



# Guía de instalación

## Productos

Marlon FS  
Marlon FS Hard  
Marlon FSX

## Descripción

Policarbonato extruido  
Gama de láminas  
planas

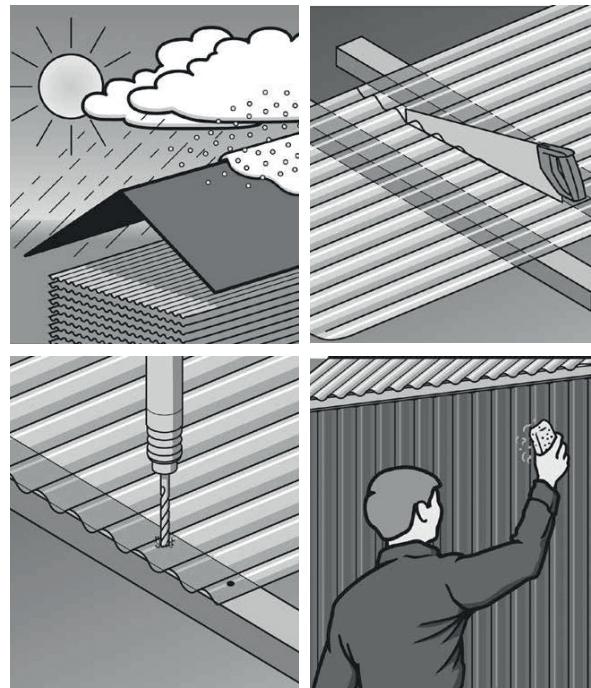


**Brett  
Martin**



## Pautas de instalación

- Almacene las láminas en una superficie plana. La altura de la pila no debe ser superior a 1 m. Utilice una cubierta opaca, bien asegurada, para protegerlas del viento, la lluvia y el sol. Es preferible que se almacenen en el interior.
  - Compruebe que la superficie protegida contra UV claramente delimitada de la lámina Marlon CS esté a la parte externa.
  - Las láminas Marlon CS deben instalarse con la corrugación en vertical, o con la inclinación hacia arriba.
  - Los techos deben estar diseñados siempre con una inclinación mínima de 5 para que pueda correr bien el agua de la lluvia.
  - La lámina Marlon CS se puede cortar con una sierra manual y una variedad de sierras eléctricas. Asegúrese de que la lámina siempre esté bien apoyada y no vibre.
  - Compruebe que todos los selladores son compatibles con el policarbonato.
  - Todos los accesorios del producto deberán tener colores claros, preferentemente blancos.
  - Limpie todo el polvo que se genere al taladrar las láminas de fibrocemento.
  - Las láminas que abarcan hasta dos espacios entre correas tienen la longitud óptima para paliar el movimiento térmico.
  - La máxima longitud de lámina recomendada para Marlon CS es 4 m.



## Perforación y fijación

**IMPORTANTE**

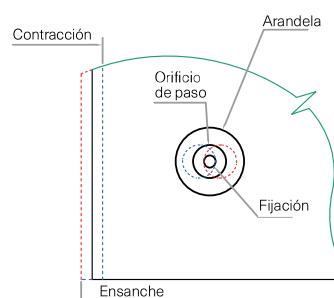
La lámina de policarbonato se dilata con el calor y se contrae con el frío.

Al fijar la lámina, debe tenerse en cuenta el movimiento térmico:

## 1. Perforación de orificios de fijación sobredimensionados

Consulte la tabla (derecha) para conocer los tamaños de orificios recomendados para una fijación de 5 mm.

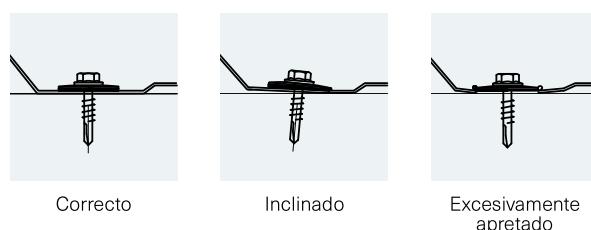
- Esto se ajustará a un rango de temperatura de unos 30 °.
  - Las brocas de metal son adecuadas, si se utiliza un taladro eléctrico ajustado a una velocidad baja. Asegúrese de que la lámina se apoya en la parte inferior para evitar vibraciones.
  - Perforar al menos a 40 mm del borde de la lámina



Longitud de la lámina (m)	Diámetro del agujero (mm)
2,0	9
2,5	10
3,0	11
3,5	12
4,0	13

## **2. Evitar el apriete excesivo de las fijaciones**

- Esto permitirá el movimiento natural de la lámina y evitará daños innecesarios



## Acabado

- Deberá evitarse el contacto con láminas de metal revestidas de plástico, conservantes de madera húmedos, disolventes y limpiadores alcalinos. Sin embargo, Marlon CS tiene una buena resistencia a los ácidos, hidrocarburos alifáticos y alcoholes. Los contaminantes ambientales comunes y los ambientes marinos no tienen un efecto perjudicial.
- Utilice un sellador de silicona neutra a baja modulaciona baja modulacion, ya que una silicona de uso general hará que los policarbonatos se agrieten y se desintegren.
- Asegúrese de que toda la cinta se elimina por completo inmediatamente después de la instalación.

## Instalación de Marlon CST

Además de seguir todas las pautas anteriores, cuando se instale Marlon CST deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

- Compruebe que los ingletes en la Marlon CST y las láminas de fibrocemento se correspondan
- Utilice láminas Marlon CST de igual longitud que las láminas de fibrocemento en un tejado
- Deben mantenerse espacios de correa apropiados en para la carga
- Los selladores y arandelas en los cierres deben ser compatibles con policarbonato y preferentemente deberán ser de color blanco
- La lámina deberá estar apoyada en rellenos de espuma en cada ubicación de correa
- Marlon CST no es apropiado para aplicaciones de tejado curvado
- Los cierres deben llevar una arandela de sellado EPDM de 25 mm (arandela BAZ)
- Limpie todo el polvo que se haya generado al taladrar los agujeros en láminas de cemento fibroso
- Los cierres principales deben estar fijados por medio de cada corona en el extremo de rosca, inferior y superior, y por medio de coronas alternativas en correas intermedias.

### IMPORTANTE

Al instalar cualquier material de cubierta, incluidas las claraboyas, asegúrese de que se adoptan métodos de trabajo seguros y se utiliza el equipo de seguridad adecuado.

## Accesorios de instalación

Hay disponible una gama completa de accesorios totalmente compatibles, que incluye piezas de cumbre, tapajuntas, fijaciones, espuma de relleno y sellador de silicona para la solución completa de la cubierta.

Es importante que al instalar cualquier lámina Marlon los accesorios sean compatibles para su uso con policarbonato.



# Policarbonato

## Propiedades mecánicas

### Solidez y resistencia a los daños

Los daños en el acristalamiento pueden resultar peligrosos y caros, pero nuestras láminas de policarbonato corrugado Marlon CS 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. Las láminas CS 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 CS 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

Nuestras láminas de policarbonato Marlon CS son coextruidas 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

Marlon CS tiene una buena resistencia a los ácidos, hidrocarburos alifáticos y alcoholos. Los contaminantes ambientales comunes y los ambientes marinos no tienen un efecto perjudicial.



Deberá evitarse el contacto con láminas de metal revestidas de plástico, conservantes de madera húmedos, disolventes y limpiadores alcalinos.

### Comportamiento frente al fuego

Nuestras láminas Marlon CS muestran una excelente resistencia al fuego. En caso de incendio se ablandará y abrirá, 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

Las láminas Marlon CS se fabrican en el marco de sistemas de gestión de calidad registrados según la norma británica BS EN ISO 9001. Las láminas tienen una garantía limitada. Para obtener toda la información sobre la garantía, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.



### Pruebas

Las láminas Marlon CS están diseñadas y probadas según los estándares industriales y criterios de rendimiento pertinentes. Para obtener más información, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.



### Marlon CS BioPlus

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



### Propiedades

Método de ensayo      Valor      Unidades

	Resistencia a la tensión en el límite de elasticidad	DIN 53455	>60	MPa
Propiedades	Resistencia a la rotura	DIN 53455	>70	MPa
	Módulo de elasticidad	DIN 53457	>2300	MPa
Físicas	Gravedad específica	DIN 53479	1,20	g/m <sup>3</sup>
	Temperatura de reblandecimiento - Vicat 'B'	DIN 53460	148	°C
Térmicas	Dilatación térmica lineal	DIN 53752	$6,8 \times 10^{-5}$	m/m.K
	Temperatura de servicio máxima - sin carga	Permanente	100	°C
		Corto plazo	130	°C

# Policarbonato

## Normas generales

### Accesorios

Es importante que al instalar las láminas Marlon CS los accesorios sean compatibles para su uso con policarbonato. Todos los accesorios deben ser de color claro, preferiblemente blanco, para evitar la absorción de calor que podría acumularse y dañar la lámina. Nuestra gama completa de accesorios de instalación es totalmente compatible, visite [brettmartin.com/marloncs](http://brettmartin.com/marloncs) para más información.

### Expansión térmica

En términos prácticos, es necesario dejar 3,5 mm por metro lineal entre el borde superior de la lámina y cualquier tapajuntas o estructura.

### Limpieza

Como condición para garantizar que las láminas Marlon CS 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 las láminas y ablandar la suciedad.
- Prepare una solución de agua tibia con un limpiador doméstico común o detergente suave y ústicela para lavar las láminas.
- 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 las láminas con un paño suave.
- Para zonas más grandes, límpie la superficie con un limpiador de agua a alta presión, con cuidado de no sacar los tapajuntas, selladores o fijaciones.

### Advertencia

Tenga en cuenta las siguientes medidas de precaución:

1. No frote las láminas Marlon CS 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 las láminas Marlon CS. 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 las láminas.

