POLYCARBONAT-
WELLPLATTEN

Marlon CS

—

Schutz & Tageslicht

Brett Martin

TECHNISCHE INFORMATIONEN UND INSTALLATIONS-RICHTLINIEN

Marlon CS Longlife-Platten sind belastbar und sehr widerstandsfähig gegen Aufprallschäden. Jedoch muss, wie bei allen anderen Verglasungsmaterialien auch, auf eine sorgfältige Handhabung, Lagerung und Installation geachtet werden, um die beste Leistung sicherzustellen.

Für eine technische Beratung zu Ihrem spezifischen Projekt wenden Sie sich bitte an technical@brettmartin.com

Lichteigenschaften

Transparentes Marlon CS erreicht beinahe 90 % Lichtdurchlässigkeit, dies macht es ideal für Anwendungen, bei denen maximale Lichtdurchlässigkeit benötigt wird. Eine Vielzahl an Tönungen ist ebenfalls für unterschiedliche Lichtstreuung und Sonnenschutzgrade erhältlich.

Lichtdurchlässigkeitstabelle

	Farbe	Marlon CS	Marlon CST	Marlon CS Diamond
Maximale Lichtdurchlässigkeit	Transparent	88 %	79 %	70 %
	Glasklar (g)	-	77 %	-
Streulicht	Diffuser	73 %	-	-
	Pearlescent (g)	-	53 %	-
Kontrollierte Lichtdurchlässigkeit	Opal	46 %	38 %	-
	Bronze	32 %	-	56 %
	Solar Grey	29 %	-	68 %
Sonnenschutz	Heatguard	7 %	-	-

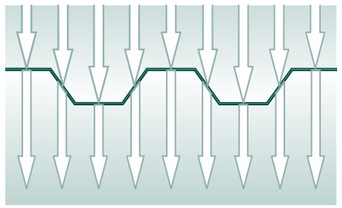
Prägung und Glasfaserverstärkung
Die Prägung einer Plattenseite oder die Glasfaserverstärkung der Komposition sind für ausgewählte Profile und Anwendungen verfügbar, die geringe Lichtstreuung und Privatsphäre erfordern.

Diffuser
Die clevere Technologie des Diffuser verteilt das Tageslicht, wenn es durch die Platten fällt, wodurch das Licht im Inneren des Gebäudes weicher ist, breiter gestreut wird und es zu weniger Schatten und Blendungen kommt.

Heatguard
Ein speziell für Marlon CS Heatguard entwickeltes Pigment sorgt für Lichtdurchlässigkeit durch das Dach und gleichzeitigen Schutz vor Sonneneinstrahlung. Tests belegen, dass die Transmissionswärme durch das Dach um über 50 % gesenkt werden kann.

Transparent

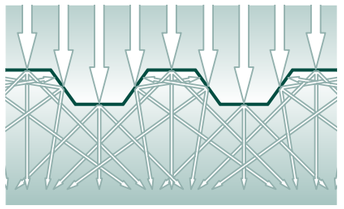
88 % Lichtdurchlässigkeit
0 % Streuung



Für maximale Lichtdurchlässigkeit und Transparenz

Transparent strukturiert

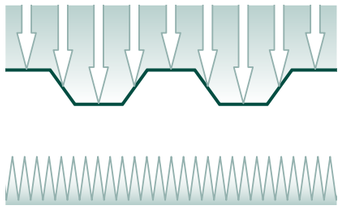
86 % Lichtdurchlässigkeit
20 % Streuung



Hohe Lichtdurchlässigkeit und Privacy-Verglasung mit geringer Lichtstreuung

Diffuser

73 % Lichtdurchlässigkeit
100 % Streuung

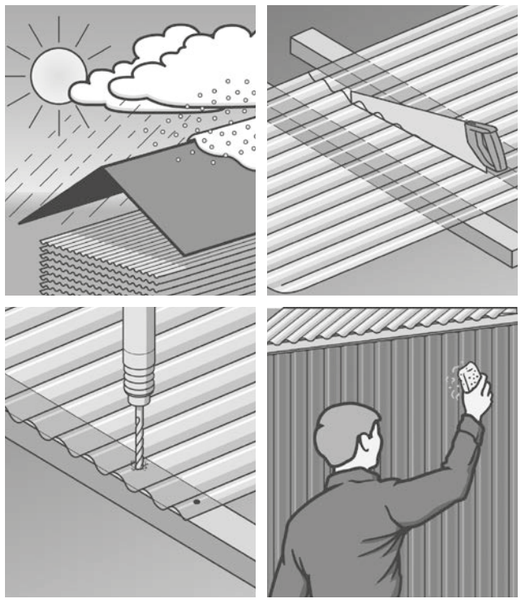


Hohe Lichtdurchlässigkeit mit vollständiger Lichtstreuung

Unter Umständen gelten Mindestbestellmengen. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt zu einem Vertriebsmitarbeiter auf.

Installationsrichtlinien

- Lagern Sie die Platten auf ebenen Flächen. Die Lagerhöhe sollte nicht mehr als 1 Meter betragen. Verwenden Sie eine gut gesicherte, undurchsichtige Abdeckung als Schutz vor Wind, Regen und Sonne. Die Lagerung in Innenräumen ist immer vorzuziehen.
- Stellen Sie sicher, dass die deutlich gekennzeichnete UV-geschützte Oberfläche der Marlon CS-Platte nach außen zeigt.
- Marlon CS-Platten sind immer so zu installieren, dass die Wellung vertikal bzw. ansteigend verläuft.
- Dächer sollten immer mit einem Mindestneigungswinkel von 5° ausgelegt werden, damit ein ausreichendes Abfließen des Regenwassers möglich ist.
- Marlon CS Platten können mit einer Handsäge und einer Vielzahl motorisch angetriebener Sägen geschnitten werden. Stellen Sie immer sicher, dass die Platte gut aufliegt und nicht vibrieren kann.
- Stellen Sie sicher, dass alle Dichtungsmassen und Klebebänder kompatibel mit Polycarbonat sind.
- Alle Zubehörprodukte sollten hellfarbig sein, vorzugsweise weiß.
- Entfernen Sie den gesamten durch das Bohren von Faserzementplatten entstandenen Bohrstaub.
- Platten, die sich über doppelten Pfettenabstand erstrecken, verfügen über die optimale Länge, um Wärmebewegungen zu bewältigen.
- Die maximale für Marlon CS empfohlene Plattenlänge beträgt 4 m.



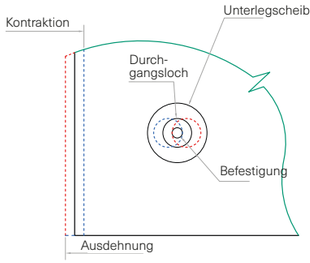
Bohren und Befestigen

WICHTIG
Polycarbonat-Platten werden bei Wärme länger und ziehen sich bei Kälte zusammen.

Bei der Befestigung der Platten muss durch folgende Maßnahmen ein ausreichendes Spiel für thermische Bewegungen vorgesehen werden:

1. **Bohren überdimensionierter Befestigungslöcher**
   Siehe Tabelle (rechts) für empfohlene Durchgangslochgrößen für eine Schraube mit Ø 5 mm.

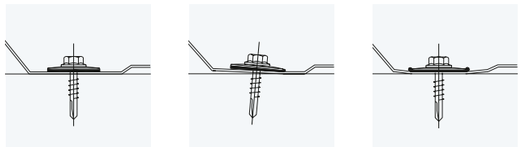
- Dies berücksichtigt einen Temperaturbereich von +/-30°
- Metallbohraufsätze sind geeignet, wenn Elektrobohrer mit niedriger Drehzahl verwendet wird. Achten Sie darauf, dass die Platte unten aufliegt, um Vibrationen zu vermeiden
- Bohren Sie in einem Abstand von mindestens 40 mm von der Kante der Platte



Plattenlänge (m)	Lochdurch-messer (mm)
2,0	9
2,5	10
3,0	11
3,5	12
4,0	13

2. **Vermeiden Sie es, die Halteklauen übermäßig fest zu ziehen**

- Dies ermöglicht eine natürliche Bewegung der Platte und verhindert unnötige Beschädigungen



Korrekt | Geneigt | Zu fest angezogen

Endbearbeitung

- Der Kontakt mit Plastisol-beschichteten Blechen, feuchtem Holzschutzmittel, Lösungsmitteln und alkalischen Reinigern sollte vermieden werden. Marlon CS-Platten besitzen jedoch eine gute Beständigkeit gegenüber Säuren, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Alkoholen. Häufig vorkommende Umweltschadstoffe und Meeresumgebungen haben keine nachteilige Wirkung.
- Es muss ein neutrales Silikondichtmittel mit geringem Modul verwendet werden, da ein Allzweck-Silikon dazu führt, dass die Polycarbonate zerbrechen und sich auflösen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Bänder mit Markenlogos unmittelbar nach der Installation vollständig entfernt werden.

Weitere Erwägungen zu Marlon CST

Zusätzlich zu all den zuvor auf den Seiten 26 und 27 dieser Broschüre genannten Installationsrichtlinien, gelten die folgenden Erwägungen bei der Installation von Marlon CST Platten:

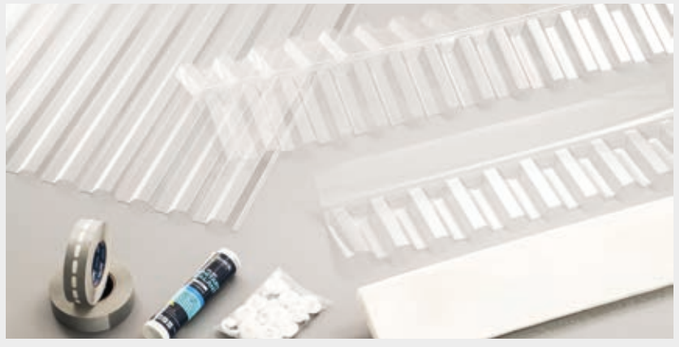
- Stellen Sie sicher, dass die Gehrungen auf Marlon CST und Faserzementplatten übereinstimmen
- Verwenden Sie Marlon CST-Platten von gleicher Länge wie die Faserzementplatten auf einem Dach
- Es müssen ordnungsgemäße Pfettenabstände entsprechend der Last eingehalten werden
- Dichtungsmassen und Befestigungen müssen kompatibel mit Polycarbonat und vorzugsweise weiß sein
- Die Platte sollte an jeder Querpfette mit Schaumstofffüllern unterstützt werden
- Marlon CST ist nicht kompatibel für die Anwendung bei geschwungenen Dächern
- Befestigungen müssen mit einer 25-mm-Unterlegscheibe mit vulkanisierter EPDM-Dichtung ausgerüstet sein (BAZ-Unterlegscheibe)
- Entfernen Sie den gesamten durch das Bohren in Faserzement entstandenen Bohrstaub
- Verbindungselemente müssen durch jede Hochsicke an oberen und unteren Querstößen sowie auf den Querpfetten befestigt werden.

WICHTIG
Stellen Sie bei der Installation jeglichen Bedachungsmaterials, einschließlich Oberlichtern sicher, dass sichere Arbeitsmethoden angewendet werden und geeignete Sicherheitsausrüstung verwendet wird.

Installations-zubehör

Für die Komplett-Bedachungslösung ist ein gesamtes Sortiment aus vollständig kompatiblem Zubehör einschließlich von Firststücken, Blenden, Befestigungen, Schaumstreifen und Silikondichtmitteln erhältlich.

Bei der Installation von allen Marlon CS-Platten ist es wesentlich, dass das Zubehör zur Verwendung mit Polycarbonat geeignet ist.



Head Office & Global Sales
Brett Martin Ltd
24 Roughfort Road
Newtownabbey, Co. Antrim
Nordirland, BT36 4RB

Tel.: +44 28 9084 9999
Fax: +44 28 9083 6666
E-Mail: technical@brettmartin.com
commercial@brettmartin.com

1995/0823

Für die neuesten Informationen besuchen Sie
brettmartin.com/marloncs

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED