



marlon CS
LONGLIFE

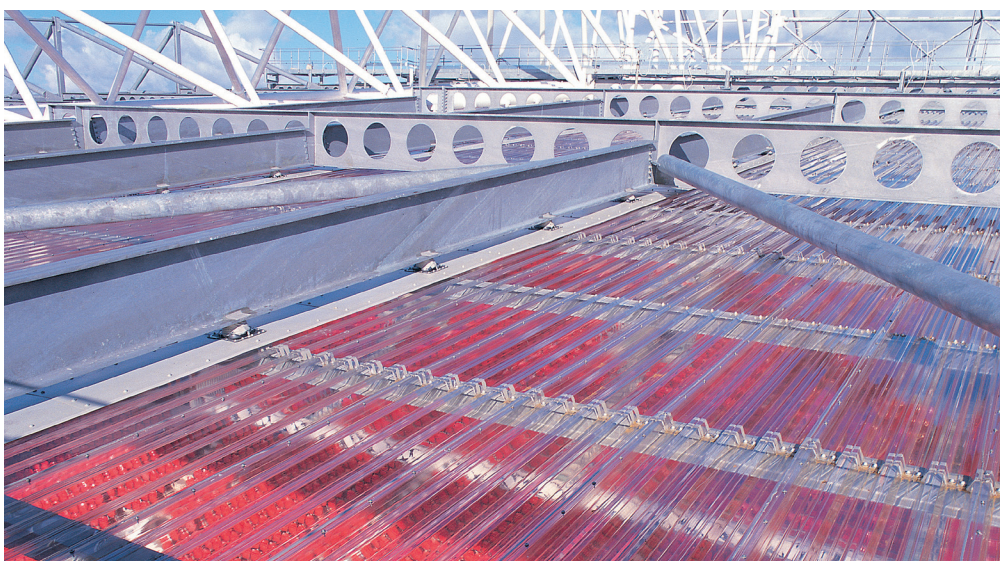


Plastic Sheets

LÁMINA DE POLICARBONATO CORRUGADO PERFIL STANDAR

La lámina de policarbonato corrugado Marlon CS Longlife es un material para acristalamiento de alto rendimiento con protección contra UV extruida. Diseñada para el uso en aplicaciones de cubiertas de techo. La lámina es ligera y al mismo tiempo resistente y duradera contra los elementos con una mejor resistencia al impacto que otros materiales de acristalamiento.

Las cubiertas de techo Marlon CS Standar pueden utilizarse para formar techos completos o pueden incorporarse en cualquier sistema de techo metálico con perfil standar.



OPCIONES

- **Espesores:** 0.8 mm
- **Tintes:** Blanco opal
- **Revestimientos de protección:** Protección contra UV de doble lado, bloqueo de calor de IR, control de condensación.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Ahorro energético.
- Excelente transmisión de la luz.
- Resistencia a los daños y al impacto.
- 200 veces más resistente que el vidrio.
- Alta claridad óptica.
- Tiene un buen rendimiento a temperaturas extremas.
- Ligero, de fácil manipulación e instalación
- Protección contra UV de larga duración, resistente a la intemperie.
- Excelente comportamiento ante el fuego.
- Garantía de transmisión de la luz de 10 años.
- Garantía de rotura debida a las inclemencias meteorológicas de 3 años.
- Combina con cualquier perfil de techo metálico.
- Se acopla perfectamente a perfil estándar Unimetal.

APLICACIONES

- Claraboyas laterales y cubiertas de estadios
- Claraboyas de techo compuestas
- Fábricas y almacenes
- Edificios de granjas
- Cubiertas de piscina
- Marquesinas
- Cubiertas y pasarelas
- Tabiques
- Invernaderos comerciales

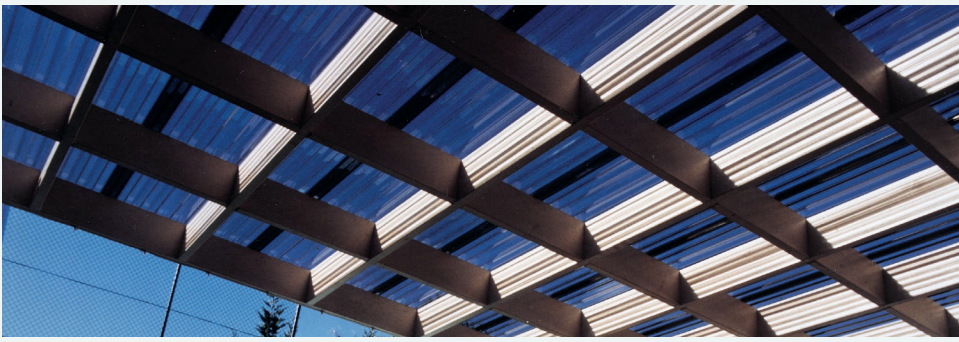
COLORES

OPAL	Ofrece privacidad y una calidad de luz suave con un acabado blanco
------	--

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR	UNIDADES	
Propiedades mecánicas	Resistencia elástica con tracción	DIN 53455	>60	MPa
	Resistencia a la ruptura con tracción	DIN 53455	>70	MPa
	Alargamiento en el límite de elasticidad	DIN 53455	6-8	%
	Alargamiento antes de romper	DIN 53455	>100	%
	Módulo de elasticidad	DIN 53457	>2300	MPa
	Resistencia al impacto Charpy con muesca	DIN 53453	>50	kJ/m ²
Propiedades físicas	Gravedad específica	DIN 53479	1.20	g/cm 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 deflexión, carga 1,81MPa	DIN 53461	142	°C
	Dilatación térmica lineal	DIN 53752	6,8X10 ⁻⁵	m/m.K
	Conductividad térmica	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Temperatura de servicio máxima - sin carga		Permanente 100 Corto plazo 130	°C

Unimetal
Cubiertas metálicas y termoacústicas para techos



marlon CS
LONGLIFE



Plastic Sheets

Color	Transmisión de luz
NORMA	DIN 5036
OPAL	46%
Peso de la placa:	1.34 kg/m ³
Valor U:	5.75 W/m ² °K

Dimensiones:		Tolerancia:
Ancho:	1125 mm	+/- 5mm
Largo:	Hasta 5 m + 5 m	-0, +10 mm -0, +25 mm
Espesor	1.0 mm	-0.05,+0.05 mm

Temperatura de servicio

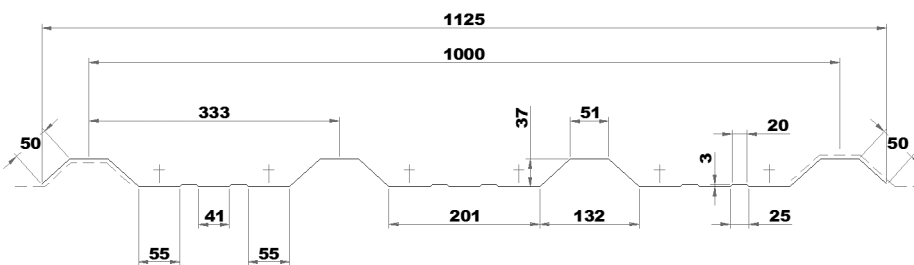
Marlon CS puede ser utilizado para diversas aplicaciones. Las propiedades mecánicas del material permanecen estables en temperaturas de servicio prolongadas, desde -20 hasta 100° C.

Instalación

En las aplicaciones utilizando MARLON CS, hay que permitir espacio adecuado para acomodar la expansión térmica. Es necesario taladrar agujeros mayores para fijación y hay que limitar los largos para evitar movimiento excesivo en los traslapes.

Ventilación

El punto de ablandamiento de MARLON CS Longlife es menos de 200 °C. En el caso de incendio, las láminas se ablandan y se abren, permitiendo de esta forma el escape de humo, de calor y de los gases generados por el incendio. Gracias a esta propiedad de “ventilación” los daños en el interior del edificio pueden ser limitados.



Distancia entre apoyos:											
Carga (kN/m ²)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Distancia (m)	1.39	1.31	1.24	1.19	1.14	1.10	1.07	1.04	1.01	0.98	0.96

1. Estas cifras contemplan el límite de deflexión del distanciamiento entre apoyos, / 30 (BS5427), más un factor de seguridad de 1.2.
2. Se supone que el perfil tiene fijación en la cresta, por lo menos 5 fijaciones, en todos los apoyos también el traslape de la lámina metálica con la lámina en policarbonato.
3. Radio mínimo de curvatura en frío 3m.