

# Marlon CS Wellplatten aus Polycarbonat



Sinus 76 x 18

Sinus 177 x 51

Trapez 76 x 16

Stützpunkte und Deckbreiten <small>(Windlast von 0,6 kN/m<sup>2</sup> angenommen)</small>				
Profil	Plattenstärke	Stützpunkte	Plattenbreite	Deckbreite
Sinus 76 x 18	0,8 mm	0,70 m	1140 mm	1064 mm
Trapez 76 x 16	0,8 mm	0,75 m	1060 mm	988 mm
Sinus 177 x 51	1,0 mm	0,90 m	920 mm	873 mm

Die Anzahl der Stützpunkte hängt von Plattenstärke und Windlast ab. Zu Illustrationszwecken wurden die am häufigsten verlangten Plattenbreiten verwendet. Es sind auch andere Plattenstärken und -breiten erhältlich. Für Auskünfte zu einem speziellen Projekt wenden Sie sich bitte an die zuständige Niederlassung.

Physikalische Eigenschaften				
Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheiten	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	Streckgrenze	DIN 53455	> 60	MPa
	Bruchgrenze	DIN 53455	> 70	MPa
	Streckdehnung	DIN 53455	6–8	%
	Bruchdehnung	DIN 53455	> 100	%
	Elastizitätsmodul	DIN 53457	> 2300	MPa
	Charpy-Schlagzähigkeit gekerbt	DIN 53453	> 50	kJ/m <sup>2</sup>
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Dichte	DIN 53479	1,20	g/cm <sup>3</sup>
	Brechzahl nD25	DIN 53491	1,586	
	Wasseraufnahme, 24 Std. bei 23 °C	DIN 53495	0,35	%
	Wasserdurchlässigkeit (Dicke 1mm)	DIN 53122	< 2,28	g/m <sup>2</sup>
<b>Thermische Eigenschaften</b>	Vicat-Erweichungstemperatur „B“	DIN 53460	148	°C
	Wärmeformbeständigkeit „A“ – Last 1,8 MPa	DIN 53461	142	°C
	Längenausdehnung	DIN 53752	6,8 x 10 <sup>-5</sup>	m/m.K
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0,2	W/m.K
	Maximale Gebrauchstemperatur – lastfrei		kontinuierlich 100	°C
			kurzzeitig 130	°C
<b>Optische Eigenschaften</b>	Lichtdurchlässigkeit, farblos		ca. 83	%
<b>Toleranzen</b>	Länge: Platte < 5 m		-0/+10	mm
			-0/+25	mm
	Breite:		+/-5	mm

Brandverhalten			
Marlon CS erfüllt die folgende Klassifikation	Prüfmethode	Klassifikation	Wert (mm)
Klassifikation ist abhängig von der Stärke.	EN 11925-2	B-s1, d0	0,75–2,0

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

ThyssenKrupp Plastics  
Ihr Partner für Kunststoffe



ThyssenKrupp