POLYCARBONAT-
PLATTEN

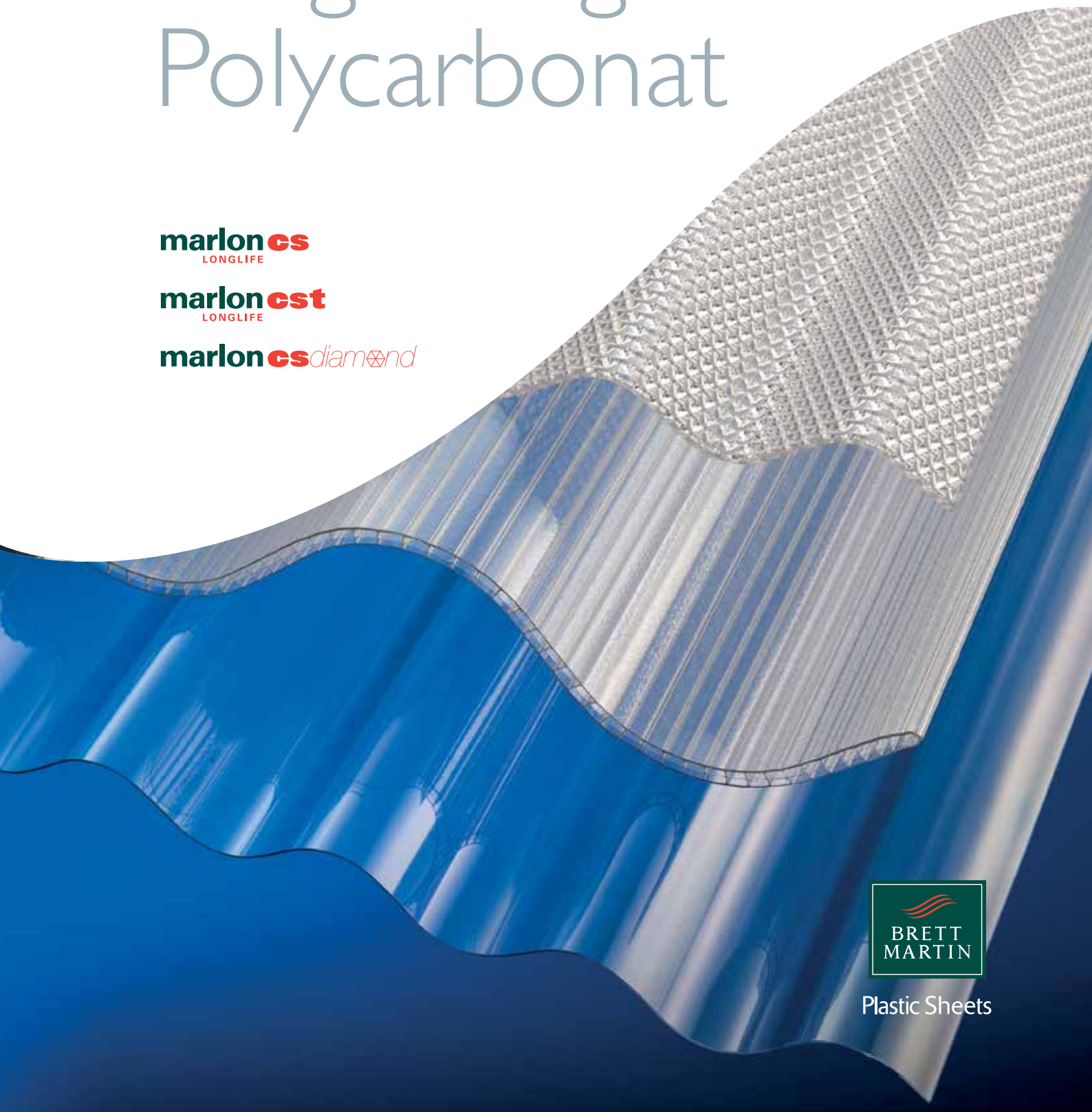
marlon

Wellplatten-Verglasungen aus Polycarbonat

marlon cs LONGLIFE

marlon cst LONGLIFE

marlon csdiamond



BRETT MARTIN
Plastic Sheets

Marlon CS ist ein Sortiment von gewellten Hochleistungs-Verglasungsplatten, die aus widerstandsfähigem Polycarbonat mit koextrudiertem Longlife-UV-Schutz hergestellt wurden. Die Platten sind leichtgewichtig und dennoch robust und schlagunempfindlich. Das umfassende Sortiment von Profilen und Stärken sowie die schwereren geprägten Platten und Hohlkammerwellplatten stellen die ideale Verglasungslösung für eine Vielzahl von Anwendungen dar.

marlon cs LONGLIFE marlon cst LONGLIFE marlon cs diamond

Inhalt

EINFÜHRUNG 4

VORTEILE DES MATERIALS 5
Festigkeit und Schlagzähigkeit 5
UV-Schutz und Verwitterung 5
Lichtdurchlässigkeit und Sonnenschutz 6
Brandverhalten 6
Garantie 6

PRODUKTPALETTE 7
Marlon CS Longlife 8
Marlon CS Diamond 9
Marlon CST Longlife 10

PRODUKTVARIANTEN 11
Profilanpassung 12
Gängige Profile 13
Tönungen und Farben 14

ANWENDUNGEN 15

ARBEITEN MIT MARLON CS 20

marlon cs LONGLIFE

marlon cs LONGLIFE

Polycarbonat Wellplatten

MARLON CS LONGLIFE IST EIN SORTIMENT VON HOCHLEISTUNGS-POLYCARBONAT WELLPLATTEN, DIE EINE HERVORRAGENDE LICHTDURCHLÄSSIGKEIT, AUSGEZEICHNETE SCHLAGZÄHIGKEIT UND EINE 200 MAL STÄRKERE FESTIGKEIT ALS GLAS BIETEN.

DAS BREIT GEFÄCHERTE ANGEBOT AN PROFILEN IN VERSCHIEDENEN STÄRKEN MACHT MARLON CS ZUR IDEALEN LÖSUNG FÜR EINE VIELZAHL VON OBERLICHT- UND VERGLASUNGSANWENDUNGEN. MARLON CS KANN ZUM BAU VOLLSTÄNDIGER BEDACHUNGEN EINGESETZT UND IN JEDES PROFILIERTE METALLBEDACHUNGS- UND -VERKLEIDUNGSSYSTEM INTEGRIERT WERDEN, VON DER EINFACHEN EINZELWANDAUSFÜHRUNG BIS ZU MODERNEN VERBUNDPANEELEN.

Marlon CS Longlife ist in Stärken von bis zu 2 mm erhältlich, leichtgewichtig und dennoch fest (200 Mal fester als Glas) und kann an alle profilierte Metallbedachungen angepasst werden.

marlon cs LONGLIFE

Marlon CST Longlife Hohlkammerwellplatten verfügen über den zusätzlichen Vorteil einer dreiwandigen Struktur, die für erhöhte Wärmedämmungseigenschaften und erhöhte Tragkraft sorgt.

marlon cst LONGLIFE

Marlon CS Diamond ist eine schwerere Platte, die in Stärken von 2,6 und 2,8 mm erhältlich ist und für ausgezeichnete spannende und tragende Fähigkeiten sorgt. Seine attraktive rautenförmig strukturierte Oberfläche sorgt für erweiterte Designmöglichkeiten.

marlon cs diamond

Vorteile des Materials

FESTIGKEIT UND SCHLAGZÄHIGKEIT

Marlon CS Longlife Polycarbonat-Wellplatten sind 200 Mal fester als Glas und sehr widerstandsfähig gegen Aufprallschäden. Dies macht es zum idealen Verglasungsmaterial für eine Vielzahl von Anwendungen bei denen die Platte den Gefahren Hagel, Vandalismus oder zufälliger Beschädigung ausgesetzt werden könnte.

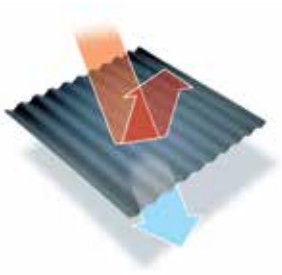
Die Platten behalten ihre Festigkeit über einen breiten Temperaturbereich bei, dadurch ist Marlon CS Longlife für alle klimatischen Bedingungen geeignet, die warmen oder kalten Temperaturextremen unterliegen.

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

UV-SCHUTZ UND WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Marlon CS Longlife verfügt über eine sehr leistungsfähige koextrudierte UV-Schutzschicht. Die Schicht verhindert das Eindringen von UV-Strahlen in die Platte und schützt Menschen, Tiere und Pflanzen vor schädlicher UV-Strahlung und die Platte vor Witterung, indem 98 % der UV-Strahlung gefiltert werden.

Marlon CS Longlife ist für die Außenanwendung geeignet und die Platte behält selbst in extremen klimatischen Bedingungen ihre Eigenschaften und Farbe bei. Für Anwendungen, bei denen die Platte beidseitig der Sonne ausgesetzt wird, ist doppelseitiger UV-Schutz verfügbar.



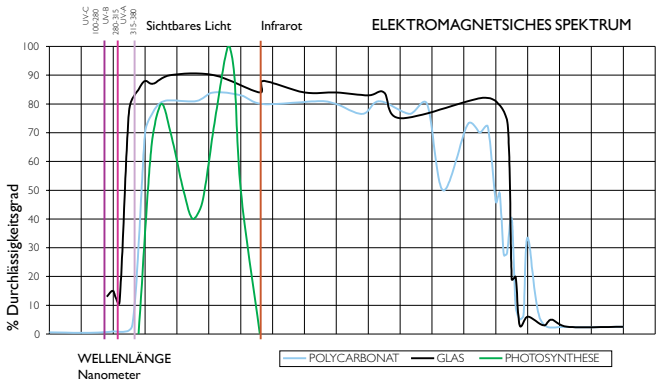
- Der UV-Sperrfilter sorgt für eine Filterung von über 98 % der schädlichen UV-Strahlung für den Sonnenschutz von Menschen unter der Platte
- Der UV-Longlife Sperrfilter schützt die Platten vor Witterung und Vergilbung unter der Sonne und verlängert die Lebenszeit der Platte
- Doppelseitiger UV-Schutz verfügbar für Anwendungen, die die Platte beidseitig der Sonne aussetzen

Vorteile des Materials

AUSGEZEICHNETE LICHTDURCH-LÄSSIGKEIT UND SONNENSCHUTZ

Natürliches Tageslicht verfügt nachweislich über einen positiven Effekt auf die Innenumgebung vieler Gebäude. Es kann in Einzelhandelsgeschäften zu einem produktiveren Umfeld beitragen, Ernteerträge in gartenbaulichen Anwendungen maximieren und gesundes Rasenwachstum auf Stadienfußballfeldern und Sportarenen begünstigen.

Transparentes Marlon CS Longlife erreicht beinahe 90 % Lichtdurchlässigkeit, dies macht es ideal für Anwendungen, bei denen maximales Tageslicht benötigt wird. Eine Palette Tönungen ist ebenfalls für unterschiedliche Sonnenschutzgrade erhältlich. Diffuser Opal minimiert Schatten und Blendungen durch seine ausgeklügelte Lichtstreuungstechnologie.



- Transparentes Marlon CS Longlife erreicht beinahe 90 % Lichtdurchlässigkeit
- Marlon CS ist in einer Vielzahl Tönungen für unterschiedliche Sonnenschutzgrade erhältlich
- Diffuser Opal bietet Minimierung von Schatten und Blendungen durch seine ausgeklügelte Lichtstreuungstechnologie

BRANDVERHALTEN

Marlon CS 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 für eine Limitierung der Schäden innerhalb eines Gebäudes sorgen. Für weitere Details zu Brandklassen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

GARANTIE

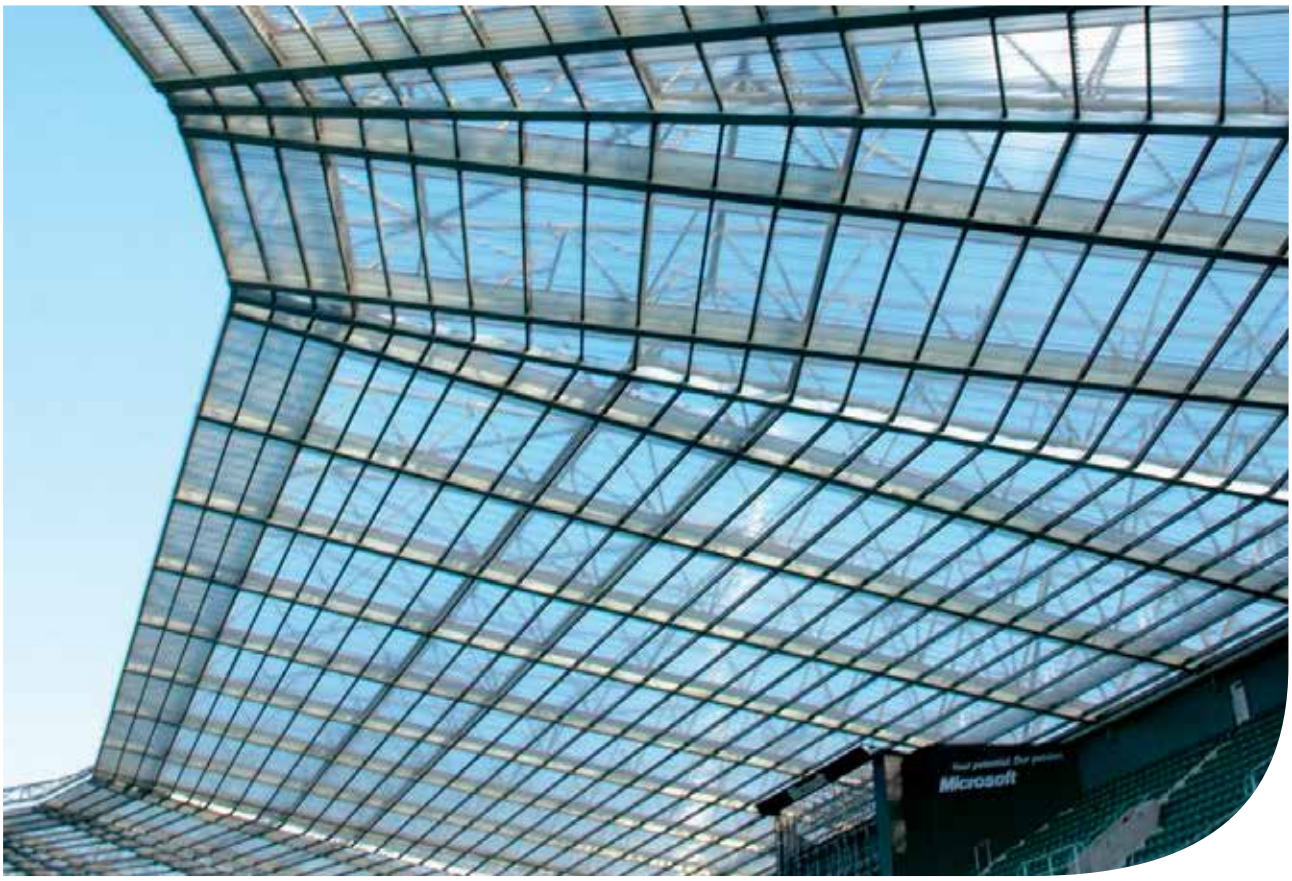
Für Marlon CS Longlife und Marlon CST Longlife gibt es 10 Jahre Garantie auf Lichtdurchlässigkeit und 3 Jahre Garantie auf witterungsbedingte Bruchschäden. Für Marlon CS Diamond gibt es 10 Jahre Garantie auf Lichtdurchlässigkeit und 10 Jahre Garantie auf witterungsbedingte Bruchschäden.

BRETT MARTIN
Plastic Sheets

Produktpalette

Marlon CS Longlife ist in einer Vielzahl Profilen und Stärken sowie als schwerere strukturierte Platten und als Hohlkammerwellplatten erhältlich. Das umfassende Sortiment macht daraus die ideale Verglasungslösung für eine Vielzahl von Anwendungen, einschließlich Stadien, Landwirtschaft, Gartenbau, Industrie und Heimwerken.

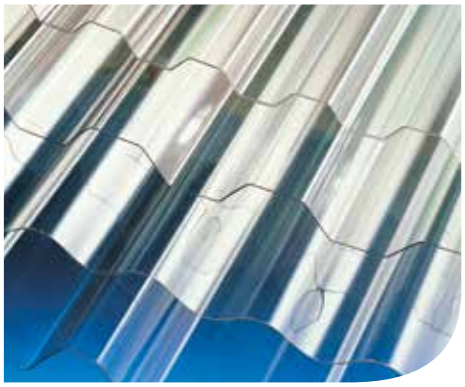
marlon cs LONGLIFE marlon cst LONGLIFE marlon cs diamond



marlon cs LONGLIFE

POLYCARBONAT WELLPLATTEN

Marlon CS Longlife Polycarbonat Wellplatten sind ein Hochleistungs-Oberlicht- und Verglasungsmaterial mit koextrudiertem Longlife UV-Schutz. Die Platte ist leicht und dennoch fest und widerstandsfähig mit einer besseren Schlagzähigkeit als andere Verglasungsmaterialien. Marlon CS Longlife kann zum Bau vollständiger Bedachungen eingesetzt und in jedes profilierte Metallbedachungs- und -verkleidungssystem integriert werden, von der einfachen Einzelwandausführung bis zu modernen Verbundpaneelen.



Farben und Tönungen:	Transparent, Bronze, Opal, Diffuser Opal, Solar Grey, Heatguard
Breiten:	Breiten von bis zu 1260 mm
Stärken:	0,8 mm bis 2 mm
Profile:	Umfassendes Sortiment von Standard-profilen, Profilanpassungsservice*
Sonderaus-führungen:	Doppelseitiger UV-Schutz, Kondensationskontrolle**
Plattengewicht:	1,2kg/m² (1 mm)
U-Wert:	5.7 W/m² °K

** Es gelten Mindestbestellmengen.*
*** Verfügbar für ausgewählte Profile, es gelten Mindestbestellmengen. Kontaktieren Sie die technische Abteilung für ausführlichere Details.*

Für Marlon CS Longlife gibt es 10 Jahre Garantie auf Lichtdurchlässigkeit und 3 Jahre Garantie auf witterungsbedingte Bruchschäden.

BRETT MARTIN
Plastic Sheets

marlon cs diamond

DIAMOND EMBOSSED POLYCARBONAT WELLPLATTEN

Marlon CS Diamond ist eine überlegene gewellte Polycarbonat-Verglasungsplatte Mit einer Stärke von 2,6 mm und 2,8 mm sind die Platten stärker und steifer und bieten damit außergewöhnliche spannende und tragende Fähigkeiten. Die in transparent für glasähnliche Lichtdurchlässigkeit oder Bronze für Sonnenschutz erhältlichen Platten sorgen durch ihre prismatisch strukturierte Oberfläche für ein diffuseres Licht und erweiterte Designmöglichkeiten. Marlon CS Diamond kann Extremtemperaturen leichter als andere Materialien standhalten. Longlife UV-Schutz schützt die Platte vor den Langzeiteffekten durch Witterung.

Farben:	Klar, Bronze
Breiten:	1045 mm
Stärken:	2,6 mm und 2,8 mm
Profile:	PX1944
Sonderausführungen:	Spezielle transparente, lichtdurchlässige und undurchsichtige Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich*
Plattengewicht:	2,93 kg/m^2 (2,8 mm)
U-Wert:	5.6 W/m^2 °K

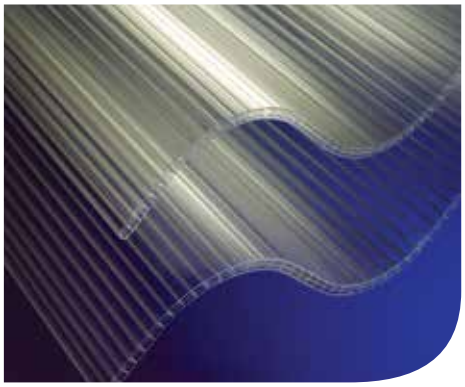
** Es gelten Mindestbestellmengen.*

Für Marlon CS Diamond gibt es 10 Jahre Garantie auf Lichtdurchlässigkeit und 10 Jahre Garantie auf witterungsbedingte Bruchschäden.

marlon cst LONGLIFE

POLYCARBONAT - HOHLKAMMERWELLPLATTEN

Marlon CST Longlife-Hohlkammerwellplatten verfügen über alle Eigenschaften unserer Standard-Wellplatten und bieten zusätzlich den Vorteil der Isolierung von der Hohlkammerstruktur. Die Platten sind koextrudiert mit Longlife UV-Schutz, der die Platten vor den schädlichen Einwirkungen von UV-Strahlen schützt. Marlon CST Longlife kann mit Faserzement-Platten oder als vollständiges Dach- oder Wandverkleidungsmaterial verwendet werden.



Farben und Tönungen:	Farblos, Glasklar, Pearlescent Glas, Opal
Breiten:	Breiten von bis zu 1152 mm
Stärken:	6 mm Dreiwandig
Profile:	Faserzement 177/51
Sonderausführungen:	Doppelseitiger UV-Schutz*, Gehrungseckenoption
Plattengewicht:	2.0 kg/m²
U-Wert:	3.3 W/m² °K

** Es gelten Mindestbestellmengen.*

Für Marlon CST Longlife gibt es 10 Jahre Garantie auf Lichtdurchlässigkeit und 3 Jahre Garantie auf witterungsbedingte Bruchschäden.

Produktvarianten

DAS KONKURRENZLOSE SORTIMENT DER OPTIONEN VON MARLON CS BIETET LÖSUNGEN FÜR EINE VIELZAHL VON VORGABEN IN HINBLICK AUF BELEUCHTUNG, WÄRMEDÄMMUNG UND ÄSTHETIK.

PROFILE

Brett Martin verfügt über die größte Profildatenbank für Kunststoff-Wellplatten und ist in der Lage sich an alle gewellten Metall- und Faserzementüberdachungen oder jedes gewellte Verschalungssystem anzupassen. Siehe Seiten 12 und 13 für weitere Details.

STÄRKEN

Marlon CS Longlife ist erhältlich in Plattenstärken von bis zu 2 mm und Marlon CS Diamond ist erhältlich in Stärken von bis zu 2,8 mm. Die dickeren Plattenoptionen sind maßgeblich für Anwendungen bei höheren Wind- oder Schneelasten, außergewöhnlich hoher Schlagzähigkeit und für breitere Spannweiten. Marlon CST Longlife Hohlkammerwellplatten sind ebenfalls in dreiwandiger 6-mm-starker Ausführung erhältlich.

TÖNUNGSVARIANTEN

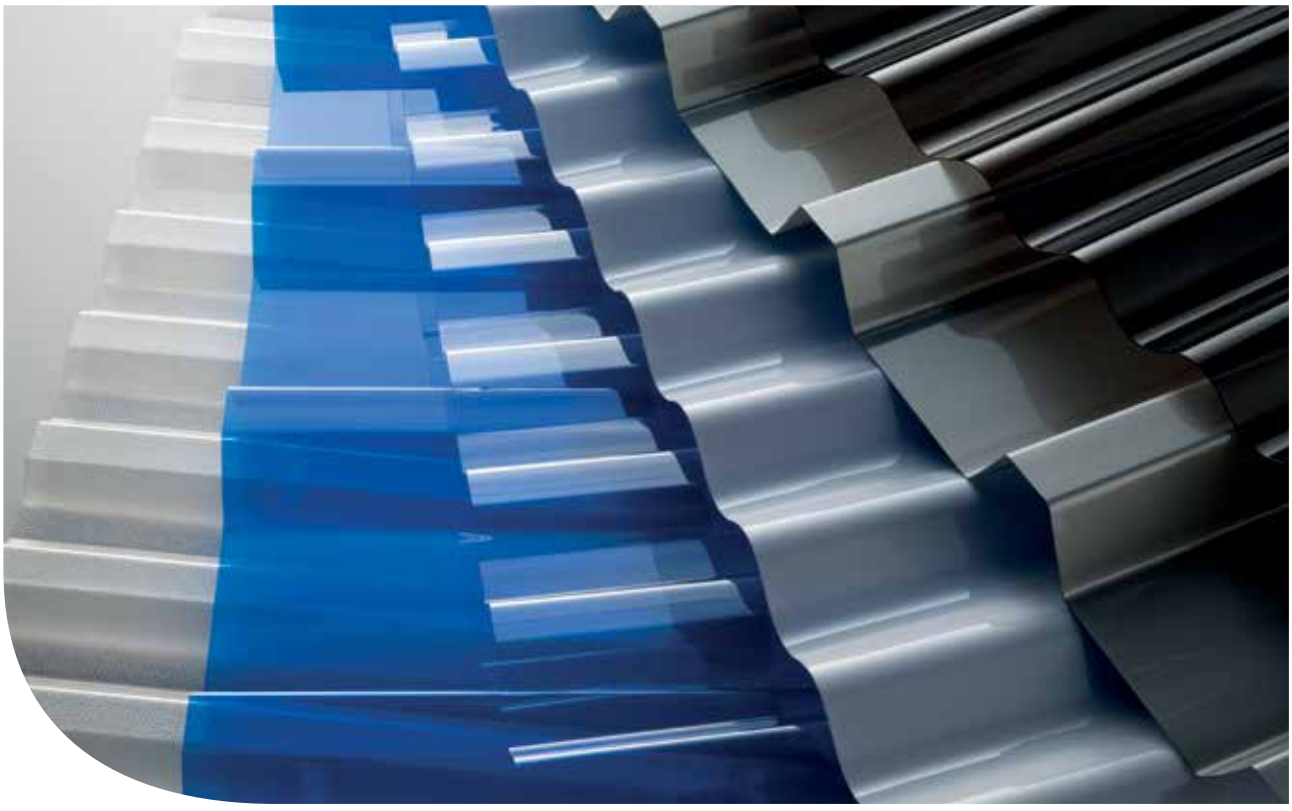
Oberlichter und Vertikalverglasungen sorgen für natürliches Licht in einem Gebäude und reduzieren den Bedarf für künstliches Licht, was zur Reduzierung der laufenden Kosten beitragen kann. Unterschiedliche Tönungsvarianten sind zur Erzeugung verschiedener Beleuchtungseffekte, Reduzierung von Erwärmung oder zum Beitrag zur Ästhetik einer Struktur erhältlich. Für Details zu Tönungsvarianten und Lichtdurchlässigkeit, siehe Seite 14.

DOPPELSEITIGER UV-SCHUTZ

Marlon CS ist mit doppelseitigem UV-Schutz erhältlich für Anwendungen, die die Platte beidseitig der Sonne aussetzen.

KONDENSWASSERKONTROLLE

Speziell für die Anwendung im Gartenbau verhindert eine optionale Tropf-Stopp-Oberflächenschicht die Bildung von Wassertröpfchen in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit. Diese innovative Technologie kann auf ausgewählte Profile zur Steigerung der Produktivität angewendet werden, indem ein hoher Lichtdurchlässigkeitsgrad beibehalten und das Verderben von Früchten und Blumen in Gewächshausanlagen minimiert wird.



Es gelten möglicherweise Mindestbestellmengen.

marlon cs LONGLIFE

Profilanpassung

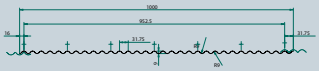
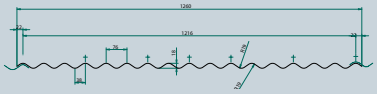
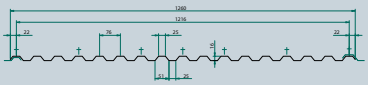
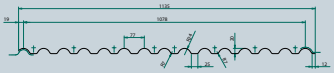
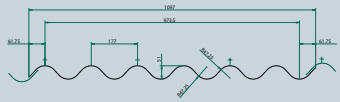
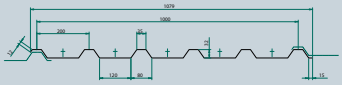
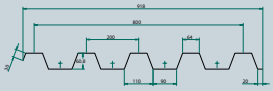
Brett Martin hat die größte Profildatenbank für gewellte Überdachungs- und Verglasungsplatten einschließlich der gesamten allgemein üblichen Sportanlagen, Industrie-, Gartenbau-, Landwirtschafts- und Baumarktprofile.

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

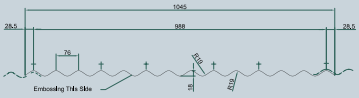
Es gelten Mindestbestellmengen. Nehmen Sie bitte Kontakt zu einem Vertriebsmitarbeiter auf, um die genauen Anforderungen zu besprechen.

Gängige Profile

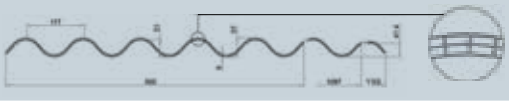
MARLON CS LONGLIFE

PROFIL	PROFILZEICHNUNG	TYPISCHEANWENDUNG
P1080 (Mini)		Heimwerken
P1032 (Eisen)		Heimwerken, Gartenbau, Landwirtschaft
P1027 (Greca)		Heimwerken, Gartenbau, Landwirtschaft
P1172 (Omega)		Gartenbau, Landwirtschaft
P0007 (Faserzement)		Landwirtschaft
P0206 (Industrie)		Industrie, Stadien
P1836 (Industrie)		Industrie, Stadien

MARLON CS DIAMOND

PROFIL	PROFILZEICHNUNG	TYPISCHEANWENDUNG
PX1944 (Eisen)		Industrie

MARLON CST LONGLIFE

PROFIL	PROFILZEICHNUNG	TYPISCHEANWENDUNG
P0007 (Faserzement)		Industrie, Gartenbau, Landwirtschaft

Es gelten möglicherweise Mindestbestellmengen. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt zu einem Vertriebsmitarbeiter auf.

marlon cs LONGLIFE

Tönungen und Farben

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

LICHTDURCHLÄSSIGKEIT

	FARBE	LICHTDURCHLÄSSIGKEIT		
		MARLON CS LONGLIFE	MARLON CST LONGLIFE	MARLON CS DIAMOND
Maximale Lichtdurchlässigkeit	Farblos	88 %	79 %	70 %
	Glasklar (g)	–	77 %	–
Streulicht	Diffuser Opal	73 %	–	–
	Pearlescent (g)	–	53 %	–
Sonnenschutz	Opal	46 %	38 %	–
	Bronze	32 %	–	56 %
	Solar Grey	29 %	–	–
Temperaturkontrolle	Heatguard	7 %	–	–

(g) Glasfaserverstärkt

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 OPAL

Weiches, gestreutes natürliches Licht.
Reduziert Schatten und blendendes Licht.

HEATGUARD

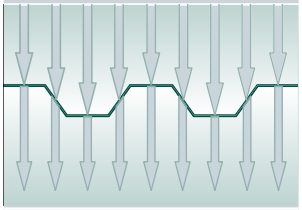
Ein speziell für Marlon CS Heatguard entwickeltes Pigment sorgt für Lichtdurchlässigkeit durch das Dach und gleichzeitigen Schutz vor Sonneneinstrahlung. Tests belegen, dass die Transmissionswärme durch das Dach um über 50 % gesenkt werden kann.

DIFFUSER OPAL

Die clevere Technologie des Diffuser Opal 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.

MARLON CS TRANSPARENT

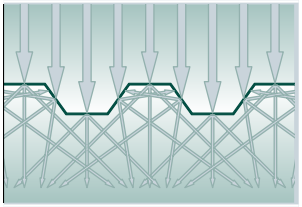
88 % Lichtdurchlässigkeit
0 % gestreut



Für maximale Lichtdurchlässigkeit und Transparenz

MARLON CS TRANSPARENT STRUKTURIERT

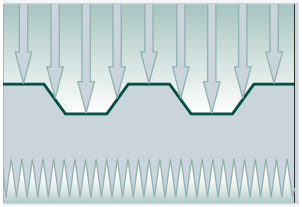
86 % Lichtdurchlässigkeit
20 % gestreut



Hohe Lichtdurchlässigkeit und Privacy-Verglasung mit geringer Lichtstreuung

MARLON CS DIFFUSER OPAL

73 % Lichtdurchlässigkeit
100 % gestreut



Hohe Lichtdurchlässigkeit mit vollständiger Lichtstreuung

Es gelten möglicherweise Mindestbestellmengen. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt zu einem Vertriebsmitarbeiter auf.

Anwendungen

Anwendungen:

- Fabriken
- Lagerhäuser
- Ladengeschäfte
- Lagerhallen
- Bahnhofshallen
- Flugzeughangars

Industrie-Oberlichter

Marlon CS Longlife kann an Profile der meisten gewellten Überdachungs- und Verschalungssysteme angepasst, und als Einzelwandausführung oder gedämmte werksmontierte Einheiten installiert werden, um für natürliches Tageslicht und die Reduzierung des Energieverbrauchs eines Gebäudes zu sorgen.

Anwendungen

STADIEN UND SPORTANLAGEN

Marlon CS Longlife wird vielfach in Stadien und Sportanlagen eingesetzt. Die Platte bietet hochgradige Lichtdurchlässigkeit für natürliches Licht, reduziert Schattenbildung über dem Spielfeld und begünstigt ein gesundes Rasenwachstum für eine optimale Spielfläche und ein Spielfeld, das ein optimales Erscheinungsbild bei der Fernsehübertragung von Spielen bietet.

Marlon CS Longlife bietet nicht nur Wetterschutz für Zuschauer, sondern filtert auch über 98 % der schädlichen UV-Strahlung aus dem Sonnenlicht. So wird ein vor den Elementen geschützter Freiluft- und Zuschauerbereich geschaffen.

Anwendungen:

- Stadien
- Arenen
- Sporteinrichtungen
- Trainingsplätze

VERTIKALVEGLASUNGEN

Marlon CS Longlife ist fest und robust und kann als Seitenlicht oder eigenständige Vertikalverglasung an die Profile von Metallpaneelen angepasst und integriert werden, um natürliches Tageslicht in einer Vielzahl industrieller und kommerzieller Anwendungen zu ermöglichen.

Anwendungen:

- **Fabriken**
- **Lagerhäusern**
- **Lagerhallen**
- **Verladerampen**
- **Schuppen**

Für das Herunterladen von Datenblättern unseres gesamten Marlon CS Longlife-Sortiments besuchen Sie bitte unsere Website www.brettmartin.com

Anwendungen

GARTENBAU UND LANDWIRTSCHAFT

Marlon CS Agrisheet kann in gewellte Metall- und Faserzementüberdachungen oder gewellte Verschalungssystemen integriert werden, um für natürliches Licht in landwirtschaftlichen Gebäuden und Ställen und damit für eine Reduzierung der Betriebskosten und des Energieverbrauchs des Gebäudes zu sorgen.

Die allgemein üblichen Gartenbauprofile sind mit einer optionalen Tropf-Stopp-Schicht erhältlich, die Kondensation und durch Wassertröpfchen verursachtes Verderben von Jungpflanzen verringert. Dies macht Marlon CS Hortisheet zu einem ausgezeichneten Verglasungsmaterial für Gewächshäuser.

Sie können eingesetzt werden für:

- Landwirtschaftliche Ober- und Seitenlichter
- Scheunen
- Schuppen
- Professionelle
- Gewächshäuser Hühnerställe
- Kuhställe
- Gärtnereien

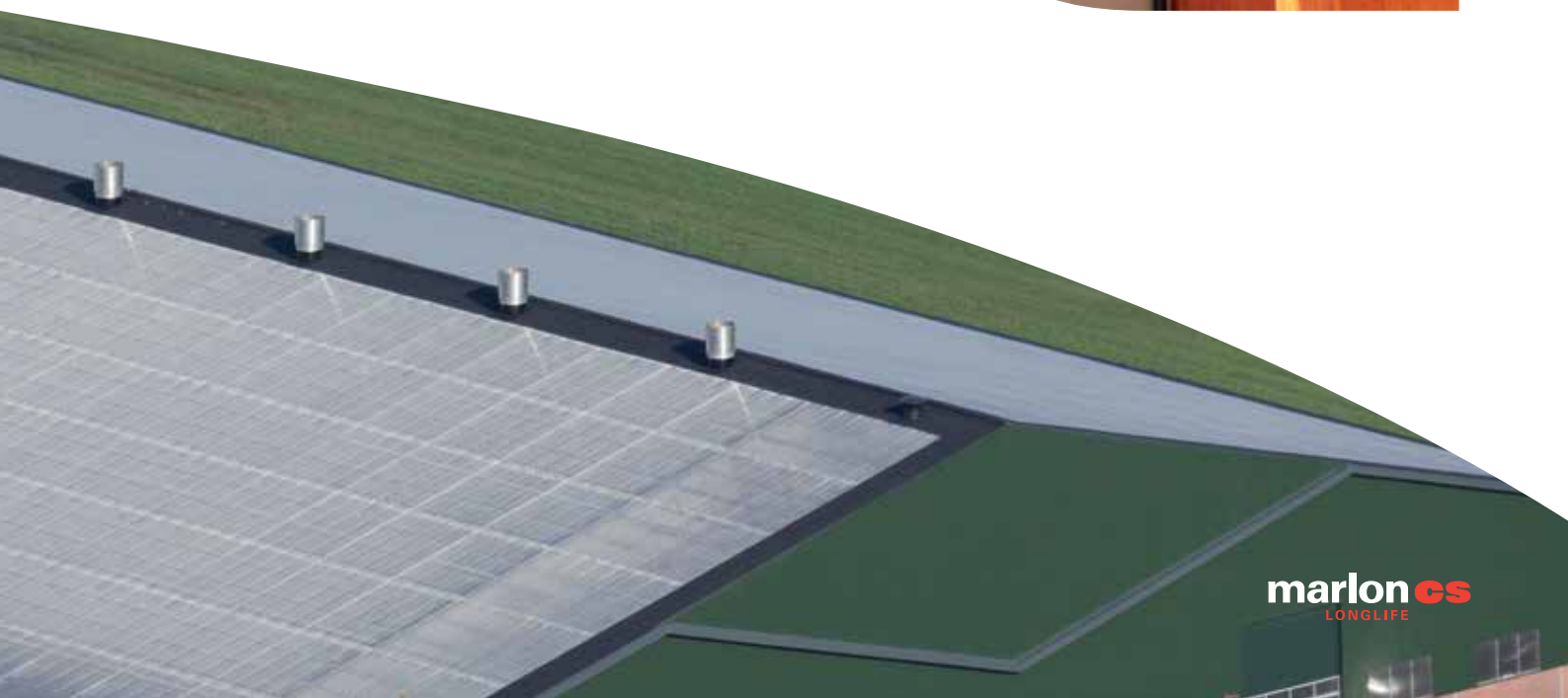
HAUS UND HEIM

Marlon CS Longlife ist leicht, einfach zu handhaben und widerstandsfähig, wodurch es sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen in Haus und Garten eignet. Durch seinen breiten Gebrauchstemperaturbereich ist es für klimatische Bedingungen geeignet, die warmen oder kalten Temperaturextremen unterliegen.

Anwendungen:

- **Oberlichter**
- **Schuppen**
- **Schwimmbad-Bedachungen**
- **Vordächer**
- **Trennwände**
- **Treibhäuser**

Für das Herunterladen von Datenblättern unseres gesamten Marlon CS Longlife-Sortiments besuchen Sie bitte unsere Website www.brettmartin.com



marlon cs LONGLIFE

Arbeiten mit Marlon CS

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

BRETT MARTIN
Plastic Sheets

Lagerung und Handhabung

LAGERUNG

Lagern Sie Marlon CS Longlife auf einer ebenen, waagerechten und trockenen Oberfläche. Die Lagerhöhe sollte nicht mehr als 1 Meter betragen. 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.

SCHNEIDEN

Marlon CS Longlife kann mit einer Handsäge und einer Vielzahl motorisch angetriebener Sägen geschnitten werden. Stellen Sie immer sicher, dass die Platte gut aufliegt und nicht vibrieren kann. Bitte beziehen Sie sich auf den Marlon CS Produktführer für weitere Informationen.

BOHREN

Metallbohrer sind zum Bohren von Marlon CS Longlife geeignet. Es können Handbohrmaschinen oder elektrische Bohrmaschinen verwendet werden. Stellen Sie die elektrische Bohrmaschine auf eine langsame Geschwindigkeit ein, falls Sie diese verwenden. Stützen Sie die Platte unter der Position des Lochs, um Vibrationen zu vermeiden. Achten Sie beim Bohren von Löchern immer auf ausreichend Spiel für Wärmebewegung (Siehe Seite 22).

REINIGUNG

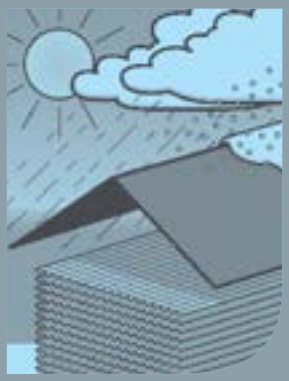
Regelmäßige Reinigung ist nötig, um die Lichtdurchlässigkeit jeglicher Verglasungsmaterialien beizubehalten. Marlon CS Longlife muss vorsichtig gereinigt werden, da es nicht gegenüber allen Reinigungsmitteln beständig ist und die Oberfläche leicht beschädigt werden kann.

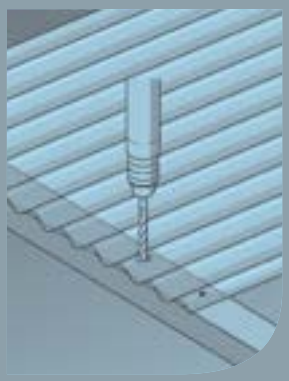
Verwenden Sie lauwarmes Wasser zur Spülung der Platte und zum Einweichen verhärteter Verschmutzungen. Reinigen Sie die Platte mit einer Lösung aus lauwarmem Wasser und gewöhnlichem nicht scheuernden Haushaltsreiniger oder milder Seife und einem Schwamm oder weichem Tuch. Spülen Sie mit lauwarmem Wasser und trocknen Sie sie mit einem weichen Tuch.

Vermeiden Sie den Einsatz jeglicher alkalischen Reiniger oder Scheuermittel. Schrubben Sie Marlon CS-Platten nicht mit Bürsten oder scharfen Werkzeugen ab.

Reinigen Sie sie niemals mit Dampfstrahlern, verwenden Sie geringen Druck bei Druckreinigung.

Verwenden niemals Aceton, Benzin, Benzol oder Lösungsmittel, die Ethylenglycolmonobutylether oder Isopropanol enthalten.





Es wird empfohlen, die Eignung jeglicher Reinigungsmittel zuerst auf einem Musterstück Marlon CS Longlife zu testen. Nach Installation können Etiketten, Glaskleber, etc. mithilfe von Petroleumbenzin entfernt werden, der anschließend mit der zuvor erwähnten Reinigungsmethode abgewaschen werden muss.

SICHERHEIT

Marlon CS Longlife ist ein Verglasungsmaterial und muss daher jederzeit vorsichtig gehandhabt werden. Laufen Sie NIEMALS auf Marlon CS Longlife-Platten. Verwenden Sie Trittbretter, die zur Gewichtsverteilung über mindestens drei Dachpfetten gelegt werden, falls der Zugang über ein mit Marlon CS gedecktes Dach nötig sein sollte.

Installationsrichtlinien

WÄRMEVERHALTEN

Der Ausgleich der Wärmebewegung von Marlon CS 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.

WICHTIG:

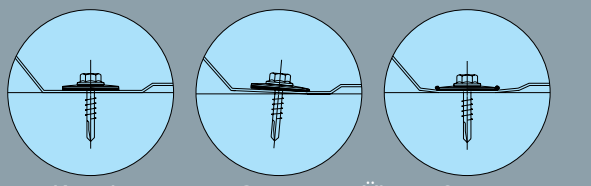
POLYCARBONAT-PLATTEN UNTERLIEGEN **WÄRMEBEWEGUNGEN** DURCH **HITZE UND KÄLTE.**

LOCHGRÖSSE

Löcher müssen größer als benötigt sein, um Wärmebewegung zu ermöglichen. Befestigungslöcher sollten für Plattenlängen von bis zu 2 m über einen 6 mm größeren Bohrlochdurchmesser als der Spannschaftdurchmesser verfügen und zusätzliche 3 mm Durchmesser pro zusätzlichem Meter Plattenlänge aufweisen. Beispielsweise sollten die Löcher für eine 4 Meter lange Platte über einen zusätzlichen Bohrlochdurchmesser von 12 mm verfügen. Das Versäumnis den für die Wärmebewegung benötigten Raum zu berücksichtigen äußert sich in einer Wölbung der Platte.

SICHERUNG DER PLATTE

Befestigungen dürfen nicht übermäßig angezogen werden, da dadurch die Wärmebewegung der Marlon CS Longlife-Platte durch Temperaturänderungen verhindert wird. Marlon CS Longlife-Platten müssen von Plastisolbeschichtungen mithilfe eines Aluminium-Absperrbandes isoliert werden.



Korrekt | Geneigt | Übermäßig angespannt

Zusätzlich zur ausreichenden Möglichkeit für die Wärmeausdehnung müssen die folgenden Punkte zur Installation ebenfalls befolgt werden.

- Stellen Sie sicher, dass die deutlich gekennzeichnete UV-geschützte Oberfläche der Marlon CS Longlife-Platte nach außen zeigt.
- Marlon CS Longlife-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.
- Stellen Sie sicher, dass alle Dichtungsmassen und Klebebänder kompatibel mit Polycarbonat sind.
- Alle Zubehörprodukte sollten hellfarbig sein, bevorzugt Weiß.
- Platten, die 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.

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

KONDENSATION

Kondensation bildet sich auf der Unterseite eines Daches aus dünnem Verkleidungsmaterial. Zur Minimierung der sich im Inneren einer geschlossenen Struktur bildenden Kondensation, sollten Feuchtigkeitsquellen minimiert und ausreichende Ventilation zur Verfügung gestellt werden.

INSTALLATION VON MARLON CST LONGLIFE

Zusätzlich zu all den zuvor genannten Richtlinien, werden die folgenden Erwägungen bei der Installation von Marlon CST Longlife angewendet:

- 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.
- Ordnungsgemäße Pfettenabstände MÜSSEN entsprechend der Last eingehalten werden.
- Dichtungsmassen und Befestigungen MÜSSEN kompatibel mit Polycarbonat und bevorzugt Weiß sein.
- Die Platte sollte an jeder Pfettenposition 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.
- Primäre Verbindungselemente müssen durch jede Krone an oberen und unteren Querstößen sowie durch einander abschließende Kronen auf Mittelpfetten befestigt werden.

Eigenschaften

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Marlon CS Longlife verfügt 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 CS Longlife gegenüber einer Reihe Chemikalien beziehen Sie sich bitte auf den Marlon CS 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 CS Longlife für Bereiche geeignet ist, die ein hohes Glasbruchrisiko beherbergen, wie beispielsweise besonders Vandalismus oder Hagelstürmen ausgesetzte Gegenden, in denen andere Verglasungsmaterialien ungeeignet wären.

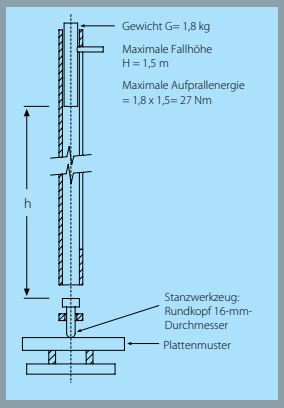
PFEILFALL

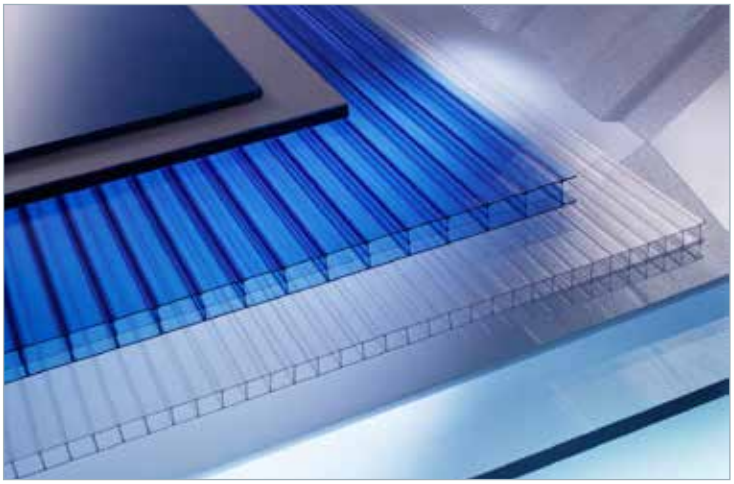
Der dargestellte Aufprallversuch demonstriert die Schlagzähigkeit von Marlon CS Longlife. Eine Spitze mit 16 mm Durchmesser berührt ein Plattenmuster, das auf einen Haltering mit 38 mm Durchmesser platziert wurde. Ein Gewicht von 1,8 kg wird aus einer Höhe von 1,5 Metern auf die Spitze fallen gelassen.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

Marlon CS Diamond, durch die Methode ISO6603 unter Verwendung eines Stanzwerkzeugs von 12,5 mm getestet, hält einem Aufschlag von > 1 kg ohne Rissbildung oder Durchschlagen der Platte stand (vgl. gewelltes Acrylglas < 200 g).

EIGENSCHAFTEN		PRÜFMETHODE	WERT	EINHEITEN
Mechanische	Streckgrenze	DIN 53455	> 60	MPa
	Bruchgrenze	DIN 53455	> 70	MPa
	Streckdehnung	DIN 53455	6 - 8	%
	Bruchdehnung	DIN 53455	> 100	%
	Elastizitätsmodul	DIN 53457	> 2300	MPa
	Charpy-Schlagzähigkeit gekerbt	DIN 53453	> 50	kJ/m²
Physikalische	Spezifisches Gewicht	DIN 53479	1,20	g/cm³
	Brechzahl nD5	DIN 53491	1,586	
	Wasseraufnahme, 4Std. bei 23 °C	DIN 53495	0,35	%
	Wasserdurchlässigkeit (Stärke 1 mm)	DIN 5322	< 2,28	g/m²
Wärme	Erweichungstemperatur - Vicat "B"	DIN53460	148	°C
	Wärmeformbeständigkeit (Last 1,81 MPa)	DIN53461	142	°C
	Längenausdehnung	DIN53752	6,8X10^{-5}	m/m.K
	Wärmeleitfähigkeit	DIN52612	0,2	W/m.K
	Maximale Gebrauchstemperatur	Dauerhaft	100	°C
	- lastfrei	Kurzzeitig	130	°C

FARBE	LICHTDURCHLÄSSIGKEIT		
	CS LONGLIFE	CST LONGLIFE	CS DIAMOND
Farblos	88 %	79 %	70 %
Glasklar (g)	–	77 %	–
Diffuser Opal	73 %	–	–
Pearlescent (g)	–	53 %	–
Opal	46 %	38 %	–
Bronze	32 %	–	56 %
Solar Grey	29 %	–	–
Heatguard	7 %	–	–





Die Produktpalette von Brett Martin Plastic Sheets umfasst umfangreiche Optionen von Schaum-PVC, Polycarbonat, PVC, Acryl, aPET, PETg, SAN und Styren.

DOWNLOAD
OUR FREE APP

BRETT MARTIN

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

bsi. ISO 9001 Quality Management
Q09125

EPSE

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.

0614/4432