



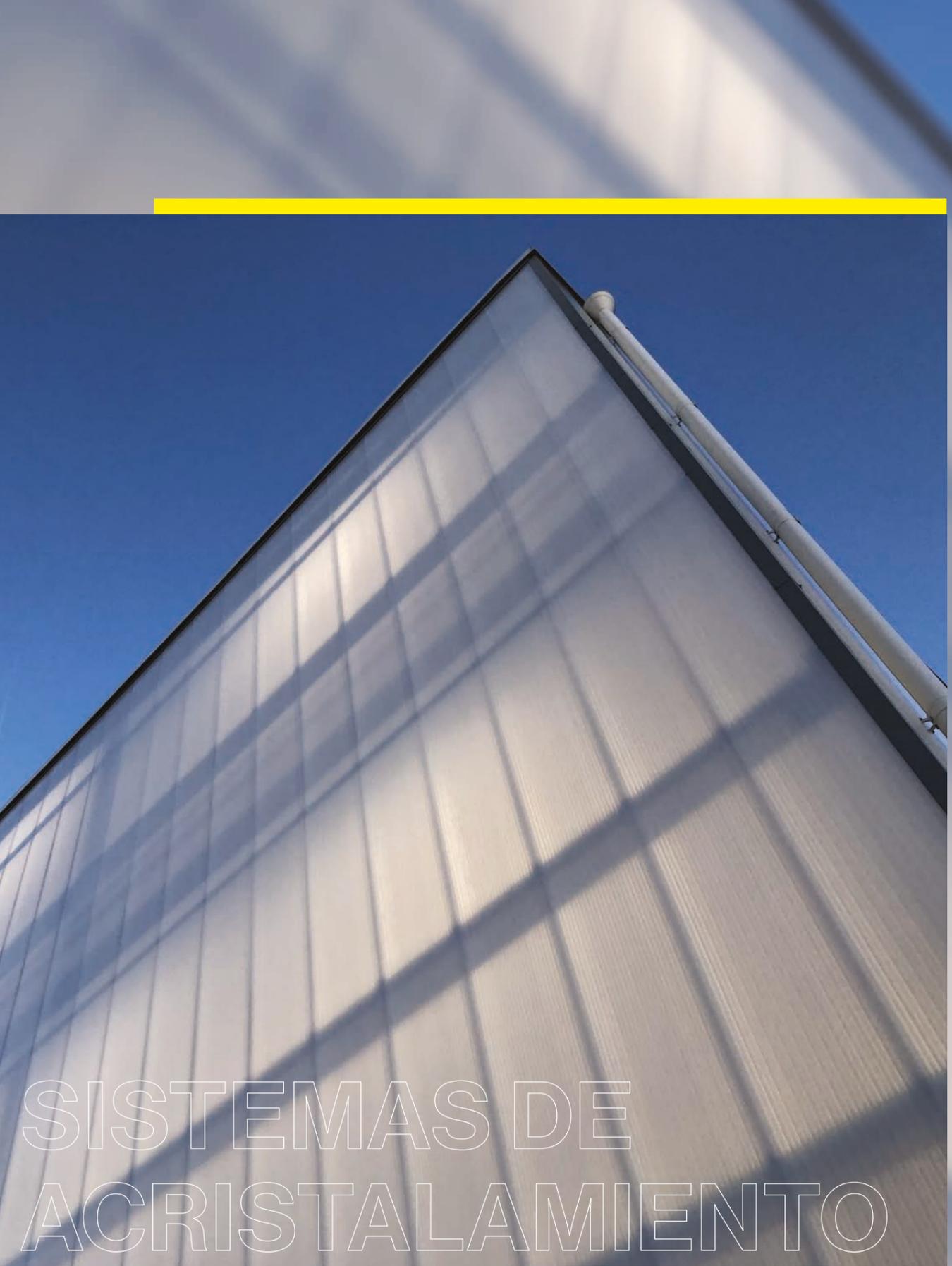
Sistemas de acristalamiento arquitectónico

**Marlon
Clickfix**

**Marlon
Toploc**

 **Brett
Martin**

DISEÑOS PARA MAXIMIZAR LA LUZ NATURAL



SISTEMAS DE ACRISTALAMIENTO DE POLICARBONATO ARQUITECTÓNICO

INTRODUCCIÓN

- 03 Nuestra reputación
- 04 Rendimiento garantizado
- 06 Marlon BioPlus
- 08 Versatilidad en el diseño
- 10 Especificado para maximizar la luz natural
- 12 Ahorro energético
- 14 La solución de acristalamiento completa
- 16 Consultoría de diseño
- 18 Selector de sistemas

MARLON CLICKFIX

- 20 Marlon Clickfix
- 22 Variantes y propiedades del panel
- 24 Instalación VF55
- 26 Instalación VF70
- 28 Instalación VF90

MARLON TOPLOC

- 30 Marlon Toploc
- 32 Variantes y propiedades del panel
- 34 Sistemas con juntas en relieve
- 36 Sistema superficial a nivel

POLICARBONATO

- 38 Propiedades mecánicas
- 40 Normas generales

NUESTRA REPUTACIÓN

Con más de 60 años de experiencia, Brett Martin se ha ganado una reputación global por la calidad y el rendimiento de sus soluciones arquitectónicas de acristalamiento, revestimiento de paredes y techos de polycarbonato Marlon.

Brett Martin ha aplicado estos conocimientos técnicos y experiencia al diseño y desarrollo de los sistemas de acristalamiento de polycarbonato arquitectónico Marlon.

La gama Marlon de sistemas de acristalamiento de polycarbonato arquitectónico se fabrica en las fábricas propias, con calidad homologada por la BSI, situadas en Reino Unido, que funcionan con un 50 % de energía renovable para cumplir y superar los requisitos más actuales legales y de la industria.

Rendimiento garantizado

Nuestros sistemas de acristalamiento de policarbonato ofrecen una solución de acristalamiento arquitectónico completo.

- Luz natural de calidad
- Aislamiento térmico superior
- Protección UV
- Resistencia al impacto
- Solidez estructural

El diseño modular reduce considerablemente el tiempo de instalación en comparación con los materiales de acristalamiento tradicionales, y con un surtido de sistemas de estructura de acristalamiento y paneles, hay una solución para cualquier concepto de diseño.

Nuestros sistemas están diseñados y probados exhaustivamente para limitar la permeabilidad al aire y el agua, además de cumplir totalmente las reglamentaciones contra incendios europeas.

Marlon Clickfix
Nacarado
Estructura de acristalamiento VF90
Fachada vertical, 10m



Créditos: Studio Spicer - Arquitecto | Chris Fossey - Fotógrafo

REDUCIR EL CARBONO INCORPORADO



Disponible ahora el último nivel en sostenibilidad

Precise la opción Marlon BioPlus para reducir el carbono incorporado en su proyecto.

Al pasar de policarbonato a partir de combustibles fósiles a resinas certificadas como producidas con el 89% de material clasificado como circular biológico mediante equilibrio de masas, podemos ofrecer láminas de policarbonato con un impacto drásticamente reducido en el medio ambiente.

Utilizar resinas neutras desde el punto de vista climático en láminas fabricadas con energía 100 % renovable tiene un efecto que reduce de forma considerable el carbono incorporado que se asocia a estas láminas.



Certificado ISCC PLUS.
Resina biocircular neutra desde
el punto de vista climático.

89%

De sustitución de materia prima
a partir de combustibles fósiles

100%

Energía renovable
utilizada en la fabricación
de resinas y láminas.





Versatilidad en el diseño

Nuestra gama de sistemas de acristalamiento de policarbonato arquitectónico ofrece flexibilidad y libertad de diseño, con lo que proporciona soluciones para aplicaciones verticales, inclinadas o curvadas.

Cree fachadas impresionantes sin uniones aparentes de hasta 12 m de altura, una longitud ilimitada y con esquinas continuas. Curva en frío en sitio para lograr una claraboya curvada impactante con aspecto de juntas en relieve. Transforme espacios internos aburridos incorporando sistemas de acristalamiento que inundan el edificio con luz natural durante el día y se transforman en llamativas cajas de luz durante la noche.

Los diseñadores de edificios pueden crear diseños arquitectónicos contemporáneos en escuelas, edificios industriales, instalaciones de recreo y comerciales de forma imaginativa en fachadas, claraboyas, fachadas ventiladas y cubiertas.

Tipo de aplicación



Fachada vertical



Claraboya inclinada



Claraboya curvada



Acabado superficial



Acabado a nivel



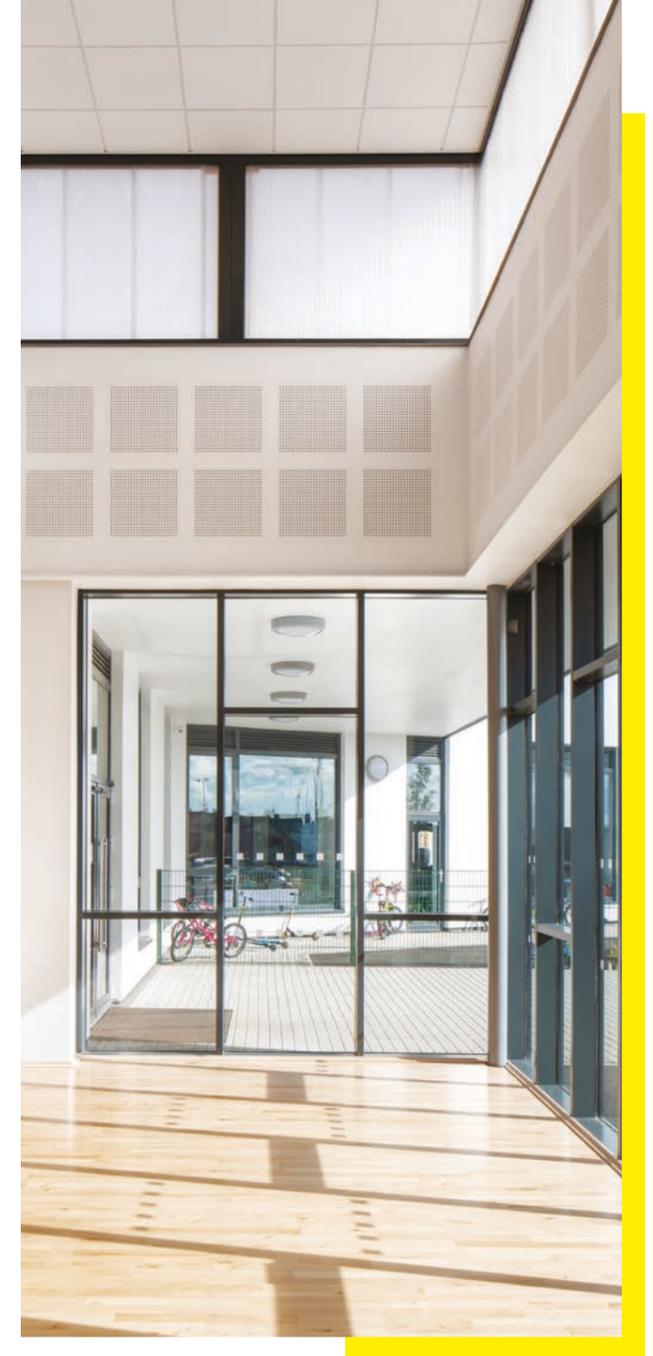
Acabado con juntas en relieve

Especificado para maximizar la luz natural

Se ha probado que la luz natural de buena calidad es beneficiosa para el bienestar y el rendimiento de los ocupantes del edificio.

La investigación demuestra lo que sugiere el sentido común, que mejorar la luz natural tiene importantes beneficios psicológicos que aumentan el rendimiento de los estudiantes, la productividad industrial y las ventas.

Marlon Clickfix
Transparente y azul BP
Estructura de acristalamiento VF90



Hasta un
74 %
de transmisión de luz

Nuestros sistemas de acristalamiento de policarbonato arquitectónico han sido diseñados para alcanzar un rendimiento solar óptimo. La translucidez de los paneles de policarbonato proporcionan una transmisión de luz difusa de calidad sin deslumbramiento solar que logran una distribución de luz uniforme y confort visual. Es más, las propiedades de transmisión de luz y térmicas se combinan para controlar la captación solar y lograr un ambiente térmico cómodo.

Ahorro energético

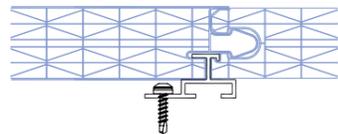
Nuestros paneles de acristalamiento arquitectónico se fabrican con policarbonato multipared de alta gama con paredes internas aislantes. Esto implica que hay mucha menos conductividad térmica en el panel, lo que causa un valor U más bajo para aumentar la eficiencia energética del edificio.

A esto hay que añadir los beneficios del ahorro energético de la luz natural. Nuestra gama de acristalamiento arquitectónico Marlon admite luz natural que reduce la necesidad de iluminación artificial. Así, si se utilizan con controles de iluminación, los sistemas pueden ayudar todavía más a reducir el consumo energético de un edificio.

Elija entre los paneles 10 paredes de 40 mm Marlon Clickfix para obtener un valor U de 0,99 W/m²K o los paneles 7 paredes de 16 mm Marlon Toploc para un valor U de 1,78 W/m²K.

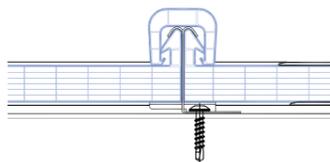
U 0,99 W/m²K

Marlon Clickfix 40 mm



U 1,78 W/m²K

Marlon Toploc 16 mm



Marlon Clickfix
Nacarado





Marlon Clickfix
Nacarado
Estructura de acristalamiento VF90

La solución de acristalamiento completa

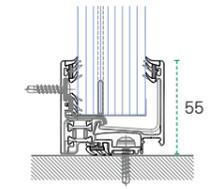
Nuestro surtido de accesorios de instalación y sistemas de estructura de acristalamiento complementan totalmente nuestros paneles de acristalamiento modulares multipared para ofrecer la solución de acristalamiento arquitectónico completo.

Los clips y soportes fabricados a medida sujetan los paneles sin necesidad de taladrarlos, lo que permite un movimiento térmico libre. Hay perfiles laterales y de borde estándar disponibles para la instalación directa y sencilla de nuestros paneles de 7 paredes de 16 mm. Para la instalación que requiere el soporte de un sistema de estructura de acristalamiento, existen tres opciones:

VF55

Sistema de estructura de acristalamiento VF55

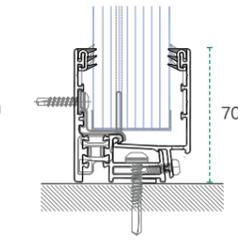
Fachadas de hasta 6 m



VF70

Sistema de estructura de acristalamiento VF70

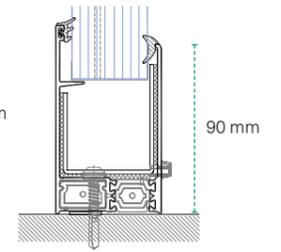
Fachadas de hasta 8 m



VF90

Sistema de estructura de acristalamiento VF90

Fachadas de hasta 12 m



Consultoría de diseño

Para los proyectos especializados, nuestro servicio de consultoría de diseño ofrece asesoramiento experto a lo largo de las fases de diseño y construcción, desde presentaciones de desarrollo profesional continuo, reuniones de diseño técnico y formación sobre la instalación en sitio, por lo que una implicación temprana es clave. Desde los diseños esbozados iniciales con un arquitecto hasta una propuesta de cambio de material de un contratista, podemos ayudar a desarrollar proyecto con un enfoque pragmático respecto a la idoneidad del material, el diseño estético y la viabilidad de la edificación.

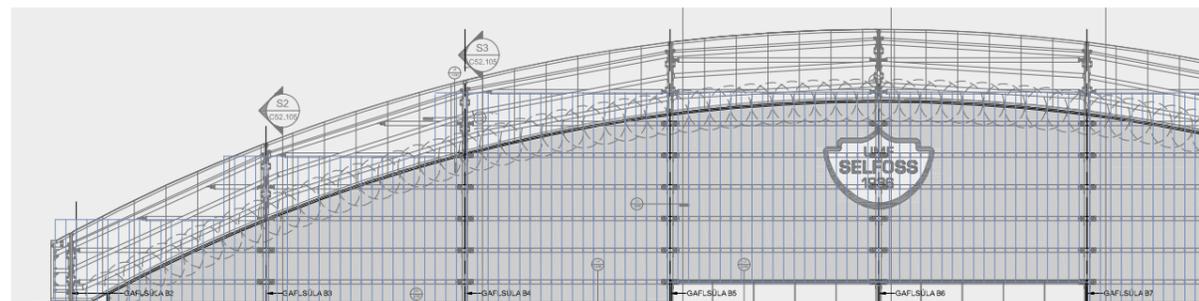


PABELLÓN DE DEPORTES UMFS, ISLANDIA

Proyecto
Nueva construcción de un pabellón de deportes multiusos en los terrenos de UMFS en Selfoss, Islandia

Solución
1300 m² de efecto vidrio transparente Marlon Clickfix para acristalar los extremos de los tejados de dos aguas curvados del edificio

Arquitecto
Alark Architects ehf.



FRENTE MARÍTIMO DE BELFAST, REINO UNIDO

Proyecto
Extensión de 29,5 millones de libras que incluye instalaciones para conferencias y reuniones

Solución
1750 m² de Marlon Clickfix recubriendo la fachada fluvial de 150 m de largo

Arquitecto
TODD Architects



PISTA DE HIELO DE CARDIFF, REINO UNIDO

Proyecto
Proyecto de remodelación del edificio

Solución
450 m² de Marlon Clickfix con formas irregulares sobre las paredes

Arquitecto
Scott Brownrigg



AEROPUERTO DE DUQM, OMÁN

Proyecto
Construcción de la terminal de pasajeros en el Aeropuerto de Duqm

Solución
Marlon Clickfix azul aplicado sobre la torre de control de tráfico aéreo de 37 m

Arquitecto
Hamza Associates



Selector de sistemas

Especificación de carga: Consulte con nuestro departamento técnico para obtener asesoramiento sobre el diseño de carga específico para el proyecto.

1 Paso uno Elegir aplicación

2 Paso dos Propiedades del sistema

3 Paso tres Elegir aplicación

FACHADA	Individual	Valor U	Aspecto	Longitud / Altura máx.	% TL	Sistema	Pág.
		0,99	En el plano	6	52	Marlon Clickfix VF55	24
Doble	0,49	En el plano	8	27	Marlon Clickfix VF70	26	
	0,88	En el plano	12	27	Marlon Clickfix VF90	28	
		Junta en relieve	12	41	Marlon Toploc, junta en relieve	34	
		En el plano	12	41	Marlon Toploc, acabado a nivel	36	

CLARABOYAS	Individual	Valor U	Aspecto	Longitud / Altura máx.	% TL	Sistema	Pág.
		1,78	Junta en relieve	12	64	Marlon Toploc, junta en relieve	30
Doble	0,88	En el plano	12	64	Marlon Toploc, acabado a nivel	32	
		Junta en relieve	12	41	Marlon Toploc, junta en relieve	30	
	En el plano	12	41	Marlon Toploc, acabado a nivel	32		

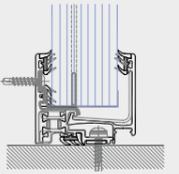
CUBIERTAS	Individual	Valor U	Aspecto	Longitud / Altura máx.	% TL	Sistema	Pág.
		1,78	Junta en relieve	12	64	Marlon Toploc, junta en relieve	30
Doble	0,88	En el plano	12	64	Marlon Toploc, acabado a nivel	32	

Nota: la capacidad de extensión está limitada por la deflexión y se deduce del método de soporte, consulte las tablas de cargas en las páginas del sistema.

Gama de sistemas

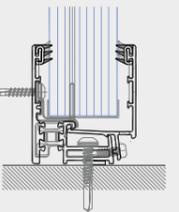
Marlon Clickfix VF55

- Tamaño**
- 10 paredes de 40 mm
 - Ancho de la cubierta 500 mm
 - Fachada vertical
 - Instalaciones hasta 6 m



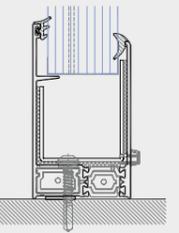
Marlon Clickfix VF70

- Tamaño**
- 10 paredes de 40 mm
 - Ancho de la cubierta 500 mm
 - Fachada vertical
 - Instalaciones hasta 8 m



Marlon Clickfix VF90

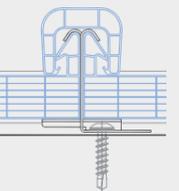
- Tamaño**
- 10 paredes de 40 mm
 - Ancho de la cubierta 500 mm
 - Fachada vertical
 - Instalaciones hasta 12 m



Marlon Toploc **Junta en relieve**

- Tamaño**
- 7 paredes de 16 mm
 - Ancho de la cubierta 600 mm o 1000 mm

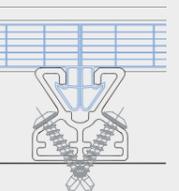
Los paneles Marlon Toploc también están disponibles en 4 paredes de 8 mm. Consulte la página 32 para obtener más detalles.



Marlon Toploc **Acabado a nivel**

- Tamaño**
- 7 paredes de 16 mm
 - Ancho de la cubierta 600 mm o 1000 mm

Los paneles Marlon Toploc también están disponibles en 4 paredes de 8 mm. Consulte la página 32 para obtener más detalles.

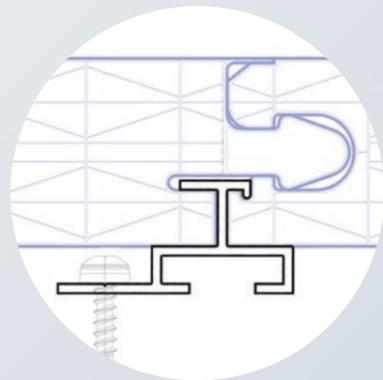


Marlon Clickfix

Este panel de policarbonato modular con enclavamiento de 40 mm, utilizado en aplicaciones verticales para crear fachadas sin uniones impactantes, ofrece un surtido de opciones de estructura de acristalamiento. Elija la estructura de acristalamiento VF55, VF70 o VF90 según su aplicación.

Clip de aluminio

Panel de policarbonato con enclavamiento Marlon Clickfix



Marlon Clickfix

Disponible en
Marlon BioPlus



Marlon Clickfix es el sistema de acristalamiento arquitectónico que se utiliza para las fachadas verticales. Los paneles de 10 paredes de 40 mm están extruidos con un mecanismo de conexión con enclavamiento para una instalación rápida. Los paneles simplemente encajan y se fijan unos con otros sin necesidad de estructuras de acristalamiento entre paneles. El resultado es una fachada sin ninguna unión.

Principales ventajas

- Sistema de acristalamiento de policarbonato modular de 10 paredes de 40 mm
- Crea fachadas impactantes sin uniones aparentes y esquinas continuas
- Aislante térmico, valor U de 0,99 W/m²K
- Soberbia capacidad de extensión
- Adecuado para fachadas verticales y tabiques

Transmisión de luz

	Transmisión de Luz (LT)	Coefficiente de Ganancia Solar (SHGC)	Coefficiente de Sombra (SC)
Transparente S	52 %	0.42	0.48
Transparentes LE (g)	52 %	0.42	0.48
Pearlescent PW	44 %	0.28	0.32

Colores especiales y combinación de colores disponibles bajo petición. Se aplican cantidades de pedido mínimas.

Detalles y propiedades del panel

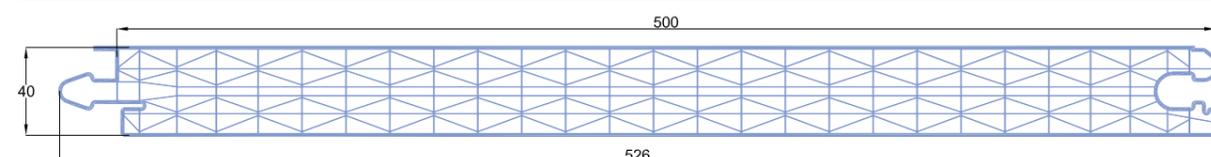
Grosor del panel	40 mm
Estructura del panel	10 paredes
Anchura modular	500 mm (nominal)
Anchura total	526 mm (nominal)
Longitud máxima de la lámina	12m
Aislamiento térmico	0,99W/m ²
Peso	4,3 kg/m ²
Comportamiento frente al fuego	B-s1,d0 según EN13501-1
Radio de curvatura en frío mínimo	Consulte con el departamento técnico
Protección UV	De una o doble cara
Garantía	Garantía limitada

Detalle de la extensión

Carga (kN/m ²)	Extensión (m)
0,5	2,37
1,0	1,99
1,5	1,74
2,0	1,39

Todas las cifras se refieren a la extensión doble; para obtener información adicional, póngase en contacto con el departamento técnico.

Dimensiones y estructura del panel



Marlon Clickfix VF55

Instalación de fachadas de hasta 6 m (sistema de acristalamiento VF55)

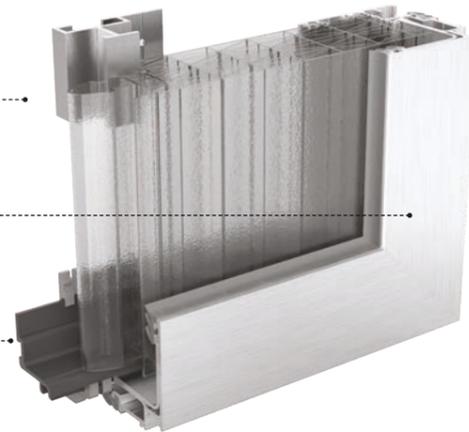
Características principales

- Perfil de 55 mm discreto para fachadas de hasta 6 m
- Sistema de perfil de acristalamiento de dos piezas patentado único
- Los paneles de acristalamiento se colocan en el sistema sin rotación
- Gestión del agua a través de un canal de drenaje oculto
- Esquinas de 90° preformadas
- Mismo perfil en todas las direcciones

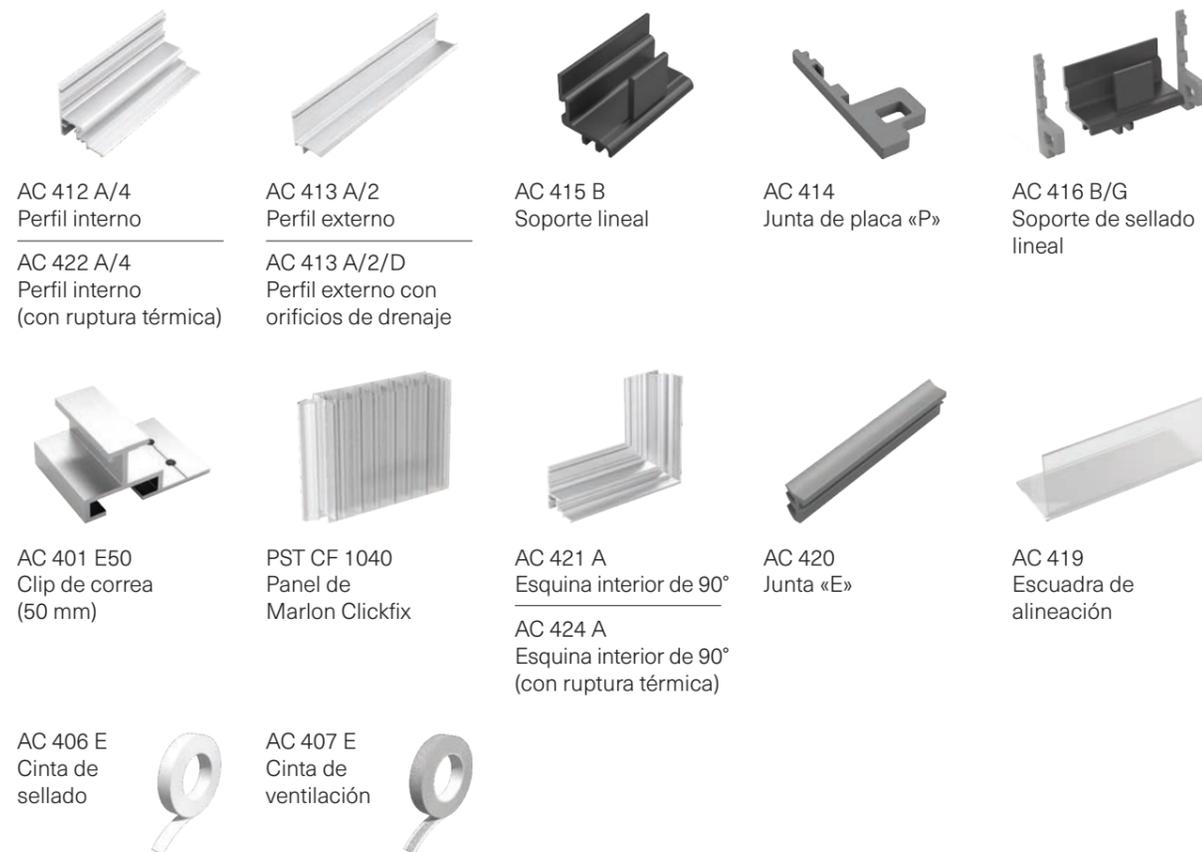
AC 401 E50
Clip de correa

Sección de esquina prefabricada

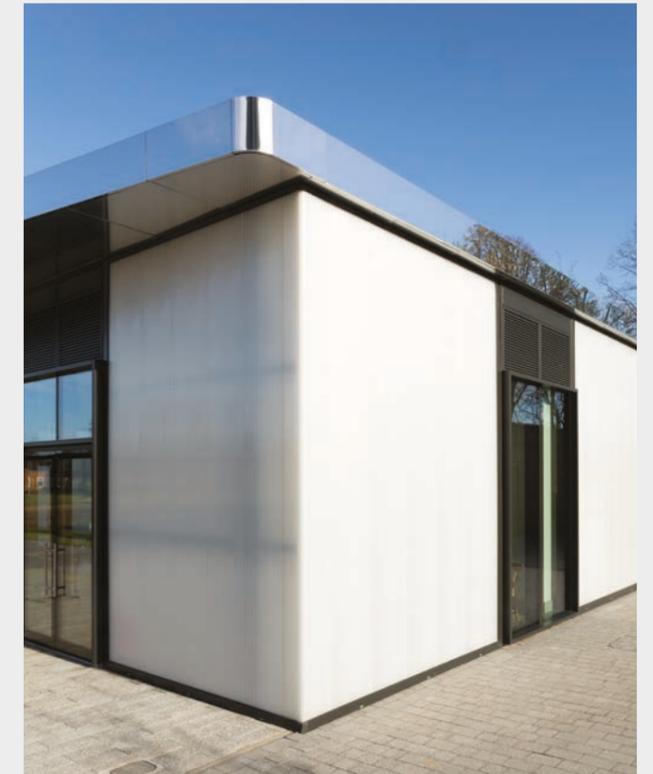
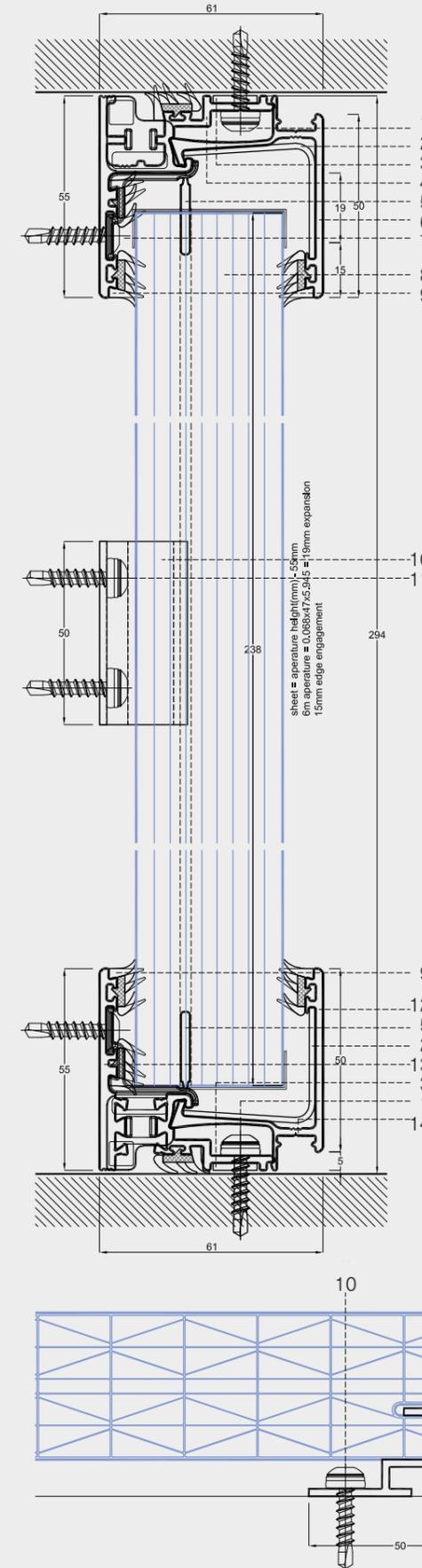
AC 416 B/G Soporte de sellado lineal



Piezas del sistema



DETALLES DE LA INSTALACIÓN



1. Pasador de perfil de acero inoxidable A4, base/cabeza - otros proveedores
2. Escuadra de alineación de perfil exterior - AC419
3. Cinta de sellado de butilo
4. Perfil interior sin ruptura térmica - AC412/A4
5. Soporte de sellado de perfil interior - AC416
6. Perfil exterior - AC413/2
7. Pasador de perfil interior de acero inoxidable A4 - otros proveedores
8. Panel con enclavamiento Marlon Clickfix de 10 paredes de 40 mm
9. Junta de TPE con enclavamiento coextruida - AC420
10. Clip de correa de aluminio de 50 mm - AC401E50
11. Pasador de correa de acero inoxidable A4 - otros proveedores
12. Perfil de drenaje de aluminio exterior - AC413/2/D
13. Perfil interior con ruptura térmica - AC424/4
14. Posición de ranuras de drenaje ocultas

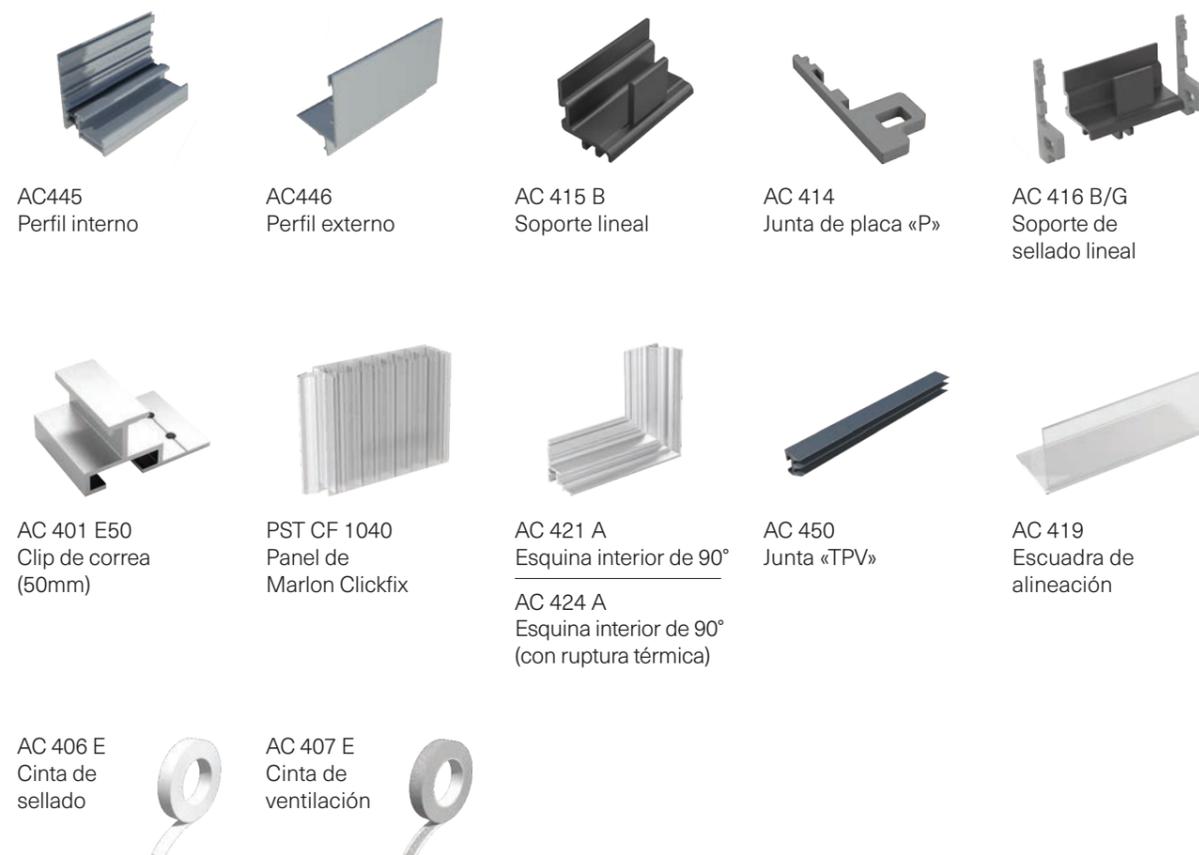
Marlon Clickfix VF70

Instalación de fachadas de hasta 8 m (sistema de acristalamiento VF70)

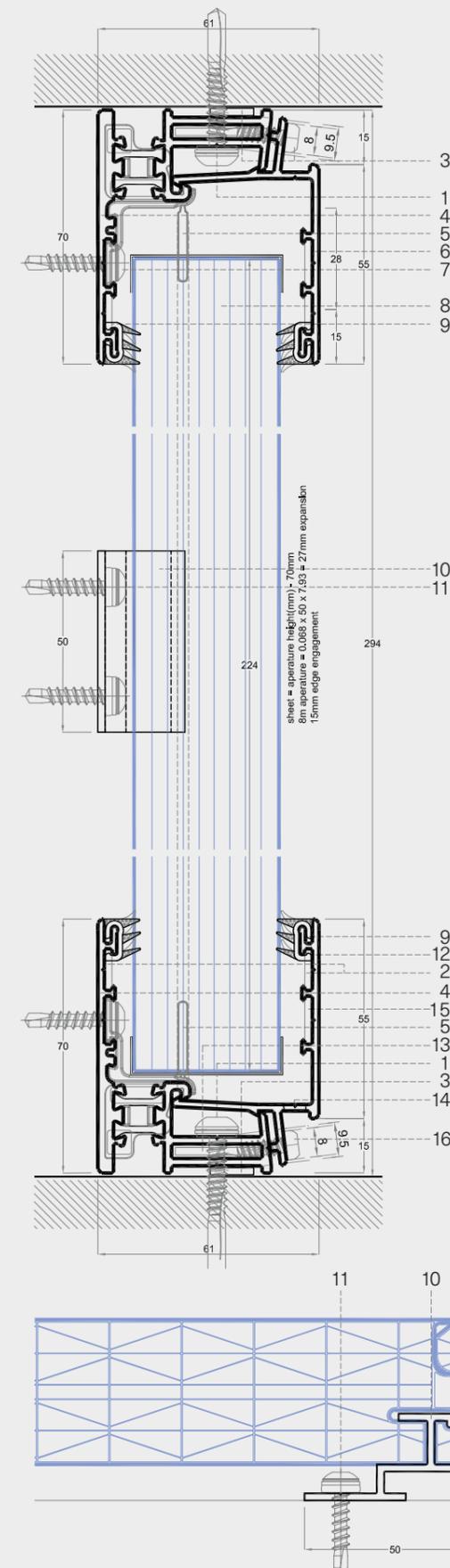
Características principales

- Perfil de 70 mm discreto para fachadas de hasta 8 m
- Sistema de perfil de acristalamiento de dos piezas patentado único
- Con ruptura térmica
- Secuencia de instalación simplificada
- Fijación a través de la base o directamente a la corredera
- Junta coextruida compartida
- de color gris dinámico de alta temperatura (TPV Santoprene)
- Gestión del agua a través de un canal de drenaje oculto
- Esquinas de 90° preformadas
- Mismo perfil en todas las direcciones

Piezas del sistema



DETALLES DE LA INSTALACIÓN



1. Pasador de perfil de acero inoxidable A4 - otros proveedores
2. Escuadra de alineación de perfil interior y exterior
3. Cinta de sellado de butilo
4. Perfil interior con ruptura térmica
5. Soporte de sellado de perfil interior
6. Perfil exterior de aluminio
7. (Opcional) Pasador de perfil interior de acero inoxidable A4 - otros proveedores
8. Panel con enclavamiento Marlon Clickfix de 10 paredes de 40 mm
9. Junta de TPV con enclavamiento coextruida
10. Clip de correa de aluminio de 50 mm
11. Pasador de correa de acero inoxidable A4 - otros proveedores
12. Perfil de drenaje de aluminio exterior
13. Barra de alineación SS de 3 mm
14. Posición de ranuras de drenaje ocultas
15. Soporte de esquina de acero inoxidable para interior y exterior
16. Pasador de perfil de acero inoxidable - otros proveedores

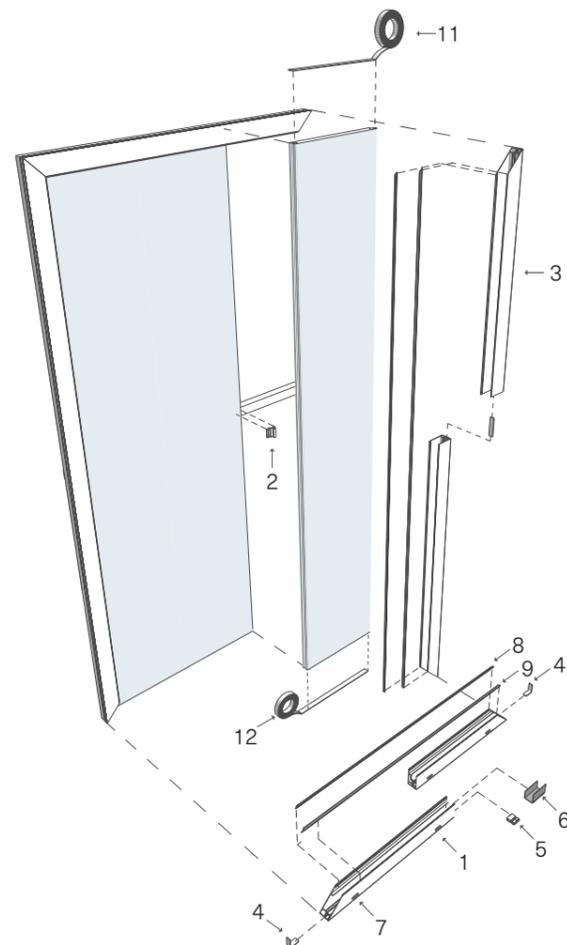
Marlon Clickfix VF90

Instalación de fachadas de hasta 12 m (sistema de acristalamiento VF90)

Características principales

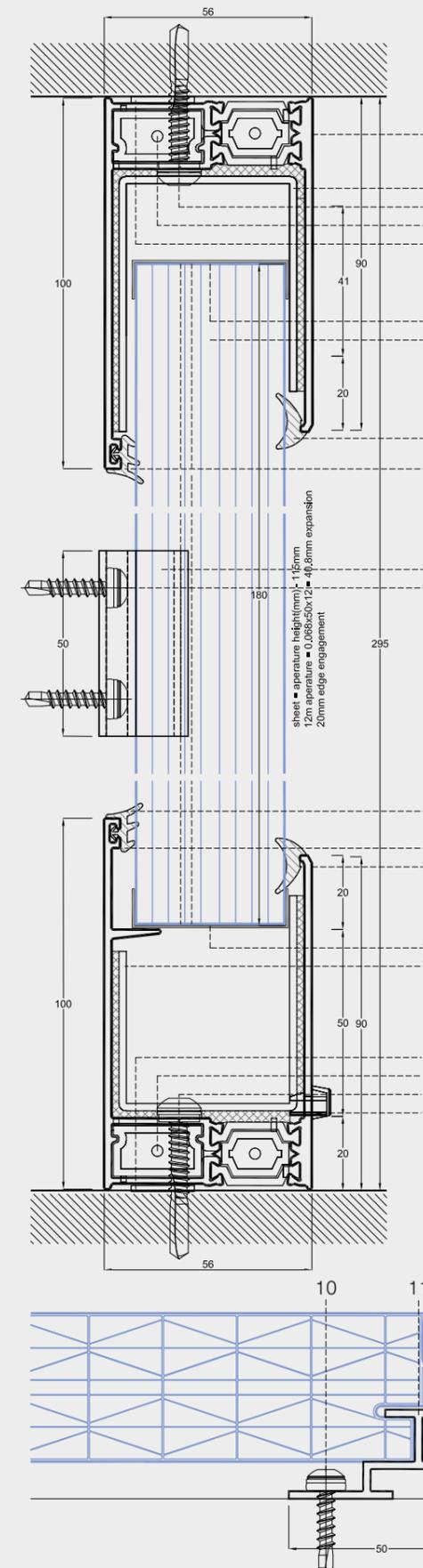
- Perfil de 90 mm para fachadas de 6 m a 12 m
- Con ruptura térmica
- Juntas de TPE estables a la temperatura
- Gestión del agua

Piezas del sistema



- | | |
|---|--|
| <p>1
AC 403 BMD
Base con ruptura térmica
Perfil ranurado</p> <p>3
AC 402 BMD Perfil
superior y lateral con
ruptura térmica</p> <p>5
AC 402 MCB Conector de
perfil recto</p> <p>7
AC 403 BVCG Cubiertas
de ventilación y ranuras
de drenaje</p> <p>9
AC 405 B
Junta de cuña exterior</p> <p>11
AC 406 E
Cinta de sellado</p> | <p>2
AC 401 E
Clip de correa</p> <p>4
AC 402 CCB Conector
de esquina</p> <p>6
AC403 BBS
Conector de tapajunta</p> <p>8
AC 404 B
Junta «E» interior</p> <p>10
305839
Masilla de butilo
Click Seal</p> <p>12
AC 407 E
Cinta de ventilación</p> |
|---|--|

DETALLES DE LA INSTALACIÓN



1. Perfil superior y lateral con ruptura térmica - AC402BMD
2. Soporte de sellado de perfil superior y lateral - AC402TSBS
3. Pasador de perfil de acero inoxidable A4 - otros proveedores
4. Soporte de unión superior y lateral - AC402MCB
5. Cinta de butilo Click Seal - 305839
6. Cinta de sellado troquelada
7. Panel con enclavamiento Marlon Clickfix de 10 paredes de 40 mm
8. Junta de cuña exterior - AC405B
9. Junta E interna - AC404B
10. Clip de correa de aluminio de 50 mm - AC401E50
11. Pasador de correa de acero inoxidable A4 - otros proveedores
12. Perfil base con ruptura térmica - AC403BMD
13. Cinta de ventilación troquelada
14. Soporte de sellado de perfil base - AC403BBS
15. Tapa de cubierta de ranura de drenaje - AC403BVC

Sellador de silicona

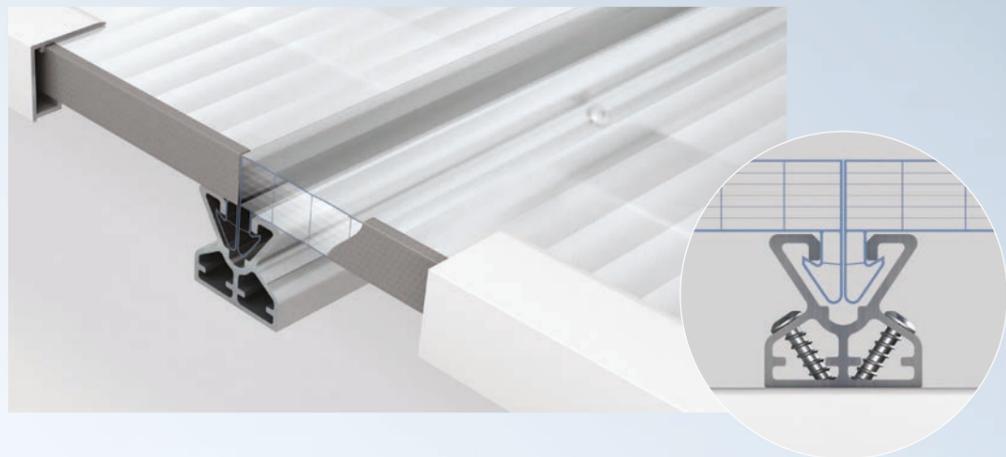
Tapa de conexión de policarbonato

Perfil en U de aluminio

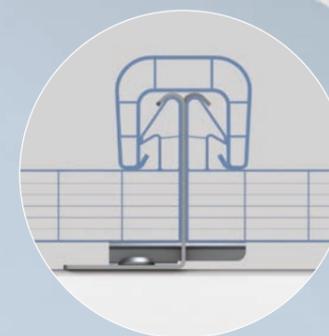
Cinta de aireación

Marlon Toploc

El panel de policarbonato modular de multipared se utiliza en dos sistemas de acristalamiento eficaces para ofrecer un acabado de junta en relieve o a nivel que optimiza el rendimiento tanto en aplicaciones verticales como horizontales.



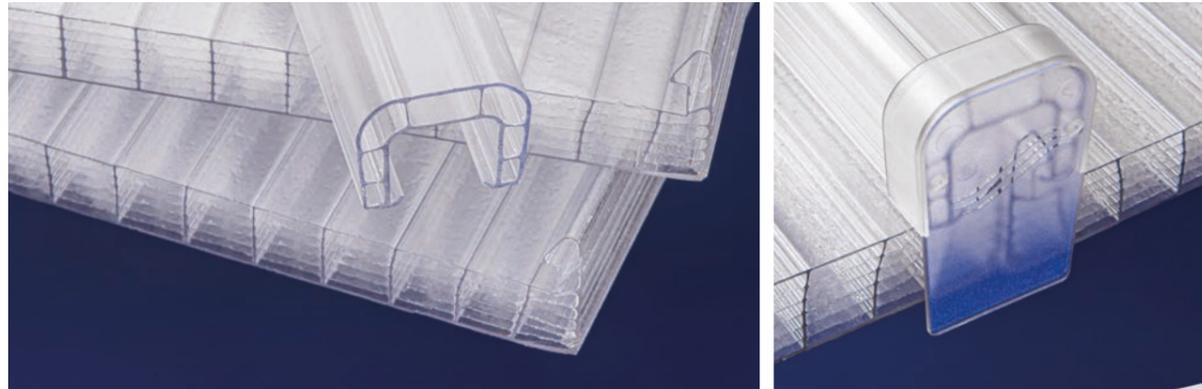
Acabado superficial a nivel



Acabado con juntas en relieve

Marlon Toploc

Disponible en
Marlon BioPlus



Marlon Toploc es un sistema de acristalamiento de policarbonato arquitectónico muy versátil adecuado para utilizarse en instalaciones verticales, inclinadas o curvadas.

Los paneles de multipared están extruidos con un perfil de conexión directa que puede instalarse con la cara hacia fuera para crear un aspecto de juntas en relieve o invertida e instalarse con la cara hacia dentro para lograr un acabado de acristalamiento sin uniones.

Principales ventajas

- Elección del panel de acristalamiento: 8 mm o 16 mm
- Sistema muy versátil
- Puede adaptarse a numerosas configuraciones
- Adecuado para curvado en frío
- Valor U 1,78 W/m²K

Detalles del panel

Ancho de la cubierta (nominal)	600 mm o 1000 mm
Clasificación no frágil	Consulte con el departamento técnico
Comportamiento frente al fuego	B-s1, d0 según EN13501-1
Paso mín. recomendado	5°
Radio de curvatura en frío mín.	4000 mm
Protección UV	Doble cara de serie
Garantía	Garantía limitada

Propiedades del panel

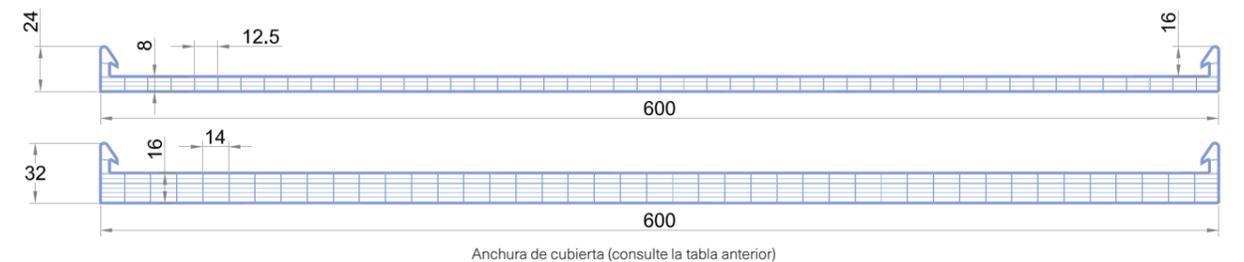
8mm Cuatro Paredes

Color	Transmisión Solar Directa	Reflexión de Energía Solar	Absorción de Energía Solar	Factor Solar	Coefficiente de Sombra (SC)	Coefficiente de Ganancia Solar (SHGC)	Transmisión de Luz % (LT)
Transparente	70%	18%	12%	73%	0.84	0.72	74
Bronce	41%	13%	46%	53%	0.61	0.53	30
Opal	52%	37%	11%	55%	0.63	0.54	50
Gris Reflectivo EG	45%	11%	44%	57%	0.65	0.56	41
Pearlescent	38%	33%	29%	46%	0.53	0.45	60

16mm Siete Paredes

Color	Transmisión Solar Directa	Reflexión de Energía Solar	Absorción de Energía Solar	Factor Solar	Coefficiente de Sombra (SC)	Coefficiente de Ganancia Solar (SHGC)	Transmisión de Luz % (LT)
Transparente	60%	24%	16%	64%	0.74	0.64	64
Opal	35%	38%	27%	42%	0.49	0.42	37
Pearlescent	37%	33%	30%	45%	0.52	0.45	56

Dimensiones y estructura del panel



MONTAJES DE APLICACIÓN

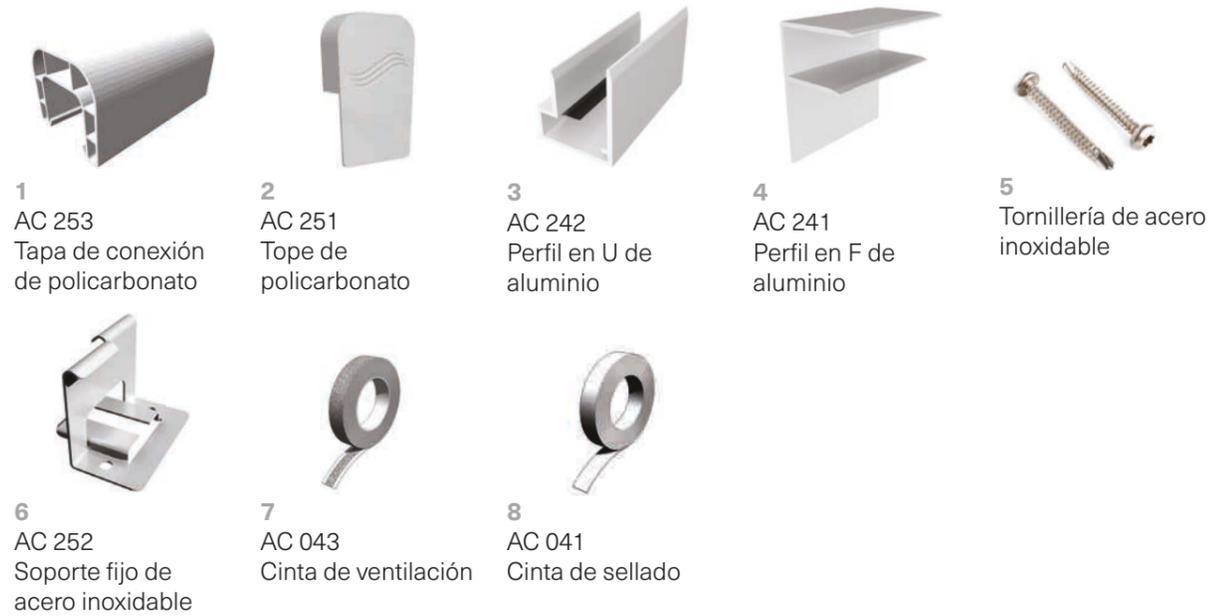
	Claraboya de techo curvada Radio de curvatura en frío mínimo: 4000 mm	Claraboya inclinada Inclinación mínima de 5°	Fachadas verticales
JUNTA EN RELIEVE Tapa externa de policarbonato			
ACABADO A NIVEL Parteluz interno de aluminio			

Se puede utilizar con los sistemas de barra de acristalamiento VF55 y VF90

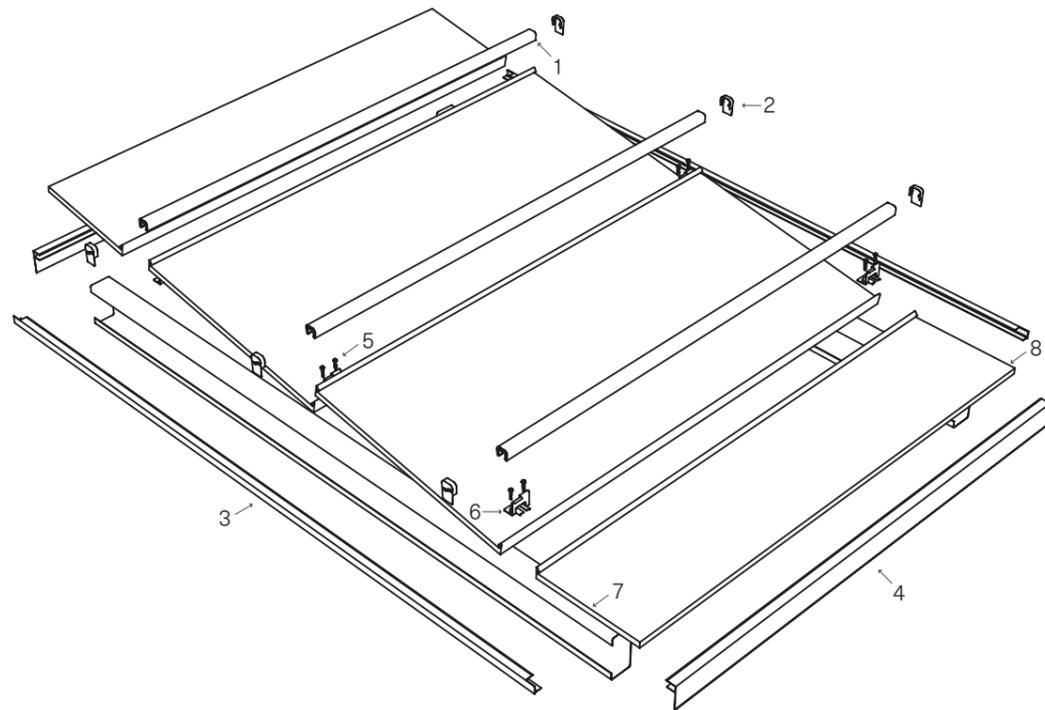
Marlon Toploc

Sistema con juntas en relieve

Piezas del sistema

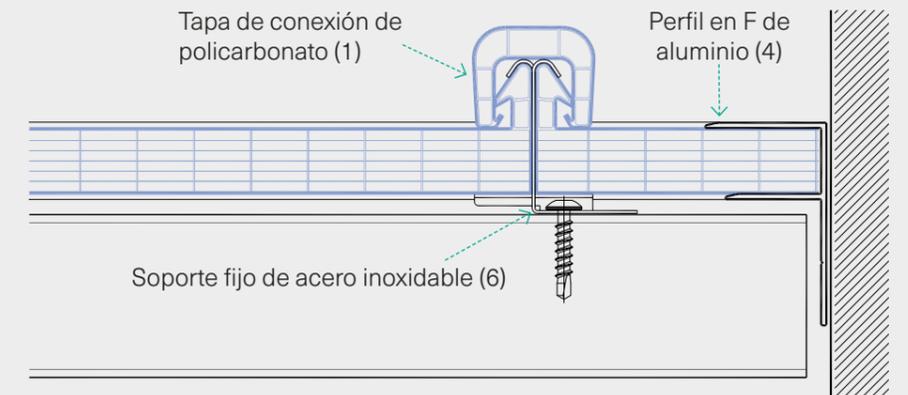


Techo con juntas en relieve



DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Paneles sujetos por un clip de acero inoxidable y una tapa de policarbonato.



Detalle de la extensión

Carga (kN/m ²)	Extensión (m)
0,5	1,93
1,0	1,53
1,5	1,34
2,0	1,22

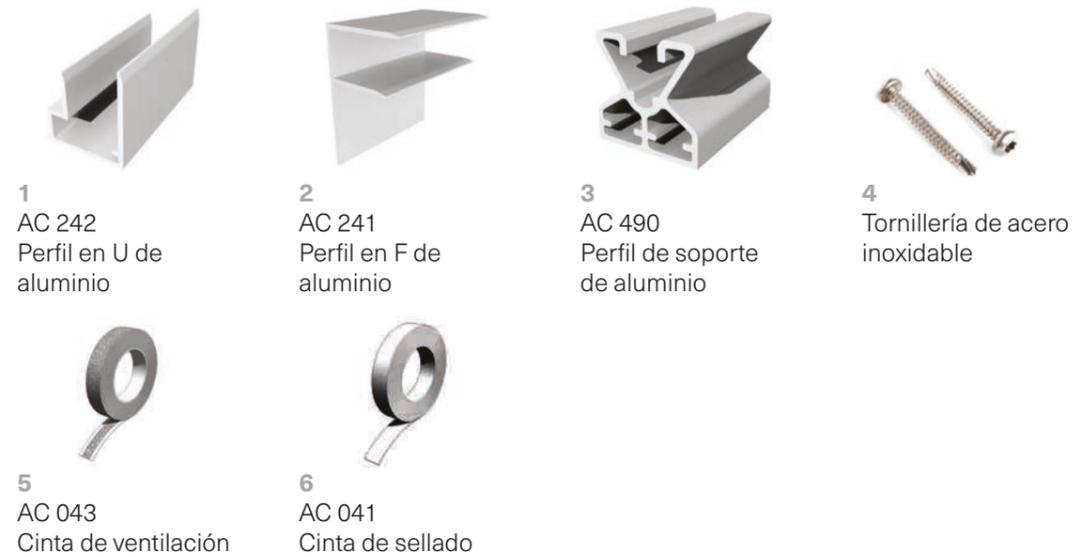
Todas las cifras se refieren a la extensión doble; para obtener información adicional, póngase en contacto con el departamento técnico.



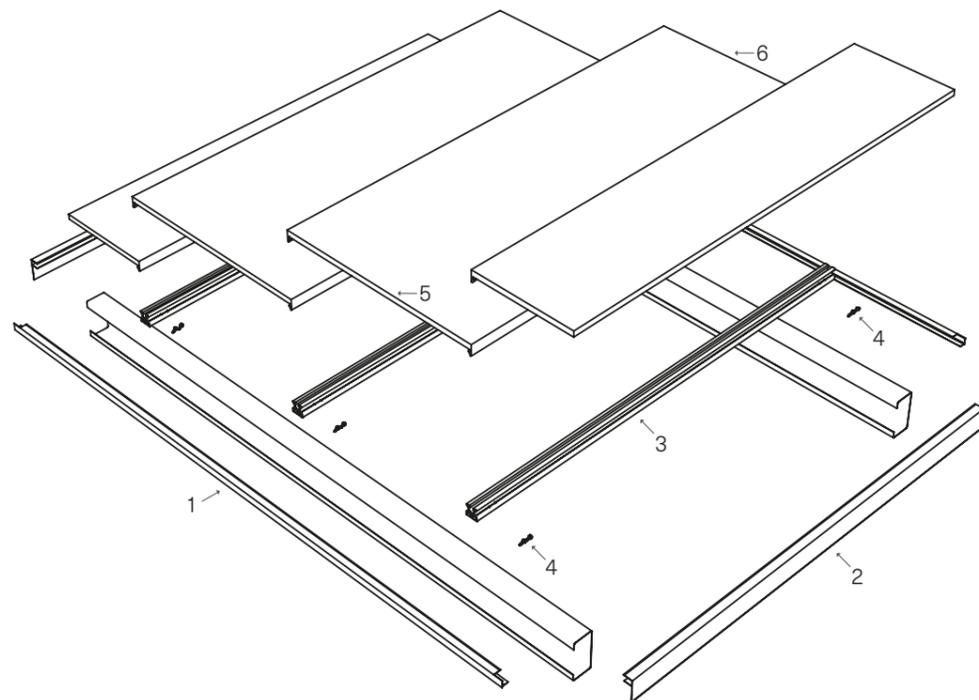
Marlon Toploc

Sistema superficial a nivel

Piezas del sistema

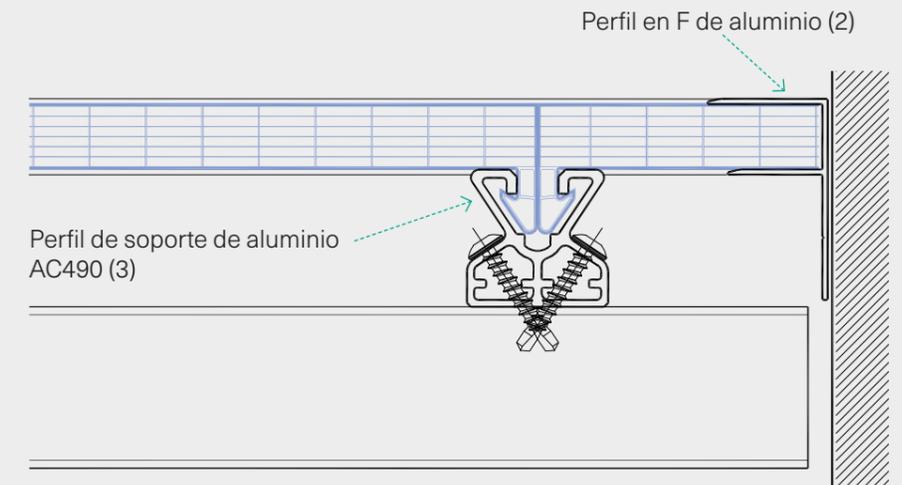


Techo con juntas en relieve



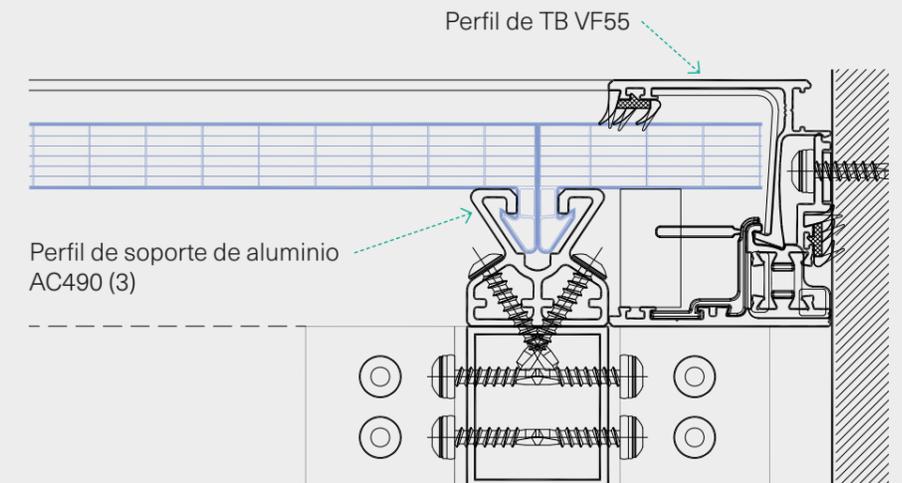
DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Paneles sujetos por un perfil de soporte de aluminio vertical continuo en cada junta del panel.



ADECUADO PARA UTILIZARSE CON LOS SISTEMAS DE ESTRUCTURA DE ACRISTALAMIENTO VF55 Y VF90

Perfil de soporte sujeto por un perfil base de aluminio vertical secundario en cada junta del panel.



Detalle de la extensión

Carga (kN/m ²)	Extensión (m)
0,5	2,33
1,0	1,85
1,5	1,61
2,0	1,47

Todas las cifras se refieren a la extensión doble; para obtener información adicional, póngase en contacto con el departamento técnico.

Propiedades mecánicas del policarbonato

Solidez y resistencia a los daños



Los daños en el acristalamiento pueden resultar peligrosos y caros, pero nuestros sistemas multipared fabricados de policarbonato Marlon ofrecen una protección excelente contra el granizo, el vandalismo y los daños accidentales con una resistencia al impacto hasta 200 veces superior a la del vidrio. Esta característica se mantiene en un amplio rango de temperaturas y a lo largo de una vida útil extensa. Los paneles de policarbonato Marlon mantendrán sus propiedades físicas en condiciones climáticas extremas, por lo que son la solución de acristalamiento ideal para proyectos en todo el mundo. El policarbonato Marlon puede resistir extremos de temperaturas de -40 °C a 100 °C (de -40 °F a 212 °F) a largo plazo y hasta 130 °C a corto plazo. Ningún otro material de acristalamiento puede ofrecer esta combinación de resistencia al impacto y amplio rango de temperaturas de servicio.

Protección UV



Nuestros paneles de policarbonato modular son coextruidos con una capa de absorción de UV. Esta capa protectora evita que la perjudicial radiación de UV penetre la lámina para mantener una claridad óptica y resistencia mecánica a largo plazo.

Resistencia química



El policarbonato tiene una buena resistencia a muchos productos químicos (con la excepción de disolventes y álcalis fuertes), por lo que suele ser adecuado en entornos agresivos.

Comportamiento frente al fuego



Nuestros sistemas Marlon Clickfix y Marlon Toploc muestran una excelente resistencia al fuego. En caso de incendio, se ablandarán y abrirán, por lo que el humo, el calor y los gases producidos por el humo podrán salir. Esta propiedad de «ventilación» consigue que el daño dentro de la construcción sea limitado. Para obtener detalles sobre la clasificación de incendios, contacte con nuestro departamento técnico.

Garantía



Marlon Clickfix y Marlon Toploc se fabrican en el marco de sistemas de gestión de calidad registrados según la norma británica BS EN ISO 9001:2015. Los paneles tienen una garantía limitada. Para obtener toda la información, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Pruebas



Los sistemas están diseñados y probados según los estándares industriales y criterios de rendimiento pertinentes. Para obtener más información, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Marlon BioPlus



Marlon BioPlus, hecho de resina con atributo circular biológico, está disponible en toda la gama Marlon. Sus propiedades materiales y de procesamiento son idénticas a las del producto estándar.

Propiedades	Método de ensayo	Valor	Unidades
Mecánica	Resistencia a la tensión en el límite de elasticidad	DIN 53455	>60 MPa
	Resistencia a la rotura	DIN 53455	>70 MPa
	Módulo de elasticidad	DIN 53457	>2300 MPa
Físicas	Gravedad específica	DIN 53479	1,20 g/m ³
Térmicas	Temperatura de reblandecimiento - Vicat «B»	DIN53460	148 °C
	Dilatación térmica lineal	DIN53752	6,8 x 10 ⁻⁵ m/m.K
	Temperatura de servicio máxima	Permanente	100 °C
	- sin carga	Corto plazo	130 °C

Normas generales del policarbonato

Sellado

Se recomienda sellar los extremos de los paneles de Marlon Clickfix y Marlon Toploc para minimizar la acumulación de humedad o contaminación por polvo dentro de los canales. Se aplica una cinta de sellado, preferentemente de aluminio, a la parte superior del panel para evitar la entrada de humedad, polvo e insectos. Una cinta de aireación aplicada al extremo inferior del panel permite que el aire se mueva libremente y salga del panel, lo que ayuda a minimizar la condensación. Los paneles pueden suministrarse con encintado previo y cortados a una longitud específica que ayude a reducir el tiempo de instalación.

Expansión térmica

En términos prácticos, es necesario dejar 3,5 mm por metro lineal entre el borde superior del panel y el perfil de acristalamiento.

Limpieza

Como condición para garantizar que los paneles Marlon Clickfix y Marlon Toploc tengan un rendimiento máximo a lo largo de su vida útil, se recomienda limpiar los paneles periódicamente con productos de limpieza doméstico adecuados del siguiente modo:

- Utilice agua tibia para enjuagar los paneles y ablandar la suciedad.
- Prepare una solución de agua tibia con un limpiador doméstico común o detergente suave y utilícela para lavar los paneles.
- Debe utilizarse un paño suave o esponja para eliminar suavemente la suciedad y residuos.
- El proceso de limpieza debe repetirse y, a continuación, enjuagar y secar el panel con un paño suave.
- Para las áreas extensas, limpie la superficie con una hidrolimpiadora de alta presión.

Advertencia

Tenga en cuenta las siguientes medidas de precaución:

1. No frote los paneles multipared modulares Marlon con cepillos ni instrumentos afilados.
2. Evite los productos abrasivos o limpiadores con una composición altamente alcalina.
3. Se aconseja generalmente en todos los casos probar primero cualquier limpiador en una pieza de muestra de los paneles multipared modulares Marlon. También debe recordarse que los limpiadores y disolventes que indican que son adecuados para limpiar el policarbonato pueden no ser seguros para utilizarse en la superficie protectora de UV de los paneles.



Ventas mundiales

Brett Martin Plastic Sheets
24 Roughfort Road
Mallusk, Co. Antrim
Irlanda del Norte, BT36 4RB

t: +44 (0) 28 9084 9999
f: +44 (0) 28 9083 6666
e: technical@brettmartin.com
commercial@brettmartin.com

EAU

Brett Martin DWC LLC
Dubai World Central
Business Centre, apdo. de correos 390667
Dubai, EAU

t: +971 52 866 5494
e: waqaskhawaja@brettmartin.com

Reino Unido y República de Irlanda

Brett Martin Daylight Systems Ltd
Sandford Close
Aldermans Green Industrial Estate
Coventry, West Midlands
Inglaterra, CV2 2QU

t: +44 (0) 24 7660 2022
f: +44 (0) 24 7660 2745
e: daylight@brettmartin.com

Para conocer las últimas noticias, visite
[@brettmartin.com](https://www.brettmartin.com)

Se ha tenido todo el cuidado posible en la recopilación de la información contenida en esta publicación. Todas las recomendaciones sobre el uso de nuestros productos se realizan sin garantía, ya que las condiciones de uso van más allá del control de Brett Martin. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que el producto sea apto para el uso previsto y de que las condiciones de uso reales sean adecuadas. Brett Martin sigue una política de desarrollo continuo de productos y se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. Existe documentación técnica y comercial completa disponible para cada gama de productos.

