



# marlon<sup>st</sup>

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

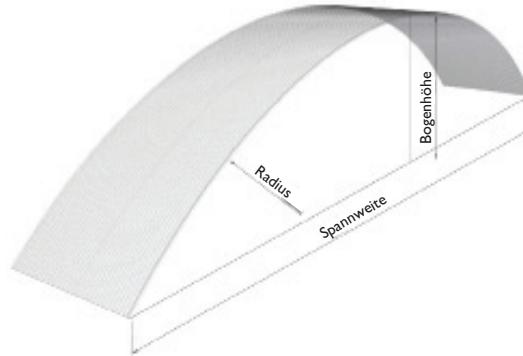
- Stark und flexibel
- Lässt sich leicht zu Bögen kaltbiegen
- Gute Lichtdurchlässigkeit
- Gute optische Klarheit
- Energiesparend
- Leicht und einfach zu handhaben
- Wärmedämmend
- Schadensresistent und schlagzäh
- Wetterbeständiger Longlife UV-Schutz
- Ausgezeichnetes Brandverhalten
- 10-jährige Garantie

### ANWENDUNGEN

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

#### 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<br> | 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<br> | 16               | 20             | 2100                  | 2700         | 2.4         | >27          |
| VIERFACH<br> | 8                | 12.5           | 2100                  | 1500         | 2.8         | >27          |
|              | 10               | 12.5           | 2100                  | 1700         | 2.5         | >27          |
| FÜNFFACH<br> | 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 | 6,8X10 <sup>-5</sup> m/m.K |
|                             | Wärmeleitfähigkeit                    | DIN 52612 | 0.2 W/m.K                  |
|                             | Maximale Gebrauchstemperatur          |           | Kontinuierlich 100 °C      |
|                             | - lastfrei                            |           | Kurzzeitig 130 °C          |

#### ZUBEHÖR

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



#### 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



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



EPSE



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.