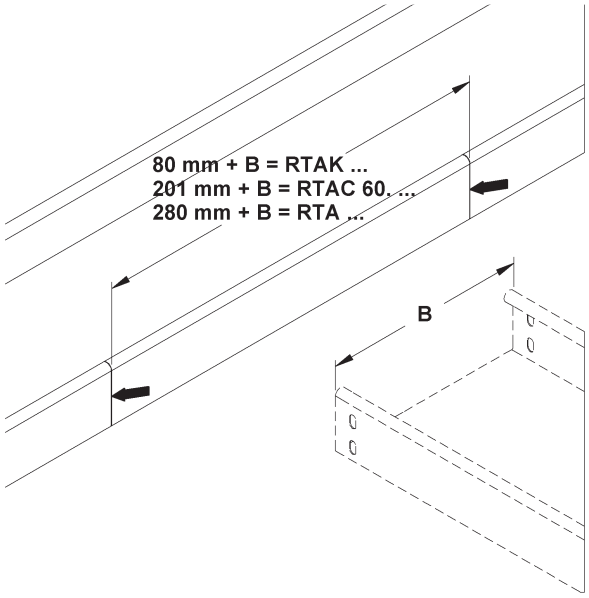
2. Separe las bandejas

¡Terminado!

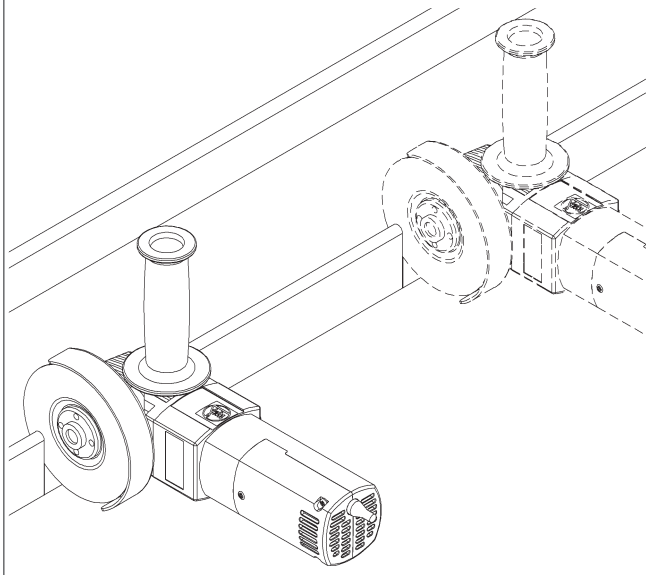
Instrucciones de instalación

Derivación **RTAK... , RTAC 60. ..., RTA...**

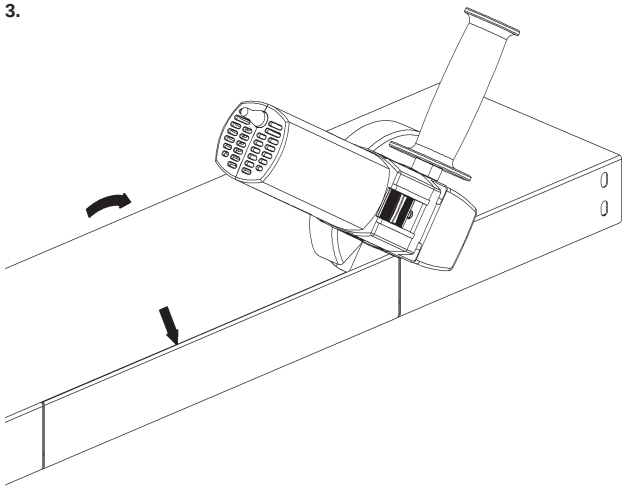
1.



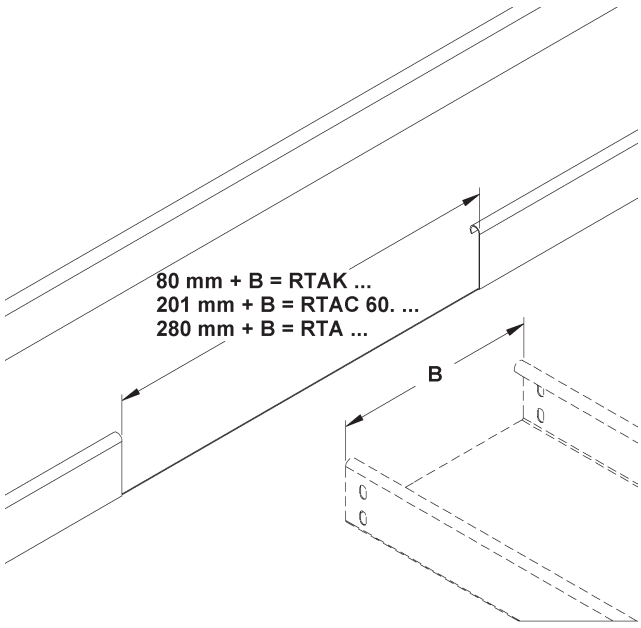
2.



3.



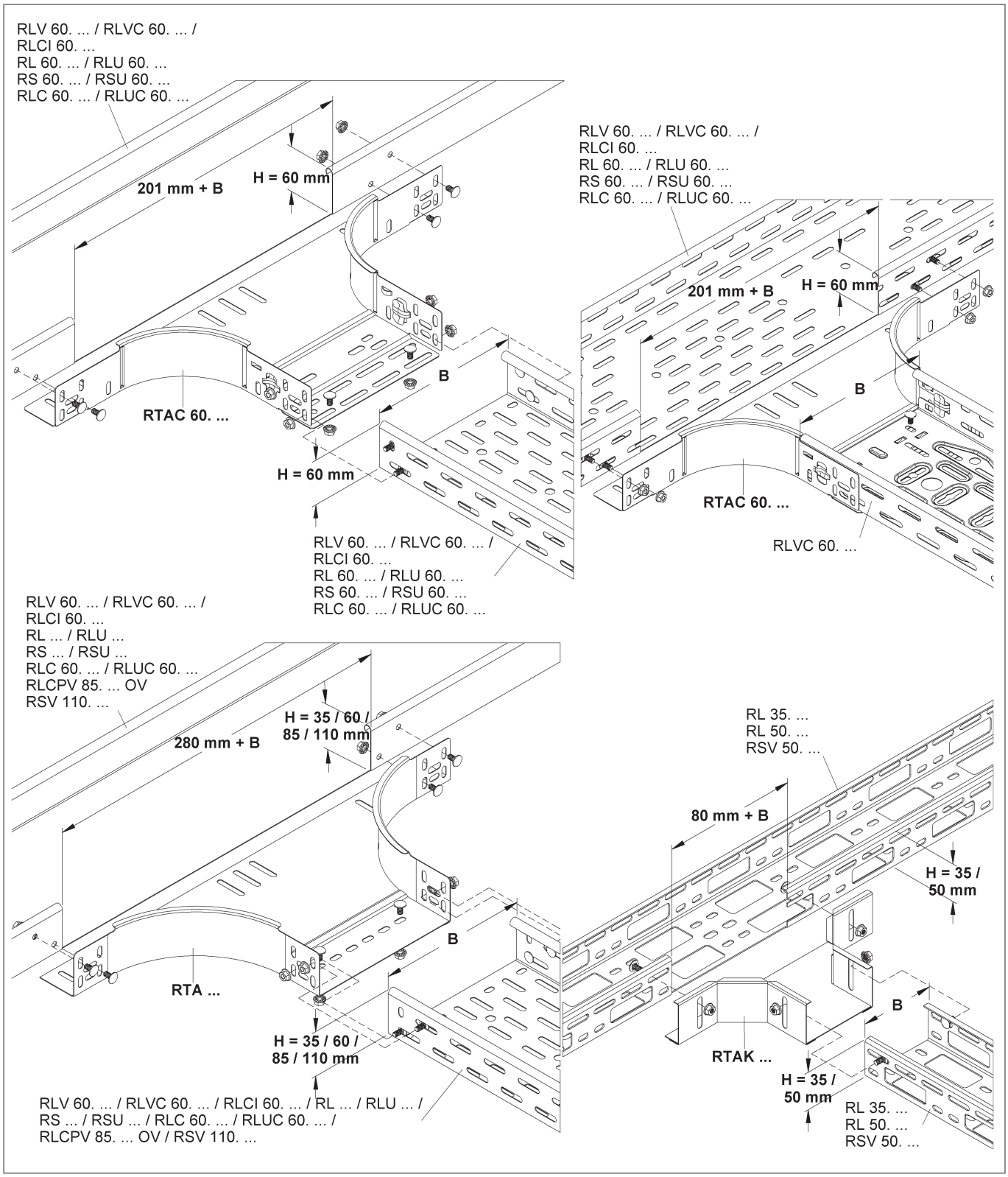
4.



INFORMACIÓN

Instrucciones de instalación

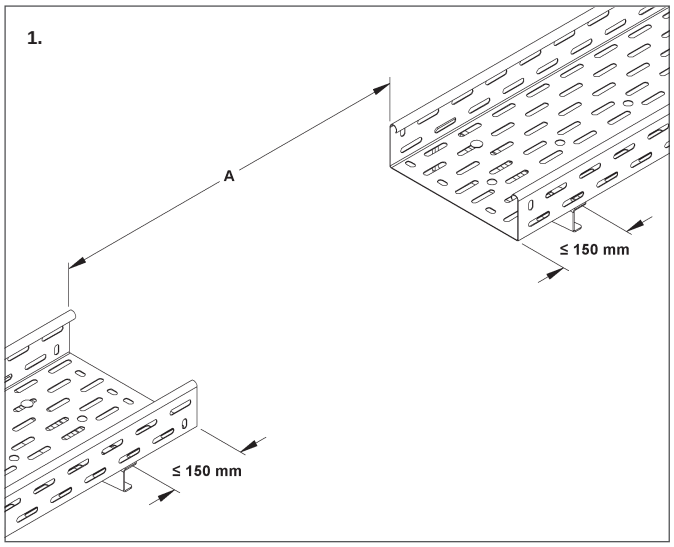
Derivación **RTAK... , RTAC 60. ..., RTA...**



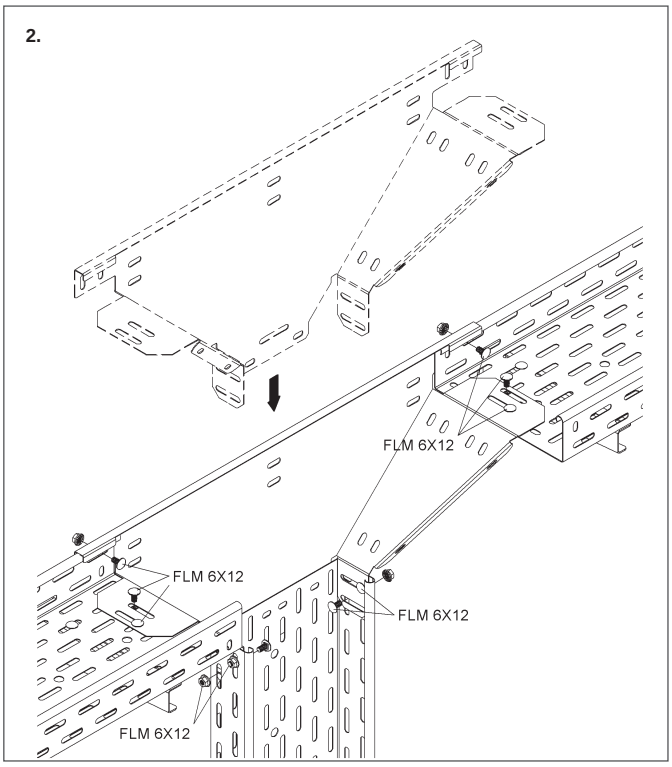
Instrucciones de instalación

RTL...

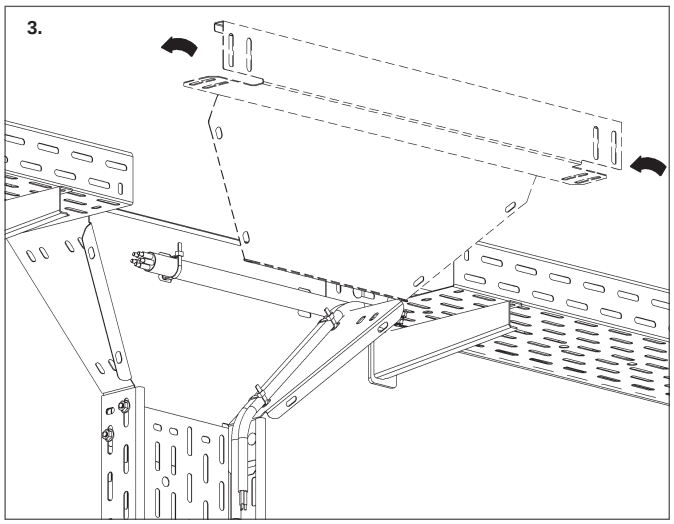
1.



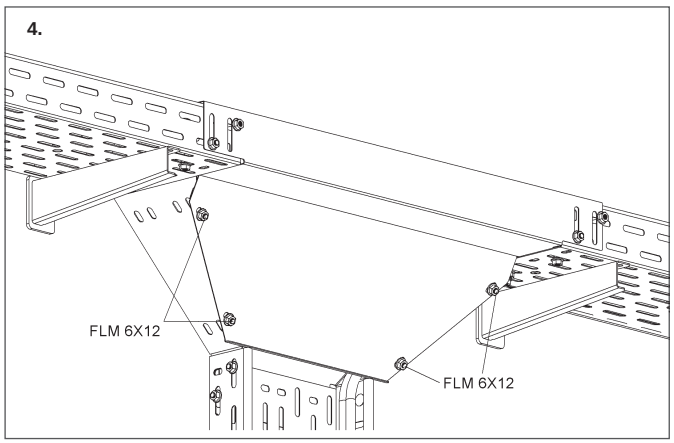
2.



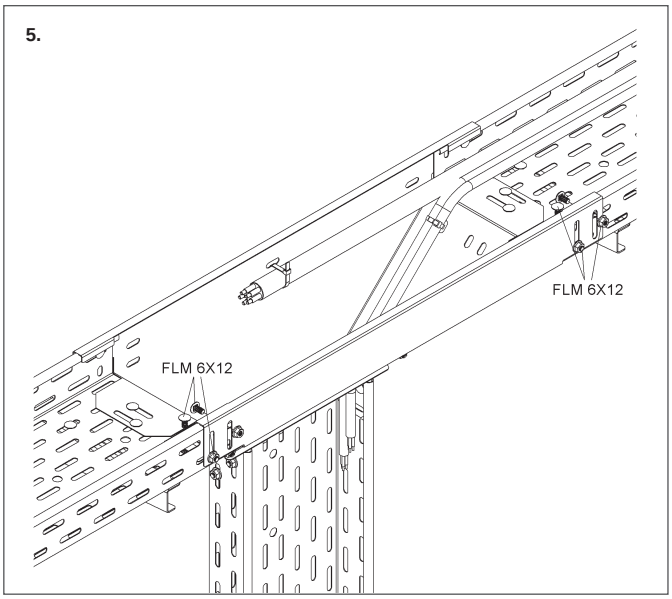
3.



4.



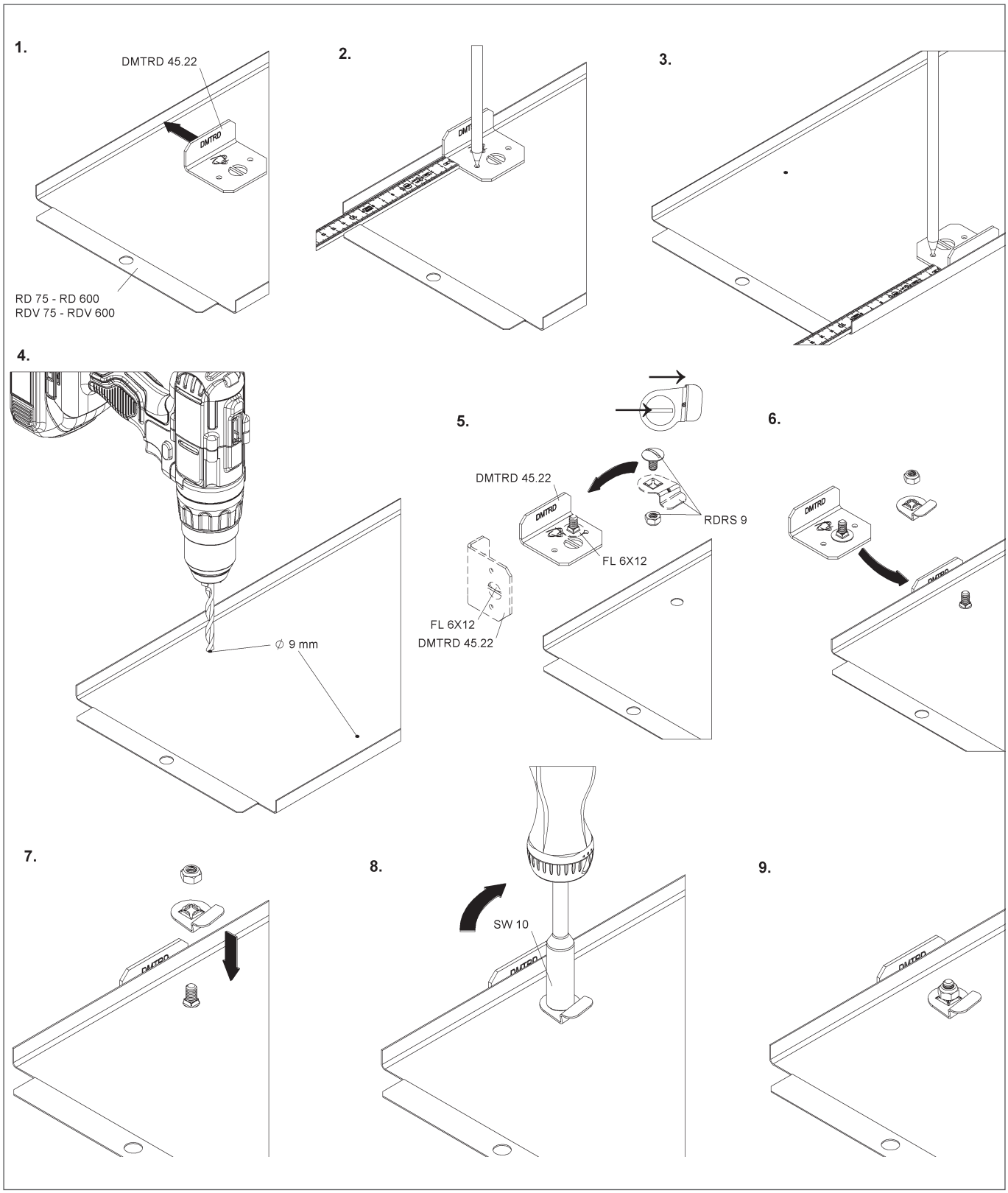
5.



INFORMACIÓN

Instrucciones de instalación

DMTRD 45.22

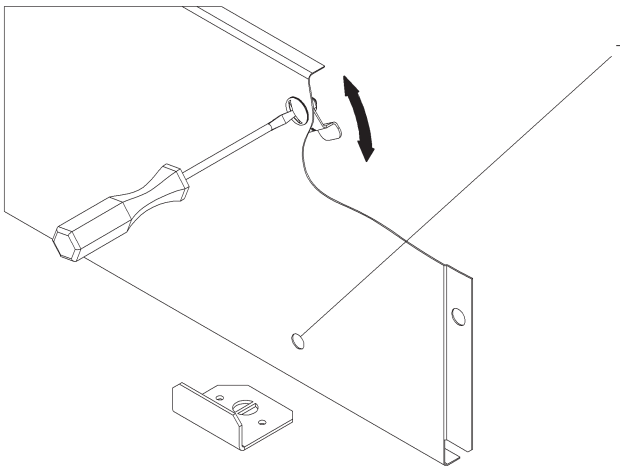


DMTRD 45.22

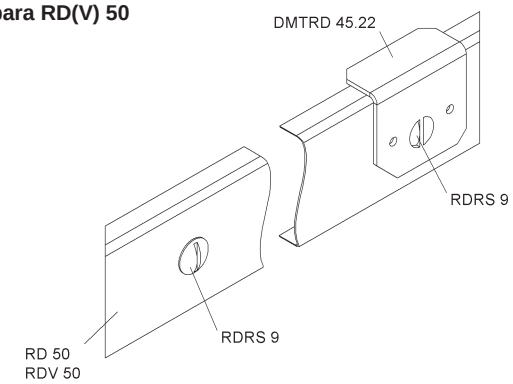
10.

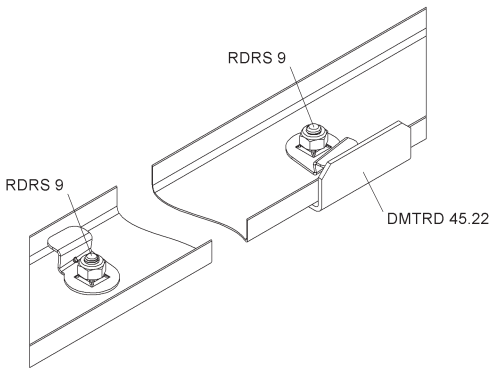
11.

→ 1. - 10.

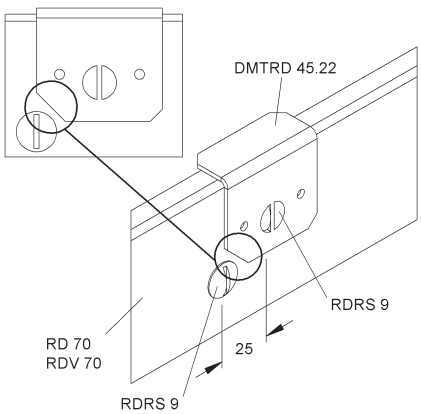


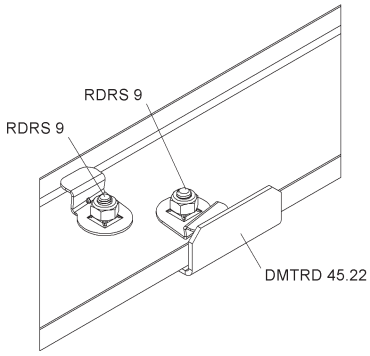
Nota para RD(V) 50





Nota para RD(V) 70





INFORMACIÓN

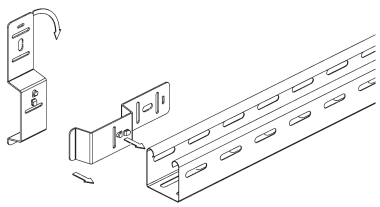
Instrucciones de instalación

RMB 50/75

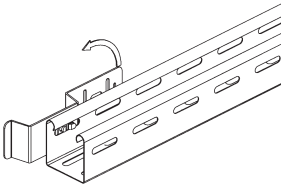
El soporte de montaje **RMB 50/75** ofrece una variedad de usos, se pueden unir a los mini canales perforados de Niedax hasta uno ancho de 75 mm, p.ej. para un tendido separado de los cables de datos, fíjelo a la pared sin tornillos.

Montaje en pared mediante taco
Inserte el soporte con su recorte en la perforación lateral de la mini bandeja portacables y luego gírelo 90 ° hasta que encaje en su lugar girar.

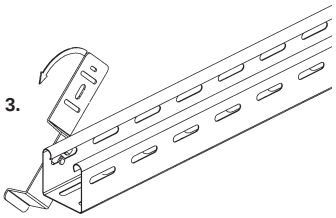
1.



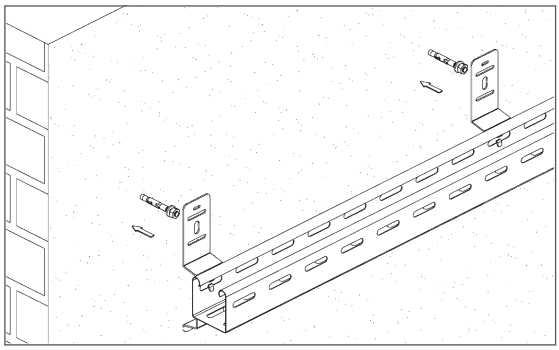
2.



3.

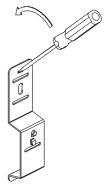


4.

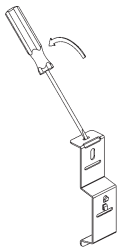


Fijación colgando del larguero de la bandeja / escalera de grandes vanos por el exterior
Utilice el destornillador para doblar el soporte en forma de U. Soporte con su perforación en la perforación lateral de la mini bandeja portacables insertar y luego girar 90° hasta que encaje en su lugar.

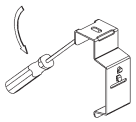
1.



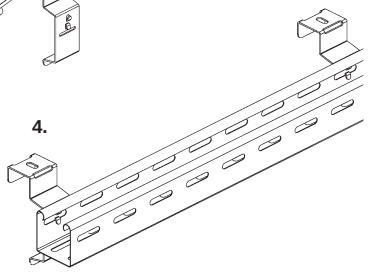
2.



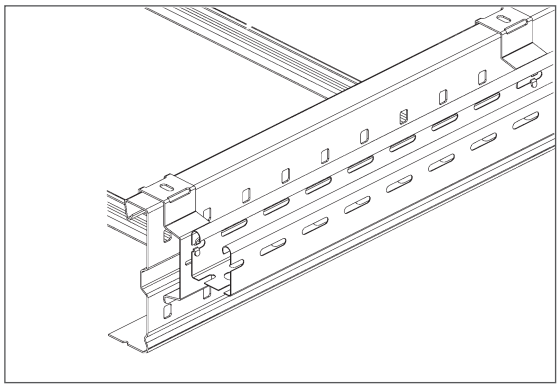
3.



4.

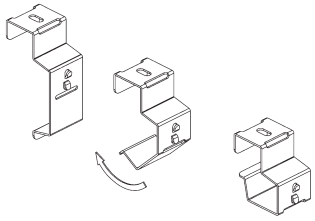


5.

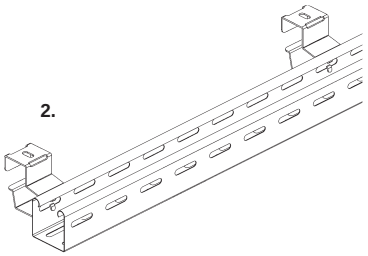


Fijación colgando en el larguero de la bandeja / escalera de grandes vanos por el interior
Para colocar la mini canal en el interior, bordee el área inferior del **RMB 50/75** en 90°. Soporte con su perforación en el Inserte la perforación lateral de la mini bandeja portacables y luego gírela 90° hasta que encaje en su lugar.

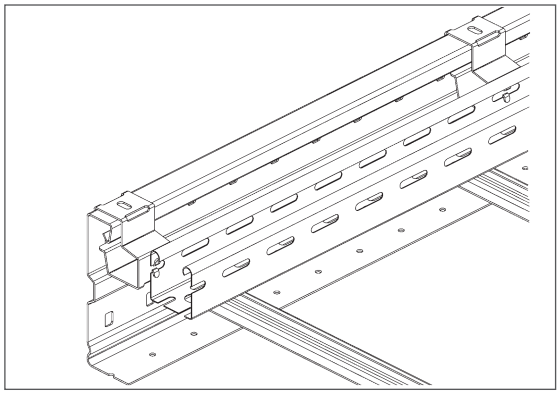
1.



2.

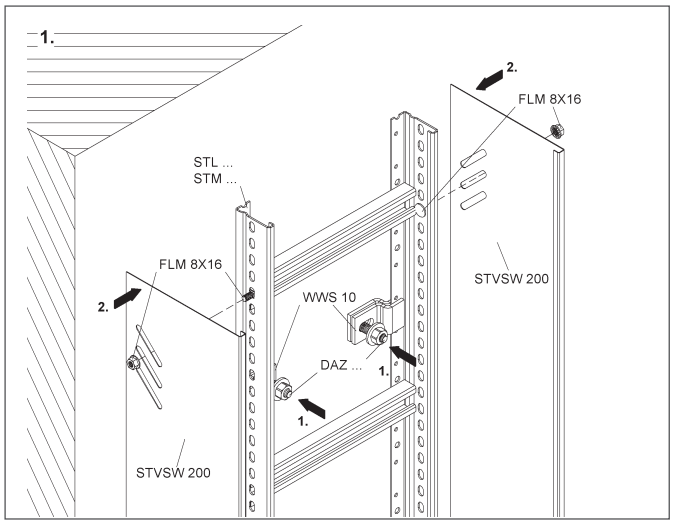


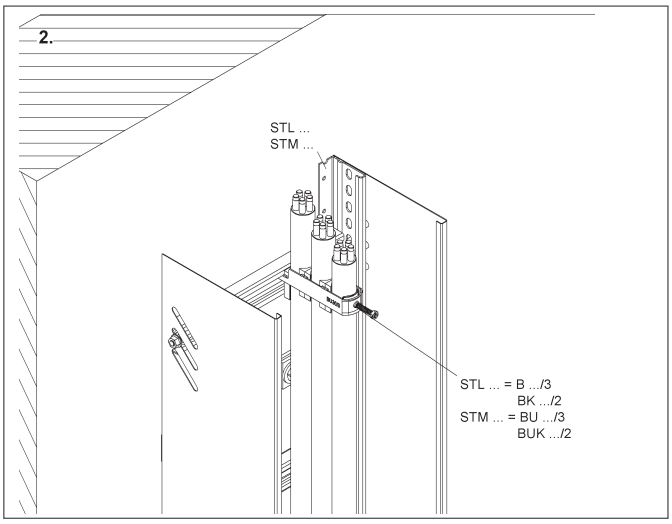
3.

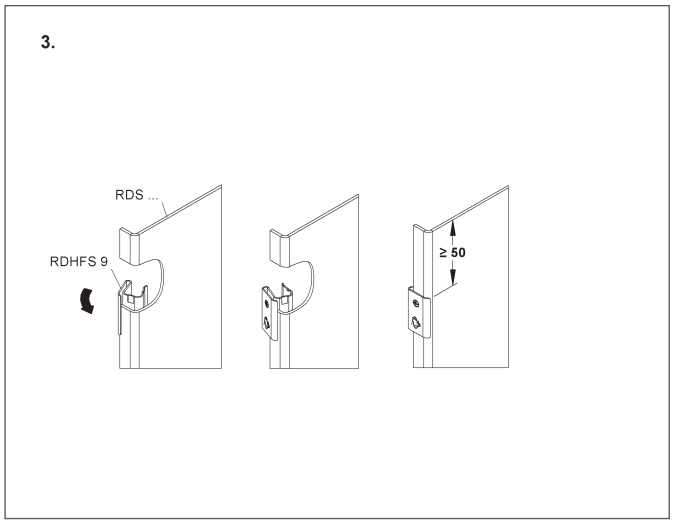


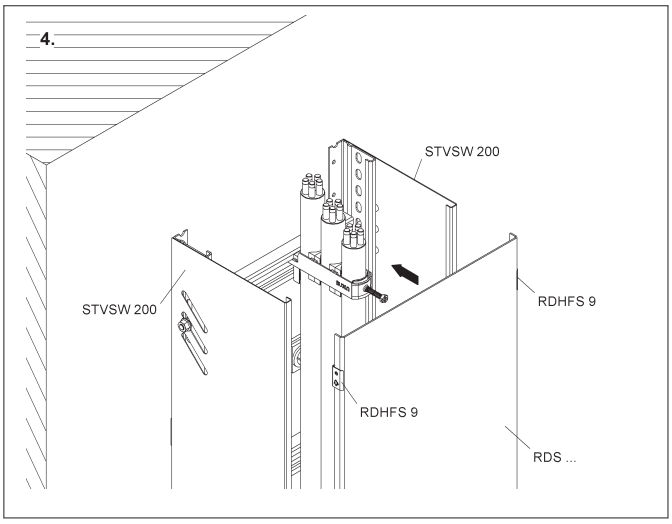
Instrucciones de instalación

STVW... bajantes **STL... / STM...** para montaje en pared







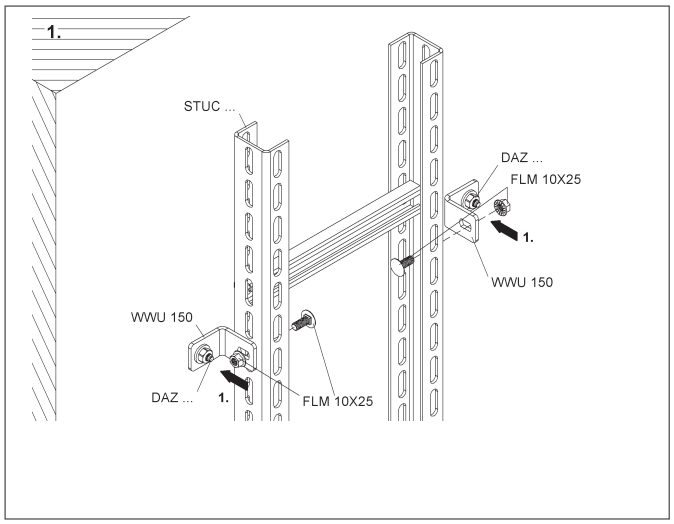


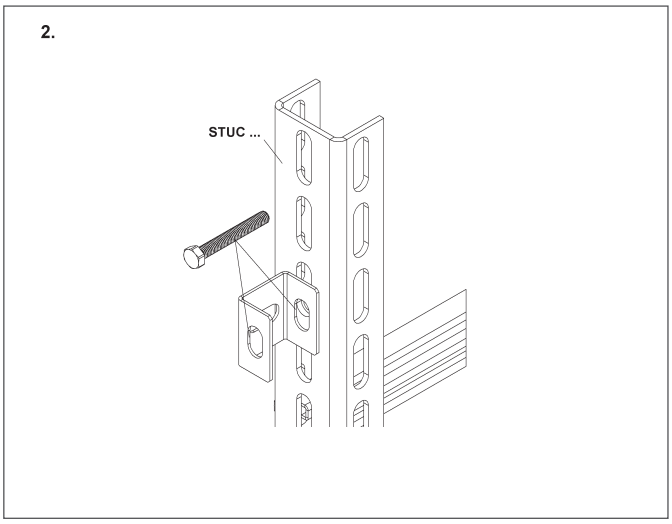
Debido a posibles influencias externas en usos al aire libre. Se recomienda reforzar la fijación adicionalmente (tornillos autoblocantes, correas de acero, etc.).

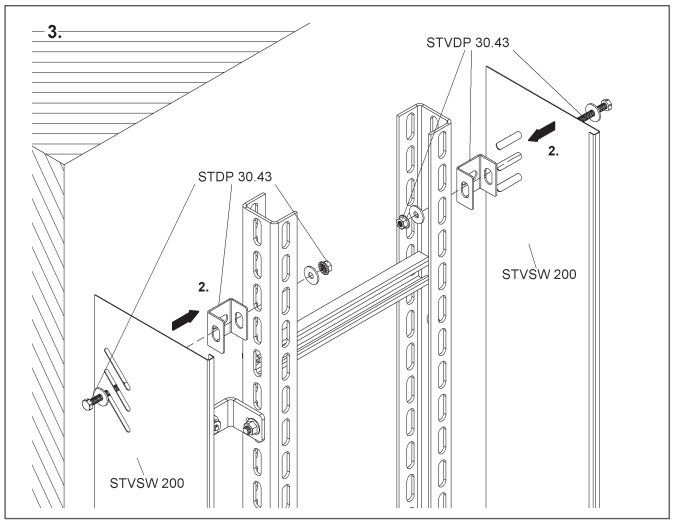
INFORMACIÓN

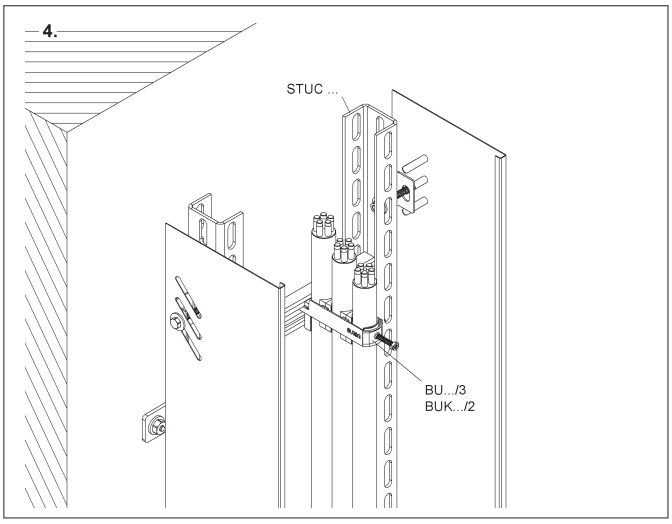
Instrucciones de instalación

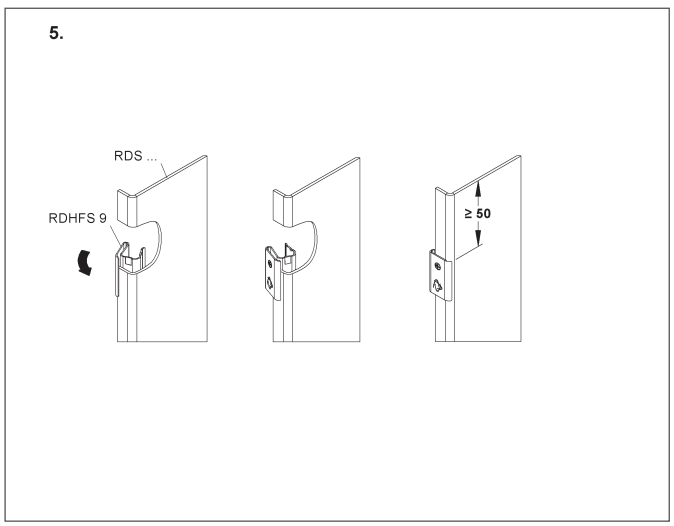
STVWA... bajante **STUC...** para montaje en pared

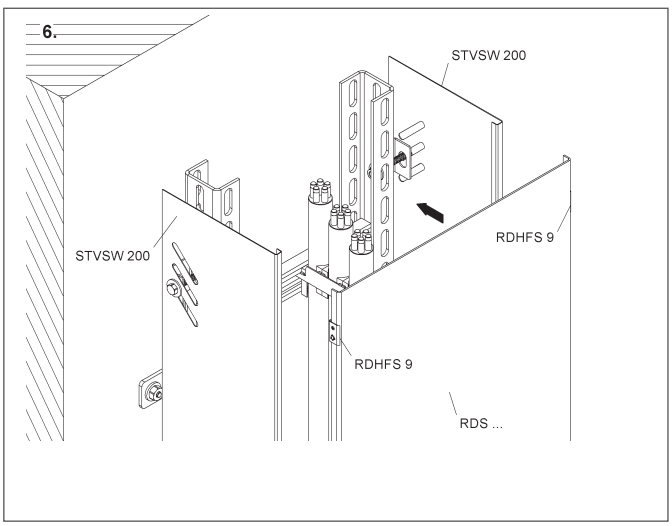








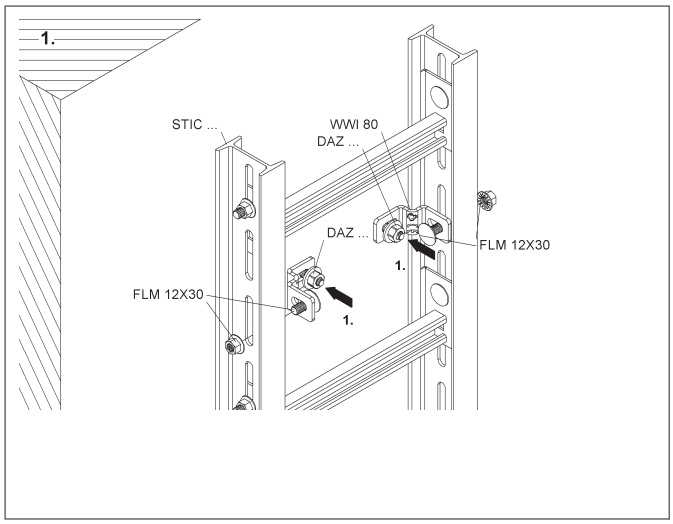


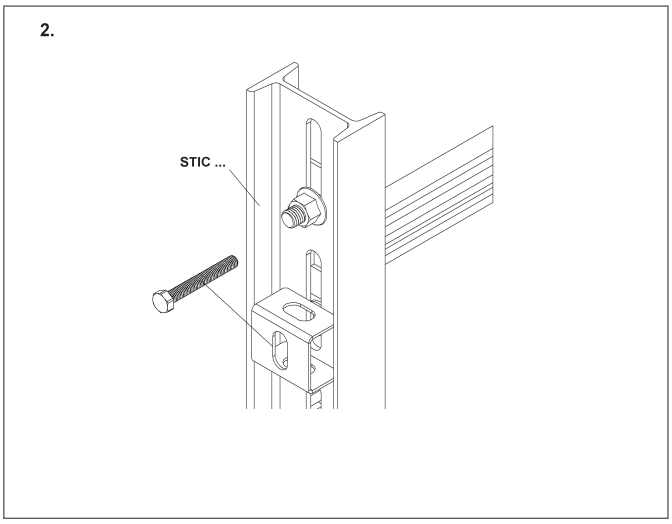


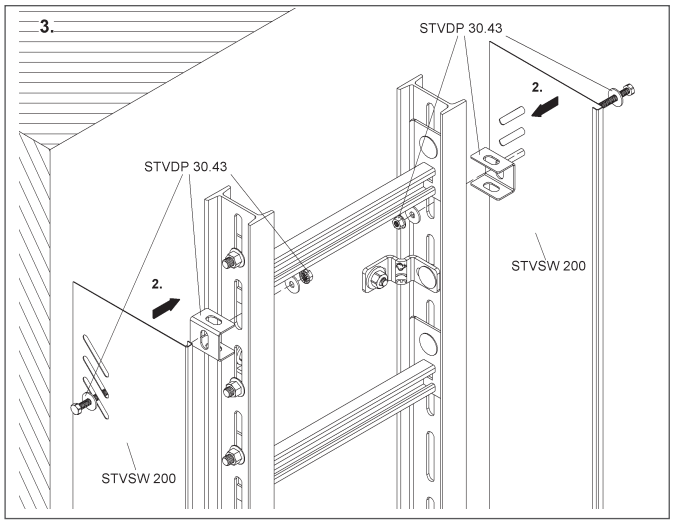
Debido a posibles influencias externas en usos al aire libre. Se recomienda reforzar la fijación adicionalmente (tornillos autoblocantes, correas de acero, etc.).

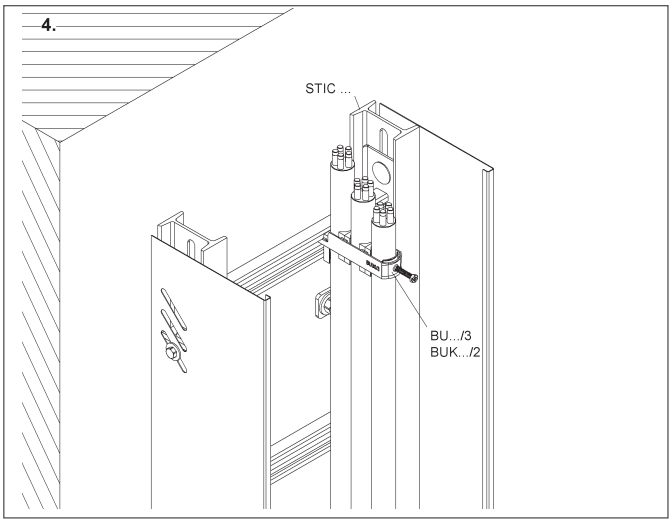
Instrucciones de instalación

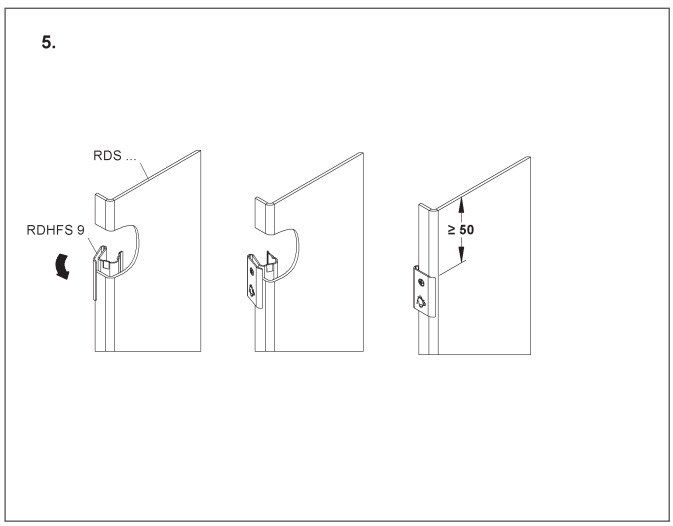
STVWA... para bajante **STIC...** para montaje en pared

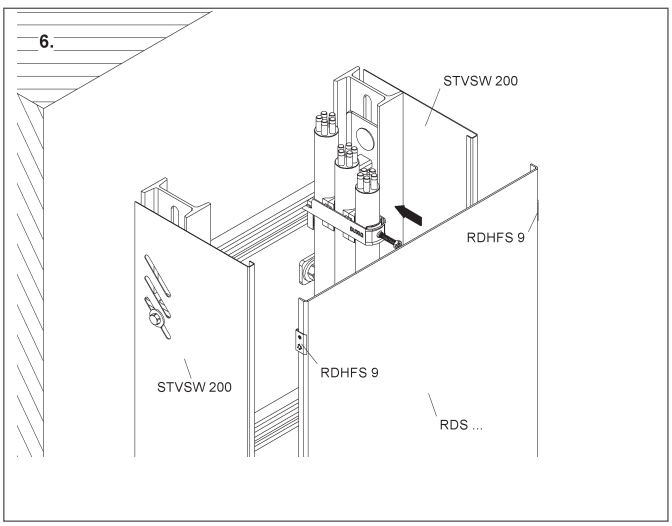










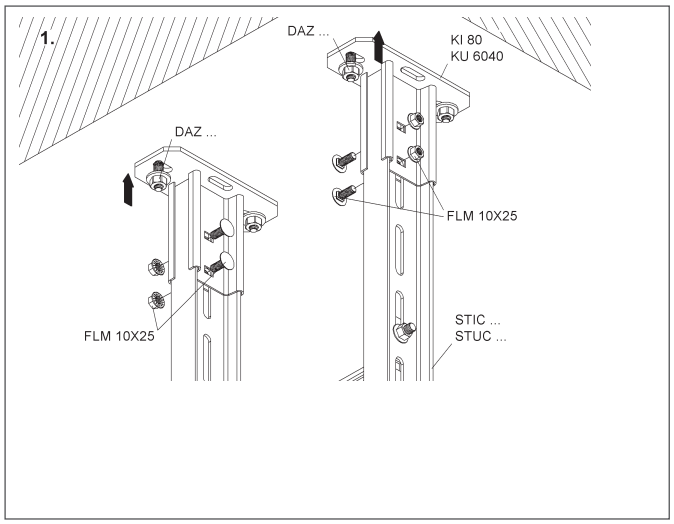


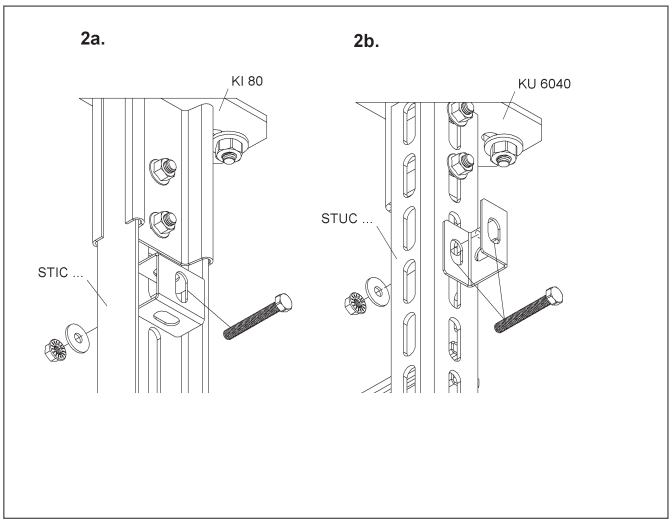
Debido a posibles influencias externas en usos al aire libre. Se recomienda reforzar la fijación adicionalmente (tornillos autoblocantes, correas de acero, etc.).

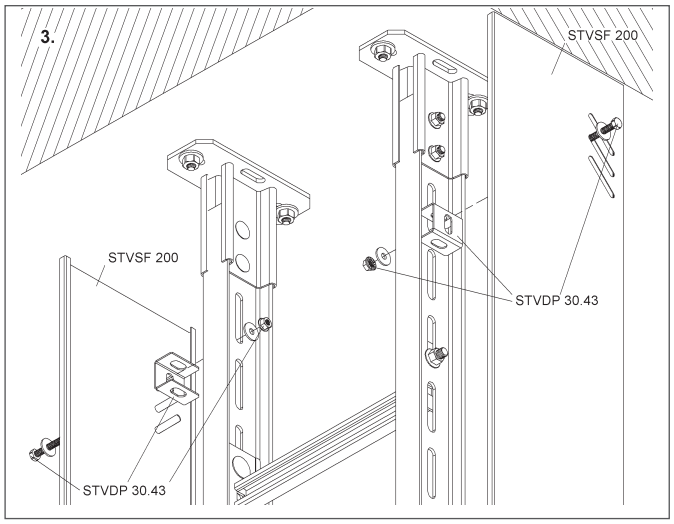
INFORMACIÓN

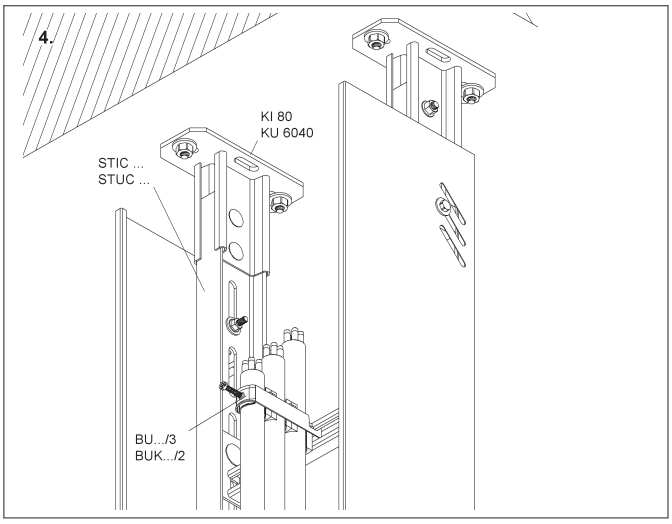
Instrucciones de instalación

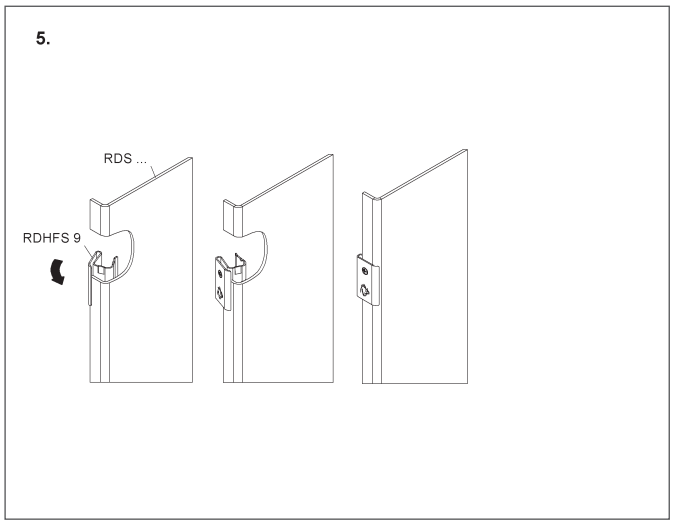
STVFA... para bajantes **STUC.../STIC...** para montaje independiente

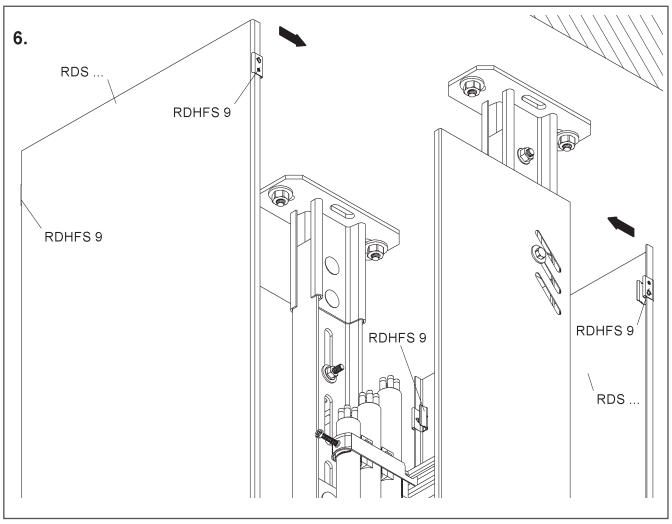










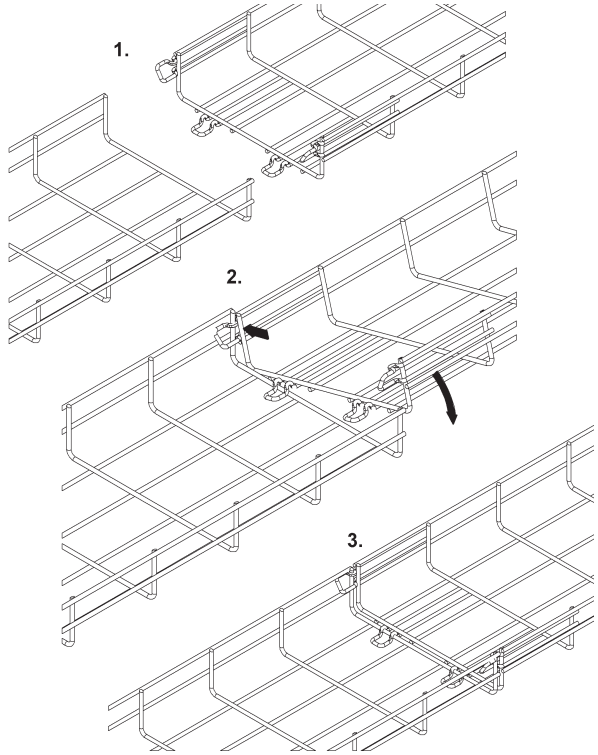


Debido a posibles influencias externas en usos al aire libre. Se recomienda reforzar la fijación adicionalmente (tornillos autoblocantes, correas de acero, etc.).

Instrucciones de instalación MTC

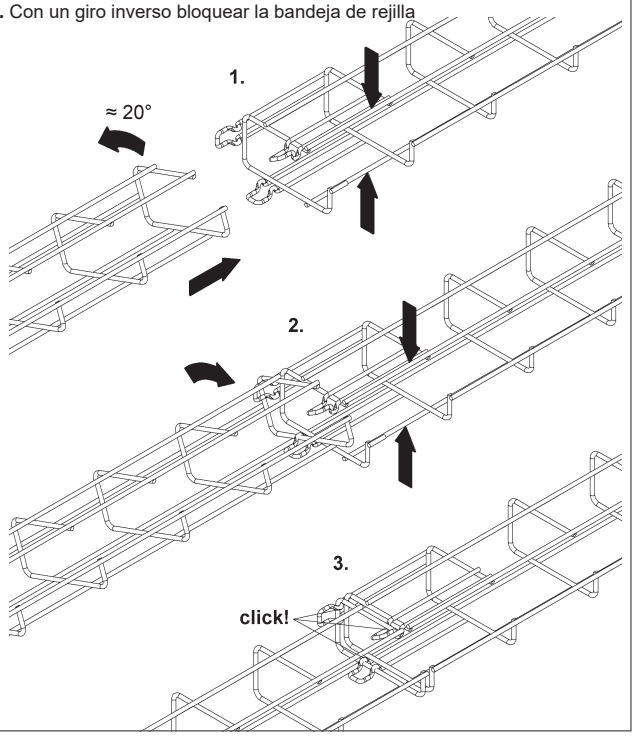
MTC...

1. Empuje ambos extremos del **MTC...** a la vez.
2. Deslice la pinza lateral en diagonal sobre el alambre transversal.
3. Engarce en el lado opuesto - terminado.



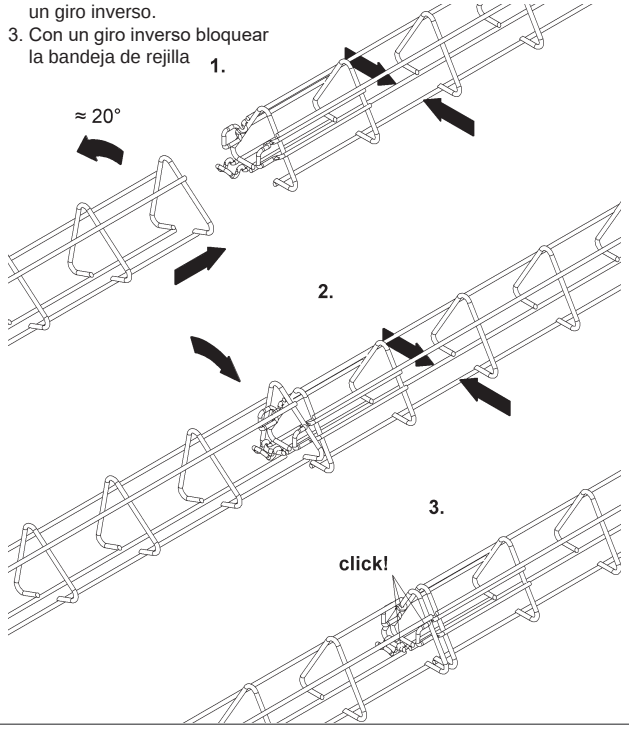
MTCG 50.100

1. Una los diferentes extremos de la bandeja de rejilla **MTCG 50.100** – Con las uniones integradas de fábrica en la propia bandeja de rejilla. Presione suavemente sobre la unión y gire la bandeja de rejilla unos 20° alrededor de su eje longitudinal con un ligero giro.
2. Encaje la bandeja de rejilla en el soporte.
3. Con un giro inverso bloquear la bandeja de rejilla



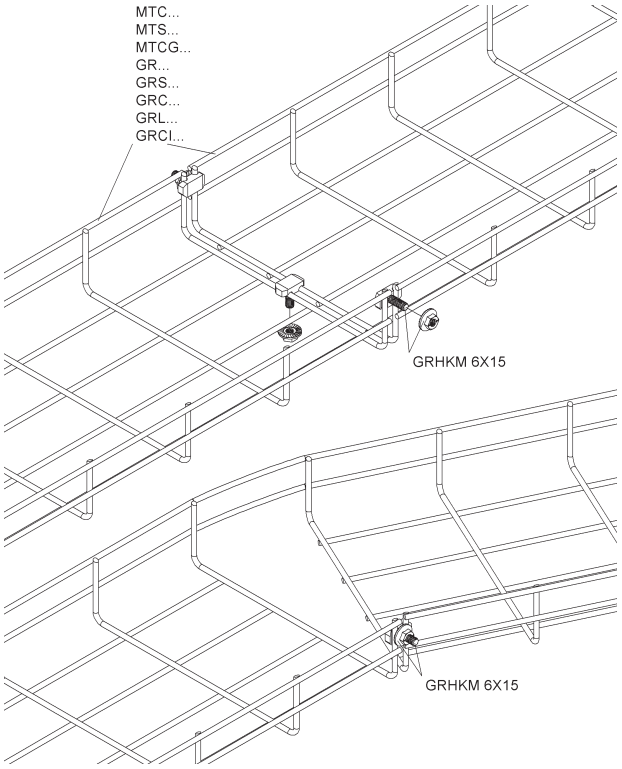
MTCT 100

1. Encaje los diferentes extremos de la bandeja de rejilla **MTCT 100...** – el extremo de la bandeja de rejilla con las uniones soldadas Presione suavemente sobre el extremo de las varillas longitudinales del otro extremo sin uniones. Gire la bandeja unos 20° sobre su eje longitudinal con un ligero giro.
2. Encaje la bandeja girada en las uniones de la bandeja de rejilla y realice un giro inverso.
3. Con un giro inverso bloquear la bandeja de rejilla



GRHKM 6X15

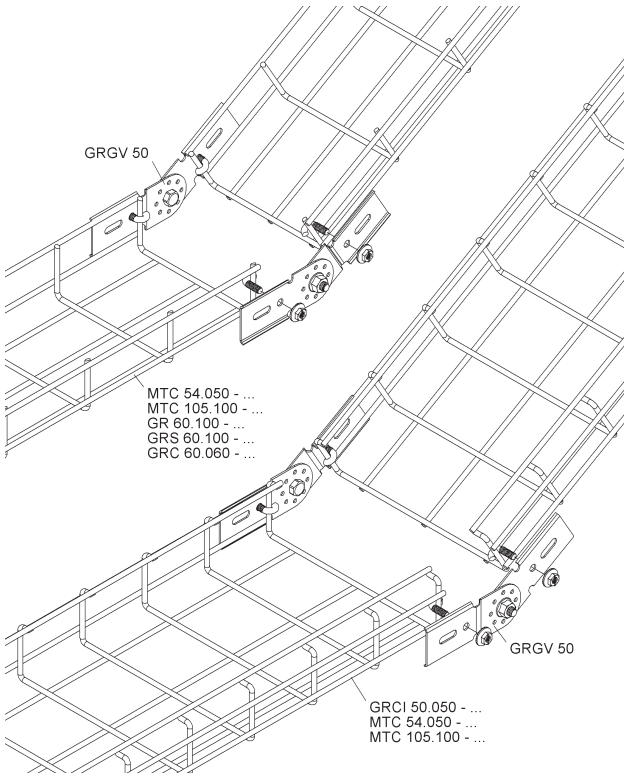
Esta grapa de unión universal es una forma de unir piezas individuales cortadas o para fabricar curvas.



INFORMACIÓN

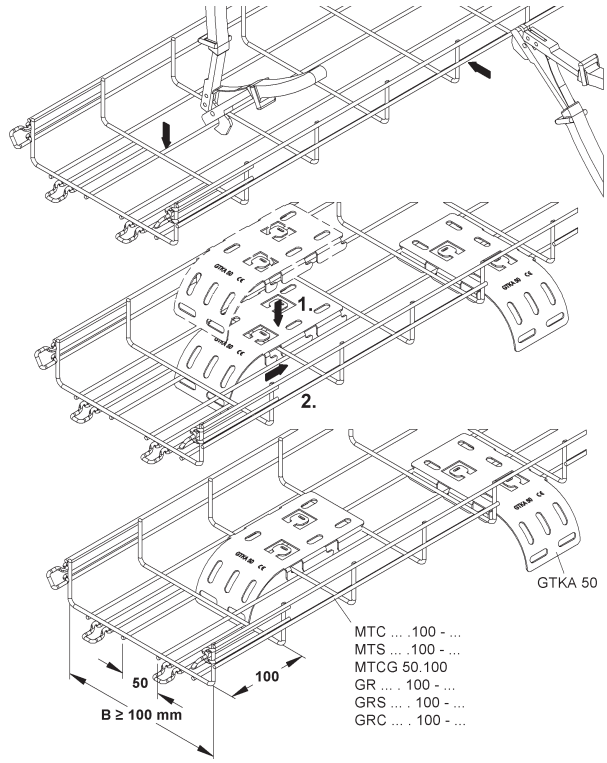
Instrucciones de instalación MTC

GRGV 50



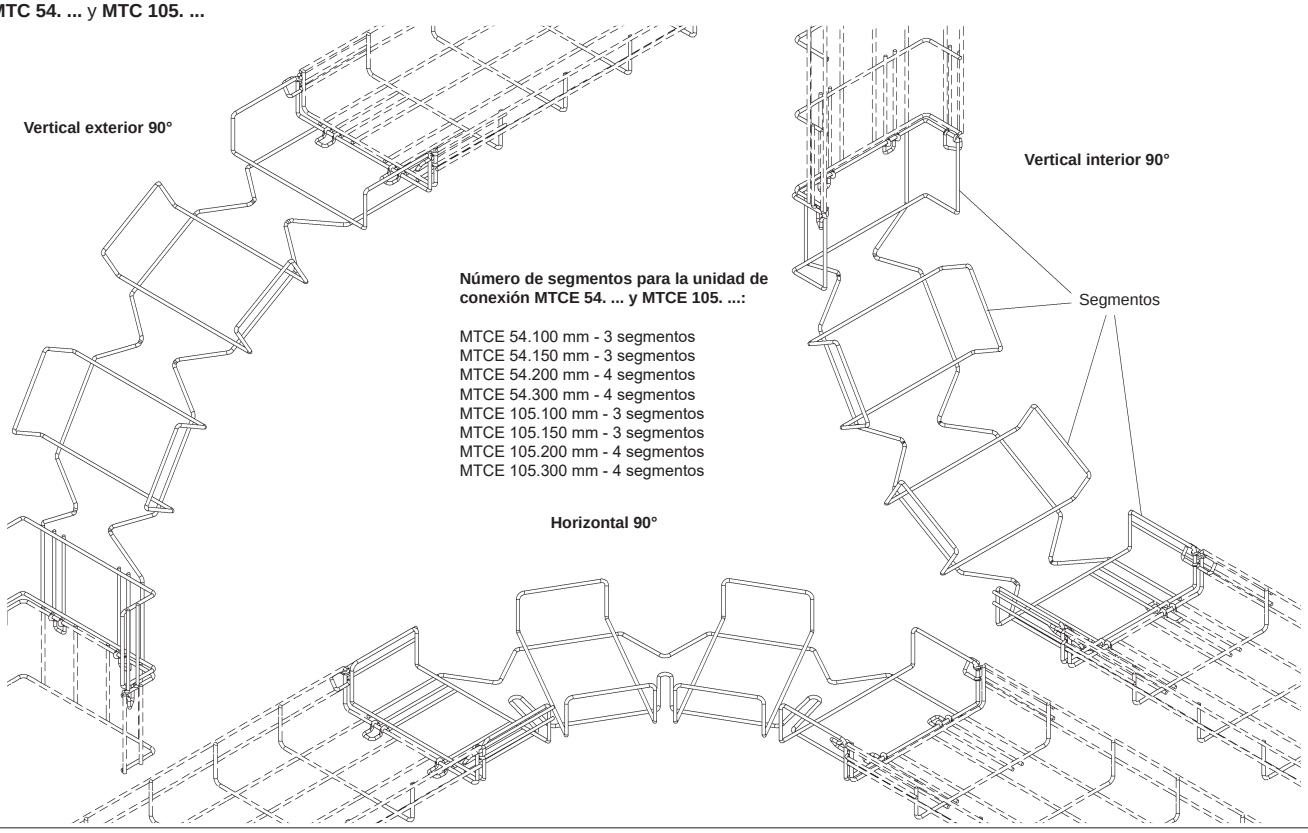
GTKA 50

Para bandejas de rejilla con un espacio entre varillas de 100 mm y / o un espacio longitudinal entre varillas de 50 mm, un ancho ≥ 100 mm y un máx. diámetro de varilla de 6 mm.



MTCE ...

Una pieza - 3 usos diferentes
El codo de 90° - una pieza moldeada multifuncional para crear cambios de dirección verticales y horizontales en instalaciones de bandejas de rejilla **MTC 54. ...** y **MTC 105. ...**



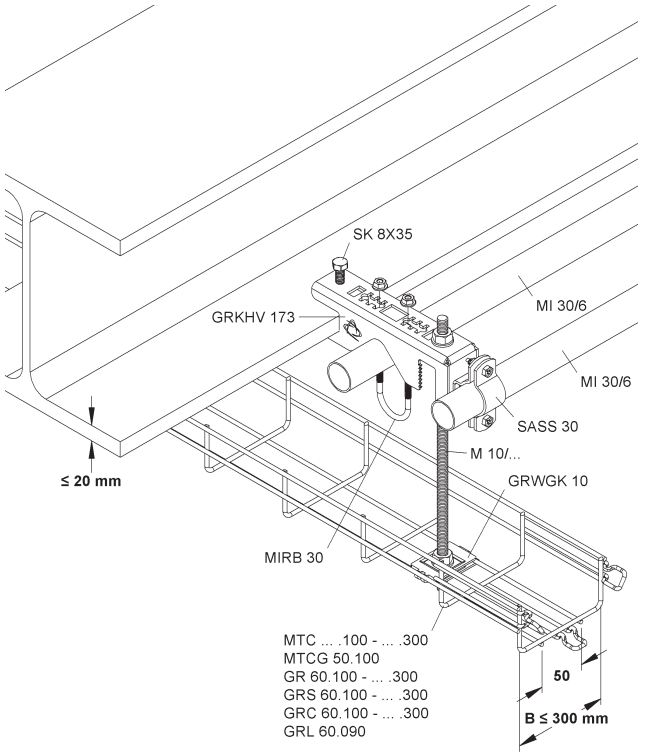
Número de segmentos para la unidad de conexión MTCE 54. ... y MTCE 105. ...:

MTCE 54.100 mm - 3 segmentos
MTCE 54.150 mm - 3 segmentos
MTCE 54.200 mm - 4 segmentos
MTCE 54.300 mm - 4 segmentos
MTCE 105.100 mm - 3 segmentos
MTCE 105.150 mm - 3 segmentos
MTCE 105.200 mm - 4 segmentos
MTCE 105.300 mm - 4 segmentos

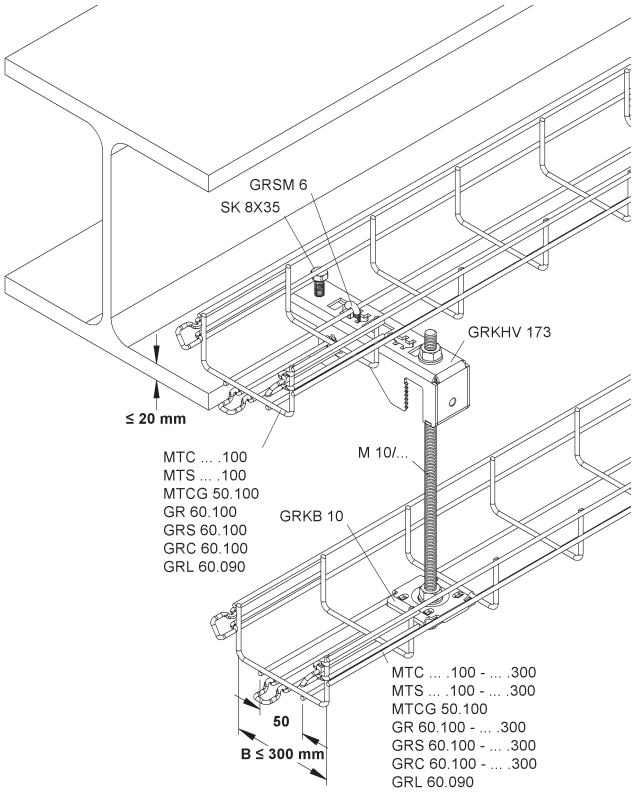
Información de instalación MTC

Algunos ejemplos de aplicación GRKHV 173

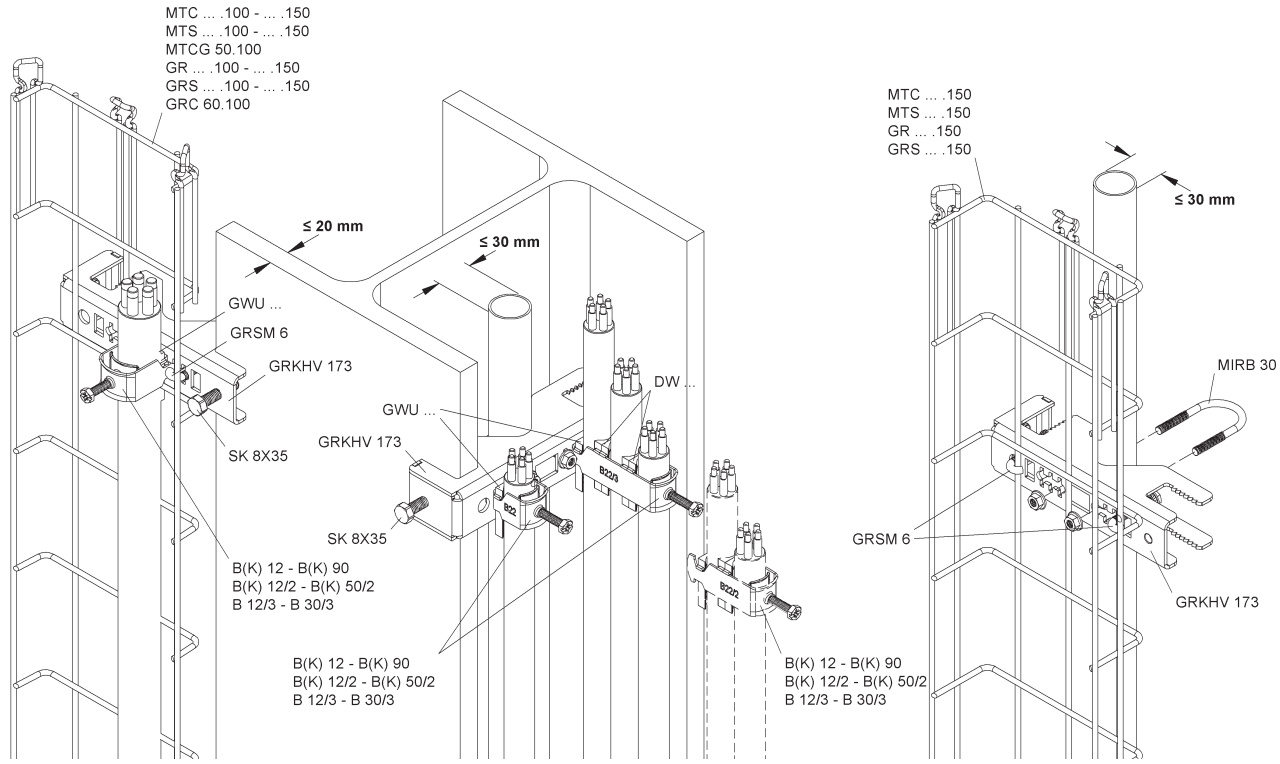
En el caso de instalaciones horizontales, se puede realizar una suspensión adicional mediante varilla roscada **M 10/...** en el extremo de la abrazadera de fijación a través de la perforación Ø 11 mm. También se puede usar un clip espaciador de tornillo en la parte delantera. Se puede montar **SASS 30**.



Una disposición recíproca de los pernos de gancho asegura una fijación segura de la bandeja de rejilla a la abrazadera de sujeción. Aquí también se puede realizar una suspensión en el extremo de la abrazadera de fijación utilizando varilla roscada **M 10/...** .



Gracias a las salidas en la superficie de apoyo horizontal, es posible montar hasta 4 abrazaderas **B(K) 12 - 90** (según tamaño). En los huecos en ángulo recto en las patas de la abrazadera, también permiten la instalación de tubos de ≤ Ø 30 mm.

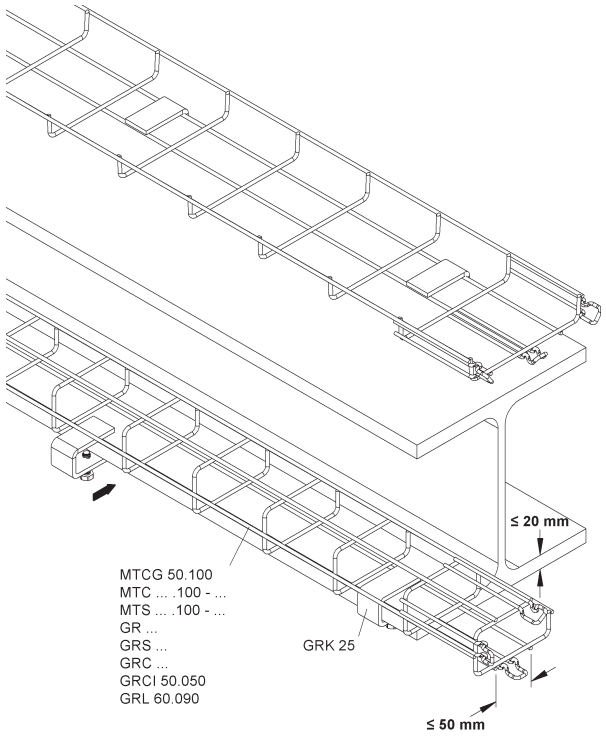


INFORMACIÓN

Instrucciones de instalación MTC

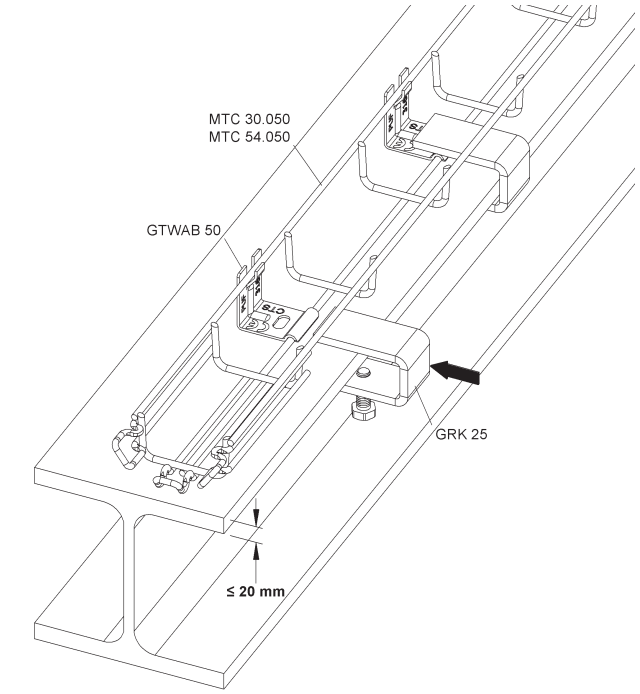
GRK 25

Para la instalación en vigas horizontales de acero con un espesor máximo de 20 mm. La sujeción se efectúa mediante dos varillas laterales de la base de la bandeja de rejilla con una distancia central de 50 mm como máximo, entre las varillas horizontales.



GTWAB 50

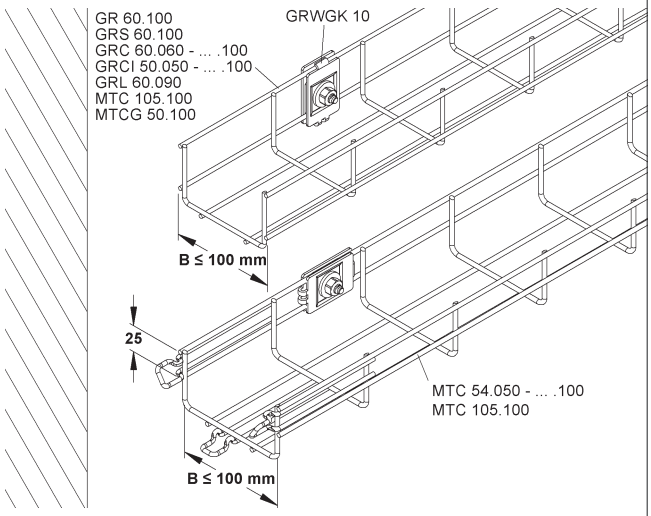
La combinación para el montaje de la bandeja de rejilla entre el soporte GTWAB 50 y la pieza de sujeción GRK 25, forman un conjunto de sujeción para las bandejas de rejilla MTC 30.050 y MTC 54.050, la cual es posible en una de las caras de la viga de acero horizontal con un espesor de brida de 20 mm. Esta disposición logra una protección contra la inclinación de la bandeja de rejilla mediante el uso de la pieza de sujeción.



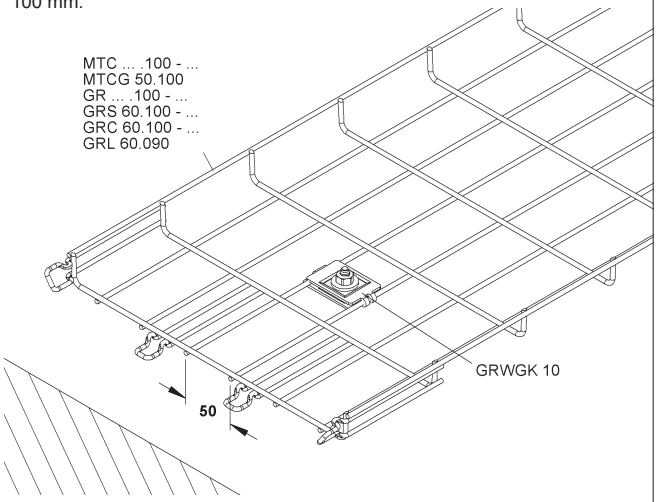
Instrucciones de instalación MTC

GRWGK 10

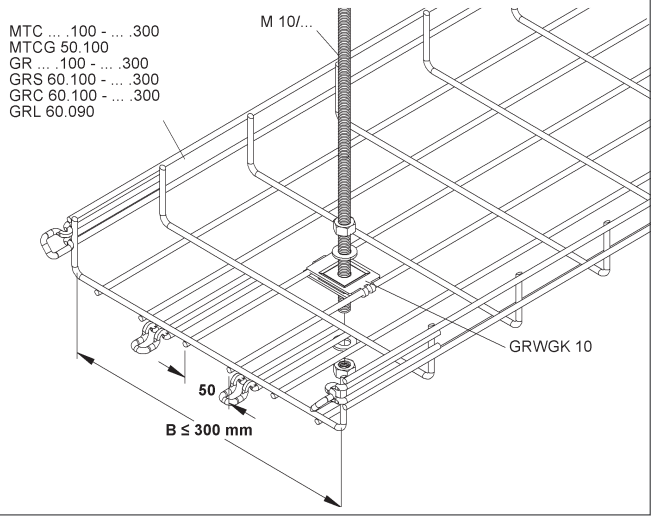
Esta abrazadera de fijación es adecuada para bandejas de rejilla con espesores de alambre de 3 mm - 5 mm y una separación longitudinal entre alambres de máx. 50 mm. **1.** Para el montaje en la pared de bandejas hasta un Max. 100 mm de ancho con al menos dos alambres longitudinales laterales de 25 o 50 mm de distancia.



2. Para la fijación al suelo de bandejas de rejilla con un espaciado longitudinal central entre alambres de la base de máx. 50 mm y al menos dos alambres longitudinales. Adecuado para bandejas de rejilla de un ancho de 100 mm.

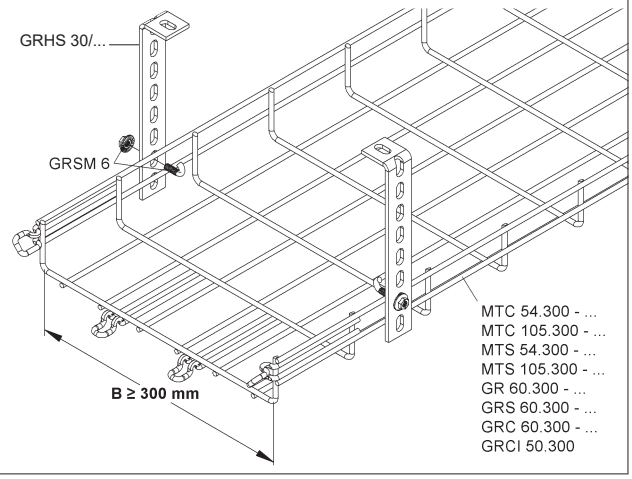


3. GRWGK 10 se puede utilizar para colgar, usando varillas roscadas, bandejas de rejilla de hasta 300 mm de ancho y dos alambres inferiores con una separación longitudinal entre alambres de máx. 50 mm.



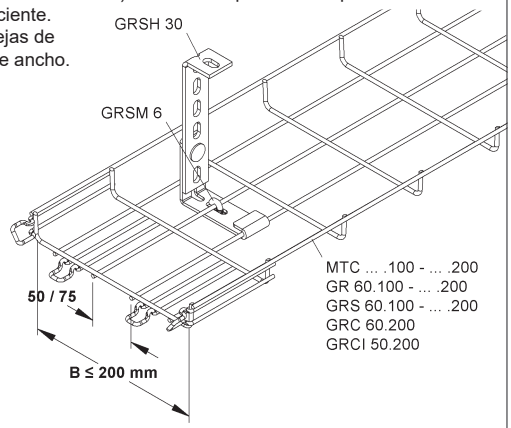
GRHS 30/...

GRHS 30 (no confunfir con GRSH 30) se utiliza para fijar bandejas de rejilla a una pared o al techo. Con un perno de gancho GRSM 6 en el alambre del lado superior y el soporte adicional en las bandejas del lado inferior con anchos más grandes se puede montar de manera sólida. En particular, para bandejas de rejilla ≥ 300 mm.

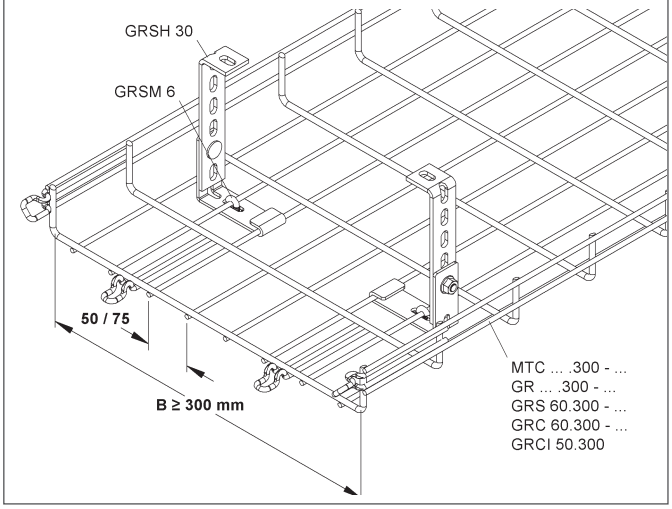


GRSH 30

GRSH 30 (no confundir con GRHS 30) se utiliza para colgar bandejas de rejilla del techo por el medio, o izquierda y derecha de la bandeja. Debe haber al menos dos alambres longitudinales inferiores y la distancia entre ellos debe ser máxima. 50 mm. Este soporte, junto con el perno de gancho GRSM 6 (efecto sin inclinación) ofrece una opción de suspensión de techo muy rápida y eficiente.
Ideal para bandejas de hasta 200 mm de ancho.



Para bandejas con anchos ≥ 300 mm, puede utilizar el GRSH 30 como se muestra a continuación. Puede usar también las bandejas de rejilla en formación alterna. Ideal para bandejas ≥ 300 mm.

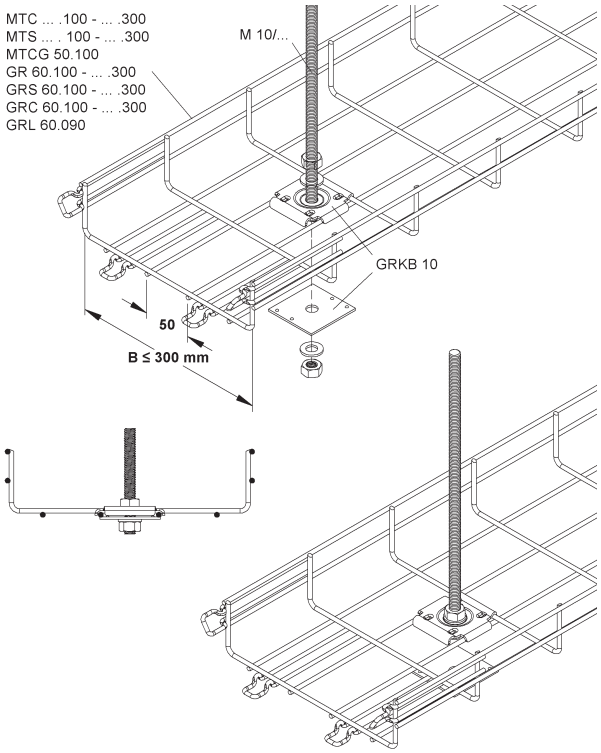


INFORMACIÓN

Instrucciones de instalación MTC

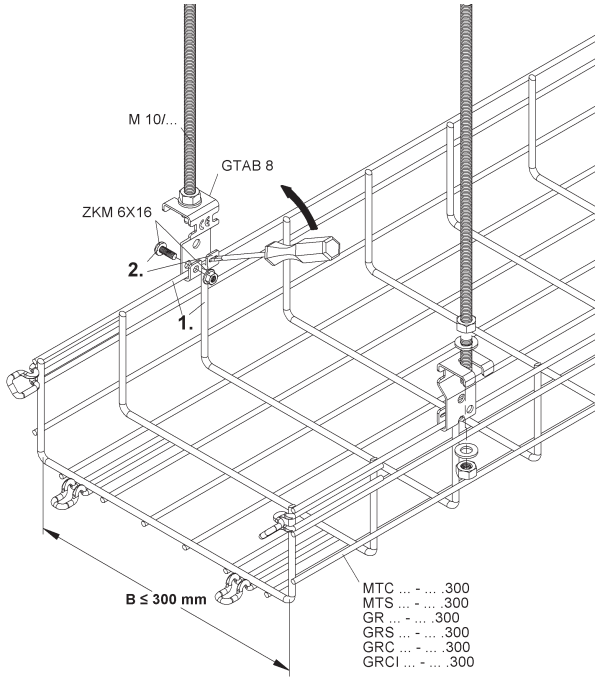
GRKB 10

Para suspensión de varilla roscada central para bandejas **MTC..., MTS..., GR 60..., GRS 60..., GRC 60...** hasta un máx. Ancho de 300 mm y una distancia entre varillas con una longitud de la base central de 50 mm.



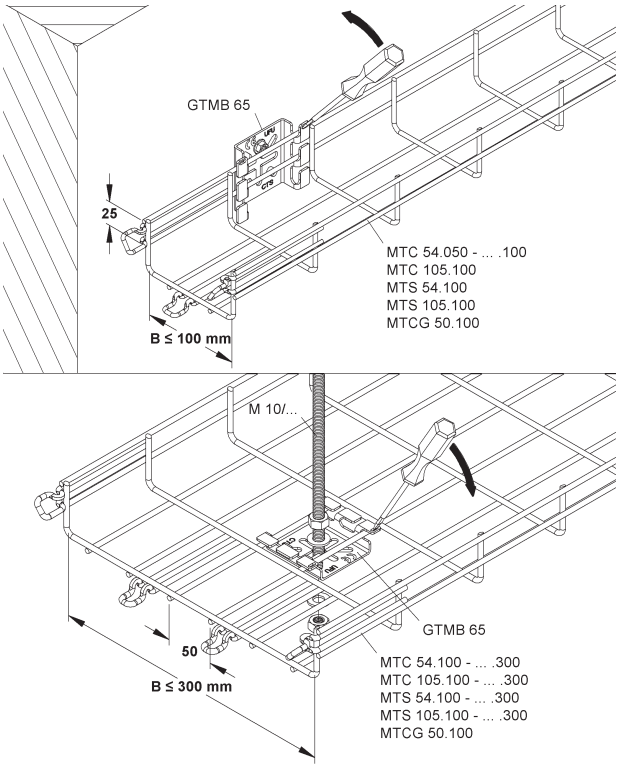
GTAB 8

Para garantizar una fijación correcta, el **GTAB 8** debe montarse en un cruce de varillas transversal y longitudinal (**1.**). Doblando las partes inferiores con un destornillador o fijándolas con tornillos y tuercas (**2.**), la bandeja de rejilla no puede deslizarse.



GTMB 65

1. GTMB 65 se utiliza para colgar por el centro la bandeja de rejilla con varillas roscadas, hasta un ancho de 300 mm.
2. GTMB 65 también se utiliza como soporte de pared para bandejas con un ancho de hasta 100 mm y dos varillas laterales.

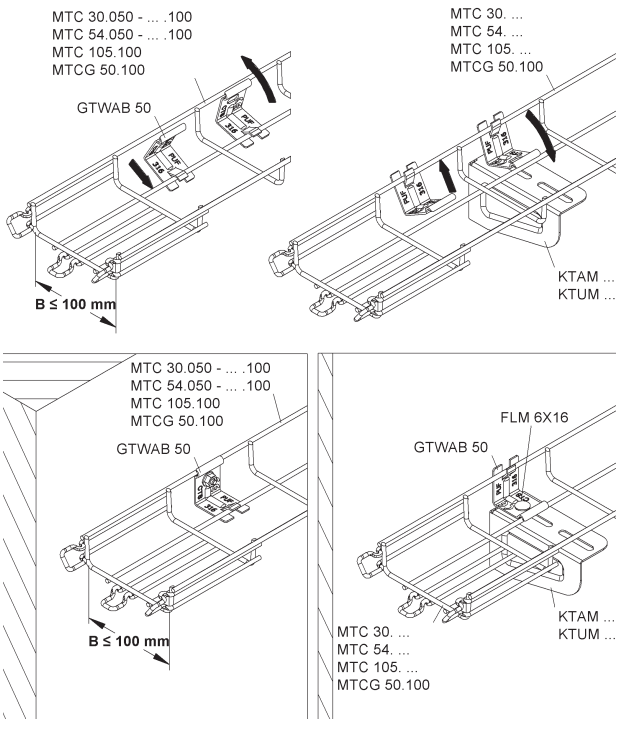


GTWAB 50

1. Para el montaje en la pared de bandejas **MTC...** hasta un ancho de 100 mm y **MTCG 50.100**.
2. Para atornillar el soporte.

montaje en pared

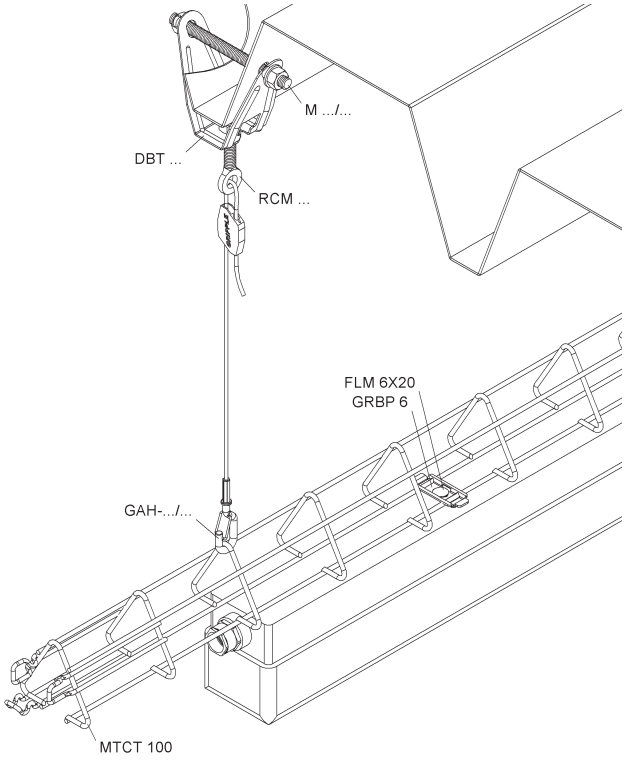
montaje de soporte



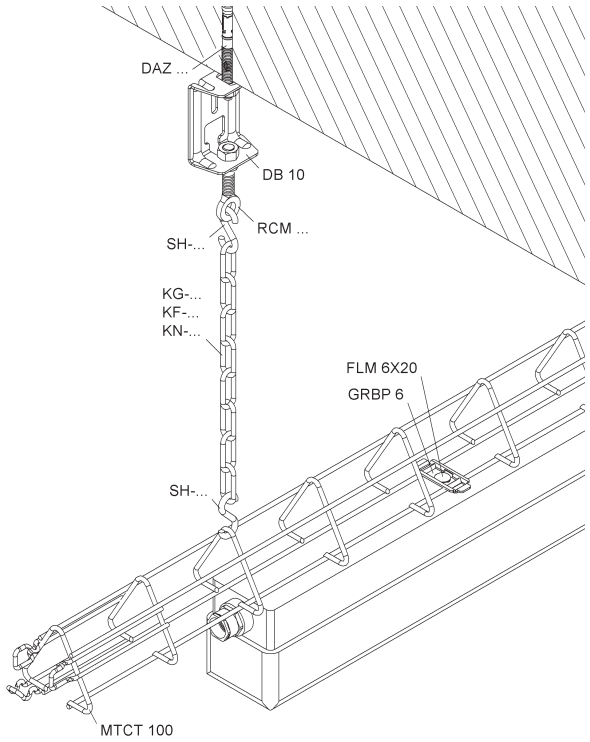
Información de instalación MTC

MTCT 100

La bandeja de rejilla con forma de triángulo con aproximadamente tres lados iguales es ideal para fijaciones visuales de iluminación el techo Se recomienda para su suspensión el sistema Gripple **GAH-…/…** con cierre a presión en combinación con un soporte de techo **DBT...** con „tecnología de ojo de cerradura“ permite un montaje económico y, sobre todo, rápido en techos de chapa trapezoidal. El accesorio se sujeta con una base de montaje de la bandeja **GRBP 6** y un tornillo de cabeza redonda **FLM 6X20**.

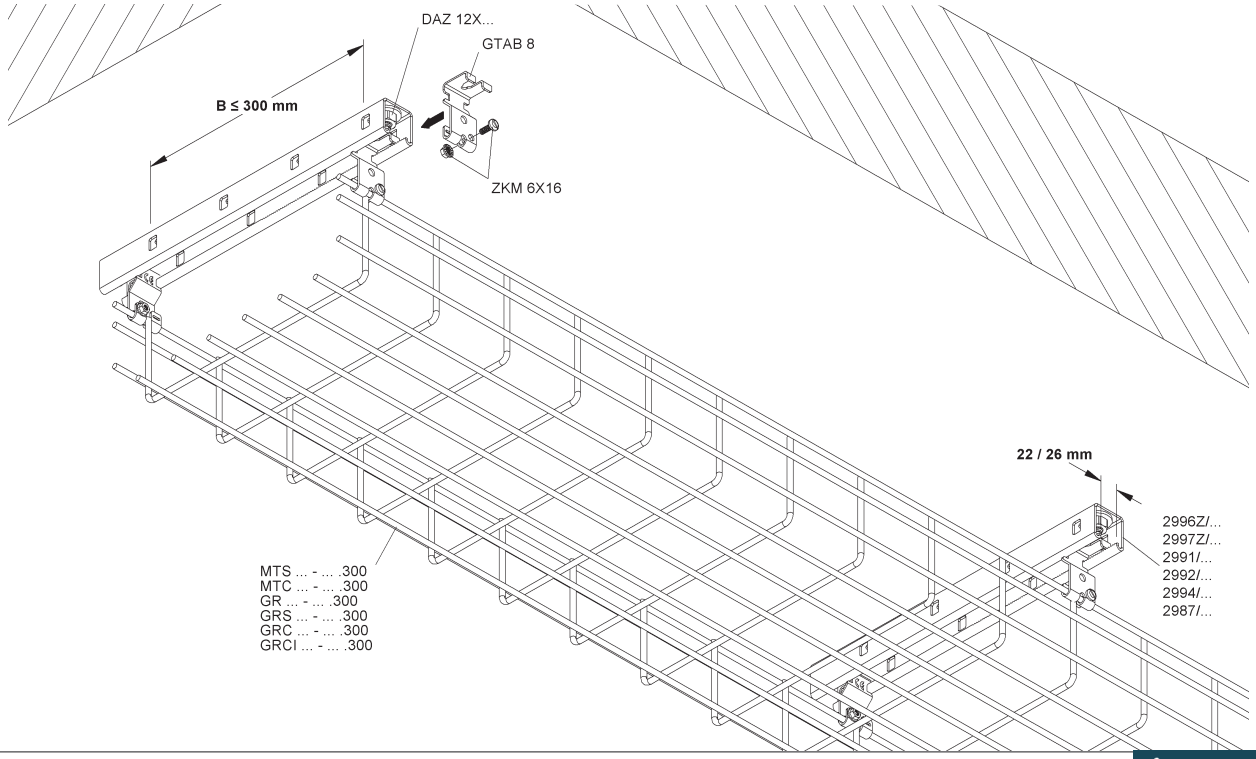


La suspensión de la bandeja **MTCT 100** en techos horizontales / inclinados como se muestra aquí, se puede implementar con un soporte de techo **DB 10 / DBG 10** Se utiliza el soporte de techo, también provisto de „tecnología de ojo de cerradura“ para la fijación rápida de cadenas de eslabones **KG-…, KF-…, KN-…** y sus Accesorios con bandeja de rejilla. El accesorio se sujeta con un Base de montaje de la bandeja **GRBP 6** y un tornillo de cabeza redonda **FLM 6X20.**



GTAB 8

Otra posibilidad para suspender en techos horizontales, incluso para bandejas de rejillas más robustas con diámetro de alambre de 6 mm, es la instalación de perfiles en C con anchos de ranura de 22/26 mm y una altura de sección transversal libre de > 10 mm. Los soportes de suspensión GTAB 8 se fijan a ambos lados del perfil en C. La bandeja de rejilla se engancha en el punto de intersección de las varillas longitudinales y transversales superior. Para evitar el deslizamiento, la lengüeta se puede doblar con un destornillador o asegurarse con un tornillo de cabeza plana ZKM 6X16. **Cuando se aplican cargas pesadas en las bandejas de rejilla suspendidas del techo con un ancho de 200 mm o más, es necesario proporcionar soporte adicional para evitar la flexión.**

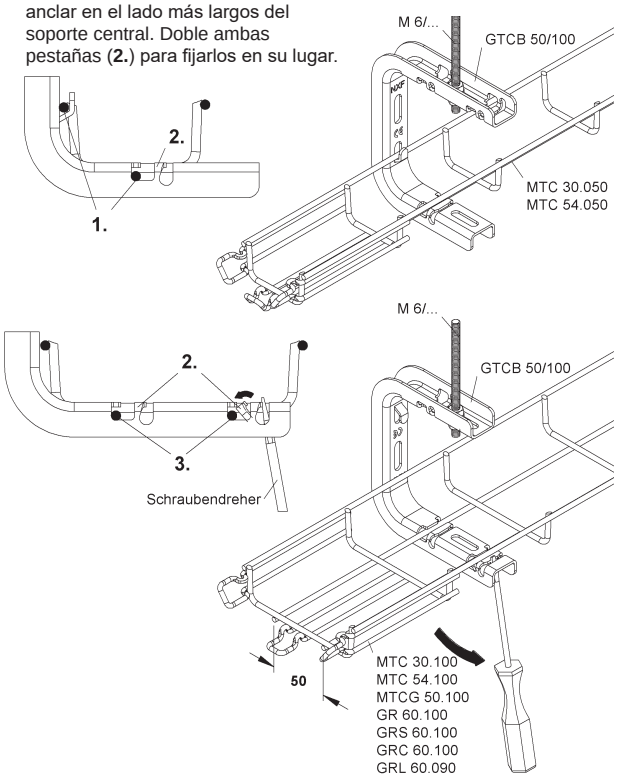


INFORMACIÓN

Instrucciones de instalación MTC

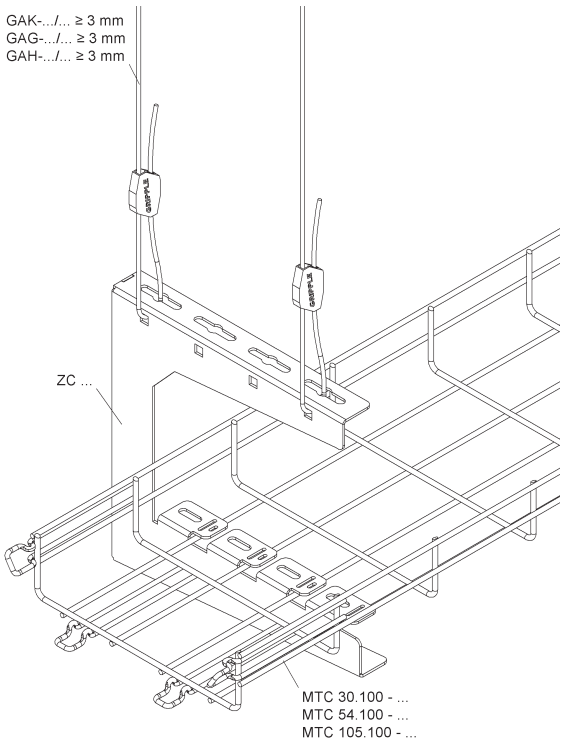
GTCB 50/100

1. Uso para **MTC 30.050** y **MTC 54.050**, el alambre lateral se engancha`en la aleta vertical del **GTCB 50/100** mientras el alambre inferior se asienta en la ranura del brazo corto. Anclaje asegurado con solo apretar con un destornillador.
2. Para evitar que se salga, doble el soporte con un destornillador.
3. Se requieren ambas varillas longitudinales de la base del **MTC 30.100** / **MTC 54.100** / **GR 60.100** / **GRS 60.100** / **GRC 60.100** / **GRL 60.090** para anclar en el lado más largos del soporte central. Doble ambas pestañas (**2.**) para fijarlos en su lugar.



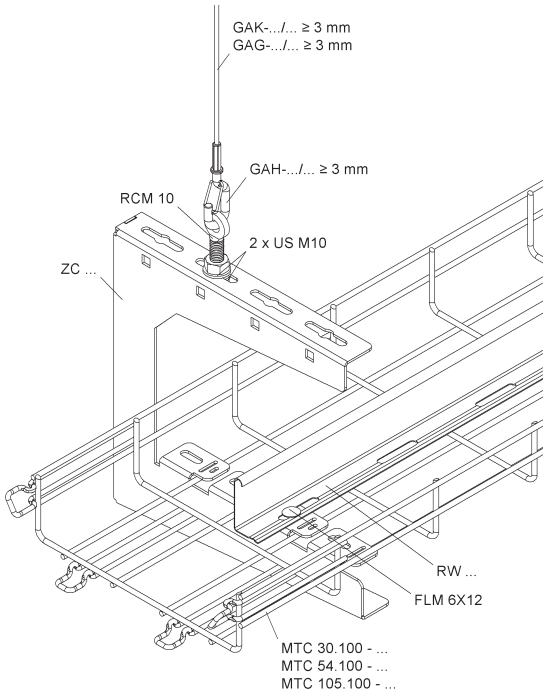
ZC...

Mediante disposiciones de orificios verticales y horizontales en el perfil de apoyo superior El soporte **ZC...** se puede instalar como „suspensión oscilante“ con el sistema Gripple Se pueden montar con las diferentes opciones **GAK-... /...**, **GAG-... /...** y **GAH-... /...** .

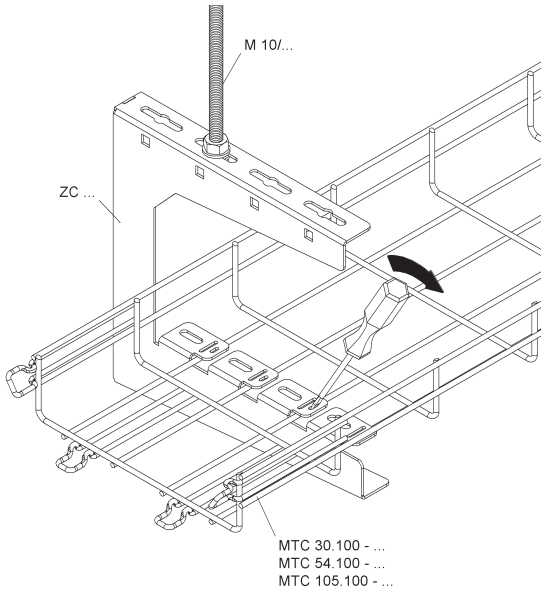


ZC...

Las perforaciones en la superficie de apoyo inferior de la suspensión central **ZC...** Permiten una amplia variedad de instalaciones de accesorios como la Instalación de un tabique separador **RW...** .



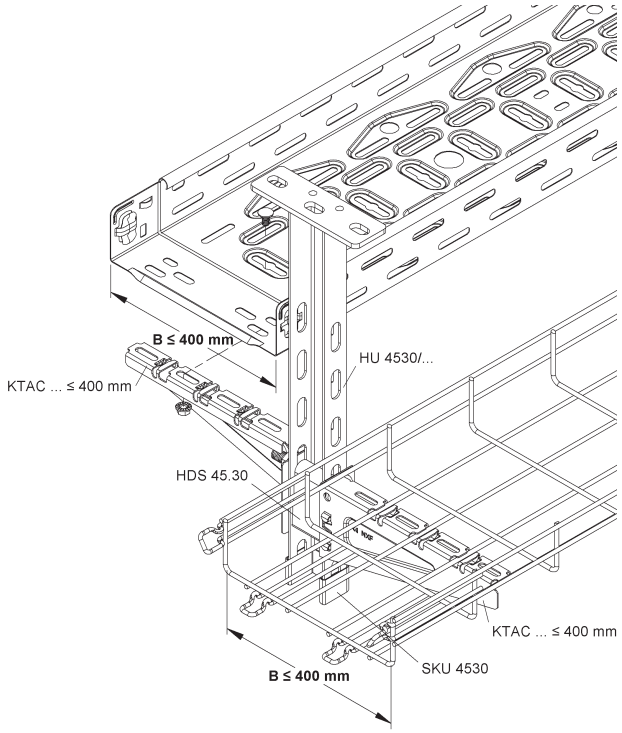
Para la suspensión del techo con varilla roscada **M 10/...**, la bandeja de rejilla **MTC...** se preposiciona sin tornillos en la suspensión central **ZC...** empujándola hacia adentro. Doblando la orejeta de cierre con un destornillador se fija la bandeja de rejilla en posición y se asegura contra el desplazamiento. Adecuado para bandejas de rejilla con una distancia entre varillas centrales longitudinales en la base de 50 mm.



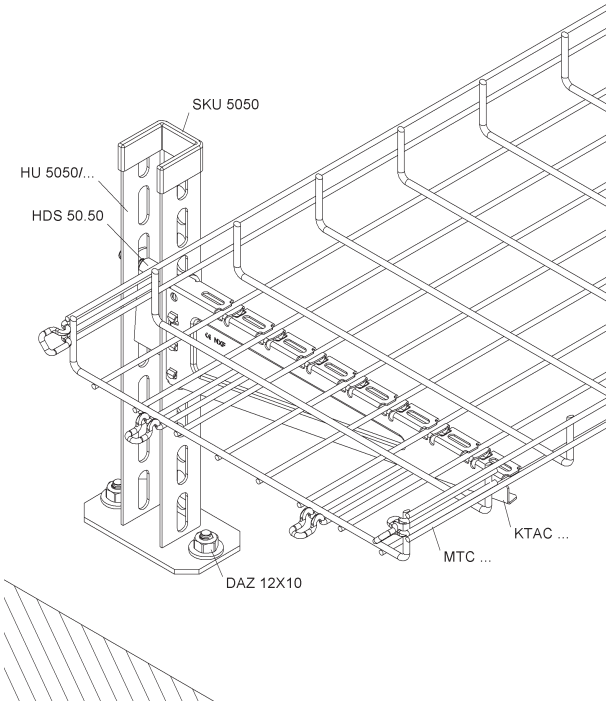
Información de instalación MTC

KTAC...

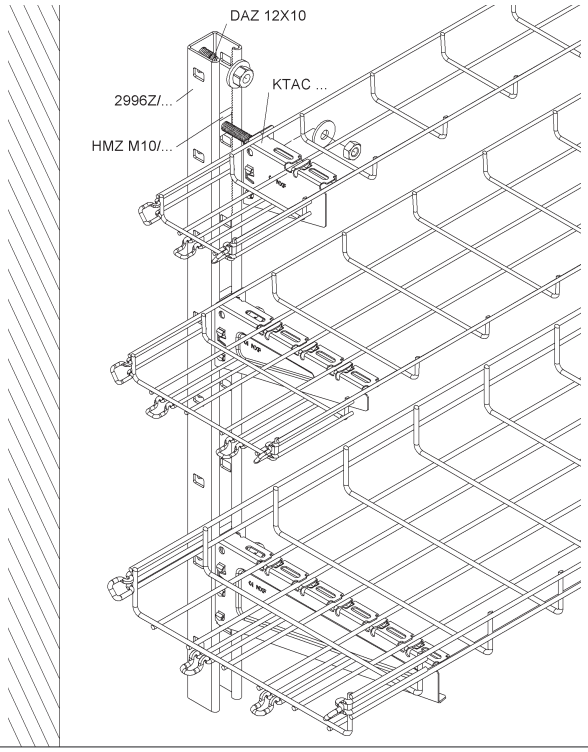
Instalación a techo de la bandeja de rejilla **MTC…** mediante los soportes colgantes **HU 4530/…**, y soporte mural **KTAC...** . Pre-montar y fijar los **KTAC…** al perfil del soporte colgante **HU 4530/…**, permitiendo el montaje en los tres lados del perfil perforado. Se define una longitud de soporte / ancho de bandeja portacables de ≤ 400 mm.



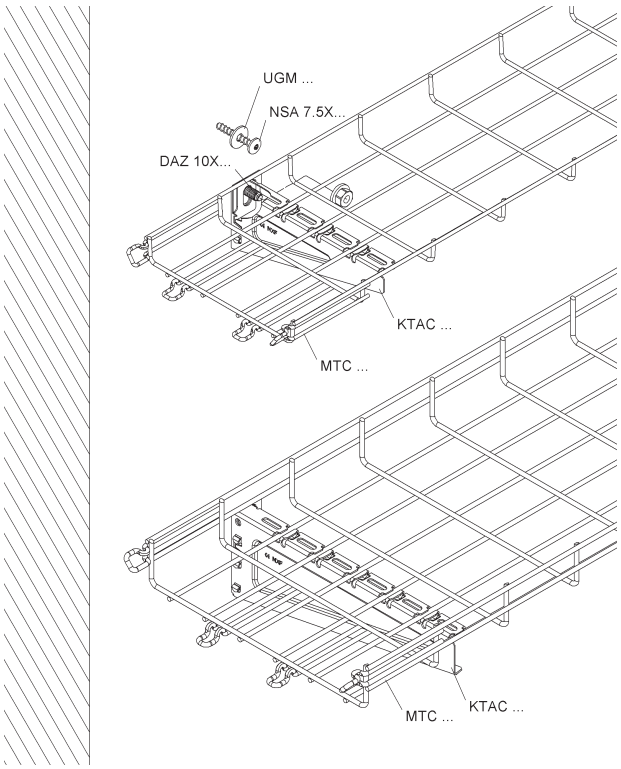
La instalación a suelo, sin una conexión a la pared, es fácil de realizar a través de una elevación. El perfil colgante perforado en sus tres lados **HU 5050/…** es especialmente adecuado para este tipo de montaje. Sobre un lado del perfil de soporte colgante, montaremos el soporte de pared **KTAC...** con un distanciador **HDS 50.50** con tornillo hexagonal **SKM 10X…** . Se tiene que tener en cuenta, la tapa protectora en áreas de peligro personal **SKU 5050** para montar en los extremos del perfil.



Para la instalación de las bandejas de rejilla en diferentes niveles se pueden realizar fácilmente mediante el uso de un perfil **2996Z/…** con un anclaje **DAZ 12X10** se fija a la pared. Con tornillos de cabeza de martillo **HMZ M10/…** se puede instalar en cualquier nivel y en cualquier número (dependiendo de la longitud del carril) Colocación de múltiple de bandejas **MTC…** con soporte de pared **KTAC…** .



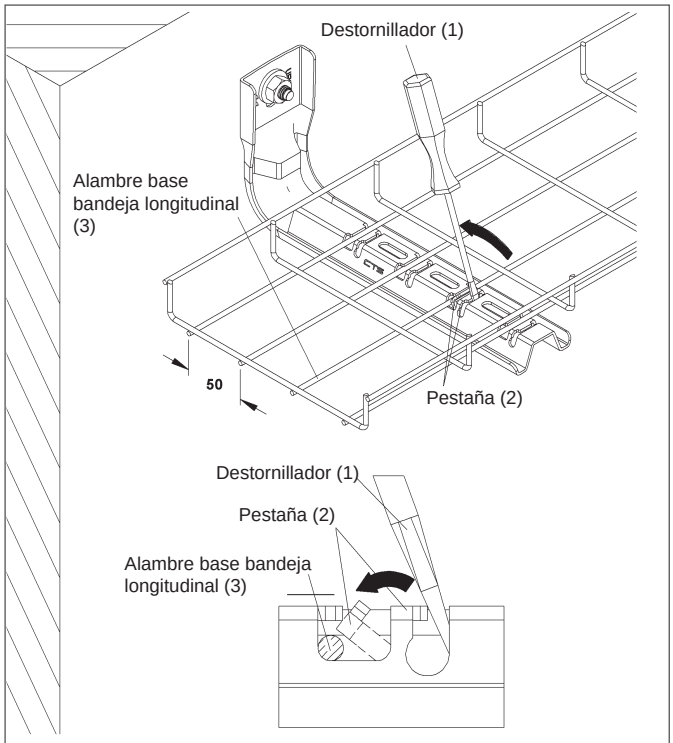
El montaje en pared del soporte suspendido y del soporte de pared **KTAC ...** se realiza con taco **DAZ 10X...** o con un taco de tornillo **NSA 7,5X....** en combinación con una arandela **UGM...** .



INFORMACIÓN

Instrucciones de instalación

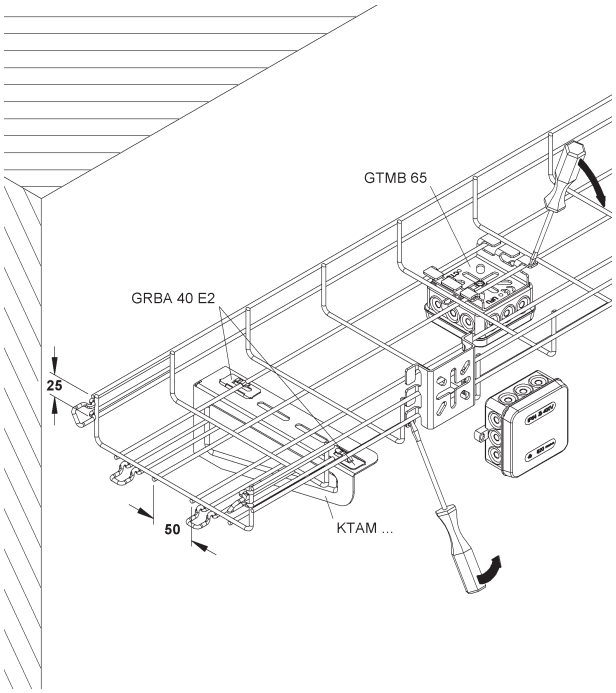
GTTKS...



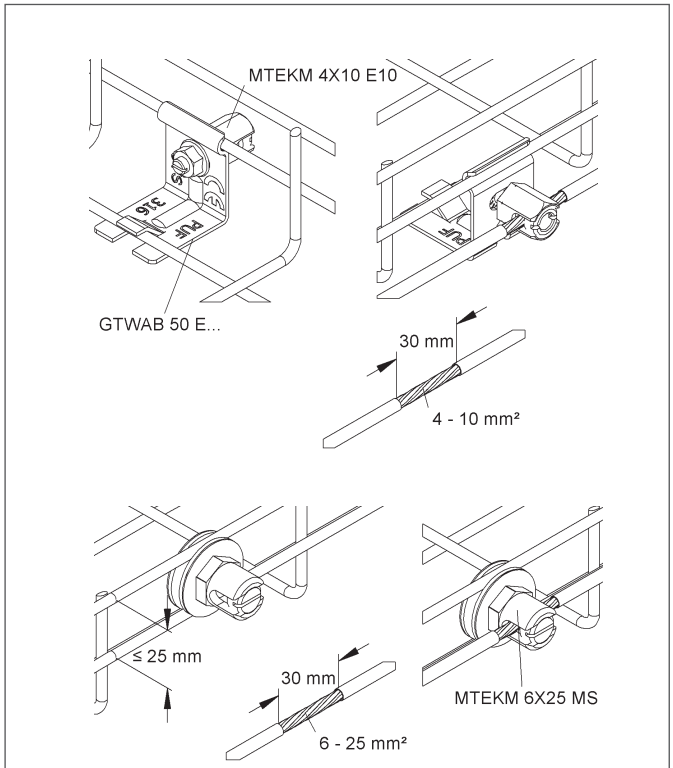
Con la ayuda de un destornillador (1) se gira el puente voladizo (2) el cable de línea (3) de la bandeja portacables de malla fija.

GRBA 40

Permite montar sin tornillos las bandejas de rejilla en los soportes. El clip se inserta en la perforación del agujero oblicuo de los soportes. La bandeja de rejilla, se asegura con los clips en la parte longitudinal. Ejemplos de aplicación para el soporte de montaje del **GTMB 65**.

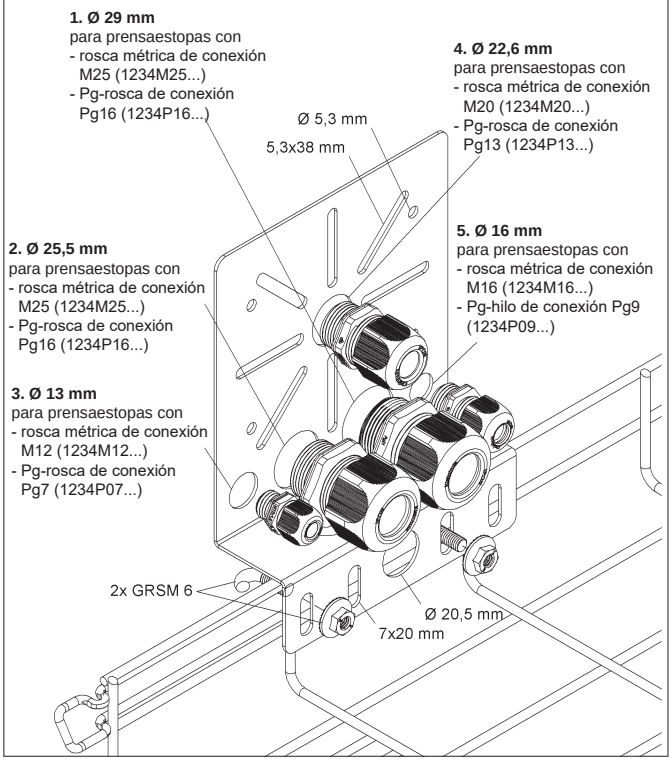


MTEKM...



RMP 130

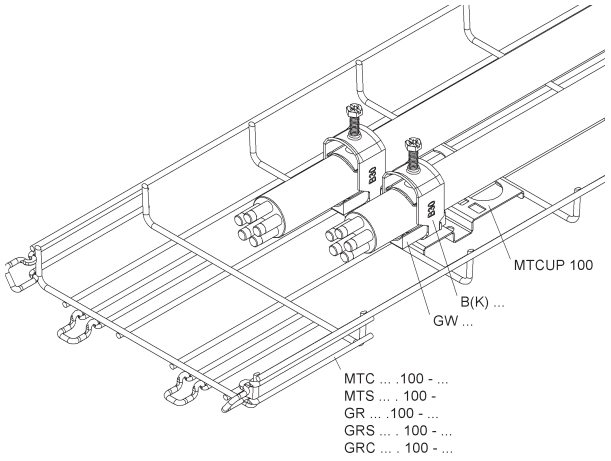
Para la fijación de cajas de empalme y distribución o prensaestopas fijados en bandejas portacables y escaleras, así como para la instalación en bandejas de rejilla con al menos dos varillas en el lateral.



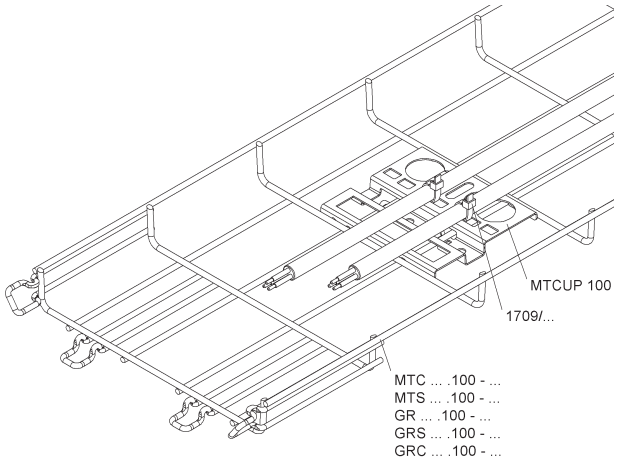
Información de instalación MTC

MTCUP 100

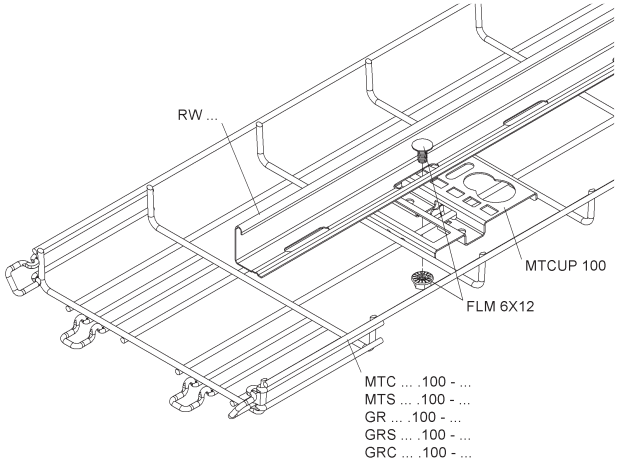
La salida rectangular en la placa de montaje universal **MTCUP 100** permite el montaje de abrazaderas en **U B(K)...** .



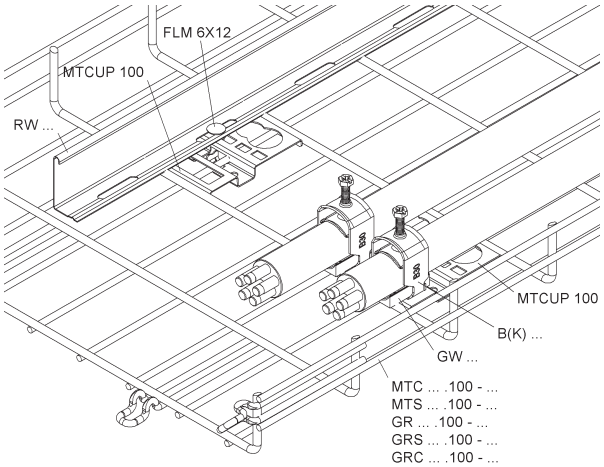
También existe la opción, de utilizar como fijaciones de los cables con bridas **1709/...** .



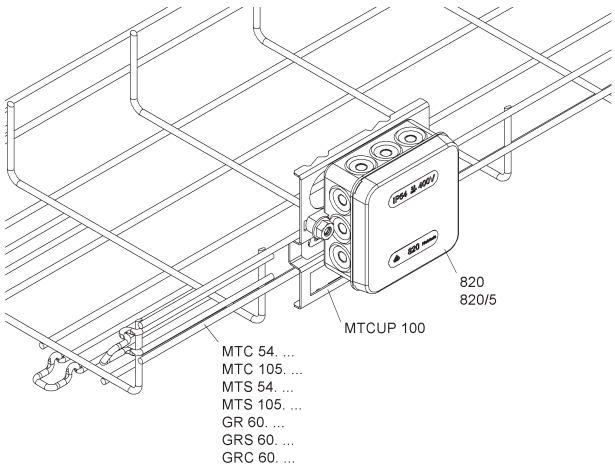
Se puede realizar diferentes tipos de fijaciones de la placa de montaje, por ejemplo, como se muestra aquí – el montaje de un tabique separador **RW...** mediante un tornillo **FLM 6X12**.



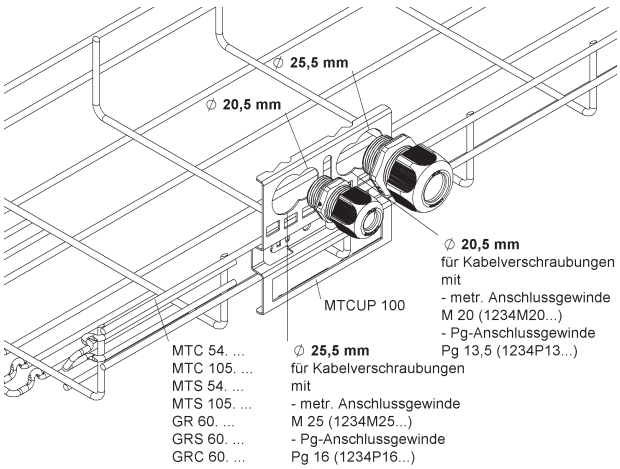
Para un tendido de cables ordenado y estructurado, con anchos de bandeja de malla > 100 mm. Para una instalación óptima, se necesitarán varias placas de montaje universales **MTCUP 100...** .



La fijación lateral en las bandejas de rejilla, se realizara al menos con dos varillas longitudinales laterales y con una distancia central de ≥ 25 mm permitirá el montaje de cajas de distribución y conexiones **820** y **820/5**.



Además, se pueden instalar prensaestopas en los orificios de Ø 20,5 mm y Ø 25,5 mm previstos a tal efecto.



INFORMACIÓN

Instrucciones de instalación MTC

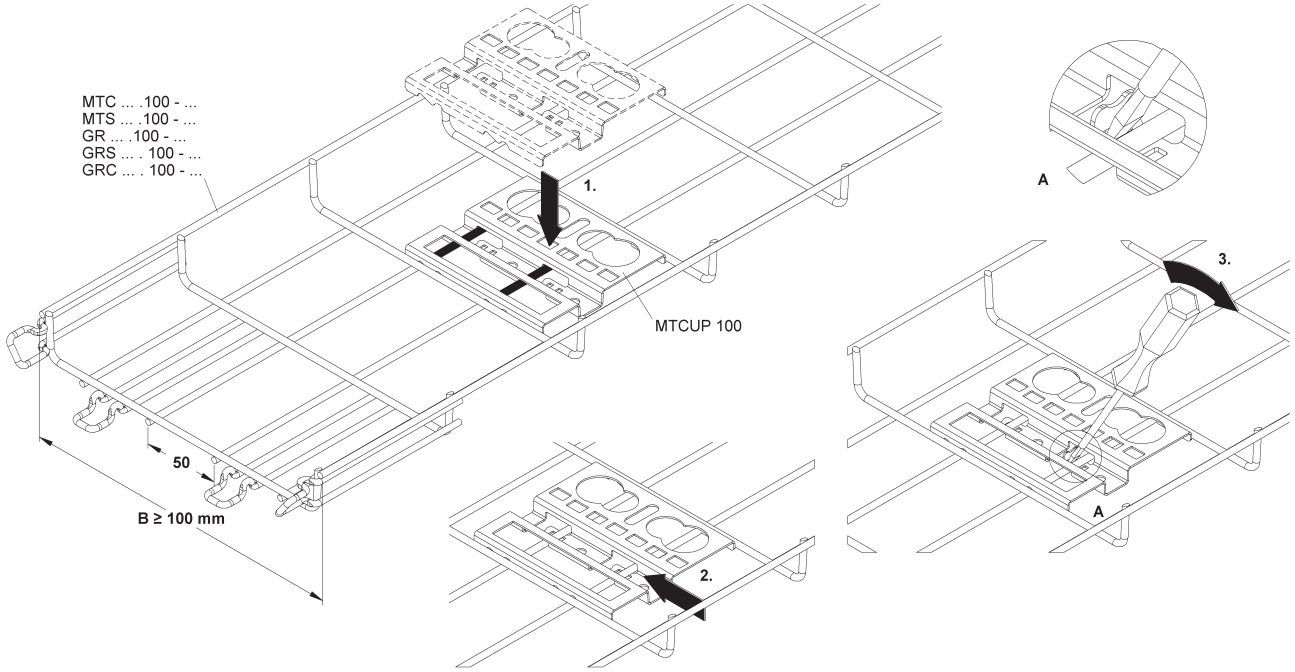
MTCUP 100

Instrucciones de instalación de la placa de montaje universal **MTCUP 100...** con montaje en la base sin tornillos en la bandeja de rejilla **MTC...**

1. Coloque previamente la placa de fijación insertándola en la base de la bandeja de rejilla sobre dos varillas longitudinales de la base con una distancia entre ejes de 50 mm.

2. Deslice la placa de fijación por el interior de la rejilla hasta la posición final de la pestaña, doble contorno de autobloqueo para evita que se suelte.

3. Doblar la pestaña con un destornillador asegura la placa de montaje.

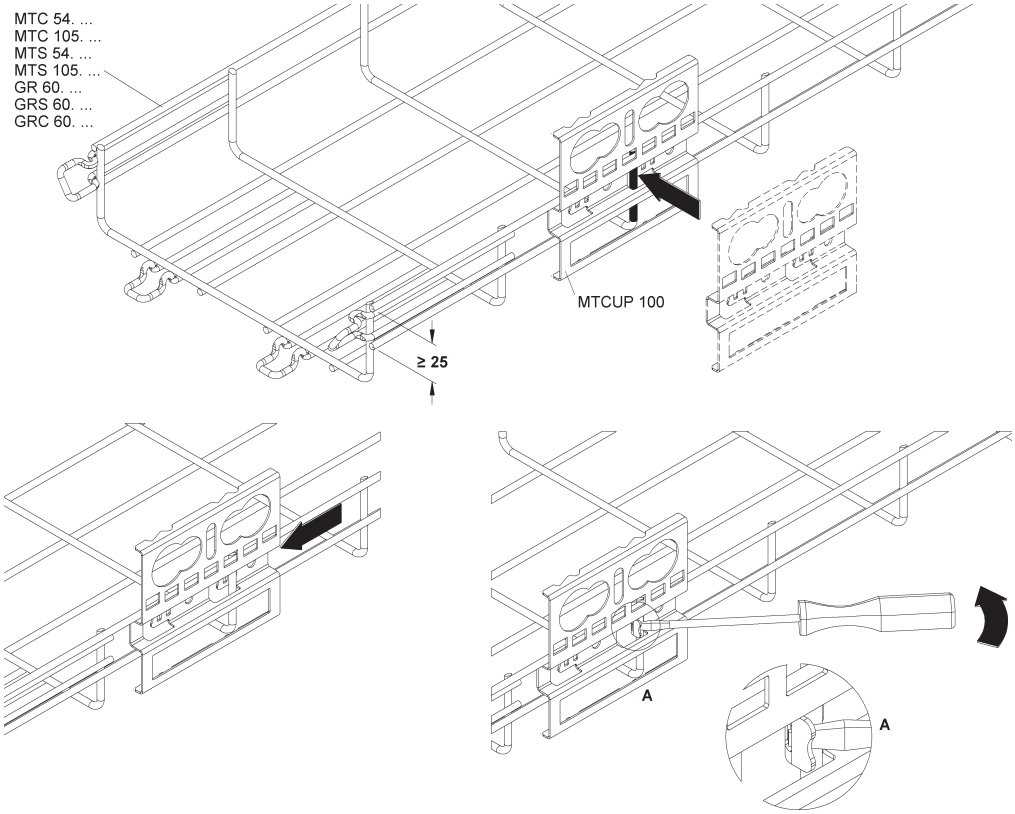


Instrucciones de montaje para la placa de montaje universal **MTCUP 100...** con montaje lateral sin tornillos en la bandeja de rejilla **MTC...** con al menos dos varillas laterales cables de línea con una distancia entre centros de ≥ 25 mm

1. Coloque previamente la placa de montaje fijándola al alambre transversal vertical de la bandeja de rejilla.

2. Deslice la placa de fijación horizontalmente hasta el final de la pestaña.

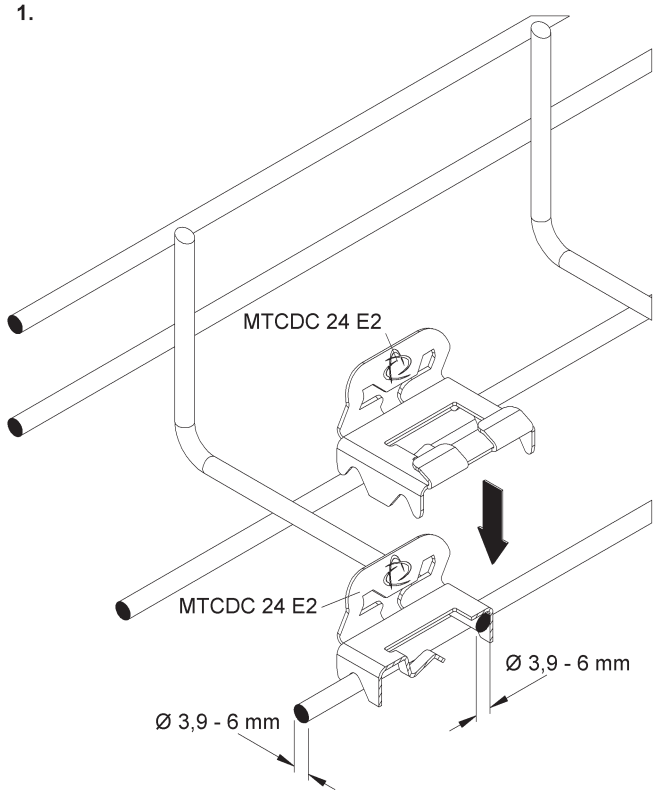
3. Doblar la pestaña con un destornillador asegura la placa de montaje.



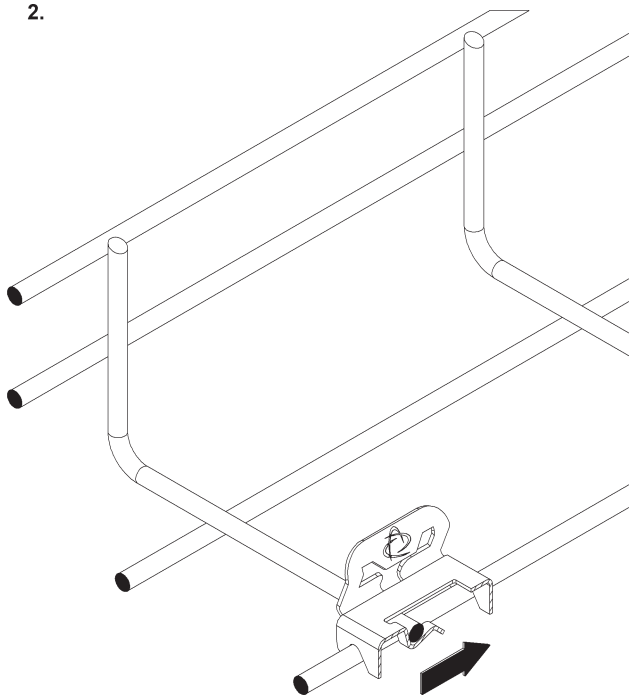
Instrucciones de instalación

MTCDC 24 E2

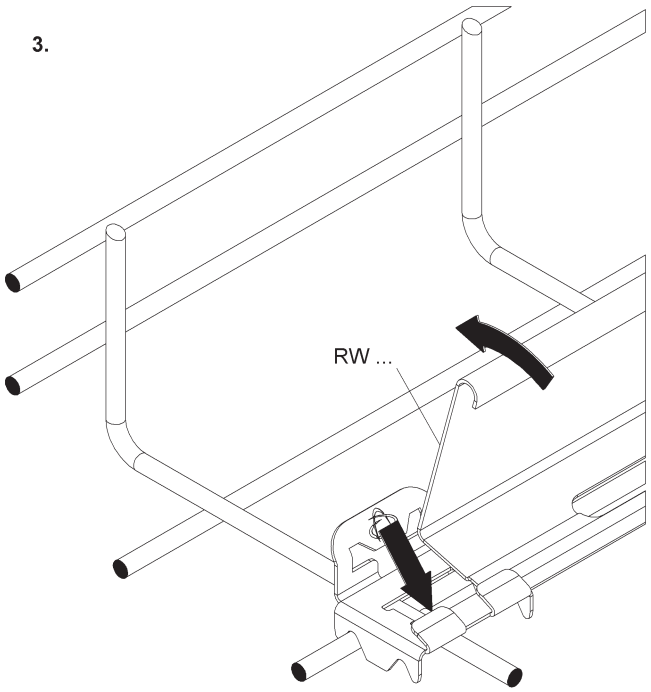
1.



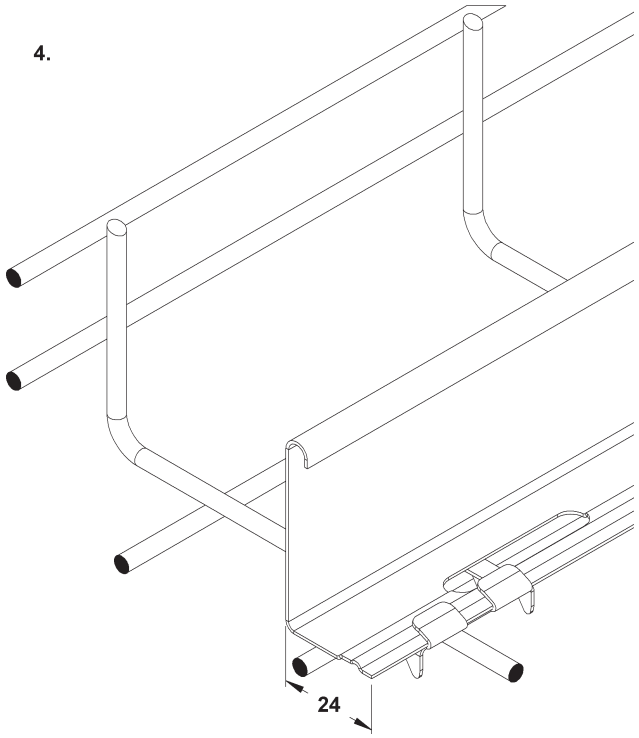
2.



3.



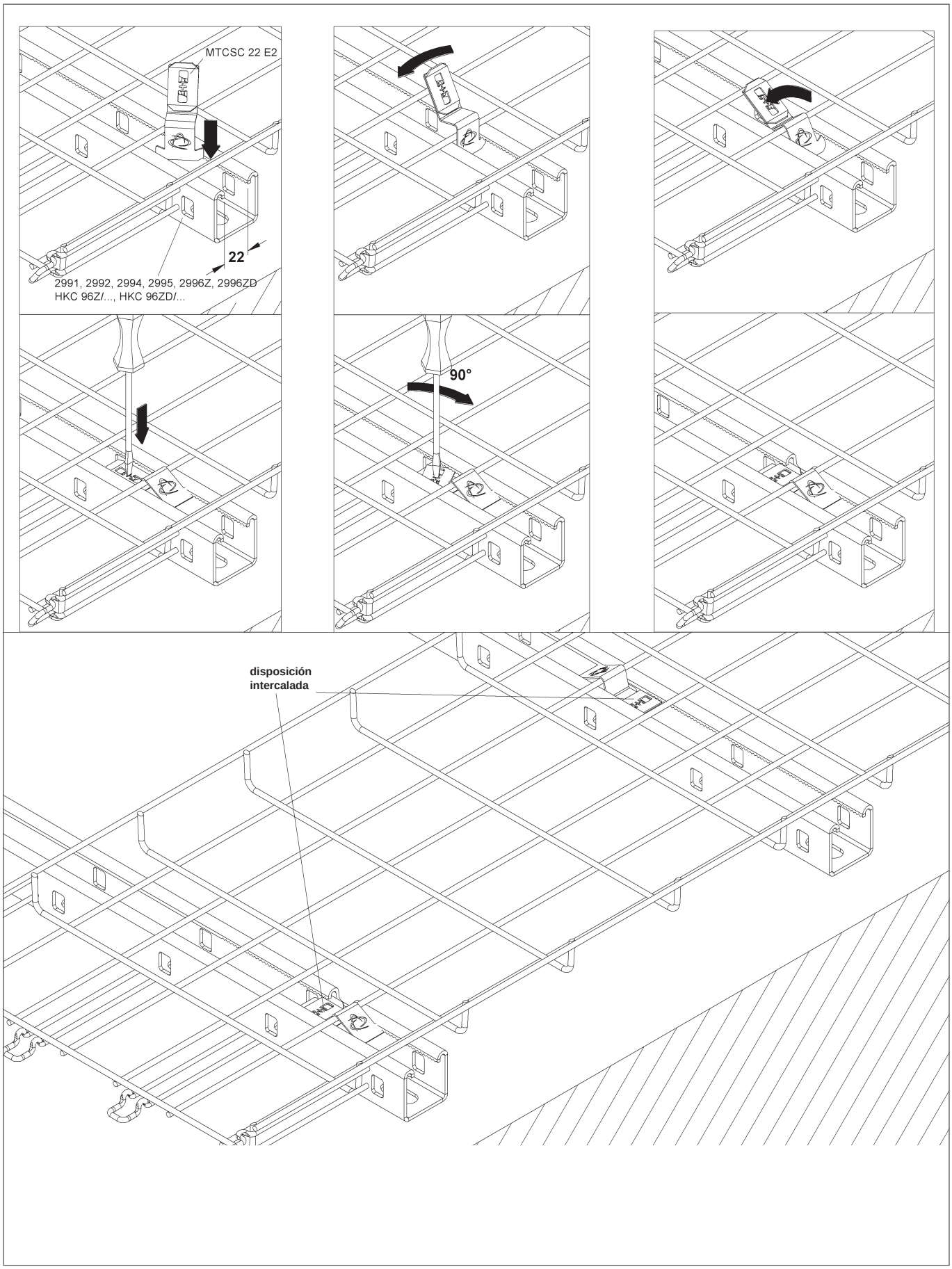
4.



INFORMACIÓN

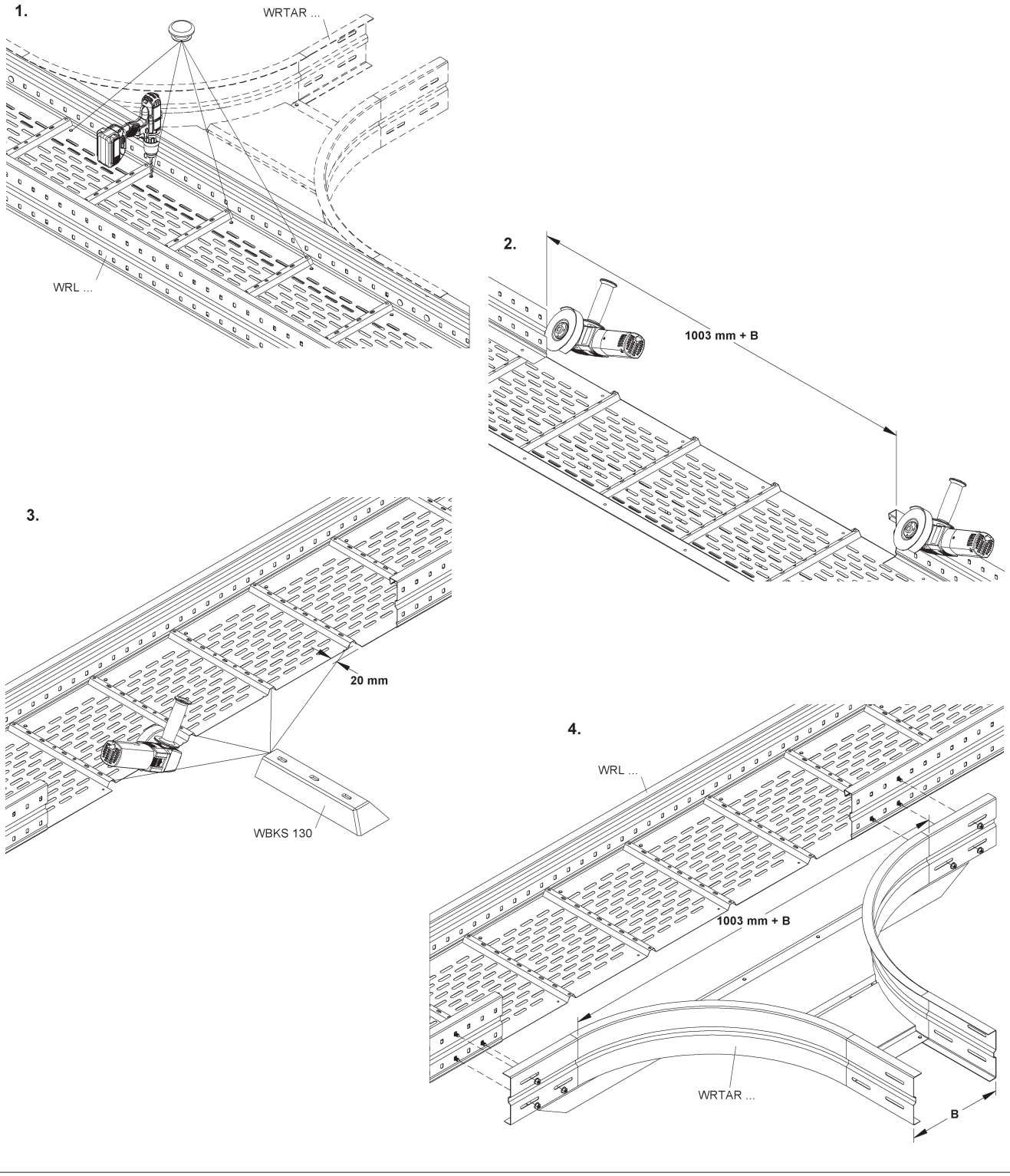
Instrucciones de instalación

MTCSC 22 E2



Instrucciones de instalación

WRTAR...

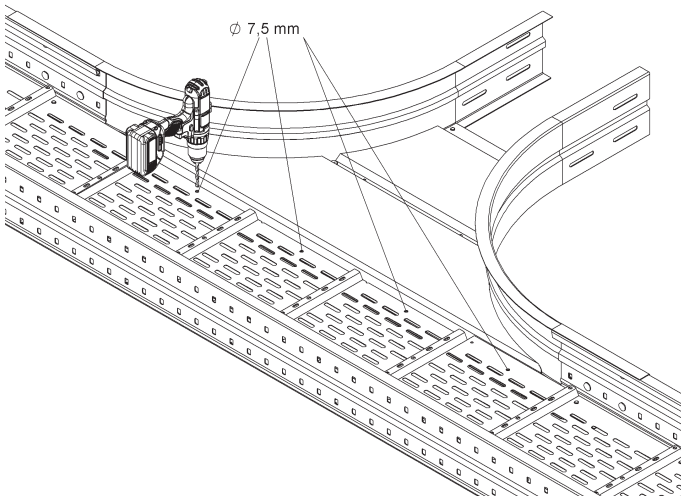


INFORMACIÓN

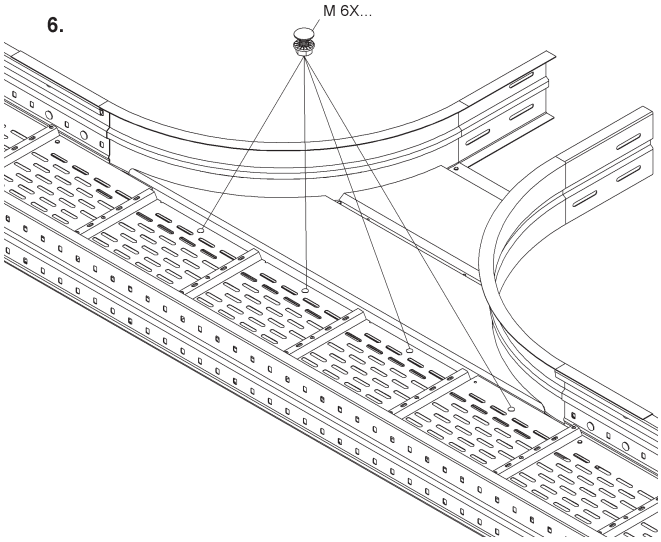
Instrucciones de instalación

WRTAR...

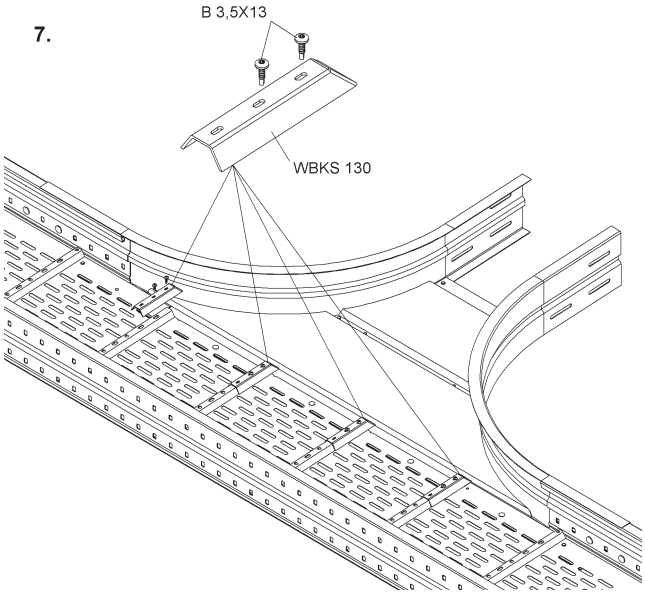
5.



6.



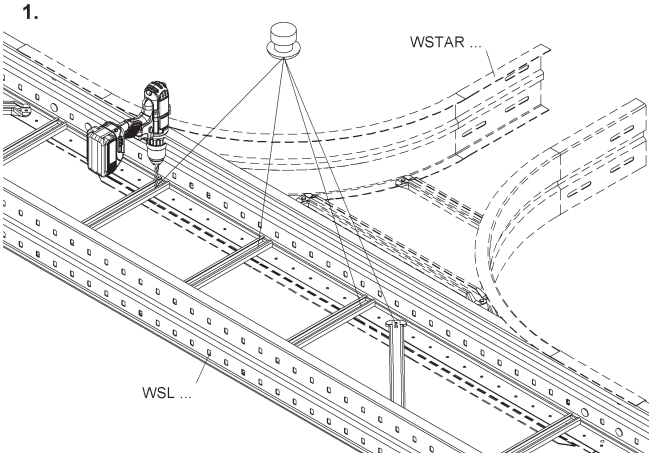
7.



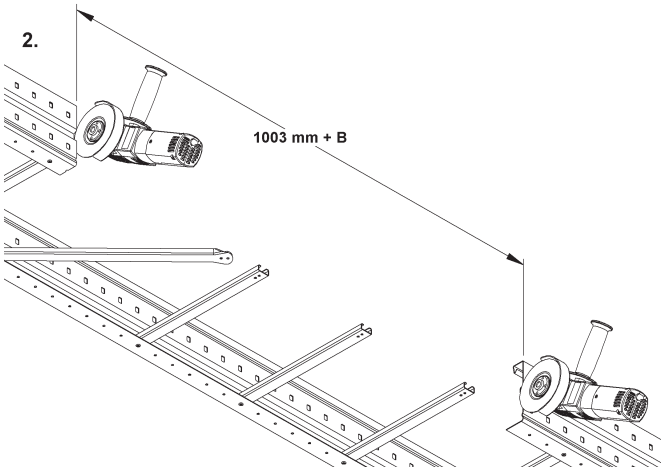
Instrucciones de instalación

WSTAR...

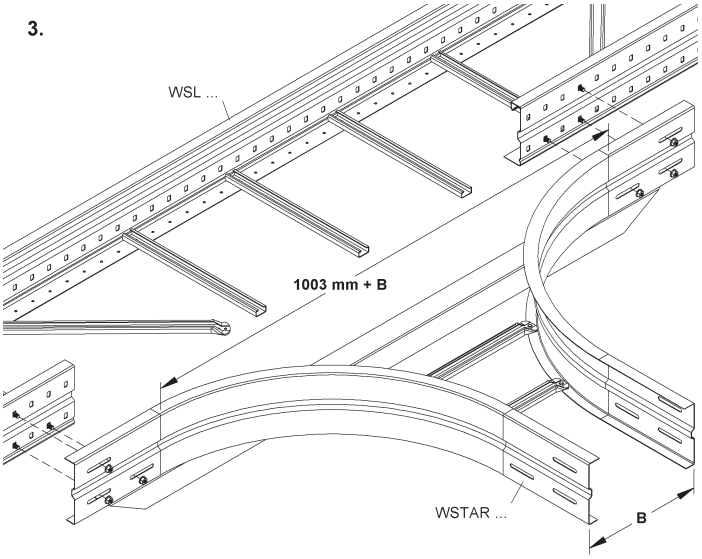
1.



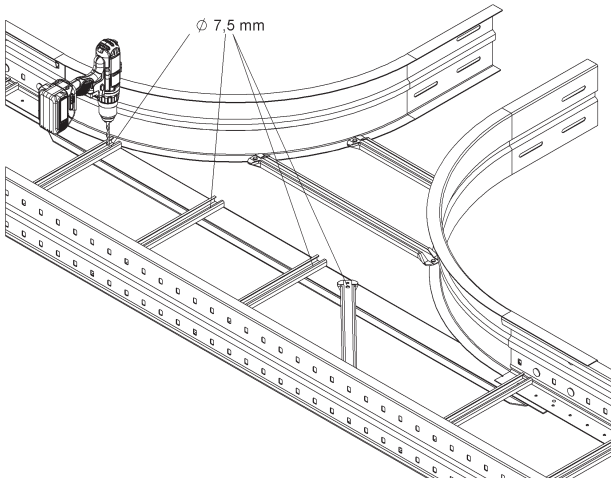
2.



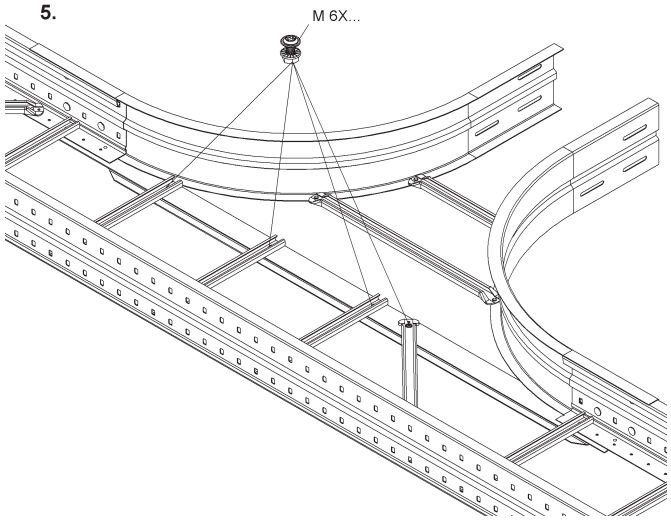
3.



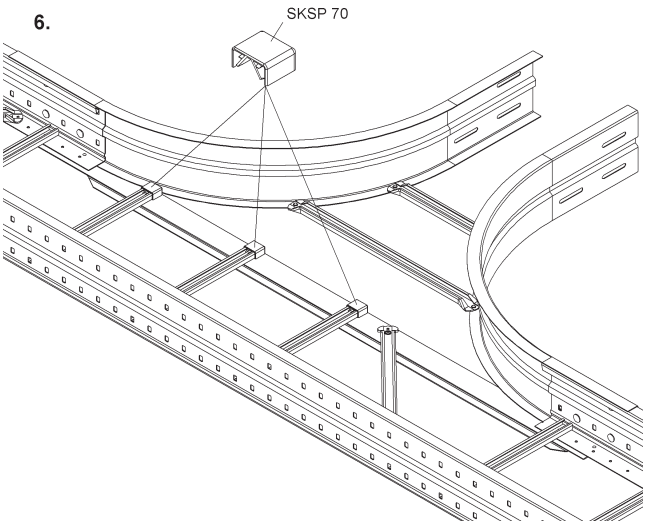
4.



5.



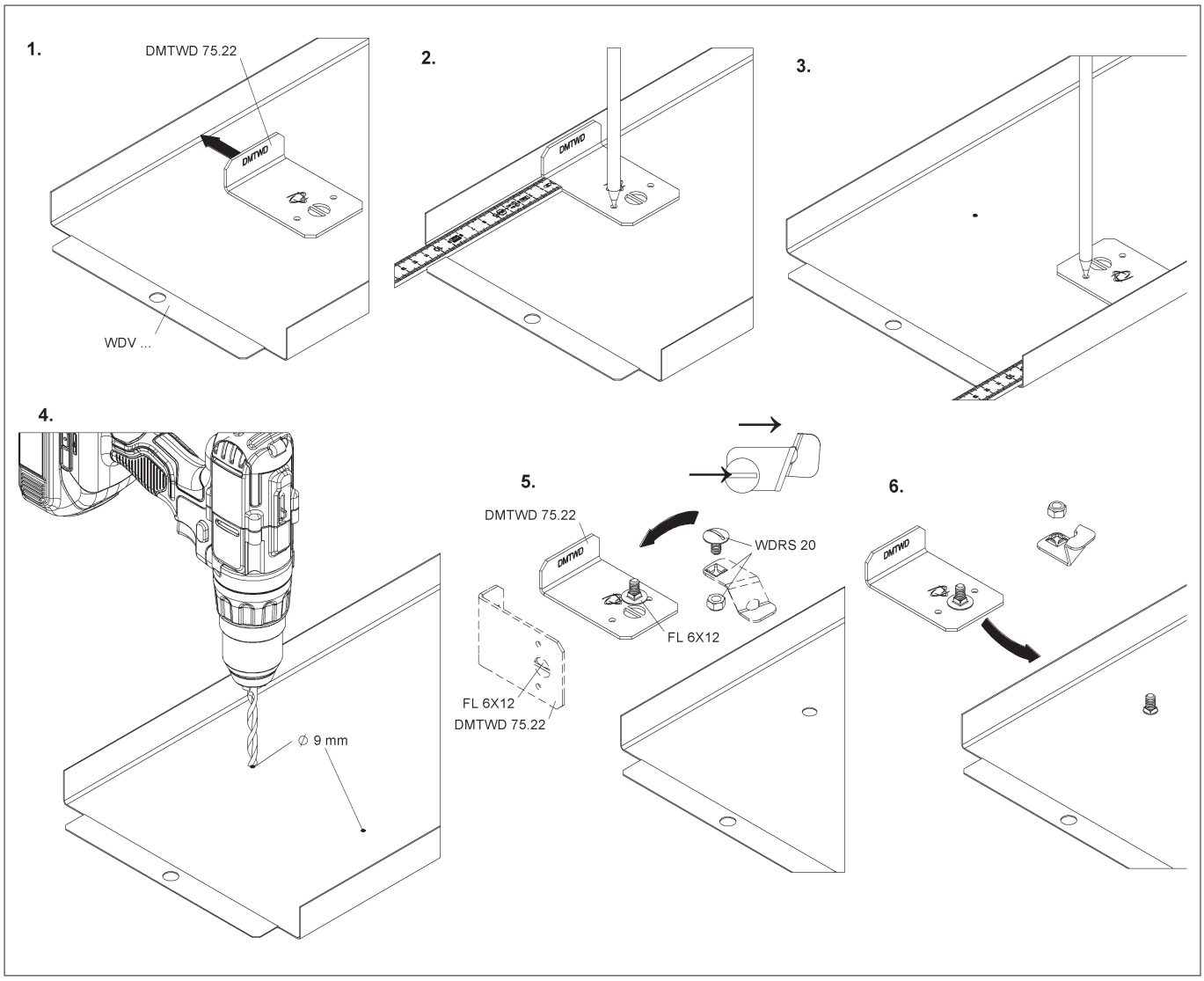
6.



INFORMACIÓN

Instrucciones de instalación

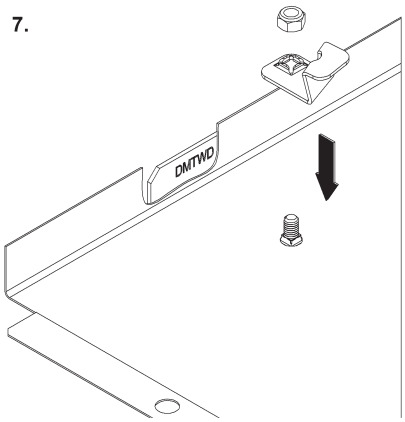
DMTWD 75.22



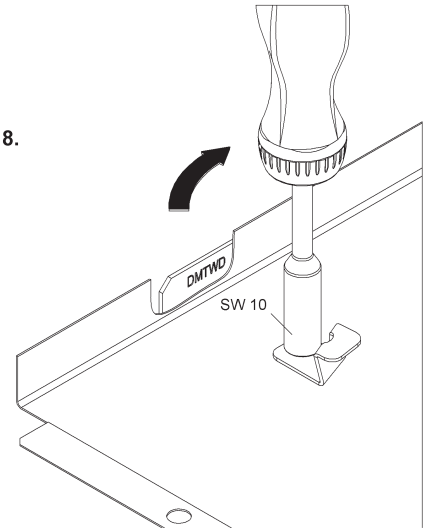
Instrucciones de instalación

DMTWD 75.22

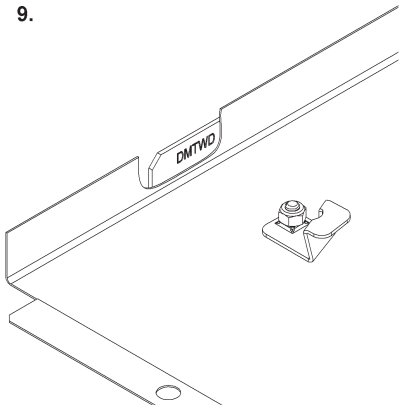
7.



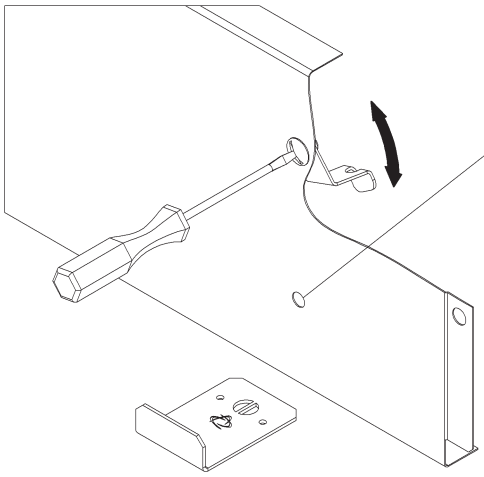
8.



9.



10.



11.

→ 1. - 10.

by NIEDAX GROUP

Niedax-Kleinhuis Ibérica S.L.U.
C/Italia 3,5 y 7
E-28971 Griñón (Madrid)
Tel: +34 918103197
niedax.iberica@niedax.com
www.niedax.es

NX 0184 01_ES