

# TECHNISCHES DATENBLATT



## Marlon CS Wellplatten aus Polycarbonat

Sinus 76 x 18

Sinus 177 x 51

Trapez 76 x 16

STÜTZPUNKTE UND DECKBREITEN				
(Windlast von 0,6 kN/m <sup>2</sup> angenommen)				
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
Mechanische Eigenschaften	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>
Physikalische Eigenschaften	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 1 mm)	DIN 53122	<2,28	g/m <sup>2</sup>
Thermische Eigenschaften	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 kurzzeitig 130	°C °C
	Optische Eigenschaften	Lichtdurchlässigkeit, farblos		ca. 83
Toleranzen	Länge: Platte < 5 m		-0 / +10	mm
	Platte > 5 m		-0 / +25	mm
	Breite:		+/- 5	mm

BRANDVERHALTEN			
Marlon CS erfüllt die folgende Klassifikation	PRÜFMETHODE	KLASSIFIKATION	WERT
Klassifikation ist abhängig von der Stärke. (Für weitere Details wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.)	EN 11925-2	B-s1, d0	0,75 mm - 2,0 mm