

marlon 

POLYCARBONAT-
PLATTEN

Hohlkammer- Verglasungen aus Polycarbonat

marlon**st**
LONGLIFE

marlon**st**Blue

marlonClickfix1040



Plastic Sheets

Marlon ST Longlife ist ein leistungsstarkes, aus widerstandsfähigem Polycarbonat mit koextrudiertem Longlife-UV-Schutz hergestelltes Hohlkammer-Verglasungsmaterial. Es ist leichtgewichtig und dennoch robust und schlagunempfindlich. Das breit gefächerte Angebot an Strukturen in verschiedenen Stärken bietet zusammen mit dem Marlon Clickfix-Paneelverglasungssystem die ideale Lösung für eine Vielzahl von Oberlicht- und Verglasungsanwendungen.

marlon st
LONGLIFE

marlon Clickfix 1040



Plastic Sheets

Inhalt

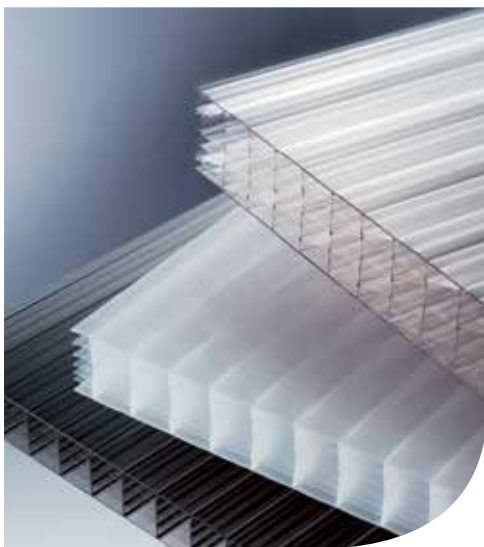
| | |
|---|-----------|
| EINFÜHRUNG | 4 |
| VORTEILE DES MATERIALS | 5 |
| Festigkeit und Schlagzähigkeit | 5 |
| UV-Schutz und Wetterbeständigkeit | 5 |
| Energieeffizienz und Wärmeisolierung | 6 |
| Lichtdurchlässigkeit und Sonnenschutz | 6 |
| Brandverhalten | 6 |
| Garantie | 6 |
| PRODUKTSORTIMENT | 7 |
| Marlon ST Longlife | 8 |
| Marlon Clickfix 1040 | 11 |
| PRODUKTVARIANTEN | 12 |
| Strukturen | 13 |
| Tönungen und Farben | 14 |
| ANWENDUNGSBEREICHE | 15 |
| ARBEITEN MIT MARLON ST | 20 |

marlon **st**
LONGLIFE

Hohlkammer- Platten 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.

marlon **st**
LONGLIFE

Marlon 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 Verlegungsmaterial 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.



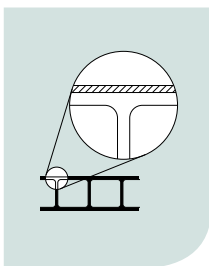
- Robust und widerstandsfähig gegen Aufprall, 200 Mal fester als Glas
- Reduziert den Bedarf kostspieliger Reparaturen und erhält die Sicherheit bei Gebäuden mit Dachzugang
- Ideal für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, einschließlich Fabriken und industrielle Gebäude, Gewächshäuser und landwirtschaftliche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



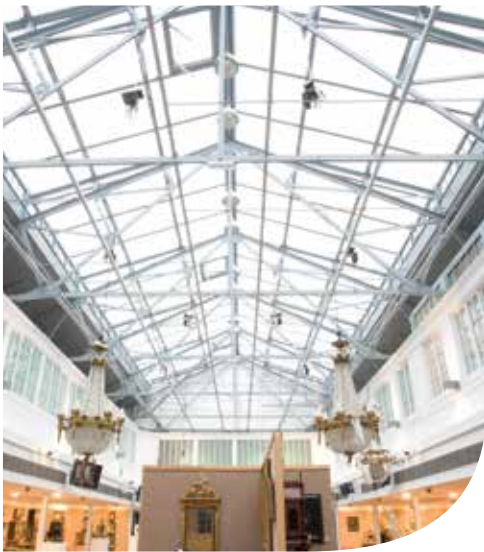
Vorteile des Materials



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 weiches Umgebungslicht sorgen opale Optionen und Optionen mit Doppelfarbtönen



BRANDVERHALTEN

Marlon Polycarbonat entspricht den höchsten Klassifikationen europäischer Normen (EN 13501) 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.



Produktsortiment

Marlon ST Longlife-Platten sind in einer Reihe von Strukturen und Stärken für unterschiedliche Lichtdurchlässigkeitsgrade und Isolierungseigenschaften erhältlich. Das Sortiment umfasst energieeffiziente, super starke, kalt gebogene Platten, Platten mit Doppelfarbtönen, Temperatur- und Kondensations-Kontrolleigenschaften sowie Hohlkammer-Platten Marlon Clickfix 1040 mit formschlüssigen Verbindungen für eine einfache Montage.

marlon st
LONGLIFE

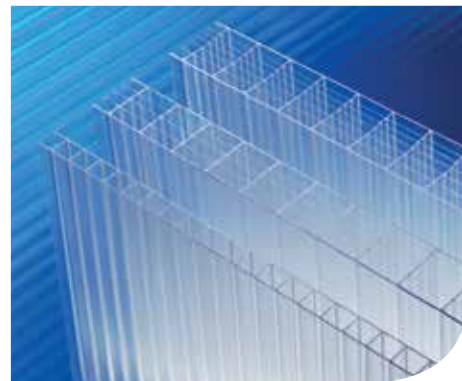
marlon Clickfix 1040



marlonst LONGLIFE

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 Heatguard/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



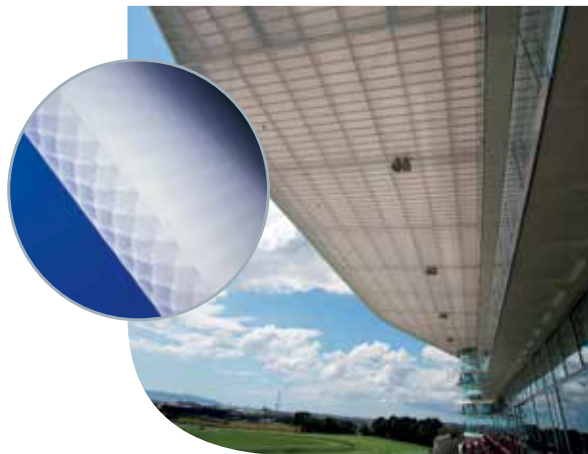
SUPERFEST

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



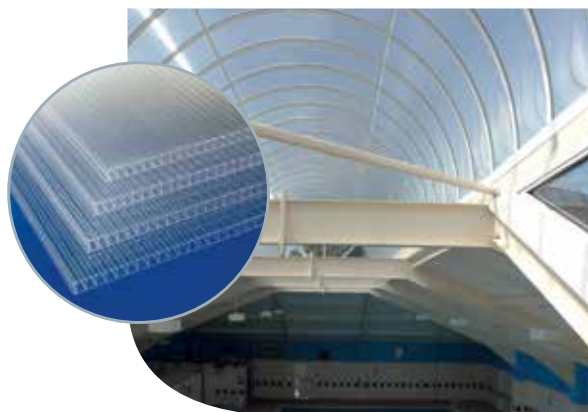
KALTBIEGEN

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

| 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
- Lichtkuppeln
- Tonnengewölbe
- Schwimmbad-Bedachungen
- Gewölbte Gehwege
- 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

marlon **st**Blue



KONDENSATIONSKONTROLLE

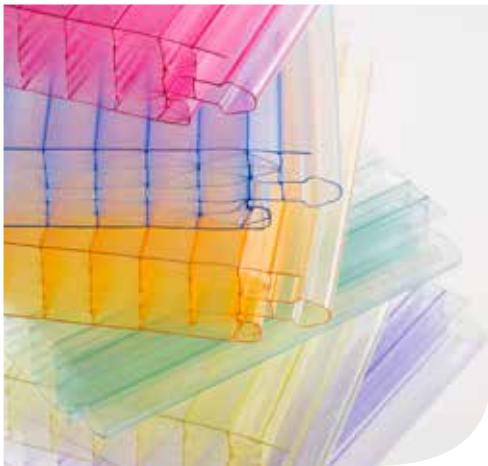
Hohlkammerplatten-Verglasung mit Tropfsperre für die Anwendung in Gewächshäusern.

| 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 VERGLASUNGSSYSTEM

Marlon Clickfix 1040 ist ein einzigartiges Sortiment von Hohlkammerverglasungsplatten, 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.



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 Wärmeisoleigenschaften. 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

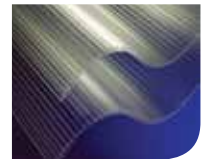
Marlon ST ist mit doppelseitigem Longlife-UV-Schutz für Anwendungen erhältlich, in welchen die Platte beidseitig der Sonne ausgesetzt wird.

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

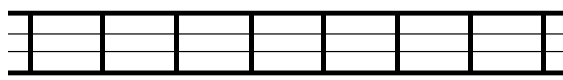
Unser großes Angebot an Marlon ST-Strukturen und -Plattenstärken ist in einer Reihe von Eigenschaften erhältlich, die für viele verschiedene Anwendungen geeignet sind. Für Auskünfte zu einem speziellen Projekt wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner oder unsere technische Abteilung.

Zweifach - Stärke 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm & 30 mm



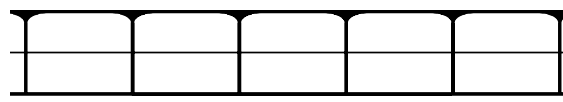
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 4 mm | 3.9 |
| 6 mm | 3.7 |
| 8 mm | 3.4 |
| 10 mm | 3.2 |
| 30 mm | 2.6 |

Vierfach - Stärke 8 mm & 10 mm



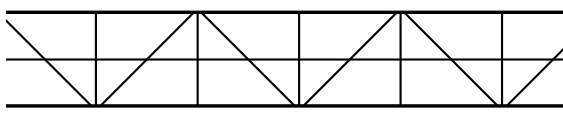
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 8 mm | 2.8 |
| 10 mm | 2.5 |

Dreifach - Stärke 16 mm




| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 16 mm | 2.4 |

M-Schicht - Stärke 16 mm



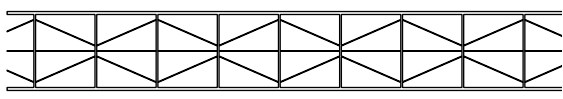
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 16 mm | 2.2 |

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



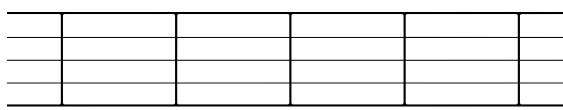
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 16 mm | 2.5 |

X-Schicht - Stärke 16 mm



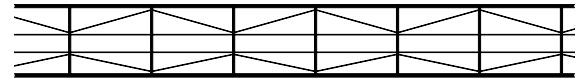
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 16 mm | 2.0 |

Fünffach - Stärke 16 mm & 25 mm



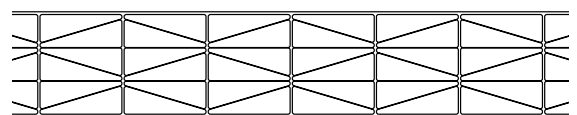
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 16 mm | 1.9 |
| 25 mm | 1.6 |

Sechsfach - Stärke 10 mm



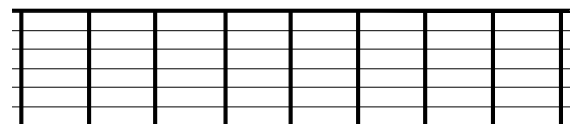
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 10 mm | 2.4 |

7X-Schicht - Stärke 20 mm & 25 mm



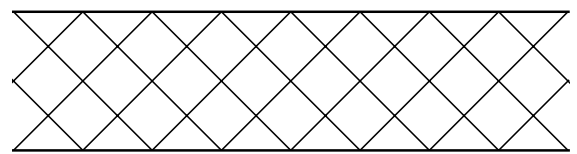
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 20 mm | 1.6 |
| 25 mm | 1.4 |

Siebenfach - Stärke 16 mm, 32 mm & 35 mm



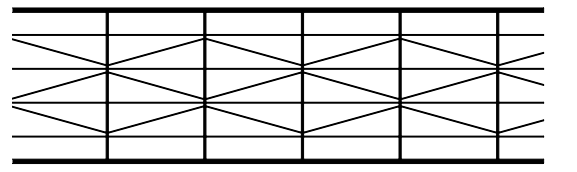
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 16 mm | 1.78 |
| 32 mm | 1.25 |
| 35 mm | 1.2 |

XX-Schicht - Stärke 32 mm & 35 mm



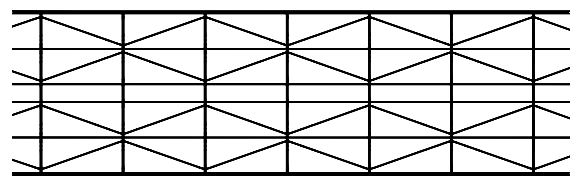
| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 32 mm | 1.4 |
| 35 mm | 1.4 |

Neunfach - Stärke 32 mm



| Stärke | U-Wert |
|--------|--------|
| 32 mm | 1.2 |

Zehnfach - Stärke 35 mm, 40 mm & 55 mm



| 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

| | FARBE | LICHTDURCHLÄSSIGKEIT | | | |
|-------------------------------|----------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| | | 16mm DREIFACH | 25mm FÜNFACH | 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.

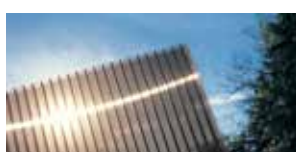
HEATGUARD

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.



**MARLON ST
TRANSPARENT**

Für maximale
Lichtdurchlässigkeit



**MARLON ST
BRONZE**

Tönung zur Beschränkung
der Lichtmenge



**MARLON ST
OPAL**

Nahezu blickdicht für weiches
Licht und Privatsphäre



**MARLON ST
BRONZE/OPAL**

Externe Bronzeoberfläche
mit blickdichter Innenfläche



**MARLON ST
HEATGUARD/OPAL**

Silbergraues externes Finish
mit blickdichter Innenfläche



**MARLON ST
IR BLAU**

Transparente Platte, reduziert
Temperaturen um bis zu 7°



Anwendungen

Oberlichter und Vertikalverglasungen in:

- Lagerhäusern
- Fabriken
- Einkaufszentren
- Museen
- Transportterminals
- Krankenhäusern
- Vergnügungszentren
- Betriebsgebäuden
- Schulen
- Bürogebäuden

Oberlichter & Vertikalverglasungen

Hohe Lichtdurchlässigkeit in Verbindung mit Wärmeisolierung der Hohlkammer-Struktur machen Marlon ST Longlife zum idealen Material für Oberlichter und Vertikalverglasungen. Natürliches Licht und U-Werte von nur $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ tragen zu einem energieeffizienteren Gebäude bei, während das attraktive Erscheinungsbild der Platten für ein schöneres Design und damit eine atemberaubende Architektur sorgt.



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 Spielfläche, sondern sieht bei einer Fernsehübertragung auch hochwertig aus. Die Sitz- und 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:

- Stadien
- 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



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.

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 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

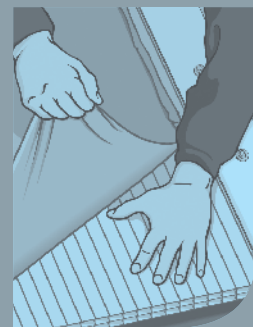
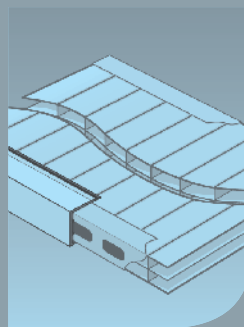
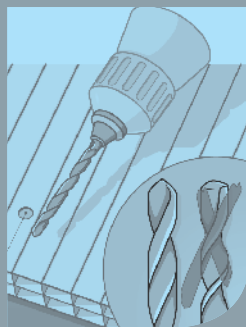
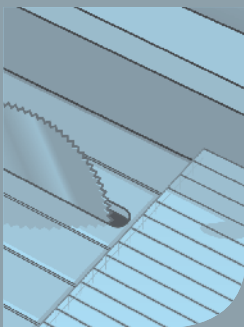
Reinigen Sie das Dach regelmäßig, mindestens einmal pro Jahr. Verwenden Sie dabei reichlich lauwarmes Wasser, einen üblichen, nicht scheuernden Haushaltsreiniger sowie einen Schwamm oder ein weiches Tuch. Verhärteter Schmutz ist besonders vorsichtig vom Dach zu entfernen.

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.

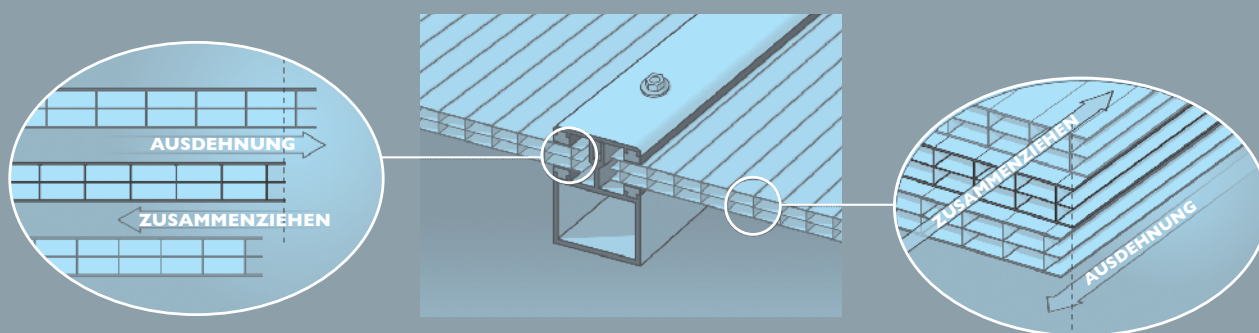
Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Holzschutzmitteln oder Farbe.



Temperaturverhalten

WICHTIG:

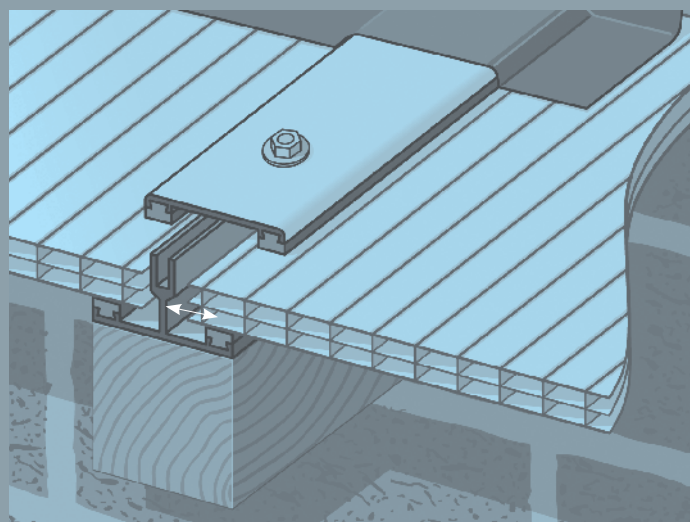
POLYCARBONAT-PLATTEN UNTERLIEGEN
TEMPERATURVERHALTEN DURCH HITZE UND KÄLTE.



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

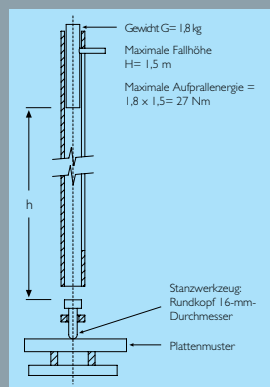
Marlon ST Longlife-Platten verfügen im Allgemeinen über eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten Chemikalien. Jedoch hängt die Widerstandsfähigkeit gegenüber bestimmten Verbindungen von der Konzentration und Temperatur, Expositionsdauer und Spannung innerhalb der Platte ab. Der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

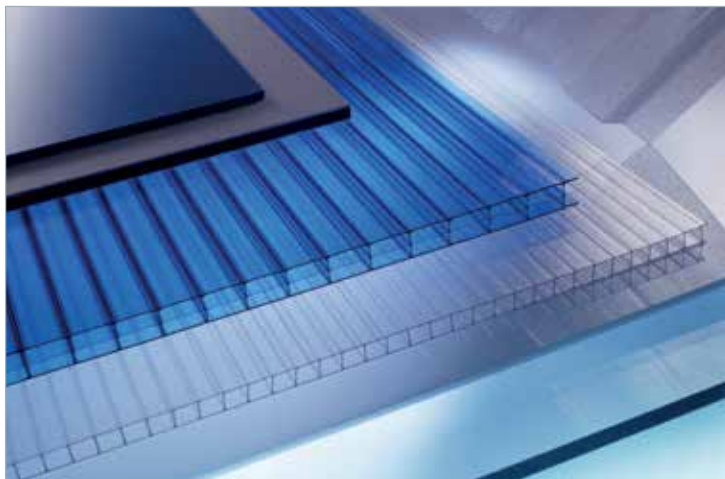
Der dargestellte Aufprallversuch demonstriert die Schlagzähigkeit von Marlon ST Longlife. Eine Spitze mit 16 mm Durchmesser berührt ein Plattenmuster, das auf einen Haltering mit 38 mm Durchmesser platziert wurde. Ein Gewicht von 1,8 kg wird aus einer Höhe von 1,5 Metern auf die Spitze fallen gelassen. 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 | Sechs | Dreifach | Fünffach | M | M | X | Siebenfach | 7 X | 7 X | 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 |
| Gewicht (ca.) g/m ² | 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 (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Transparent (S) | 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 |
| 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 | - | 33 | 31 | 35 | 33 | 32 |
| U-Wert W/m ² K | 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.

DOWNLOAD
OUR FREE APP



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