

POLYCARBONAT-  
WELLPLATTEN

# Marlon CS

Schutz  
& Tageslicht

 **Brett  
Martin**



# Marlon CS

**Marlon CS** | **Marlon CS Stadia** | **Marlon CS Diamond**

**Marlon CS Ztop** | **Marlon CST** | **Marlon CS BioPlus**

Marlon CS ist das Sortiment aus gewellten Hochleistungs-Verglasungsplatten, die aus widerstandsfähigem Polycarbonat mit koextrudiertem UV-Schutz hergestellt wurden.

Das umfassende Sortiment von Profilen und Stärken sowie die extrem festen diamantgeprägten Platten und Hohlkammerwellplatten stellen die ideale Verglasungslösung für eine ganze Reihe von Bau-, Gartenbau-, Landwirtschafts- und Selbstmontageprojekten in aller Welt dar.

- Ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit
- Koextrudierter UV-Schutz
- Außergewöhnliche Schlagzähigkeit
- Hervorragendes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht
- Ausgezeichnetes Brandverhalten

## INHALT

02	Einführung	24	Marlon CS Ztop
04	Produktpalette	26	Marlon CST
06	Marlon BioPlus	28	Profilanpassung
09	Materialvorteile	29	Profilsuche
14	Anwendungen	30	Technische Eigenschaften und Installationsrichtlinien
18	Marlon CS		
20	Marlon CS Stadia		
22	Marlon CS Diamond		

 **Brett  
Martin**





## MARLON CS SORTIMENT

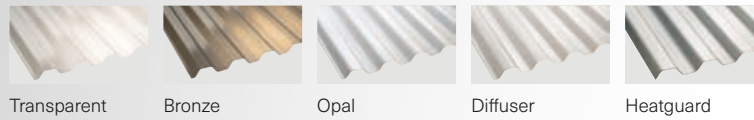
### Marlon CS

Polycarbonat-Wellplatten, welche Stärke und Stoßfestigkeit mit hoher optischer Klarheit und Lichtdurchlässigkeit vereinen. Für den Bau vollständiger Bedachungen oder zur Integration in beliebige gewellte Metallbedachungs- und -verkleidungssysteme.

Verfügbar in  
**Marlon BioPlus**

#### PRODUKTPALETTE

<b>Stärken</b>	0,8 mm–2,0 mm
<b>Farben &amp; Tönungen*</b>	Transparent, transparent strukturiert, Bronze, Opal, Diffuser, Heatguard, Spezialausführungen
<b>Plattenbreiten</b>	Bis 1260 mm
<b>Profile*</b>	Umfassendes Sortiment von Profilen, Profilanpassungsservice
<b>Ausführungen*</b>	Doppelseitiger UV-Schutz, Kondensationskontrolle



Transparent Bronze Opal Diffuser Heatguard



\*Auf Anfrage. Unter Umständen gelten Mindestbestellmengen.

#### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Ober- und Seitenlichter
- Vertikalverglasungen
- Lichtkuppeln
- Schutzdächer

### Marlon CS Stadia

2 mm dicke Marlon CS-Premium-Polycarbonat-Wellplatten für höhere Spann- und Traglasten. Können mit dem maßgefertigten Gleitbügelsystem verwendet werden, um größere Plattenlängen zu ermöglichen.

Verfügbar in  
**Marlon BioPlus**

#### PRODUKTPALETTE

<b>Stärken</b>	Bis 2 mm
<b>Farben &amp; Tönungen*</b>	Transparent, Diffuser
<b>Deckbreite</b>	1000 mm
<b>Profile</b>	P1947, P2023
<b>UV-Schutz</b>	Ein- oder doppelseitig



Transparent Diffuser



\*Auf Anfrage. Unter Umständen gelten Mindestbestellmengen.

#### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Stadien
- Arenen
- Sporteinrichtungen
- Trainingsplätze

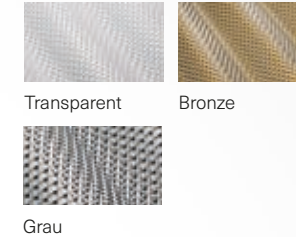
### Marlon CS Diamond

Äußerst robuste, sehr starke und sehr stabile gewellte Polycarbonat-Platte mit einem attraktiven, rautenförmig geprägten Muster. Mit einer Stärke von 2,6 mm und 2,8 mm sind die Platten stärker und steifer und bieten damit ausgezeichnete spannende und tragende Fähigkeiten.

Verfügbar in  
**Marlon BioPlus**

#### PRODUKTPALETTE

<b>Stärken</b>	2.6mm and 2.8mm
<b>Farben &amp; Tönungen*</b>	Farblos, Bronze, Grau
<b>Plattenbreiten</b>	1045mm
<b>Profile</b>	PX1944
<b>UV-Schutz</b>	Doppelseitig



Transparent Bronze

Grau

#### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Oberlichter und Schutzdächer
- Vertikalverglasungen und Sichtschutzwände
- Schaufensterdekoration

\*Auf Anfrage. Unter Umständen gelten Mindestbestellmengen.

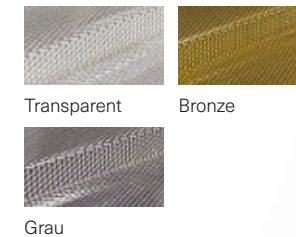
### Marlon CS Ztop

Marlon CS Ztop, eine mit Wabenstruktur geprägte Polycarbonat-Wellplatte, ist eine schnelle und einfache Lösung für Schutzdachverglasungen. Diese Polycarbonat-Wellplatten wurden speziell für die horizontale Montage über die gesamte Dachstruktur hinweg entwickelt und sind somit überaus einfach anzubringen.

Verfügbar in  
**Marlon BioPlus**

#### PRODUKTPALETTE

<b>Stärken</b>	2.8mm
<b>Farben &amp; Tönungen*</b>	Farblos, Bronze, Grau
<b>Plattenbreiten</b>	900mm
<b>UV-Schutz</b>	Doppelseitig



Transparent Bronze

Grau

#### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Terrassendächer
- Verandas
- Überdachte Autoabstellplätze
- Vertikalverglasungen

\*Auf Anfrage. Unter Umständen gelten Mindestbestellmengen.

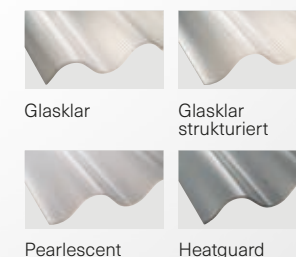
### Marlon CST

Polycarbonat-Hohlkammerwellplatte, welche die Dauerhaftigkeit und Schlagfestigkeit von Polycarbonat-Wellplatten mit der zusätzlichen Isolierung und Steifigkeit der Hohlkammerstruktur bietet.

Verfügbar in  
**Marlon BioPlus**

#### PRODUKTPALETTE

<b>Profile</b>	2,5 mm Zweifach, Sinus und 6 mm Dreifach 177/51
<b>Farben &amp; Tönungen*</b>	Farblos, Glasklar, Pearlescent, Heatguard
<b>Plattenbreiten</b>	Bis 1152 mm
<b>Endbearbeitung</b>	Hitzeverschweißte Kanten
<b>Ausführungen*</b>	Doppelseitiger UV-Schutz, Eckschnitte



Glasklar

Glasklar strukturiert

Pearlescent

Heatguard

#### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Oberlichter und Schutzdächer für die Industrie
- Vertikalverglasungen
- Gewächshäuser und landwirtschaftliche Gebäude
- Pergolas und Terrassendächer

\*Auf Anfrage. Unter Umständen gelten Mindestbestellmengen.



# Nachhaltigkeit der nächsten Stufe

Geben Sie die Marlon BioPlus-Option an, um den CO<sub>2</sub>-Gehalt in Ihrem Projekt zu reduzieren.

Durch die Umstellung von fossilem PC Rohstoff, die nachweislich zu 89% aus durch Massenbilanzierung aus Bio-Circular zugeordnetem Material hergestellt werden, können wir Polycarbonat-Platten anbieten, deren negativen Auswirkungen auf die Umwelt drastisch reduziert werden.

Der Effekt der Verwendung klimaneutraler Harze in Platten, die zu 100 % mit erneuerbarer Energie hergestellt werden, reduziert die mit diesen Platten verbundene CO<sub>2</sub>-Menge erheblich.



ISCC PLUS-zertifiziert.  
Klimaneutrales,  
biozirkuläres Harz.

**89%**

Ersatz von  
Rohstoffen auf  
fossiler Basis.

**100%**

Erneuerbare Energie  
für die Harz- und  
Plattenproduktion.



# Massenbilanzierung erklärt

Massenbilanzierung ist der innovative Ansatz der Kunststoffindustrie, um die nächste Stufe erneuerbarer Rohstoffe zu erreichen.

Damit werden die praktischen Produktionshindernisse für die Substitution fossiler Ressourcen durch biobasierte, recycelte Materialien, z.B. Altspeiseöl, überwunden und die Reduzierung der Kohlendioxidemissionen beschleunigt.

Durch die Massenbilanzierung werden abgemessene Mengen an biobasierten Materialien zu einem frühen Zeitpunkt in den Rohstoffproduktionsprozess eingebracht und genau diese Menge wird dem fertigen Rohstoff zugeordnet. Diese Zuordnung setzt sich in der Marlon Platte fort, die als Bio-circular zugeordnetes Produkt gekennzeichnet und verkauft wird.

**Zertifizierte Nachhaltigkeit**

Jede Bestellung von Marlon Bioplus wird durch unsere ISCC plus Zertifizierung abgedeckt, die bestätigt, dass das biobasierte Material nachhaltig beschafft und über unser Massenbilanzierungssystem zugeordnet wurde.



**Ausgangsmaterial**

**100t**  
Recyceltes Biomaterial  
+  
**900t**  
Fossiles Material



**Rohstoff**

**100t**  
Bio-circular zugeordnetes Rohstoff  
+  
**900t**  
Standard-Rohstoff



**Platte**

**100t**  
Bio-circular zugeordnete Marlon BioPlus Platte  
+  
**900t**  
Standard Marlon Platte





# Unglaubliches Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht

Das Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht macht Polycarbonat zu einem idealen Material für Dach- und Verglasungsanwendungen und zu einer hervorragenden Alternative zu schwereren Baumaterialien.

## Merkmale & Vorteile



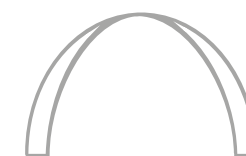
200 Mal stärker als Glas bei nur einem Bruchteil des Gewichts



Außergewöhnliche Schlagzähigkeit



Hervorragende Vergasungslösung, die sogar für die extremsten Klimaverhältnisse geeignet ist



Steifigkeit und Selbsttragfähigkeit ermöglichen architektonische, freitragende Anwendungen



Das Gewicht ermöglicht architektonische Designs, die mit schwereren Materialien nicht realisiert werden könnten



Geringes Gewicht für weniger Energiebedarf beim Transport und einfachere Handhabung.



Längere Haltbarkeit bedeutet geringere Wartung



Verringert den Bedarf für teure Reparaturen





# Hervorragende technische Leistung

Polycarbonat bietet eine breite Palette an technischen Eigenschaften, die es zu einer idealen Lösung in den anspruchsvollsten Umgebungen macht.

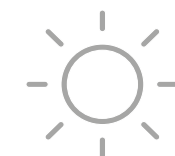
## Merkmale & Vorteile



Gebrauchstemperatur bis zu 100 °C – geeignet für hohe Temperaturen im Innen- oder Außenbereich



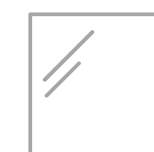
Ausgezeichnetes Brandverhalten (Zertifizierung durch die technische Abteilung von Brett Martin erhältlich)



Koextrudierte UV-Schutzschicht filtert über 98 % der UV-Strahlen für bessere Witterungsbeständigkeit, verhindert Vergilben und Festigkeitsverlust.



Für Anwendungen, bei denen die Platte beidseitig der Sonne ausgesetzt wird, ist ein doppelseitiger UV-Schutz verfügbar



UV-Schutzverglasung schützt alles vor der schädlichen Wirkung der Sonneneinstrahlung: Menschen, Vieh und Pflanzen



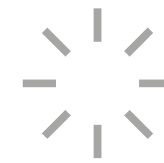
Beschränkte Garantie – weitere Einzelheiten erfahren Sie von unserer technischen Abteilung.



# Ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit

Die optischen Eigenschaften von Polycarbonat machen es ideal für Anwendungen, bei denen maximales Tageslicht benötigt wird.

## Merkmale & Vorteile



Erreicht beinahe 90 %  
Lichtdurchlässigkeit



Der reduzierte Bedarf an  
künstlichem Licht senkt die  
Energiekosten für Gebäude



Ein Spektrum an Farbtönen  
bietet unterschiedliche  
Lichtdurchlässigkeits- und  
Lichtstreuungsgrade für  
die unterschiedlichsten  
Designanforderungen



Natürliches Licht fördert  
nachweislich Gesundheit und  
Wohlbefinden und verbessert die  
Stimmung



Natürliches Licht erhöht die  
Produktivität und die Leistung in  
Schulen, an Arbeitsplätzen und in  
Sporteinrichtungen.



# Anwendungen

Das unglaubliche Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht, die hervorragenden technischen Materialeigenschaften und die exzellente Lichtdurchlässigkeit machen Marlon zur idealen Wahl für eine Reihe von Bau-, Gartenbau-, Landwirtschafts- und Selbstmontageanwendungen.

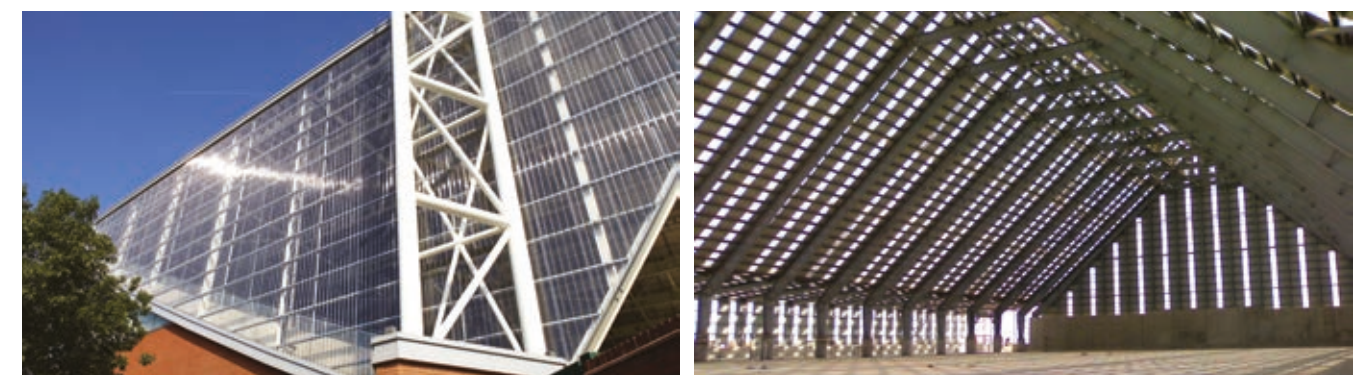
## Stadien



Hohe Durchlässigkeit für natürliches Licht kombiniert mit einer UV-Schutzschicht, die über 98 % der schädlichen UV-Strahlen herausfiltert, macht die Marlon CS-Polycarbonat-Wellplatten zur idealen Lösung für Dächer und Vertikalverglasung in Stadien und Sportarenen. Schaffen Sie helle und luftige Außensitz- und -sichtbereiche, die vor den Elementen geschützt sind, gleichzeitig Schattenbildung reduzieren und ein gesundes Rasenwachstum für eine optimale Spielfläche und ein Spielfeld begünstigen, das ein optimales Erscheinungsbild bei der Fernsehübertragung von Spielen bietet.

Stadien  
Arenen  
Sporteinrichtungen  
Trainingsplätze

## Oberlichter und Vertikalverglasungen



Mit einer Datenbank von über 1000 Profilen sowie einem Profilanpassungsservice können Marlon CS-Platten an Profile der meisten gewellten Überdachungs- und Verschalungssysteme angepasst werden. Sie können als Einzelwandausführung oder gedämmte werksmontierte Einheiten installiert werden, um für natürliches Tageslicht und die Reduzierung des Energieverbrauchs eines Gebäudes zu sorgen.

Fabriken  
Lagerhäuser  
Ladengeschäfte  
Lagerhallen  
Bahnhofshallen  
Flugzeughangars



# Anwendungen

## Gartenbau & Landwirtschaft



Marlon CS-Platten sind stark und langlebig, jedoch leichtgewichtig, sodass sie einfach zu installieren sind und die Notwendigkeit häufiger teurer Reparaturen reduzieren. Maximieren Sie den Tageslichteinfall für Ihre Ernte oder schaffen Sie eine angenehme Umgebung für die Viehhaltung durch eine Auswahl an Sonnenschutz-Farbtönungen. Natürliches Licht verringert die Notwendigkeit künstlicher Beleuchtung und reduziert die Betriebskosten und den Energiebedarf eines Gebäudes. Die koextrudierte UV-Schutzschicht, die über 98 % der schädlichen UV-Strahlen blockiert, schützt Tiere und Pflanzen vor den schädlichen Wirkungen des Sonnenlichts.

- Gewerbliche Treibhäuser
- Gärtnereien
- Private Treibhäuser
- Viehställe
- Melkstände
- Scheunen

## Haus & Garten



Marlon CS-Platten sind leichtgewichtig, einfach zu handhaben und mit Standardwerkzeugen zu installieren. Das macht sie zur idealen Lösung für Heimwerkerprojekte in Haus und Garten. Wählen Sie aus einem breiten Spektrum an Produkten, die für einfache Heimwerkerprojekte wie Schutzdächer, Sonnenschutzsysteme, Autostellplätze und Gewächshausverglasungen geeignet sind.

- Schutzdächer
- Schwimmbad-Bedachungen
- Überdachte Autoabstellplätze
- Pergolas
- Sonnenschutzdächer
- Vordächer
- Treibhäuser



VERFÜGBAR IN

**Marlon BioPlus**

# Marlon CS

Marlon CS Polycarbonat-Wellplatten vereinen Stärke und Stoßfestigkeit mit hoher optischer Klarheit und Lichtdurchlässigkeit. Verwenden Sie diese leichtgewichtigen, jedoch robusten Platten als Komplettlösung für Dächer oder Vertikalverglasungen oder integrieren Sie sie als Einzelwandausführung oder moderne Verbundpaneele in beliebige Metalldach- und Verkleidungssysteme.

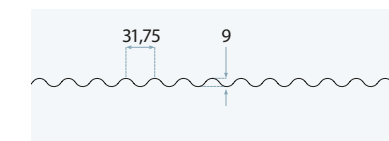
## Typische Anwendungen

- Ober- und Seitenlichter
- Vertikalverglasungen
- Lichtkuppeln

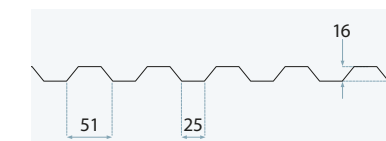
## Wichtigste Merkmale

- Bietet beinahe 90 % Lichtdurchlässigkeit
- 200 Mal stärker als Glas
- Profil kann an beliebiges Dach- oder Verkleidungsprofil angepasst werden

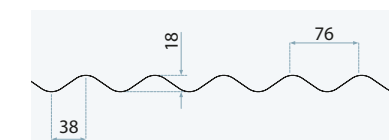
## Beliebte Profile



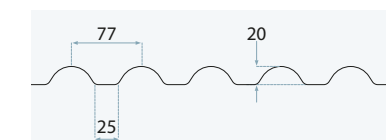
**Mini**  
Plattenbreite: 1000 mm



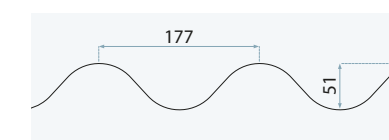
**Greca**  
Plattenbreite: 1260 mm



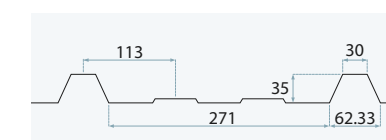
**Eisen**  
Plattenbreite: 1260 mm



**Omega**  
Plattenbreite: 1135 mm



**P0007**  
Plattenbreite: 1100 mm



**P0619**  
Plattenbreite: 1046 mm

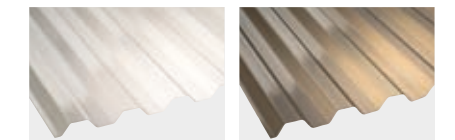
## Produktpalette

**Stärken**  
0,8 mm–2,0 mm

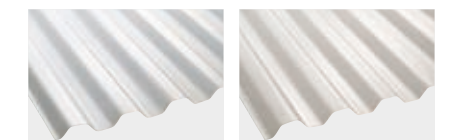
**Plattenbreiten**  
Bis 1260 mm

**Ausführungen\***  
Doppelseitiger UV-Schutz,  
Kondensationskontrolle

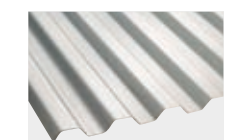
## Farben & Tönungen\*



Transparent Bronze



Opal Diffuser



Heatguard

\* Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich



Durchsuchen Sie unsere Datenbank aus mehr als 1000 Profilen mithilfe unseres Profilfinders auf [brettmartin.com](http://brettmartin.com)



# Marlon CS Stadia

VERFÜGBAR IN  
**Marlon BioPlus**

Die 2 mm dicken Marlon CS Stadia Premium-Polycarbonat-Wellplatten bieten außergewöhnlich gute Spann- und Traglasten. Wählen Sie unter drei Befestigungssystemen inklusive des maßgefertigten Gleitbügelsystems, um größere Plattenlängen zu ermöglichen.

Schaffen Sie helle Tribünen und Klubhäuser, in denen die Zuschauer vor den Elementen geschützt werden. Das System ist leichtgewichtig und bietet hervorragende Schlagfestigkeit sowie außergewöhnliche Spannlasten. Damit ist es ideal für Stadien, Arenen und Sporteinrichtungen geeignet.

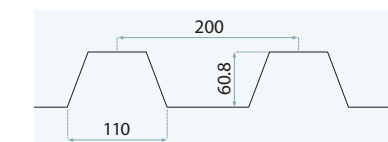
## Typische Anwendungen

- Stadien
- Arenen
- Sporteinrichtungen

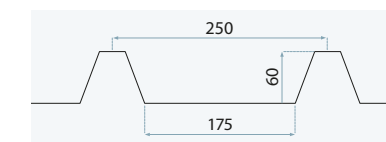
## Wichtigste Merkmale

- 90 % Lichtdurchlässigkeit
- Sehr starke 2 mm dicke Platte
- Auswahl unter drei Befestigungssystemen

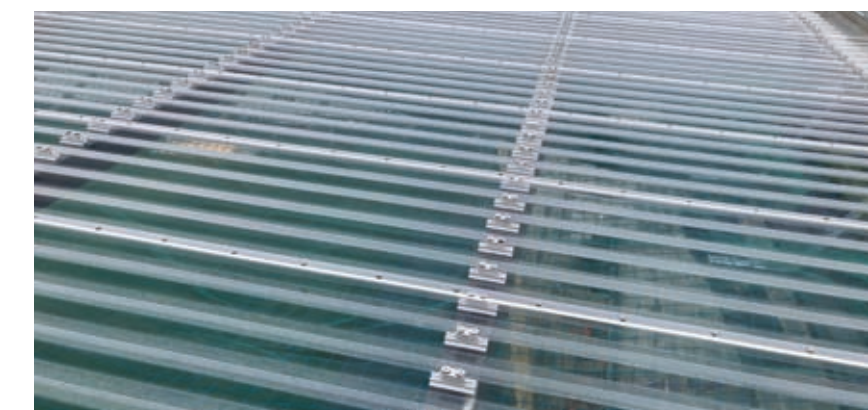
## Beliebte Profile



**P1947**  
Plattenbreite: 1117,6 mm



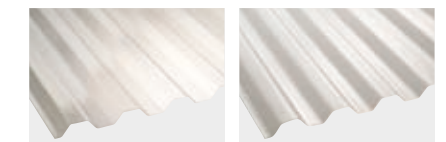
**P2023**  
Plattenbreite: 1063 mm



## Produktpalette

- Stärken**  
Bis 2 mm
- Deckbreite**  
1000 mm
- UV-Schutz**  
Ein- oder doppelseitig

## Farben & Tönungen\*



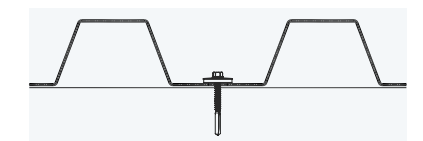
Transparent      Diffuser

\* Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

## Befestigungsoptionen



Hochsicke (P2023)



Wellental (P1947)



Gleitbügel (P1947)



VERFÜGBAR IN

**Marlon  
BioPlus**

# Marlon CS Diamond

Marlon CS Diamond ist eine äußerst robuste, sehr starke und sehr stabile gewellte Polycarbonat-Platte mit einem attraktiven, rautenförmig geprägten Muster. Mit einer Stärke von 2,6 mm und 2,8 mm sind die Platten stärker und steifer und bieten damit ausgezeichnete spannende und tragende Fähigkeiten. Die Platten sind glasklar und sorgen für eine außergewöhnliche Lichtdurchlässigkeit.

## Typische Anwendungen

- Oberlichter und Schutzdächer
- Vertikalverglasungen und Sichtschutzwände
- Schaufensterdekoration

## Wichtigste Merkmale

- Wabenstruktur
- Höhere Festigkeit, Spann- und Traglast
- Ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit

## Beliebte Profile



**PX1944**  
Plattenbreite: 1045 mm

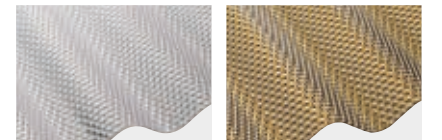
## Produktpalette

**Stärken**  
2,6 mm und 2,8 mm

**Plattenbreite**  
1045 mm

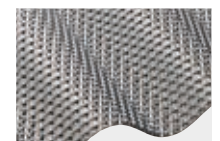
**UV-Schutz**  
Doppelseitig

## Farben & Tönungen\*



Transparent

Bronze



Grau

\* Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich





VERFÜGBAR IN

**Marlon  
BioPlus**

# Marlon CS Ztop

Marlon CS Ztop, eine mit Wabenstruktur geprägte Polycarbonat-Wellplatte, ist eine schnelle und einfache Lösung für Schutzdachverglasungen. Diese Polycarbonat-Wellplatten wurden speziell für die horizontale Montage über die gesamte Dachstruktur hinweg entwickelt und sind somit überaus einfach anzubringen.

Die Platten sind fest und robust, während die Wabenstruktur eine eindrucksvolle Verglasungslösung darstellt, um stilvolle und moderne Schutzdächer zu errichten. Sie eignen sich hervorragend für neue Schutzdächer, sind aber auch zum Nachrüsten ideal, um natürliches Licht in Bereiche zu bringen, die zuvor ein Ziegeldach hatten. Die Marlon CS Ztop-Platten können in durchsichtiger Ausführung für eine maximale Lichtdurchlässigkeit geliefert werden sowie in einer Vielzahl von Tönungen für unterschiedliche Sonnenschutzgrade und Lichtstreuungsoptionen.

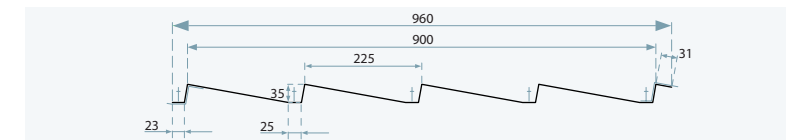
## Typische Anwendungen

- Terrassendächer
- Verandas
- Überdachte Autoabstellplätze
- Vertikalverglasungen

## Wichtigste Merkmale

- Einzigartiges ziegelähnliches Profil
- Rautenförmiges Muster
- Horizontale Montage auf der Dachkonstruktion

## Beliebte Profile



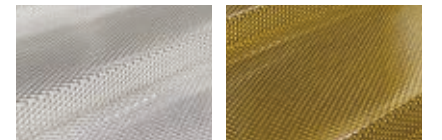
## Produktpalette

**Stärken**  
2.8mm

**Plattenbreite**  
900mm

**UV-Schutz**  
Doppelseitiger

## Farben & Tönungen

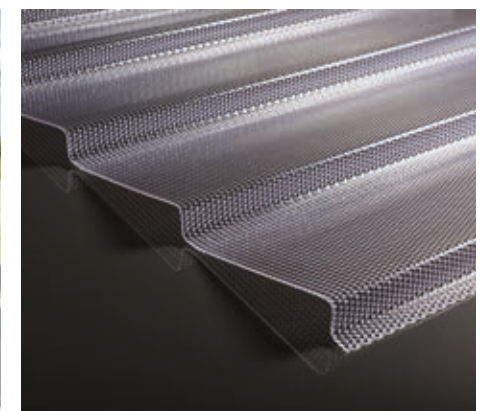


Farblos

Bronze



Grau





VERFÜGBAR IN

**Marlon  
BioPlus** 

# Marlon CST

Die Marlon CST Polycarbonat-Hohlkammerwellplatte bietet die Dauerhaftigkeit und Schlagfestigkeit von Polycarbonat-Wellplatten mit der zusätzlichen Isolierung und Steifigkeit der Hohlkammerstruktur. Sie kann mit Faserzement-Platten oder als vollständiges Dach- oder Wandverkleidungsmaterial verwendet werden.

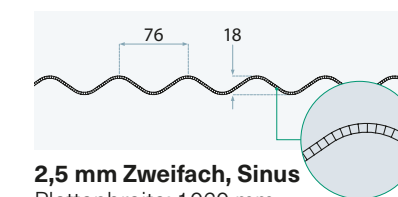
## Typische Anwendungen

- Oberlichter und Schutzdächer für die Industrie
- Vertikalverglasungen
- Gewächshäuser und landwirtschaftliche Gebäude
- Pergolas und Terrassendächer

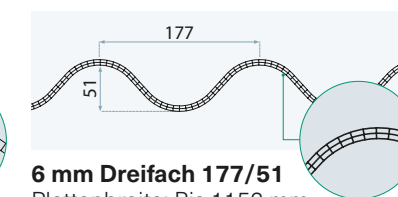
## Wichtigste Merkmale

- Leicht
- Erweiterte Spannlasten
- Geringere Kondensation durch Hohlkammerstruktur
- Schadensresistent und schlagzäh

## Beliebte Profile



**2,5 mm Zweifach, Sinus**  
Plattenbreite: 1060 mm



**6 mm Dreifach 177/51**  
Plattenbreite: Bis 1152 mm

## Produktpalette

### Profile

2,5 mm Zweifach, Sinus  
6 mm Dreifach 177/51

### Plattenbreiten

Bis 1152 mm

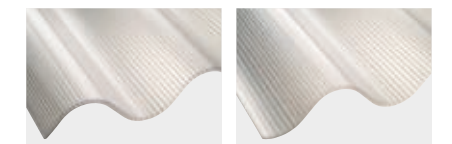
### Endbearbeitung

Hitzverschweißte Kanten

### Ausführungen\*

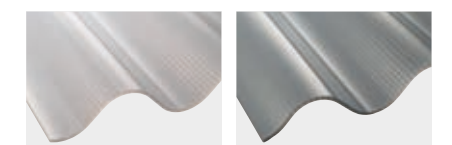
Doppelseitiger UV-Schutz,  
Eckschnitte

## Farben & Tönungen\*



Transparent

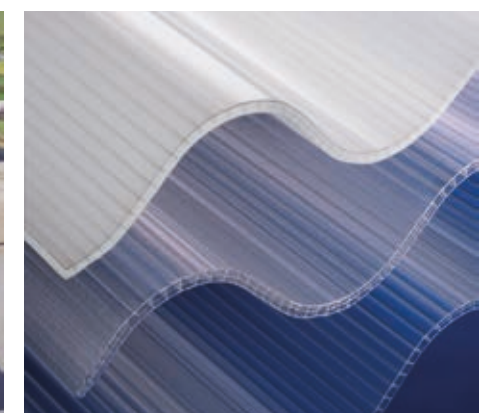
Glasklar



Pearlescent

Heatguard

\* Sonderausführungen auf  
Anfrage erhältlich





# Profilanpassung

Brett Martin hat eine Datenbank mit über 1000 Profilen für gewellte Überdachungs- und Verglasungsplatten einschließlich der gesamten allgemein üblichen Profile für Sportanlagen, Industrie, Gartenbau und Selbstmontage.

Zusätzlich dazu können wir Profile jeder gewellten Metall- und Faserzementüberdachung oder Verschalungsplatte anpassen.

Es gelten Mindestbestellmengen. Nehmen Sie bitte Kontakt zu einem Vertriebsmitarbeiter auf, um die genauen Anforderungen zu besprechen.



# Profilsuche

Suchen Sie mit dem Profilsuchwerkzeug von Brett Martin nach Profilen aus Polycarbonat, GFK, PVC und Schaumstoff.

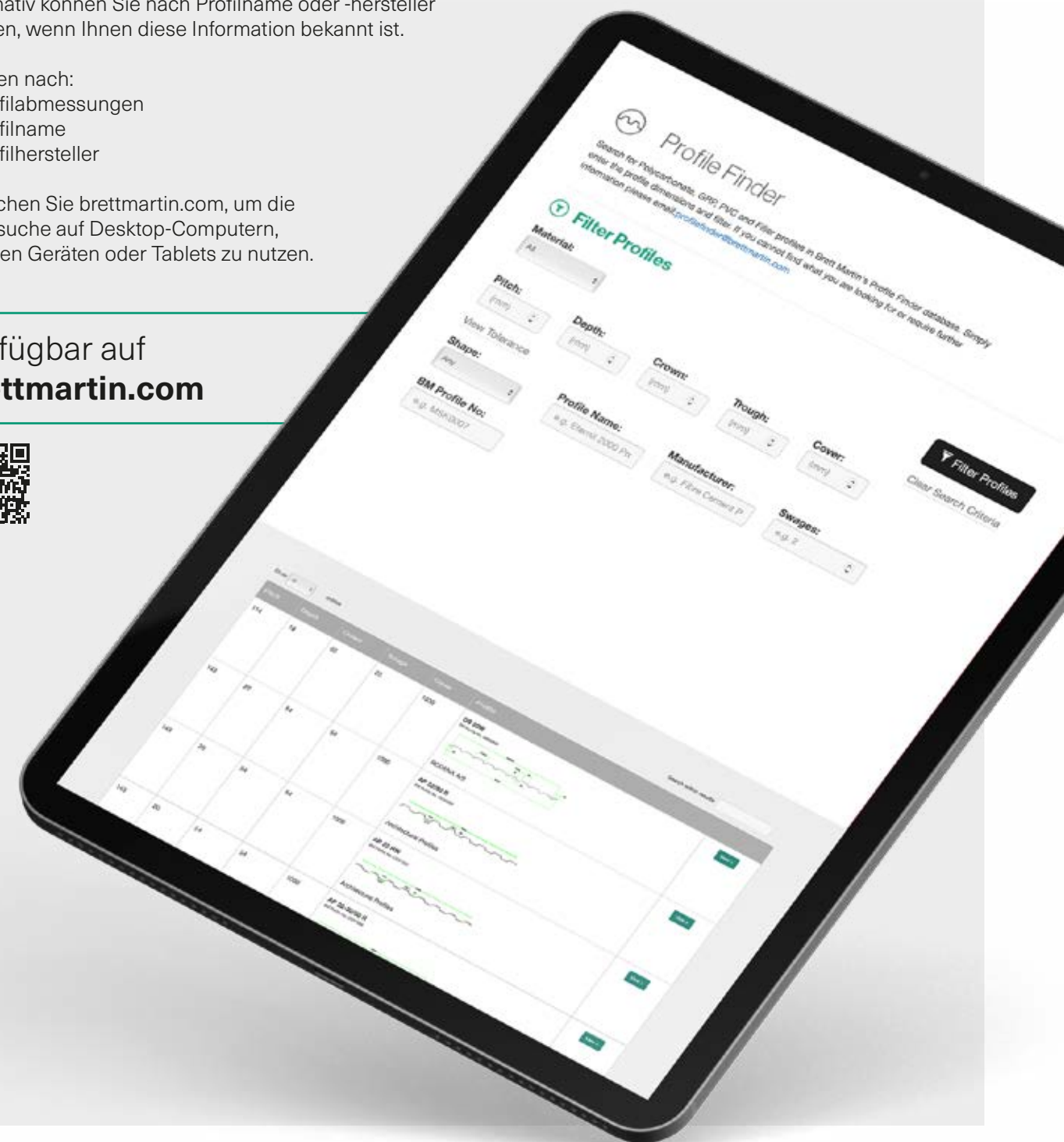
Das Profilsuchwerkzeug von Brett Martin macht die Spezifikation von Dach- und Verkleidungsprofilen schnell und effizient. Geben Sie einfach einige wichtige Abmessungen in das Profilsuchwerkzeug ein. Es durchsucht Tausende von Profilen und begrenzt die möglichen Übereinstimmungen in wenigen Augenblicken. Alternativ können Sie nach Profilname oder -hersteller suchen, wenn Ihnen diese Information bekannt ist.

Suchen nach:

- Profilabmessungen
- Profilname
- Profilverhersteller

Besuchen Sie [brettmartin.com](http://brettmartin.com), um die Profilsuche auf Desktop-Computern, mobilen Geräten oder Tablets zu nutzen.

Verfügbar auf  
**brettmartin.com**







# 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](mailto: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
<b>Maximale Lichtdurchlässigkeit</b>	Transparent	88 %	79 %	70 %
	Glasklar (g)	-	77 %	-
<b>Streulicht</b>	Diffuser	73 %	-	-
	Pearlescent (g)	-	53 %	-
<b>Kontrollierte Lichtdurchlässigkeit</b>	Opal	46 %	38 %	-
	Bronze	32 %	-	56 %
	Solar Grey	29 %	-	68 %
<b>Sonnenschutz</b>	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.

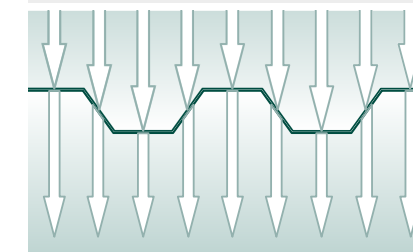
#### Heatguard

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

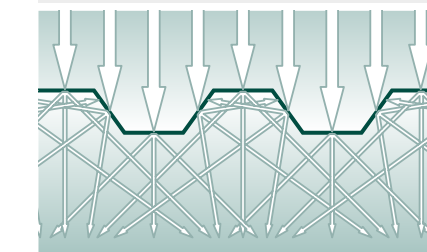


Für maximale Lichtdurchlässigkeit und Transparenz

### Transparent strukturiert



86 % Lichtdurchlässigkeit  
20 % Streuung

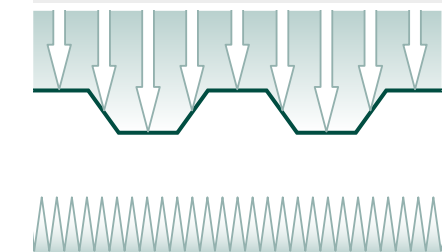


Hohe Lichtdurchlässigkeit und Privacy-Verglasung mit geringer Lichtstreuung

### Diffuser



73 % Lichtdurchlässigkeit  
100 % Streuung



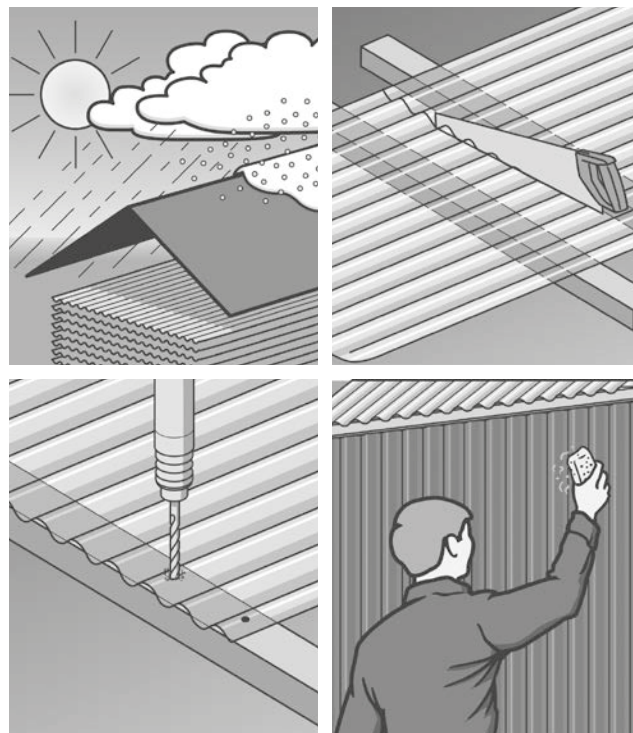
Hohe Lichtdurchlässigkeit mit vollständiger Lichtstreuung

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

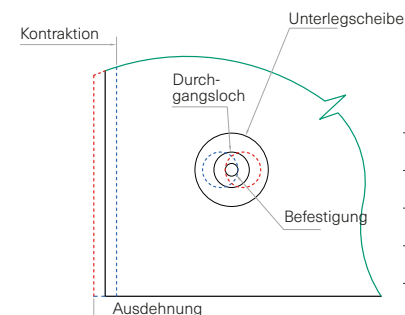
Polycarbonat-Platten werden bei Wärme länger und ziehen sich bei Kälte zusammen.

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.

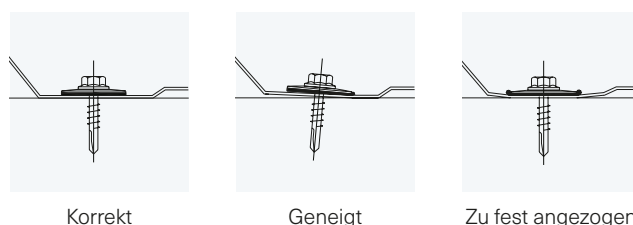
- Dies berücksichtigt einen Temperaturbereich von +/-30°
- Metallbohraufsätze sind geeignet, wenn Elektrobohrer mit niedriger Drehzahl verwendet wird. Achten Sie darauf, dass die Platte unten aufliegt, um Vibrationen zu vermeiden
- Bohren Sie in einem Abstand von mindestens 40 mm von der Kante der Platte



Plattenlänge (m)	Lochdurchmesser (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



## 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.

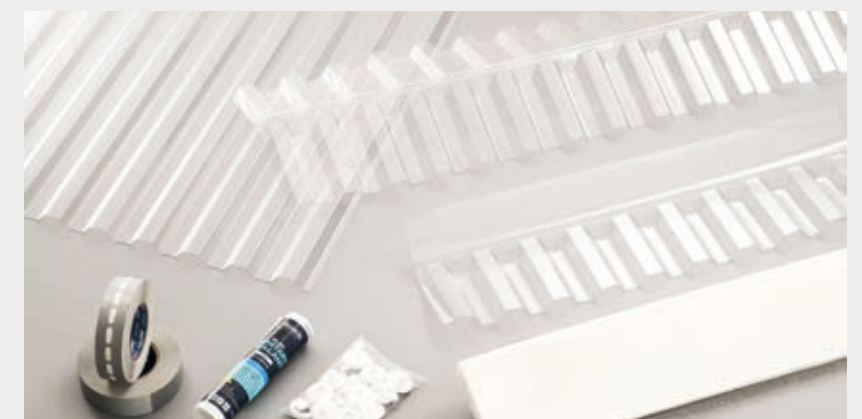
### WICHTIG

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

## Installationszubehör

Für die Komplett-Bedachungslösung ist ein gesamtes Sortiment aus vollständig kompatibelem 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.





# Polycarbonat

## Mechanische Eigenschaften

### Festigkeit und Schlagzähigkeit



Schäden an Verglasung können gefährlich und teuer sein. Unsere Marlon CS-Polycarbonat-Wellplatten bieten jedoch mit einer Schlagzähigkeit, die 200 Mal so hoch wie diejenige von Glas ist, ausgezeichneten Schutz gegen Hagelkörner, Vandalismus und versehentliche Beschädigungen. Diese Eigenschaft bleibt über einen breiten Temperaturbereich und eine lange Lebensdauer erhalten. Die Marlon CS-Platten behalten ihre physischen Eigenschaften auch unter extremen Wetterbedingungen, was sie zu einer idealen Verglasungslösungsmöglichkeit für Projekte in aller Welt macht. Marlon CS Polycarbonat kann über längere Zeit Temperaturextremen von -40 °C bis 100 °C und kurzfristig einer Temperatur von bis zu 130 °C standhalten. Kein anderes Verglasungsmaterial kann diese Kombination aus Schlagzähigkeit und breitem Gebrauchstemperaturbereich bieten.

### UV-Schutz



Unsere Marlon CS-Polycarbonatplatten werden mit einer UV-Absorptionsschicht koextrudiert. Diese Schutzschicht verhindert, dass schädliche UV-Strahlung in die Platte eindringt und verbessert so die langfristige optische Klarheit und mechanische Festigkeit.

### Chemische Beständigkeit



Marlon CS-Platten besitzen eine gute Beständigkeit gegenüber Säuren, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Alkoholen. Häufig vorkommende Umweltschadstoffe und Meeresumgebungen haben keine nachteilige Wirkung.

Der Kontakt mit Plastisol-beschichteten Blechen, feuchtem Holzschutzmittel, Lösungsmitteln und alkalischen Reinigern sollte vermieden werden.

### Brandverhalten



Unsere Marlon CS-Platten weisen ein ausgezeichnetes Brandverhalten auf und werden im Brandfall weich und offen, sodass vom Feuer verursachter Rauch und Gase entweichen können. Diese „Entlüftungseigenschaften“ können für eine Limitierung der Schäden innerhalb eines Gebäudes sorgen. Für Details zu Brandklassen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

### Gewährleistung



Marlon CS-Platten werden unter Qualitätsmanagementsystemen nach BS EN ISO 9001 hergestellt. Die Platten haben beschränkte Garantie. Alle Einzelheiten zur Garantie erfahren Sie von unserer technischen Abteilung.

### Geprüfte Qualität



Marlon CS-Platten sind nach den entsprechenden Industrienormen und Leistungskriterien ausgelegt und geprüft worden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

### Marlon CS BioPlus



Die gesamte Marlon-Produktpalette ist in Marlon CS BioPlus erhältlich, das mit „bio-circular attributed“ Harz hergestellt wird. Die Materialeigenschaften und Verarbeitungsmerkmale sind dabei identisch mit denen des Standardprodukts.

Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	EINHEITEN
Mechanische Eigenschaften	Streckgrenze	DIN 53455	> 60 MPa
	Bruchgrenze	DIN 53455	> 70 MPa
	Elastizitätsmodul	DIN 53457	> 2300 MPa
Physikalische Eigenschaften	Spezifisches Gewicht	DIN 53479	1,20 g/m <sup>3</sup>
Thermische Eigenschaften	Erweichungstemperatur – Vicat „B“	DIN53460	148 °C
	Längenausdehnung	DIN53752	6,8 x 10 <sup>-5</sup> m/m.K
	Maximale Gebrauchstemperatur	Dauerhaft	100 °C
	- lastfrei	Kurzzeitig	130 °C

# Polycarbonat

## Allgemeine Richtlinien

### Zubehör

Bei der Installation von Marlon CS-Platten ist es wesentlich, dass alles Zubehör zur Verwendung mit Polycarbonat geeignet ist. Alle Zubehörprodukte müssen helle Farben, vorzugsweise weiß, haben, um zu verhindern, dass sich Wärme aufstaut und die Platte beschädigt. Unser gesamtes Installationszubehörsortiment ist vollständig kompatibel. Weitere Einzelheiten finden Sie unter [brettmartin.com/marloncs](http://brettmartin.com/marloncs).

### Wärmeausdehnung

Zwischen der Oberkante der Platte und allen Anschlüssen oder Strukturen muss eine Lücke von 3,5 mm pro Längenzeile vorhanden sein, um die Wärmeausdehnung zu ermöglichen.

### Reinigung

Um zu gewährleisten, dass Marlon CS-Platten während ihrer gesamten Lebensdauer eine optimale Leistung behalten, wird empfohlen, die Platten regelmäßig mit geeigneten Haushaltsreinigern wie folgt zu säubern:

- Verwenden Sie lauwarmes Wasser zur Spülung der Platte und zum Einweichen von Verschmutzungen.
- Waschen Sie Platte mit einer Lösung aus lauwarmem Wasser und einem normalen Haushaltsreiniger oder einer milden Seife ab.
- Anschließend können Schmutz und Ruß mit einem Schwamm oder weichen Tuch vorsichtig entfernt werden.
- Der Reinigungsvorgang sollte dann wiederholt und die Platte abgespült und mit einem weichen Tuch getrocknet werden.
- Bei größeren Flächen sollte die Oberfläche mit einem Hochdruckreiniger gesäubert werden, wobei darauf geachtet werden muss, Anschlüsse, Dichtmittel oder Befestigungen nicht zu entfernen.

### Achtung

Es müssen folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden:

1. Schrubben Sie Marlon CS-Platten nicht mit Bürsten oder scharfkantigen Geräten ab.
2. Vermeiden Sie die Verwendung von Scheuermitteln oder Reinigungsmitteln mit hoher Laugenkonzentration.
3. Es wird in jedem Fall empfohlen, alle Reinigungsmittel zuerst an einem Probenstück der Marlon CS-Platten auszuprobieren. Außerdem darf nicht vergessen werden, dass Reinigungsmittel und Lösungsmittel, bei denen angegeben ist, dass sie zur Säuberung von Polycarbonat geeignet sind, unter Umständen nicht sicher für die Anwendung auf der UV-Schutzbeschichtung der Platte sind.





## Head Office & Global Sales

Brett Martin Ltd  
24 Roughfort Road  
Newtownabbey, Co. Antrim  
Nordirland, BT36 4RB

1995/0823

Tel.: +44 28 9084 9999  
Fax: +44 28 9083 6666  
E-Mail: [technical@brettmartin.com](mailto:technical@brettmartin.com)  
[commercial@brettmartin.com](mailto:commercial@brettmartin.com)

---

Für die neuesten Informationen besuchen Sie  
**[brettmartin.com/marloncs](http://brettmartin.com/marloncs)**

