



Inhalt

EINFÜHRUNG	4
VORTEILE DES MATERIALS	5
Festigkeit und Schlagzähigkeit	
UV-Schutz und Wetterbeständigkeit Energieeffizienz und Wärmeisolierung	
Lichtdurchlässigkeit und Sonnenschutz	
Brandverhalten	
Garantie	6
PRODUKTSORTIMENT	7
Marlon ST Longlife	
Marlon Clickfix 1040	
PRODUKTVARIANTEN	12
Strukturen —	
Tönungen und Farben	14
ANWENDUNGSBEREICHE	15
ARBEITEN MIT MARLON ST	20

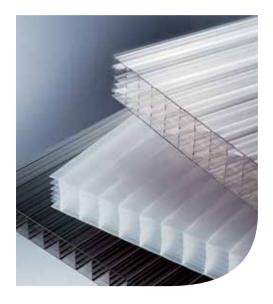




HohlkammerPlatten aus Polycarbonat

MARLON ST LONGLIFE, EINE HOCHWERTIGE HOHLKAMMER-PLATTE AUS POLYCARBONAT, BIETET AUSGEZEICHNETE LICHTDURCHLÄSSIGKEIT, AUSSERGEWÖHNLICHE SCHLAGFESTIGKEIT UND EIN HERVORRAGENDES FESTIGKEITS-GEWICHTS-VERHÄLTNIS UND IST SOMIT DAS BEI WEITEM HOCHWERTIGSTE ANGEBOT IM VERGLEICH ZU ANDEREN VERGLASUNGSMATERIALIEN.

DAS UMFANGREICHE SORTIMENT VON STRUKTUREN, TÖNUNGEN, FORTGESCHRITTENEN PLATTENZUSAMMENSETZUNGEN UND OPTIONALEN BESCHICHTUNGEN LIEFERT ZUSAMMEN MIT DEM MARLON CLICKFIX-PANEELVERGLASUNGSSYSTEM DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR NAHEZU ALLE OBERLICHT- UND VERGLASUNGSANWENDUNGEN.



Marlon ST Longlife ist ein leichtes Isolierverglasungsmaterial, das aus widerstandsfähigem Polycarbonat hergestellt wird. Es ist in einem breiten Sortiment von Strukturen und Stärken für unterschiedliche Lichtdurchlässigkeitsgrade und Wärmeisolationseigenschaften verfügbar:



Marion ST Blue ist eine transparente Polycarbonat-Hohlkammerplatte mit Temperatur-Kontrolleigenschaften. Geschickt mit Kaltlichttechnik entwickelt, kann sie zur Reduzierung der Wärmeentwicklung um bis zu 7°C beitragen.

marlon st Blue

Marlon Clickfix 1040 sind koextrudierte Polycarbonat-Hohlkammerplatten mit formschlüssigen Verbindungen, die mit einem einfachen Klick zusammengefügt werden können und somit eine nahtlose Fassade bilden.

marlon *Clickfix* 1040



Vorteile des Materials

FESTIGKEIT UND SCHLAGZÄHIGKEIT

Hagel, Vandalismus oder zufällige Beschädigung von Dachverglasungen kann gefährlich und die Reparatur teuer sein. Die Marlon ST Longlife Hohlkammer-Verglasungsplatten aus Polycarbonat sind 200 Mal fester als Glas und sehr widerstandsfähig gegen Aufprallschäden. Somit sind sie das ideale Verglasungsmaterial für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen die Platte beschädigt werden könnte.

Die Marlon ST Longlife-Platten behalten über einen breiten Temperaturbereich ihre Festigkeit bei und sind für alle klimatischen Bedingungen geeignet, für sehr kalte oder sehr warme Temperaturen.



- Robust und widerstandsfähig gegen Aufprall, 200 Mal fester als Glas
- Reduziert den Bedarf kostspieliger Reparaturen und erhält die Sicherheit bei Gebäuden mit Dachzugang
- Ideal für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, einschließlich Fabriken und industrielle Gebäude, Gewächshäuser und landwirtschaftliche Gebäude oder Gebäude und Dachkonstruktionen in extremen klimatischen Bedingungen.



UV-SCHUTZ UND WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Marlon ST Longlife-Platten bestehen aus einer auf einer oder beiden Seiten der Platte koextrudierten Hochleistungs-UV-Schutzschicht. Diese Schicht verhindert, dass UV-Strahlen in die Platte eindringen und schützt somit Personen durch Filterung von 98 % der schädlichen UV-Strahlung.

Zudem schützt sie die Platte vor Witterungseinflüssen. Marlon ST Longlife-Platten sind für die Außenanwendung geeignet und die Platten behalten selbst in extremen klimatischen Bedingungen ihre Eigenschaften und Farbe bei.



- Der UV-Longlife-Sperrfilter sorgt für eine Filterung von über 98 % der schädlichen UV-Strahlung und schützt somit Personen vor der Sonne
- Der UV-Longlife-Sperrfilter schützt die Platten vor Witterung und Vergilbung unter der Sonne und verlängert die Lebensdauer der Platte
- Marlon ST Longlife-Platten behalten über einen breiten Temperaturbereich selbst in extremen klimatischen Bedingungen ihre Eigenschaften bei





Vorteile des Materials



WÄRMEISOLIERUNG UND ENERGIEEFFIZIENZ

Die Hohlkammerstruktur der Marlon ST Longlife-Platten erzeugt ein Verglasungsmaterial mit wärmeisolierenden Eigenschaften, das nicht nur natürliches Licht in ein Gebäude scheinen lässt, sondern durch die Verglasung gleichzeitig Wärmeverlust reduziert und für mehr Energieeffizienz sorgt. Die Marlon ST Longlife-Platten sind in einer Reihe von Strukturen und Stärken von bis zu 55 mm erhältlich und können U-Werte von nur 0.83 W/m²K erzielen.

- Das Sortiment von Hohlkammer-Strukturen liefert ein wärmeisolierendes Verglasungsmaterial
- Reduziert den Bedarf an künstlicher Beleuchtung bei gleichzeitiger Reduzierung des Wärmeverlusts und Verbesserung der Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes
- Kann U-Werte von nur 0,83 W/m²K erzielen und trägt zur Reduzierung der Kohlenstoff-Emissionen eines Gebäudes bei



LICHTDURCHLÄSSIGKEIT UND SONNENSCHUTZ

Die positiven Auswirkungen von natürlichem Licht in Gesundheits- und Bildungseinrichtungen sind gut dokumentiert. Natürliches Licht kann auch in Einzelhandelsgeschäften für eine produktivere Umgebung sorgen und die perfekte Umgebung für einen gesunden Rasen in großen Stadien und Sportarenen schaffen.

Die transparente Marlon ST Longlife-Platte kann eine Lichtdurchlässigkeit von über 80 % erzielen und dadurch den Bedarf an künstlicher Beleuchtung und die Betriebskosten eines Gebäudes reduzieren. Unser Sortiment an Standard- und Sonder-Farbtönen bietet Platten mit einer kontrollierbaren Lichtdurchlässigkeit, während Platten mit opalen und Doppelfarbtönen für eine weichere Lichtdurchlässigkeit und eine attraktive Oberfläche für geschlossene Innenräume wie Gewächshäuser und Wintergärten sorgen.

- Die transparente Marlon CS Longlife-Platte erreicht beinahe 80 % Lichtdurchlässigkeit
- Die Marlon ST Longlife-Platte ist in einer Vielzahl von Tönungen für unterschiedliche Sonnenschutzgrade erhältlich
- Für ein weicheres Umgebungslicht sorgen opale Optionen und Optionen mit Doppelfarbtönen





BRANDVERHALTEN

Marlon Polycarbonat entspricht den höchsten Klassifikationen europäischer Normen (EN13501) und wird im Brandfall weich und offen, sodass vom Feuer verursachter Rauch und Gase entweichen können. Diese "Entlüftungseigenschaften" können die Schäden innerhalb eines Gebäudes beschränken. Für weitere Informationen zu Brandklassen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

GARANTIE

Marlon ST Longlife und Marlon Clickfix 1040 bieten beide eine eingeschränkte Gewährleistung von 10 Jahren.







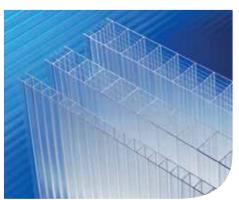


POLYCARBONAT HOHLKAMMERPLATTEN

Marlon ST Longlife-Platten sind leichte Polycarbonat-Hohlkammerplatten mit außergewöhnlich guten Isolierungseigenschaften und hoher Schlagfestigkeit. Ihre ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und das ansprechende Erscheinungsbild machen Marlon ST Longlife zur idealen Lösung für eine breite Palette von Anwendungen wie Dacharchitektur, Vertikalverglasungen und Wintergärten. Das umfangreiche Produktsortiment umfasst energieeffiziente, super starke, kalt gebogene Platten, Platten mit Doppelfarbtönen, Temperatur- und Kondensations-Kontrolleigenschaften.

Farben und Tönungen:	Transparent, Bronze, Opal, Heatguard, Bronze/Opal und Heatgaurd/Opal
Breiten:	Breiten von bis zu 2100 mm
Stärken:	4 mm bis 55 mm
Strukturen:	Zweifach, dreifach, M-Schicht, vierfach, fünffach, sechsfach, siebenfach, 7X-Schicht, X-Schicht, XX-Schicht, neunfach, zehnfach
Sonderausführungen:	Doppelseitiger UV-Schutz*, Kondensationskontrolle*

^{*}Es gelten Mindestbestellmengen.





Marlon ST Longlife bietet eine eingeschränkte Gewährleistung von 10 Jahren.



Marlon ST-Sortiment

ENERGIEEFFIZIENZ

Stärkere, thermisch isolierende Strukturen lassen mehr natürliches Licht in ein Gebäude scheinen, sind mit minimalem Wärmeverlust verbunden und verbessern die Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes.

Sortiment	Stärke		
Fünffach	16 mm & 25 mm		
7X-Schicht	20 mm & 25 mm		
Siebenfach	16 mm, 32 mm & 35 mm		
Neunfach	32 mm		
Zehnfach	35 mm, 40 mm & 55 mm		

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Oberlichter
- Wintergärten
- Vertikalverglasungen



SUPERFEST

Die verstärkte XX-Hohlkammerstruktur kombiniert Plattenfestigkeit mit geringem Plattengewicht und bietet verbesserte Tragfähigkeit für größere Überbrückungen.

Sortiment	Stärke
XX-Schicht	32 mm & 35 mm

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Oberlichter
- Schutzdächer
- Vertikalverglasungen



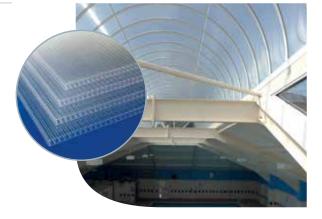
KALTBIEGEN

Hohlkammerplatten, die für Kaltbiegen vor Ort geeignet sind, bieten Designfreiheit für kuppelförmige Oberlichter-Anwendungen.

0	
Sortiment	Stärke
Zweifach	4 mm, 6 mm, 8 mm & 10 mm
Dreifach	16 mm
Vierfach	8 mm & 10 mm
Fünffach	16 mm

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Oberlichter
- Schwimmbad-Bedachungen
- Lichtkuppeln
- Gewölbte Gehwege
- Tonnengewölbe
- Treibhäuser





Marlon ST-Sortiment



DOPPELTÖNUNG

Doppelt getönte Platten zur Beschränkung der Lichtmenge vermindern Wärmeentwicklung, bieten Sonnen- und Blendschutz und schaffen ein privates Ambiente im Innenbereich.

Sortiment	Stärke
7X-Schicht	25 mm
Fünffach	25 mm
Siebenfach	32 mm & 35 mm
Farbtöne	Bronze Opal & Heatguard Opal

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Dacharchitektur
- Wintergärten



INFRAROT-WÄRMESCHUTZ

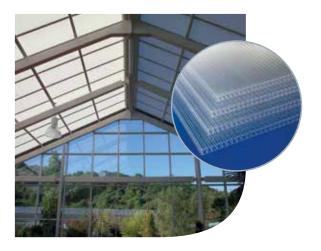
Transparente Polycarbonat-Hohlkammerplatte, die mit Kaltlichttechnik entwickelt wurde, um die Weiterleitung von Infrarot-Sonnenenergie durch die Wärme zu blockieren. Kann die Wärmeentwicklung um bis zu 7 °C reduzieren.

Sortiment	Stärke
Siebenfach	35 mm

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Oberlichter
- Schutzdächer
- Wintergärten
- Vertikalverglasungen





KONDENSATIONSKONTROLLE

Hohlkammerplatten-Verglasung mit Tropfsperre für die Anwendung in Gewächshäusern.

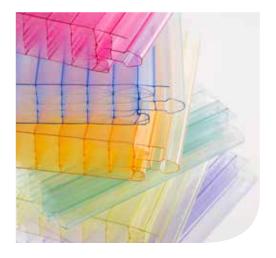
Sortiment	Stärke
Zweifach	6 mm, 8 mm & 10 mm
Dreifach	16 mm
Vierfach	8 mm & 10 mm

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Gewerbliche Treibhäuser
- Private Treibhäuser
- Gärtnereien







marlon Clickfix 1040

POLYCARBONAT VERGLASUNGENSSYSTEM

Marlon Clickfix 1040 ist ein einzigartiges Sortiment von Hohlkammer-Verglasungsplatten, die aus widerstandsfähigem Polycarbonat hergestellt werden und über ein Click-System verfügen. Die Platten können mit einem einfachen Klick zusammengefügt werden und bilden somit eine nahtlose Fassade. Zudem ist eine vollständige Palette von Zubehör für ein komplettes Dacharchitektur-System erhältlich, das neben Schlagfestigkeit, Widerstandsfähigkeit und der für Polycarbonat typischen Strukturfestigkeit natürliches Licht, erhöhte thermische Isolierung und UV-Schutz bietet.

Marlon Clickfix 1040 eignet sich für den Einsatz in allen Arten von Gebäuden: in der Fassade oder auf dem Dach, als Verkleidung oder für Trennwände, im Innen- oder Außenbereich.

ETT MA	RTIN POLYCARBONS
EINGESC	AHRE PRANTE GARANTE
	RANKTEGI

Marlon Clickfix 1040 bietet eine eingeschränkte Gewährleistung von 10 Jahren.

Standard-Farbtöne:	Farblos (g), Pearlescent (g)
Spezielle Farbtöne*:	Auf Anfrage erhältlich
Breite:	500mm
Stärke:	40mm
Strukturen:	Zehnfach

^{*}Es gelten Mindestbestellmengen.



Produktvarianten

Die breit gefächerten Marlon ST-Produktvarianten bieten Lösungen für verschiedene Anforderungen an Lichtdurchlässigkeit und Wärmeisolation.

STRUKTUREN

Das umfangreiche Sortiment von Strukturen bietet eine Reihe von Platten mit unterschiedlichen Gewichten und Wärmeisolierungseigenschaften. Eine vollständige Liste der verschiedenen Strukturen sehen Sie auf Seite 13.

STÄRKEN

Marlon ST Longlife-Platten sind in Stärken von bis zu 55 mm mit U-Werten von nur 0,83 W/m²K erhältlich. Die stärkeren, thermisch isolierenden Strukturen lassen mehr natürliches Licht in ein Gebäude scheinen, sind mit wenig Wärmeverlust verbunden und verbessern die Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes.

TÖNUNGSVARIANTEN

Marlon ST Longlife ist als transparente Platte für maximale Lichtdurchlässigkeit sowie in einer Vielzahl von Tönungen für unterschiedliche Sonnenschutzgrade erhältlich. Zudem umfasst das Sortiment zweifach getönte Platten sowie Platten mit Tönungen zur Temperaturkontrolle, siehe Seite 14.

DOPPELSEITIGER UV-SCHUTZ

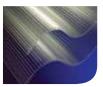
Marlon ST ist mit doppelseitigem Longlife-UV-Schutz für Anwendungen erhältlich, in welchen die Platte beidseitig der Sonne ausgesetzt wird.

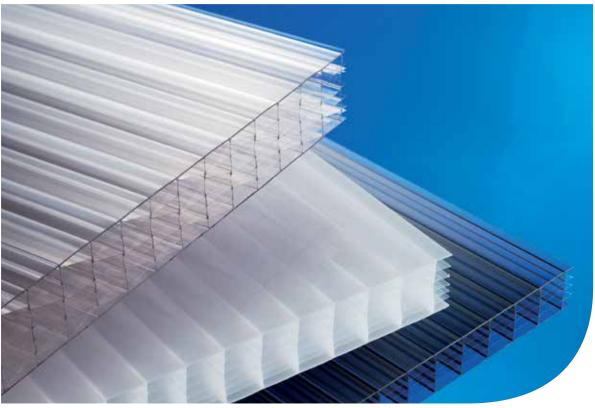
KONDENSWASSERKONTROLLE

Die speziell entwickelte Oberflächenschicht mit Tropfsperre verhindert in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit die Bildung von Wassertröpfchen. Die Marlon ST-Longlife-Platten sind mit dieser innovativen Technologie zur Steigerung der Produktivität ausgestattet. Dabei wird ein hoher Lichtdurchlässigkeitsgrad beibehalten und das Verderben von Früchten und Blumen in Gewächshausanlagen minimiert.

POLYCARBONAT-HOHLKAMMERWELLPLATTEN

Ein weiteres Produkt unseres Produktsortiments sind gewellte Marlon CST Polycarbonat-Hohlkammerplatten. In unserer Marlon CS Broschüre erhalten Sie weitere Informationen über unser Angebot von gewellten Marlon Polycarbonat-Platten.





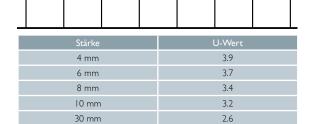
Es gelten möglicherweise Mindestbestellmengen.



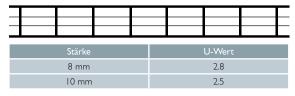
Strukturen

Unser großes Angebot an Marlon ST-Strukturen und -Plattenstärken ist in einer Reihe von Eigenschaften erhältlich, die für viele verschiedene Anwendungen geeignet sind. Für Auskünfte zu einem speziellen Projekt wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner oder unsere technische Abteilung.





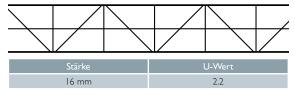
Vierfach - Stärke 8 mm & 10 mm



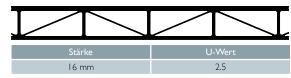
Dreifach - Stärke 16 mm



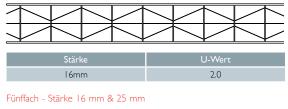
M-Schicht - Stärke 16 mm



16 mm × 32 mm M-Schicht - mit verbesserter Transparenz



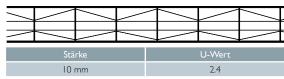
X-Schicht - Stärke 16 mm



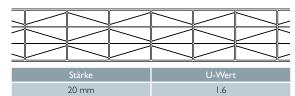
				1

Stärke		U-Wert			
	I6 mm		1.9		
25 mm			1.6		

Sechsfach - Stärke 10 mm



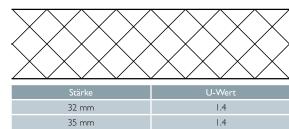
7X-Schicht - Stärke 20 mm & 25 mm



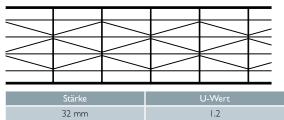
Siebenfach - Stärke 16 mm, 32 mm & 35 mm



XX-Schicht - Stärke 32 mm & 35 mm



Neunfach - Stärke 32 mm



Zehnfach - Stärke 35 mm, 40 mm & 55 mm

		·				
	\setminus		\setminus		\setminus	
/					/	
_						\vdash
	Cairolos			11\A/		

Stärke	U-Wert
35 mm	1.08
40 mm	0.99
55 mm	0.83

Tönungen und Farben

Die transparente Platte Marlon ST Longlife erreicht beinahe 80 % Lichtdurchlässigkeit. Dadurch ist sie ideal für Anwendungen geeignet, bei welchen maximale Lichtdurchlässigkeit benötigt wird. Eine Vielzahl von Tönungen ist ebenfalls für unterschiedliche Sonnenschutzgrade erhältlich.

LICHTDURCHLÄSSIGKEIT

		LICHTDURCHLÄSSIGKEIT										
	FARBE	I 6mm DREIFACH	25mm FÜNFFACH	32mm SIEBENFACH	40mm ZEHNFACH							
Maximale Lichtdurchlässigkeit	Transparent	77 %	68 %	64 %	54 %							
	Glasklar (g)	75 %	-	-	52 %							
Streulicht	Mit Perlglanz	-	-	-	44 %							
Sonnenschutz	Opal	42 %	30 %	33 %	33 %							
	Bronze	18 %	11%	7 %	-							
Doppelfarbtöne	Bronze/Opal	-	8 %	7 %	-							
	Heatguard/Opal	-	7 %	4 %	-							
Temperaturkontrolle	Heatguard	20 %	-	-	_							

(g) Glasfaserverstärkt

DIE WIRKUNG VON GLASFASER

Glasfaser in der Plattenzusammensetzung erzeugt eine attraktive Plattenoberfläche und kann zur Ästhetik eines Gebäudes beitragen.

HEATGUARD

Ein speziell für Marlon ST 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.















Anwendungen





Anwendungsbereiche



STADIEN UND SPORTANLAGEN

Mit Marlon ST Longlife-Platten werden Stadien und andere Sportanlagen lichtdurchflutet.

Natürliches Licht fördert einen gesunden Graswuchs auf dem Fußballfeld. Dies sorgt nicht nur für eine ideale Spieloberfläche, sondern sieht bei einer Fernsehübertragung auch hochwertig aus. Die Sitzund Zuschauerbereiche sind bei gleichzeitigem Schutz vor widrigen Witterungsverhältnissen angenehm.

Sie können eingesetzt werden für:

Stadien

Arenen

Sporteinrichtungen

. Trainingsplätze



SCHUTZDÄCHER & GEHWEGE

Marlon ST Longlife-Platten sind leicht, aber dennoch stark und robust und werden häufig für Schutzdächer und überdachte Gehwege eingesetzt. Die Produktpalette umfasst Strukturen, die für Kaltbiegen vor Ort und doppelseitigen UV-Schutz für Anwendungen geeignet sind, bei welchen beide Plattenseiten der Sonne ausgesetzt sind.

Sie können eingesetzt werden für:

Lagerhäuser

Eingänge zu Einkaufszentren Transportterminals

Schulen

Märkte

Cafés & Restaurants

Parkplätze





Anwendungsbereiche



GARTENBAU & LANDWIRTSCHAFT

Marlon ST Longlife ist robust und langlebig, so dass es eine perfekte Verglasungsoption für Ober- und Seitenlichter ist, die landwirtschaftliche Gebäude mit natürlichem Licht durchfluten.

Mit einem Longlife-UV-Schutz, der über 98 % der schädlichen UV-Strahlen blockiert und einer optionalen Tropfsperre bieten diese Platten eine hervorragende Verglasungsoption für Gartenbauanlagen.

Sie können eingesetzt werden für:

Gewerbliche Treibhäuser

Gärtnereien

Private Treibhäuser

Kuhställe

Melkställe

Scheunen



HAUS UND HEIM

Mit einer Reihe von Tönungen für unterschiedliche Lichtdurchlässigkeitsgrade und Sonnenschutz sowie einer attraktiven Oberfläche ist Marlon ST Longlife das perfekte Verglasungsmaterial für Oberlichter und Wintergärten und schafft das perfekte Ambiente für einen erholsamen Lebensraum.

Leicht, einfach zu handhaben und einfach zu montieren, sind die Marlon ST Longlife-Platten auch ideal für Do-It-Yourself-Verglasungsprojekte rund um Haus und Garten. Sie können eingesetzt werden für:

Wintergärten

Sonnenräume

Schwimmbad-Bedachungen

Erweiterungen

Pergolas

Sonnenblenden







Lagerung & Montage

LAGERUNG

Lagern Sie Marlon ST Longlife-Platten auf einer ebenen, waagerechter Oberfläche. Es wird empfohlen, die Platten möglichst im Inneren zu lagern. Falls Platten im Freien gelagert werden, müssen sie mit einer lichtundurchlässigen Abdeckung abgedeckt und gut vor Wind, Regen und Sonne gesichert werden.

ZUSCHNEIDEN

Die Marlon ST Longlife-Platten können mit einer feinzahnigen Kreissäge oder Handsäge zugeschnitten werden. Stellen Sie immer sicher, dass die Platte gut aufliegt und nicht vibrieren kann. Unterstützen Sie die Platte in der Nähe der Säge und sägen Sie in einem flachen Winkel mit langsamen, gleichmäßigen Zügen.

BOHREN

In die Marlon ST Longlife-Platten können mit einer Hand- oder elektrischen Bohrmaschine Löcher gebohrt werden. Stellen Sie die elektrische Bohrmaschine auf eine langsame Geschwindigkeit ein, falls Sie diese verwenden. Verwenden Sie einen Steinbohrer und stützen Sie die Platte unter der Position des Lochs ab, um Vibrationen zu vermeiden. Bohren Sie immer übergroße Löcher (18 mm) vor, um Temperaturverhalten zu ermöglichen. Bohren Sie immer zwischen der Rippen und mindestens 30 mm vom Ende der Platte entfernt.

PLATTENENDVERSCHLUSS

Ein Dichtband ist an der Oberseite der Platte (vorzugsweise Aluminium) anzubringen, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit, Staub und Insekten ins Innere gelangen können.

Es MUSS ein neutrales Silikon mit geringem Modul verwendet werden da ein Allzweck-Silikon dazu führt, dass die Polycarbonate zerbrechen und sich auflösen.

Am unteren Ende der Platte ist ein Entlüftungsband zu verwenden, um die Kondensation zu minimieren und zu verhindern, dass Staub oder Insekten in die Platte gelangen.

Das Entlüftungsband ist mit einem 'U'-Profil abzudecken, das auf der Oberfläche der Platte mit einem kleinen Silikonwulst angebracht wird

SICHERUNG DER PLATTE

Befestigen Sie Platten nicht zu stark bzw. klemmen Sie sie nicht zu sehr fest. Lassen Sie Platz für Temperaturverhalten (siehe Seite 22).

ENTFERNUNG DES SCHUTZFOLIEN

Die UV-geschützte Oberfläche der Marlon ST Longlife Platte wird bei der Herstellung durch einen mit dem Warenzeichen versehenen Schutzfolie bedeckt. Ein weiterer glatter Schutzfolie wird auf die Innenfläche aufgebracht. Für die Installation sollten die Schutzfolien etwa 50 mm abgezogen werden, damit ein ordnungsgemäßes Einfügen der Platte in das Verglasungssystem sowie das Anbringen der Endbänder und des Verschlusses möglich sind. Stellen Sie sicher, dass die Schutzfolie nach Abschluss der Installation vollständig entfernt wird

REINIGUNG

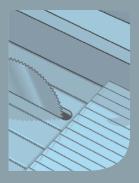
Reinigen Sie das Dach regelmäßig, mindestens einmal pro Jahr.
Verwenden Sie dabei reichlich lauwarmes Wasser, einen üblichen,
nicht scheuernden Haushaltsreiniger sowie einen Schwamm oder ein
weiches Tuch. Verhärteter Schmutz ist besonders vorsichtig vom Dach

Stehen Sie niemals direkt auf dem Dach.

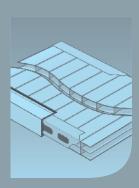
Vermeiden Sie scheuernde Reiniger oder Lösungsmittel.

Schrubben Sie Marlon ST-Platten nicht mit Bürsten oder scharfkantigen Geräten ab.

Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Holzschutzmitteln oder Farbe







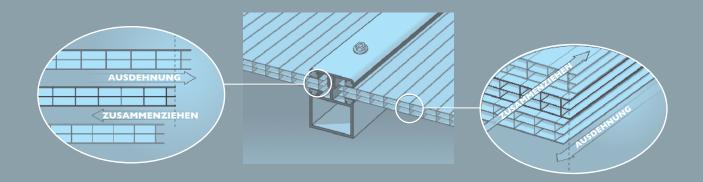




Temperaturverhalten

WICHTIG:

POLYCARBONAT-PLATTEN UNTERLIEGEN
TEMPERATURVERHALTEN DURCH HITZE UND KÄLTE.



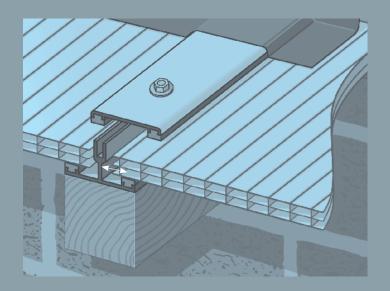
Der Ausgleich der Wärmeausdehnung von Marlon ST Longlife-Platten kann nicht oft genug betont werden, da diese im Allgemeinen größer als bei anderen führenden Verglasungsmaterialien ist und sich auf die Länge und Breite auswirkt.

Das Temperaturverhalten ist bei allen Sprossen, Seiten- und Endverschlüssen ausreichend zu berücksichtigen.

- Stellen Sie sicher, dass die deutlich gekennzeichnete UV-geschützte Oberfläche der Marlon ST Longlife-Platte nach außen zeigt.
- Marlon ST Longlife-Platten sind immer so zu installieren, dass die Rippen vertikal bzw. ansteigend verlaufen.
- Dächer sollten immer mit einem Mindestneigungswinkel vor 5° ausgelegt werden, damit ein ausreichendes Abfließen des Regenwassers möglich ist.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an

Marlon Clickfix-Montage

Für vollständige Installationsanweisungen für Marlon Clickfix 1040 ziehen Sie bitte die Installationsanleitung von Marlon ClickFix zu Rate





Eigenschaften

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

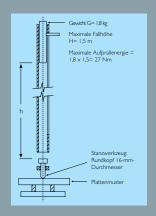
Marlon ST Longlife-Platten verfügen im Allgemeinen über eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten Chemikalien. Jedoch hängt die Widerstandsfähigkeit gegenüber bestimmten Verbindungen von der Konzentration und Temperatur, Expositionsdauer und Spannung innerhalb der Platte ab. Der Kontakt mit kunststoffbeschichteten Blechen, feuchtem Holzschutzmittel, Lösungsmitteln und alkalischen Reinigern sollte vermieden werden. Für Einzelheiten zur chemischen Beständigkeit von Marlon ST Longlife gegenüber einer Reihe von Chemikalien beziehen Sie sich bitte auf den Marlon ST Longlife-Produktführer.

SCHLAGZÄHIGKEIT

Polycarbonat weist eine höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber Aufprallschäden als alle anderen Verglasungsmaterialien in einem Temperaturbereich zwischen -40 und +130 °C auf. Es ist bis zu 200 Mal schlagunempfindlicher als Glas. Eine hohe Schlagzähigkeit bedeutet, dass Marlon ST Longlife für Bereiche geeignet ist, die ein hohes Glasbruchrisiko beherbergen, wie beispielsweise besonders Vandalismus oder Hagelstürmen ausgesetzte Gegenden, in denen andere Verglasungsmaterialien unggeeignet wären.

PFEILFALL

Der dargestellte Aufprallversuch demonstriert die Schlagzähigkeit vor Marlon ST Longlife. Eine Spitze mit 16 mm Durchmesser berührt ein Plattenmuster, das auf einen Haltering mit 38 mm Durchmesser platziert wurde. Ein Gewicht von 1,8 kg wird aus einer Höhe von 1,5 Metern auf die Spitze fallen gelassen. Die resultierende Aufprallenergie von 27 Nm verbeult die Probe lediglich, sie bricht oder durchdringt die Platte jedoch nicht.

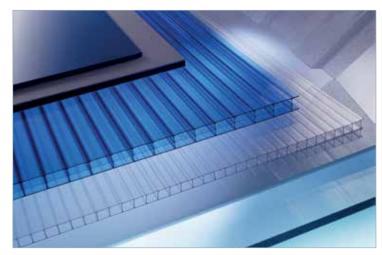


Typische Eigenschaften von Marlon ST Longlife-Platten

MARLON ST-PLATTENSTÄRKE (mm)																									
	4	6		8		10			16						25		30					35			55
	Zweifach	Zweifach	Zweifach	Vierfach	Zweifach	Vierfach	Sechs	Dreifach	Fünffach	М	М	×	Siebenfach	7 X	7×	Fünffach	Zweifach	XX	Siebenfach	Neunfach	XX	Siebenfach	Zehnfach	Zehnfach	Ten
Plattenstärke mm (± 0,5)	4	6	8	8	10	10	10	16	16	16	16	16	16	20	25	25	30	32	32	32	35	35	35	40	55
Abstand zwischen den Rippen (nominal) mm	6	6	10	12.5	10	12.5	11.3	20	20	17.5	32	12.4	14	20	20	20	35	16	20	20	16	20	20	20	20
Maximale Plattenbreite (mm)	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	1250	1220	2100	2100	2100	2100	2100	1250	1250	2100	1250	980	2100	1250	1250	1250
	800	1300	1500	1500	1700	1700	1700	2700	2700	2800	4000	2500	2500	2800	3100	3400	3500	3800	3600	3600	4200	3900	3900	4200	5000
Lichtdurchlässigkeit (%)																									
	85	82	82	74	82	74	70	77	69	73	74	66	64	62	62	68	77	64	64	57	67	63	54	54	52
	28	26	20	21	33	30	-	18	16	-	-	-	-	-	7	-11	18	-11	7	-	11	7	-	-	-
Opal V	39	39	39	39	40	34	-	42	39	35	39	-	-	28	28	30	37	40	33	-	33	31	35	33	32
	3.9	3.7	3.4	2.8	3.2	2.5	2.4	2.4	1.9	2.2	2.5	2.0	1.78	1.6	1.4	1.6	2.6	1.4	1.25	1.2	1.4	1.2	1.08	0.99	0.83
Pfeilfall Gardiner Aufprall bei 23 C Nm	21.3	27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27

Die Tabelle mit den typischen Eigenschaften enthält einige Sonderartikel, die einer Mindestbestellmenge und längeren Laufzeiten unterliegen könnten





Die Produktpalette von Kunststoffplatten von Brett Martin umfasst ein umfangreiches Angebot an geschäumtem PVC, Polycarbonat, PVC, Acryl, APET, PETG, SAN und Styrol.





Plastic Sheets

Hauptsitz und Weltweiter Vertrieb Brett Martin Plastic Sheets 24 Roughfort Road, Mallusk, Co. Antrim Nordirland BT36 4RB

Tel.: +44 (0) 28 9084 9999 Fax: +44 (0) 28 9083 6666 E-Mail: mail@brettmartin.com

Die neuesten Informationen finden Sie auf der Website unter: 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. Marlon ist ein eingetragenes Warenzeichen von Brett Martin Ltd