BDL

Introducción página 38

BDL 4W 10 mm

página 40

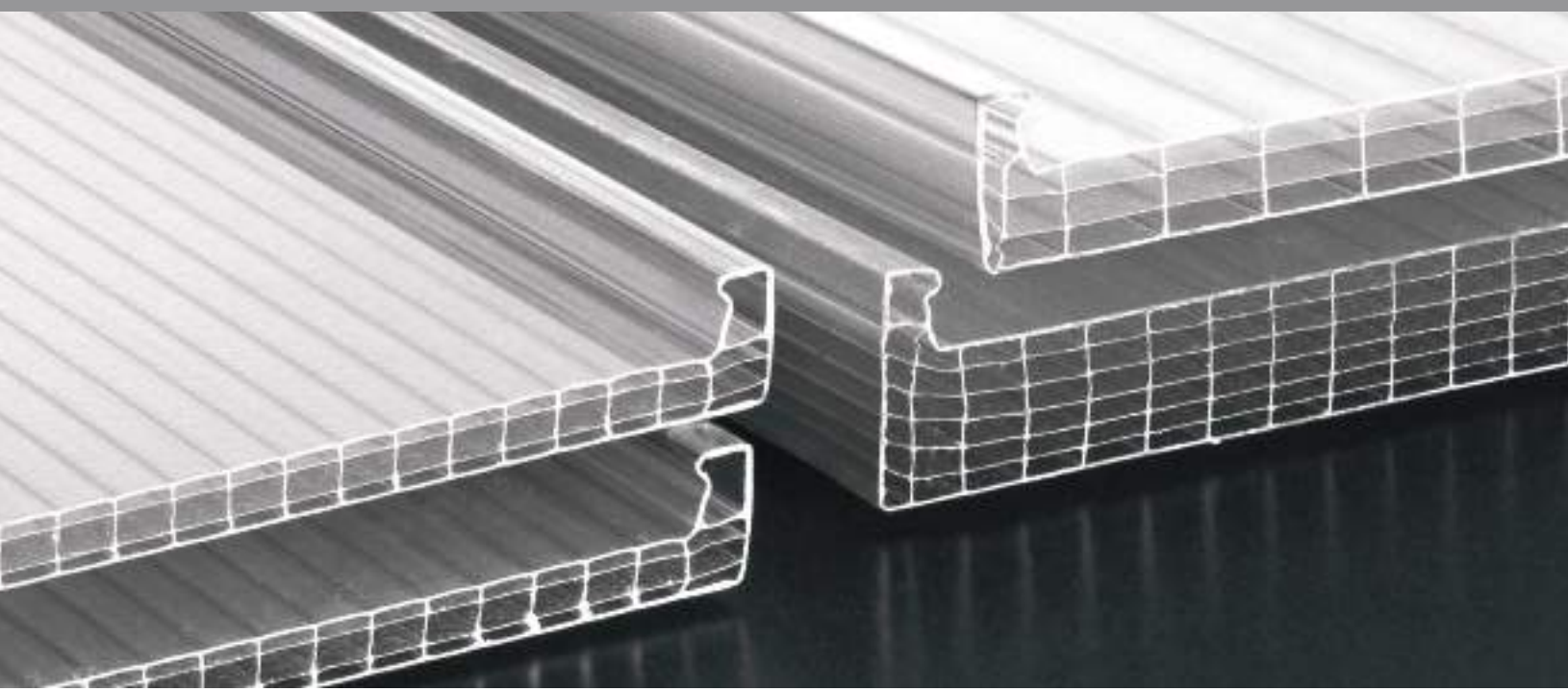
BDL 7W 16 mm

página 46

BDL 7W 25 mm

página 52

BDL









Fácil y rápido de montar

Alto aislamiento térmico

Óptima resistencia al choque

Buena transmisión luminosa

Buen comportamiento frente al fuego

Calidad garantizada y certificada

Protección UV

BDL es la solución ideal para la realización de lucernarios o cubiertas transparentes tanto planos como curvos. El sistema, constituido por un panel alveolar de policarbonato extruido con estructura multi-pared, proporciona un buen aislamiento térmico y propiedades ópticas y mecánicas de óptimo nivel. La unión entre panel y panel se obtiene de manera simple y eficaz mediante el uso de perfiles específicos de clip de policarbonato o aluminio, si la carga estructural del proyecto lo requiriera. El especial sistema de fijación de clip no prevé orificios pasantes en el panel de policarbonato, permitiendo así realizar cubiertas de grandes longitudes, confiriendo al producto una gran facilidad de colocación y una estanqueidad estable contra las infiltraciones de agua.

Resistencia a los golpes

Las propiedades mecánicas del policarbonato hacen de este material el tecnopolímero más resistente a los golpes, garantizando una protección óptima ante los daños accidentales y aquellos provocados por eventos meteorológicos. Tales características permiten al policarbonato presentar un rendimiento indudablemente mejor que otros materiales (vidrio, acrílico, PET, etc.) utilizados comúnmente en construcciones en las que la transparencia es el elemento imprescindible. La resistencia a los golpes permanece invariable en un rango de temperatura particularmente amplio.

Protección UV

La aplicación de la protección UV Absorber impide que los rayos ultravioleta sean absorbidos por el policarbonato causando su rápida degradación con el consiguiente amarilleamiento y aumento de la fragilidad de la superficie expuesta. La aplicación de la protección UV con la técnica de la coextrusión permite la creación de una capa homogénea de apantallamiento al componente ultravioleta de la radiación solar. Dicha técnica impide que la protección UV se vea fácilmente mermada a causa de los agentes atmosféricos o dañada debido a un mantenimiento errado.

Garantía

Los paneles con protección UV tienen una garantía de 10 años frente al amarilleamiento, la pérdida de transmisión luminosa y las roturas causadas por el granizo. Nuestras oficinas comerciales están a su disposición para proporcionar los términos exactos de garantía.

Comportamiento frente al fuego

La seguridad contra el incendio es un requisito fundamental. Los paneles **BDL** han sido probados en laboratorios independientes cualificados en base a las principales normativas vigentes en el campo de la construcción. Nuestras oficinas comerciales están a su disposición para proporcionarles todos los detalles en relación a los certificados disponibles.

Transmitancia térmica

La transmitancia térmica U (unidad de medida W/m^2 K) es el flujo de calor medio por m^2 que pasa a través de una estructura (el panel de policarbonato) que delimita dos ambientes con temperatura diferente (normalmente un ambiente interno cálido o acondicionado y un ambiente externo). Cuanto menor sea este valor, más eficaz será el asilamiento ofrecido por el panel. Desde el punto de vista de una reducción de los costes de calefacción/aire acondicionado, con la consiguiente bajada de las emisiones nocivas a la atmósfera, la normativas internacionales requieren unos valores de transmitancia térmica cada vez más restrictivos ya sea para los materiales de construcción como para los cerramientos transparentes. **Stabilit Europa, s.l.u.**, con su amplia variedad de placas alveolares, está a la vanguardia en el suministro a sus propios clientes de las soluciones más apropiadas respetando plenamente las normativas en vigor.

Dilatación térmica

La dilatación térmica es una propiedad típica de los materiales que consiste en la variación de las propias dimensiones al aumentar la temperatura. Esta se cuantifica mediante un coeficiente que para el policarbonato asume el valor de 0,065 mm/m °C. El elevado valor de dicho coeficiente, respecto a los valores de los materiales normalmente empleados para las cubiertas y cerramientos (aluminio, acero, etc.), hace necesaria la predisposición de soluciones que compensen su diferente dilatación térmica, que es, por lo tanto, un aspecto a considerar en las fases de diseño y aplicación constructiva.

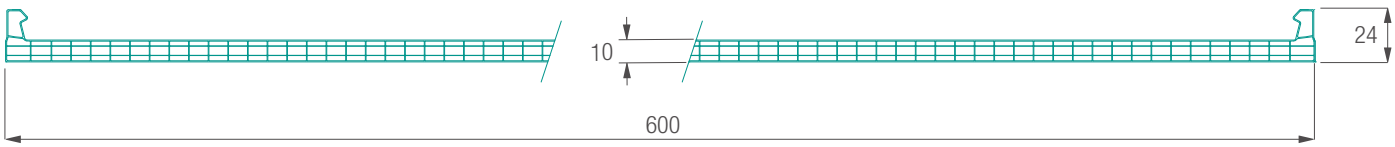
Transmisión luminosa

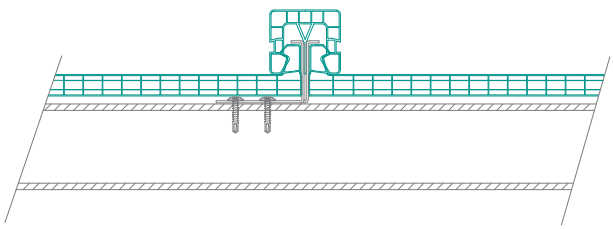
Un correcto diseño luminotécnico exige el control de la cantidad de luz necesaria en el interior de un edificio. Por lo tanto, resulta evidente la importancia del uso de placas con un paso de luz adecuado. La gama de productos **BDL** ofrece una amplia selección en la fase de diseño, gracias a la variedad de coloraciones disponibles que permiten satisfacer cualquiera de sus exigencias.

BDL 4W 10 mm

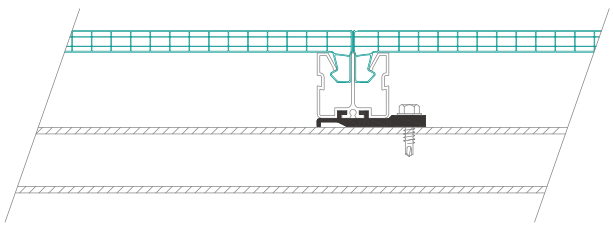
El sistema **BDL 4W 10 mm** es ideal para la realización de cubiertas planas y curvas (estas últimas también autoportantes). Se caracteriza por la extrema facilidad y velocidad de colocación gracias a la completa gama de accesorios suministrados (perfil de unión de policarbonato o aluminio, barras de fijación específicas, juntas de cierre de EPDM, soleras de soporte de aluminio anodizado y otros accesorios). La anchura de 600 mm permite un fácil desplazamiento del panel durante las fases de puesta en obra, mientras que la estructura de 4 paredes conjuga ligereza y transparencia. El acabado de fibra permite una óptima difusión de la luz incluso sin el uso de colores opalinos. El panel presenta una protección contra los rayos ultravioleta coextruida en ambos lados que garantiza la durabilidad del producto y la resistencia a los agentes atmosféricos.

PLUS





Sección enganche paneles
con perfil unión de policarbonato



Sección enganche paneles
con perfil unión de aluminio

Características Técnicas BDL 4W 10 mm			
Espesor	10 mm		
Nº paredes	4		
Anchura Módulo	600 mm		
Longitud	a medida		
Radio mínimo de curvatura en frío	2200 mm		
Transmitancia térmica	2,6 W/m^2 K		
Colores		**LT**	**Valor G**
	Cristal (8005)	76%	68%
	Ópalo (8121)	48%	51%
Protección UV	En coextrusión por ambos lados		
Garantía	De diez años contra granizo, amarilleamiento, pérdida de transmisión de la luz		
Temperatura de servicio	-40°C / +120°C		
Coeficiente de dilatación térmica	0,065 mm/m°C (6,5 x 10^{-5}1/k)		
Certificación frente al fuego	EUROCLASE B s1 d0		

VOCES DEL PLIEGO DE CONDICIONES

Realización de la cubierta (plana, curva o curva autoportante) translucida con sistema **BDL 4W 10 mm** compuesto por:

- Panel de policarbonato alveolar protegido UV de coextrusión en ambos lados, estructura de 4 paredes, espesor de 20 mm, factor de transmisión térmica 2,6 W/m^2 K, color cristal (otros colores bajo pedido), cierre de los cabezales con cinta de aluminio adhesivo o, como alternativa, termosoldadura; dimensiones: anchura módulo 600 mm, longitud a medida, garantía de diez años.
- Perfil de unión de policarbonato protegido UV en los lados expuestos o, como alternativa, perfil de unión de aluminio anodizado color plata (mínimo 15 micrones).
- Barras de anclaje de acero inoxidable o, como alternativa, barra de anclaje de aluminio.
- Tapones de cierre para el perfil de policarbonato (de nylon o acero).
- Perfil de aluminio anodizado color plata (mínimo 15 micrones) para el acabado del punto de partida y de llegada de la cubierta.
- Perfiles de solera de aluminio anodizado color plata (mínimo 15 micrones) - solo para cubierta curva autoportante.







Tablas de carga BDL 4W 10 mm

Tabla de carga para solución PLANA

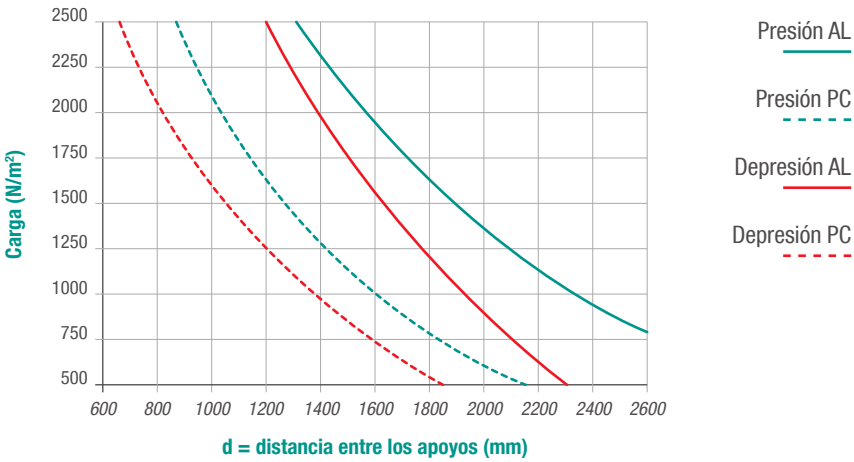
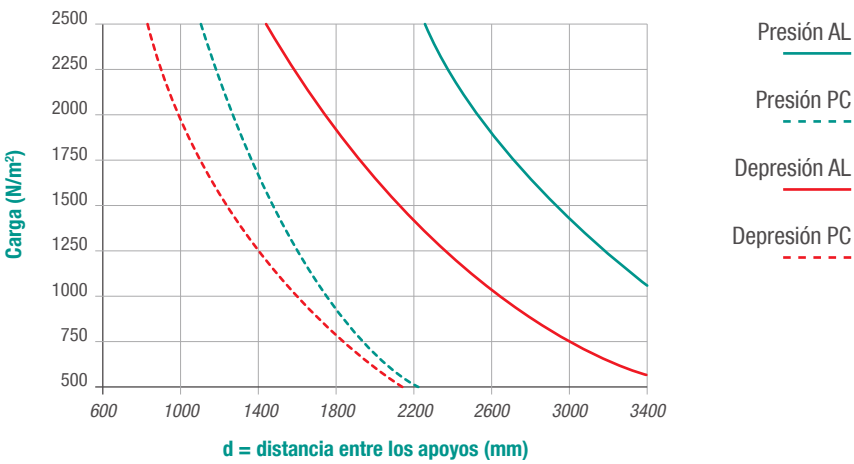


Tabla de carga para solución CURVA autoportante



Los gráficos se refieren al valor de carga a la rotura del sistema, entendido como el valor minoritario entre: hundimiento del panel, hundimiento de los perfiles perimetrales, salida del panel de su alojamiento. El proyectista deberá verificar las cargas efectivas que actúan sobre el sistema, así como los coeficientes de amplificación y de seguridad que deben aplicarse teniendo en cuenta tanto las condiciones climáticas propias del lugar como las características generales y particulares de la estructura en la que se integra el policarbonato. Para estas valoraciones, nos remitimos a las especificaciones normativas vigentes en cada país. Para los datos técnicos detallados o para mayor información, consultar el Manual Técnico o ponerse en contacto con la Oficina Técnica Stabilit.

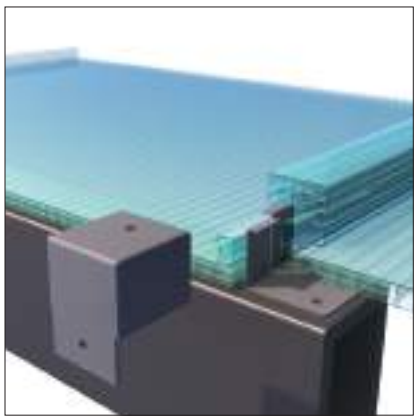
Soluciones de instalación BDL 4W 10 mm

Solución Plana

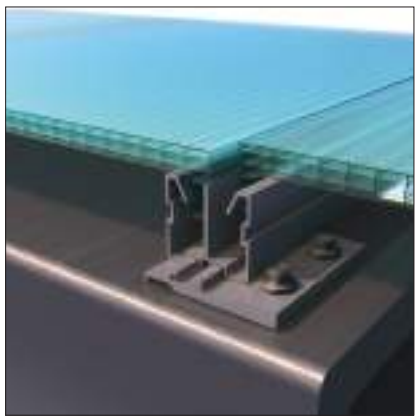




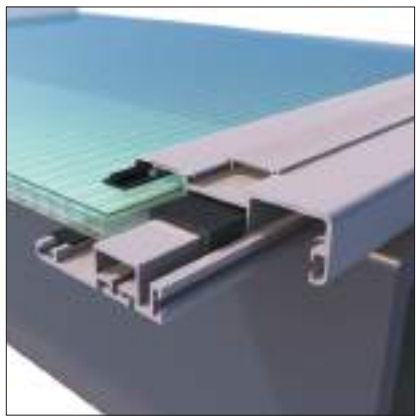




Detalle fijación paneles con barra de acero, perfil de unión de policarbonato y tapón de nylon.



Detalle fijación paneles con perfil de unión de aluminio y pata de aluminio.

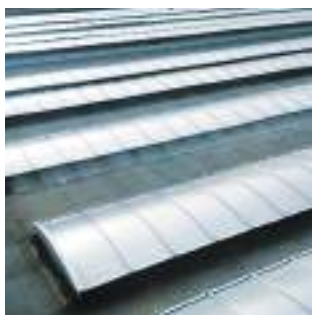


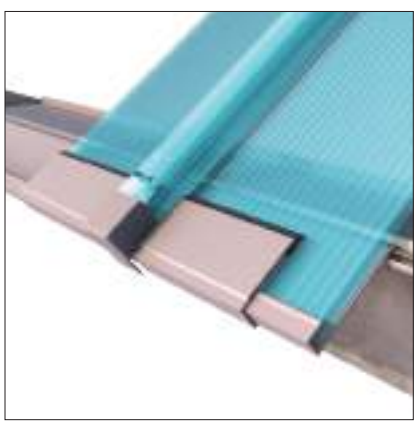
Detalle perfil de aluminio para acabado del punto de partida y de llegada de la cubierta.

Solución Curva

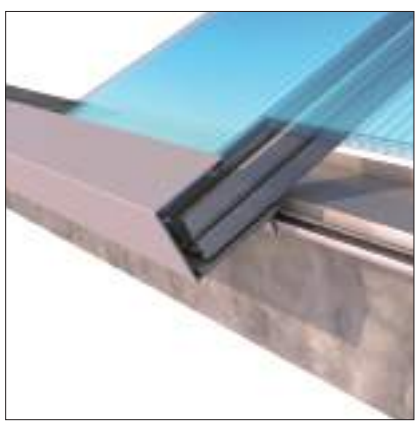




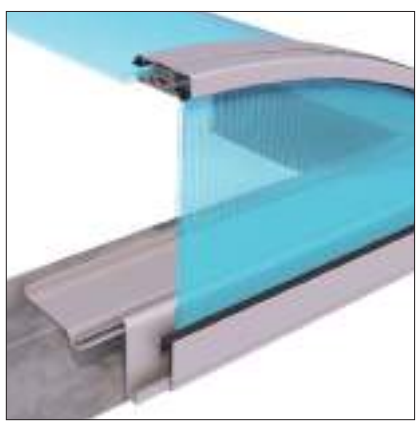




Detalle cubierta autoportante con perfil de unión de policarbonato.

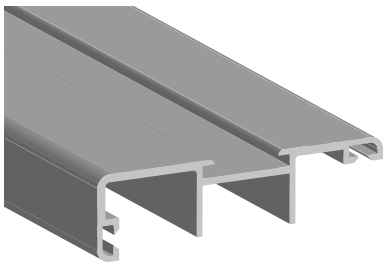


Detalle cubierta autoportante con perfil de unión de aluminio.



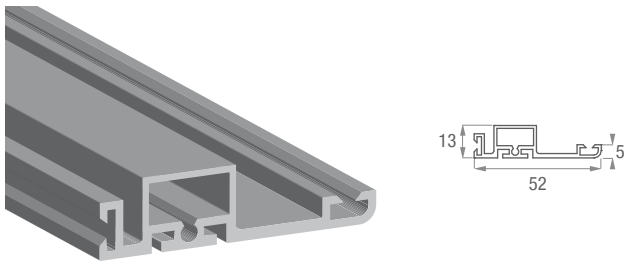
Detalle cabezal cubierta autoportante.

Accesorios para BDL 4W 10 mm



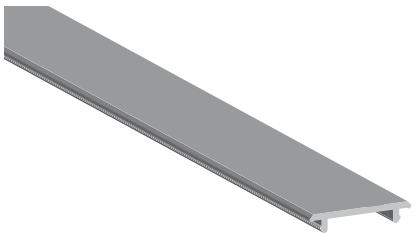
Perfil superior de cabezal
de aluminio anodizado

M9S9



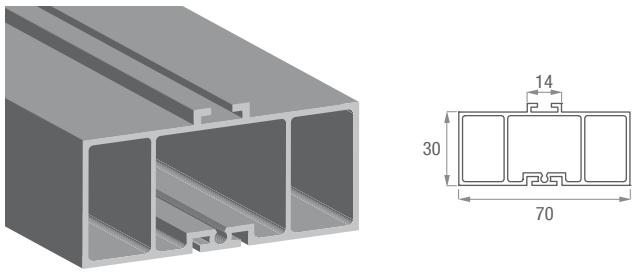
Perfil inferior de cabezal
de aluminio anodizado

M9T0



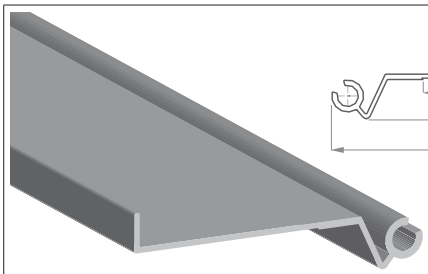
Perfil capuchón
de aluminio anodizado

M9T1



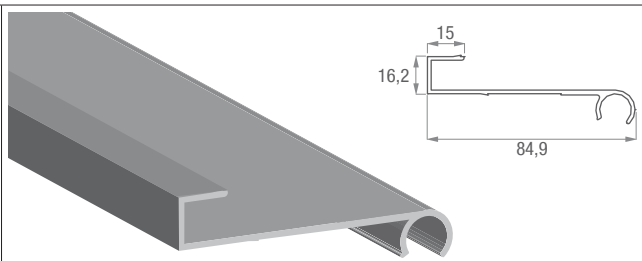
Perfil refuerzo
de aluminio anodizado

M9T2



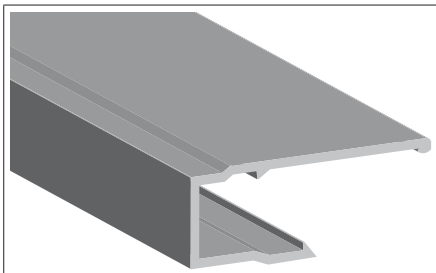
Perfil solera fija
de aluminio anodizado

M9R6



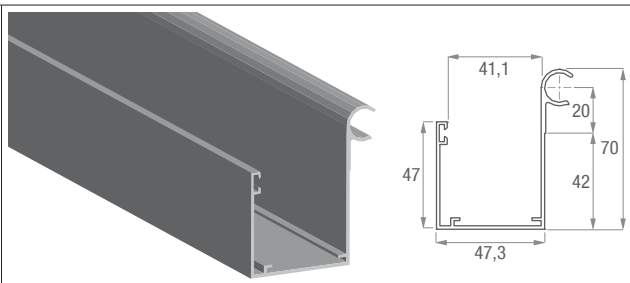
Perfil solera orientable
de aluminio anodizado

M9R7



Perfil de retención de la losa
de 10 mm de aluminio anodizado

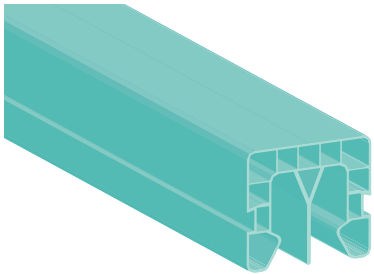
M9R4

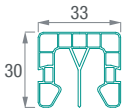


Solera orientable
de aluminio anodizado

M9R8

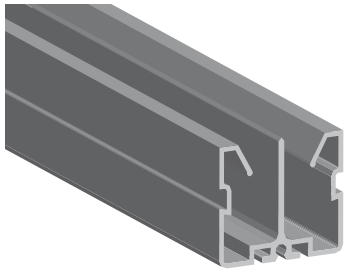
Accesorios para BDL 4W 10 mm

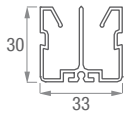




Perfil de unión
de policarbonato

J443

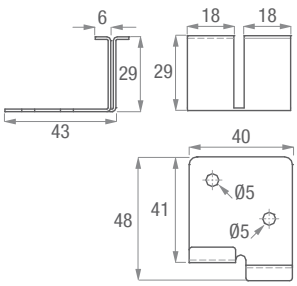




Perfil de unión
de aluminio

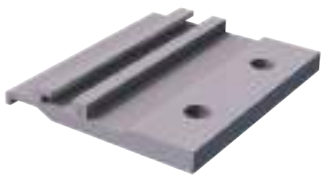
M9RA

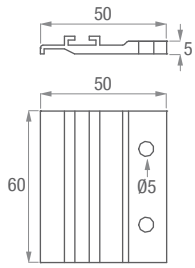




Barra de acero inoxidable
para perfil J443

M9S2

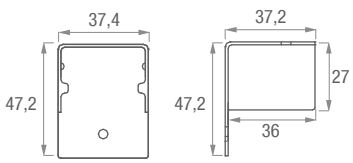




Barra de aluminio
para perfil M9RA

M9VH

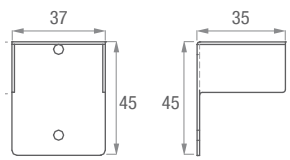




Tapón de nylon

M9TA

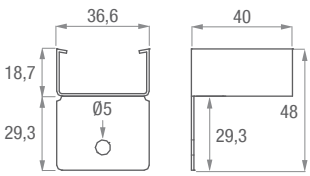




Tapón de acero

M9T7

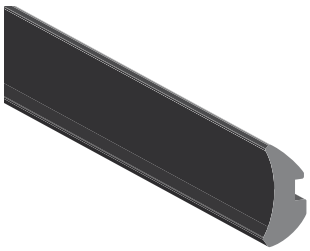
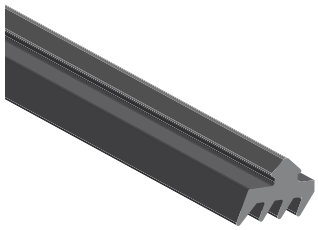
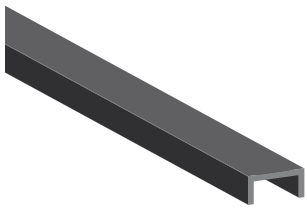


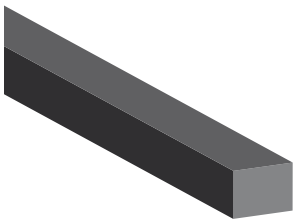
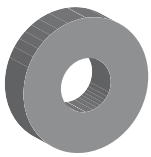
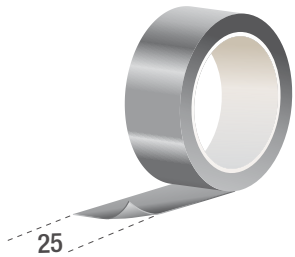


Barra de acero inoxidable
para perfil M9RA

M9S1

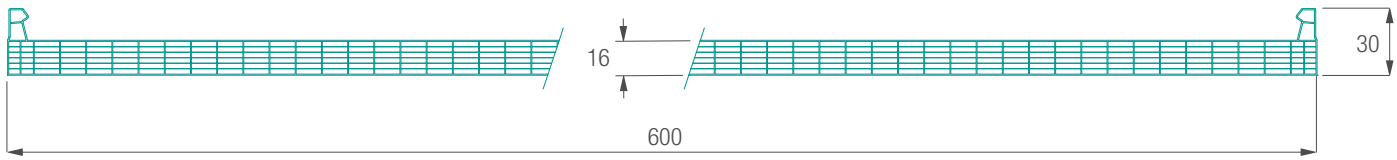
Accesorios para BDL 4W 10 mm

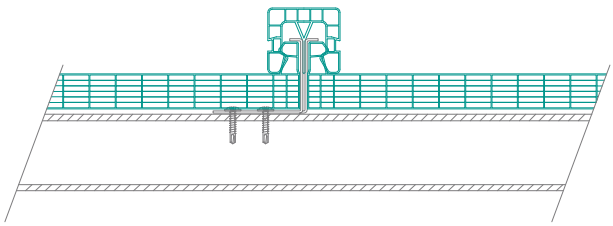
			
Junta de EPDM	Juntas de EPDM espesor 1 mm	Juntas de EPDM espesor 3 mm	Corte térmico de EPDM
M926	M9S3	M9S5	M9T5

			
Tampón de PE	Tornillo	Junta de goma para tornillo	Cinta adhesiva de aluminio (rollo 50 m)
M9G9	M9T3 - DIM. 4,2 x 13 mm	M9Z9	DIM. 25 mm

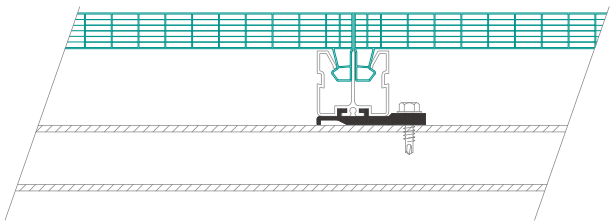
BDL 7W 16 mm

El sistema **BDL 7W 16 mm** es ideal para la realización de cubiertas planas y curvas (estas últimas también autoportantes). Se caracteriza por la extrema facilidad y velocidad de colocación gracias a la completa gama de accesorios suministrados (perfil de unión de policarbonato o aluminio, barras de fijación específicas, juntas de cierre de EPDM, soleras de soporte de aluminio anodizado y otros accesorios). La anchura de 600 mm permite un fácil desplazamiento del panel durante las fases de puesta en obra, mientras que la estructura de 7 paredes garantiza buenos niveles de aislamiento térmico y resistencia a las cargas. El acabado de fibra permite una óptima difusión de la luz incluso sin el uso de colores opalinos. El panel presenta una protección contra los rayos ultravioleta coextruida en ambos lados que garantiza la durabilidad del producto y la resistencia a los agentes atmosféricos.





Sección enganche paneles
con perfil de unión de policarbonato



Sección enganche paneles
con perfil unión de aluminio

Características Técnicas BDL 7W 16 mm			
Espesor	16 mm		
Nº paredes	7		
Anchura Módulo	600 mm		
Longitud	a medida		
Radio mínimo de curvatura en frío	3200 mm		
Transmitancia térmica	1,9 W/m^2 K		
Colores		**LT**	**Valor G**
	Cristal (8005)	59%	66%
	Ópalo (8121)	37%	50%
Protección UV	En coextrusión por ambos lados		
Garantía	De diez años contra granizo, amarilleamiento, pérdida de transmisión de la luz		
Temperatura de servicio	-40°C / +120°C		
Coeficiente de dilatación térmica	0,065 mm/m°C (6,5 x 10^{-5}1/k)		
Certificación frente al fuego	EUROCLASE B s1 d0		

VOCES DEL PLIEGO DE CONDICIONES

Realización de la cubierta (plana, curva o curva autoportante) translucida con sistema **BDL 7W 16 mm** compuesto por:

- Panel de policarbonato alveolar protegido UV de coextrusión en ambos lados, estructura de 7 paredes, espesor de 16 mm, factor de transmisión térmica 1,9 W/m^2 K, color cristal (otros colores bajo pedido), cierre de los cabezales con cinta de aluminio adhesivo o, como alternativa, termosoldadura; dimensiones: anchura módulo 600 mm, longitud a medida, garantía de diez años.
- Perfil de unión de policarbonato protegido UV en los lados expuestos o, como alternativa, perfil de unión de aluminio anodizado color plata (mínimo 15 micrones).
- Barras de anclaje de acero inoxidable o, como alternativa, barra de anclaje de aluminio.
- Tapones de cierre para el perfil de policarbonato (de nylon o acero).
- Perfil de aluminio anodizado color plata (mínimo 15 micrones) para el acabado del punto de partida y de llegada de la cubierta.
- Perfiles de solera de aluminio anodizado color plata (mínimo 15 micrones) - solo para cubierta curva autoportante.







Tablas de carga BDL 7W 16 mm

Tabla de carga para solución PLANA

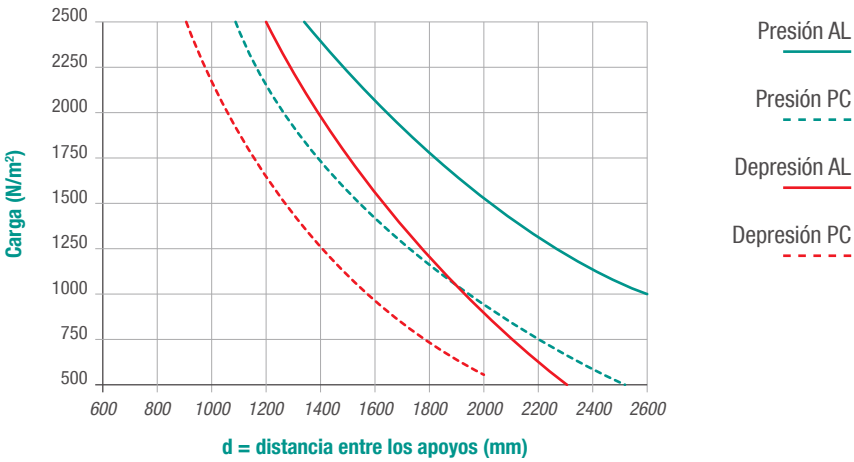
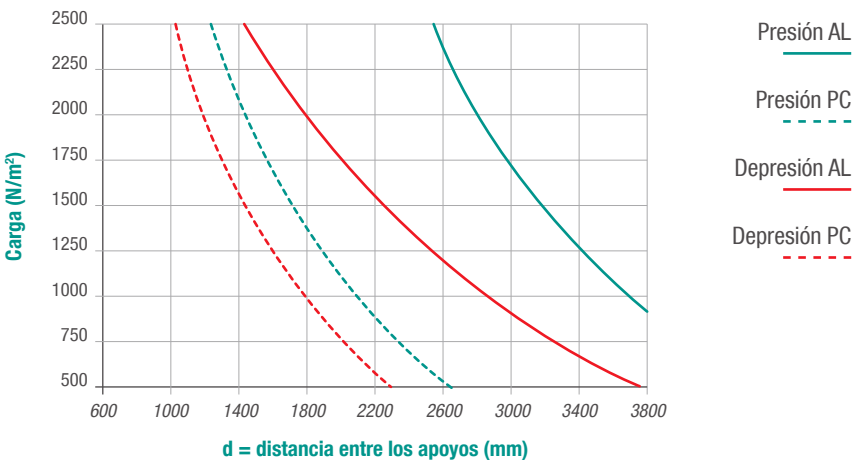


Tabla de carga para solución CURVA autoportante



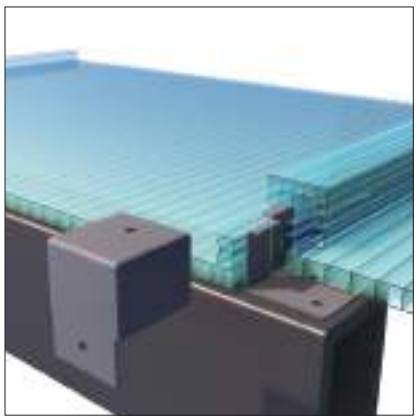
Los gráficos se refieren al valor de carga a la rotura del sistema, entendido como el valor minoritario entre: hundimiento del panel, hundimiento de los perfiles perimetrales, salida del panel de su alojamiento. El proyectista deberá verificar las cargas efectivas que actúan sobre el sistema, así como los coeficientes de amplificación y de seguridad que deben aplicarse teniendo en cuenta tanto las condiciones climáticas propias del lugar como las características generales y particulares de la estructura en la que se integra el policarbonato. Para estas valoraciones, nos remitimos a las especificaciones normativas vigentes en cada país. Para los datos técnicos detallados o para mayor información, consultar el Manual Técnico o ponerse en contacto con la Oficina Técnica Stabilit.

Soluciones de instalación BDL 7W 16 mm

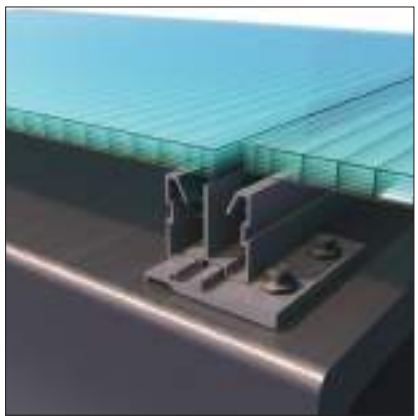
Solución Plana



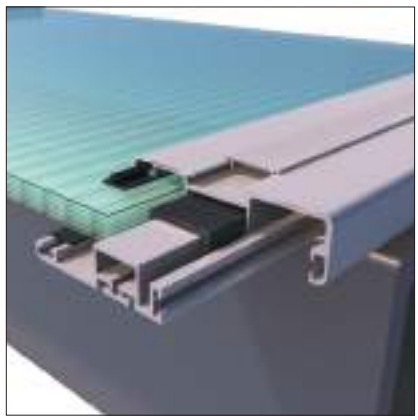




Detalle fijación paneles con barra de acero, perfil de unión de policarbonato y tapón de nylon.



Detalle fijación paneles con perfil de unión de aluminio y barra de aluminio.

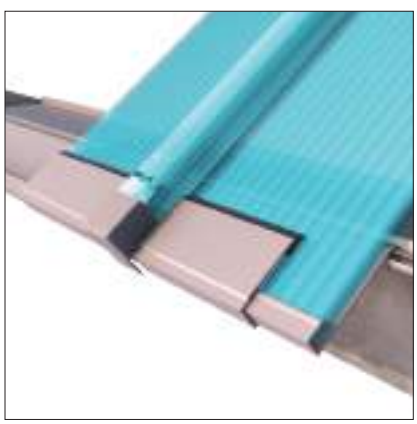


Detalle perfil de aluminio para acabado del punto de partida y de llegada de la cubierta.

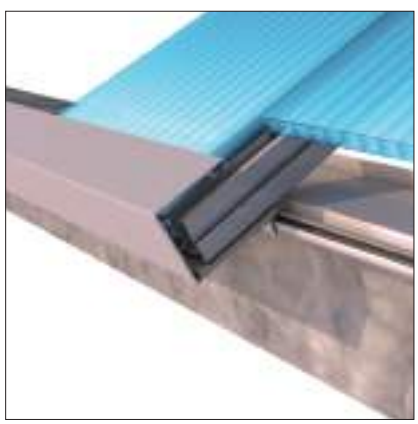
Solución Curva



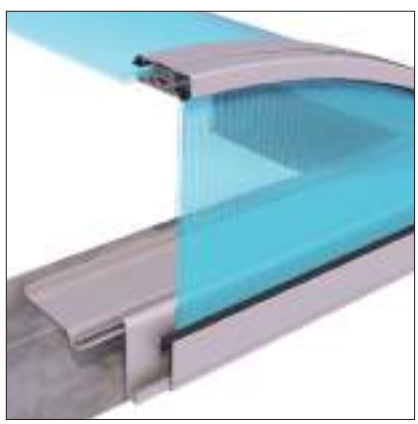




Detalle cubierta autoportante con perfil de unión de policarbonato.

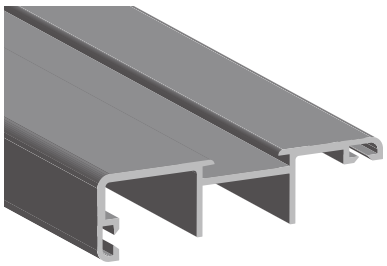


Detalle cubierta autoportante con perfil de unión de aluminio.



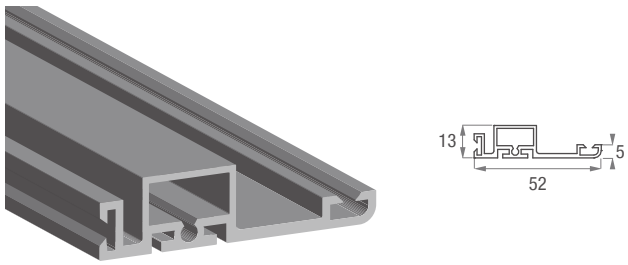
Detalle cabezal cubierta autoportante.

Accesorios para BDL 7W 16 mm



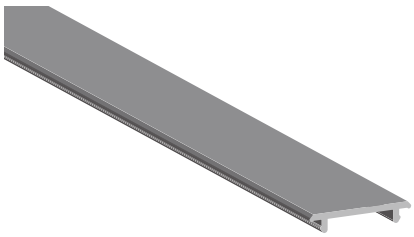
Perfil superior de cabezal
de aluminio anodizado

M9S9



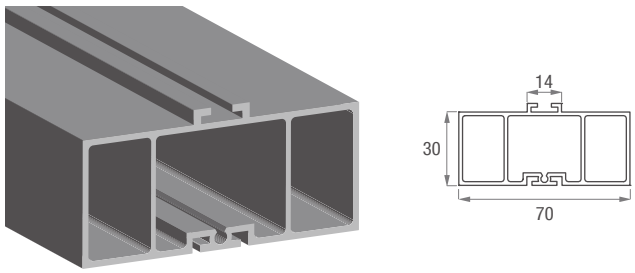
Perfil inferior de cabezal
de aluminio anodizado

M9T0



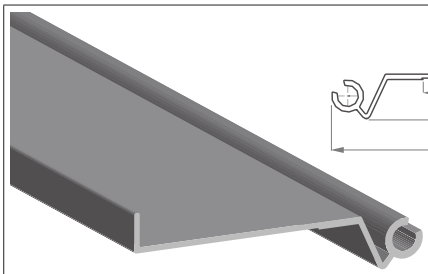
Perfil capuchón
de aluminio anodizado

M9T1



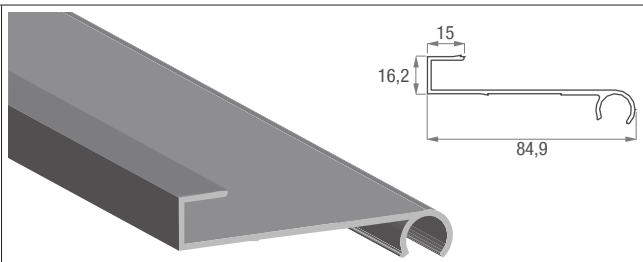
Perfil de refuerzo
de aluminio anodizado

M9T2



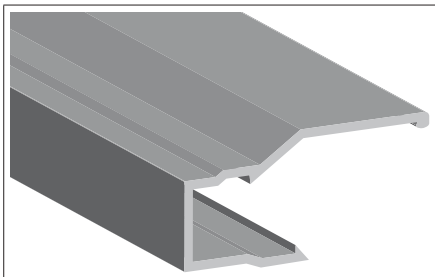
Perfil solera fija
de aluminio anodizado

M9R6



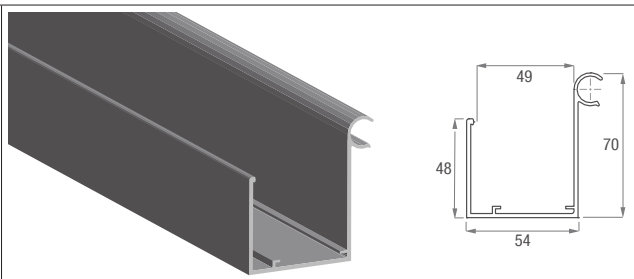
Perfil solera orientable
de aluminio anodizado

M9R7



Perfil de retención de la losa
de 16 mm de aluminio anodizado

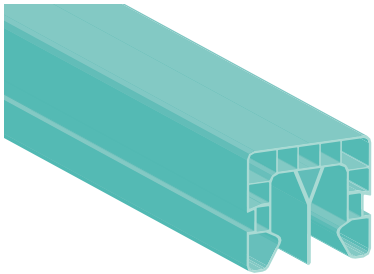
M9R5

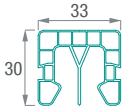


Solera orientable
de aluminio anodizado

M9T6

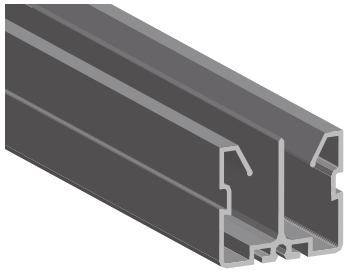
Accesorios para BDL 7W 16 mm

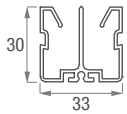




Perfil de unión
de policarbonato

J443

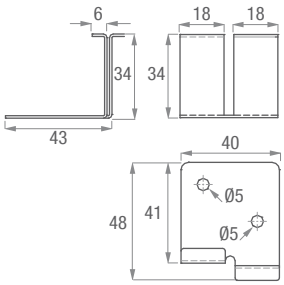




Perfil de unión
de aluminio

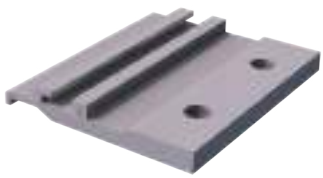
M9RA

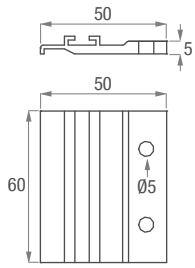




Barra de acero inoxidable
para perfil J443

M9U7

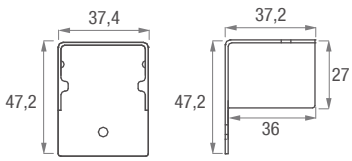




Barra de aluminio
para perfil M9RA

M9VH

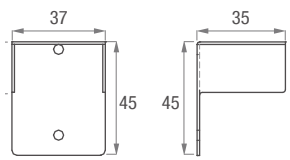




Tapón de nylon

M9TA

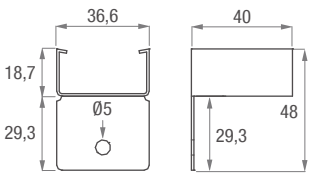




Tapón de acero

M9T7

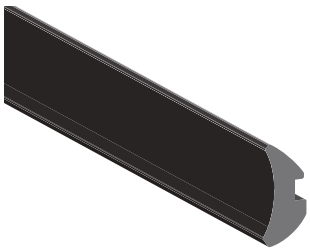
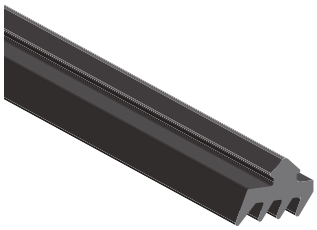
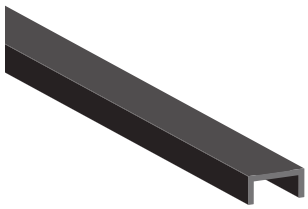


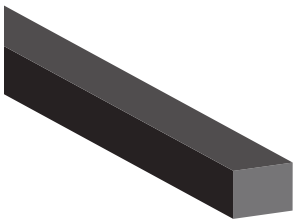
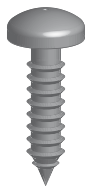
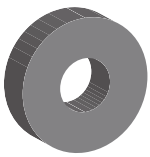


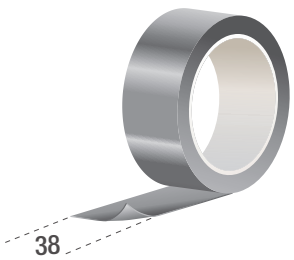
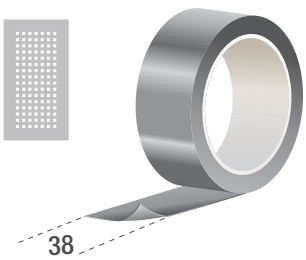
Barra de acero inoxidable
para perfil M9RA

M9S1

Accesorios para BDL 7W 16 mm

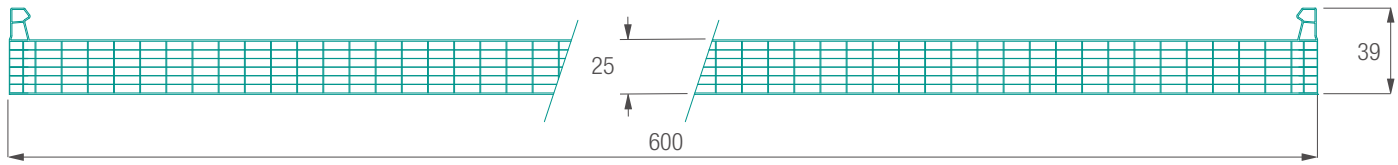
			
Junta de EPDM	Juntas de EPDM espesor 1 mm	Juntas de EPDM espesor 3 mm	Corte térmico de EPDM
M926	M9S3	M9S5	M9T5

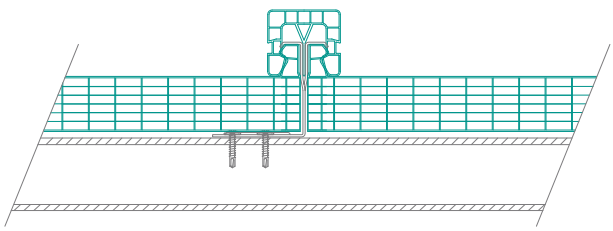
		
Tampón de PE	Tornillo	Junta de goma para tornillo
M9G9	M9T4 - DIM. 4,2 x 19 mm	M9Z9

	
Cinta adhesiva de aluminio (rollo 50 m)	Cinta adhesiva de aluminio microperforado (rollo 50 m)
DIM. 38 mm	DIM. 38 mm

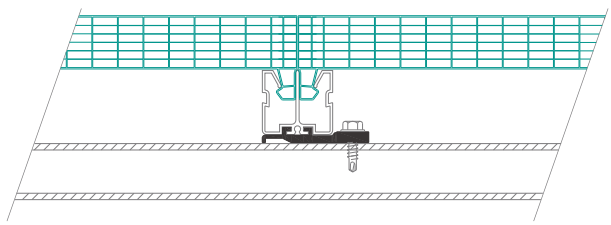
BDL 7W 25 mm

El sistema **BDL 7W 25 mm** es ideal para la realización de cubiertas planas y curvas, así como de paredes verticales translúcidas. Se caracteriza por la extrema facilidad y velocidad de colocación gracias a la completa gama de accesorios suministrados (perfil de unión de policarbonato o aluminio, barras de fijación específicas, juntas de cierre de EPDM, perfiles perimetrales de aluminio en bruto). La anchura de 600 mm permite un fácil desplazamiento del panel durante las fases de puesta en obra, mientras que la estructura de 7 paredes y el espesor de 25 mm garantizan óptimos niveles de aislamiento térmico y resistencia a las cargas. El acabado de fibra permite una óptima difusión de la luz incluso sin el uso de colores opalinos. El panel presenta una protección contra los rayos ultravioleta coextruida en ambos lados que garantiza la durabilidad del producto y la resistencia a los agentes atmosféricos. La posibilidad de uso tanto en cubierta como en pared lo convierten en un sistema extremadamente versátil y adecuado para las soluciones de proyecto más innovadoras.





Sección enganche paneles
con perfil de unión de policarbonato



Sección enganche paneles
con perfil unión de aluminio

Características Técnicas BDL 7W 25 mm			
Espesor	25 mm		
Nº paredes	7		
Anchura Módulo	600 mm		
Longitud	a medida		
Radio mínimo de curvatura en frío	5000 mm		
Transmitancia térmica	1,4 W/m^2 K		
Colores		**LT**	**Valor G**
	Cristal (8005)	52%	59%
	Ópalo (8121)	35%	48%
Protección UV	En coextrusión por ambos lados		
Garantía	De diez años contra granizo, amarilleamiento, pérdida de transmisión de la luz		
Temperatura de servicio	-40°C / +120°C		
Coeficiente de dilatación térmica	0,065 mm/m°C (6,5 x 10^{-5}1/k)		
Certificación frente al fuego	EUROCLASE B s1 d0		

VOCES DEL PLIEGO DE CONDICIONES

Realización de la cubierta (plana, curva o curva autoportante) translucida con sistema **BDL 7W 25 mm** compuesto por:

- Panel de policarbonato alveolar protegido UV de coextrusión en ambos lados, estructura de 7 paredes, espesor de 25 mm, factor de transmisión térmica 1,4 W/m^2 K, color cristal (otros colores bajo pedido), cierre de los cabezales con cinta de aluminio adhesivo o, como alternativa, termosoldadura; dimensiones: anchura módulo 600 mm, longitud a medida, garantía de diez años.
- Perfil de unión de policarbonato protegido UV en los lados expuestos o, como alternativa, perfil de unión de aluminio anodizado color plata (mínimo 15 micrones).
- Barras de anclaje de acero inoxidable o, como alternativa, barra de anclaje de aluminio.
- Tapones de cierre para el perfil de policarbonato (de nylon o acero).
- Perfiles de contención perimetrales de aluminio en bruto.
- Perfil obturador de aluminio en bruto.





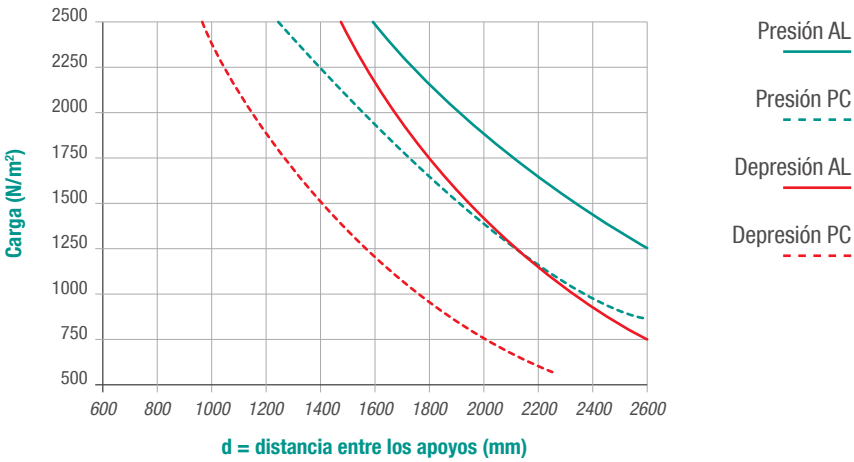






Tablas de carga BDL 7W 25 mm

Tabla de carga para solución PLANA



Los gráficos se refieren al valor de carga a la rotura del sistema, entendido como el valor minoritario entre: hundimiento del panel, hundimiento de los perfiles perimetrales, salida del panel de su alojamiento. El proyectista deberá verificar las cargas efectivas que actúan sobre el sistema, así como los coeficientes de amplificación y de seguridad que deben aplicarse teniendo en cuenta tanto las condiciones climáticas propias del lugar como las características generales y particulares de la estructura en la que se integra el policarbonato. Para estas valoraciones, nos remitimos a las especificaciones normativas vigentes en cada país. Para los datos técnicos detallados o para mayor información, consultar el Manual Técnico o ponerse en contacto con la Oficina Técnica Stabilit.

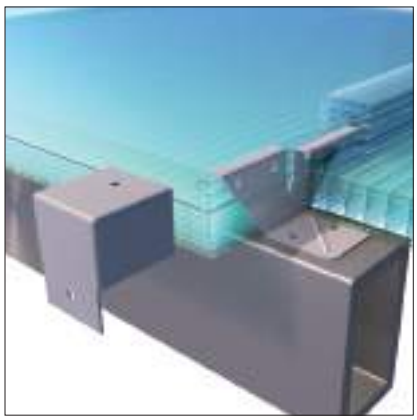
Soluciones de instalación BDL 7W 25 mm

Solución de Cubierta

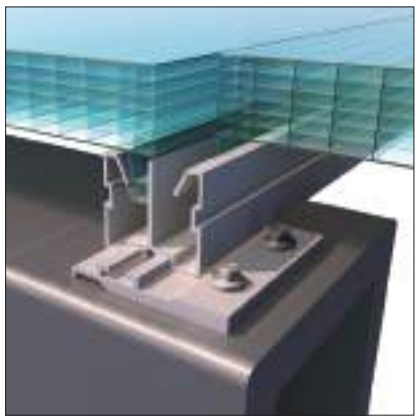




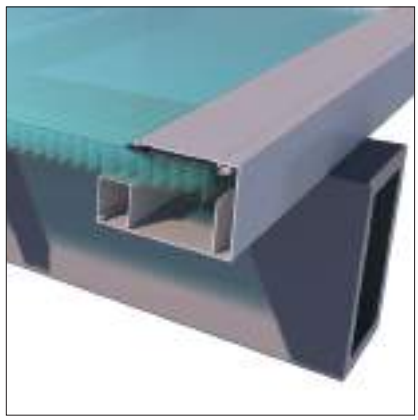




Detalle fijación paneles con barra de acero, perfil de unión de policarbonato y tapón de nylon.



Detalle fijación paneles con perfil de unión de aluminio y barra de aluminio.



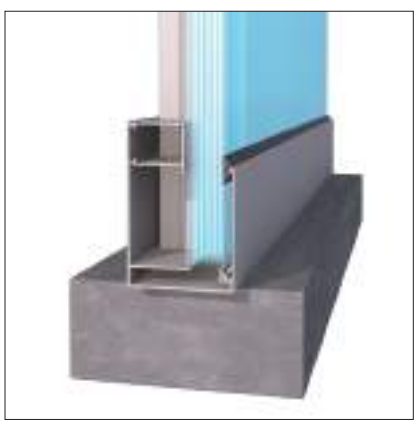
Detalle acabado lateral cubierta.

Solución de Pared





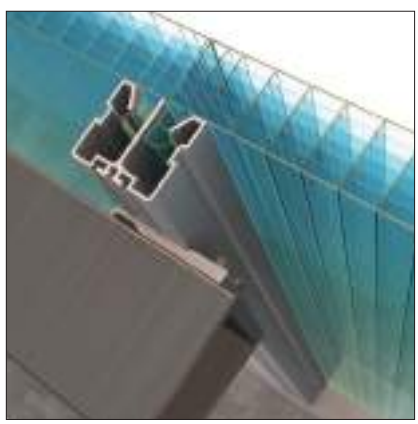




Detalle perfil inferior pared.

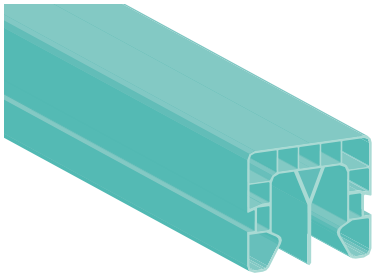


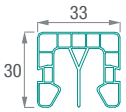
Detalle perfil superior pared.



Detalle barra de fijación intermedia para solución de pared.

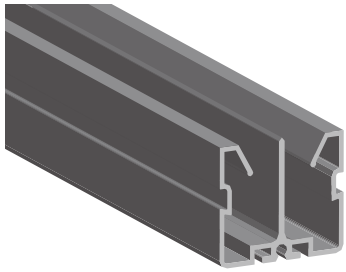
Accesorios para BDL 7W 25 mm

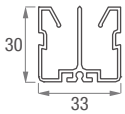




Perfil de unión
de policarbonato

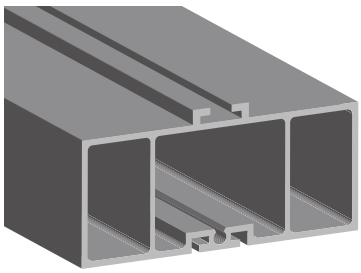
J443

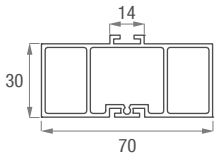




Perfil de unión
de aluminio

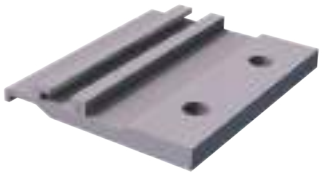
M9RA

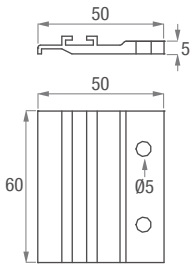




Perfil de refuerzo
de aluminio anodizado

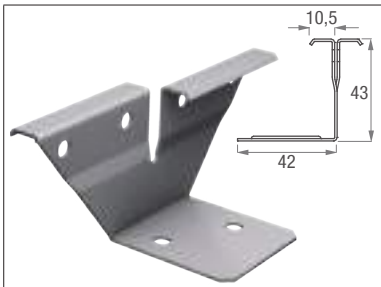
M9T2

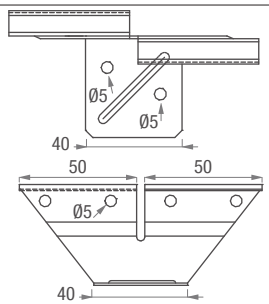




Barra de aluminio
para perfil M9RA

M9VH

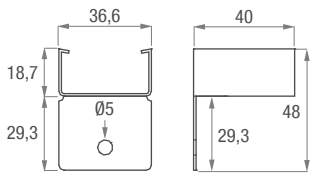




Barra de acero inoxidable
para perfil J443

M9X3

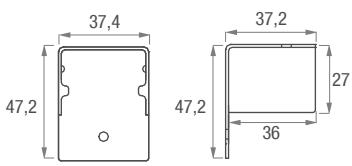




Barra de acero inoxidable
para perfil M9RA

M9S1

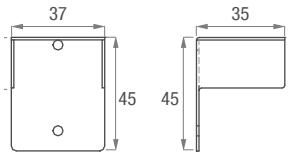




Tapón de nylon

M9TA

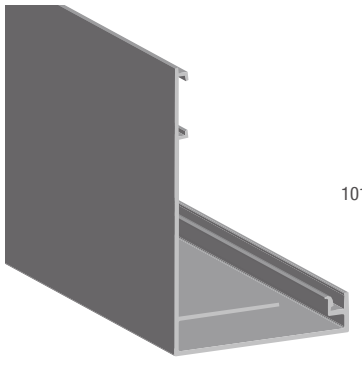


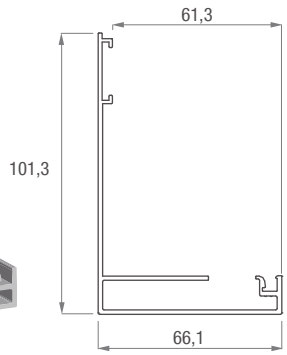


Tapón de acero

M9T7

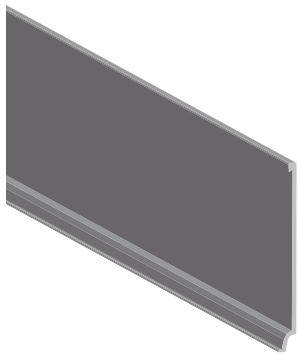
Accesorios para BDL 7W 25 mm

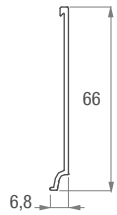




Perfil extremidad de aluminio en bruto

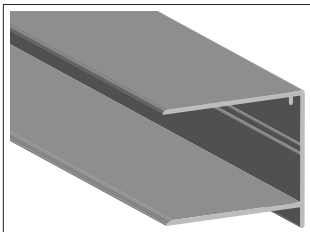
M9VE

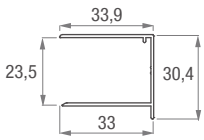




Perfil retén de losa de aluminio en bruto

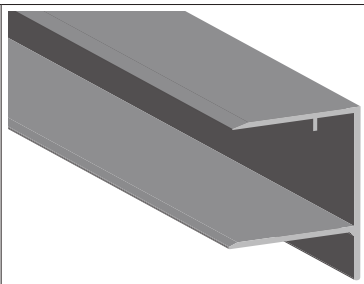
M9VF

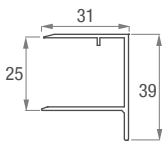




Perfil distanciador de aluminio en bruto

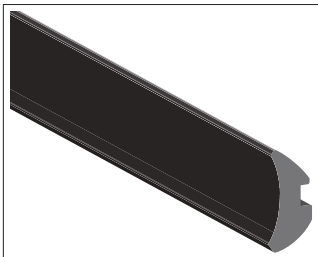
M9VG





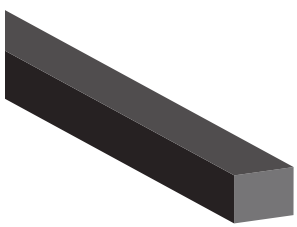
Perfil obturador de aluminio en bruto

M9RC



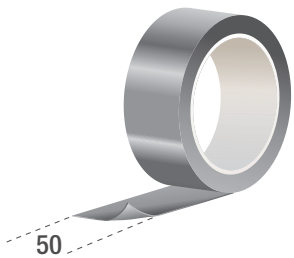
Junta de EPDM

M926



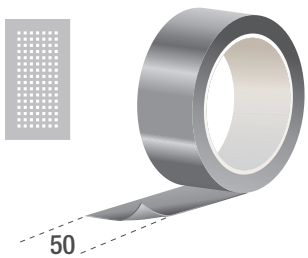
Tampón de PE

M9G9



Cinta adhesiva de aluminio (rollo 50 m)

DIM. 50 mm



Cinta adhesiva de aluminio microperforado (rollo 50 m)

DIM. 50 mm