

marlon 

Acristalamiento de policarbonato perfilado

marlon**cs**
LONGLIFE

marlon**est**
LONGLIFE

marlon**cs***diamond*



Plastic Sheets

Marlon CS es una gama de láminas de acristalamiento corrugadas de alto rendimiento fabricadas con policarbonato resistente a los daños y protección de larga duración contra UV coextruida. Las láminas son ligeras de peso pero robustas y resistentes a los impactos. La extensa gama de perfiles y grosores, así como las láminas en relieve más pesadas y las láminas de múltiple pared corrugadas proporcionan la solución acristalada ideal para una amplia gama de aplicaciones.

marlon cs
LONGLIFE

marlon cst
LONGLIFE

marlon cs diamond

Contenido

INTRODUCCIÓN	4
VENTAJAS DEL MATERIAL	5
Resistencia a los impactos fuertes	5
Protección contra UV e intemperie	5
Transmisión de luz y control solar	6
Rendimiento en caso de fuego	6
Garantía	6
GAMA DE PRODUCTO	7
Marlon CS Longlife	8
Marlon CS Diamond	9
Marlon CST Longlife	10
OPCIONES DE PRODUCTO	11
Concordancia de perfil	12
Perfiles comunes	13
Tintas y colores	14
APLICACIONES	15
TRABAJANDO CON MARLON CS	20

marlon **cs**
LONGLIFE

Lámina de policarbonato perfilado

MARLON CS LONGLIFE ES UNA GAMA DE LÁMINAS DE POLICARBONATO CORRUGADO QUE OFRECE UNA TRANSMISIÓN DE LUZ SUPERIOR, EXCELENTE RESISTENCIA A LOS IMPACTOS Y ES 200 VECES MÁS FUERTE QUE EL VIDRIO.

LA EXTENSA ELECCIÓN DE PERFILES DISPONIBLES EN UNA GAMA DE GROSORES HACEN QUE MARLON CS SEA LA SOLUCIÓN IDEAL PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES DE CLARABOYAS Y ACRISTALAMIENTO. MARLON CS PUEDE UTILIZARSE PARA FORMAR CUBIERTAS DE TECHO COMPLETAS O PUEDEN INCORPORARSE A CUALQUIER SISTEMA DE TECHO Y REVESTIMIENTO METÁLICO, DESDE UNA SIMPLE CAPA FINA ÚNICA HASTA UN AVANZADO PANEL COMPUESTO.



Marlon CS Longlife está disponible en grosores de hasta 2mm, es ligero de peso pero robusto, 200 veces más fuerte que el vidrio y su perfil puede ser válido para cualquier estructura de tejado de metal.

marlon **cs**
LONGLIFE

Las láminas de múltiple pared de policarbonato corrugado Marlon CST Longlife tienen la ventaja añadida de una estructura de pared triple para aumentar las propiedades de aislamiento térmico y aumentar las capacidades de carga.

marlon **est**
LONGLIFE

Marlon CS Diamond es una lámina más pesada disponible en grosores de 2,6mm y 2,8mm que proporcionan mayor espacio y capacidad de carga. La atractiva superficie en relieve cortada a diamante mejora la capacidad de diseño.

marlon **cs** *diamond*



Ventajas del material

RESISTENCIA A IMPACTOS FUERTES

El acristalamiento de policarbonato corrugado Marlon CS Longlife es 200 veces más fuerte que el vidrio y sumamente resistente a daños por impactos lo que le convierte en el material de acristalamiento ideal en una amplia gama de aplicaciones en las que la lámina pueda estar expuesta a riesgos de granizo, vandalismo o daños accidentales.

Mantiene su resistencia en un amplio rango de temperaturas (-40 to +130°C) lo que hace que Marlon CS Longlife sea apropiado para uso en condiciones climáticas extremas.



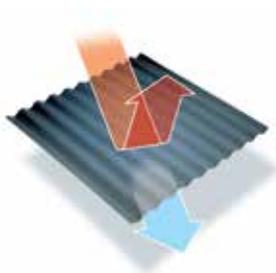
- Fuerte y resistente a daños por impactos, 200 veces más fuerte que el vidrio.
- Reduce la necesidad de reparaciones costosas y mantiene la seguridad en edificios con acceso al tejado.
- Ideal para una gran variedad de aplicaciones incluyendo fábricas y edificios industriales, invernaderos y edificaciones agrícolas o edificios y estructuras de tejado con condiciones climáticas extremas.



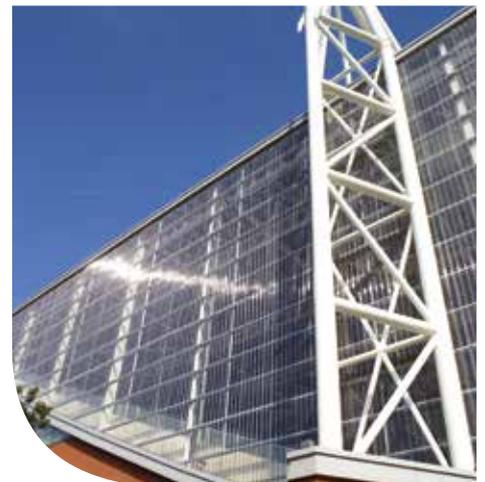
PROTECCIÓN CONTRA UV Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Marlon CS Longlife tiene una capa de protección contra UV coextruida de alto rendimiento. La capa evita que los rayos contra UV penetren la lámina, protegiendo a personal, animales y plantas al filtrar más del 98% de radiaciones contra UV dañinas y proteger a la lámina de los efectos de la intemperie.

Marlon CS Longlife es apropiado para aplicaciones externas e, incluso en condiciones climatológicas más extremas, la lámina conservará sus propiedades y color. Hay disponible protección contra UV de doble cara para aplicaciones en las que ambos lados de la lámina se encuentran expuestos al sol.



- La barrera de protección contra UV filtra más del 98% de las radiaciones contra UV dañinas, protegiendo del sol a las personas que se encuentran debajo de la lámina.
- La barrera de protección contra UV Longlife protege a las láminas de las condiciones climatológicas adversas y del amarilleamiento bajo el sol y prolonga la vida de la lámina.
- Hay disponible protección contra UV de doble cara para aplicaciones en las que ambos lados de la lámina se encuentran expuestas al sol.

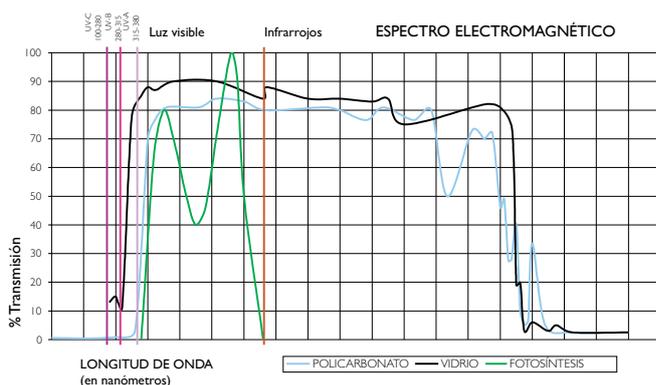


Ventajas del material

TRANSMISIÓN DE LUZ Y CONTROL SOLAR EXCELENTES

La luz natural ha demostrado tener un efecto positivo en el entorno interno de muchos edificios. Puede contribuir a un entorno más productivo en los comercios, mejorar la producción de cosechas en aplicaciones de horticultura y mejorar el crecimiento de hierba saludable en los estadios e instalaciones deportivas.

Marlon CS transparente puede lograr casi un 90% de transmisión de luz lo que le hace ideal para aplicaciones que requieren el máximo de luz natural. Hay disponible también una gama de tintas para distintos grados de control solar: Diffuser Opal cuenta con tecnología de difusión de luz inteligente que reduce las sombras y el deslumbramiento.



- Marlon CS Longlife transparente puede conseguir casi un 90% de transmisión de luz
- Marlon CS está disponible en una gama de tintas de distintos grados de control solar
- Diffuser Opal ofrece transmisión de luz para reducir las sombras y el deslumbramiento.

COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

El policarbonato de Marlon CS cumple la clasificación más alta de pruebas europeas (EN13501) y en el caso de incendio se ablandará y abrirá, permitiendo que escapen el humo, calor y gases producidos por el fuego. Esta propiedad de 'ventilación' hace que pueda limitarse el daño en el interior de los edificios. Para obtener más información sobre la valoración de incendios, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.



GARANTÍA

Marlon CS Longlife y Marlon CST cuentan con una garantía de transmisión de la luz de 10 años y una garantía contra roturas debidas a inclemencias meteorológicas de 3 años. Marlon CS Diamond cuenta con una garantía de transmisión de la luz de 10 años y una garantía contra roturas debidas a inclemencias meteorológicas de 10 años.



Gama de productos

Marlon CS Longlife se encuentra disponible en una gama de perfiles y grosores así como en láminas en relieve más pesadas y láminas de múltiple pared corrugadas. La extensa gama proporciona la solución de acristalamiento ideal para una amplia gama de aplicaciones que incluyen estadios, agricultura, horticultura, industria y bricolaje.

marlon es
LONGLIFE

marlon est
LONGLIFE

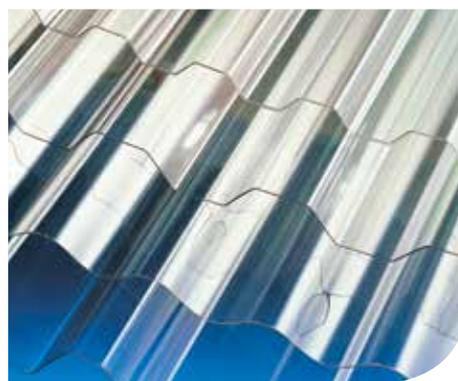
marlon es *diamond*



marlon **CS** LONGLIFE

LÁMINA DE POLICARBONATO PERFILADO

La lámina de polycarbonato corrugado Marlon CS Longlife es un material para acristalamiento y claraboyas de alto rendimiento con protección contra UV extruida. La lámina es ligera de peso pero fuerte y duradera con una mejor resistencia a impactos que otros materiales de acristalamiento. Marlon CS Longlife puede utilizarse para formar cubiertas de techo completas o puede incorporarse en cualquier sistema de techo y revestimiento metálico corrugado, desde una sencilla capa única hasta un avanzado panel compuesto.



Colores y tintas:	Transparente, bronce, opalina, Diffuser Opal, gris solar; protección térmica.
Anchuras:	Anchuras de hasta 1.260mm
Grosos:	0,8 mm a 2mm
Perfiles	Amplia gama de perfiles estándar; servicio correspondiente al perfil*
Opciones especiales:	Protección contra UV de doble lado Control de condensación**
Peso de la lámina:	1,2kg/m ² (1mm)
Valor U:	5,7 W/m ² °K

*Se aplican cantidades de pedido mínimas.

**Disponible en perfiles seleccionados, se aplican cantidades de pedido mínimas.
Si desea más información póngase en contacto con el departamento técnico.



Marlon CS Longlife cuenta con una garantía de transmisión de la luz de 10 años y una garantía contra roturas debidas a inclemencias meteorológicas de 3 años.





marlon **cs** diamond

LÁMINA DE POLICARBONATO PERFILADO CON RELIEVE DE DIAMANTES

Marlon CS Diamond es una lámina de acristalamiento de policarbonato corrugado superior. Con grosores de 2,6 mm y 2,8 mm, las láminas son más fuertes y rígidas, posibilitando centros de apoyo superiores y proporcionando una mayor capacidad de carga. Disponibles en transparente para vidrio como transmisión de luz, o bronce para control solar; la sorprendente superficie en relieve prismática de la lámina genera una luz más difusa y mejora las capacidades de diseño. Marlon CS Diamond puede resistir temperaturas extremas mucho mejor que otros materiales. La protección contra UV protege a la lámina de los efectos a largo plazo de las condiciones climáticas adversas.



Colores:	Transparente, bronce
Anchuras:	1,045 mm
Grosos:	2,6 mm y 2,8 mm
Perfiles:	PX1944
Opciones especiales:	Están disponibles bajo petición las opciones especiales transparente, translúcida y opaca*
Peso de la lámina:	2,93kg/m ² (2,8mm)
Valor U:	5,6 W/m ² °K

*Se aplican cantidades de pedido mínimas.



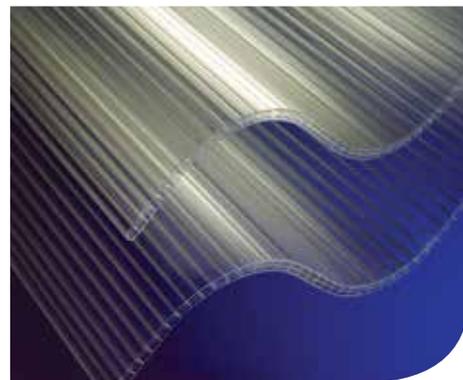
Marlon CS Diamond cuenta con una garantía de transmisión de la luz de 10 años y una garantía contra roturas debidas a inclemencias meteorológicas de 10 años.



marlon est LONGLIFE

LÁMINA DE POLICARBONATO MULTIPARED PERFILADO

La lámina de policarbonato multipared corrugada Marlon CST Longlife proporciona todas las características de nuestras láminas corrugadas con la ventaja añadida de aislamiento de la estructura de multipared. Las láminas están coextruidas con protección contra UV Longlife que protege a la lámina de los efectos dañinos de radiaciones ultravioletas. Marlon CST Longlife puede utilizarse con laminado de fibro cemento como techo completo y material de laminado de pared.



Colores y tintas:	Transparente, vidrio transparente, Vidrio irisado, opalino,
Anchuras:	Anchuras de hasta 1.152mm
Grosos:	Pared triple de 6mm
Perfiles	Fibro cemento 177/51
Opciones especiales:	Protección contra UV de doble lado*, opción con esquina en inglete.
Peso de la lámina:	2,0kg/m ²
Valor U:	3,3 W/m ² °K

*Se aplican cantidades de pedido mínimas.



Marlon CS Longlife cuenta con una garantía de transmisión de la luz de 10 años y una garantía contra roturas debidas a inclemencias meteorológicas de 3 años.



Plastic Sheets

Opciones de producto

LA INCOMPARABLE GAMA DE LAS OPCIONES MARLON CS OFRECE SOLUCIONES PARA UNA AMPLIA GAMA DE ILUMINACIÓN, AISLAMIENTO Y ESPECIFICACIONES ESTÉTICAS.

PERFILES

Brett Martin cuenta con la mayor base de datos de perfiles para láminas de plástico corrugado y puede encontrar el perfil correspondiente para cualquier sistema de metal corrugado y fibro cemento y revestimiento. Si desea más información consulte las páginas 12 y 13.

GROSORES

Marlon CS Longlife está disponible en grosores de lámina de hasta 2mm y Marlon CS Diamond está disponible en grosores hasta 2,8mm. Son importantes las opciones de lámina más gruesa para cargas de viento elevadas o aplicaciones de carga de nieve, resistencia a impactos excepcionalmente altos y para centros con apoyo más amplios. La lámina de múltiple pared corrugada Marlon CST Longlife está disponible como opción de triple pared de 6mm.

OPCIONES DE TINTA

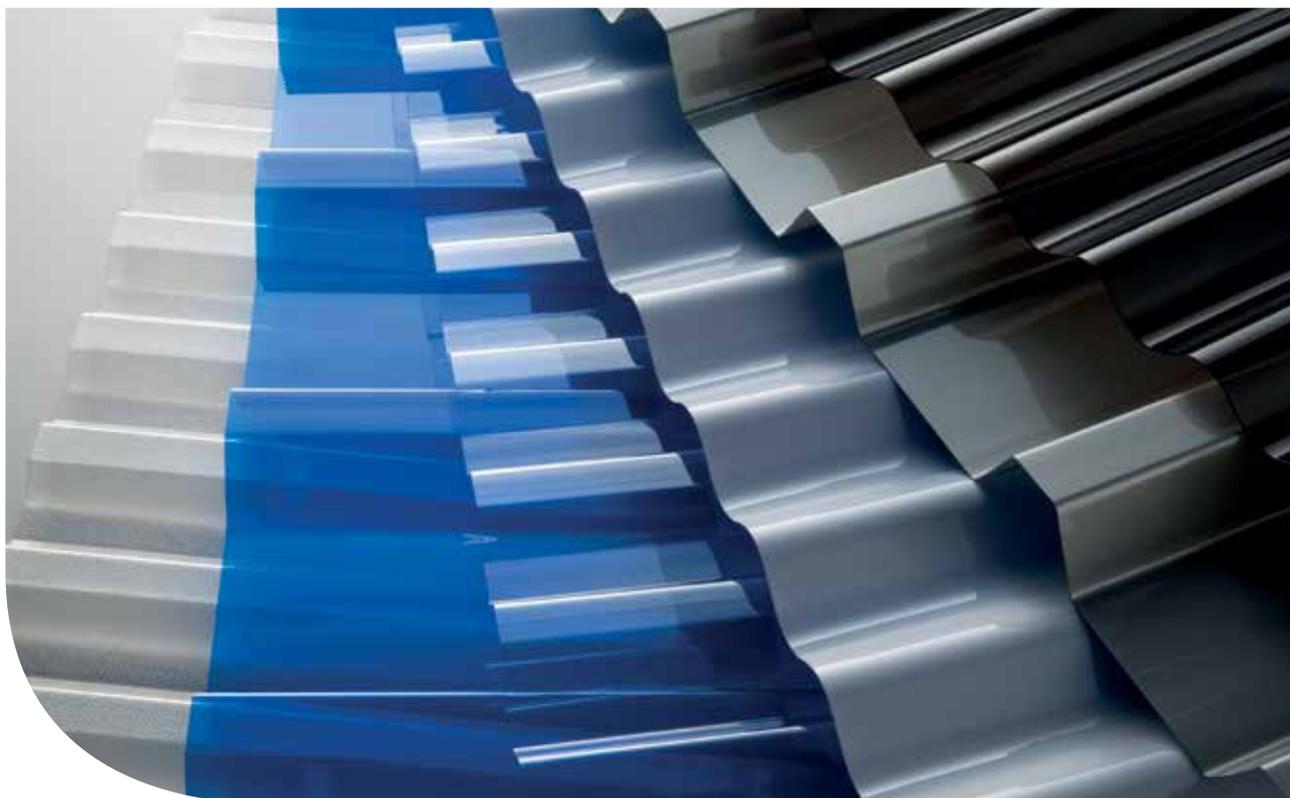
Las claraboyas y el acristalamiento vertical proporcionan luz natural al edificio reduciendo la necesidad de luz artificial que puede servir de ayuda para reducir los costes. Hay disponibles varias opciones de tinta para crear distintos efectos de iluminación, reducir la acumulación de calor o mejorar la estética de la estructura. Si desea información de las opciones de tinta y transmisión de luz consulte la página 14.

PROTECCIÓN CONTRA UV DE DOBLE LADO

Marlon CS se encuentra disponible con protección contra UV de doble lado para aplicaciones en las que estarán expuestos ambos lados de la lámina.

CONTROL DE CONDENSACIÓN

Diseñado específicamente para aplicaciones de horticultura, una capa de superficie antigoteo opcional evitará la formación de gotitas de agua en entornos con gran humedad. Esta tecnología innovadora se puede aplicar a perfiles seleccionados para incrementar la productividad manteniendo altos niveles de transmisión de luz y ayudar a reducir que se desperdicien frutas y flores en instalaciones de invernadero.



Es posible que se apliquen cantidades de pedido mínimas.

Coincidencia de perfil

Brett Martin cuenta con la mayor base de datos de perfiles de láminas para claraboyas y acristalamientos corrugados, entre las que se incluyen todos los perfiles habitualmente empleados en los estadios, aplicaciones industriales, hortícolas, agrícolas y bricolaje.

Además, estos perfiles pueden combinarse con cualquier sistema para techos y revestimiento de fibro cemento y metálico corrugado.

Se aplican cantidades de pedido mínimas. Hable con su representante de ventas para analizar sus requisitos específicos.



Perfiles comunes

MARLON CST LONGLIFE

PERFIL	GEOMETRIA DEL PERFIL	USO TÍPICO
PI080 (Mini)		Bricolaje
PI032 (Hierro)		Bricolaje, horticultura, Agricultura
PI027 (Greca)		Bricolaje, horticultura, Agricultura
PI172 (Omega)		Horticultura, agricultura
P0007 (Fibro cemento)		Agricultura
P0206 (Industrial)		Industrial, estadio
PI836 (Industrial)		Industrial, estadio

MARLON CS DIAMOND

PERFIL	GEOMETRIA DEL PERFIL	USO TÍPICO
PX1944 (Hierro)		Industrial

MARLON CST LONGLIFE

PERFIL	GEOMETRIA DEL PERFIL	USO TÍPICO
P0007 (Fibro cemento)		Industrial, horticultura, agricultura

Es posible que se apliquen cantidades de pedido mínimas. Si desea más información hable con su representante de ventas.

Tintas y colores

Marlon CS Longlife transparente puede lograr casi un 90% de transmisión de luz, lo que le hace ideal para aplicaciones que requieren el máximo de luz natural. Hay disponible también una gama de tintas para distintos grados de control solar.

TRANSMISIÓN DE LA LUZ

	COLOR	TRANSMISIÓN DE LA LUZ		
		MARLON CS LONGLIFE	MARLON CST LONGLIFE	MARLON CS DIAMOND
Luz máxima	Transparente	88%	79%	70 %
	VIDRIO TRANSPARENTE (g)	–	77%	–
Luz difusa	Diffuser Opal	73%	–	–
	Irisado (g)	–	53%	–
Control solar	Opalino	46%	38%	–
	Bronce	32%	–	56%
	Gris solar	29%	–	–
Control de temperatura	Protección térmica	7%	–	–

(G) relleno de fibra de vidrio

RELIEVE Y FIBRA DE VIDRIO

El relieve en un lado de la lámina o añadir fibra de vidrio a la fórmula son opciones que están disponibles en perfiles seleccionados para aplicaciones en las que se requieren poca difusión de luz y privacidad.

DIFFUSER OPAL

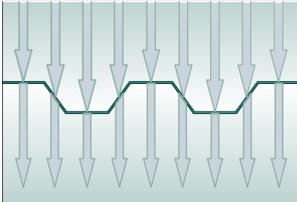
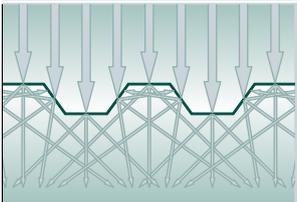
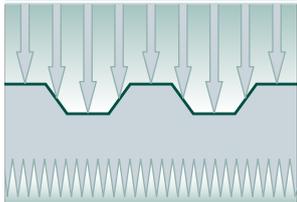
Luz de difusión natural más suave reduce la creación de sombras y el deslumbramiento

PROTECCIÓN TÉRMICA

El pigmento de protección térmica especialmente creado de Marlon CS permite la entrada de luz a través del tejado al tiempo que desvía la radiación solar. Las pruebas han demostrado que pueden reducir la transmisión solar a través del techo en más del 50%.

DIFFUSER OPAL

La ingeniosa tecnología de Diffuser Opal disipa la luz del día mientras ésta se desplaza sobre la lámina, de modo que se crea una luz mucho más difusa y suave en el interior del edificio, con un deslumbramiento y una creación de sombras mínimos.

		
MARLON CS TRANSPARENTE	MARLON CS TRANSPARENTE EN RELIEVE	MARLON CS DIFFUSER OPAL
88% de transmisión de luz, 0% difusa	86% de transmisión de luz, 20% difusa	73% de transmisión de luz, 100% difusa
		
Para transmisión de luz y claridad máximas	Acristalamiento de privacidad de alta transmisión luminosa con alguna difusión de luz	Acristalamiento de privacidad de alta transmisión luminosa con difusión de luz completa

Es posible que se apliquen cantidades de pedido mínimas. Si desea más información hable con su representante de ventas.

Aplicaciones

Aplicaciones:

Fábricas

Almacenes

Unidades de venta al por menor

Centros de almacenamiento

Cobertizos de formación

Hangares para aviones

Claraboyas de techo industriales

Marlon CS Longlife puede adaptar el perfil a casi todo sistema de revestimiento y techo perfilado. Puede instalarse como una sola unidad o unidad aislada montada en fábrica para proporcionar luz natural y reducir el consumo de energía de un edificio.



Aplicaciones



ESTADIOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS

Marlon CS Longlife es muy utilizado en estadios e instalaciones deportivas. La lámina proporciona altos niveles de transmisión de luz natural, lo que reduce las sombras sobre el campo y ayuda al crecimiento de hierba saludable para conseguir una superficie y campo óptimos para la práctica deportiva con buen aspecto para las actividades televisadas.

Marlon CS Longlife además de servir de cobijo del viento y de la lluvia para espectadores también sirve para proteger del 98% de las radiaciones ultravioleta dañinas, creando un asentamiento al aire libre y zonas para los espectadores resguardadas de las inclemencias.

Aplicaciones:

Estadio

Estadio deportivo

Instalaciones deportivas

Campo de entrenamiento



ACRISTALAMIENTO VERTICAL

Marlon CS Longlife es fuerte y robusto y puede adaptarse perfectamente e incorporarse a sistemas de revestimiento de metal perfilado o puede utilizarse por sí solo como acristalamiento vertical para suministrar luz natural a una gran variedad de aplicaciones industriales y comerciales.

Aplicaciones:

Fábricas

Almacenes

Centros de almacenamiento

Muelles de carga

Cobertizos

Para descargar una ficha técnica sobre cualquiera de las gamas Marlon CS Longlife visite por favor nuestro sitio web www.brettmartin.com



Aplicaciones



HORTICULTURA Y AGRICULTURA

La lámina agrícola Marlon CS puede incorporarse a sistemas de revestimiento y tejados de fibro cemento y metal corrugado con el fin de proporcionar luz natural a edificios agrarios y cobertizos y reducir los costes de ejecución y consumo de energía del edificio.

Los perfiles hortícolas utilizados habitualmente están disponibles con una capa opcional antigoteo para reducir la condensación y desperdicio de plantas jóvenes producida por gotitas de agua que convierten a la lámina hortícola Marlon CS en un material de acristalamiento de invernadero excelente.

Puede utilizarse para:

Claraboyas agrícolas y luces laterales

Establos

Cobertizos

Invernaderos comerciales

Gallineros

Establos

Centros de jardinería



CASA Y HOGAR

Marlon CS Longlife es ligera y se manipula fácilmente y al mismo tiempo es resistente, lo cual hace que sea una solución ideal para múltiples aplicaciones en la casa, alrededor de la misma y en el jardín. La amplia gama de temperaturas de servicio hacen que sea apropiada para uso en climas extremadamente calurosos y fríos.

Aplicaciones:

Claraboyas

Cobertizos

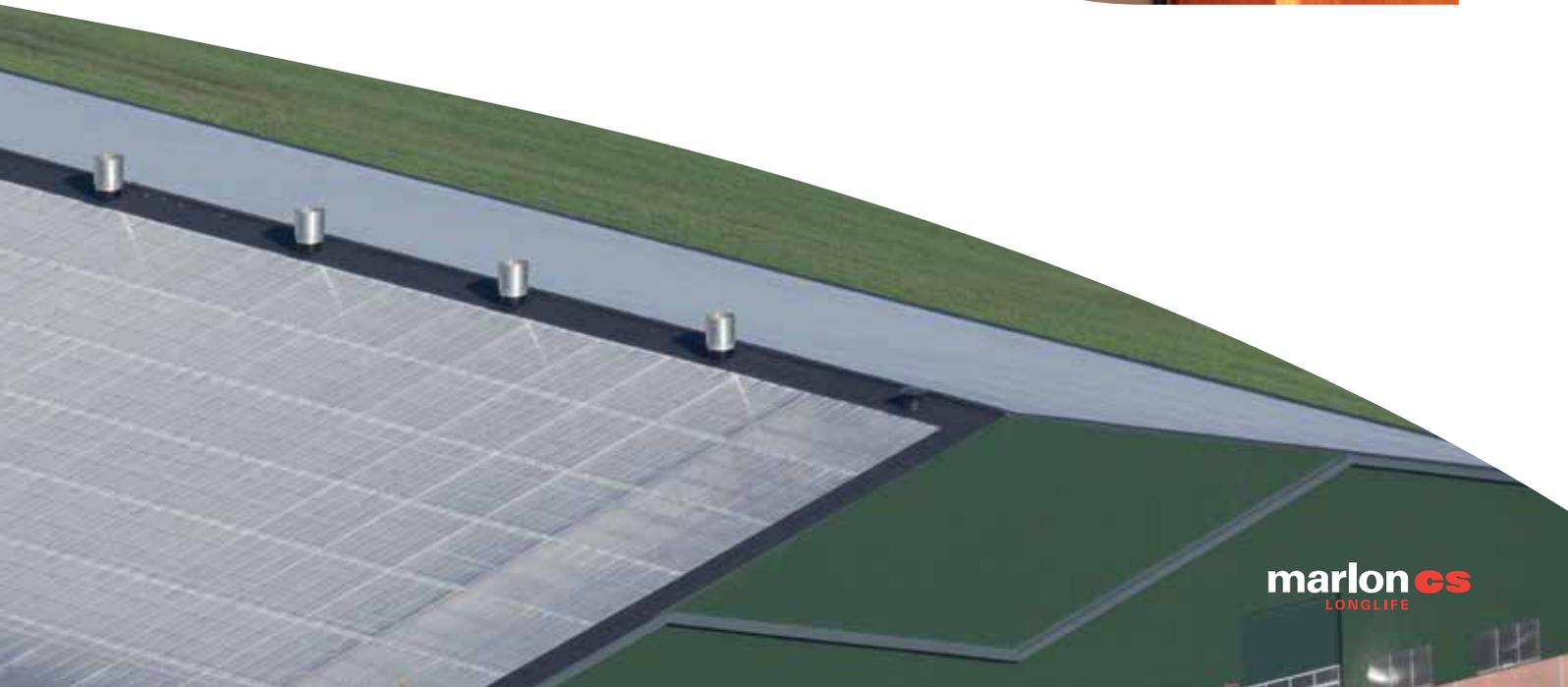
Cubiertas de piscina

Marquesinas

Tabiques

Invernaderos

Para descargar una ficha técnica sobre cualquiera de las gamas Marlon CS Longlife visite por favor nuestro sitio web www.brettmartin.com



Trabajando con Marlon CS

Las láminas Marlon CS Longlife son fuertes y muy resistentes a daños producidos por impactos. No obstante, al igual que con el resto de los materiales de acristalamiento hay que tener cuidado de manejar, guardar e instalar las láminas de forma apropiada para garantizar el mejor rendimiento.

Almacenamiento y manejo

ALMACENAMIENTO

Guarde las láminas Marlon CS Longlife en una superficie plana, horizontal y seca. La altura de apilamiento no deberá exceder 1 metro. Es aconsejable que las láminas se guarden en sitios a cubierto siempre que sea posible. Si las láminas se guardan al aire libre deben cubrirse con una cubierta opaca, bien protegidas, del viento, lluvia y sol.

CORTAR

Marlon CS Longlife puede cortarse con una sierra manual y diversas sierras mecánicas. Compruebe siempre que la lámina esté bien apoyada y no pueda vibrar. Si desea más información consulte la guía de producto Marlon CS

TALADRADO

Para taladrar Marlon CS Longlife hay disponibles brocas de perforación metálicas. Pueden utilizarse taladros mecánicos o manuales. Si se utiliza un taladro mecánico hay que ponerlo a una velocidad lenta. Apoye la lámina debajo de la posición del agujero para evitar la vibración. Cuando taladre agujeros tenga siempre en cuenta el movimiento térmico (consulte la página 22).

LIMPIEZA

Es necesaria una limpieza periódica para mantener la transmisión de luz de los materiales de acristalamiento. Marlon CS Longlife debe limpiarse con cuidado ya que no es resistente a todos los limpiadores y pueden hacerse fácilmente marcas en la superficie.

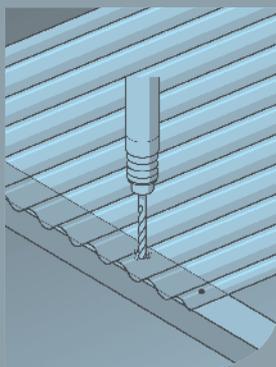
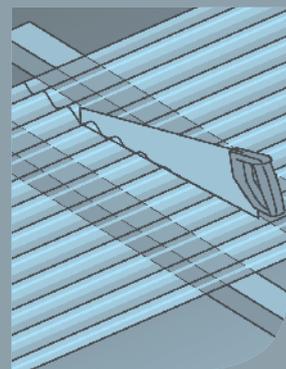
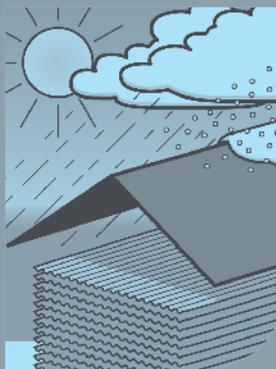
Utilice agua tibia para enjuagar la lámina y ablandar los desechos endurecidos. Lave la lámina utilizando una solución de agua tibia y un limpiador doméstico no abrasivo corriente o un jabón suave y esponja o paño suave. enjuague con agua tibia y séquelo con un paño suave.

**No utilice limpiadores abrasivos o álcalis fuertes.
No restriegue la lámina Marlon CS con cepillos
o instrumentos cortantes.**

**Nunca limpie al vapor; utilice presiones bajas para lavado
a presión.**

**Nunca utilice acetona, gasolina, bencina o disolventes que
contengan Butilo Cellosolve o isopropanol.**

antes de nada, es aconsejable que se compruebe si el limpiador es apropiado en una muestra de Marlon CS Longlife. Después de la instalación, se pueden quitar las etiquetas, compuestos de acristalamiento etc. utilizando éter de petróleo que seguidamente pueda lavarse utilizando el método de limpieza anterior:



SEGURIDAD

Marlon CS Longlife es un material de acristalamiento y por tanto en todo momento deberá manejarse con el debido cuidado. NO deberá andarse sobre las láminas Marlon CS Longlife. Cuando sea necesario acceso a través del techo cubierto con Marlon CS utilice placas para andar colocadas al menos a través de tres correas para distribuir la carga.

Pautas de instalación

MOVIMIENTO TÉRMICO

La consideración de la expansión térmica de la lámina Marlon CS Longlife no puede exagerarse ya que generalmente es mayor que la de otros materiales de acristalamiento populares y afecta tanto a la longitud como a la anchura.

IMPORTANTE:

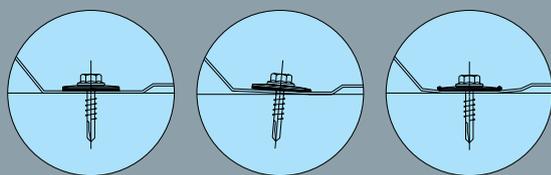
LA LÁMINA DE POLICARBONATO **SE DILATA CON EL CALOR Y SE CONTRAE CON EL FRÍO.**

TAMAÑO DEL ORIFICIO

Los orificios deben tener una sobredimensión para permitir el movimiento térmico. Los orificios para el montaje deben taladrarse con un diámetro 6mm mayor que la espiga de fijación para longitudes de lámina de hasta 2m y 3mm adicionales por metro adicional de longitud de lámina. Es decir, para una lámina de 4m, de largo, los orificios deberán taladrarse más de 12mm. Si no se adapta para el movimiento térmico puede hacer que la lámina se deforme.

PROTECCIÓN DE LA LÁMINA

Los cierres no deben estar muy apretados ya que impedirían el movimiento térmico de la lámina Marlon CS Longlife con los cambios de temperatura. La lámina Marlon CS Longlife debe estar aislada de los revestimientos de plastisol utilizando cintas de barrera de aluminio



Correcto

Inclinado

Excesivamente apretado

Además de dejar espacio para el movimiento térmico deberán seguirse las siguientes pautas de instalación.

- Compruebe que la superficie protegida contra UV claramente delimitada de la lámina Marlon CS Longlife esté a la parte externa.
- Las láminas Marlon CS Longlife deben instalarse con la corrugación en vertical, o con la inclinación hacia arriba.
- Los techos deben estar diseñados siempre con una inclinación mínima de 5º para que pueda correr bien el agua de la lluvia.
- Compruebe que todos los selladpnes y cintas sean compatibles con policarbonato.
- Todos los accesorios del producto deberán tener colores claros, preferentemente blancos.
- Las láminas que llegan hasta dos espacios de correas tienen la longitud óptima para paliar el movimiento térmico.
- La máxima longitud de lámina recomendada para Marlon CS es 4m.

Cuando instale material en el tejado, incluyendo claraboyas, compruebe que se adopten métodos de trabajo seguros y que se utilice equipamiento de seguridad apropiado.

CONDENSACIÓN

La condensación se forma en la parte de abajo de un tejado que esté construido con material de revestimiento fino. Para minimizar la condensación en una estructura encerrada, deberán minimizarse las fuentes de humedad y deberá proporcionarse una buena ventilación.

INSTALACIÓN DE MARLON CST LONGLIFE

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

- Compruebe que los ingletes en la Marlon CST y las láminas de fibro cemento se correspondan.
- Utilice láminas Marlon CST de igual longitud que las láminas de fibro cemento en un tejado.
- DEBEN mantenerse espacios de correa apropiados 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 25mm (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.

Propiedades

RESISTENCIA QUÍMICA

Por lo general Marlon CS Longlife tiene resistencia a la mayoría de productos químicos, la resistencia a compuestos específicos depende de la concentración y temperatura, duración de exposición y esfuerzo dentro de la lámina. Deberá evitarse el contacto con láminas de metal revestidas de plástico, conservantes de madera húmeda, disolventes y limpiadores alcali. Si desea información sobre resistencia química de Marlon CS Longlife a una grama de productos químicos consulte la guía de producto CS Longlife.

RESISTENCIA A IMPACTOS:

El policarbonato demuestra tener mayor resistencia a impactos que ningún otro material de acristalamiento en el rango de temperaturas de -40 a 130°C. Es hasta 200 veces más resistente a impactos que el vidrio. La resistencia a impactos fuertes supone que Marlon CS Longlife es apropiado para el uso en áreas con un alto riesgo de ruptura de acristalamiento, tales como las áreas más propensas al vandalismo o tormentas de granizo, en los que otros materiales de acristalamiento puede que no sean apropiados.

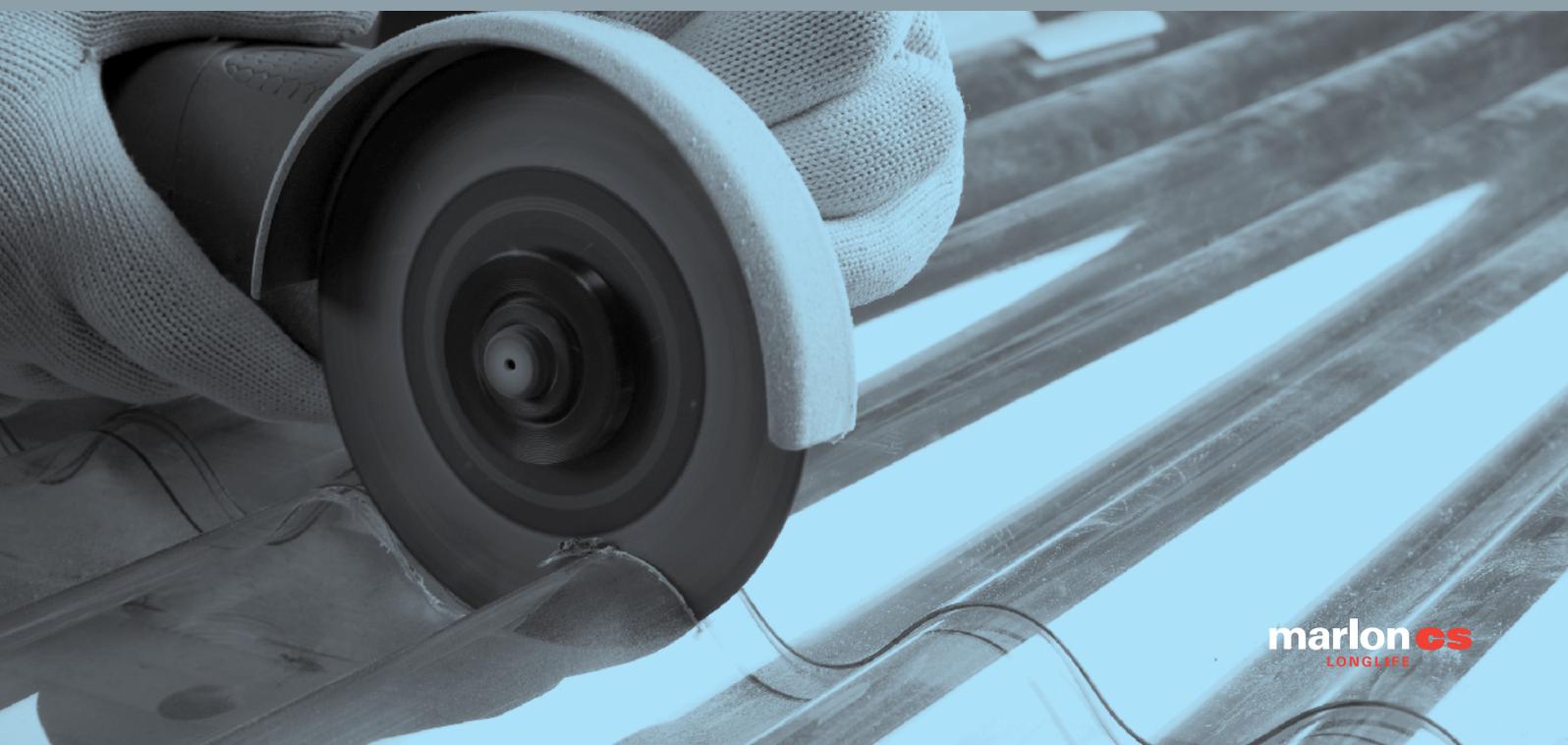
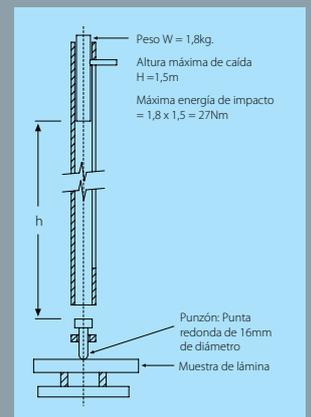
MOVIMIENTO RÁPIDO HACIA ADELANTE DE CAÍDA

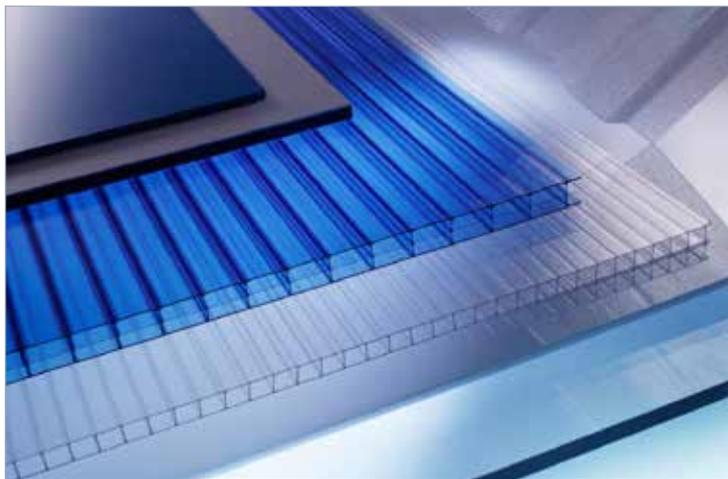
La prueba de impacto ilustrada demuestra la resistencia al impacto de Marlon CS Longlife. Un percutor con un diámetro de 16mm entra en contacto con una muestra de lámina colocada en un anillo de soporte con un diámetro interno de 38mm. Se deja caer un peso de 1,8Kg sobre el percutor desde una altura de 1,5m. El impacto con una energía de 27Nm solamente abolla la muestra: no la agrieta ni la penetra.

Marlon CS Diamond, ensayado conforme al método ISO6603 utilizando un punzón de 12,5 mm, resiste un impacto de >1 kg sin sufrir grietas ni penetración de la lámina (lámina acrílica perfilada < 200 g).

PROPIEDADES		MÉTODO DE PRUEBA	VALOR	UNIDADES
Mecánica	Resistencia a la tensión en el límite de elasticidad	DIN 53455	>60	MPa
	Resistencia a la rotura	DIN 53455	>70	MPa
	Alargamiento en el límite de elasticidad	DIN 53455	6 - 8	%
	Alargamiento en la rotura	DIN 53455	>100	%
	Módulo de elasticidad	DIN 53457	>2.300	MPa
Física	Resistencia al impacto Charpy con dientes	DIN 53453	>50	kJ/m ²
	Gravedad específica	DIN 53479	1,20	g/cm ³
	Índice de retracción nD5	DIN 53491	1.586	
	Absorción de agua, 4h a 23°C	DIN 53495	0,35	%
Térmico	Permeabilidad al agua (Grosor 1mm)	DIN 5322	<2,28	g/m ²
	Temperatura de reblandecimiento - Vicat 'B'	DIN53460	148	°C
	Temperatura de deflexión (carga 1,81MPa)	DIN53461	142	°C
	Dilatación térmica lineal	DIN53752	6,8x10 ⁻⁵	m/m.K
	Conductividad térmica	DIN52612	0,2	W/m.K
	Temperatura de servicio máxima	Permanente	100	°C
	- sin carga	Corto plazo	130	°C

COLOR	TRANSMISIÓN DE LA LUZ		
	CS LONGLIFE	CS LONGLIFE	CS DIAMOND
Transparente	88%	79%	70 %
VIDRIO TRANSPARENT (g)	-	77%	-
Diffuser Opal	73%	-	-
Irizado (g)	-	53%	-
Opalino	46%	38%	-
Bronce	32%	-	56%
Gris solar	29%	-	-
Protección térmica	7%	-	-





La gama de productos de láminas de plástico Brett Martin ofrece amplias posibilidades en espuma PVC, policarbonato, PVC, acrílico, aPET, PETg, SAN y estireno.

DOWNLOAD
OUR FREE APP



Plastic Sheets

Oficina central y ventas globales
Brett Martin Plastic Sheets
24 Roughfort Road,
Mallusk, Co. Antrim
Irlanda del norte
BT36 4RB

Teléfono: +44 (0) 28 9084 9999
Fax: +44 (0) 28 9083 6666
Correo electrónico: mail@brettmartin.com

Si desea la información más reciente visite el sitio web de la empresa
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 idóneo para su uso deseado y de que las condiciones de uso reales sean adecuadas. Brett Martin sigue una política de desarrollo continuo de los productos y se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Marlon es una marca registrada de Brett Martin Ltd.