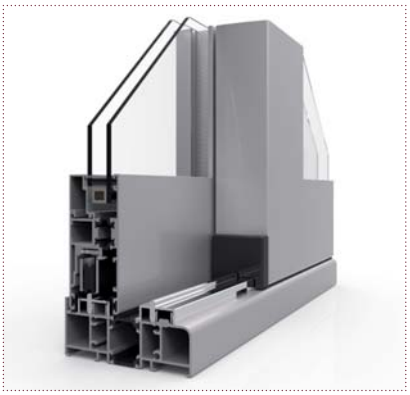
SERIES
CORREDERAS

SERIE
MAGNUM 150L

Grupo Ayuso
Sistemas de Aluminio
PVC y Cristal

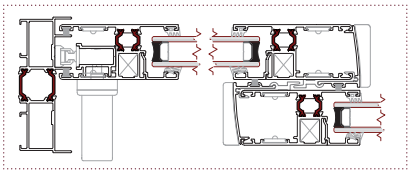
CARACTERÍSTICAS

Carpintería corredera de 100mm, diseñada para cerramientos de grandes dimensiones.
Rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida, con un valor de transmitancia térmica al marco de hasta $U_{H,M}$ = 2,4 W/m²K para doble acristalamiento. De esta forma, podemos conseguir valores de hasta U_W=1,0 W/m²K, según dimensiones y vidrio instalado.
Soporta pesos de hasta 150Kg por hoja.
Sistema de cierre de puntos antielevación, accionada meniante manilla.



SECCIÓN

Cerco: 100 mm
Hoja: 42 mm
Acristalamiento Máximo: 28 mm

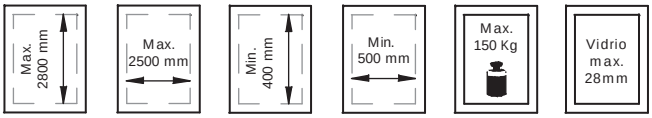


CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

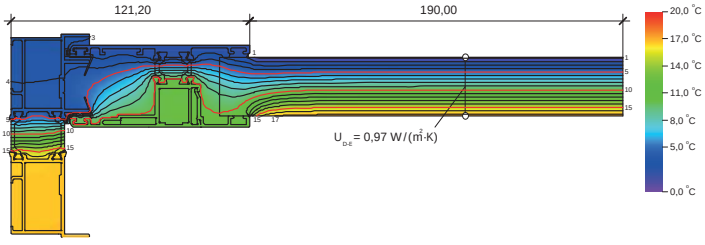
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	3A	C5	30dB	2,8

Ventana corredera elevable de 2 hojas de 1230x1480
Valores de ensayo con vidrio Climalit 4/8/4

DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS POR HOJA

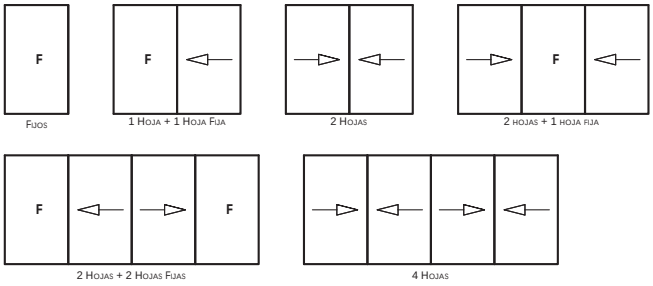


SIMULACIÓN TÉRMICA



Transmitancia del marco (la parte no acristalada): $U_{H,M}$ de 2,4 W/m²K

POSIBILIDADES DE APERTURA



Catálogo Web

Índice

INFORMACIÓN TÉCNICA 4
Descripción 4
Ensayos 5
Transmitancia térmica 6
Resistencia al viento 8
Límite de Empleo Aconsejado 11
PERFILES Y ACCESORIOS 12
Perfiles 12
Accesorios 14
Tabla de Acristalamientos 15
Detalles de Secciones representativas 16
Descuentos 26
FABRICACIÓN Y MONTAJE 31
Mecanizados para el Cerco 31
Mecanizado para la Hoja 33
Posicionamiento de los Cerraderos 36
Otros Accesorios para la falleba cerrable 39
Manilla Doble - Accesorio 0302-N 40
Mecanizado Perfil “H” para 4 hojas 41
Colocación de las escuadras en las Hojas 42
MOMENTOS DE INERCIA 43

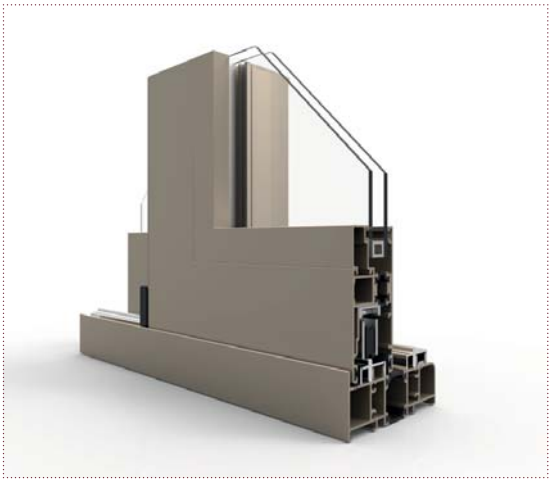
Descripción

GRUPO AYUSO amplía su rango de correderas con esta serie Magnum 150L. Desarrollada a partir de nuestra carpintería elevable Magnum200, comparte casi la totalidad de sus perfiles. Además, comparte también buena parte de nuestros accesorios para las series CT70, Europlus y Eurocor.

Con un marco con sección de 100m, esta serie corredera está concebida para huecos de grandes dimensiones.

Se trata de una carpintería de rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida de 24mm en el cerco y de 16mm en las hojas.

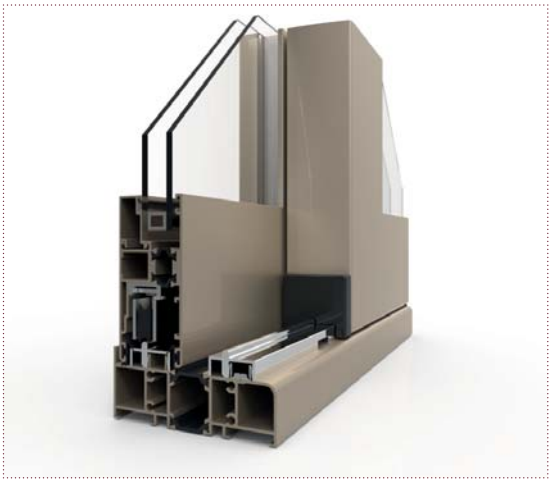
Las dimensiones máximas recomendadas para una puerta de 2 hojas son 5.000 (ancho) x 2.800 (alto), y sus rodamientos está preparados para soportar un peso máximo de 150Kg por hoja.



Sistema de cierre de puntos mediante falleba para canal de 16mm, permitiendo así una amplia gama de posibilidades, falleba simple, bombillo, manilla con llave, manilla exterior plano para persiana, etc...

Dispone de perfil propio para la realización de fijos complementarios o independientes. Permite realización de puertas de cuatro hojas.

Los junquillos son de 25mm de galce y permiten un acristalamiento de entre 6 y 28mm.



Opciones de acabado en Anodizado, anodizado color, lacado color, acabado imitación madera mediante sublicromía o mediante “EZY”® madera (polvo sobre polvo, único en el mercado español). Todos ellos con sus respectivos certificados de calidad (Seaside, Qualicoat, Asesan), para garantizar un acabado superficial excelente. Al ser una serie ensamblada con pletinas de poliamida, además de permitir toda nuestra gama de anodizados y lacados, es apta para la realización de acabados bicolores.

Ensayos

Ensayos realizados en laboratorio notificado para nuestra serie Magnum200:

	Ventana Elevable 2H 1230 x 1480 mm Climalit 4/8/4	Balconera Elevable 2H 3000 x 2500 mm Climalit 4/8/4
Permeabilidad al Aire	Clase 3	Clase 3
Permeabilidad al Agua	Clase 3A	Clase 3A
Resistencia al Viento	Clase C5	Clase B1
Prestaciones Térmicas	2,8 (W/m^2K)	-
Prestaciones Acústicas	30 (-2;-4) dB	-

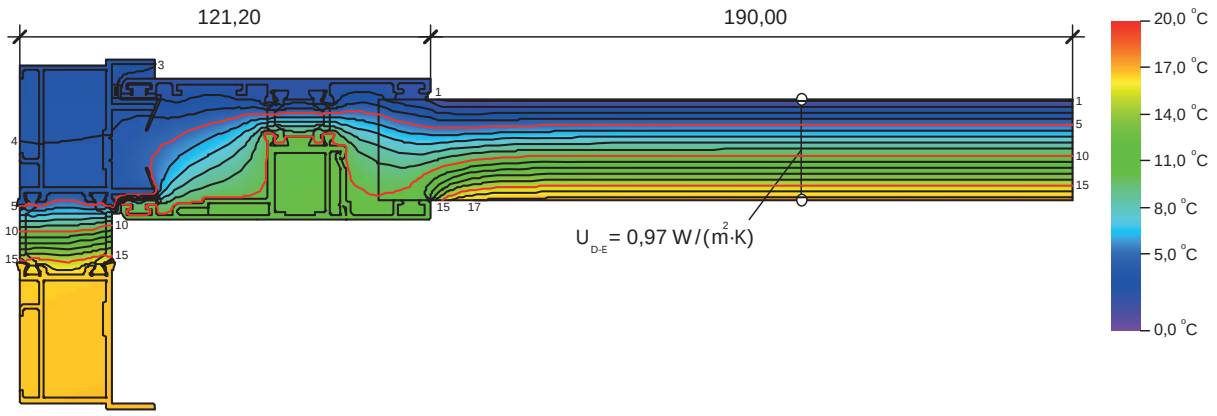
Transmitancia térmica mediante método numérico. España

Determinación de la transmitancia térmica mediante el método simplificado contemplado en el CTE.
Cálculo válido para España.

VIDRIO U_g W/m²K	2 H 1230x1480 W/m²K	2 H 3000x2200 W/m²K	2 H 4000x2200 W/m²K	2 H 4000x2800 W/m²K	2 H 5000x2800 W/m²K	4 H 6000x2200 W/m²K	4H 6000x2800 W/m²K
2,8	2,3	2,5	2,6	2,6	2,6	2,8	2,8
2,7	2,2	2,4	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7
2,0	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2
1,9	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	2,0	2,0
1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	2,0	1,9
1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,8
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7
1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6
1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,6	1,5
1,0	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4
0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3

donde:
Ug = Valor de transmitancia térmica del vidrio (valor suministrado por el proveedor del vidrio).
(Casillas sombreadas en blanco)
Uw = Valor de transmitancia térmica de la ventana.
(Casillas sombreadas en gris)

Notas:
Todos los modelos han sido calculados sin cajón de persiana.



Transmitancia del marco (la parte no acristalada): $U_{H,M}$ de 2,4 W/m²K

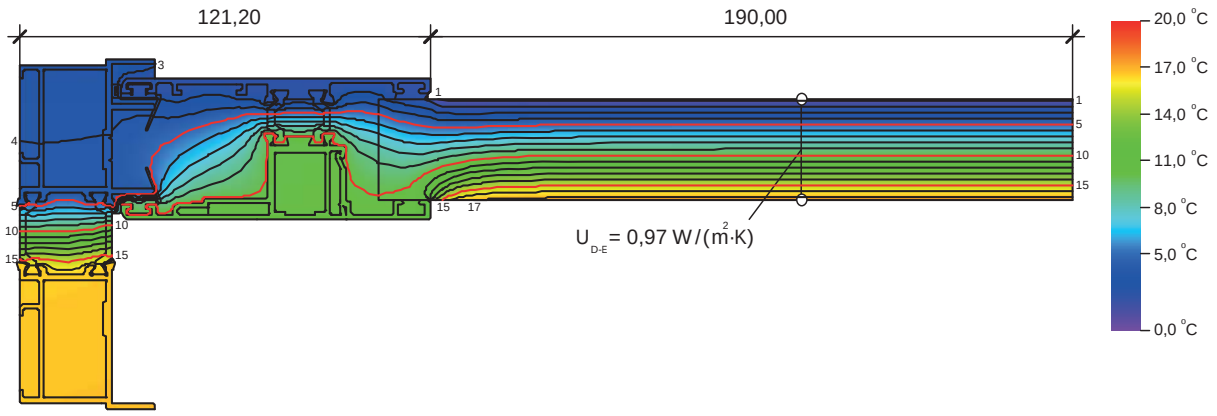
Transmitancia térmica mediante método numérico. Europa

Determinación de la transmitancia térmica según UNE-EN ISO 10077-1:2010.
Cálculo válido para Europa.

VIDRIO U_g W/m²K	2 H 1230x1480 W/m²K	2 H 3000x2200 W/m²K	2 H 4000x2200 W/m²K	2 H 4000x2700 W/m²K	2 H 5000x2800 W/m²K	4 H 6000x2200 W/m²K	4H 6000x2800 W/m²K
2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	3,0	3,0
2,7	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9
2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,4	2,3
1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,3	2,2
1,8	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2
1,7	2,9	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0
1,5	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	2,0	1,9
1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,9	1,8
1,3	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,8	1,8
1,2	1,7	1,5	1,4	1,4	1,3	1,8	1,7
1,0	1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6
0,9	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,5

donde:
Ug = Valor de transmitancia térmica del vidrio (valor suministrado por el proveedor del vidrio).
(Casillas sombreadas en blanco)
Uw = Valor de transmitancia térmica de la ventana.
(Casillas sombreadas en gris)

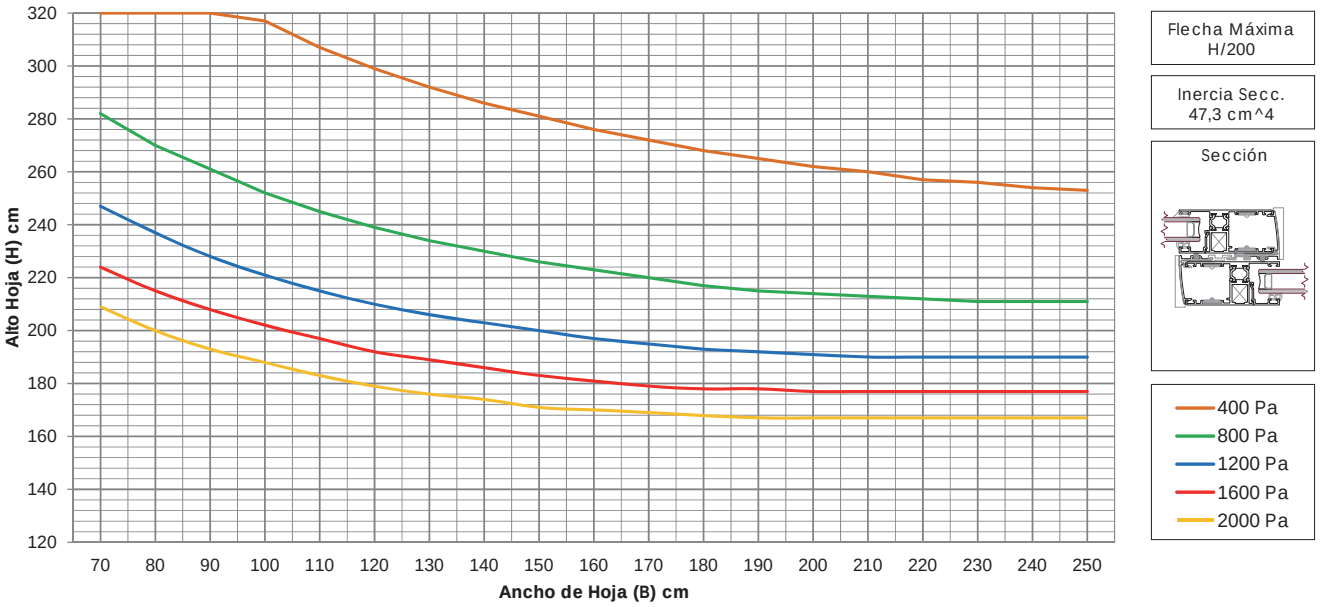
Notas:
Todos los modelos han sido calculados sin cajón de persiana.
El valor de transmitancia del espaciador del vidrio (Ψg) se ha calculado en 0,08 W/(m²K), excepto para vidrios por debajo de 1,3 W/(m²K), que se han calculado con un valor de Ψg= 0,11 W/(m²K).

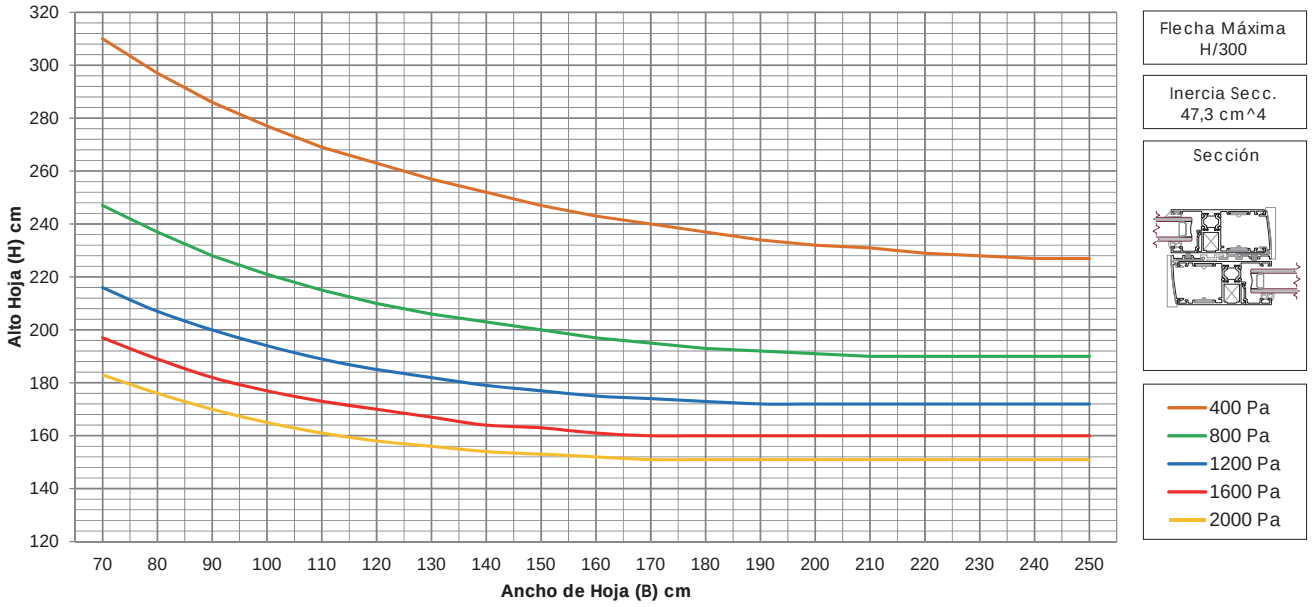


Transmitancia del marco (la parte no acristalada): $U_{H,M}$ de 2,4 W/m²K

Resistencia al viento

Determinación de la Resistencia al Viento según Dimensiones de Hoja:





Conversión aproximada de unidades:

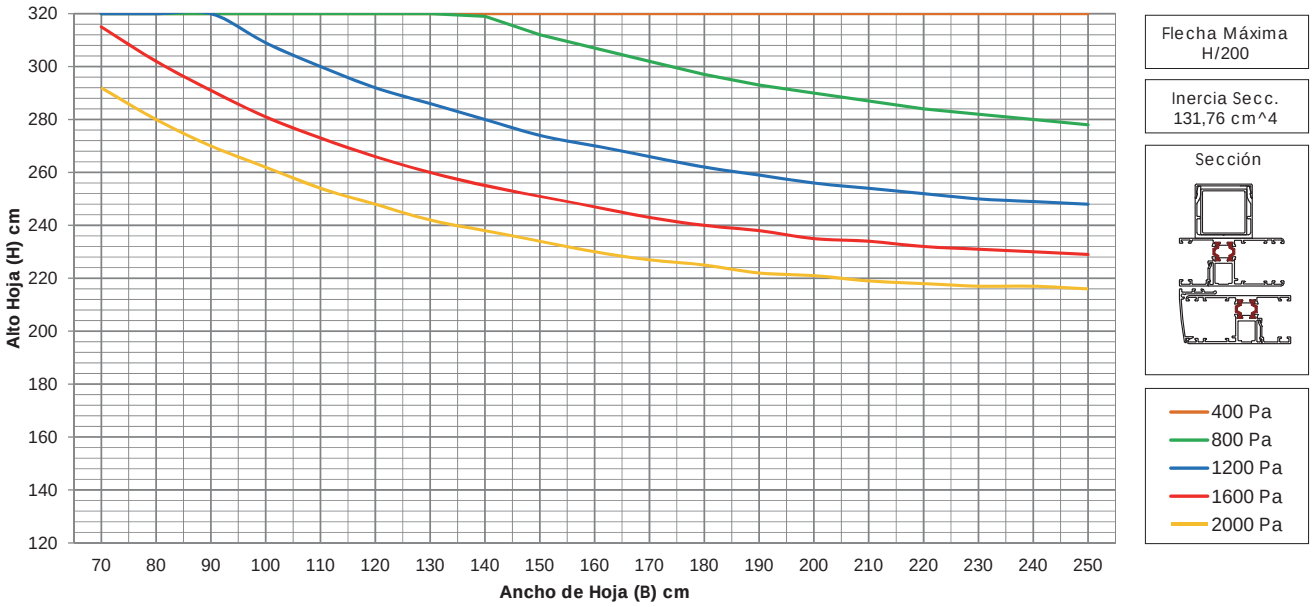
Presión de Viento	Velocidad de Viento	Presión de Viento	Flecha Max (H/200)	Flecha Max (H/300)
400 Pa	91 Km/h	40,8 Kg/m^2	Clase B1	Clase C1
800Pa	129 Km/h	81,6 Kg/m^2	Clase B2	Clase C2
1200 Pa	158 Km/h	122,4 Kg/m^2	Clase B3	Clase C3
1600 Pa	182 Km/h	163,2 Kg/m^2	Clase B4	Clase C4
2000 Pa	204 Km/h	203,9 Kg/m^2	Clase B5	Clase C5

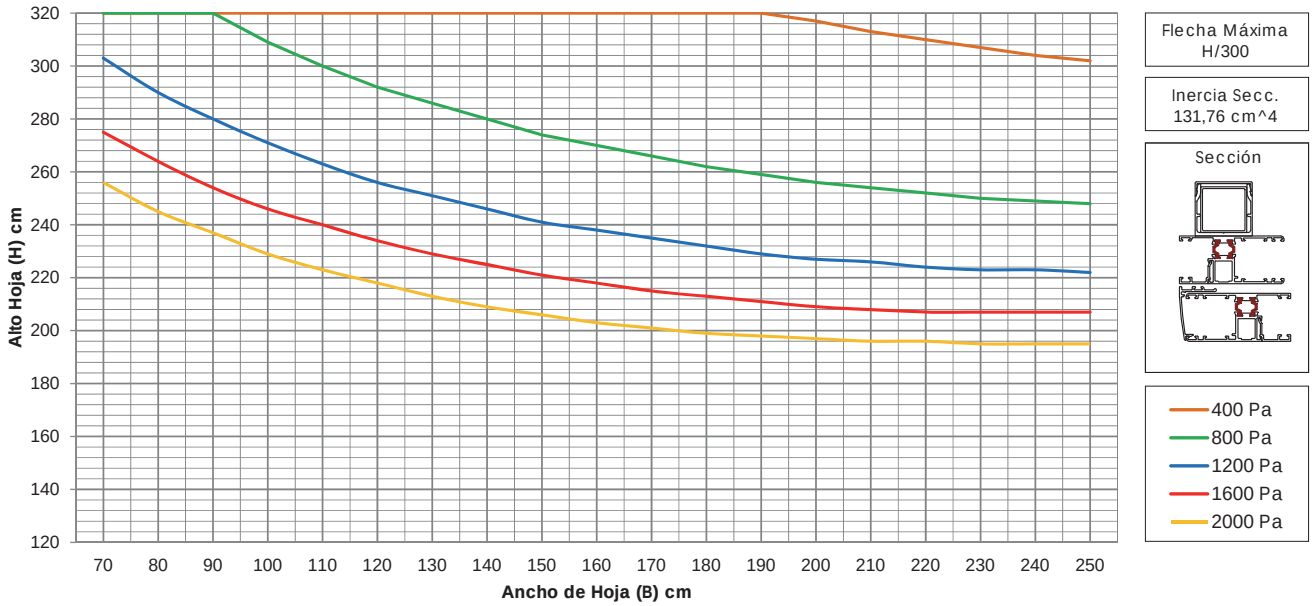
Valores de conversión aproximados.

Los resultados de estas gráficas se refieren exclusivamente a la resistencia al viento de la sección del inversor.

Resistencia al Viento. Refuerzo Exterior

Determinación de la Resistencia al Viento según Dimensiones de Hoja:





Conversión aproximada de unidades:

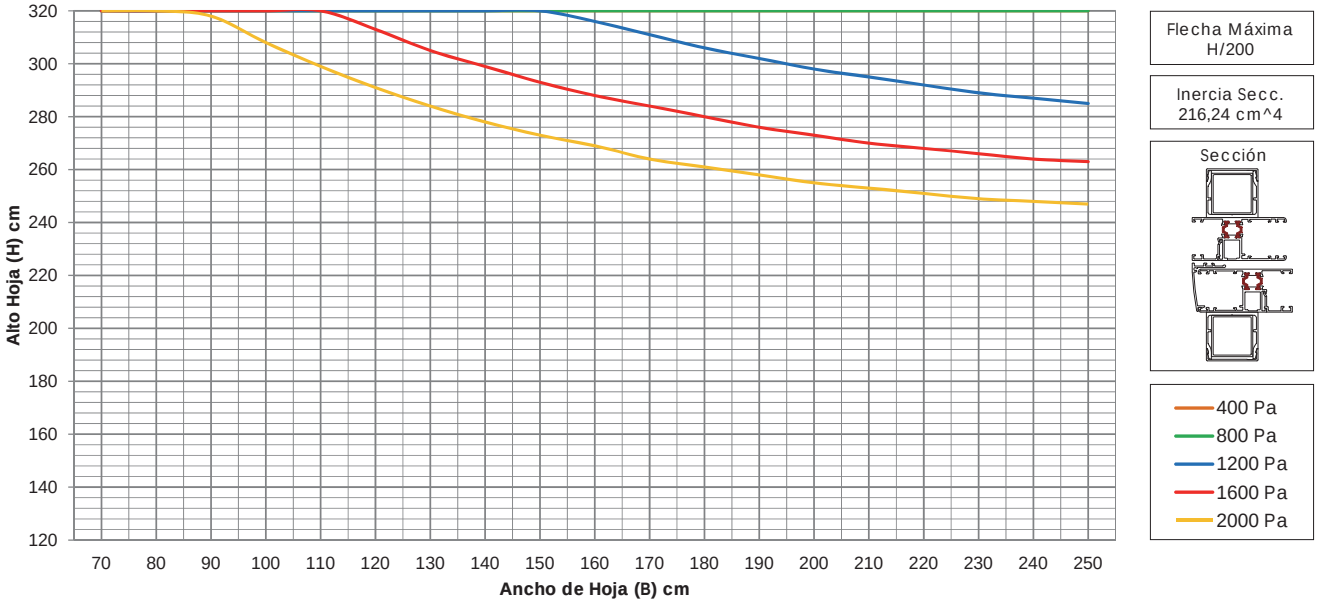
Presión de Viento	Velocidad de Viento	Presión de Viento	Flecha Max (H/200)	Flecha Max (H/300)
400 Pa	91 Km/h	40,8 Kg/m^2	Clase B1	Clase C1
800Pa	129 Km/h	81,6 Kg/m^2	Clase B2	Clase C2
1200 Pa	158 Km/h	122,4 Kg/m^2	Clase B3	Clase C3
1600 Pa	182 Km/h	163,2 Kg/m^2	Clase B4	Clase C4
2000 Pa	204 Km/h	203,9 Kg/m^2	Clase B5	Clase C5

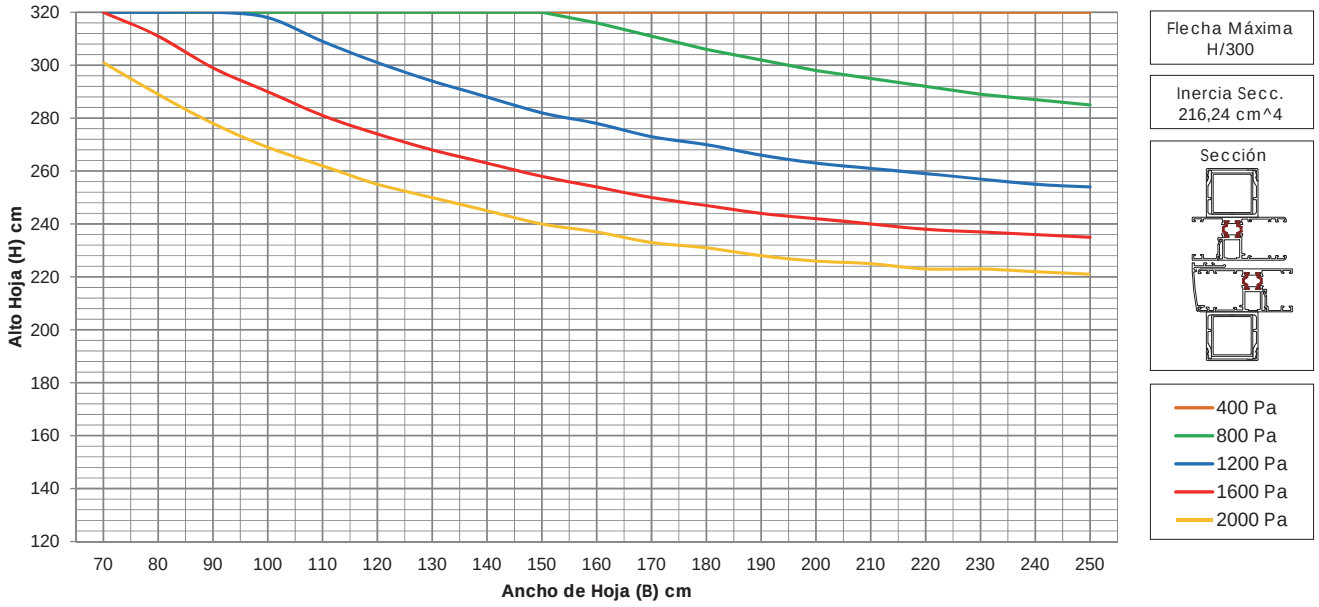
Valores de conversión aproximados.

Los resultados de estas gráficas se refieren exclusivamente a la resistencia al viento de la sección del inversor.

Resistencia al Viento. Refuerzo Interior y Exterior

Determinación de la Resistencia al Viento según Dimensiones de Hoja:





Conversión aproximada de unidades:

Presión de Viento	Velocidad de Viento	Presión de Viento	Flecha Max (H/200)	Flecha Max (H/300)
400 Pa	91 Km/h	40,8 Kg/m^2	Clase B1	Clase C1
800Pa	129 Km/h	81,6 Kg/m^2	Clase B2	Clase C2
1200 Pa	158 Km/h	122,4 Kg/m^2	Clase B3	Clase C3
1600 Pa	182 Km/h	163,2 Kg/m^2	Clase B4	Clase C4
2000 Pa	204 Km/h	203,9 Kg/m^2	Clase B5	Clase C5

Valores de conversión aproximados.

Los resultados de estas gráficas se refieren exclusivamente a la resistencia al viento de la sección del inversor.

Límite de Empleo Aconsejado

Dimensiones Máximas y Mínimas por Hoja:

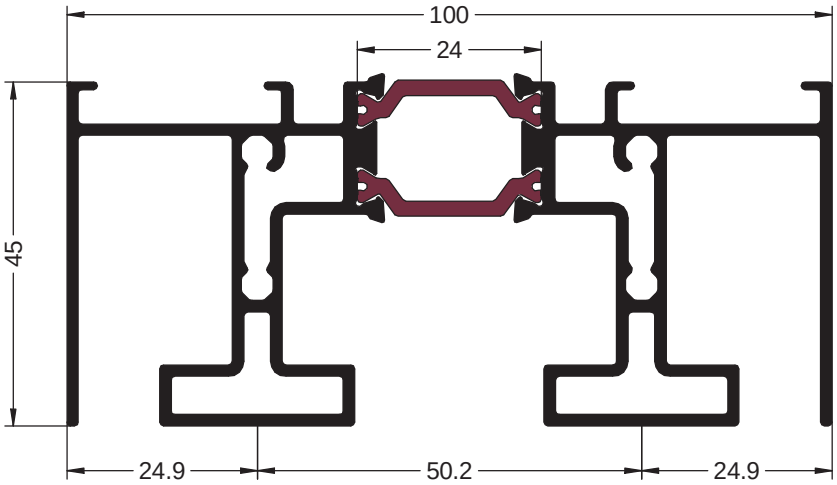
Alto Máximo	2800 mm	Alto Mínimo	400 mm
Ancho Máximo	2500 mm	Ancho Mínimo	500 mm
Peso Máximo	150 Kg		

Acristalamiento máximo para no sobrepasar los 150Kg:

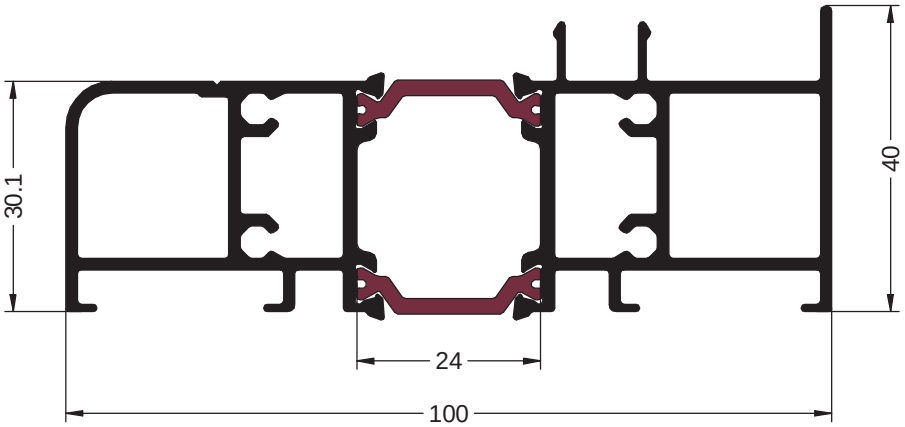
ALTO \ ANCHO	600	800	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2100	2200	2300	2400	2500
2800	28	28	27	22	19	17	16	14	12	12	11	11	10	10
2700	28	28	28	23	19	18	17	15	13	12	12	11	11	10
2600	28	28	28	24	20	19	17	15	13	13	12	12	11	11
2500	28	28	28	25	21	19	18	16	14	13	13	12	12	11
2400	28	28	28	26	22	20	19	17	15	14	13	13	12	12
2300	28	28	28	27	23	21	20	17	15	15	14	13	13	12
2200	28	28	28	28	24	22	21	18	16	15	15	14	13	13
2100	28	28	28	28	25	23	22	19	17	16	15	15	14	13
2000	28	28	28	28	27	25	23	20	18	17	16	15	15	14
1900	28	28	28	28	28	26	24	21	19	18	17	16	16	15
1800	28	28	28	28	28	28	26	23	20	19	18	17	17	16
1700	28	28	28	28	28	28	27	24	21	20	19	18	18	17
1600	28	28	28	28	28	28	28	26	23	22	21	20	19	18
1500	28	28	28	28	28	28	28	28	25	23	22	21	20	19
1400	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	24	23	22	21
1300	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	25	24	23
1200	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	26
1100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
1000	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

Notas:
Los datos obtenidos son los espesores máximos de cristal para cada medida de hoja.
En el espesor de cristal no hay que incluir la cámara del vidrio.
En las casillas de sombreado rojo se indica el espesor máximo de cristal que se puede instalar para no sobrepasar los 150 Kg.
En las casillas de sombreado blanco no existe problema, ya que soporta más espesor del que se puede acristalar en esta serie, pero se limita a 28mm ya que es el espesor máximo.

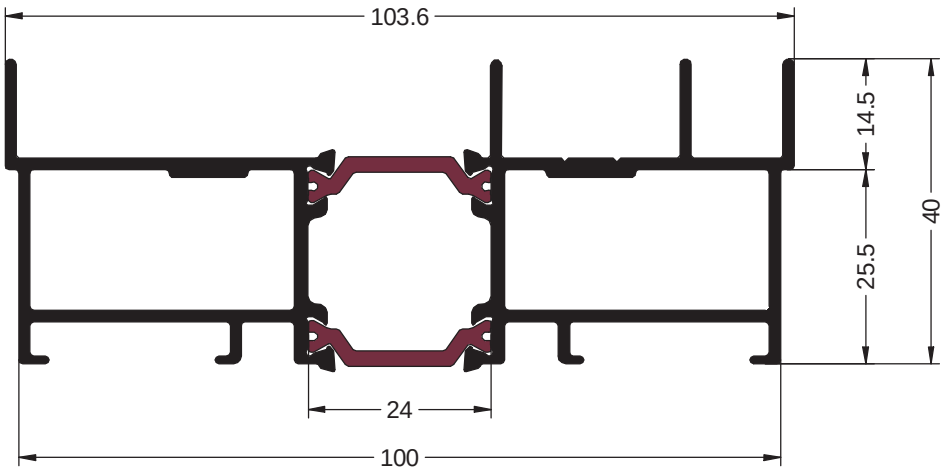
Perfiles



Ref. 9878
Cerco Superior

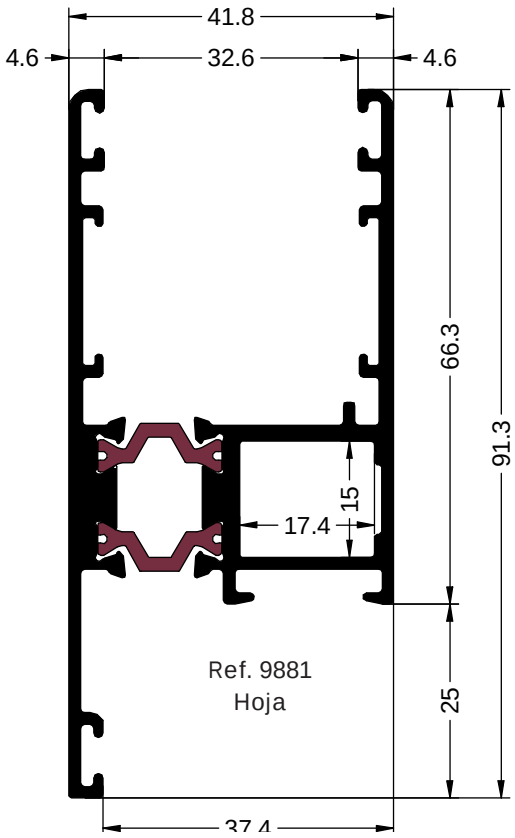


Ref. 9879
Cerco Inferior

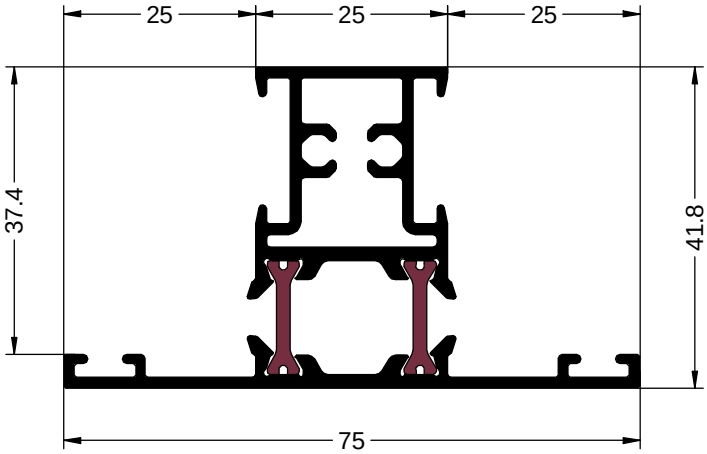


Ref. 9880
Cerco Lateral

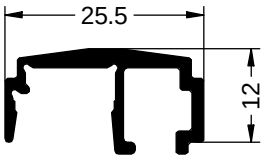
Perfiles



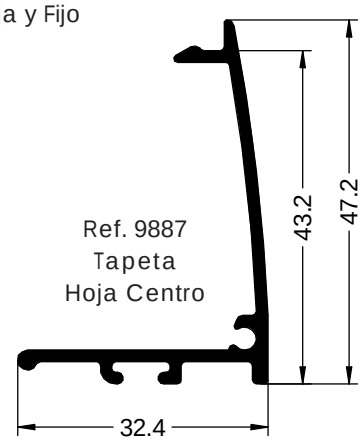
Ref. 9881
Hoja



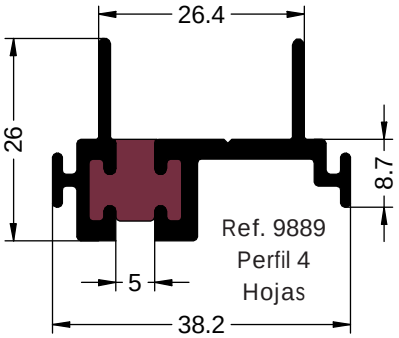
Ref. 9886
Pilastra para
Hoja y Fijo



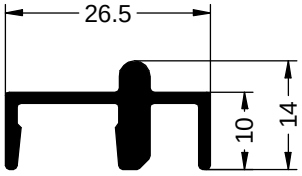
Ref. 9877
Carril para
Correderas



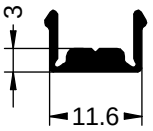
Ref. 9887
Tapeta
Hoja Centro



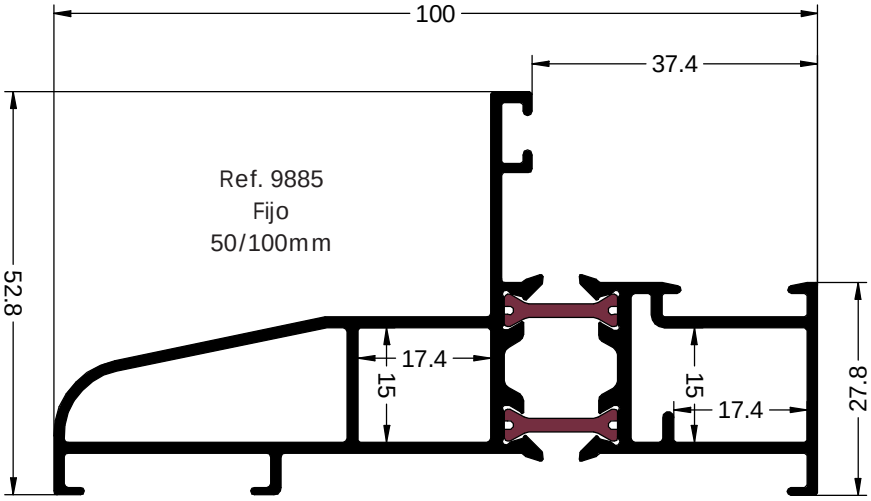
Ref. 9889
Perfil 4
Hojas



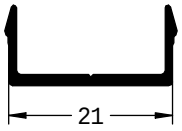
Ref. 9883
Carril
Elevables y Fijos



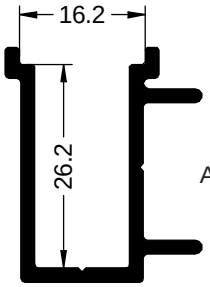
Ref. 9884
Clip para
Carril



Ref. 9885
Fijo
50/100mm



Ref. 1715
Unión
de Cercos



Ref. 9876
Adaptador
Falleba

Accesorios



Ref.0030
Embellecedor para
Junquillo de 25mm



Ref. 0070
Juntas de Estanqueidad
para Cercos



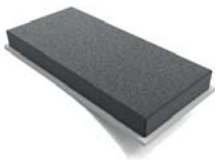
Ref.0072
Conjunto Tacos para
Hoja Fija (4unds)



Ref. 0074
Conjunto Tapa Ranuras
Hoja de Centros



Ref. 0076
Cortavientos
Superior



Ref. 0083
Cortavientos
Inferior



Ref. 0219-E
Escuadra de Alineación



Ref. 0265
Escuadra Tetón
Cámara 17x15



Ref.0303
Kit Ruedas y Plásticos
para 1 Hoja



Ref.0302-C
Cerradero



Ref.0302-CS
Cerradero
anti-elevación



Ref. 0403
Felpudo 7x9



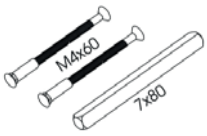
Ref.0402
Felpudo 7x7



Ref.0302-MPI
Manilla Acodada
Izqda



Ref.0302-MPD
Manilla Acodada
Dcha



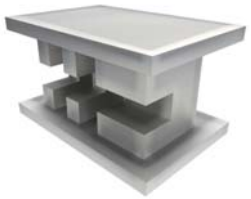
Ref.0302-N
Kit Tornillos
para Manilla Doble



FALLEBA D15,5 - SIN ANTIELEVACIÓN
Ref.- 0302-F0400: Canal de herraje de 0400 a 0600mm
Ref.- 0302-F0600: Canal de herraje de 0601 a 0800mm
Ref.- 0302-F0800: Canal de herraje de 0801 a 1000mm
Ref.- 0302-F1000: Canal de herraje de 1001 a 1200mm
Ref.- 0302-F1200: Canal de herraje de 1201 a 1400mm
Ref.- 0302-F1400: Canal de herraje de 1401 a 1600mm
Ref.- 0302-F1600: Canal de herraje de 1601 a 1800mm
Ref.- 0302-F1800: Canal de herraje de 1801 a 2000mm
Ref.- 0302-F2000: Canal de herraje de 2001 a 2200mm



Ref.0478
Complemento PVC
para Hoja de Centros



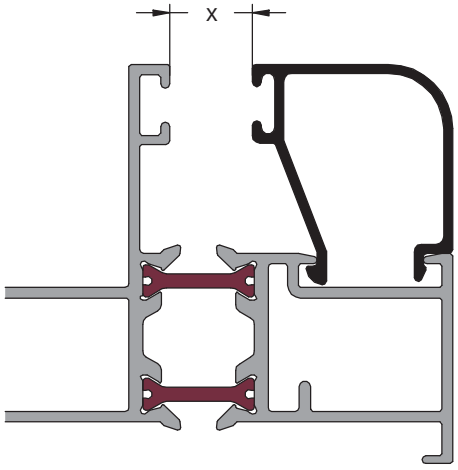
Ref.1029
Útil Magnum200



FALLEBA D15,5 - CON ANTIELEVACIÓN
Ref.- 0302-FS0600: Canal de herraje de 0601 a 1000mm
Ref.- 0302-FS1000: Canal de herraje de 1001 a 1800mm
Ref.- 0302-FS1800: Canal de herraje de 1801 a 2000mm

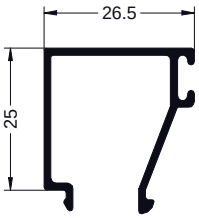
FALLEBA D15,5 - CERRABLE
Ref.- 0302-FC0600: Canal de herraje de 0601 a 1600mm
Ref.- 0302-FC1600: Canal de herraje de 1601 a 2200mm

Tabla de Acristalamientos

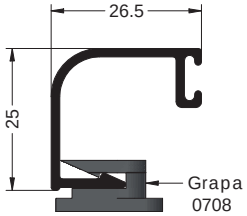


PERFILES	JUNQUILLOS					
	9686	9687	9685	1810	1806	1807
9881	10,9	10,9	10,9	15,4	21,7	31,7
9885	10,9	10,9	10,9	15,4	21,7	31,7
9886	10,9	10,9	10,9	15,4	21,7	31,7

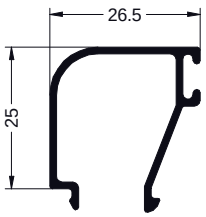
El resultado es el hueco entre perfil y junquillo (medidas obtenidas en milímetros)



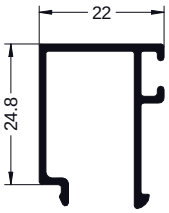
Ref.9686
Junquillo Recto 26,5mm
Galce 25mm



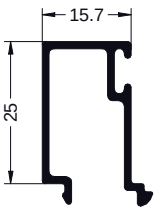
Ref.9687
Junquillo Curvo 26,5mm
Galce 25mm



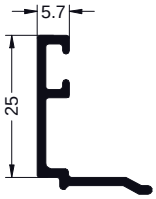
Ref. 9685
Junquillo Curvo 26,5mm
Galce 25mm



Ref.1810
Junquillo Recto 22mm
Galce 25mm

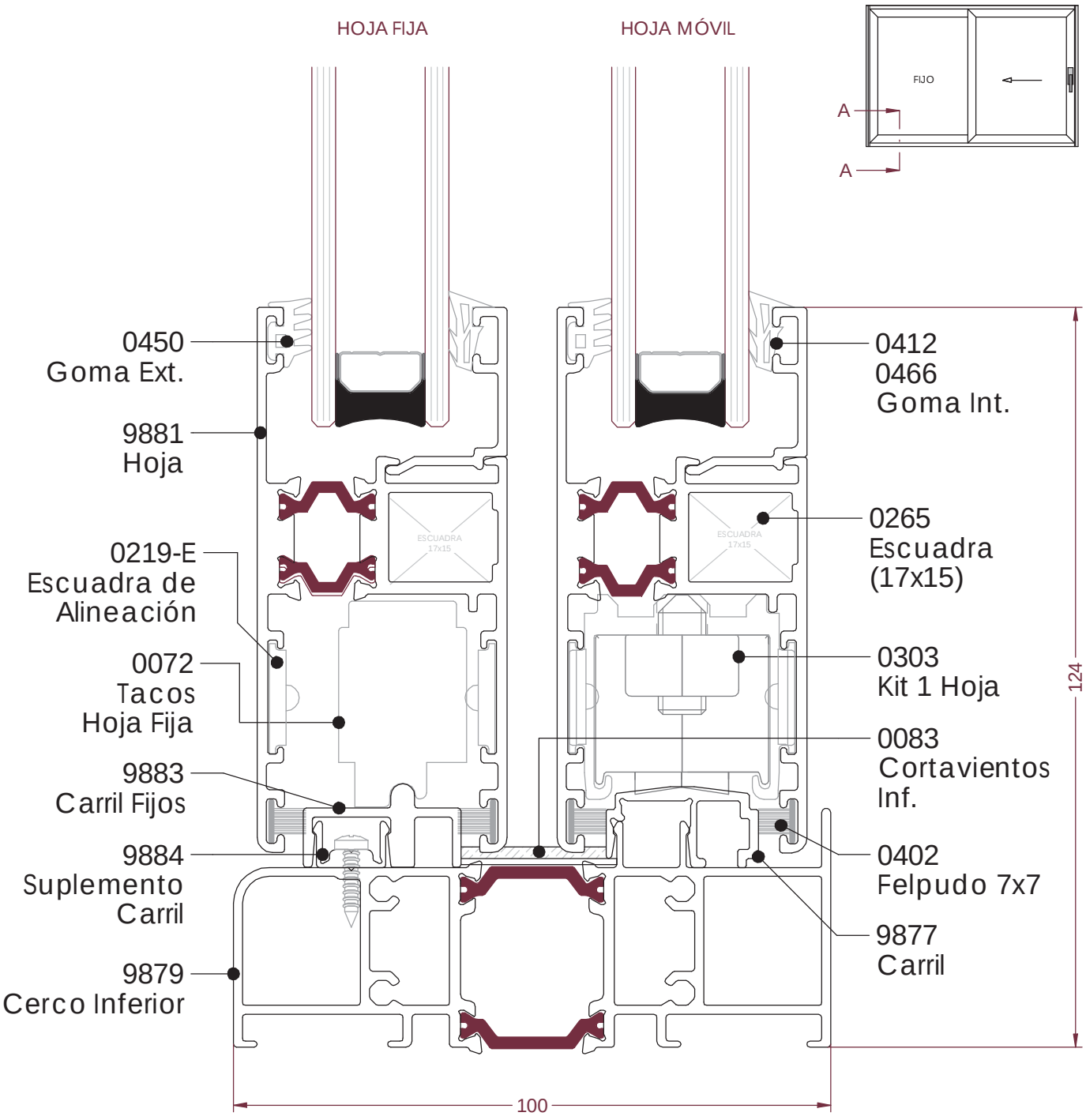


Ref.1806
Junquillo Recto 15,7mm
Galce 25mm

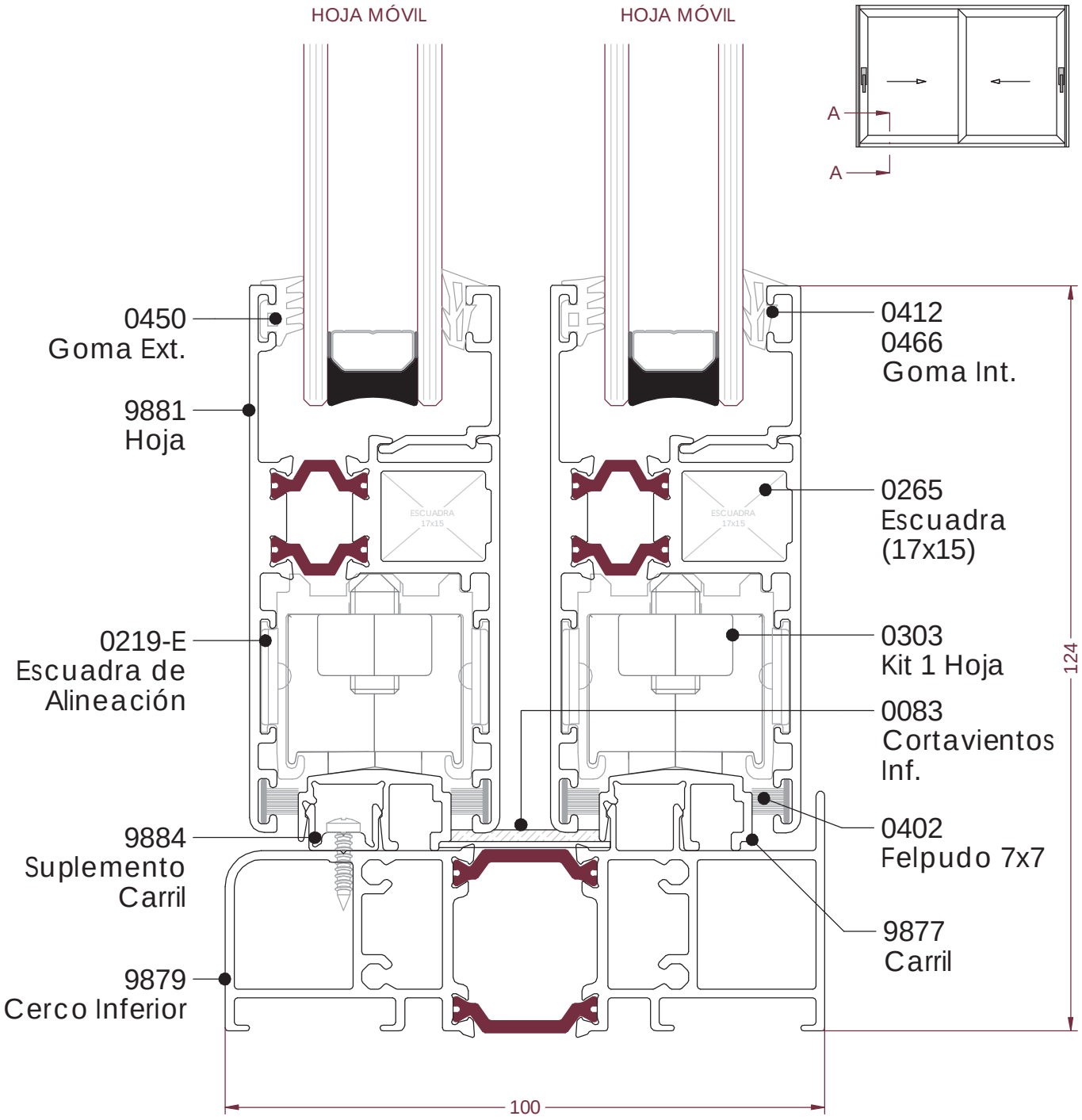


Ref.1807
Junquillo Recto 5,7mm
Galce 25mm

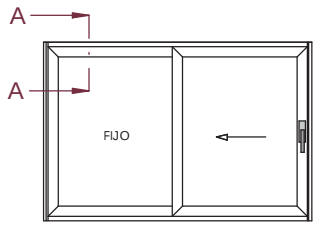
Detalle Inferior. 1 Hoja corredera + 1 Hoja Fija

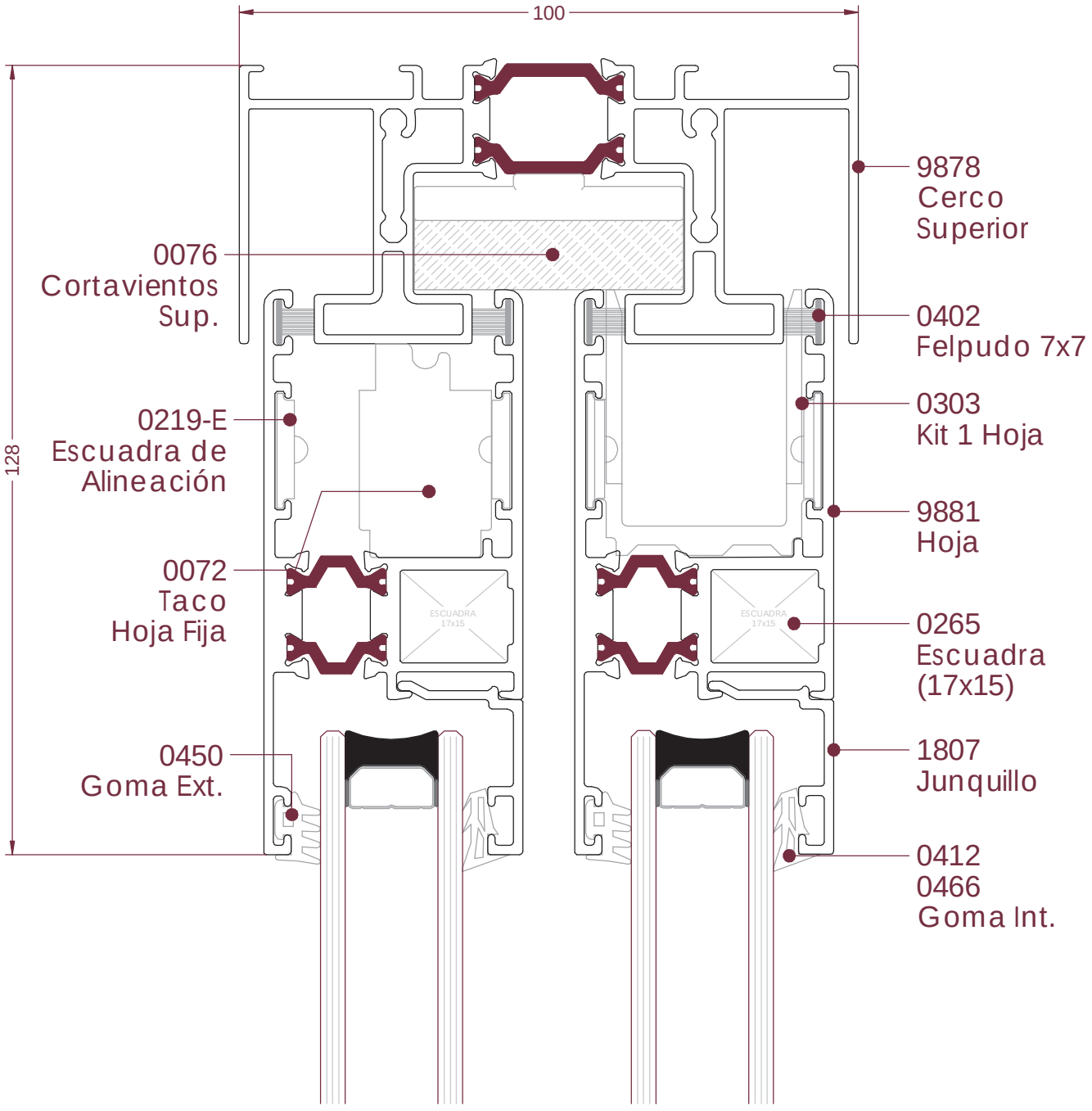


Detalle Inferior. 2 Hojas correderas

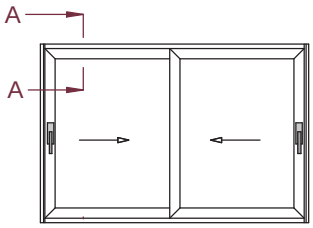


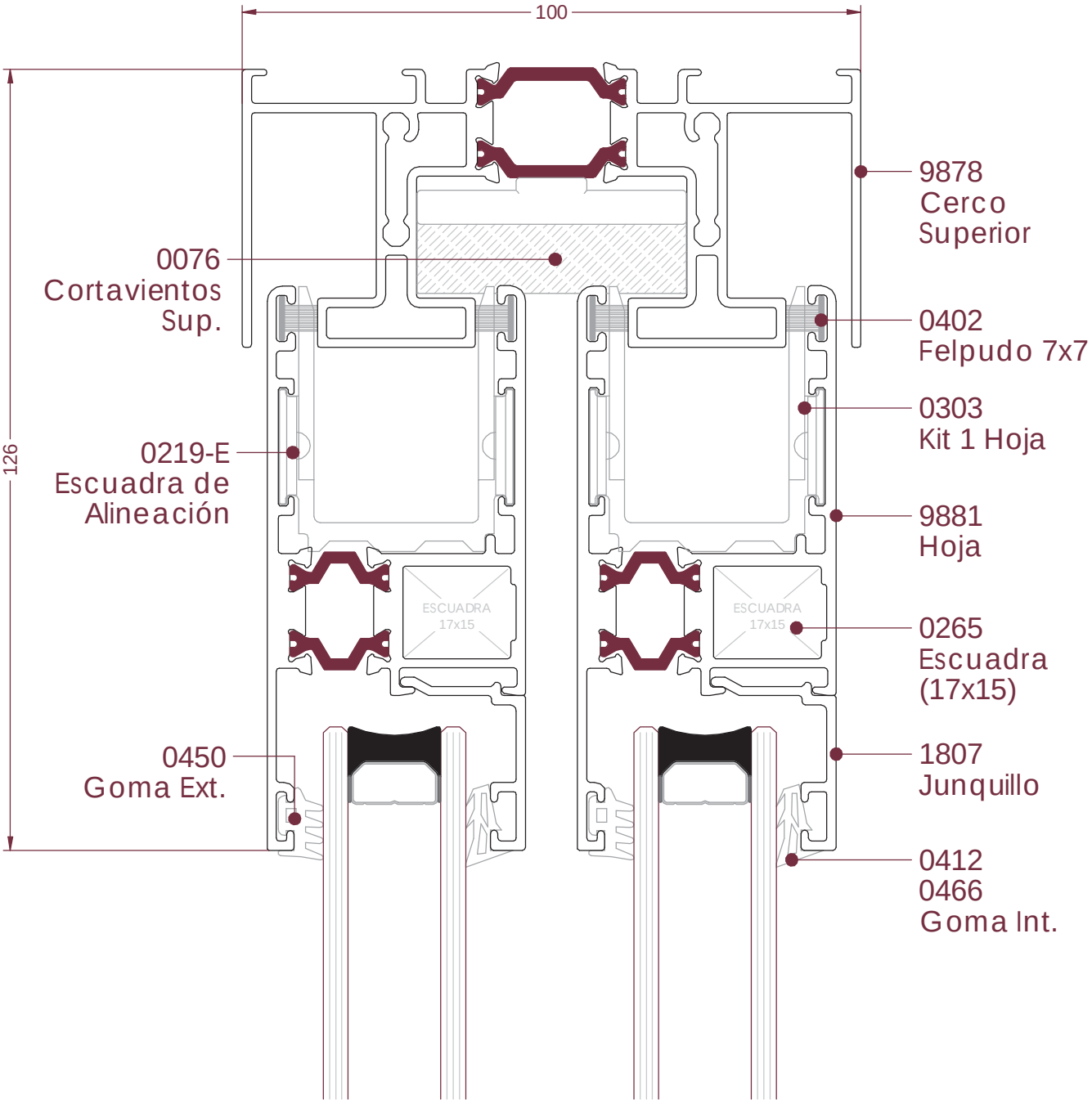
Detalle Superior. 1 Hoja corredera + 1 Hoja Fija



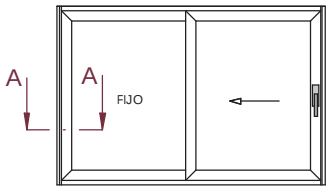


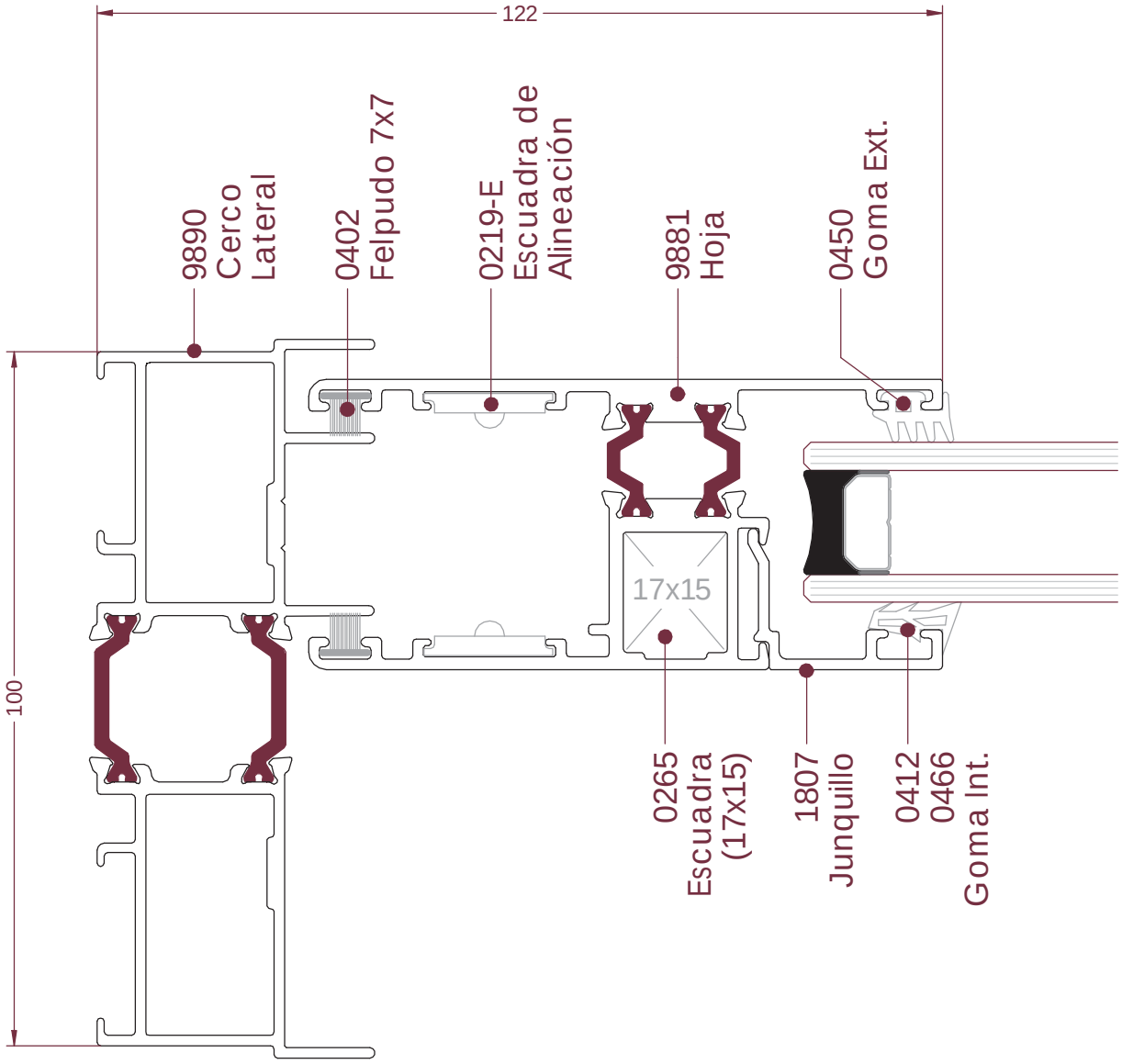
Detalle Superior. 2 Hojas correderas





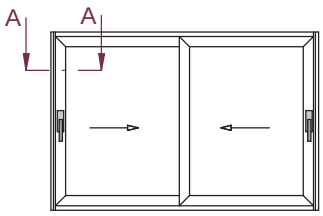
Detalle Lateral. Hoja Fija

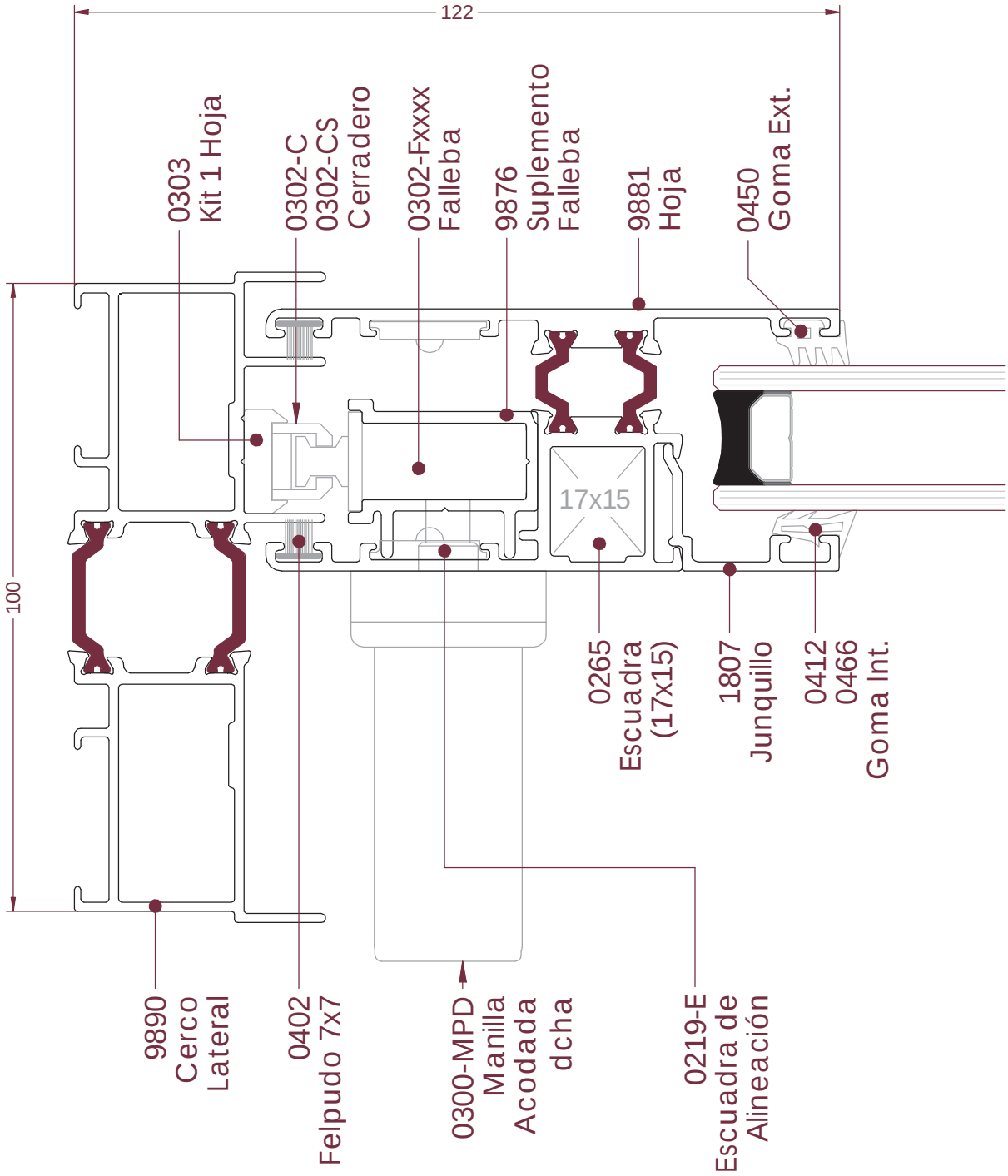




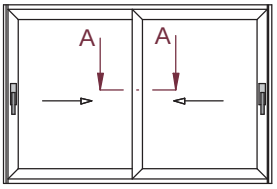
Detalle Lateral. Hoja Móvil

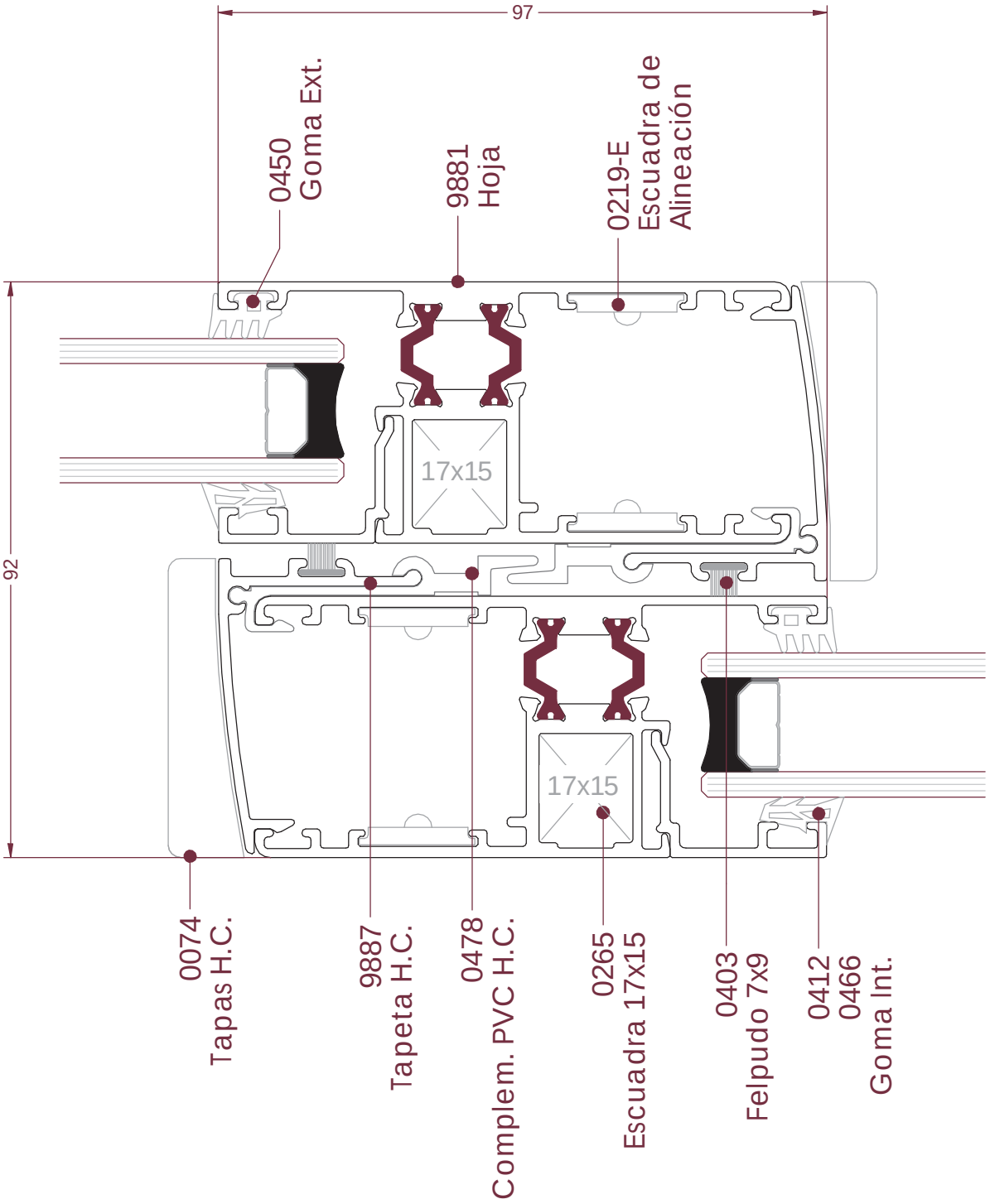
Nota:
Existe la posibilidad de poner manilla interior (tal y como se representa en el dibujo) o manilla por los dos lados, junto con el accesorio 0302-N.





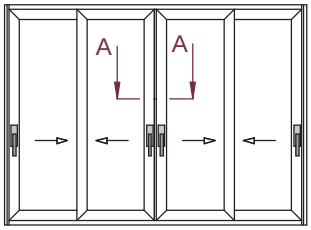
Detalle Central. Cruce de Hojas

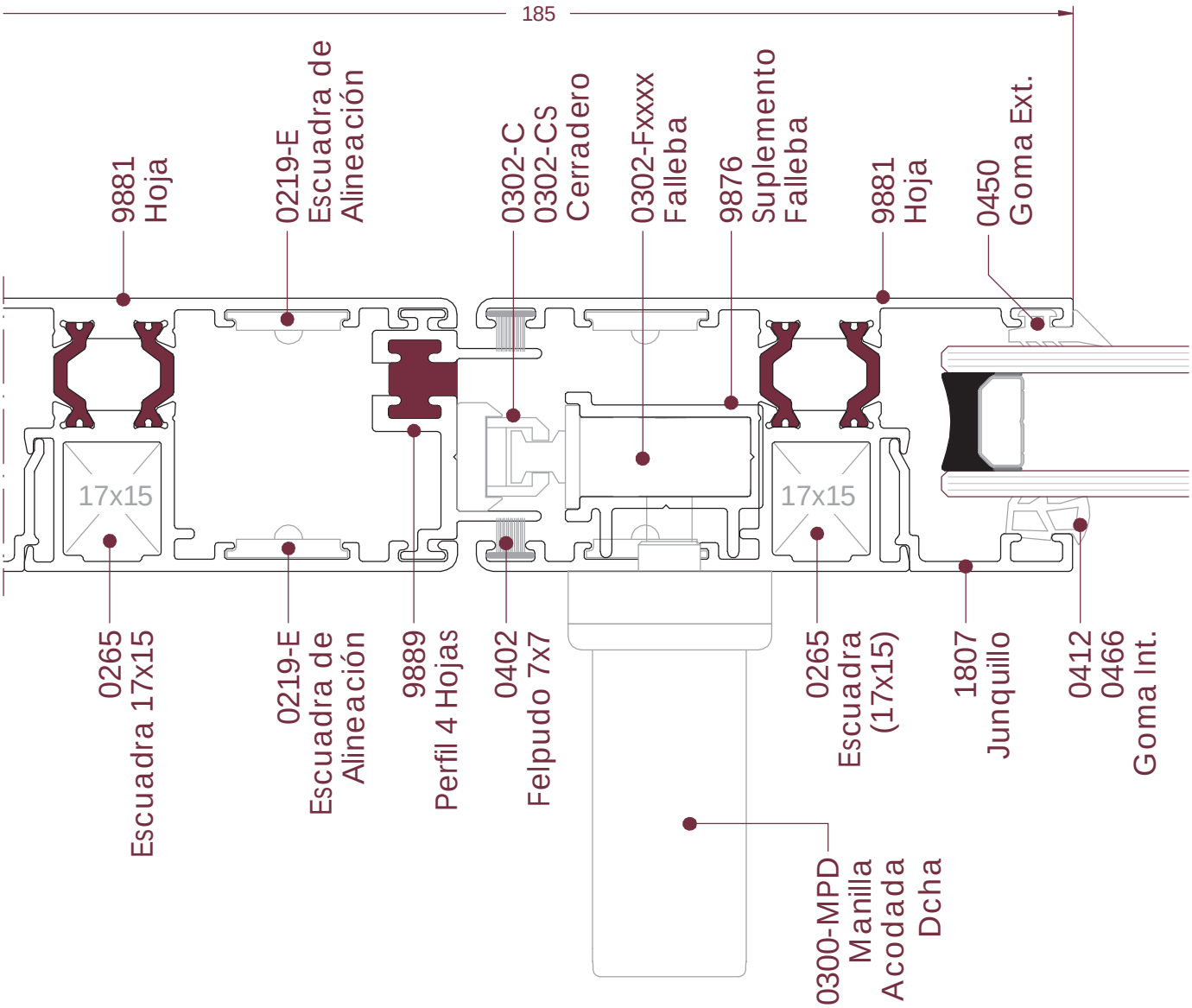




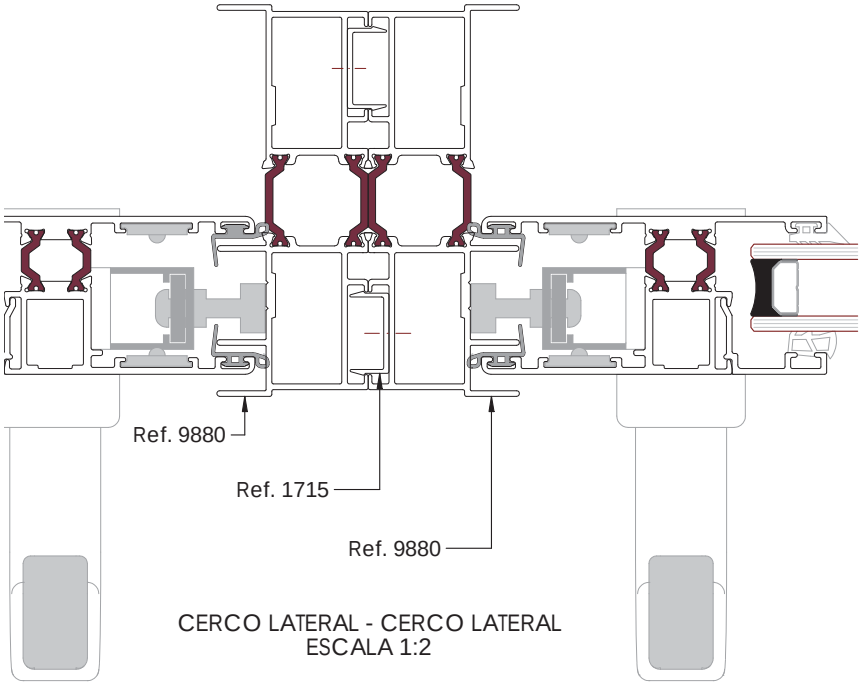
Detalle Central. Perfil “H” para Cierre al Centro

Nota:
Existe la posibilidad de poner manilla interior (tal y como se representa en el dibujo) o manilla por los dos lados, junto con el accesorio 0302-N.

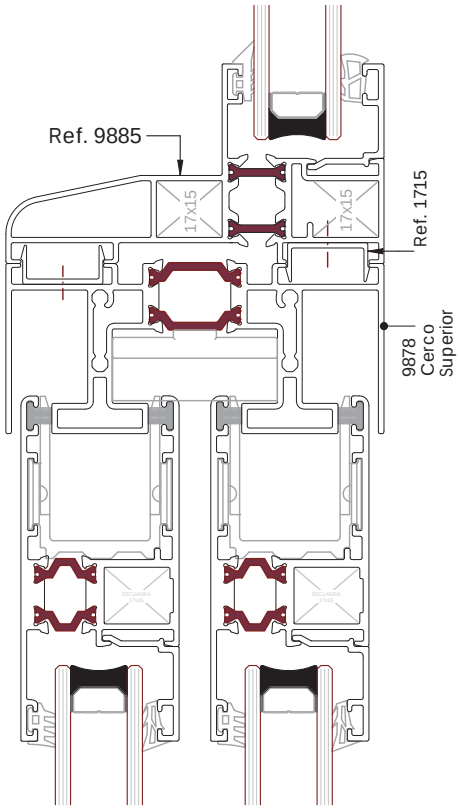




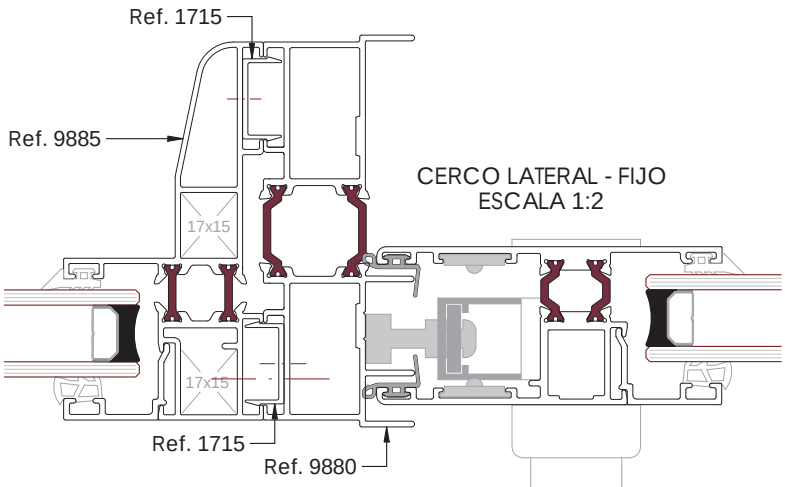
Unión de Cercos



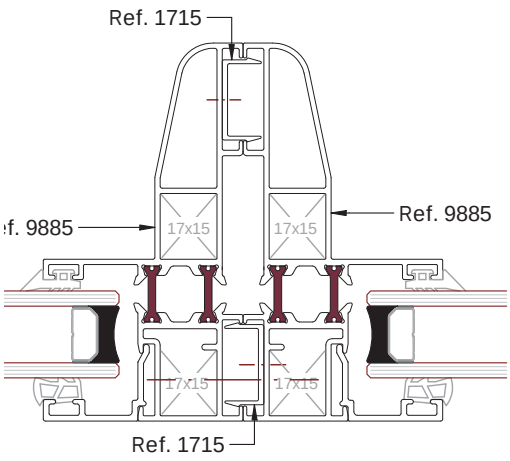
CERCO LATERAL - CERCO LATERAL
ESCALA 1:2



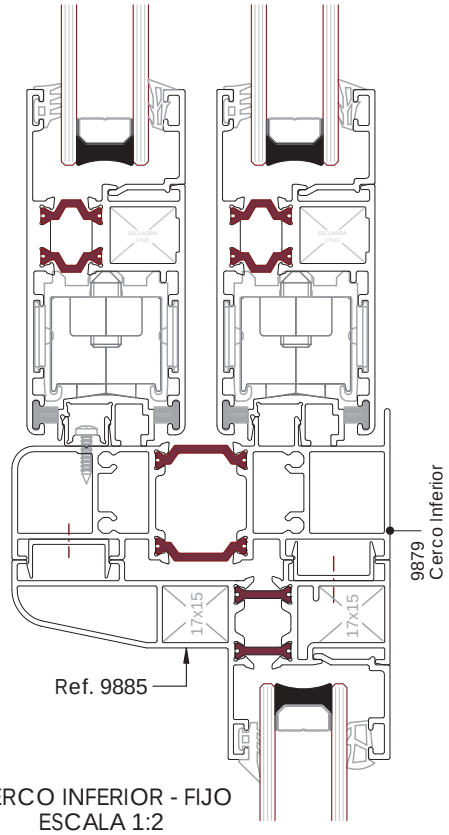
CERCO SUPERIOR - FIJO
ESCALA 1:2



CERCO LATERAL - FIJO
ESCALA 1:2

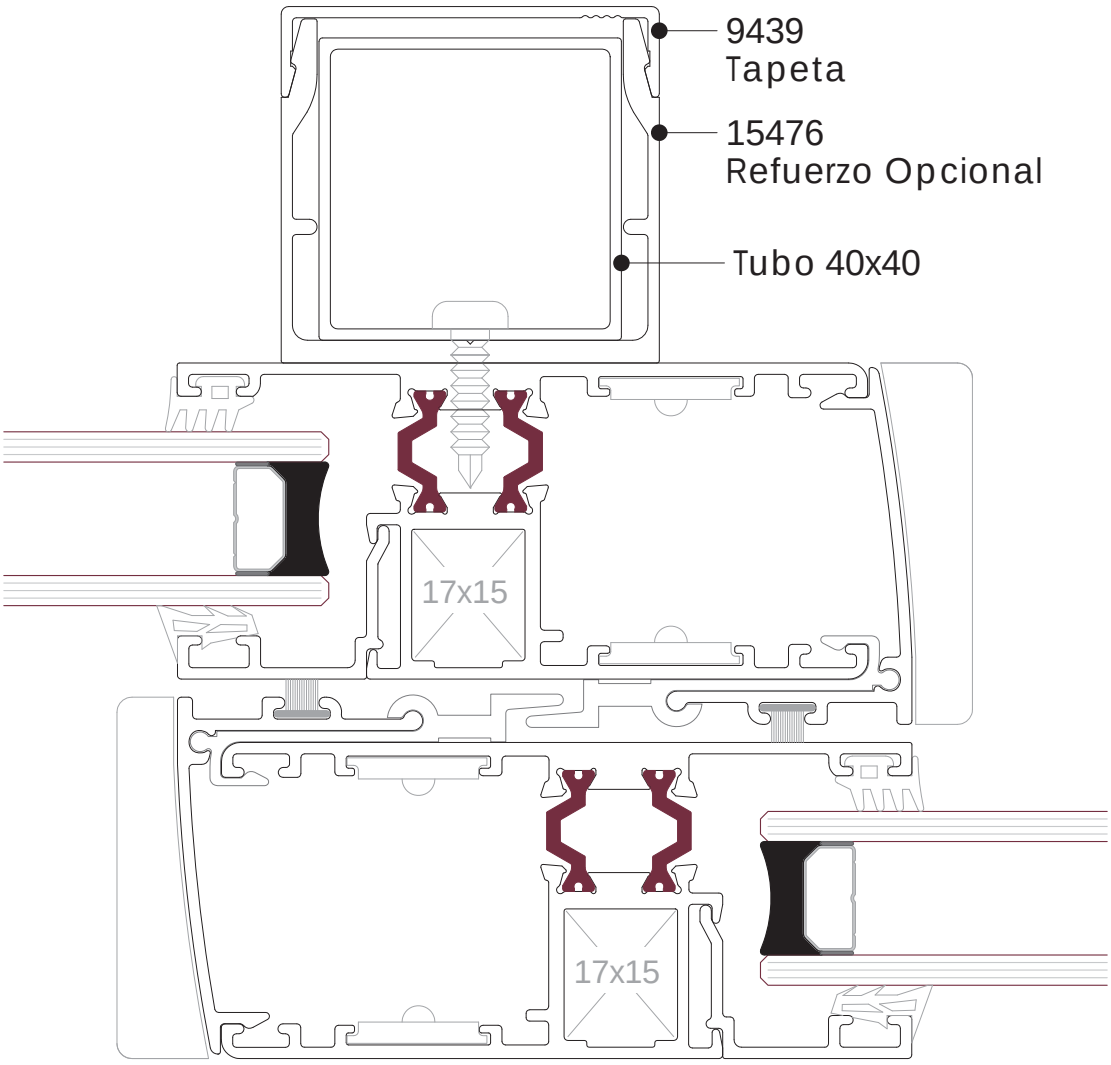


FIJO - FIJO
ESCALA 1:2



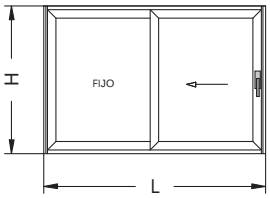
CERCO INFERIOR - FIJO
ESCALA 1:2

Perfil Refuerzo

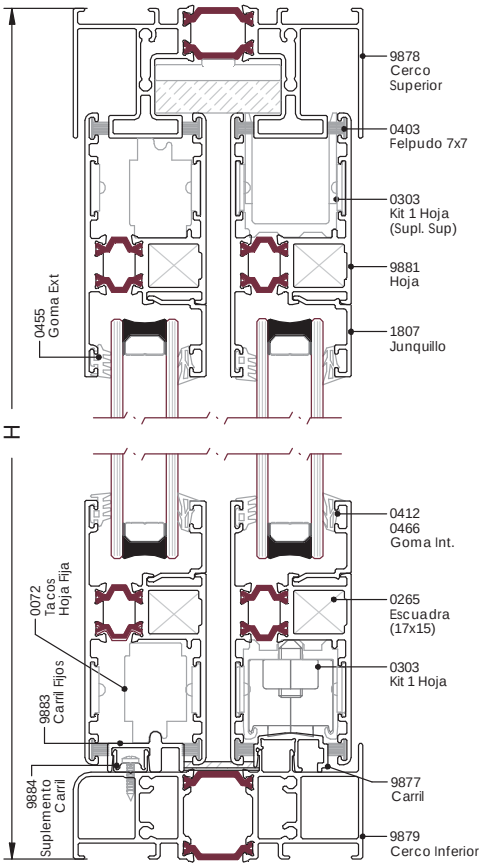


DESCRIPCIÓN DE LA SECCIÓN	INERCIA Ix (cm^4)
Refuerzo 1 lado - Tubo 40x40x1,5 (Ref. 2006)	131,76
Refuerzo 2 lados - Tubo 40x40x1,5 (Ref. 2006)	216,24

Balconera Elevable de 1 Hoja Móvil + 1 Hoja Fija



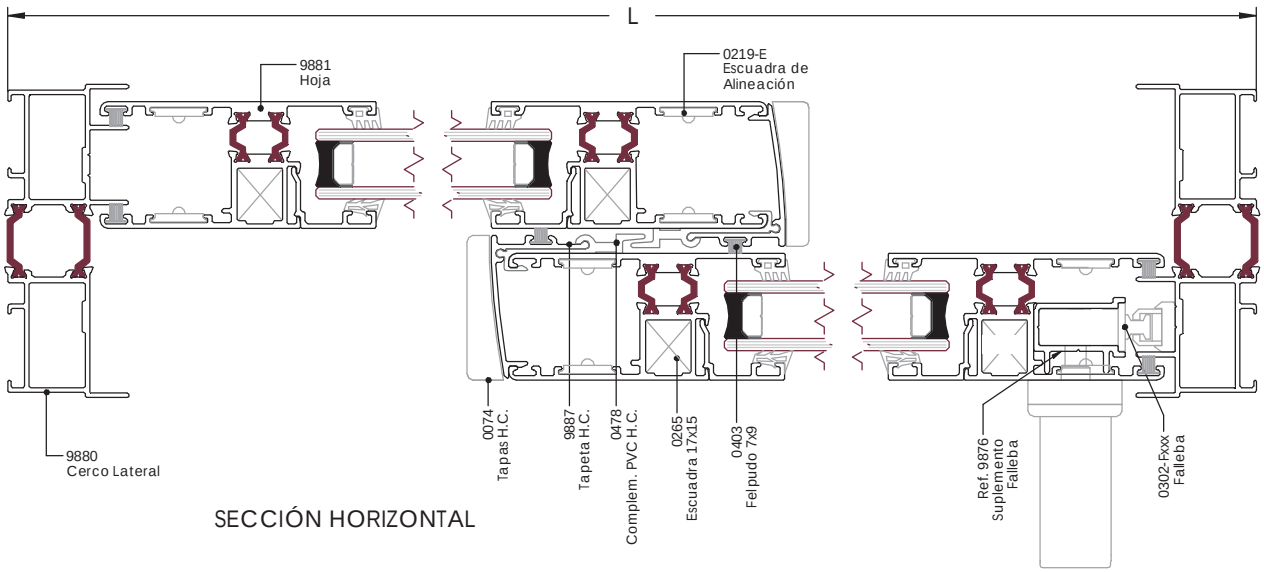
SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

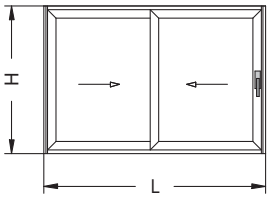
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90º/90º	H
9881	HOJA	4	V	45º/45º	H - 69
		4	H		(L + 24) / 2
9887	TAPETA HOJA MÓVIL	1	V	90º/90º	H - 152
	TAPETA HOJA FIJA	1			H - 75
9877	CARRIL DESMONTABLE - HOJA MOVIL	1	H	90º/90º	L - 56
9883	CARRIL DESMONTABLE - HOJA FIJA	1			(L + 24) / 2
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90º/90º	(L + 24) / 2
9876	SUPLEMENTO FALLEBA	1	V	90º/90º	H - 180
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA MOVIL	1	V	90º/90º	H - 152
	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA FIJA	1			H - 75
1807 / ...	JUNQUILLO RECTO	4	H	90º/90º	(L - 282) / 2
		4	V		H - 252
0403	FELPUDO 7x9 (100m)	1	V	90º/90º	H - 152
		1			H - 75
0402	FELPUDO 7x7 (100m)	8	H	90º/90º	(L + 24) / 2
		4	V		H - 69
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INT.	4	H	45º/45º	(L - 296) / 2
		4	V		H - 229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	4	H	45º/45º	(L - 296) / 2
		4	V		H - 229
0303	KIT PLÁSTICOS Y RUEDAS1 HOJA	1	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0072	CONJUNTO TACOS HOJA FIJA	1	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	1	-		
0076	CORTAVIENTOS SUPERIOR	1	-		
0083	CORTAVIENTOS INFERIOR	1	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	16	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	8	-		
0302-F....	FALLEBA	1	según alto de hoja		
0302-C	CERRADERO	X	según falleba		
0302-CS	CERRADERO DE SEGURIDAD (ANTIELEVACIÓN)	X	según falleba		
0302-MPI	MANILLA ACODADA IZQUIERDA	1	manilla exterior opcional		

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

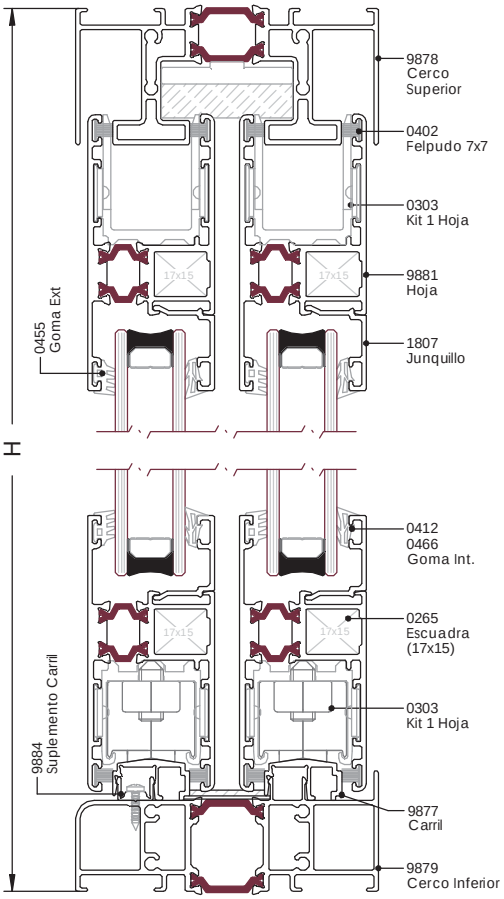


SECCIÓN HORIZONTAL

Balconera Elevable de 2 Hojas Móviles



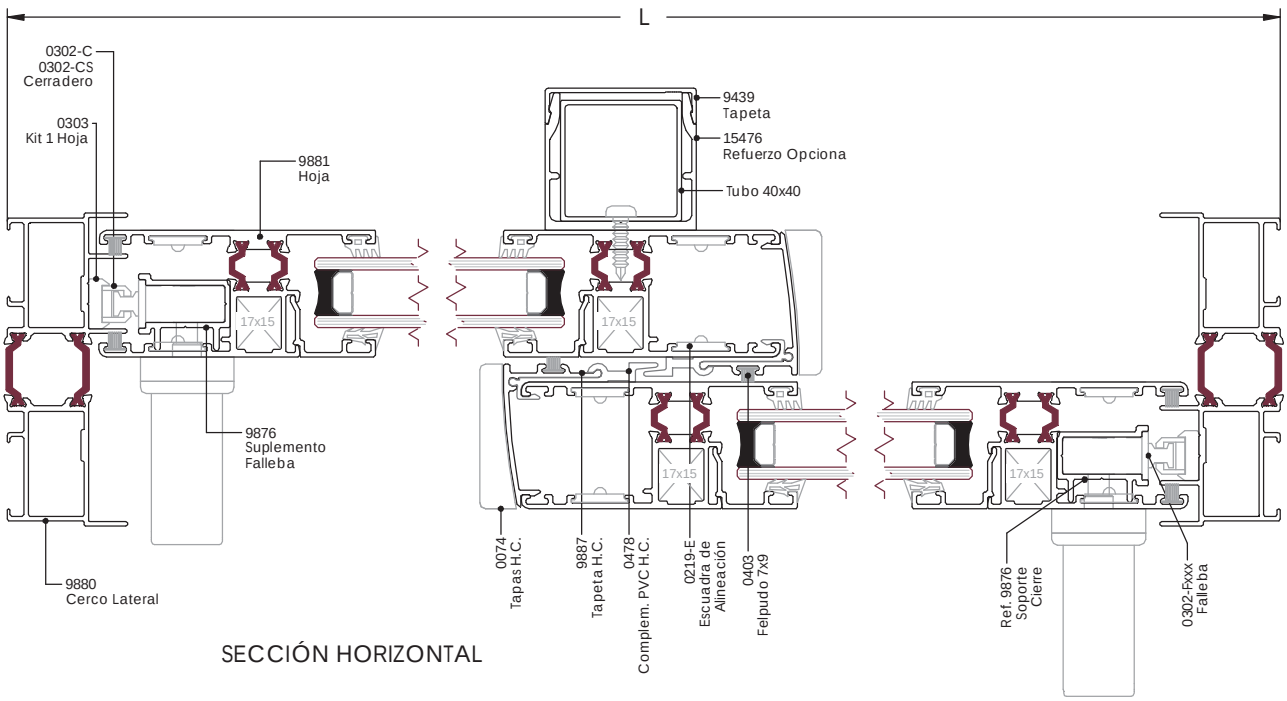
SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

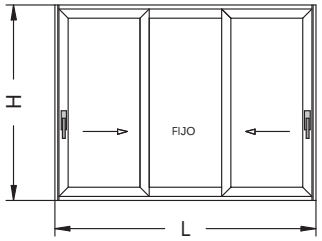
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90º/90º	H
9881	HOJA	4	V	45º/45º	H - 69
		4	H		(L + 24) / 2
9887	TAPETA HOJA	2	V	90º/90º	H - 152
9877	CARRIL DESMONTABLE	2	H	90º/90º	L - 56
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90º/90º	L - 56
9876	SUPLEMENTO FALLEBA	1	V	90º/90º	H - 180
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS	2	V	90º/90º	H - 152
1807 / ...	JUNQUILLO RECTO	4	H	90º/90º	(L - 282) / 2
		4	V		H - 252
0403	FELPUDO 7x9 (100m)	2	V	90º/90º	H - 152
0402	FELPUDO 7x7 (100m)	8	H	90º/90º	(L + 24) / 2
		4	V		H - 69
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INT.	4	H	45º/45º	(L - 296) / 2
		4	V		H - 229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	4	H	45º/45º	(L - 296) / 2
		4	V		H - 229
0303	KIT PLÁSTICOS Y RUEDAS1 HOJA	2	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	1	-		
0076	CORTAVIENTOS SUPERIOR	1	-		
0083	CORTAVIENTOS INFERIOR	1	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	16	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	8	-		
0302-F....	FALLEBA	2	según alto de hoja		
0302-C	CERRADERO	X	según falleba		
0302-CS	CERRADERO DE SEGURIDAD (ANTIELEVACIÓN)	X	según falleba		
0302-MPI	MANILLA ACODADA IZQUIERDA	1	manilla exterior opcional con la ref. 0302-N		
0302-MPD	MANILLA ACODADA DERECHA	1			

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

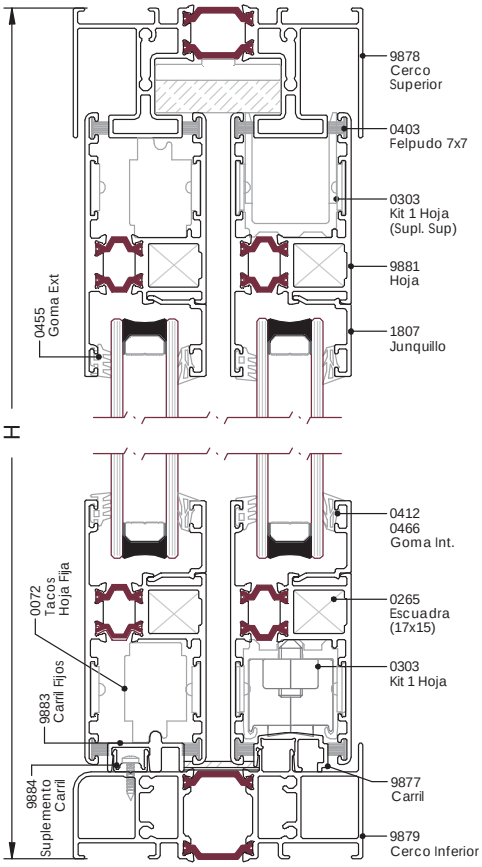


SECCIÓN HORIZONTAL

Balconera Elevable de 2 Hojas Móviles + 1 Hoja Fija



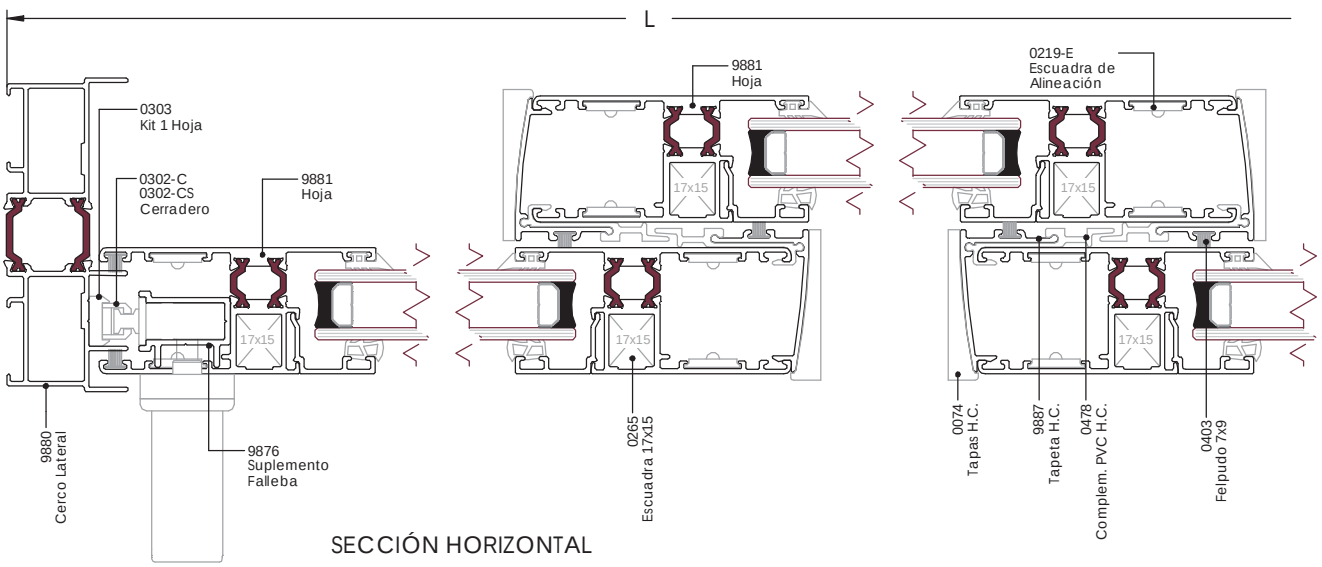
SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

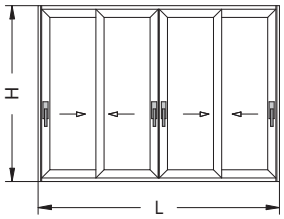
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90º/90º	H
9881	HOJA	6	V	45º/45º	H - 69
		6	H		(L + 109) / 3
9887	TAPETA HOJA MÓVIL	2	V	90º/90º	H - 152
	TAPETA HOJA FIJA	2			H - 75
9877	CARRIL DESMONTABLE - HOJA MOVIL	1	H	90º/90º	L - 56
9883	CARRIL DESMONTABLE - HOJA FIJA	1			(L + 109) / 3
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90º/90º	(L + 109) / 3
9876	SUPLEMENTO FALLEBA	2	V	90º/90º	H - 180
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA MOVIL	2	V	90º/90º	H - 152
	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA FIJA	2			H - 75
1807 / ...	JUNQUILLO RECTO	4	H	90º/90º	(L - 354) / 3
		4	V		H - 252
0403	FELPUDO 7x9 (100m)	1	V	90º/90º	H - 152
		1			H - 75
0402	FELPUDO 7x7 (100m)	12	H	90º/90º	(L + 109) / 3
		4	V		H - 69
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INT.	6	H	45º/45º	(L - 372) / 3
		6	V		H - 229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	6	H	45º/45º	(L - 373) / 3
		6	V		H - 229
0303	KIT PLÁSTICOS Y RUEDAS1 HOJA	2	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0072	CONJUNTO TACOS HOJA FIJA	1	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	2	-		
0076	CORTAVIENTOS SUPERIOR	2	-		
0083	CORTAVIENTOS INFERIOR	2	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	24	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	12	-		
0302-F....	FALLEBA	2	según alto de hoja		
0302-C	CERRADERO	X	según falleba		
0302-CS	CERRADERO DE SEGURIDAD (ANTIELEVACIÓN)	X	según falleba		
0302-MPI	MANILLA ACODADA IZQUIERDA	1	manilla exterior opcional con la ref. 0302-N		
0302-MPD	MANILLA ACODADA DERECHA	1			

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

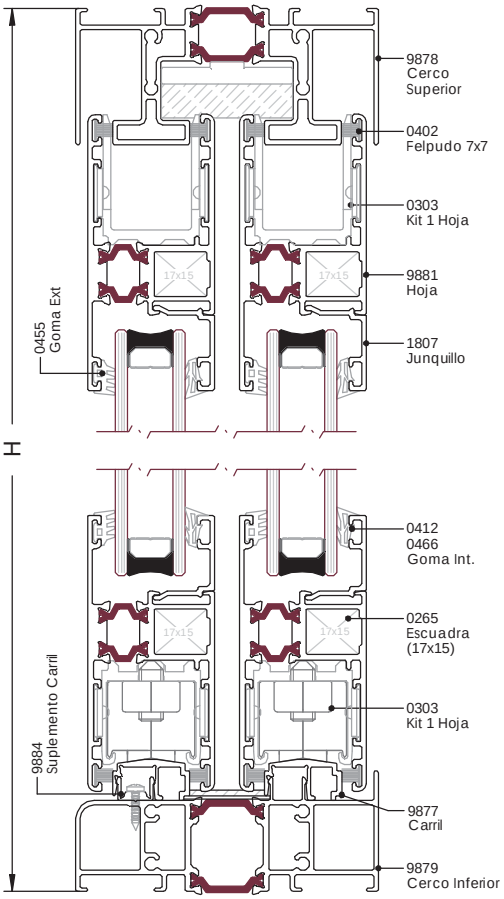


SECCIÓN HORIZONTAL

Balconera Elevable de 4 Hojas Móviles



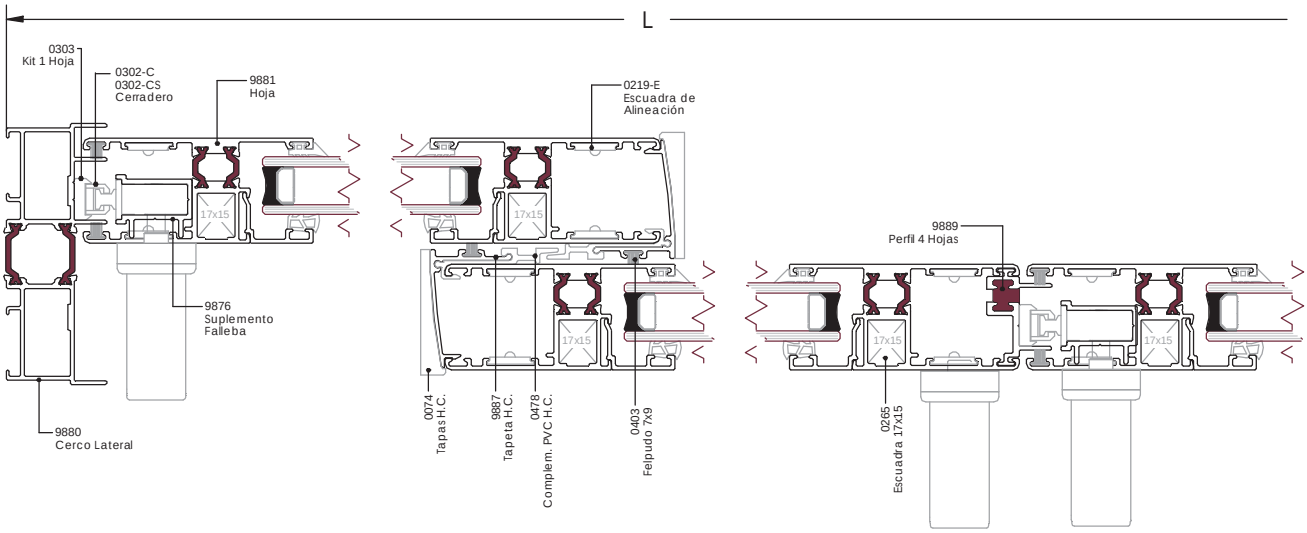
SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

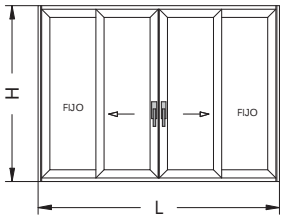
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90º/90º	H
9881	HOJA	8	V	45º/45º	H - 69
		8	H		(L + 112) / 4
9887	TAPETA HOJA	4	V	90º/90º	H - 152
9877	CARRIL DESMONTABLE	2	H	90º/90º	L - 56
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90º/90º	L - 56
9876	SUPLEMENTO FALLEBA	3	V	90º/90º	H - 180
9889	PERFIL 4 HOJAS	1	V	90º/90º	H - 75
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS	4	V	90º/90º	H - 152
1807 / ...	JUNQUILLO RECTO	8	H	90º/90º	(L - 426) / 4
		8	V		H - 252
0403	FELPUDO 7x9 (100m)	4	V	90º/90º	H - 152
0402	FELPUDO 7x7 (100m)	16	H	90º/90º	(L + 102) / 4
		6	V		H - 69
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INT.	8	H	45º/45º	(L - 537) / 4
		8	V		H - 229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	8	H	45º/45º	(L - 537) / 4
		8	V		H - 229
0303	KIT PLÁSTICOS Y RUEDAS1 HOJA	4	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	2	-		
0076	CORTAVIENTOS SUPERIOR	2	-		
0083	CORTAVIENTOS INFERIOR	2	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	32	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	16	-		
0302-F....	FALLEBA	3	según alto de hoja		
0302-C	CERRADERO	X	según falleba		
0302-CS	CERRADERO DE SEGURIDAD (ANTIELEVACIÓN)	X	según falleba		
0302-MPI	MANILLA ACODADA IZQUIERDA	2	manilla exterior opcional con la ref. 0302-N		
0302-MPD	MANILLA ACODADA DERECHA	2			

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

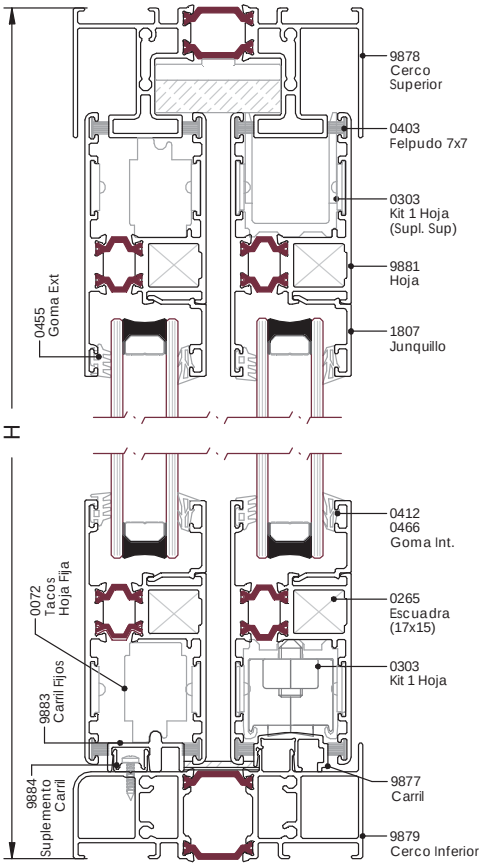


SECCIÓN HORIZONTAL

Balconera Elevable de 2 Hojas Móviles + 2 Hojas Fijas



SECCIÓN VERTICAL

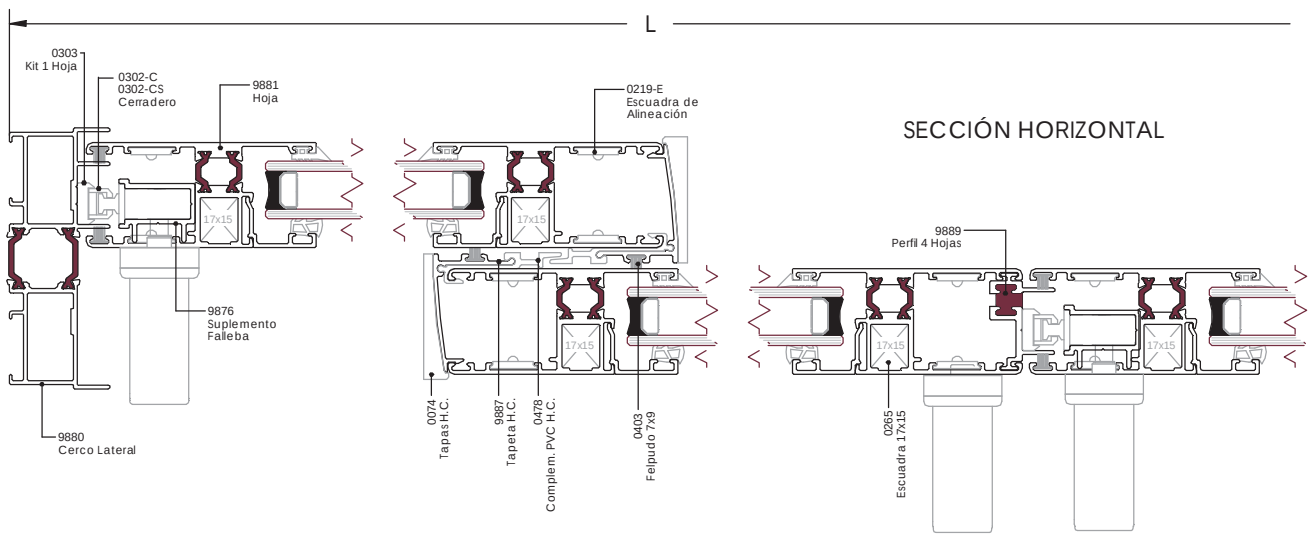


Desglose:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90º/90º	L - 56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90º/90º	H
9881	HOJA	8	V	45º/45º	H - 69
		8	H		(L + 112) / 4
9887	TAPETA HOJA MÓVIL	2	V	90º/90º	H - 152
	TAPETA HOJA FIJA	2			H - 75
9877	CARRIL DESMONTABLE - HOJA MOVIL	1	H	90º/90º	L - 56
9883	CARRIL DESMONTABLE - HOJA FIJA	2			(L + 112) / 4
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	2	H	90º/90º	(L + 112) / 4
9876	SUPLEMENTO FALLEBA	2	V	90º/90º	H - 180
9889	PERFIL 4 HOJAS	1	V	90º/90º	H - 75
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA MOVIL	2	V	90º/90º	H - 152
	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA FIJA	2			H - 75
1807 / ...	JUNQUILLO RECTO	8	H	90º/90º	(L - 426) / 4
		8	V		H - 252
0403	FELPUDO 7x9 (100m)	2	V	90º/90º	H - 152
		2			H - 75
0402	FELPUDO 7x7 (100m)	16	H	90º/90º	(L + 112) / 4
		6	V		H - 69
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INT.	8	H	45º/45º	(L - 537) /4
		8	V		H - 229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	4	H	45º/45º	(L - 537) /4
		4	V		H - 229
0303	KIT PLÁSTICOS Y RUEDAS1 HOJA	2	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0072	CONJUNTO TACOS HOJA FIJA	2	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	2	-		
0076	CORTAVIENTOS SUPERIOR	2	-		
0083	CORTAVIENTOS INFERIOR	2	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	32	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	16	-		
0302-F....	FALLEBA	1	según alto de hoja		
0302-C	CERRADERO	X	según falleba		
0302-CS	CERRADERO DE SEGURIDAD (ANTIELEVACIÓN)	X	según falleba		
0302-MPI	MANILLA ACODADA IZQUIERDA	1	manilla exterior opcional con la ref. 0302-N		
0302-MPD	MANILLA ACODADA DERECHA	1			

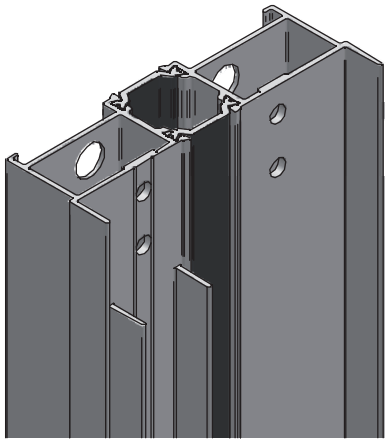
Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

SECCIÓN HORIZONTAL



Cerco Lateral

- Corte a 90º según la tabla de descuentos.
- Se realizan los cajeados con el útil de la magnum 200 (Ref. 1029).
- El útil viene predeterminado para hojas interiores a derecha. Si se quiere invertir la mano se le debe dar la vuelta a ambos topes del útil para cambiar la altura de los mecanizados.
- Se realizan los cajeados para los tornillos por la parte interior (Ver figura 1).
- Se realizan los cajeados para pasar la cabeza de los tornillos por la parte exterior (Ver figura 2).



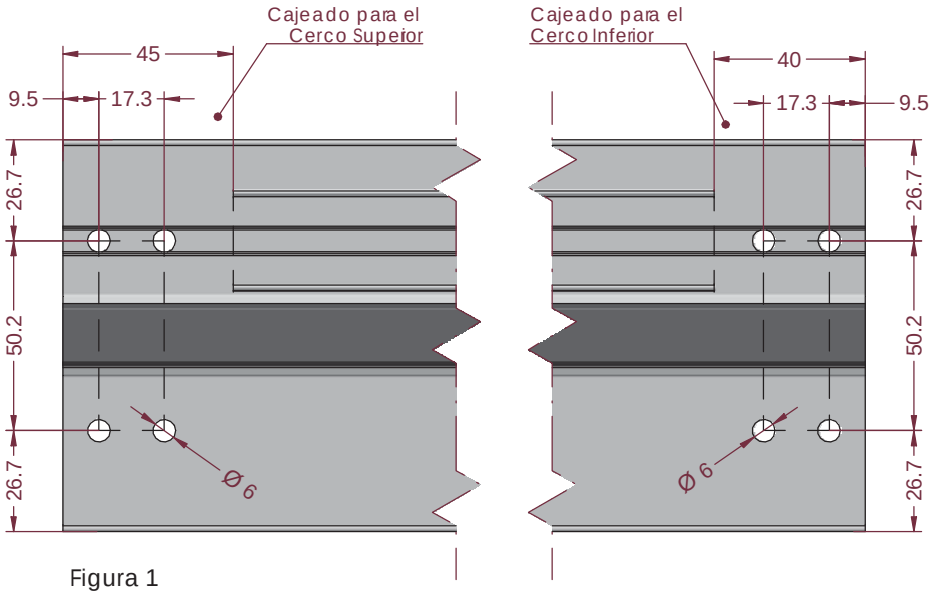
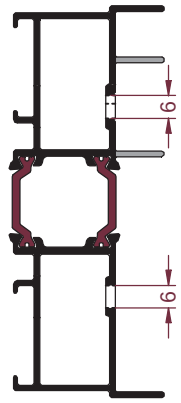


Figura 1



Ref. 9880B

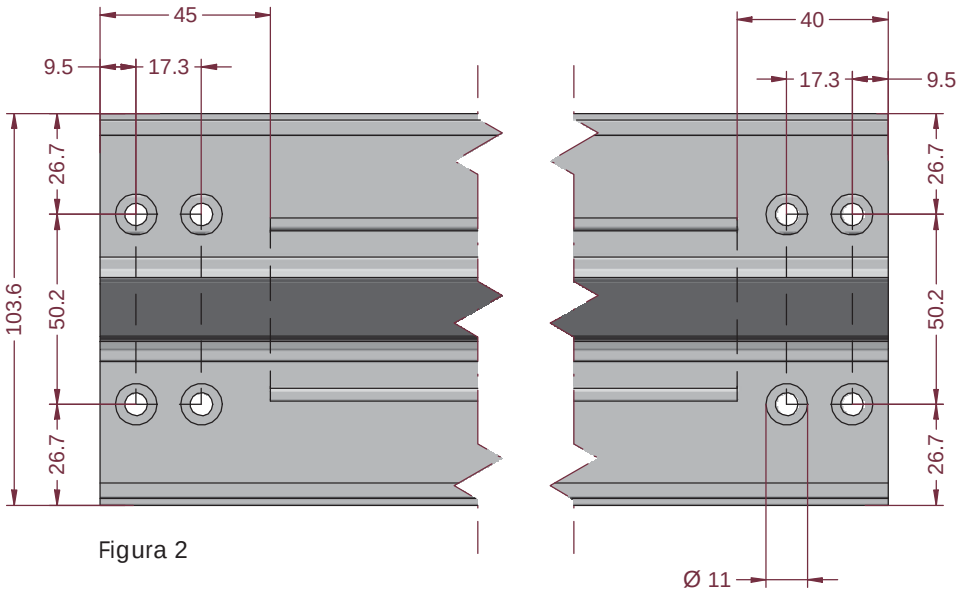
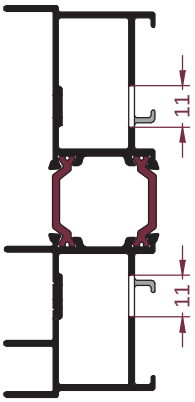


Figura 2



Ref. 9880A

Cerco Inferior

– Cortar el cerco superior y el cerco inferior a 90o y a la medida que indican las tablas de descuentos.

– Carril 1: Cortal el perfil Carril 9877 al mismo tamaño que el cerco inferior y cliparlo. Por este carril pasará la hoja móvil.

– Carril 2: Cortar el carril 9877 (hoja móvil) o 9883 (hoja fija) y la grapa 9884 según la tabla de descuentos.

- Si el carril es para una hoja fija se cortará al mismo tamaño que la hoja.
- Si por este carril pasa una hoja móvil se cortará al mismo tamaño que el cerco. Hay que eliminar una parte de la grapa y una parte del carril para poder desaguar. Ver figura 6, 7 y 8. Realizar el desagüe en el lado exterior (donde no hay hoja en posición cerrado).

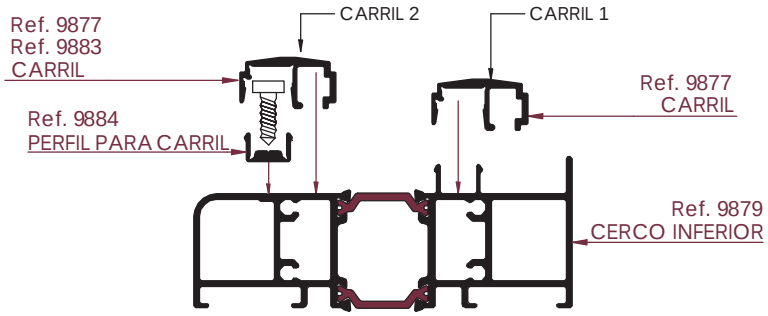


Figura 5

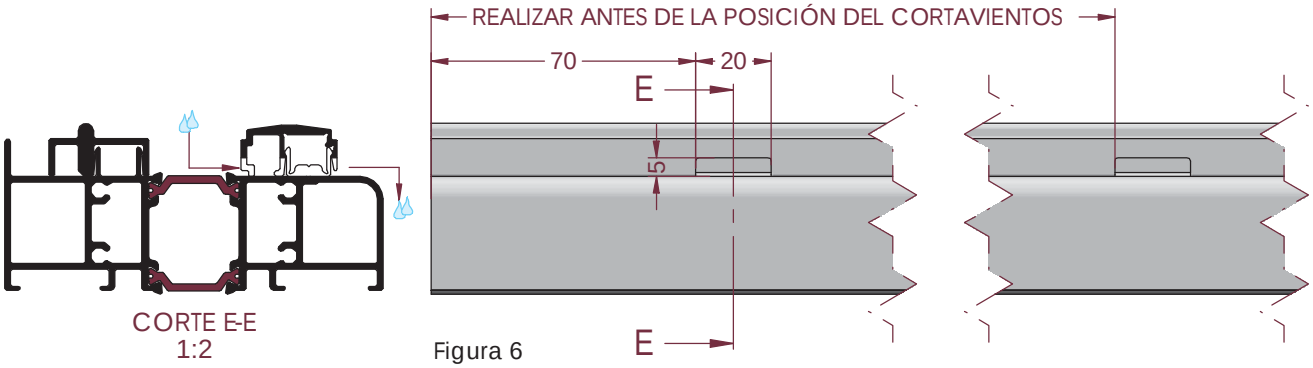


Figura 6

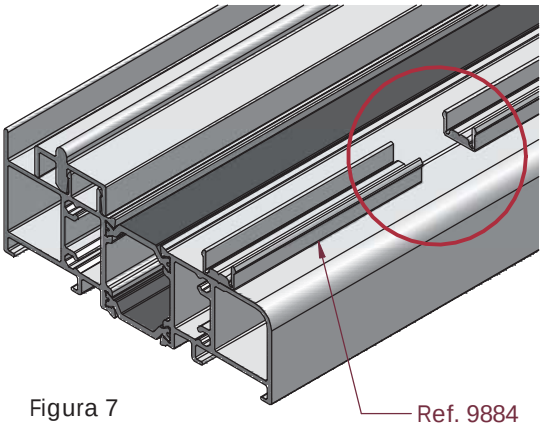


Figura 7

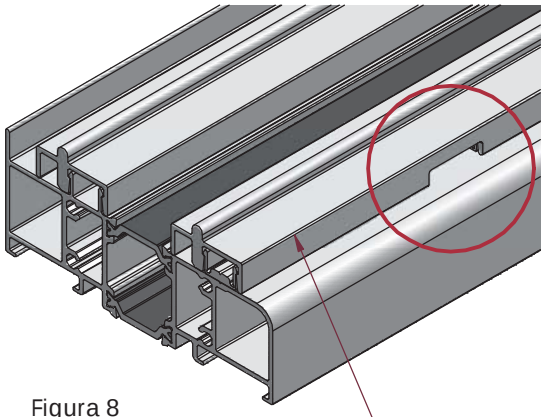


Figura 8

Hoja. Mecanizado para la Escuadra

- Corte de la Hoja a 45º en ambas puntas.
- Mecanizado en la hoja Ref. 9881 para la escuadra de teton ref. 0265.
  Estos cajeados se pueden realizar con el útil 1029.

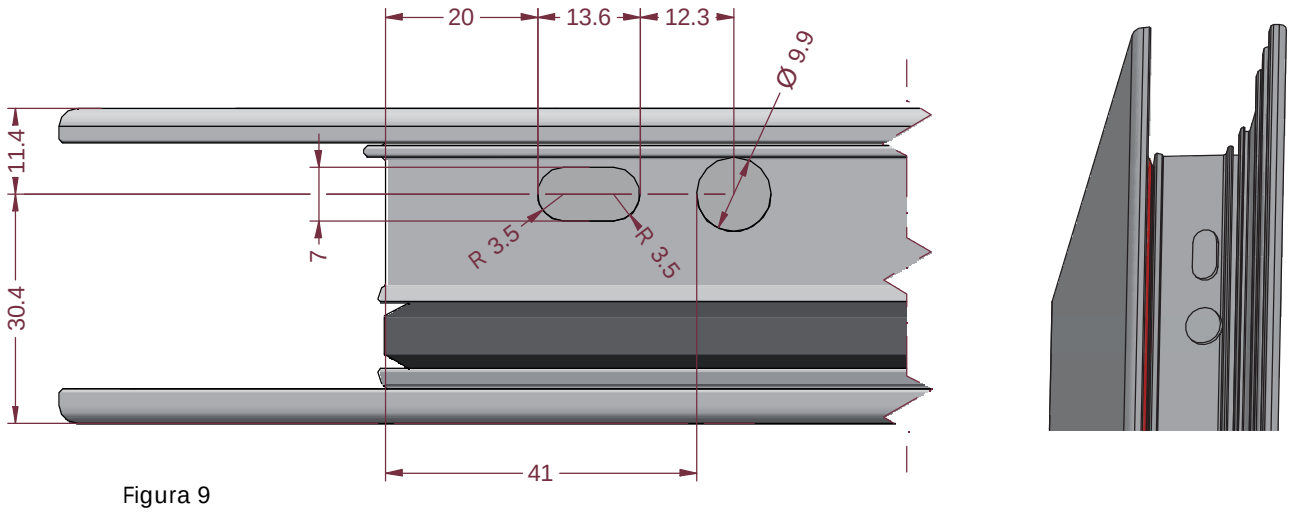
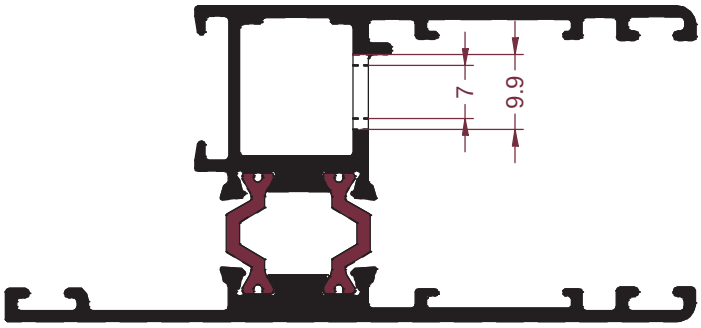


Figura 9



Ref. 9881

Hoja. Mecanizado para la manilla

- Mecanizado para la manilla.



Ref.- 0300-MPD
Manilla Acodada
Dcha



Ref.- 0300-MPD
Manilla Acodada
Izda

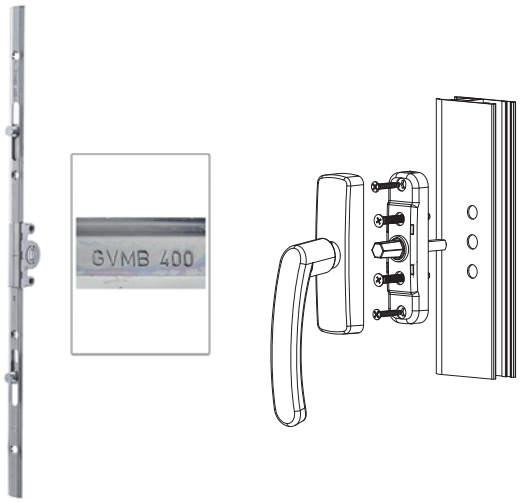
- Aplicable a:

FALLEBA D15,5 - SIN ANTIELEVACIÓN

Ref.- 0302-F0400: Canal de herraje de 0400 a 0600mm
Ref.- 0302-F0600: Canal de herraje de 0601 a 0800mm
Ref.- 0302-F0800: Canal de herraje de 0801 a 1000mm
Ref.- 0302-F1000: Canal de herraje de 1001 a 1200mm
Ref.- 0302-F1200: Canal de herraje de 1201 a 1400mm
Ref.- 0302-F1400: Canal de herraje de 1401 a 1600mm
Ref.- 0302-F1600: Canal de herraje de 1601 a 1800mm
Ref.- 0302-F1800: Canal de herraje de 1801 a 2000mm
Ref.- 0302-F2000: Canal de herraje de 2001 a 2200mm

FALLEBA D15,5 - CON ANTIELEVACIÓN

Ref.- 0302-FS0600: Canal de herraje de 0601 a 1000mm
Ref.- 0302-FS1000: Canal de herraje de 1001 a 1800mm
Ref.- 0302-FS1800: Canal de herraje de 1801 a 2000mm



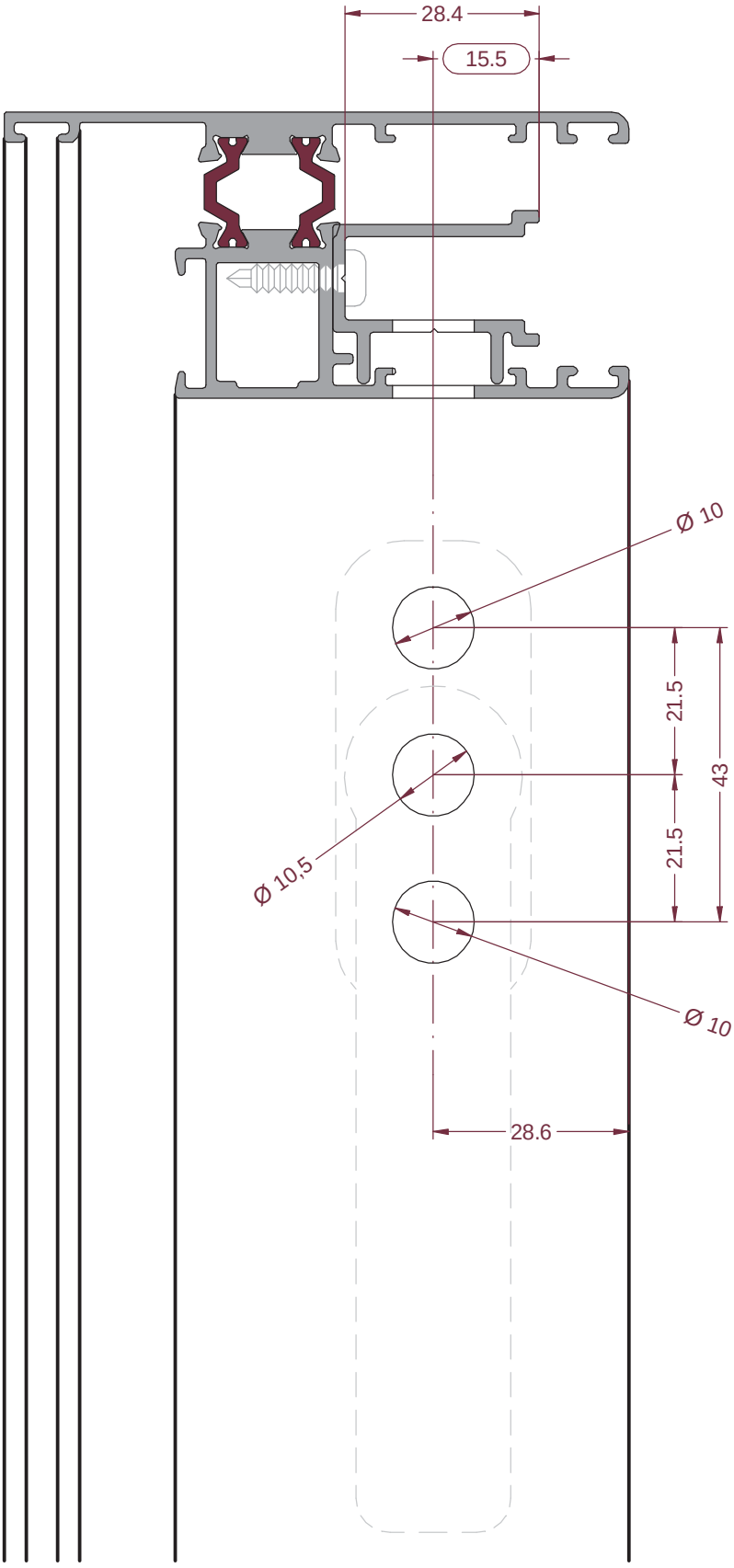


Figura 10

Hoja. Mecanizado para la manilla. Falleba Cerrable

FALLEBA D15,5 - CERRABLE

Ref.- 0302-FC0600: Canal de herraje de 0601 a 1600mm
Ref.- 0302-FC1600: Canal de herraje de 1601 a 2200mm



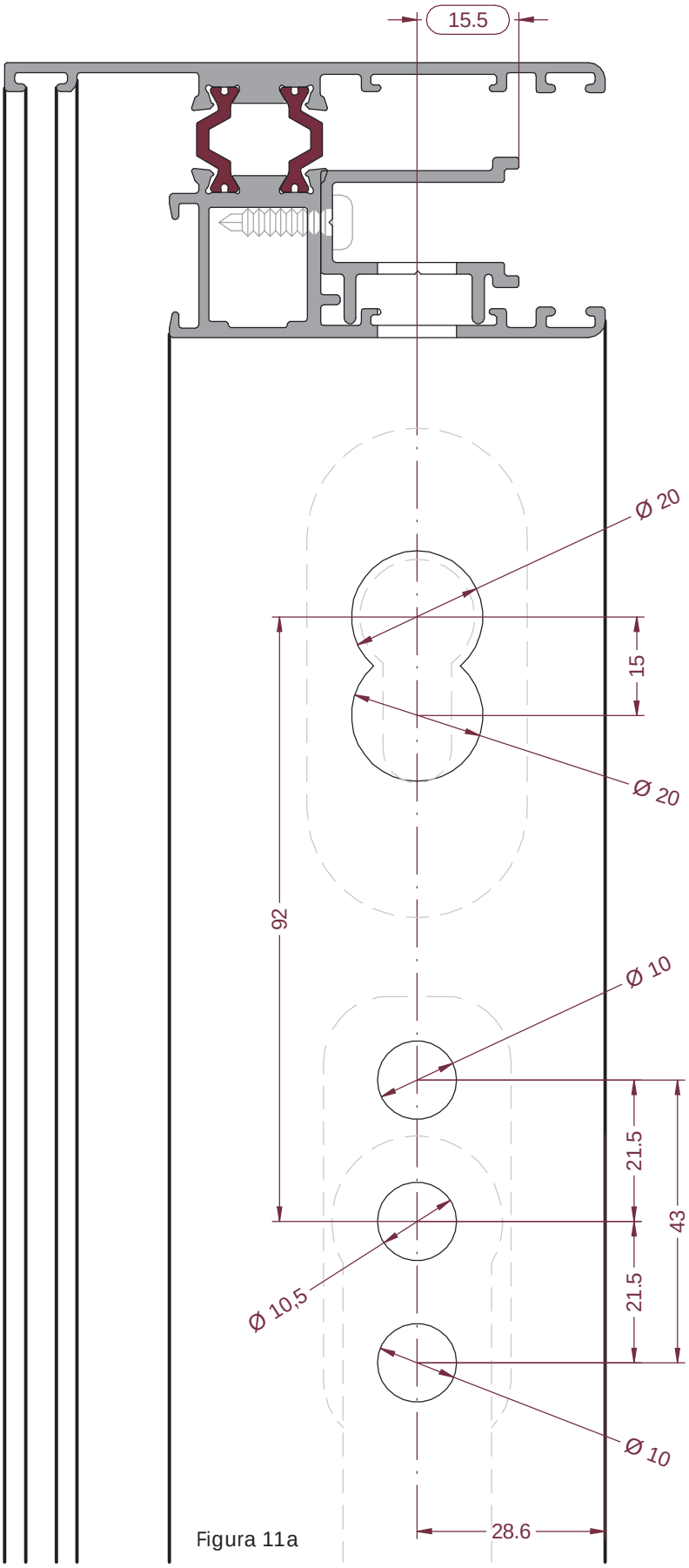
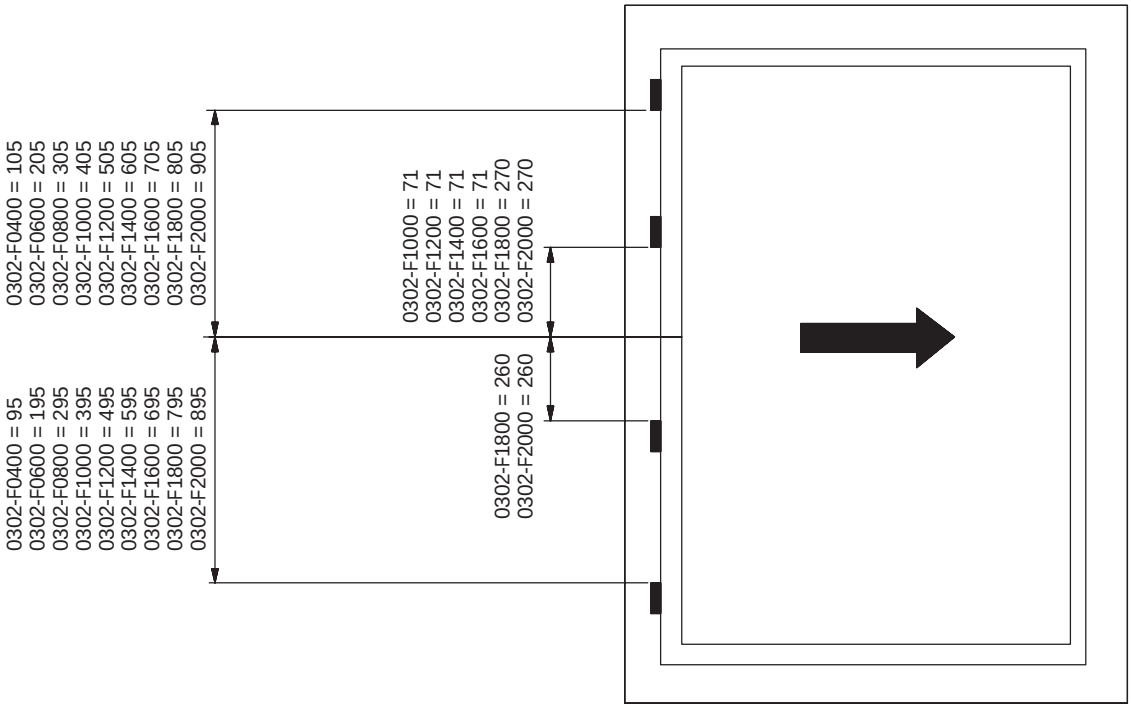


Figura 11a

Montaje de los cerraderos para fallebas no cerrables





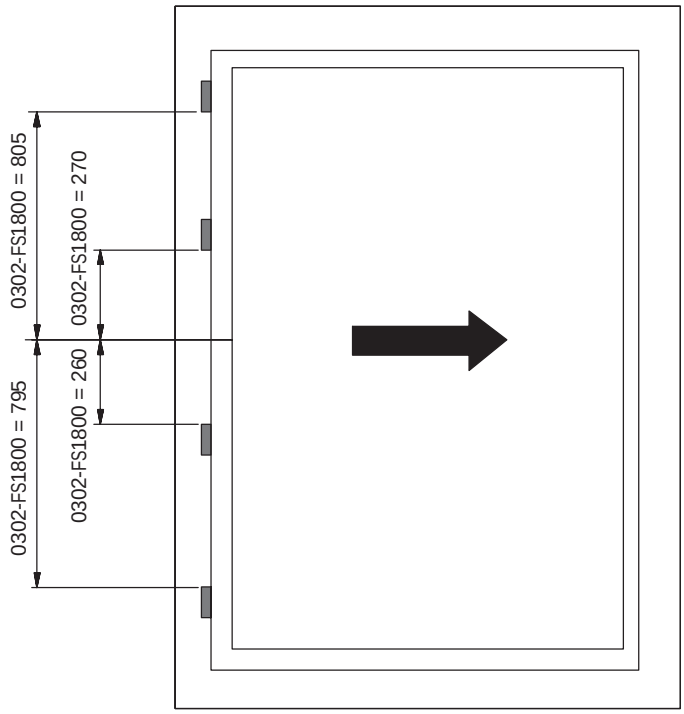


FALLEBA D15.5 (sin antielevación)		
REFERENCIA	RANGO DE APLICACIÓN	Nº CIERRES
0302-F0400	400 - 600	2
0302-F0600	601 - 800	2
0302-F0800	801 - 1000	2
0302-F1000	1001 - 1200	3
0302-F1200	1201 - 1400	3
0302-F1400	1401- 1600	3
0302-F1600	1601 - 1800	3
0302-F1800	1801 - 2000	4
0302-F2000	2001 - 2200	4

Nota:
- El campo de aplicación se refiere a medidas del canal de herraje.

Montaje de los cerraderos para fallebas no cerrables (antielevación)

Importante: Las medidas indicadas en los dibujos se toman desde canto del marco hasta la entrada del cerradero!





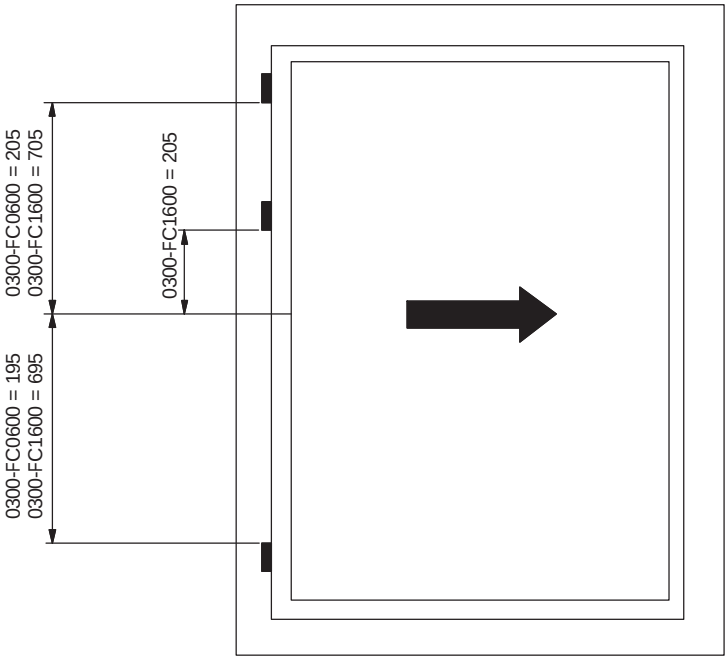


FALLEBA D15.5 (con antielevación)		
REFERENCIA	RANGO DE APLICACIÓN	Nº CIERRES
0302-FS0600	600 - 1000	1+1
0302-FS1000	1001 - 1800	1+2
0302-FS1800	1801 - 2200	1+3

Nota:
- El campo de aplicación se refiere a medidas del canal de herraje.
- El sistema antielevación lleva siempre un cerradero antielevación y el resto cerraderos normales.

Montaje de los cerraderos para fallebas cerrables

Importante: Las medidas indicadas en los dibujos se toman desde canto del marco hasta la entrada del cerradero!





FALLEBA D15.5 CERRABLE (con antielevación)		
REFERENCIA	RANGO DE APLICACIÓN	Nº CIERRES
0302-FC0600	600 - 1600	1 + 1
0302-FC1600	1601 - 2200	1 + 2

Nota:
- El campo de aplicación se refiere a medidas del canal de herraje.
- El sistema antielevación lleva siempre un cerradero antielevación y el resto cerraderos normales.

Otros Accesorios para la falleba cerrable



FALLEBA D15.5			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	RANGO DE APLICACIÓN	Nº CIERRES
0302-FC0600	Falleba Cerrable 0600 D15.5	600 - 1600	1+1
0302-FC1600	Falleba Cerrable 1600 D15.5	1601 - 2200	1+2

Nota:
- El campo de aplicación se refiere a medidas del canal de herraje.
- El sistema antielevación lleva siempre un cerradero antielevación y el resto cerraderos normales.

OTROS ACCESORIOS		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNDS
W1260918	Rosetón Cilindro (9016 Blanco. Consultar otros acabados)	x2
W1261451	Cilindro ECO/ME 30/40	x1
0302-MPI	Manilla Acodada Izquierda	x1
0302-MPD	Manilla Acodada Derecha	x1
0302-N	Kit para Manilla Doble	x1

Nota:
- Este desglose es válido para una balconera de 2 hojas con cerradura y manilla interior y exterior.
- Manillas y accesorios opcionales. Se puede poner cualquier otra manilla.

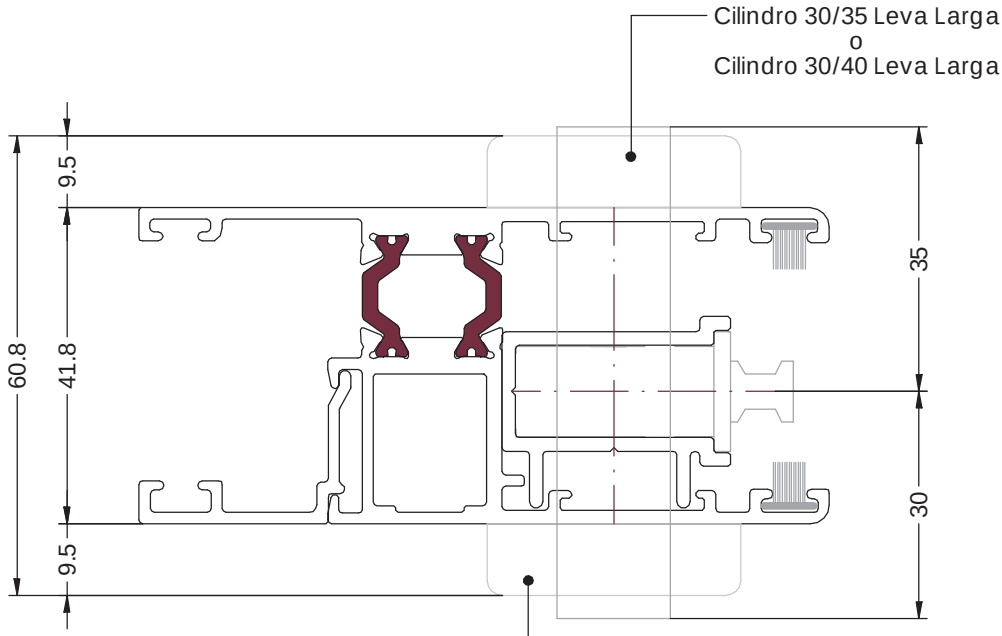
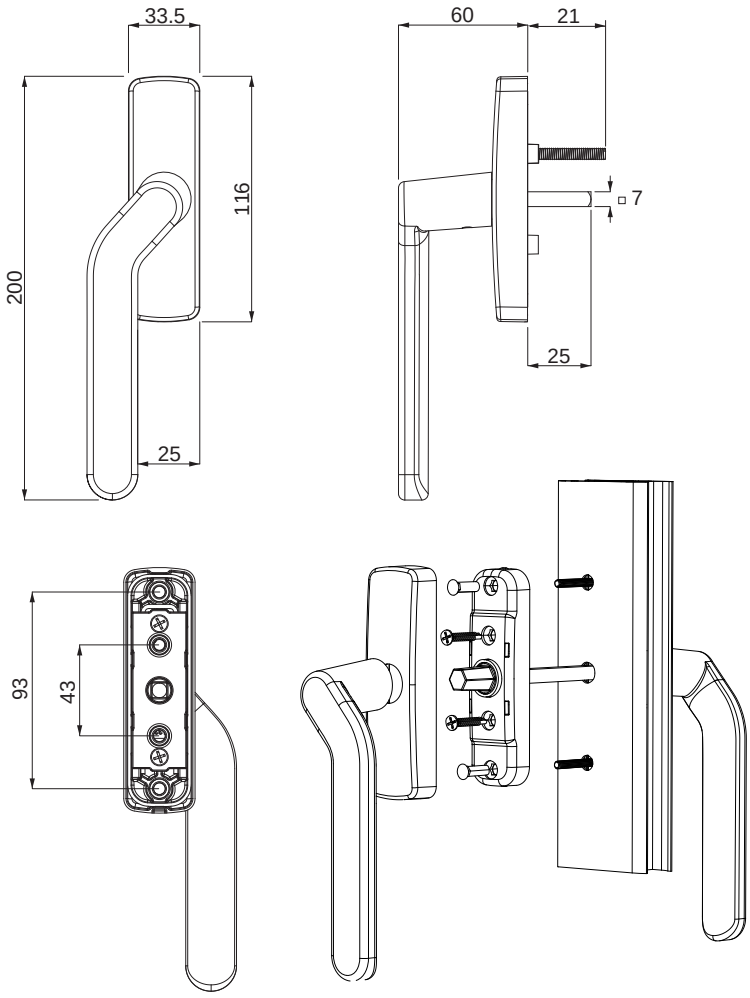
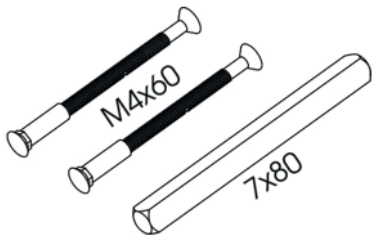


Figura 11b

Manilla Doble - Accesorio 0302-N





Ref.0302-N
Kit Tornillos
para Manilla Doble



Ref.0302-MPI
Manilla Acodada
Izqda

Nota de montaje:

Se une una manilla izquierda con una manilla derecha mediante el kit de tornillos 0302-N, para así poder fijar una manilla contra la otra.



Ref.0302-MPD
Manilla Acodada
Dcha

Perfil “H” para 4 hojas - Ref. 9889

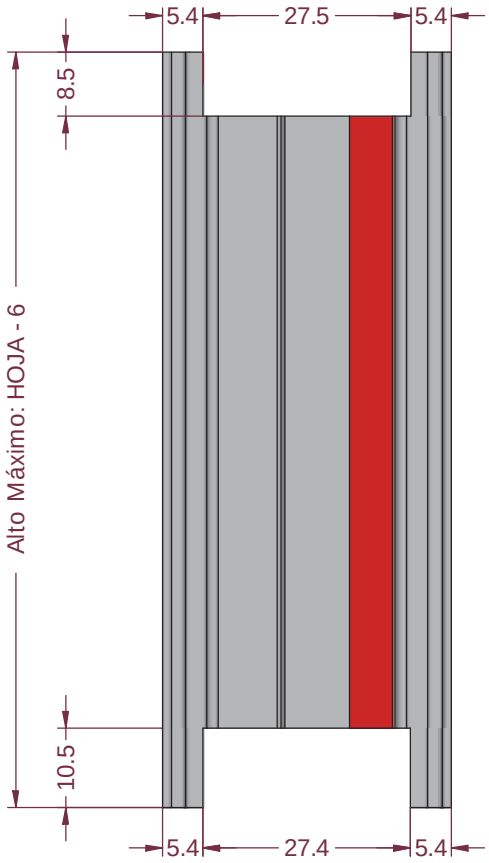


Figura 12

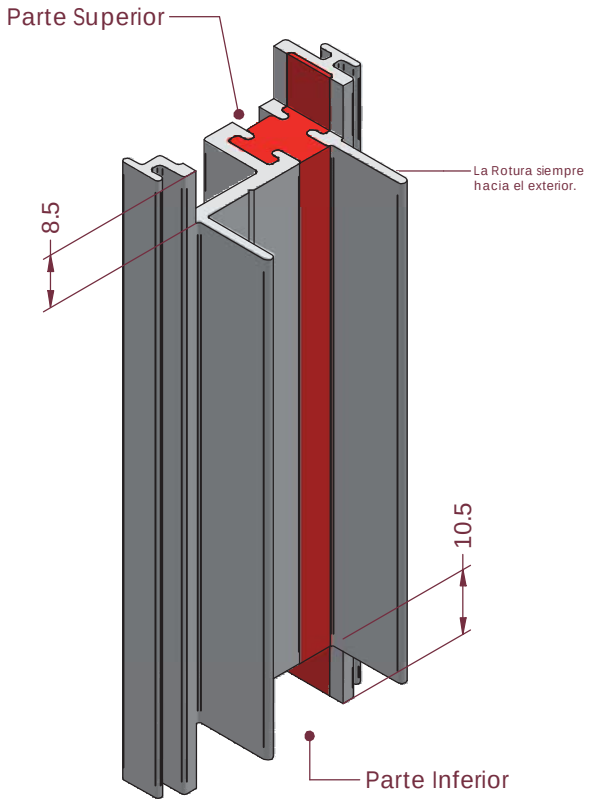
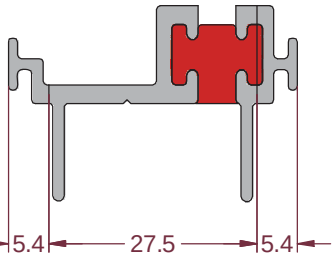
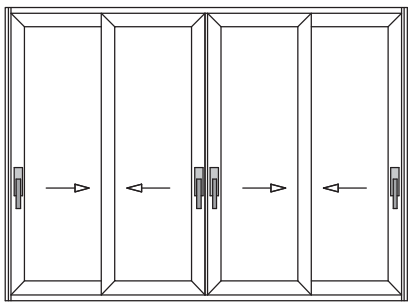


Figura 13



Parte INTERIOR Parte EXTERIOR



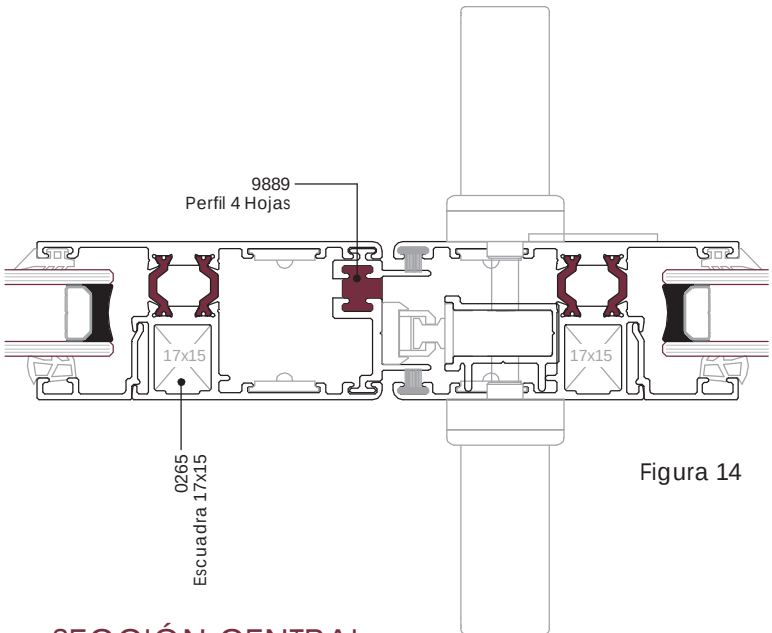


Figura 14

SECCIÓN CENTRAL
1:2

Colocación de las escuadras en las Hojas

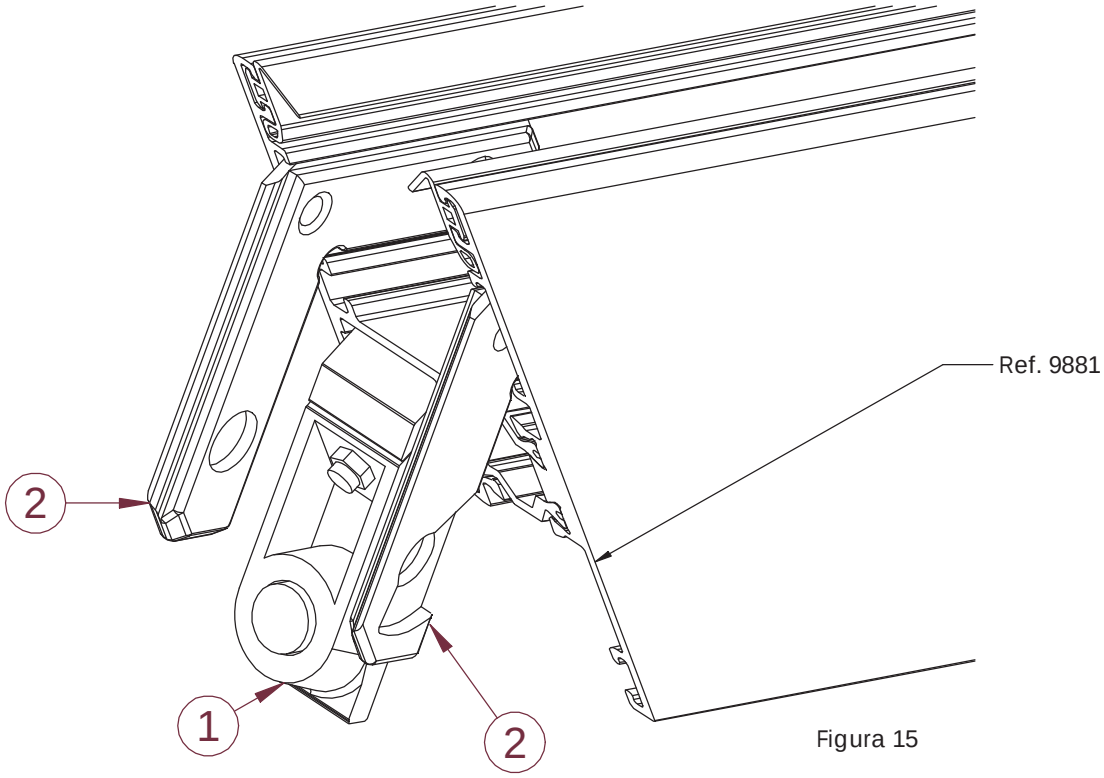
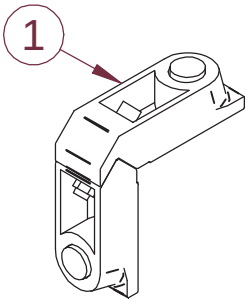
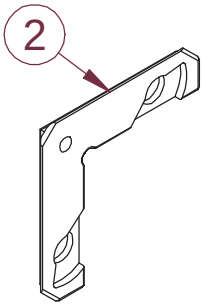


Figura 15



Ref. 0265



Ref. 0219-E

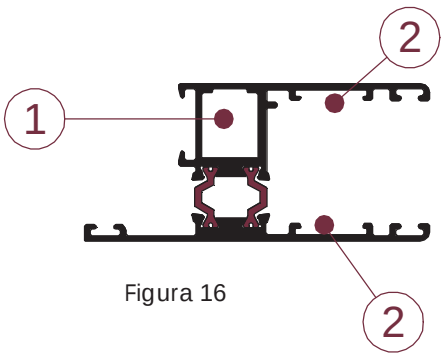
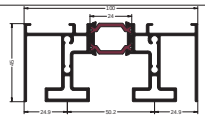
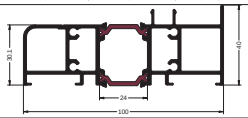
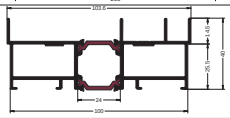
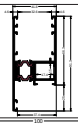
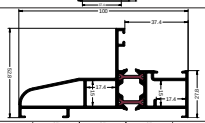
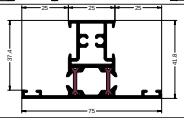


Figura 16

Recomendaciones:

- Poner las escuadras 1 antes de la unión de las hojas.
- Sellar los ingletes de las hojas.
- Una vez colocadas las escuadras y ensambladas las hojas sellar los mecanizados de las escuadras para impedir la entrada de agua en un futuro.
- Una vez ensambladas las hojas colocar la escuadra 2.

Momentos de Inercia

	REF	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS DE INERCIA	
			Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	9878	Cerco Superior	18,43	72,54
	9879	Cerco Inferior	9,20	60,31
	9880	Cerco Lateral	8,65	62,35
	9881	Hoja	26,13	16,15
	9885	Cerco Fijo	8,19	75,42
	9886	Pilastra	8,52	9,70

QR-Code
Usa tu smartphone para
ver el catálogo online

GRUPO AYUSO
Avda. de la industria, 6-8
28823 - Coslada (Madrid)
www.grupoayuso.org

Grupo Ayuso
Sistemas de Aluminio
PVC y Cristal