Arbeiten mit Marlon ST

Marlon ST Longlife-Platten sind widerstandsfähig und haben dennoch ein geringes Gewicht. Die Installation ist unkompliziert, aber es ist **UNBEDINGT ERFORDERLICH**, dass die folgenden **REGELN** bei **JEDER** Installation eingehalten werden.

BRETT MARTIN
Plastic Sheets

Lagerung & Montage

LAGERUNG

Lagern Sie Marlon ST Longlife-Platten auf einer ebenen, waagerechten 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 den 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 ÜBERZUGS

Die UV-geschützte Oberfläche der Marlon ST Longlife Platte wird bei der Herstellung durch einen mit dem Warenzeichen versehenen Überzug bedeckt. Ein weiterer glatter Überzug wird auf die Innenfläche aufgebracht. Für die Installation sollten die Überzüge 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 der gesamte Überzug nach Abschluss der Installation vollständig entfernt wird.

REINIGUNG

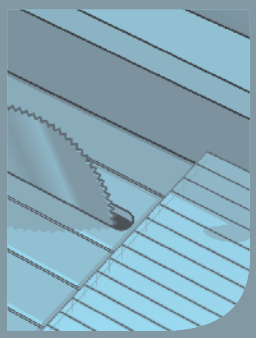
Reinigen Sie das Dach regelmäßig, mindestens einmal pro Jahr. Verwenden Sie dabei reichlich lauwarmes Wasser, einen üblichen, nicht scheuernden Haushaltsreiniger sowie einen Schwamm oder ein weiches Tuch. Verhärteter Schmutz ist besonders vorsichtig vom Dach zu entfernen.

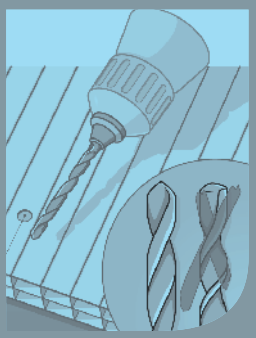
Stehen Sie niemals direkt auf dem Dach.

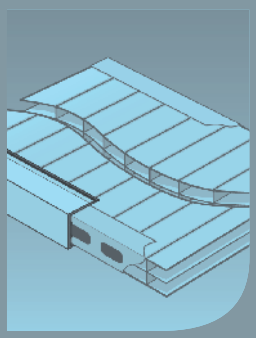
Vermeiden Sie scheuernde Reiniger oder Lösungsmittel.

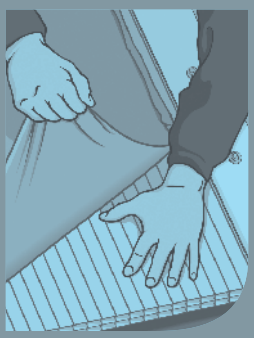
Schrubben Sie Marlon ST-Platten nicht mit Bürsten oder scharfkantigen Geräten ab.

Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Holzschutzmitteln oder Farbe.



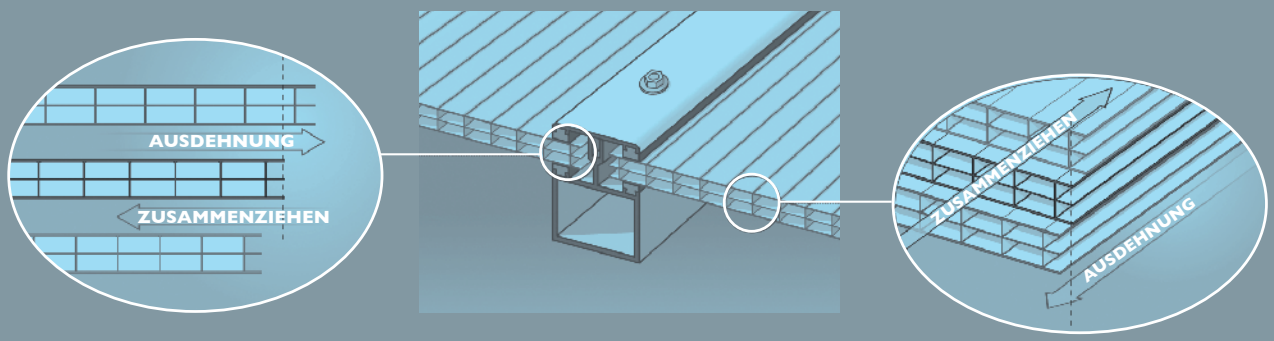






Temperaturverhalten

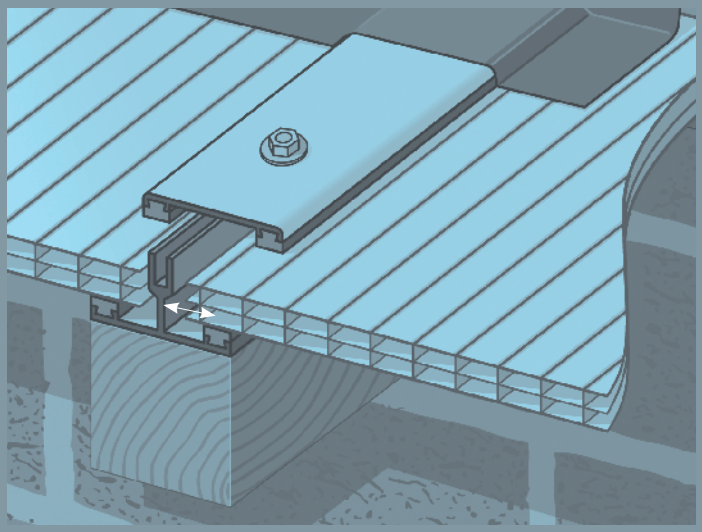
WICHTIG:
POLYCARBONAT-PLATTEN UNTERLIEGEN
TEMPERATURVERHALTEN DURCH **HITZE UND KÄLTE**.



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 von 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

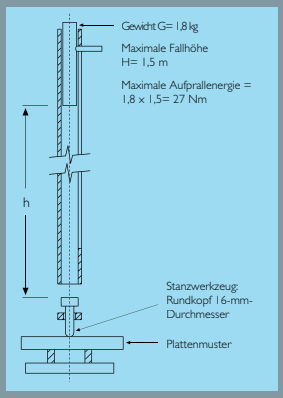
Marlon ST Longlife-Platten verfügen im Allgemeinen über eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten Chemikalien. Jedoch hängt die Widerstandsfähigkeit gegenüber bestimmten Verbindungen von der Konzentration und Temperatur, Expositionsdauer und Spannung innerhalb der Platte ab. Der 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 ungeeignet wären.

PFEILFALL

Der dargestellte Aufprallversuch demonstriert die Schlagzähigkeit von 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					20	25		30	32			35			40	55
Struktur	Zweifach	Zweifach	Zweifach	Vierfach	Zweifach	Vierfach	Dreifach	Fünffach	M	M	X	7 X	7 X	Fünffach	Zweifach	XX	Siebenfach	Zehnfach	XX	Siebenfach	Zehnfach	Zehnfach	Zehnfach
Plattenstärke mm (± 0,5)	4	6	8	8	10	10	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	20	20	17,5	32	12,4	20	20	20	35	16	20	20	16	20	20	20	20
Plattenbreite (mm)	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	1250	1220	1250	2100	2100	2100	1250	1250	2100	1250	980	2100	1250	1250	1250
Gewicht (ca.) g/m²	800	1300	1500	1500	1700	1700	2700	2700	2800	4000	2500	2800	3100	3400	3500	3800	3600	3600	4200	3900	3900	4200	5000
Lichtdurchlässigkeit (%)																							
Transparent (S)	85	82	82	74	82	74	77	69	73	74	66	62	62	68	77	64	64	54	67	63	54	54	52
Bronze B	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	35	33	31	35	33	32
U-Wert W/m²K	3,9	3,7	3,4	2,8	3,2	2,5	2,4	1,9	2,2	2,5	2,0	1,6	1,4	1,6	2,6	1,4	1,25	1,14	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

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