



# marlon **CS** diamond

Advanced Polycarbonate

## MIT DIAMANTEN GEPRÄGTES GEWELLTES POLYCARBONAT

Marlon CS Diamond ist eine äußerst robuste, sehr starke, nachgiebige, gewellte Polycarbonat-Platte. Mit einer Stärke von 2,6 mm und 2,8 mm sind die Platten stärker und steifer und bieten damit ausgezeichnete spannende und tragende Fähigkeiten. Die Platten sind auf natürliche Weise klar und sorgen für eine außergewöhnliche glasähnliche Lichtdurchlässigkeit. Sie können außerdem den Temperaturextremen einfacher standhalten als andere Materialien und sind mit dem Longlife UV-Schutz außerdem widerstandsfähiger gegenüber den Langzeitwirkungen von Verwitterung.



### AUSFÜHRUNGEN

- **Stärken:** 2,6 mm und 2,8 mm
- **Farbtöne:** Klar, Bronze
- **Sonderausführungen:** Spezielle transparente, lichtdurchlässige und undurchsichtige Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
- **Schutzbeschichtung:** Doppelseitiger UV- Schutz

### HAUPTVORTEILE

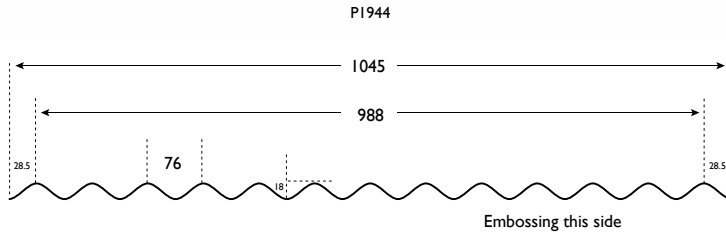
- Außergewöhnliche hohe Stoßfestigkeit
- Außergewöhnliche Hagelschlagbeständigkeit
- Strapazierfähig und nachgiebig
- Leicht
- Hoher Grad an Lichtdurchlässigkeit
- Ausgezeichnetes Brandverhalten
- Longlife UV-Schutz für eine Wetterbeständigkeit
- Charakteristische diamantgeschliffene Oberfläche
- Zu 100 % wiederverwertbar
- 10-jährige Garantie

### ANWENDUNGEN

- Oberlichter
- Fassaden
- Überdachte Autoabstellplätze
- Terrassenabdeckungen
- Vordächer
- Verandas
- Windschutz
- Schutzwände
- Schutzdächer
- Fußgängerwege
- Schaufensterdekoration



## STANDARDPROFILE



## SCHLAGZÄHIGKEIT

Marlon CS Diamond, durch die Methode ISO6603 unter Verwendung eines Stanzwerkzeugs von 12,5 mm getestet, hält einem Aufschlag von > 1 kg ohne Rissbildung oder Durchschlagen der Platte stand (vgl. gewelltes Acrylglas < 200 g).

## FARBEN UND LICHTDURCHLÄSSIGKEIT

FARBE	LT	PRÜFMETHODE
KLAR	Ideal, wenn maximale Lichtdurchlässigkeit gewünscht wird.	70 % DIN 5036
BRONZE	Schränkt die Lichtmenge ein, die durch das Dach in das Gebäude einfällt.	56 % DIN 5036

Spezielle transparente, lichtdurchlässige und undurchsichtige Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## DECKBREITE

PROFIL	PLATTENSTÄRKE	PLATTENBREITE	DECKBREITE
P1944 Eisen	2,6mm / 2,8mm	1045mm	988mm

## STÜTZPUNKTE

LAST kN/m <sup>2</sup>	STÜTZPUNKTE (m)		
	EINFACH	ENDFELD	MITTELFELD
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

Stützpunkte für 2,8 mm Marlon CS mit Diamanten geprägt, basierend auf einer Spannweite/30 Durchbiegungsgrenze. Die Stützpunkte hängen von der Plattenstärke ab. Für Auskünfte zu speziellen Projekten wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	WERT	EINHEITEN
Mechanische Eigenschaften	Streckgrenze	DIN 53455	> 60 N/mm <sup>2</sup>
	Bruchgrenze	DIN 53455	> 70 N/mm <sup>2</sup>
	Streckdehnung	DIN 53455	6-8 %
	Bruchdehnung	DIN 53455	> 100 %
	Elastizitätsmodul	DIN 53457	> 2300 N/mm <sup>2</sup>
	Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	> 50 kJ/m <sup>2</sup>
Physikalische Eigenschaften	Dichte	DIN 53479	1,20 g/m <sup>3</sup>
	Brechzahl nD25	DIN 53491	1,586
	Wasseraufnahme, 24Std. bei 23°C	DIN 53495	0,35 %
	Wasserdurchlässigkeit (Dicke 1mm)	DIN 53122	< 2,28 g/m <sup>2</sup>
Thermische Eigenschaften	Vicat-Erweichungstemperatur 'B'	DIN 53460	148 °C
	Wärmeformbeständigkeit, Last 1,8l N/mm <sup>2</sup>	DIN 53461	142 °C
	Längenausdehnung	DIN 53752	6,7X10 <sup>-5</sup> m/m <sup>2</sup> K
	Wärmeleitfähigkeit (λ-Wert)	DIN 52612	0,2 W/m <sup>2</sup> K
	Maximale Gebrauchstemperatur		Kontinuierlich 100 °C
	- lastfrei		Kurzzeitig 130 °C

## GEPRÄGTE OBERFLÄCHE

Das sechskantige geprägte Muster verleiht den Marlon CS Diamond Platten ein charakteristisches Aussehen und ermöglicht das Erreichen von attraktiven Design- und Lichteffekten.



Brett Martin Plastic Sheets  
Tel. +44 (0) 28 9084 9999  
Fax +44 (0) 28 9083 6666  
E-Mail mail@brettmartin.com

Plastic Sheets

www.brettmartin.com



Farblos



Bronze

## BRANDVERHALTEN

Marlon CS erfüllt in den meisten Fällen die folgenden Klassifikationen

PRÜFMETHODE	KLASSIFIKATION
EN13501-1	B-S1 D0

Klassifikation ist abhängig von Profil und Stärke der Platte.

Für weitere Details wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

## GARANTIE



Für weitere Details wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.



Marlon Polycarbonat ist auch in einer Reihe von Hohlkammerplatten, Massiplatten und in profilierten, mehrlagig ausgebildeten Ausführungen erhältlich. Ein Sortiment an Zubehörteilen ist ebenfalls erhältlich. Weitere Details finden Sie auf unserer Webseite.



EPSE nam



Die Informationen in diesem Prospekt wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Sämtliche Empfehlungen hinsichtlich des Einsatzes unserer Produkte werden jedoch ohne Gewähr gegeben, da die Umstände des Einsatzes außerhalb der Kontrolle von Brett Martin liegen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt für den geplanten Verwendungszweck geeignet ist und tatsächlich geeignete Einsatzbedingungen vorliegen. Brett Martin verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Produktentwicklung und behält sich daher das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die hier verwendeten Fotos dienen nur zu Illustrationszwecken und zeigen lediglich die Einsatzmöglichkeiten von Marlon CS profilierten Platten. Marlon ist eine eingetragene Handelsmarke von Brett Martin Ltd.