



marlon **CS** diamond

Advanced Polycarbonate

POLICARBONATO DIAMANTATO ONDULATO E SBALZATO

Marlon CS Diamond è una lastra in polycarbonato ondulato estremamente robusta, resistente e resiliente. Disponibile con spessori da 2,6 mm e 2,8 mm, la lastra è particolarmente rigida e resistente; presenta un'eccezionale capacità di carico e permette di coprire distanze più elevate. Naturalmente trasparente, questa lastra garantisce una trasmissione luminosa eccezionale, simile a quella del vetro. È anche in grado di tollerare temperature estreme più di altri materiali, e grazie alla prolungata protezione contro gli UV si rivela anche più resistente agli effetti a lungo termine degli agenti atmosferici.



OPZIONI

- **Spessori:** 2,6 mm e 2,8 mm
- **Colorazioni:** Trasparente, bronzo
- **Prodotti speciali:** Su richiesta sono disponibili varianti speciali in versione trasparente, traslucida e opaca
- **Rivestimento protettivo:** Protezione UV bifacciale

PRINCIPALI VANTAGGI

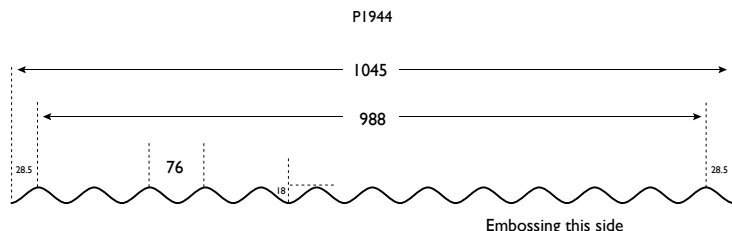
- Resistenza ottimale agli urti
- Resistenza eccezionale alla grandine
- Resistenza e resilienza
- Leggerezza
- Alti livelli di trasmissione luminosa
- Elevata resistenza al fuoco
- Protezione prolungata contro gli UV per la resistenza agli agenti atmosferici
- Superficie con caratteristica struttura a diamante
- Riciclabile al 100%
- Garanzia di 10 anni

APPLICAZIONI

- Lucernari
- Facciate
- Tettoie per auto
- Pergolati
- Porticati
- Verande
- Frangivento
- Vetrate
- Coperture
- Passerelle
- Vetrine decorative



PROFILATI STANDARD



RESISTENZA AGLI URTI

Marlon CS Diamond, sottoposto a prova con il metodo ISO6603 utilizzando un punzone da 12,5 mm, resiste a un urto > 1 kg senza spaccature o penetrazioni della lastra (cfr. lastra in acrilico ondulata < 200 g).

COLORI E TRASMISSIONE LUMINOSA

COLORE	LT	METODO DI PROVA
TRASPARENTE	Ideale quando è richiesta la massima trasmissione luminosa.	70% DIN 5036
BRONZO	Limita la diffusione di luce dal tetto.	56% DIN 5036

Su richiesta sono disponibili varianti speciali in versione trasparente, traslucida e opaca.

LARGHEZZA COPERTURA

PROFILATO	SPESSORE LASTRA	LARGHEZZA LASTRA	LARGHEZZA COPERTURA
P1944 ferro	mm/2,8 mm 2,6	mm 1045	mm 988

PUNTI DI SOSTEGNO

CARICO kN/m ²	PUNTI DI SOSTEGNO (m)		
	SINGOLI	CAMPATA TERMINALE	CAMPATA INTERMEDIA
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

Punti di sostegno per Marlon CS diamantato e sbalzato da 2,8 mm in base al limite di flessione pari all'interdistanza/30. I punti di sostegno dipendono dallo spessore della lastra. Per informazioni su progetti specifici, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

PROPRIETÀ FISICHE

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE	UNITÀ	
Proprietà meccaniche	Carico di snervamento a trazione	DIN 53455	>60	N/mm ²
	Resistenza alla rottura	DIN 53455	>70	N/mm ²
	Allungamento allo snervamento	DIN 53455	6-8	%
	Allungamento a rottura	DIN 53455	>100	%
	Modulo di elasticità	DIN 53457	>2300	N/mm ²
	Resistenza all'urto con intaglio	DIN 53453	>50	kJ/m ²
Proprietà fisiche	Peso specifico	DIN 53479	1,20	g/m ³
	Indice di rifrazione nD25	DIN 53491	1,586	
	Assorbimento d'acqua, 24 ore a 23°C	DIN 53495	0,35	%
	Permeabilità all'acqua (1mm di spessore)	DIN 53122	<2,28	g/m ²
Proprietà termiche	Temperatura di rammollimento Vicat 'B'	DIN 53460	148	°C
	Temperatura di flessione, carico 1,81 N/mm ²	DIN 53461	142	°C
	Espansione termica lineare	DIN 53752	6,7X10 ⁻⁵	m/m ² K
	Conducibilità termica (valore λ)	DIN 52612	0,2	W/m ² K
	Temperatura di servizio max		Permanente 100	°C
	- a vuoto		A breve termine 130	°C

SUPERFICIE SBALZATA

Il motivo esagonale a sbalzo conferisce alle lastre Marlon CS Diamond un aspetto caratteristico, con un design accattivante e incantevoli effetti luminosi.



Lastre in plastica Brett Martin
Tel. +44 (0) 28 9084 9999
Fax +44 (0) 28 9083 6666
E-mail mail@brettmartin.com

Plastic Sheets

www.brettmartin.com



Trasparente



Bronzo

RESISTENZA AL FUOCO

In genere Marlon CS rientra nelle seguenti classi

METODO DI PROVA	CLASSE
EN13501-1	B-S1 D0

La classe dipende dal profilo della lastra e dallo spessore. Per maggiori informazioni, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

GARANZIA



Per maggiori informazioni, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.



Il polycarbonato Marlon è altresì disponibile in diverse soluzioni: lastre multiparete profilate e piane. Sono inoltre disponibili vari accessori. Per maggiori informazioni visitare il nostro sito web.



EPSE nam



Questo opuscolo è stato redatto con la massima cura. Non essendo a conoscenza del loro utilizzo, Brett Martin non è in condizione di garantire le prestazioni dei prodotti qui illustrati. Pertanto, il cliente è tenuto ad accertare direttamente l'idoneità del prodotto in base all'impiego previsto e alle reali condizioni d'uso. Nell'ottica di un miglioramento costante dei prodotti, Brett Martin si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. Le foto qui contenute hanno scopo puramente illustrativo e sono solo indicative di possibili impieghi della lastra profilata Marlon CS. Marlon è un marchio registrato di Brett Martin Ltd.