ANWENDUNGEN

VERGLASUNG BAU LANDWIRTSCHAFT

marlon st
LONGLIFE

ZUM KALTBIEGEN GEEIGNETE POLYCARBONAT HOHLKAMMERPLATTEN

Marlon ST Longlife Hohlkammerplatten sind in einer Auswahl an Stärken von 4-16mm erhältlich, die ideal für das Kaltbiegen zu Bögen geeignet sind. Die Hohlkammerplatten lassen sich einfach zu architektonischen Oberlichtern wie z. B. gewölbten Gehwegen, Tonnengewölben und Lichtkuppeln biegen. Die Platten müssen bei Bedachungsanwendungen immer in Längsrichtung gebogen werden, niemals quer, d. h. die Stege müssen oben über den Bogen verlaufen.

AUSFÜHRUNGEN

- **Stärken:** 4, 6, 8, 10 und 16mm
- **Aufbau:** Zweifach, Dreifach, Vierfach, Fünffach,
- **Farbtöne:** Farblos, Bronze, Opal
- **Schutzbeschichtungen:** Doppelseitiger UV-Schutz, Kondensationskontrolle

HAUPTVORTEILE

- Stark und flexibel
- Lässt sich leicht zu Bögen kaltbiegen
- Gute Lichtdurchlässigkeit
- Gute optische Klarheit
- Energiesparend
- Leicht und einfach zu handhaben
- Wärmedämmend
- Schadensresistent und schlagzäh
- Wetterbeständiger Longlife UV-Schutz
- Ausgezeichnetes Brandverhalten
- 10-jährige Garantie

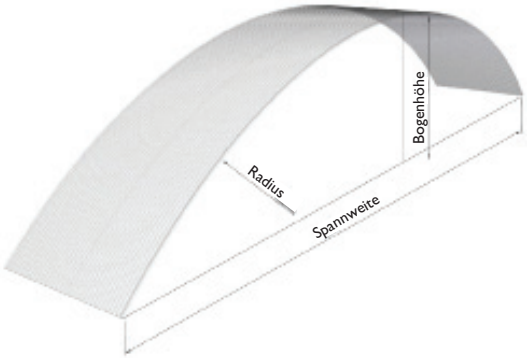
ANWENDUNGEN

- Lichtkuppeln
- Schutzdächer
- Tonnengewölbe
- Gewölbte Gehwege
- Oberlichter für die Industrie
- Überdachte Gehwege
- Schwimmbad-Bedachungen
- Treibhäuser

marlon st
LONGLIFE

EMPFEHLUNGEN FÜR DAS KALTBIEGEN

PLATTENSTÄRKE	EMPFOHLENER MINDESTRADIUS (MM)
4mm Zweifach	600
6mm Zweifach	900
8mm Zweifach	1200
10mm Zweifach	1500
16mm Zweifach	2400
16mm Fünffach	3200
25mm	Nicht empfohlen



AUFBAU

AUFBAU	PLATTENSTÄRKE mm	STEGABSTAND mm	MAX. PLATTENBREITE mm	GEWICHT g/m²	U-WERT W/m²	PFEILFALL Nm
ZWEIFACH	4	6	2100	800	3.9	21.3
	6	6	2100	1300	3.7	27
	8	10	2100	1500	3.4	>27
	10	10	2100	1700	3.2	>27
DREIFACH	16	20	2100	2700	2.4	>27
VIERFACH	8	12.5	2100	1500	2.8	>27
	10	12.5	2100	1700	2.5	>27
FÜNFFACH	16	20	2100	2700	1.9	>27

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/m²
Physikalische Eigenschaften	Dichte	DIN 53479	1.20	g/cm³
	Brechzahl nD25	DIN 53491	1.586	
	Wasseraufnahme, 24Std. bei 23°C	DIN 53495	0.35	%
	Wasserdurchlässigkeit (Dicke 1mm)	DIN 53122	<2.28	g/m²
Thermische Eigenschaften	Vicat-Erweichungstemperatur 'B'	DIN 53460	148	°C
	Wärmeformbeständigkeit A , Last 1.8MPa	DIN 53461	142	°C
	Längenausdehnung	DIN 53752	$6{,}8 \times 10^{-5}$	m/m.K
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Maximale Gebrauchstemperatur		Kontinuierlich 100	°C
	- lastfrei		Kurzzeitig 130	°C

BRANDVERHALTEN

Marlon ST erfüllt in den meisten Fällen die folgenden Klassifikationen

PRÜFMETHODE	KLASSIFIKATION
EN 13501	B-s1, d0

Klassifikation ist abhängig von Stärke und Struktur der Platte. Für weitere Details wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

GARANTIE

BRETT MARTIN POLYCARBONATE
10 JAHRE
GARANTIE AUF PRODUKTQUALITÄT

HINWEIS

Marlon Polycarbonat ist auch in einer Reihe von Massivplatten, Wellplatten und Hohlkammerwell-plattenausführungen erhältlich. Ein Sortiment an Zubehörteilen ist ebenfalls erhältlich. Weitere Details finden Sie auf unserer Webseite.

ZUBEHÖR

- U-Profile
- H-Profile
- Polycarbonat-Verbindungsprofile
- F-Profile
- Fenstersprossen aus Aluminium
- Aluminium-Klebebänder für Verglasungen
- Belüftungsband
- Kehldichtstreifen
- Befestigungen
- Silikon-Dichtmasse

BRETT MARTIN
Plastic Sheets

Tel +44 (0) 28 9084 9999
Fax +44 (0) 28 9083 6666
mail@brettmartin.com
www.brettmartin.com

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. Nicht standardmäßige und Sonderausführungen können bei Bestellung einer Mindestmenge geliefert werden. Die hier verwendeten Fotos dienen nur zu Illustrationszwecken und zeigen lediglich Anwendungsmöglichkeiten von Marlon ST Hohlkammerplatten. Marlon ist eine eingetragene Handelsmarke von Brett Martin Ltd.