



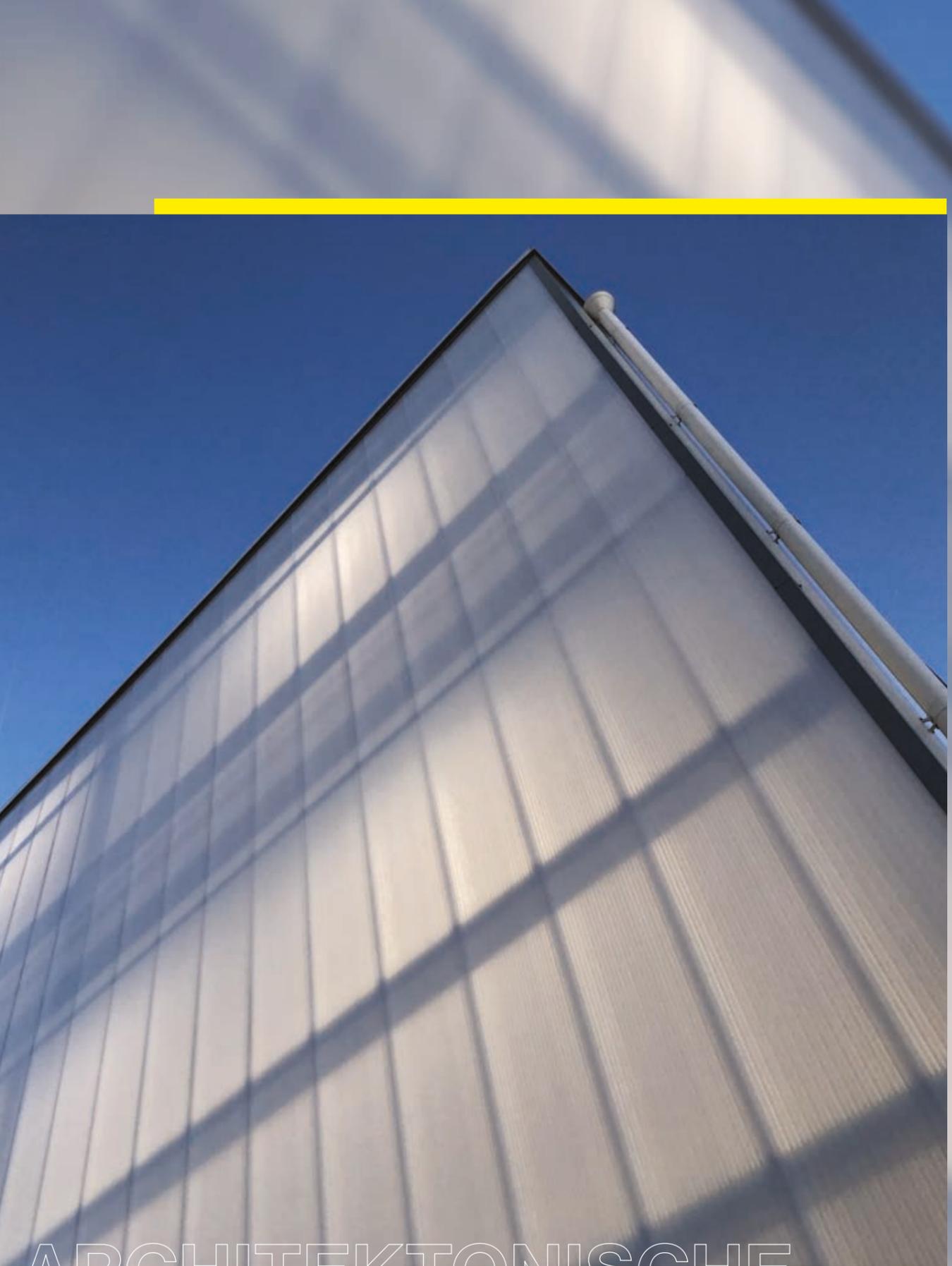
Architektonische Verglasungssysteme

**Marlon
Clickfix**

**Marlon
Toploc**

 **Brett
Martin**

FÜR TAGESLICHT ENTWERFEN



ARCHITEKTONISCHE POLYCARBONAT- VERGLASUNGSSYSTEME

EINFÜHRUNG

- 03 Unser Ruf
- 04 Garantierte Leistung
- 06 Vielseitigkeit beim Design
- 08 Optimale Tageslichtnutzung
- 10 Energiesparend
- 12 Die vollständige Verglasungslösung
- 14 Designberatung
- 16 Systemauswahl

MARLON CLICKFIX

- 18 Marlon Clickfix
- 20 Plattenausführungen und -eigenschaften
- 22 VF55-Montage
- 24 VF90-Montage

MARLON TOPLOC

- 26 Marlon Toploc
- 28 Plattenausführungen und -eigenschaften
- 30 Stehfalzsystem
- 32 Flächenbündiges System

POLYCARBONAT

- 34 Mechanische Eigenschaften
- 35 Allgemeine Richtlinien

UNSER RUF

Während seiner über 60-jährigen Tätigkeit hat sich Brett Martin einen ausgezeichneten weltweiten Ruf für die Qualität und Leistung seiner Marlon Polycarbonat-Verglasungs-, -Verkleidungs- und -Bedachungslösungen erworben.

Die langjährige Erfahrung von Brett Martin ist auch in das Design und die Entwicklung der architektonischen Marlon Polycarbonat-Verglasungssysteme eingeflossen.

Die architektonischen Marlon Polycarbonat-Verglasungssysteme werden in unternehmenseigenen BSI-registrierten Fertigungsanlagen in Großbritannien mit 50 % erneuerbarer Energie hergestellt und übertreffen die neuesten Industriestandards und gesetzlichen Anforderungen.

Garantierte Leistung

Unsere Polycarbonat-Verglasungssysteme bieten Ihnen die komplette architektonische Vergasungslösung.

- Hervorragendes natürliches Licht
- Überlegene Wärmedämmung
- UV-Schutz
- Schlagzähigkeit
- Strukturfestigkeit

Das modulare Design verkürzt die Montagezeit verglichen mit herkömmlichen Verglasungsmaterialien beträchtlich, und die Auswahl an Panel- und Verglasungsrahmensystemen ermöglicht eine Lösung für jedes Designkonzept.

Unsere Systeme werden auf eine begrenzte Durchlässigkeit für Luft und Wasser entworfen und diesbezüglich umfangreich geprüft. Sie entsprechen vollständig den europäischen Brandschutzbestimmungen.

Marlon Clickfix
Pearlescent
VF90-Verglasungsrahmen
Vertikalfassade, 10 m



Quelle: Studio Spicer – Architekturbüro | Chris Fossey – Photograph



Vielseitigkeit beim Design

Unser Sortiment an architektonischen Polycarbonat-Verglasungssystemen bietet durch umfangreiche Flexibilität und Freiheit bei Design und Anwendung Lösungsmöglichkeiten für vertikale, geneigte oder gewölbte Fassaden.

Bauen Sie eindrucksvolle, nahtlose Fassaden mit einer Höhe von bis zu 12 m und unbegrenzter Länge mit kontinuierlichen Ecken. Durch Kaltbiegen an Ort und Stelle kann eine dramatische Lichtkuppel in Stehfalzausführung geschaffen werden. Verwandeln Sie einen trüben Innenraum durch ein Verglasungssystem, welches das Gebäude tagsüber von natürlichem Licht durchfluten lässt und es nachts zu einem auffallenden Lichtkasten macht.

Planer können durch einfallsreiche Anwendung des Systems an Fassaden, Oberlichtern, vorgehängten Fassaden und Schutzdächern zeitgenössische Konstruktionen in Schulen, Industriegebäuden, Freizeit- und Einzelhandelseinrichtungen kreieren.

Anwendungsart



Vertikalfassade



Geneigtes
Oberlicht



Lichtbänder



Oberflächenbeschaffenheit



Flächenbündig

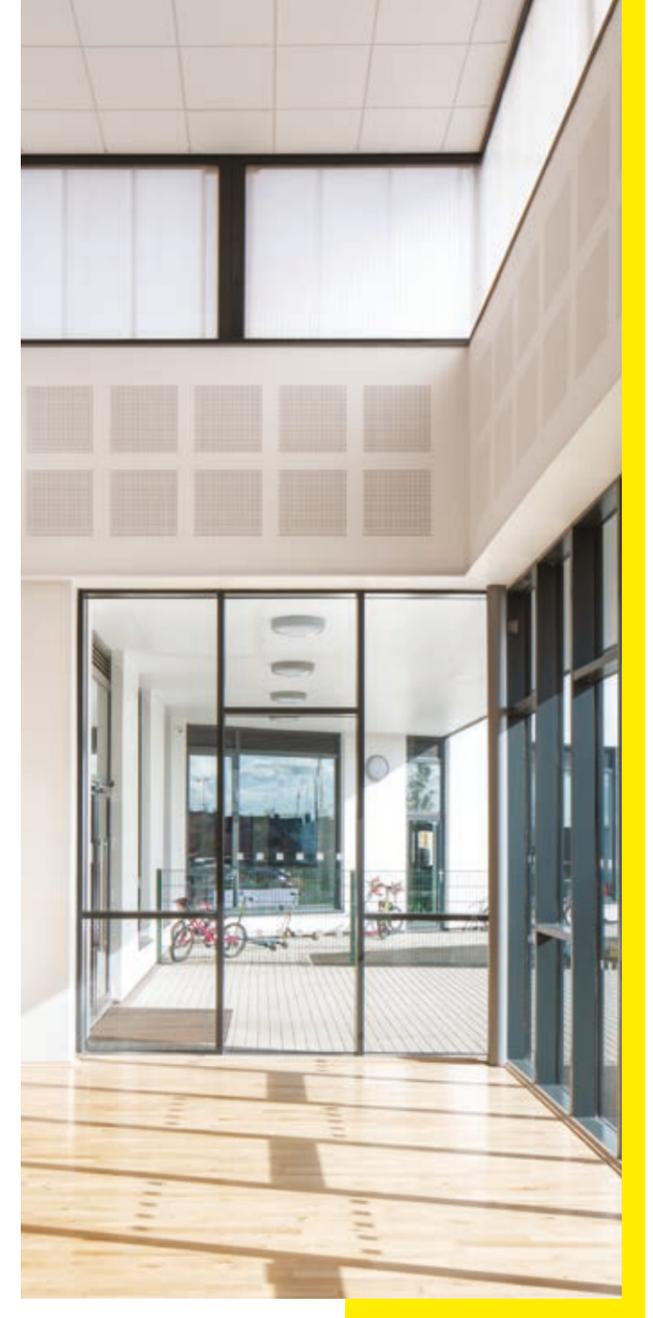


Stehfalzausführung

Optimale Tageslichtnutzung

Natürliches Licht von guter Qualität hat sich als vorteilhaft für das Wohlbefinden und die Leistung von Menschen erwiesen, die sich in Gebäuden aufhalten oder dort arbeiten. Studien haben nachgewiesen, was für den gesunden Menschenverstand offensichtlich ist: Besseres natürliches Licht hat wichtige physiologische Vorteile, die zu besserem Lernen, erhöhter industrieller Produktivität und höherem Umsatz im Einzelhandel führen.

Marlon Clickfix
Glasklar & Blau BP
VF90 Verglasungsrahmen



Bis zu
64 %
Lichtdurchlässigkeit

Unsere architektonischen Polycarbonat-Verglasungssysteme sind auf eine optimale Sonneneinstrahlung ausgelegt. Die Durchsichtigkeit der Polycarbonat-Platten bietet eine hochwertige diffuse Lichtstreuung ohne Blendwirkung für eine gleichmäßige Lichtverteilung einen hohen Sehkomfort. Außerdem tragen Lichtdurchlässigkeit und thermische Eigenschaften in Kombination zur Kontrolle der Erwärmung durch Sonneneinstrahlung bei, um eine angenehme Temperatur zu schaffen.

Energiesparend

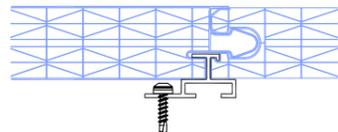
Unsere architektonischen Verglasungssysteme werden aus hochwertigem Hohlkammer-Polycarbonat mit isolierenden Innenschichten hergestellt. Dies bedeutet, dass die Wärmeleitfähigkeit in dem Panel beträchtlich niedriger ist, was zu einem geringeren U-Wert für ein energieeffizienteres Gebäude führt.

Dies wird durch die energiesparenden Vorteile von natürlichem Tageslicht weiter verbessert. Unser Sortiment an architektonischen Marlon Verglasungssystemen reduziert durch das Einlassen von Tageslicht in ein Gebäude die Notwendigkeit der künstlichen Beleuchtung. Wenn die Systeme gemeinsam mit Beleuchtungssteuerungen benutzt werden, können sie dazu beitragen, den Energieverbrauch eines Gebäudes noch weiter zu reduzieren.

Wählen Sie unter zehnfachen 40 mm Marlon Clickfix Platten für einen U-Wert von $0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$ oder siebenfachen 16 mm Marlon Toploc Platten für einen U-Wert von $1,78 \text{ W/m}^2\text{K}$.

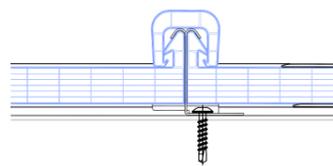
$U 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$

Marlon Clickfix 40 mm



$U 1,78 \text{ W/m}^2\text{K}$

Marlon Toploc 16 mm



Marlon Clickfix
Pearlescent



Marlon Clickfix
 Pearlescent
 VF90 Verglasungsrahmen

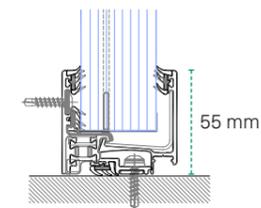
Die vollständige Verglasungslösung

Unsere Auswahl an Montagezubehör und Verglasungsrahmensystemen ergänzt unsere modularen Hohlkammer-Verglasungslösungen vollständig, um eine komplette architektonische Verglasungslösung bereitzustellen.

Die Platten werden mit maßgefertigten Halterungen und Bügeln befestigt, ohne dass die Platten durchbohrt werden müssen, was eine ungehinderte thermische Bewegung der Platten ermöglicht. Für eine einfache Installation unserer 16-mm-Siebenfachplatten sind Standardseiten- und Kantenprofile erhältlich. Wenn bei der Installation die Lagerung eines Verglasungsrahmensystems erforderlich ist, gibt es zwei Optionen:

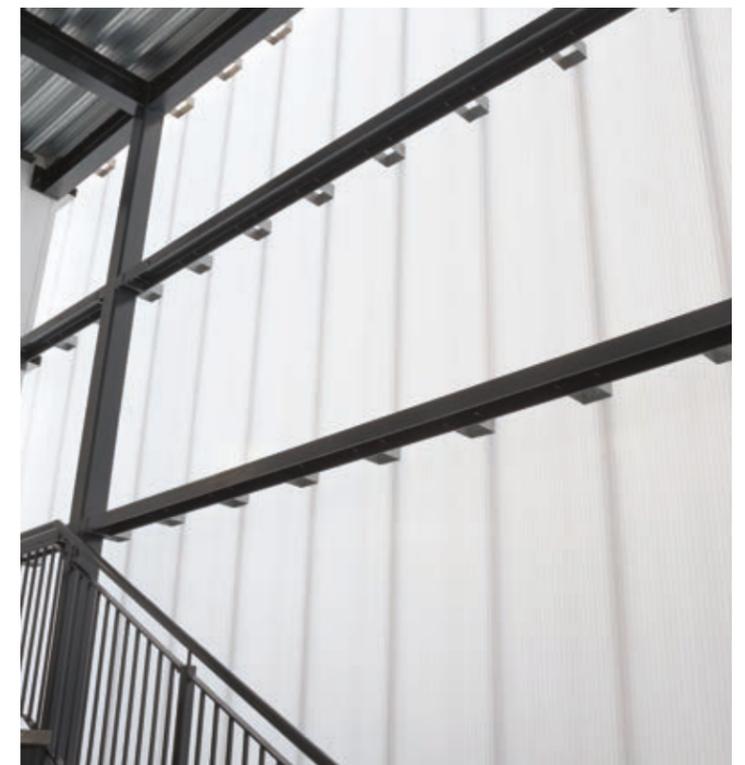
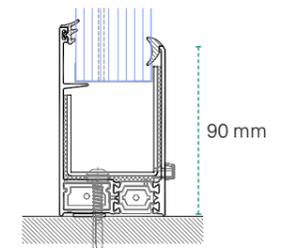
VF55

VF55-Verglasungsrahmensystem
 Fassaden bis zu 6 m Höhe



VF90

VF90-Verglasungsrahmensystem
 Fassaden bis zu 12 m Höhe



Designberatung

Unser Designberatungsservice bietet von Fortbildungsvorträgen, Besprechungen zur technischen Konstruktion bis zu Montageschulungen vor Ort Rat und Hilfe für Spezialprojekte während der gesamten Design- und Bauphase. Es ist daher besonders hilfreich, wenn Sie unsere Dienstleistungen frühzeitig in Anspruch nehmen. Wir können Sie bei der gesamten Projektentwicklung von anfänglichen Skizzen mit einem Architekten oder einem Materialwechsellvorschlag eines Auftragnehmers durch ein pragmatisches Vorgehen bezüglich von Materialeignung, ästhetischem Design und Konstruktionsmachbarkeit unterstützen.



UMFS-SPORTHALLE, ISLAND

Projekt

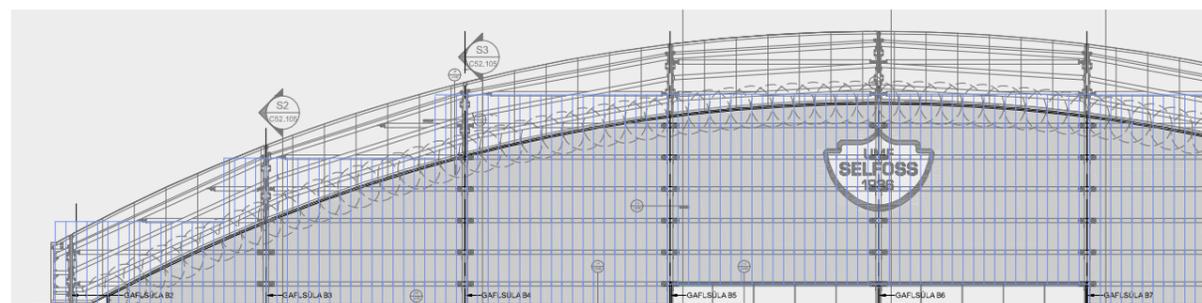
Neubau einer Mehrzweck-Sporthalle am UMFS-Standort in Selfoss, Island

Lösung

1300 m² glasklare Marlon Clickfix Platten zur Verglasung beider gewölbter Stirnseiten des Gebäudes

Architekturbüro

Alark Architects ehf.



WATERFRONT IN BELFAST, GB

Projekt

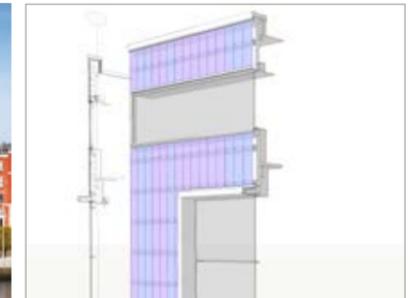
Anbau im Wert von £29,5 Mio. einschließlich Konferenz- und Tagungsstätten

Lösung

1750 m² Marlon Clickfix zur Verglasung der 150 m langen Fassade am Flussufer

Architekturbüro

TODD Architects



EISSTADION IN CARDIFF, GB

Projekt

Gebäudesanierungsprojekt

Lösung

450 m² Marlon Clickfix in unregelmäßigen Formen an den Wänden

Architekturbüro

Scott Brownrigg



FLUGHAFEN DUQM, OMAN

Projekt

Bau des Passagierterminals am Flughafen Duqm

Lösung

Blaue Marlon Clickfix Platten über eine Länge von 37 m am Flugsicherungsturm

Architekturbüro

Hamza Associates



Systemauswahl

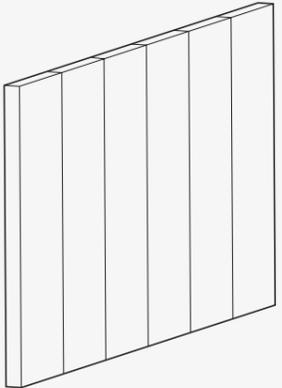
Belastungsdaten: Bitte wenden Sie sich bezüglich von projektspezifischem Rat zum Lastdesign an unsere technische Abteilung.

1 Schritt Eins Anwendung wählen

2 Schritt Zwei Systemeigenschaften

3 Schritt Drei Anwendung wählen

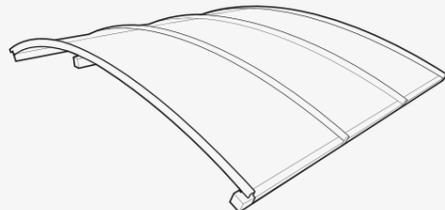
FASSADE



Vertikal ✓, Geneigt ✗, Gewölbt ✗

	U-Wert	Ausführung	Max. Länge/ Höhe	LT %	System	S.
Einfach	0,99	Auf gleicher Ebene	6	52	Marlon Clickfix VF55	22
		Auf gleicher Ebene	12	52	Marlon Clickfix VF90	24
	1,78	Stehfalz	12	64	Marlon Toploc Stehfalz	30
		Auf gleicher Ebene	12	64	Marlon Toploc flächenbündig	32
Doppelt	0,49	Auf gleicher Ebene	6	27	Marlon Clickfix VF55	22
		Auf gleicher Ebene	12	27	Marlon Clickfix VF90	24
	0,88	Stehfalz	12	41	Marlon Toploc Stehfalz	30
		Auf gleicher Ebene	12	41	Marlon Toploc flächenbündig	32

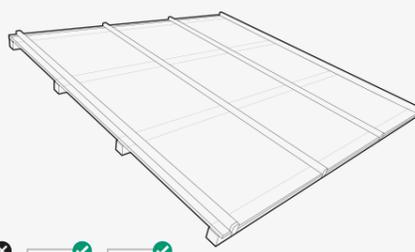
OBERLICHTER



Vertikal ✗, Geneigt ✓, Gewölbt ✓

	U-Wert	Ausführung	Max. Länge/ Höhe	LT %	System	S.
Einfach	1,78	Stehfalz	12	64	Marlon Toploc Stehfalz	30
		Auf gleicher Ebene	12	64	Marlon Toploc flächenbündig	32
Doppelt	0,88	Stehfalz	12	41	Marlon Toploc Stehfalz	30
		Auf gleicher Ebene	12	41	Marlon Toploc flächenbündig	32

SCHUTZDÄCHER



Vertikal ✗, Geneigt ✓, Gewölbt ✓

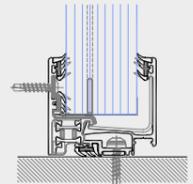
	U-Wert	Ausführung	Max. Länge/ Höhe	LT %	System	S.
Einfach	1,78	Stehfalz	12	64	Marlon Toploc Stehfalz	30
		Auf gleicher Ebene	12	64	Marlon Toploc flächenbündig	32

Hinweis: Die Überspannfähigkeit ist durchbiegungsbeschränkt und ergibt sich aus der Lagerungsart. Lasttabellen siehe Seiten zu den Systemen.

Systemsortiment

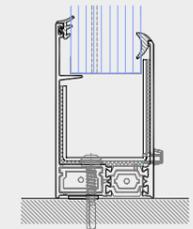
Marlon Clickfix VF55

- Größe**
- Zehnfach 40 mm
 - Deckbreite 500 mm
 - Vertikalfassade
 - Installationen bis zu 6 m Höhe



Marlon Clickfix VF90

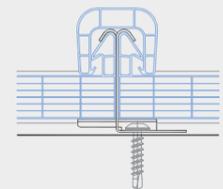
- Größe**
- Zehnfach 40 mm
 - Deckbreite 500 mm
 - Vertikalfassade
 - Installationen bis zu 12 m Höhe



Marlon Toploc

Stehfalz

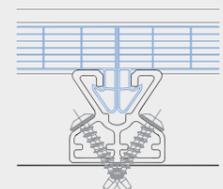
- Größe**
- Siebenfach 16 mm
 - Deckbreite 1000 mm



Marlon Toploc

Flächenbündig

- Größe**
- Siebenfach 16 mm
 - Deckbreite 1000 mm

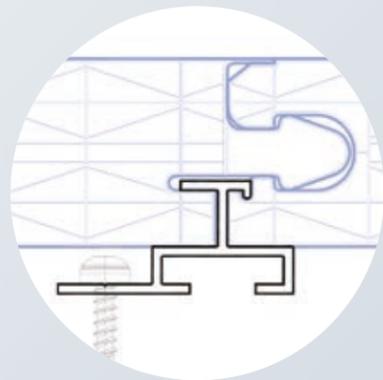


Marlon Clickfix

Diese formschlüssige modulare 40-mm-Polycarbonatplatte wird bei vertikalen Anwendungen zur Schaffung dramatischer nahtloser Fassaden eingesetzt und bietet eine Auswahl an Verglasungsrahmenoptionen. Wählen Sie unter dem VF55-Verglasungsrahmen für Fassaden von bis zu 6 m oder dem VF90-Verglasungsrahmen für Fassaden von bis zu 12 m Höhe.

Aluminiumhalterung

Formschlüssige Marlon Clickfix
Polycarbonatplatte



Marlon Clickfix



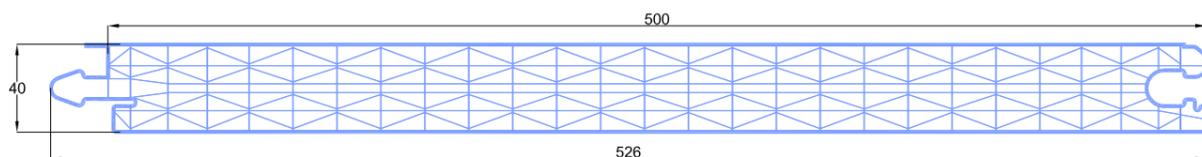
Wesentliche Vorteile

- Zehnfaches modulares 40 mm Polycarbonat-Verglasungssystem
- Schaffen Sie dramatische nahtlose Fassaden und kontinuierliche Ecken
- Wärmedämmung, U-Wert 0,99 W/m²K
- Hervorragende Spannfähigkeit
- Für Vertikalfassaden und Trennwände geeignet

Plattenoptionen und -eigenschaften

Plattenstärke	40 mm
Plattenaufbau	Zehnfach
Nutzbreite	500 mm (nominell)
Gesamtbreite	526 mm (nominell)
Maximale Plattenlänge	12 m
Wärmedämmung	0,99 W/m ² K
Gewicht	4,3 kg/m ²
Brandverhalten	B-s1, d0 gemäß EN13501-1
Minimaler Radius für Kaltbiegungen	Wenden Sie sich an die technische Abteilung
UV-Schutz	Ein- oder doppelseitig
Gewährleistung	Beschränkte Garantie

Plattenaufbau und -abmessungen



Lichtdurchlässigkeit

Farbe	Licht	Solar
Transparent (g)	52 %	48 %
Pearlescent (PW)	44 %	32 %

Sonderfarben und Farbabstimmung auf Anfrage erhältlich. Es gelten Mindestbestellmengen.

Überspannfähigkeit

Last (kN/m ²)	Spannweite (m)
0,5	2,37
1,0	1,99
1,5	1,74
2,0	1,39

Alle Angaben beziehen sich auf doppelte Spannweite. Zusätzliche Informationen erfragen Sie bitte von der technischen Abteilung.

Marlon Clickfix ist das architektonische Verglasungssystem, das für Vertikalfassaden verwendet wird. Die zehnfachen 40 mm Platten werden mit einem formschlüssigen Verbindungsmechanismus für eine rasche Montage extrudiert. Die Paneelen werden mit einer einfachen Clickfix-Installation ohne Notwendigkeit von Verglasungsprofilen zwischen den Platten montiert. Das Ergebnis ist eine vollständig nahtlose Fassade.

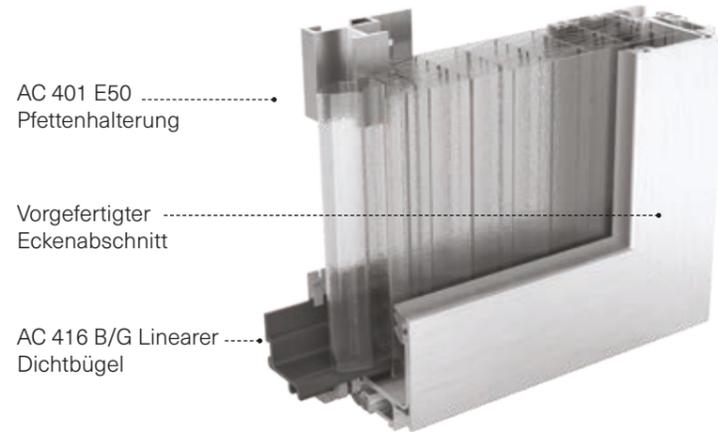


Marlon Clickfix VF55

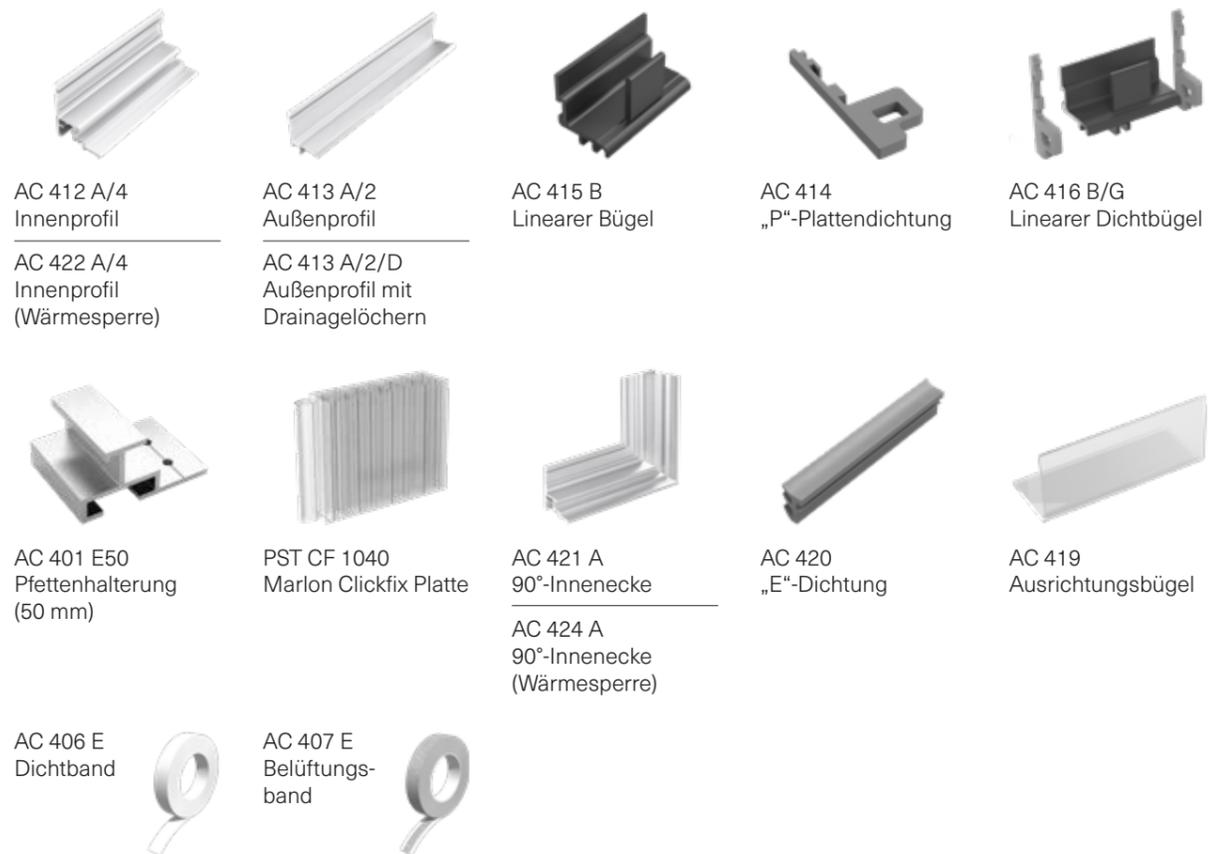
Installation von Fassaden bis 6 m Höhe (VF55-Verglasungssystem)

Wichtigste Merkmale

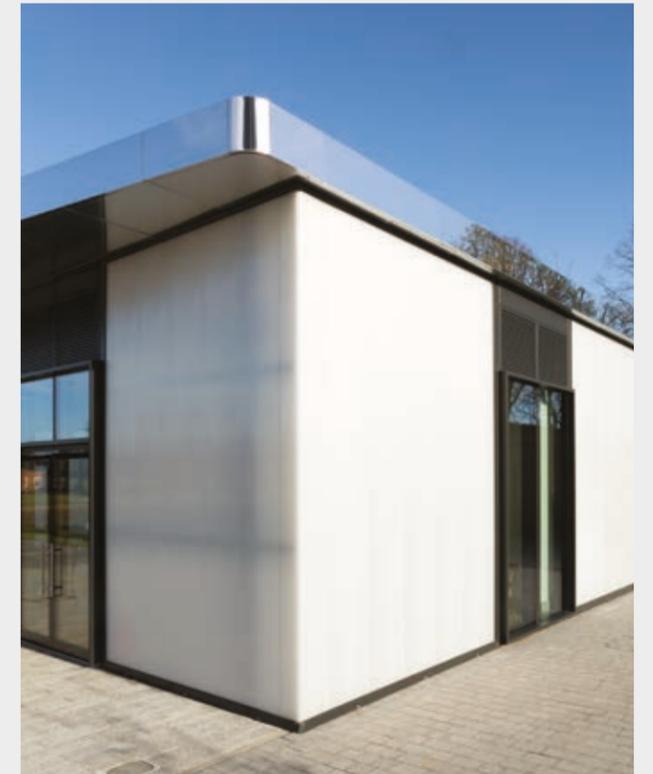
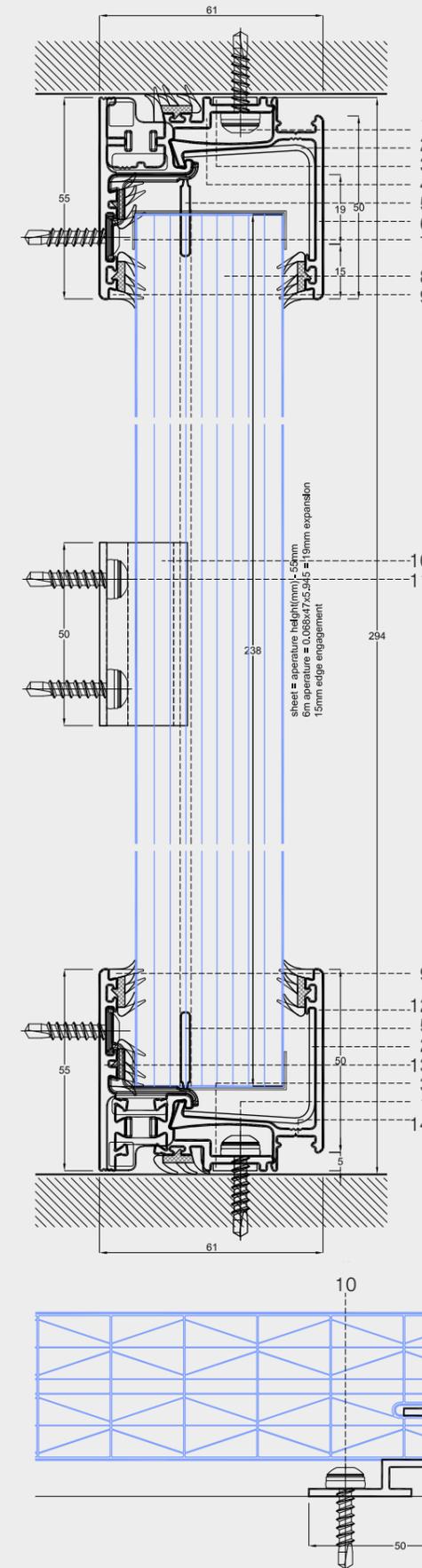
- Diskrete 55 mm Profile für Fassaden bis zu 6 m Höhe
- Einzigartiges patentiertes zweiteiliges Verglasungssystem
- Verglasungsplatten werden ohne Rotation in das System eingefügt
- Wasser wird über versteckten Drainagekanal abgeführt
- Vorgeformte 90°-Ecken
- Gleiches Profil in allen Richtungen



Systemzusammensetzung



INSTALLATIONSDetails



1. A4-Edelstahl-Profilbefestigung, Sockel/Kopf – von anderen Lieferanten
2. Außenprofil-Ausrichtungsbügel – AC419
3. Butyl-Dichtband
4. Innenprofil ohne Wärmesperre – AC412/A4
5. Innenprofil-Dichtbügel – AC416
6. Außenprofil – AC413/2
7. A4-Edelstahl-Innenprofilbefestigung – von anderen Lieferanten
8. Zehnfache formschlüssige 40 mm Marlon Clickfix Platte
9. Koextrudierte formschlüssige TPE-Dichtung – AC420
10. 50 mm Aluminium-Pfettenhalterung – AC401E50
11. A4-Edelstahl-Pfettenbefestigung – von anderen Lieferanten
12. Aluminium-Außendrainageprofil – AC413/2/D
13. Innenprofil mit Wärmesperre – AC424/4
14. Lage der verborgenen Drainageschlitze

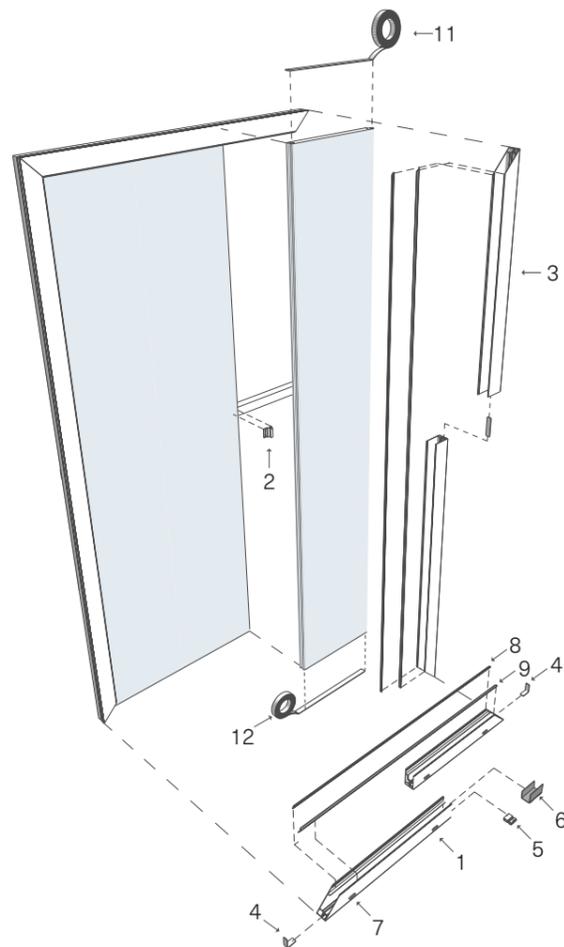
Marlon Clickfix VF90

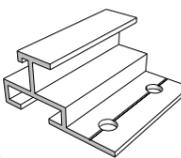
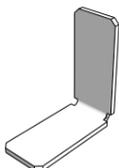
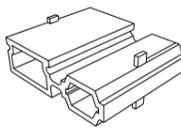
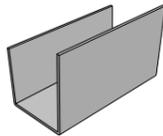
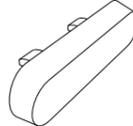
Installation von Fassaden bis 12 m Höhe (VF90-Verglasungssystem)

Wichtigste Merkmale

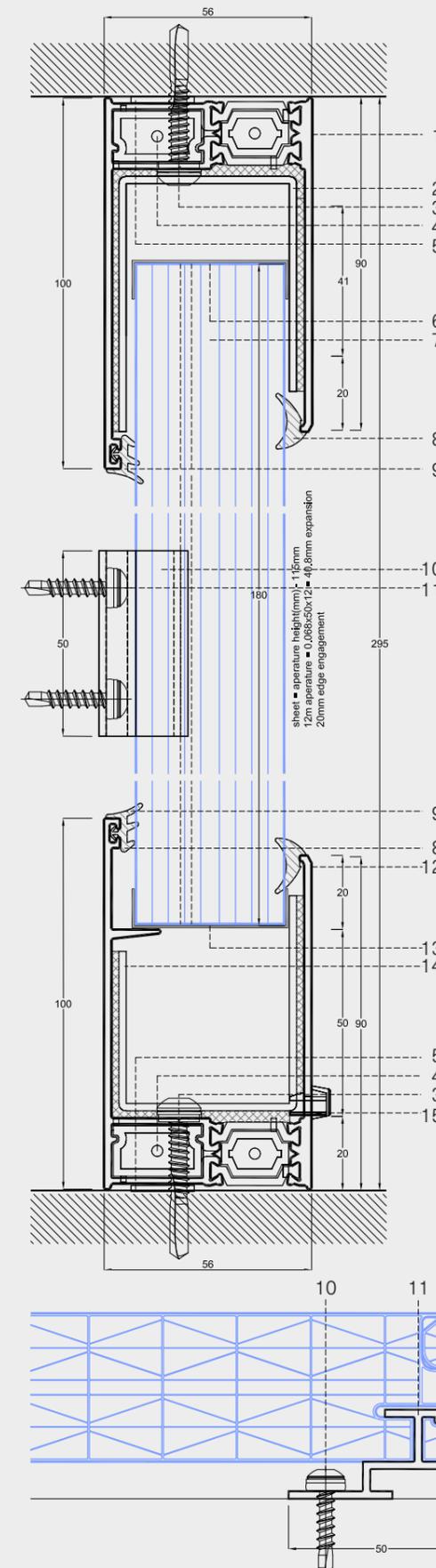
- 90 mm Profil für Fassaden von 6 bis 12 m Höhe
- Wärmesperre
- Temperaturstabile TPE-Dichtungen
- Wasserabführung

Systemzusammensetzung



- | | |
|--|--|
| 
1
AC 403 BMD
Sockelprofil geschlitzt
mit Wärmesperre | 
2
AC 401 E50
Pfettenhalterung |
| 
3
AC 402 BMD
Wärmesperre, Ober- und
Seitenprofil | 
4
AC 402 CCB
Eckverbindung |
| 
5
AC 402 MCB Gerade
Verbindung | 
6
AC403 BBS
Laschenverbindung |
| 
7
AC 403 BVCG Abdeckung
für Drainageschlitz und
Entlüftung | 
8
AC 404 B
„E“-Innendichtung |
| 
9
AC 405 B
Außenkeildichtung | 
10
305 839
ClickSeal-Butyl-
Dichtmastix |
| 
11
AC 406 E
Dichtband | 
12
AC 407 E
Belüftungsband |

INSTALLATIONSDetails



1. Ober- und Seitenprofil mit Wärmesperre – AC402BMD
2. Ober- und Seitenprofil-Dichtbügel – AC402TSBS
3. A4-Edelstahl-Profilbefestigung – von anderen Lieferanten
4. Ober- und Seiten-Verbindungsbügel – AC402MCB
5. ClickSeal-Butyl-Dichtband – 305839
6. Gestanztes Dichtband
7. Zehnfache formschlüssige 40 mm Marlon Clickfix Platte
8. Außenkeildichtung – AC405B
9. „E“-Innendichtung – AC404B
10. 50 mm Aluminium-Pfettenhalterung – AC401E50
11. A4-Edelstahl-Pfettenbefestigung – von anderen Lieferanten
12. Sockelprofil mit Wärmesperre – AC403BMD
13. Gestanztes Belüftungsband
14. Sockelprofil-Dichtbügel – AC403BBS
15. Abdeckungskappe für Drainageschlitz – AC403BVC

Silikondichtmittel

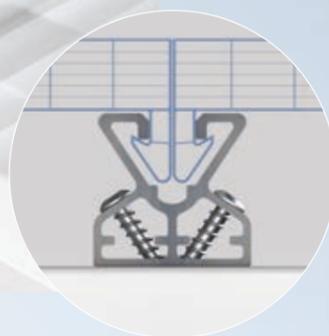
Polycarbonat-Verbindungskappe

Aluminium-U-Profil

Entlüftungsband

Marlon Toploc

Diese modulare 16 mm Polycarbonatplatte wird in zwei effizienten Verglasungssystemen verwendet, um entweder eine Stehfalz- oder eine flächenbündige Oberfläche zur Optimierung der Leistung bei sowohl Vertikal- als auch Horizontalanwendungen zu bieten.

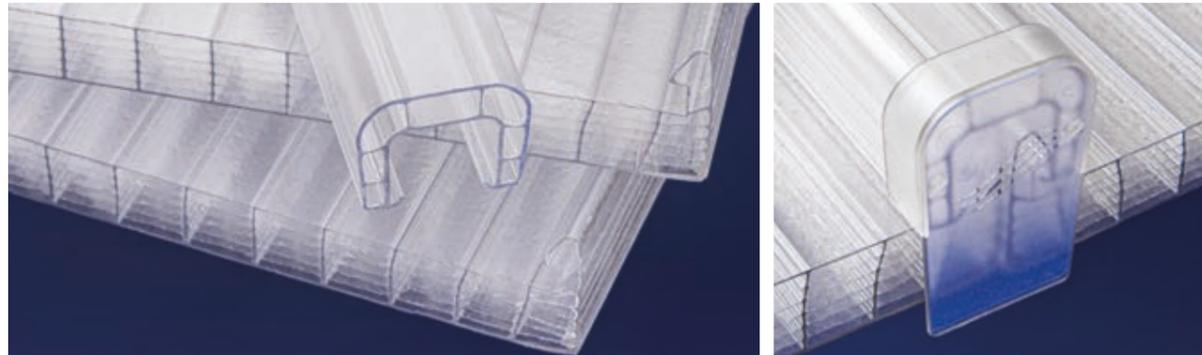


Flächenbündige Oberfläche



Stehfalzausführung

Marlon Toploc



Marlon Toploc ist ein äußerst vielseitiges architektonisches Polycarbonat-Verglasungssystem, das zur Anwendung bei vertikalen, geneigten oder gewölbten Installationen geeignet ist.

Die siebenfachen 16 mm Platten werden mit einem aufrechten Verbindungsprofil extrudiert, das nach außen zeigend installiert werden kann, um eine Stehfalz zu erzeugen, oder umgekehrt nach innen zeigend installiert werden kann, um eine nahtlose Verglasung zu schaffen.

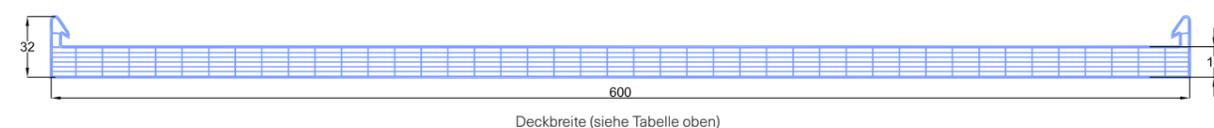
Wesentliche Vorteile

- Siebenfaches modulares 16mm Polycarbonat-Verglasungssystem
- Äußerst vielseitiges System
- Kann an eine Reihe von Konfigurationen angepasst werden
- Zum Kaltbiegen geeignet
- U-Wert 1,78W/m²K

Lichtdurchlässigkeit

Farbe	Licht	Solar
Transparent (g)	64 %	60 %
Pearlescent (PW)	56 %	33 %

Plattenaufbau und -abmessungen



Plattenooptionen und -eigenschaften

Plattenstärke	16 mm
Plattenaufbau	Siebenfach
Deckbreite (nominell)	600 mm oder 1.000 mm
Wärmedämmung	1,78 W/m ² K
Gewicht	3,0 kg/m ²
Bruchfestigkeits-Klassifikation	Wenden Sie sich an die technische Abteilung
Brandverhalten	B-s1, d0 gemäß EN13501-1
Empfohlene Mindestdachneigung	5°
Min. Radius für Kaltbiegungen	4000 mm
UV-Schutz	Doppelseitig als Standard
Gewährleistung	Beschränkte Garantie

APPLIKATIONSBAUGRUPPEN

	STEHFALZ Polycarbonat-Außenkappe	FLÄCHENBÜNDIG Interner Fensterpfosten aus Aluminium
Lichtbänder Minimum Radius von 4.000 mm für Kaltbiegungen		
Geneigtes Oberlicht Minimale Neigung 5°		
Vertikalfassade		

Kann mit dem Fenstersprossen-System VF55 und VF90 verwendet werden

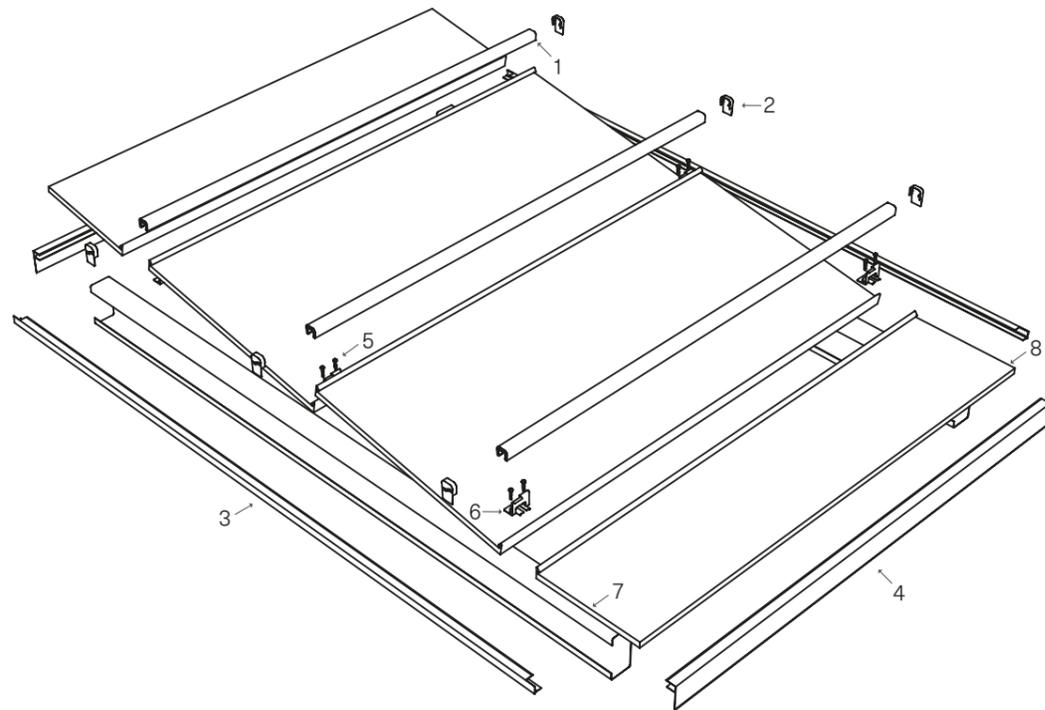
Marlon Toploc

Stehfalzsystem

Systemzusammensetzung

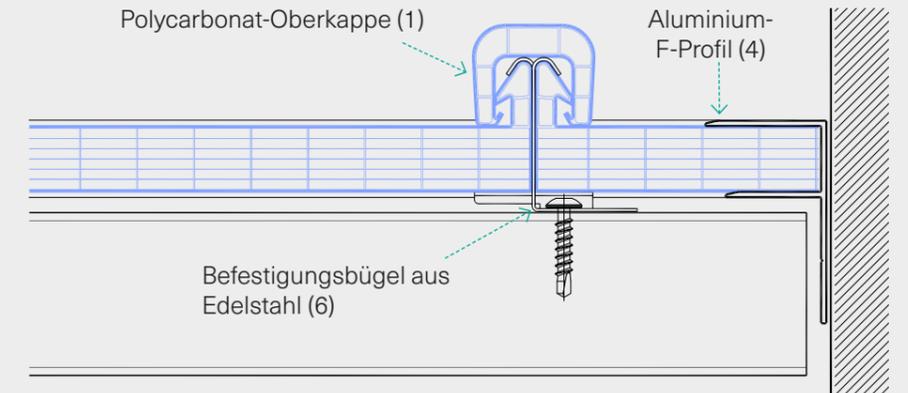


Stehfalzdach



INSTALLATIONSDetails

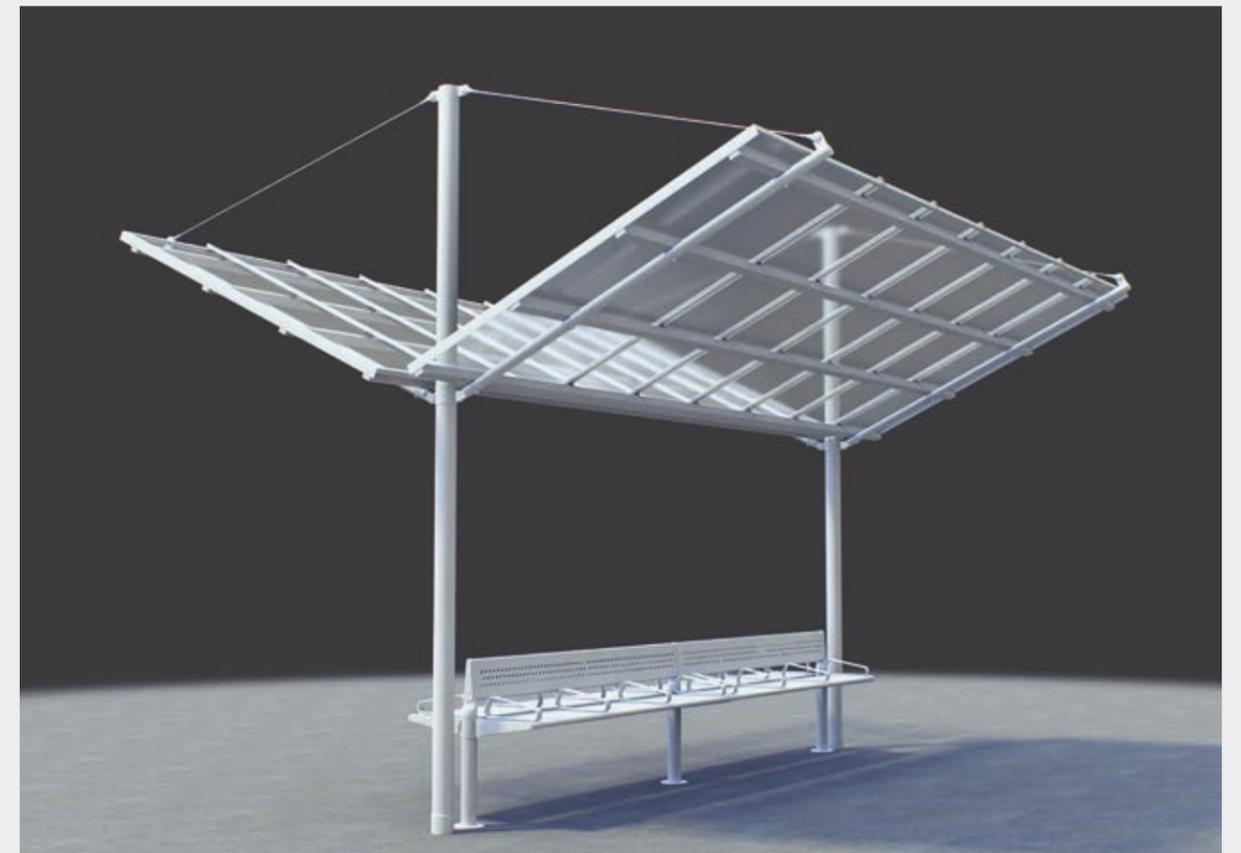
Pfette mit Edelstahlhalterung und Polycarbonatkappe.



Überspannfähigkeit

Last (kN/m ²)	Spannweite (m)
0,5	1,93
1,0	1,53
1,5	1,34
2,0	1,22

Alle Angaben beziehen sich auf doppelte Spannweite. Zusätzliche Informationen erfragen Sie bitte von der technischen Abteilung.



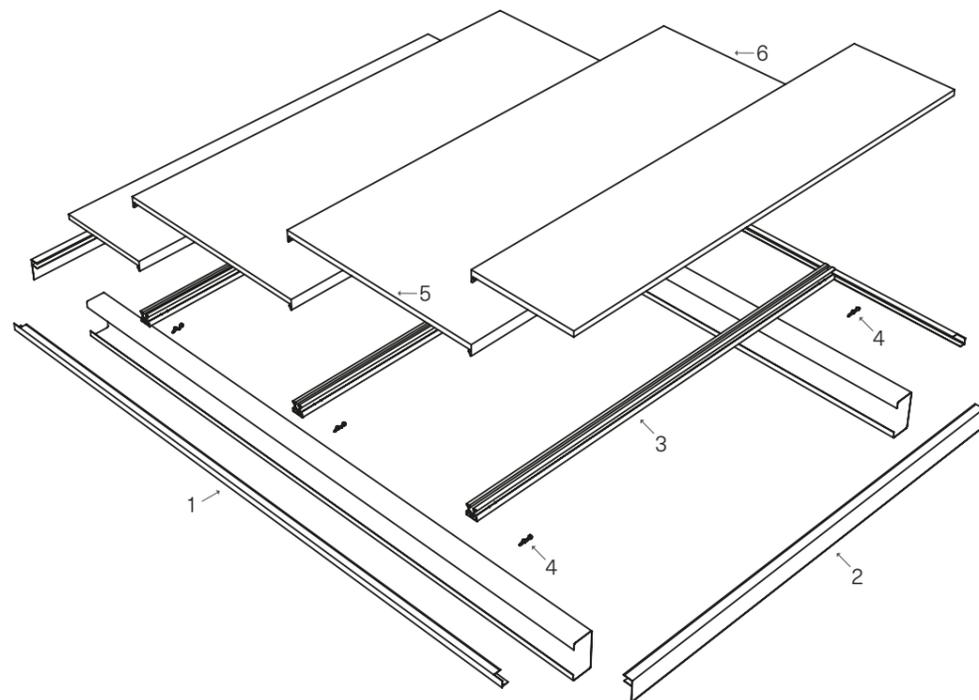
Marlon Toploc

Flächenbündiges System

Systemzusammensetzung

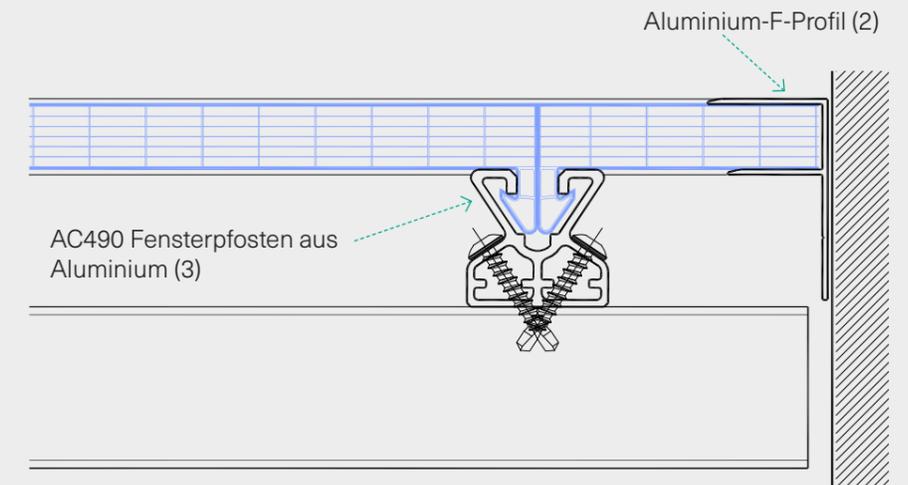


Stehfalzdach



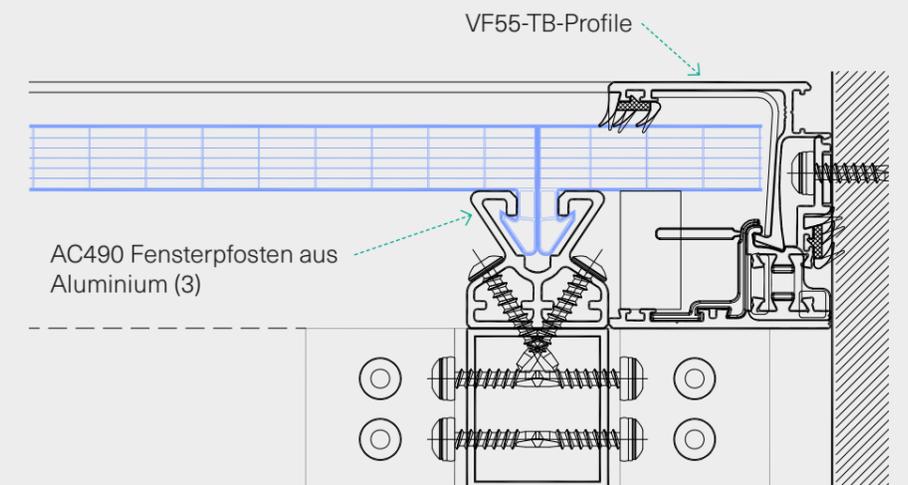
INSTALLATIONSDetails

Pfette mit durchgehendem, vertikalen Aluminium-Pfostenträger an jeder Paneelverbindung



ZUR VERWENDUNG MIT VF55 UND VF90 VERGLASUNGSRAHMENSYSTEMEN GEEIGNET

Pfosten mit sekundärem und durchgehenden, vertikalen Aluminium-Pfostenträger an jeder Paneelverbindung



Überspannfähigkeit

Last (kN/m ²)	Spannweite (m)
0,5	2,33
1,0	1,85
1,5	1,61
2,0	1,47

Alle Angaben beziehen sich auf doppelte Spannweite. Zusätzliche Informationen erfragen Sie bitte von der technischen Abteilung.

Mechanische Eigenschaften von Polycarbonat

Festigkeit und Schlagzähigkeit



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

UV-Schutz



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

Chemische Beständigkeit



Polycarbonat hat eine gute Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien (mit Ausnahme von Lösungsmitteln und starken Laugen) und ist daher häufig zur Verwendung in aggressiven Umgebungen geeignet.

Brandverhalten



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

Gewährleistung



Marlon Clickfix und Marlon Toploc werden unter Qualitätsmanagementsystemen nach BS EN ISO 9001:2015 hergestellt. Die Platten haben eine beschränkte Garantie. Für vollständige Details wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Geprüfte Qualität



Die Systeme sind nach den entsprechenden Industrienormen und Leistungskriterien ausgelegt und geprüft worden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

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

Allgemeine Richtlinien für Polycarbonat

Dichtung

Es wird empfohlen, die Enden der Marlon Clickfix und Marlon Toploc Platten abzudichten, um eine Ansammlung von Feuchtigkeit oder Staub innerhalb der Profile zu minimieren. Ein Dichtband wird an der Oberseite der Platte (vorzugsweise Aluminium) angebracht, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit, Staub und Insekten ins Innere gelangen können. Am unteren Ende der Platte wird ein Entlüftungsband angebracht, das Luftzirkulation in die und aus der Platte ermöglicht, um die Kondensation zu minimieren. Die Platten können bereits mit aufgebrachtem und auf die jeweilige Länge zugeschnittenem Band geliefert werden, um die Montagezeit zu verkürzen.

Wärmeausdehnung

Zwischen der Oberkante der Platte und dem Verglasungsprofil muss eine Lücke von 3,5 mm pro Längmeter vorhanden sein, um die Wärmeausdehnung zu ermöglichen.

Reinigung

Um zu gewährleisten, dass Marlon Clickfix und Marlon Toploc Platten während ihrer gesamten Lebensdauer eine optimal Leistung behalten, wird empfohlen, die Platten regelmäßig mit geeigneten Haushaltsreinigern wie folgt zu säubern:

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

Achtung

Es müssen folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden:

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



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: technical@brettmartin.com
commercial@brettmartin.com

UAE

Brett Martin DWC LLC
Dubai World Central
Business Centre, PO Box 390667
Dubai, UAE

Tel.: +971 52 866 5494
e: waqashawaja@brettmartin.com

GB und Republik Irland

Brett Martin Daylight Systems Ltd
Sandford Close
Aldermans Green Industrial Estate
Coventry, West Midlands
England, CV2 2QU

Tel.: +44 (0) 24 7660 2022
Fax: +44 (0) 24 7660 2745
e: daylight@brettmartin.com

Für die neuesten Informationen
besuchen Sie

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. Für jedes Produktsortiment ist umfangreiche Verkaufs- und technische Literatur erhältlich.

