

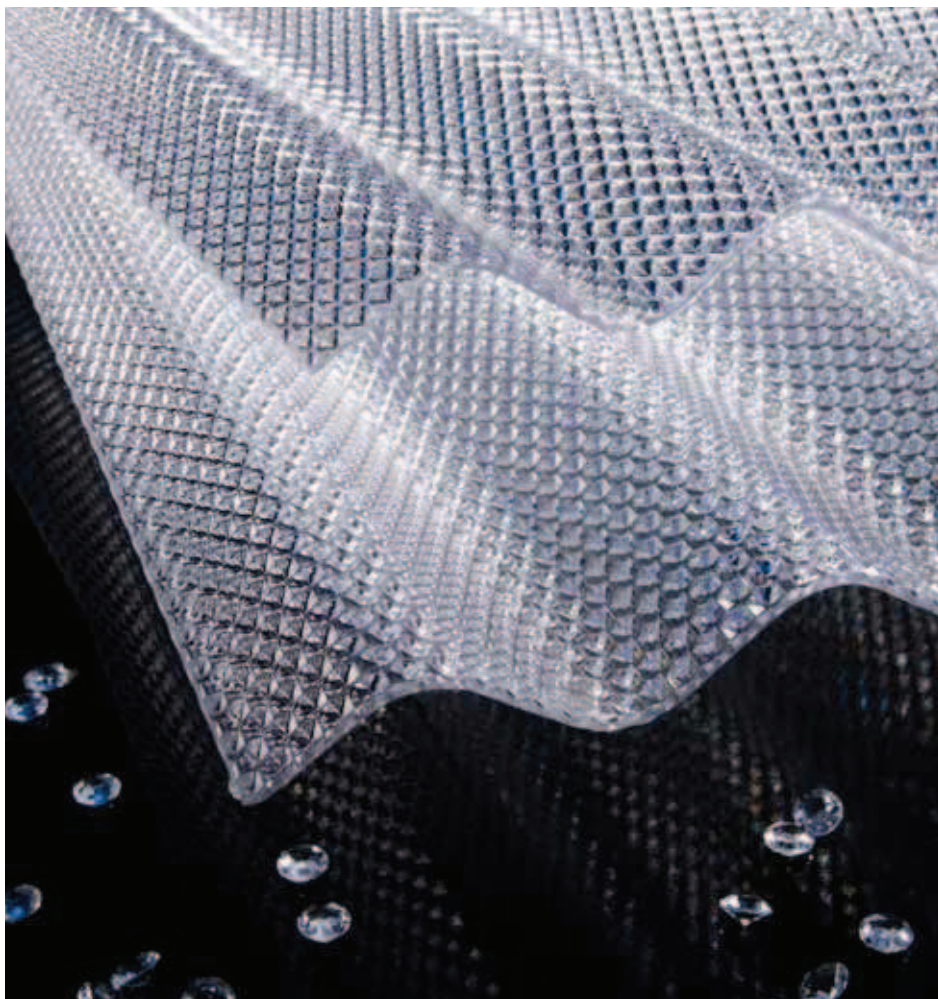


marlon **CS** diamond

Advanced Polycarbonate

POLICARBONATO PERFILADO CON RELIEVE DE DIAMANTES

Marlon CS Diamond es una lámina de policarbonato perfilado extremadamente robusta, firme y resiliente. Con grosores de 2,6 mm y 2,8 mm, las láminas son más firmes y rígidas, posibilitando envergaduras superiores y proporcionando una mayor capacidad de carga. Con una transparencia natural, estas láminas posibilitan una excelente transmisión de la luz, similar a la del cristal. Asimismo, soportan temperaturas extremas con mayor facilidad que otros materiales, y con la protección UV Longlife también son más resistentes a los efectos a largo plazo de la intemperie.



OPCIONES

- **Grososres:** 2,6 mm y 2,8 mm
- **Tintes:** Transparente, bronce
- **Opciones especiales:** Están disponibles bajo petición las opciones especiales transparente, translúcida y opaca
- **Revestimiento de protección:** Protección contra UV de doble lado

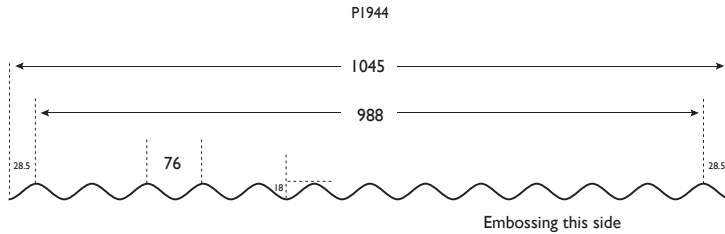
PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistencia superior al impacto
- Excelente resistencia al granizo
- Robusta y resiliente
- Peso reducido
- Elevados niveles de transmisión de la luz
- Excelente comportamiento al fuego
- Protección UV de por vida para resistencia a la intemperie
- Superficie distintiva con relieve de diamantes
- 100 % reciclable
- Garantía de 10 años

APLICACIONES

- Claraboyas
- Fachadas
- Cobertizos para coches
- Cubiertas para patios
- Porches
- Verandas
- Paravientos
- Mamparas
- Cubiertas
- Pasarelas
- Expositor decorativo

MARCOS ESTÁNDAR



RESISTENCIA AL IMPACTO:

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).

TRANSMISIÓN DE LA LUZ Y LOS COLORES

COLOR	LT	MÉTODO DE PRUEBA
TRANSPARENTE	Ideal cuando se requiere una transmisión de la luz máxima.	70 % DIN 5036
BRONCE	Limita la cantidad de luz que entra en el edificio a través del techo	56 % DIN 5036

Están disponibles bajo petición las opciones especiales transparente, translúcida y opaca.

ANCHURA DE LA CUBIERTA

MARCO	GROSOR DE LÁMINA	ANCHURA DE LA LÁMINA	ANCHURA DE LA CUBIERTA
Hierro P1944	mm / 2,8 mm 2,6	mm 1045	mm 988

CENTROS DE SOPORTE

CARGA (kN/m ²)	CENTROS DE SOPORTE (m)		
	INDIVIDUAL	PANEL FINAL	PANEL CENTRAL
0,50	1,10	1,48	1,88
0,75	0,90	1,20	1,50
1,00	0,76	1,02	1,30
1,25	0,68	0,91	1,15
1,50	0,61	0,82	1,05

Centros de soporte para Marlon CS perfilado con relieve de diamantes de 2,8 mm, basados en un límite de deformación de envergadura/30. Los centros de soporte dependen del grosor de la lámina.

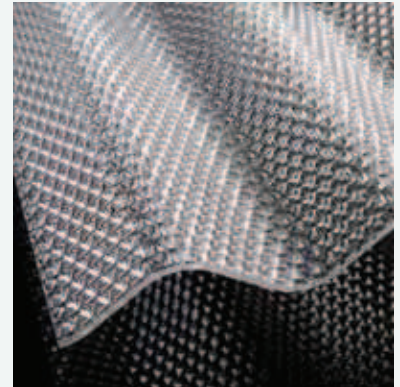
Para obtener información sobre proyectos específicos, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

PROPIEDADES FÍSICAS

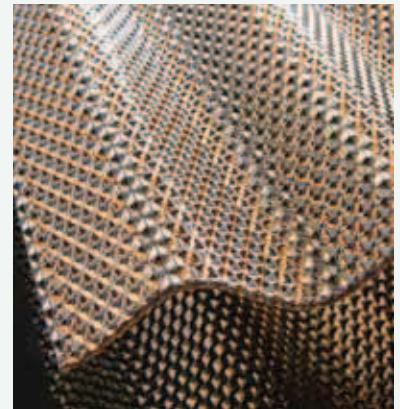
PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR	UNIDADES	
Propiedades mecánicas	Resistencia a la tensión en el límite de elasticidad	DIN 53455	>60	N/mm ²
	Resistencia a la tensión en la rotura	DIN 53455	>70	N/mm ²
	Alargamiento en el límite de elasticidad	DIN 53455	6-8	%
	Alargamiento en la rotura	DIN 53455	>100	%
	Módulo de elasticidad	DIN 53457	>2300	N/mm ²
	Resistencia al impacto con dientes	DIN 53453	>50	kJ/m ²
Propiedades físicas	Gravedad específica	DIN 53479	1,20	g/m ³
	Índice de refracción nD25	DIN 53491	1,586	
	Absorción de agua, 24h @23°C	DIN 53495	0,35	%
	Permeabilidad al agua (grosor 1 mm)	DIN 53122	<2,28	g/m ²
Propiedades térmicas	Temperatura de ablandamiento Vicat "B"	DIN 53460	148	°C
	Temperatura de deformación, carga 1,81 N/mm ²	DIN 53461	142	°C
	Dilatación térmica lineal	DIN 53752	6,7X10 ⁻⁵	m/m*°K
	Conductividad térmica (coeficiente λ)	DIN 52612	0,2	W/m*°K
	Temperatura de servicio máxima		Permanente 100	°C
	- sin carga		Corto plazo 130	°C

SUPERFICIE EN RELIEVE

El dibujo hexagonal en relieve otorga a las láminas Marlon CS Diamond una estética distintiva y permite lograr efectos de diseño e iluminación atractivos.



Transparente



Bronce

RENDIMIENTO EN CASO DE FUEGO

En la mayoría de los casos, Marlon CS cumplirá las clasificaciones siguientes

MÉTODO DE PRUEBA	CLASIFICACIÓN
EN13501-1	B-S1 D0

La clasificación depende del marco y el grosor de la lámina.

Para obtener más información, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

GARANTÍA



Para obtener más información, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico.



EPSE

namt



OTHER

Aislux Galicia, S.A.
 Pol. Barreiros. Calle C, Nave 5
 32915 San Ciprián de Viñas (Orense)
 T. 988 25 46 11 • F. 988 25 48 68
 info@aisluxgalicia.com
 www.aisluxgalicia.com