

**Macrolux®  
Systems**

**SYSTEME AUS POLYCARBONAT**

DE



**STABILIT AMERICA**  
Moscow, Tennessee

**STABILIT BENELUX**  
Benthuizen, Holland

**STABILIT CANADA**  
Inglewood, Ontario

**STABILIT SUISSE**  
Stabio, Switzerland

**STABILIT ITALIA**  
Stabio, Svizzera



**STABILIT MEXICO**  
García, México  
Tlalnepantla, México

**STABILIT FRANCE**  
Chassal, France

**POLIMEROS GI**  
Córdoba, España



Die **Stabilit Suisse SA** ist Teil einer weltweit agierenden, multinationalen Gruppe, die spezialisiert ist auf die Herstellung von Kunststoff-Halbzeugen. Mit ihrem Schwerpunkt im Bausektor ist sie in vielen Anwendungsbereichen sehr erfolgreich!



Die Synergieeffekte zwischen den einzelnen Firmen der Gruppe ermöglichen eine gut vernetzte Präsenz in vielen Ländern und Kontinenten. Dies macht es möglich, an vielen Orten ein breites Produktspektrum und eine auf den Kunden abgestimmte technische Unterstützung und Logistik anbieten zu können.

**Stabilit Suisse SA** ist ein weltweit führender Anbieter für die Herstellung von Polycarbonatplatten und -systemen. Das in der Schweiz ansässige Unternehmen mit circa 100 Mitarbeitern verfügt über erstklassige Forschungs- und Qualitätslabors und bietet innovative Produkte, die zukünftige Markttrends vorwegnehmen.

**1980**

Gründung  
E.M.P. SA

**1997**

Gründung  
POLITEC SA

**2012**

Fusion zur  
Koscon  
Industrial SA

**2017**

Übernahme durch  
die  
Gruppo Verzatec

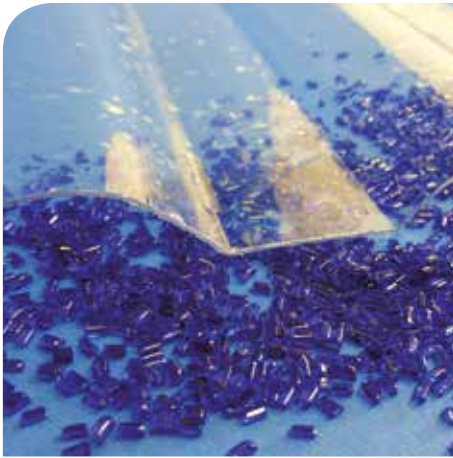
**2018**

Änderung des  
Namens in  
Stabilit Suisse SA

**Stabilit Suisse SA**, kann sich auf eine mehr als 30-jährige Erfahrung bei der Polycarbonatverarbeitung stützen und hat durch den weltweiten Vertrieb seiner Produkte internationale Bekanntheit erlangt. Das Unternehmen ist auf 5 Kontinenten und in mehr als 42 Ländern, von Südamerika bis Japan, vertreten und erzeugt Produkte, die auch auf die besonderen Erfordernisse lokaler Märkte ausgelegt sind.

Unsere Produkte unterscheiden sich durch Leichtigkeit, Wärmeisolierung und Schlagzähigkeit sowie durch hohe Lichtdurchlässigkeit und gutes Brandschutzverhalten: Einzigartige Merkmale, dank denen sie verschiedensten Anwendungen gerecht werden. Die Einsatzgebiete sind zahlreich: Industriebauten, Stadtmöblierung und Landwirtschaft, Leuchtreklamen und Kraftfahrzeuge, Design und Inneneinrichtung; auch dem Heimwerkermarkt kommt eine besondere Bedeutung zu.





## Macrolux®

POLYCARBONATPLATTEN  
UND -SYSTEME

- Einführung
- Eigenschaften  
von Polycarbonat

Seite 6



## Modulit®

SELBSTTRAGENDE  
SYSTEME MIT PC-  
HOHLKAMMERPLATTEN  
FÜR WÄNDE

Seite 10



## BDL

SELBSTTRAGENDE  
SYSTEME MIT PC-  
HOHLKAMMERPLATTEN  
FÜR ÜBERDACHUNGEN  
UND WÄNDE

Seite 38



## Ondatec

HOHLKAMMER-  
WELLPLATTEN

Seite 58



## Grecatec®

HOHLKAMMER-  
TRAPEZPLATTEN

Seite 68

## UV-SCHUTZ



LL

### Einseitiger UV-Schutz

Platten mit einseitiger Schutzschicht vor schädlicher UV-Strahlung. Dieser Schutz ermöglicht es, die Transparenz und die mechanischen Eigenschaften, speziell der hohen Schlagfestigkeit, bis zum Ende der Garanziezeit zu erhalten.



XL

### Beidseitiger UV-Schutz

Beidseitig gegen die Einwirkung von UV-Strahlung geschützte Platten. Besonders für Anwendungen geeignet, die eventuell auf beiden Seiten direkter und/oder indirekter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. Durch diese Behandlung können Einbaufehler vermieden und eine Optimierung der Schnitte erzielt werden, da die eingebaute Platte auf jeden Fall eine geschützte Seite aufweist.



NO UV

### Ohne UV-Schutz

Platten, die nicht gegen die Einwirkung von UV-Strahlen geschützt sind und so raschem Verfall unterliegen. Ideal für Anwendungen, die keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

## KUNDENSPEZIFIZIERT



PLUS

### Erhöhter UV-Schutz

Platten mit erhöhtem und verbessertem Schutz gegen UV-Strahlung. Ideal für Anwendungen unter besonders harten Umweltbedingungen.



XL PLUS

### Beidseitig erhöhter UV-Schutz

Platten mit erhöhtem und beidseitig verstärktem Schutz gegen UV-Strahlen. Ideal für Anwendungen unter besonders harten Umweltbedingungen.



ANTIGLARE

### ANTI-REFLEX-Behandlung

Die spezielle ANTIGLARE-Behandlung auf der UV-geschützten Seite verringert fast vollständig die durch reflektierende Lichtstrahlen erzeugte Blendwirkung. Darüber hinaus erzeugt sie eine angenehme Lichtstreuung im Gebäude.



## Click 16

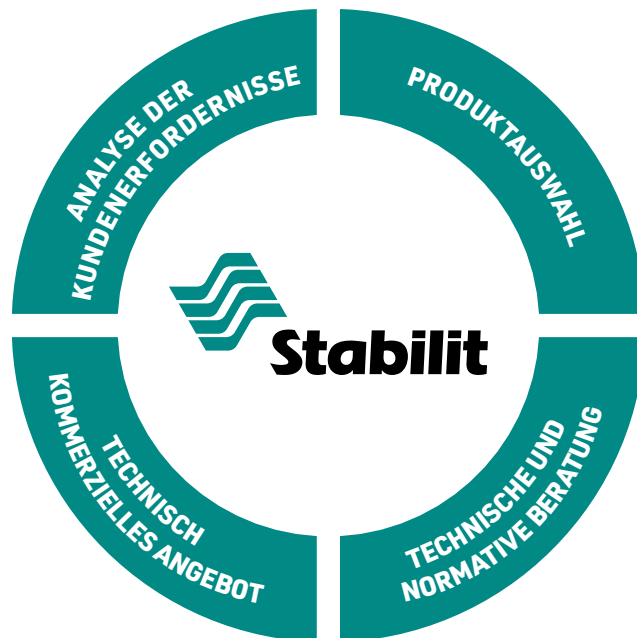
SELBSTTRAGENDE SYSTEME  
MIT PC-HOHLKAMMERPLATTEN  
FÜR ÜBERDACHUNGEN

Seite 94

### Kundenorientierung

Die Strategie der **Stabilit Suisse SA** besteht darin, im Angebot von innovativen Lösungen eine Führungsrolle einzunehmen: Dies bedeutet, Kundenbedürfnisse und Markttrends vorwegzunehmen, zukünftige Wünsche zu erahnen und immer der Zeit voraus zu sein. **Stabilit Suisse SA** bietet sich als Vertrauenspartner an, der dem Kunden von der Planungsphase bis zur Endinstallation des Produkts zur Seite steht.

### Lückenlose Zusammenarbeit für maximalen Projekterfolg



#### ANALYSE DER KUNDENERFORDERNISSE

Diese auch Briefing genannte Phase ist sehr speziell. Hier zeichnen sich die ersten Vermutungen für möglichen Lösungen ab, die zur Basis und zum gemeinsamen Gedankengut werden.



#### PRODUKTAUSWAHL

In dieser Phase wird der Kunde durch die Kompetenz des Personals von Stabilit Suisse zu einer oder mehreren potentiellen Lösungen geführt. Technische Datenblätter, Muster und Zeichnungen tragen auf kreative und informative Weise zur Auswahl bei.



#### TECHNISCHE UND NORMATIVE BERATUNG

Jedes Projekt hat seine Auflagen und Beschränkungen, sei es technischer Art oder in Bezug auf den Umweltschutz. Die Erfahrung des Lieferanten erlaubt es, die sicherste Lösung zu wählen. Da die gesetzlichen Bestimmungen die technische und wirtschaftliche Wahl beeinflussen, müssen sie mit Sorgfalt berücksichtigt werden.



#### TECHNISCHE KOMMERZIELLES ANGEBOT

Dies ist die Endphase eines gemeinsam zurückgelegten Weges und sowohl für den Käufer als auch Verkäufer eine große Befriedigung: Beide sind sich bewusst, die beste Wahl getroffen zu haben. Unsere Bemühungen hören damit jedoch nicht auf.

## Support für die korrekte Installation

### DER ERFOLGREICHE ABSCHLUSS DES PROJEKTES HAT FÜR UNS EINEN HOHEN STELLENWERT.

Wir sind auch auf der Baustelle anwesend, damit das gewählte Produkt fachgerecht installiert werden und optimal seine Eigenschaften zum Ausdruck bringen kann, zur Befriedigung des Endkunden. Jede Anbringung soll ein bedeutendes Schaufenster für alle Beteiligten sein.

## Produktzertifizierung



Die Produkte der Stabilit Suisse SA sind zertifiziert durch international zugelassene Prüf- und Zertifizierungsstellen.

Unsere Vertriebsbüros stehen Ihnen gerne für weitergehende Informationen zu den erhältlichen Zertifizierungen und getesteten Produkten zur Verfügung.



## Unternehmenszertifizierung

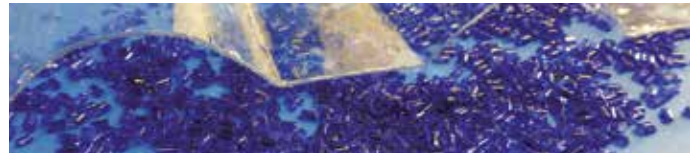
### Zertifizierung UNI EN ISO 9001

Qualität, Service und die Überprüfung der verwendeten Rohstoffe werden durch die Zertifizierung UNI EN ISO 9001 gewährleistet, die das Unternehmen zur Einhaltung strenger Produktionsvorschriften und Prüfverfahren verpflichtet.

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001

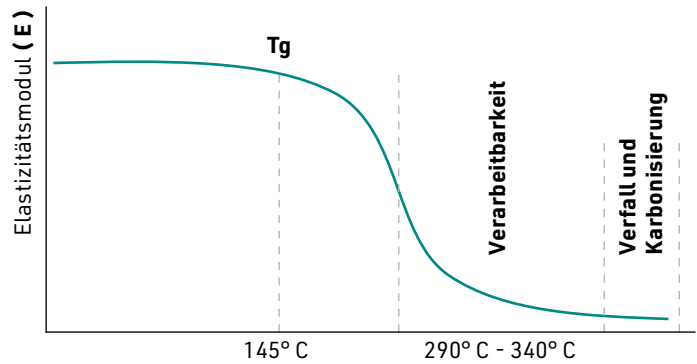
### POLYCARBONAT

- **Transparenz 89%**
- **Dimensionsstabilität von -40°C bis +130°C**
- **Hohe Schlagzähigkeit**
- **Selbstlöschung (Sauerstoffindex 28%)**
- **Niedrige Kriechzahl (Gleiten bei kalten Ketten)**
- **Niedriges spezifisches Gewicht (1,2 g/cm<sup>3</sup>)**
- **Ausgezeichnete Wärme- und Stromisolierung**
- **Äußerst geringe Feuchtigkeitsaufnahme (0,3%)**
- **Gute UV-Beständigkeit**



#### Morphologische Struktur:

Aromatisches Amorphes Polymer  
Polyestergruppe  
Hohe Tg (138°C ~ 145°C)



Elastizitätsmodul  $E_{pc} = 2300 \text{ N/mm}^2$

## Eigenschaften von Polycarbonat

Polycarbonat ist ein thermoplastisches Polymer, das über ausgezeichnete mechanische und physische Eigenschaften verfügt. Aufgrund seiner Dehnbarkeit und Haltbarkeit wird es z. B. für die Herstellung von CDs und DVDs benutzt; dank seiner Schlagzähigkeit kommt es auch in der Automobil-, Raumfahrt- und Rüstungsindustrie (Flugzeugfenster, Autoscheinwerfer, Schutzschilder und -helme) zum Einsatz. Zusammen mit der hohen Transparenz sorgen all diese Eigenschaften dafür, dass Polycarbonat für Anwendungen im Bauwesen geeignet ist.

PC: Hauptvorteile	
<b>Geringes Gewicht und Transparenz</b>	Leichtere Bauweise möglich
<b>Auf Wunsch dünne Stärken</b>	Weniger Gewicht
<b>Selbstverlöschend</b>	Gutes Brandverhalten, beim Brand entstehen keine giftigen Gase
<b>Vielseitig einsetzbar</b>	Kalt- und warmverformbar, alle mech. Bearbeitungen möglich
<b>In vielen Farben herstellbar</b>	Ermöglicht viele Möglichkeiten beim Design
<b>Diverse Oberflächenausführungen</b>	Glatt, strukturiert, lackiert etc.
<b>Schlagzähigkeit</b>	Dehnbruch = keine Splitter bei Bruch
<b>Dimensionsstabilität</b>	Lange Haltbarkeit, grosser Einsatztemperaturbereich
<b>Konform mit den Gesetzen und Vorschriften</b>	Einhaltung der Emissions- und Brandbestimmungen, isolierend
<b>LCA (Lebenszyklusanalyse / Ökobilanz)</b>	Günstig und vollkommen recycelbar



Technische Daten von Polycarbonat		WERT	EINHEIT	NORM
Mechanische Eigenschaften				
Streckspannung (50 mm/min)		63	MPa	ISO 527
Streckdehnung (50 mm/min) 70		70	MPa	ISO 527
Bruchspannung (50 mm/min)		6	%	ISO 527
Bruchdehnung (50 mm/min)		120	%	ISO 527
E-Modul (1 mm/min)		2350	MPa	ISO 527
Aufpralleigenschaften				
Kerbschlagzähigkeit nach Charpy (mit V-Kerbe)	+ 23°C	75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	- 30°C	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Kerbschlagzähigkeit nach Izod (mit Kerbe)	+ 23°C	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
	- 30°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Physikalische Eigenschaften				
Spezifisches Gewicht (Dichte)		1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Wasseraufnahme (23°C, Sättigung)		0,35	%	ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme (23°C; 50% RH)		0,15	%	ISO 62
Wasserdampfdurchlässigkeit (23°C; 85% RH; 0,1 mm)		15	g/(m <sup>2</sup> 24h)	ISO 15106-1
Thermische Eigenschaften				
Koeffizient linearer Wärmeausdehnung (23°C±55°C)		65 x 10 <sup>-5</sup>	1/K	ISO 11359-2
Wärmeleitfähigkeit		0,20	W/mK	ISO 8302
Vicat-Erweichungstemperatur (50N; 120°C/h)		145-149	°C	ISO 306
<b>Typische Werte in Bezug auf Polycarbonat als Rohstoff.</b>				

## Vergleich mit anderen Produkten

Polycarbonat hat im Vergleich zu anderen, gewöhnlich im Baubereich benutzten Kunststoffen und zu Glas zahlreiche herausragende Eigenschaften.

	ME	PC	PMMA	PVC	PET	GRP	GLAS
<b>Dichte</b>	g/cm <sup>3</sup>	1,20	1,19	1,38	1,33	1,42	2,50
<b>Schlagzähigkeit</b>	kJ/m <sup>2</sup>	70	2	4	3	1,2	-
<b>E-Modul</b>	N/mm <sup>2</sup>	2.350	3.200	3.200	2.450	6.000	70.000
<b>Wärmeausdehnung</b>	1/K	6,5 x 10 <sup>-5</sup>	7,5 x 10 <sup>-5</sup>	6,7 x 10 <sup>-5</sup>	5,0 x 10 <sup>-5</sup>	3,2 x 10 <sup>-5</sup>	0,9 x 10 <sup>-5</sup>
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	W/m K	0,20	0,19	0,13	0,24	0,15	1,3
<b>Höchsttemperatur von Anwendung</b>	°C	120°	90°	60°	80°	140°	240°
<b>UV-Transparenz</b>	%	4	40	nd	nd	19	80
<b>Brandverhalten</b>	-	Sehr gut	Ungenügend	Ungenügend	Gut	Ungenügend	Vorzüglich
<b>Alterungsbeständigkeit</b>	-	Gut	Sehr gut	Ungenügend	Befriedigend	Ungenügend	Vorzüglich
<b>Verträglichkeit chem. Wirkstoffe</b>	-	Befriedigend	Befriedigend	Gut	Gut	Gut	Sehr gut
<b>Typische Werte in Bezug auf Polycarbonat als Rohstoff.</b>							



## Modulit®

20

40

50

55

60

Modulit® ist ein modulares System stranggepresster Polycarbonat-Platten für die Realisierung von vertikalen oder geneigten lichtdurchlässigen Flächen. Die Paneele werden durch einfache Steckverbindungen aneinander fixiert. Dadurch gestaltet sich die Installation ausgesprochen schnell und einfach, auch für Anwender ohne spezifische Erfahrung mit Modulsystemen. Dank einer umfassenden Auswahl an Zubehör, von Randleisten aus Aluminium über Befestigungsklammern bis hin zu Dichtungen, ist das System komplett, vielseitig und vor allem sicher im Hinblick auf äußere Einwirkungen und Witterungseinflüsse.



LL



XL



NO UV



PLUS



ANTIGLARE

### Vorteile

- Schnelle, einfache Installation
- Hohe Wärmeisolation
- Hohe Stoßfestigkeit
- Gute Lichtdurchlässigkeit
- Gutes Brandverhalten
- Garantierte, zertifizierte Qualität
- UV-Schutz

GARANTIE  
**G10**  
10 JAHRE



GARTENBAU



HEIMWERKER



INDUSTRIE



HANDEL



ÖFFENTLICHE HAND



ARCHITEKTUR



WOHNUNGSBAU



LANDWIRTSCHAFT



SPORTANLAGEN

## Hauptvorteile des Modulit®-Systems



### Schlagzähigkeit

Die mechanischen Eigenschaften von Polycarbonat machen dieses Material zu einem Technopolymer mit höchster Schlagzähigkeit und garantieren optimalen Schutz gegen unvorhersehbare, witterungsbedingte Schäden. Dank dieser Eigenschaften weist Polycarbonat entschieden bessere Leistungen im Vergleich zu anderen Materialien (Glas, Acryl, PET usw.) auf, die gewöhnlich dann zum Einsatz kommen, wenn Transparenz gefragt ist. Die Schlagzähigkeit wird in einem sehr großen Temperaturbereich zugesichert und unterliegt keinen Schwankungen.



### Wärmeausdehnung

Wärmeausdehnung ist eine typische Eigenschaft von Materialien und besteht aus der Änderung der Abmessungen eines Körpers bei steigender Temperatur. Sie wird mittels eines Koeffizienten festgelegt, der bei Polycarbonat  $6,5 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$  ( $0,065 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$ ) beträgt. Der hohe Wert dieses Koeffizienten macht im Vergleich zu den herkömmlich, für Bedachungen, Türen und Fenster benutzten Materialien (Aluminium, Stahl usw.), die Ausarbeitung von Lösungen erforderlich, die die unterschiedliche Wärmeausdehnung ausgleichen. Dies ist ein wichtiger, in der Planungsphase und bei Bauanwendungen zu berücksichtigender Aspekt.



### Lichtdurchlässigkeit

Für eine korrekte beleuchtungstechnische Planung ist die Prüfung der im Gebäude erforderlichen Lichtmenge unerlässlich. Dem Einsatz von Platten mit geeignetem Lichtdurchlass kommt somit eine besondere Bedeutung zu. Die Produktpalette **Modulit®** ermöglicht dank der Vielfalt der zur Verfügung stehenden Farben eine große Auswahl in der Planungsphase und lässt keinen Wunsch offen.



### G10 Garantie

Platten mit UV-Schutz haben eine 10-Jahres-Garantie gegen Vergilben, Verlust von Lichtdurchlässigkeit und durch Hagelschlag verursachte Brüche. Für genauere Auskünfte zu den Garantiebedingungen stehen Ihnen unsere Vertriebsbüros zur Verfügung.



### Brandverhalten

Angemessener Brandschutz ist eine fundamentale Voraussetzung. **Modulit®**-Platten werden von unabhängigen Prüfstellen auf die Konformität mit den wichtigsten im Bauwesen geltenden Brandschutzvorschriften getestet. Unsere Vertriebsbüros informieren Sie gerne über alle erhältlichen Zertifikate.



### Wärmedurchgang

Der Wärmedurchgang U ist der durchschnittliche Wärmefluss pro  $\text{m}^2$ , der einen Körper (die Polycarbonatplatte) durchströmt; er grenzt zwei Umgebungen von unterschiedlicher Temperatur ab, in der Regel ein von innen beheiztes oder klimatisiertes Ambiente und eine Außenumgebung. Je niedriger dieser Wert ist, desto wirksamer ist die von der Platte gebotene Isolierung. Angesichts der Reduzierung der Heiz-/Kühlkosten, mit daraus folgender Senkung der Schadstoffemissionen in die Luft, werden von internationalen Vorschriften für Baumaterialien und transparente Abschlüsse stets geringere Wärmedurchgangswerte verlangt. **Stabilit Suisse SA** ist mit seinem umfangreichen Hohlkammerplatten-Sortiment seiner Zeit voraus und bietet dem Kunden, bei voller Beachtung der geltenden Bestimmungen, die am besten passende Lösung.



### UV-Schutz

Die UV-geschützte Oberfläche verhindert das Eindringen der schädlichen UV-Strahlung und somit eine schnelle Reduzierung der guten mechanischen Eigenschaften und der Transparenz. Der per Koextrusionstechnik erzielte UV-Schutz erzeugt eine gleichmäßige Schicht, die die ultraviolette Komponente der Sonnenstrahlen abschirmt. Diese Technik verhindert es, dass der UV-Schutz leicht durch Witterungseinflüsse angegriffen oder durch falsche Wartung beschädigt wird.

## Modulit® 520 HC

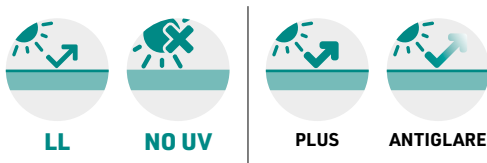
**Modulit® 520 HC** ist ein modulares Plattensystem aus Polycarbonat für die Realisierung lichtdurchlässiger, vertikaler Ausfachungen für den Wohn- und Industriebau. Das System besteht aus stranggepressten Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit Wabenstruktur, einer Stärke von 20 mm, einer Modulbreite von 495 mm sowie mit UV-Schutz, der durch Koextrusion an der Außenseite erzielt wird. Die Zusammensetzung erfolgt durch Verbindung der mit entsprechenden Steckverbindungen ausgestatteten Platten, die einen perfekt bündigen Anschluss gewährleisten. An den Außenkanten wird die Befestigungsstruktur mit Randleisten aus Aluminium vervollständigt. Die Platten **Modulit® 520 HC** sind wirtschaftlich, lassen sich leicht installieren und gewährleisten hohe Lichtdurchlässigkeit, einen hohen Lastwiderstand sowie optimale Wärmeisolation.



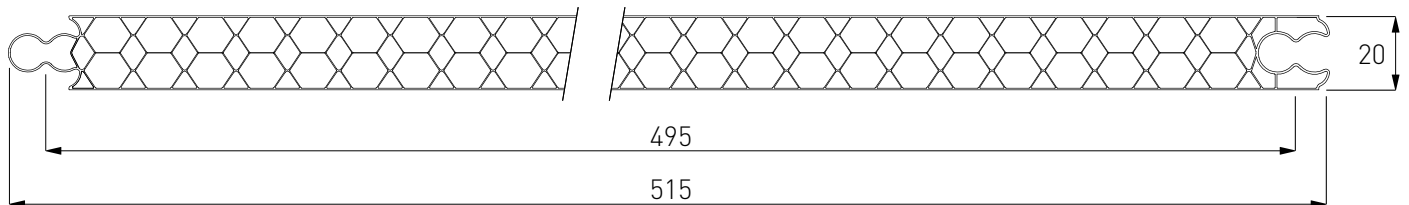
Verfügbar auch in der Ausführung **OHNE UV-SCHUTZ** zur Gestaltung von Innenraum-Glaswänden

Stärke (mm)

20



### AUSSENSEITE MIT UV-SCHUTZ



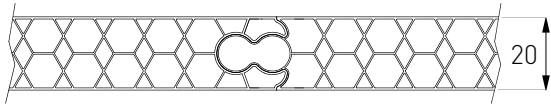
Modulit® 520 HC - Technische Eigenschaften			
Stärke	20 mm		
Struktur	Wabenkern		
Modulbreite	495 mm		
Länge	nach Maß		
Wärmeübertragung	2,0 W/m² K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	52%	64%
	Opal (8121)	31%	49%
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		

\* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte

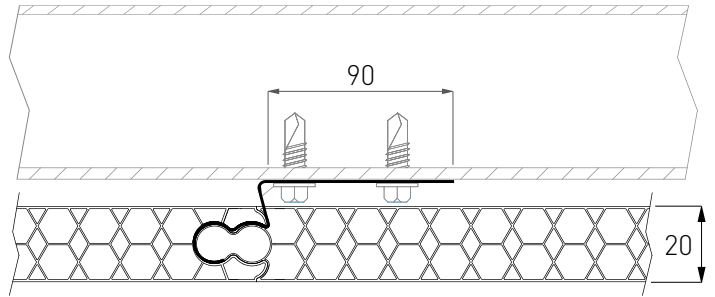
\*\* Nach internem Verfahren berechnete Werte

## Aufhängungsschema für Modulit® 520 HC

### • Bereich zur Verbindung der Platten untereinander

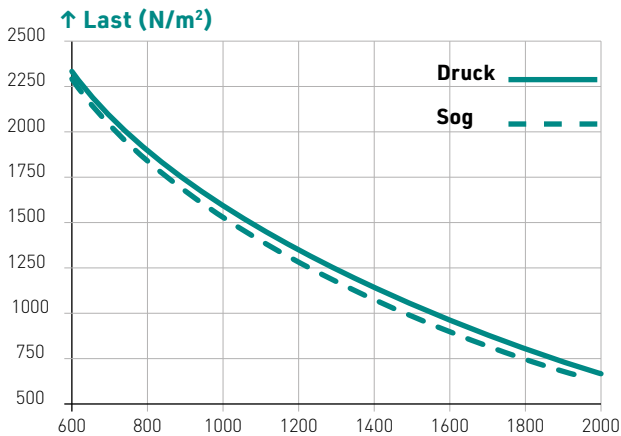


### • Bereich zur Verbindung Platte - Klammer - Platte



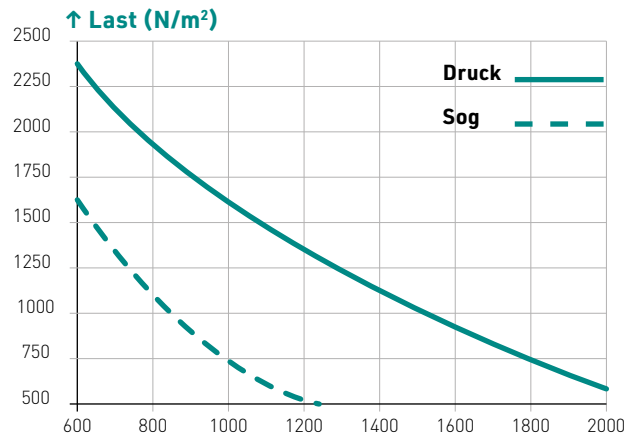
## Modulit® 520 HC - Lastentabelle

### • Lastdiagramm bei zwei Auflagepunkten



**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →**

### • Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten



**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →**

Die grafischen Darstellungen beziehen sich auf den Wert der Bruchlast des Systems, d.h. den geringsten Wert aus: Bruch der Platte, Nachgeben der Randprofile und Austritt der Platte aus ihrem Sitz. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

### Modulit® 520 HC - Spezifikation

#### Realisierung einer lichtdurchlässigen Fläche mit dem System Modulit® 520 HC bestehend aus:

Wabenkernplatten aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur Wabenkern, Stärke 20 mm, zertifizierte Wärmeübertragung 2,0 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage), Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband. Abmessungen: Modulbreite 495 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Randprofileleisten aus eloxiertem Aluminium\*.

Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM).

Befestigungsklammern aus Stahl für die Fixierung der Platten (auf Anfrage).

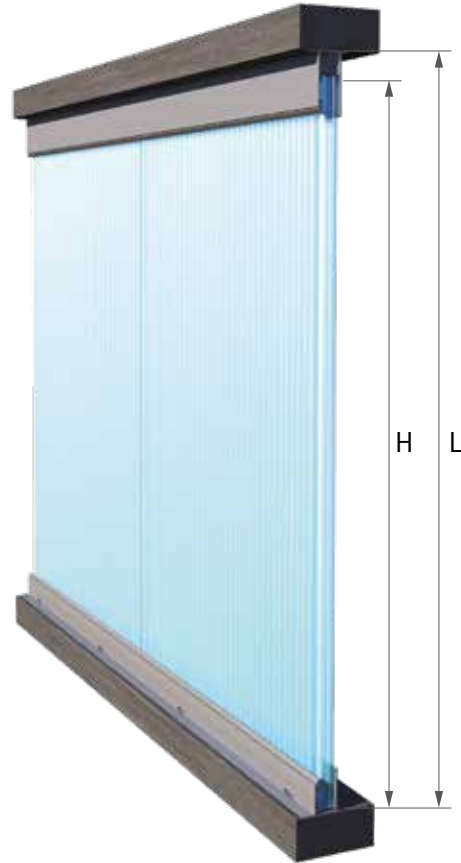
\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

## Installationsoptionen Modulit® 520 HC mit einfachen Profile

- Freistehende Installation zwischen Profilen mit Bodenschwelle



- Freistehende Installation zwischen Profilen ohne Bodenschwelle



$H = L - 40 \text{ mm}$  (  $L$  = Abstand zwischen den Aluminiumprofilen;  $H$  = Höhe der Platte )

- Detail des oberen Profils



- Detail der unteren Befestigung mit Bodenschwelle



- Detail der Plattenbefestigung mit Klammern



# Modulit® 520 HC - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE		TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING	
<b>Einfaches Profil oben / seitlich mit Profilleisten aus Aluminium*</b>	M9V1	-		
<b>Einfaches Profil unten einfach aus Aluminium*</b>	M9V2	-		
<b>Einfaches Profil unten mit Bodenschwelle aus Aluminium*</b>	M9V3	-		
<b>Edelstahlklammern</b>	M9V8	-		
<b>Aluminium-Klebeband (Rolle 50 m)</b>	M965	Höhe 38 mm		
	M957	Höhe 50 mm		
	M968	Höhe 38 mm mikroperforiert		
	M969	Höhe 50 mm mikroperforiert		
<b>Dichtungen aus EPDM</b>	M998	-		

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

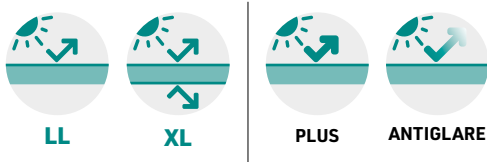
## Modulit® 338 LP

**Modulit® 338 LP** ist ein modulares Plattensystem aus Polycarbonat für die Realisierung lichtdurchlässiger, vertikaler Ausfachungen für den Wohn- und Industriebau. Das System besteht aus stranggepressten Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit 6-wandiger Diagonalstruktur, einer Stärke von 40 mm, einer Modulbreite von 338 mm sowie mit UV-Schutz, der durch Koextrusion an der Außenseite erzielt wird. Die Zusammensetzung erfolgt durch Verbindung der mit entsprechenden Steckverbindungen ausgestatteten Platten, die einen perfekt bündigen Anschluss gewährleisten. Aluminium-Rahmenprofile, Befestigungsklammern und Dichtungen vervollständigen die Lösung (Modulit® 338). Die Platten **Modulit® 338 LP** sind wirtschaftlich, lassen sich leicht installieren und gewährleisten hohe Lichtdurchlässigkeit, einen hohen Lastwiderstand sowie optimale Wärmeisolation.

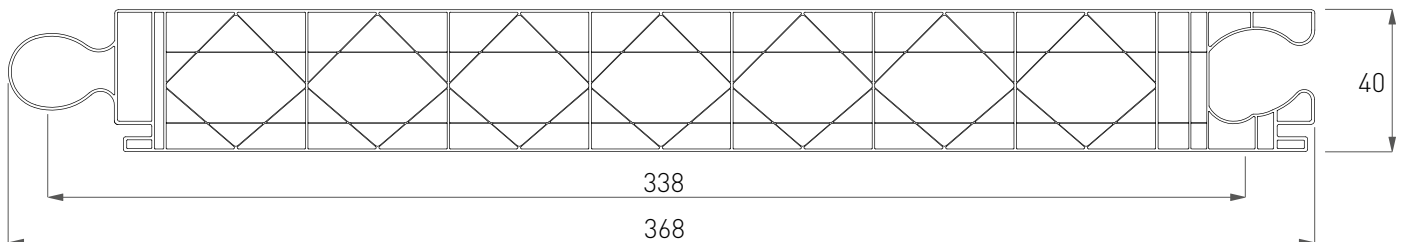


Stärke  
(mm)

40



### AUSSENSEITE MIT UV-SCHUTZ



#### Modulit® 338 LP - Technische Eigenschaften

<b>Stärke</b>	40 mm		
<b>Struktur</b>	6-wandig		
<b>Modulbreite</b>	338 mm		
<b>Länge</b>	nach Maß		
<b>Wärmeübertragung</b>	1,3 W/m² K		
<b>Farben</b>		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	58%	66%
	Opal (8121)	37%	54%
<b>UV-Schutz</b>	Durch Koextrusion an der Außenseite (Auf Anfrage auch an beiden Seiten)		
<b>Garantie</b>	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
<b>Einsatztemperatur</b>	-40°C / +120°C		
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
<b>Brandschutz-Zertifikat</b>	EUROKLASSE B s1 d0		

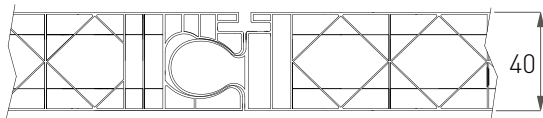
\* Messwerte nach EN 410 und EN 14500 in Übereinstimmung mit EN 16153

\*\* Berechnung der Werte auf Grundlage des in der Norm EN 16153 angegebenen Modells

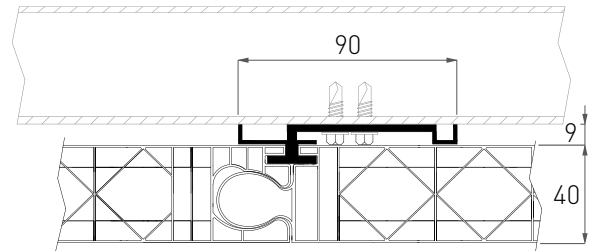


## Aufhängungsschema für Modulit® 338 LP

### • Bereich zur Verbindung der Platten untereinander

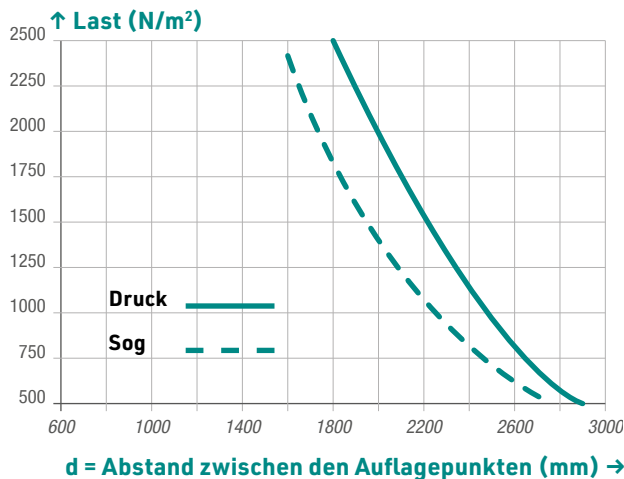


### • Bereich zur Verbindung Platte - Klammer - Platte

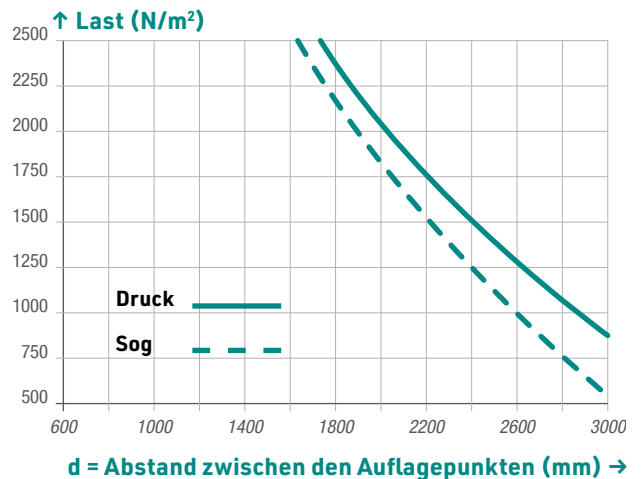


## Modulit® 338 LP - Lastentabelle

### • Lastdiagramm bei zwei Auflagepunkten



### • Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten



Die grafischen Darstellungen beziehen sich auf den Wert der Bruchlast des Systems, d.h. den geringsten Wert aus: Bruch der Platte, Nachgeben der Randprofile und Austritt der Platte aus ihrem Sitz. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

### Modulit® 338 LP - Spezifikation

#### Realisierung einer lichtdurchlässigen Fläche mit dem System Modulit® 338 LP bestehend aus:

Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, 6-wandige Diagonalstruktur, Stärke 40 mm, zertifizierte Wärmeübertragung 1,3 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage), Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband. Abmessungen: Modulbreite 338 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Randprofileleisten aus Aluminium\*.

Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM).

Befestigungsklammern aus Aluminium für die Fixierung der Platten (auf Anfrage).

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

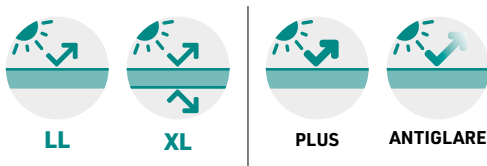
## Modulit® 500 LP

**Modulit® 500 LP** ist ein modulares Plattensystem aus Polycarbonat für die Realisierung lichtdurchlässiger, vertikaler Ausfachungen für den Wohn- und Industriebau. Das System besteht aus stranggepressten Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit 6-wandiger Diagonalstruktur, einer Stärke von 40 mm, einer Modulbreite von 500 mm sowie mit UV-Schutz, der durch Koextrusion an der Außenseite erzielt wird. Die Zusammensetzung erfolgt durch Verbindung der mit entsprechenden Steckverbindungen ausgestatteten Platten, die einen perfekt bündigen Anschluss gewährleisten. An den Außenkanten wird die Befestigungsstruktur mit Randleisten aus Aluminium vervollständigt. Die Platten **Modulit® 500 LP** sind wirtschaftlich, lassen sich leicht installieren und gewährleisten hohe Lichtdurchlässigkeit, einen hohen Lastwiderstand sowie optimale Wärmeisolation.

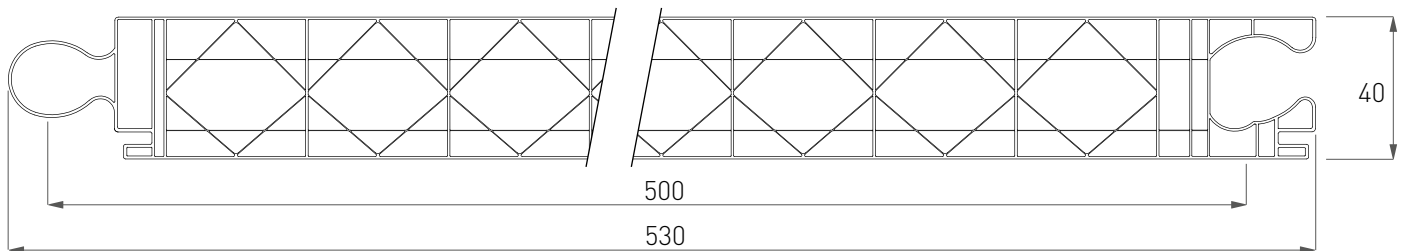


Stärke  
(mm)

40



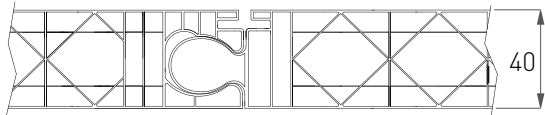
### AUSSENSEITE MIT UV-SCHUTZ



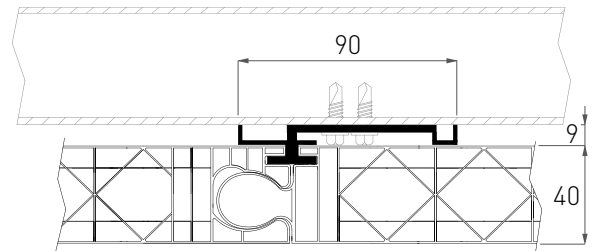
Modulit® 500 LP - Technische Eigenschaften			
Stärke	40 mm		
Struktur	6-wandig		
Modulbreite	500 mm		
Länge	nach Maß		
Wärmeübertragung	1,3 W/m² K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	58%	66%
	Opal (8121)	37%	54%
UV-Schutz	Durch Koextrusion an der Außenseite (Auf Anfrage auch an beiden Seiten)		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		
* Messwerte nach EN 410 und EN 14500 in Übereinstimmung mit EN 16153		** Berechnung der Werte auf Grundlage des in der Norm EN 16153 angegebenen Modells	

## Aufhängungsschema für Modulit® 500 LP

### • Bereich zur Verbindung der Platten untereinander

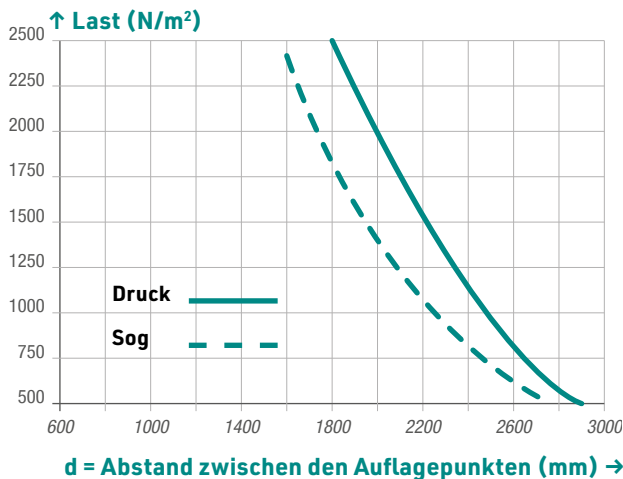


### • Bereich zur Verbindung Platte - Klammer - Platte

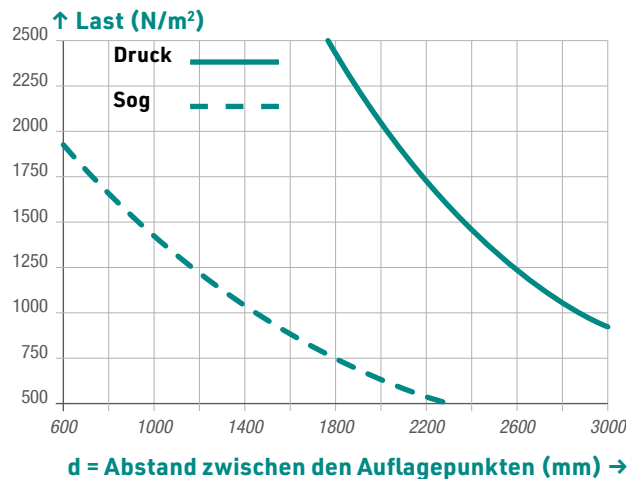


## Modulit® 500 LP - Lastentabelle

### • Lastdiagramm bei zwei Auflagepunkten



### • Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten



Die grafischen Darstellungen beziehen sich auf den Wert der Bruchlast des Systems, d.h. den geringsten Wert aus: Bruch der Platte, Nachgeben der Randprofile und Austritt der Platte aus ihrem Sitz. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

### Modulit® 500 LP - Spezifikation

#### Realisierung einer lichtdurchlässigen Fläche mit dem System Modulit® 500 LP bestehend aus:

Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, 6-wandige Diagonalstruktur, Stärke 40 mm, zertifizierte Wärmeübertragung 1,3 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage), Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband. Abmessungen: Modulbreite 500 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Randprofileleisten aus Aluminium\*.

Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM).

Befestigungsklammern aus Aluminium für die Fixierung der Platten (auf Anfrage).

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

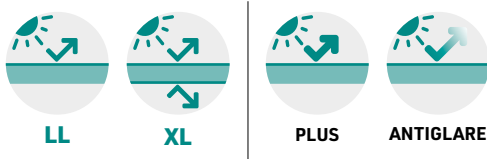
## Modulit® 511 LP 40 mm

**Modulit® 511 LP 40 mm** ist ein neues Plattensystem aus Polycarbonat für die Realisierung lichtdurchlässiger, vertikaler Ausfachungen für den Wohn- und Industriebau. Das System besteht aus stranggepressten Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit 11-wandiger Doppel-X-Struktur, erhältlich in 40 mm Stärke, einer Modulbreite 490 mm sowie mit UV-Schutz, der durch Koextrusion an der Außenseite erzielt wird. Die Zusammensetzung erfolgt durch Verbindung der mit entsprechenden Steckverbindungen ausgestatteten Platten, die einen perfekt bündigen Anschluss gewährleisten. An den Außenkanten wird die Befestigungsstruktur mit Randleisten aus Aluminium vervollständigt. Die Platten **Modulit® 511 LP 40 mm** sind wirtschaftlich, lassen sich leicht installieren und gewährleisten hohe Lichtdurchlässigkeit, einen hohen Lastwiderstand sowie eine besonders hohe Wärmeisolation.

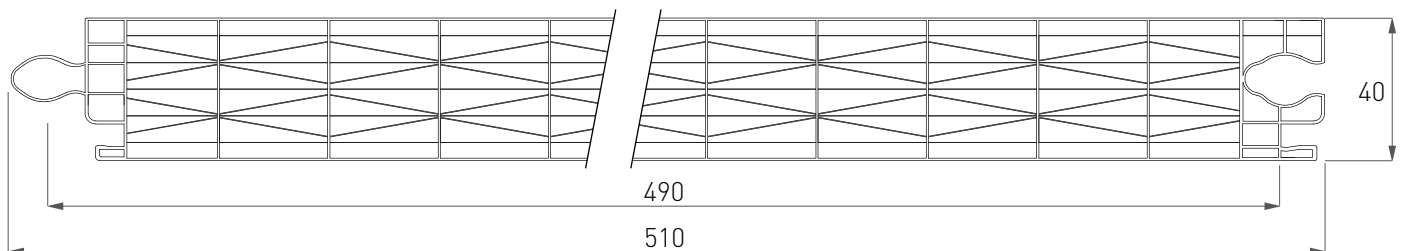


Stärke  
(mm)

40



### AUSSENSEITE MIT UV-SCHUTZ



### Modulit® 511 LP 40 mm - Technische Eigenschaften

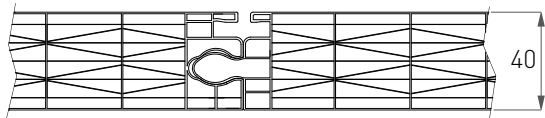
<b>Stärke</b>	40 mm		
<b>Struktur</b>	11-wandig		
<b>Modulbreite</b>	490 mm		
<b>Länge</b>	nach Maß		
<b>Wärmeübertragung</b>	0,97 W/m² K		
<b>Farben</b>		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	43%	50%
	Opal (8121)	28%	44%
<b>UV-Schutz</b>	Durch Koextrusion an der Außenseite (Auf Anfrage auch an beiden Seiten)		
<b>Garantie</b>	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
<b>Einsatztemperatur</b>	-40°C / +120°C		
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
<b>Brandschutz-Zertifikat</b>	EUROKLASSE B s1 d0		

\* Messwerte nach EN 410 und EN 14500 in Übereinstimmung mit EN 16153

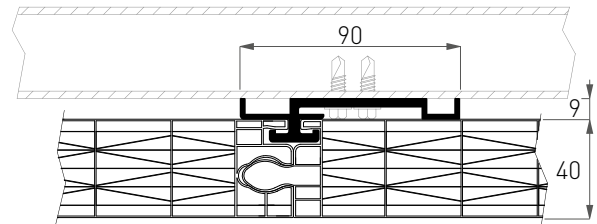
\*\* Berechnung der Werte auf Grundlage des in der Norm EN 16153 angegebenen Modells

## Aufhängungsschema für Modulit® 511 LP 40 mm

### • Bereich zur Verbindung der Platten untereinander

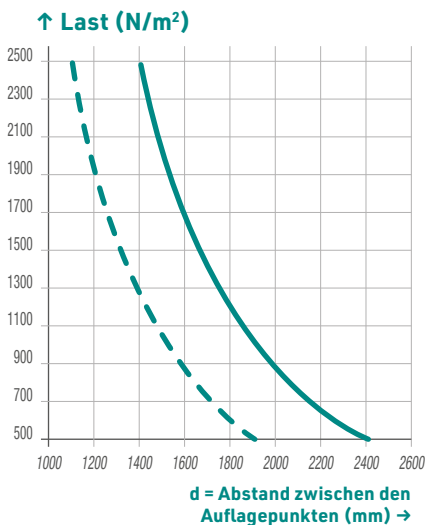


### • Bereich zur Verbindung Platte - Klammer - Platte



## Modulit® 511 LP 40 mm - Lastentabelle

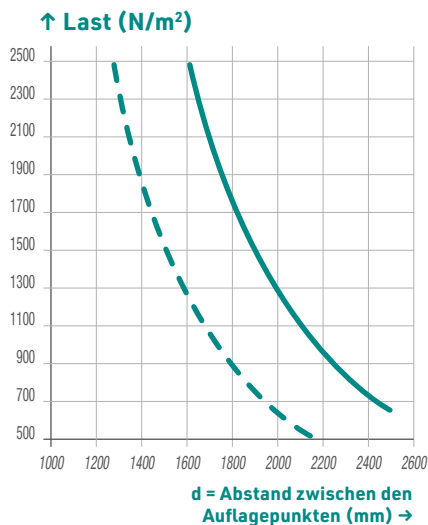
### • 2 Auflagepunkten



**Druck/Sog** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Druck/Sog** (max. Durchbiegung 1/50) —

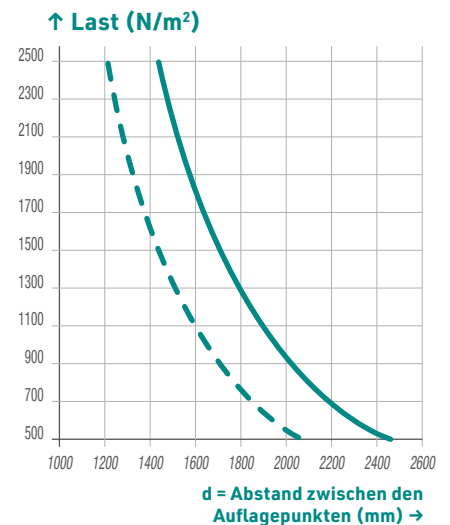
### • 3 Auflagepunkten DRUCK



**Druck** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Druck** (max. Durchbiegung 1/50) —

### • 3 Auflagepunkten SOG



**Sog** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Sog** (max. Durchbiegung 1/50) —

### Modulit® 511 LP 40 mm - Spezifikation

#### Realisierung einer lichtdurchlässigen Fläche mit dem System Modulit® 511 LP 40 mm bestehend aus:

Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, 11-wandige Doppel-X-Struktur, Stärke 40 mm, zertifizierte Wärmeübertragung 0,97 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage). Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband. Abmessungen: Modulbreite 490 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Randprofileleisten aus Aluminium\*.

Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM).

Befestigungsklammern aus Aluminium für die Fixierung der Platten (auf Anfrage).

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

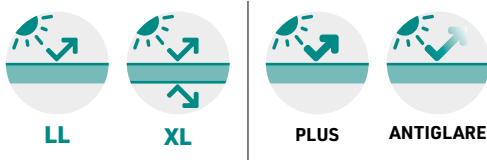
## Modulit® 511 LP 50 mm

**Modulit® 511 LP 50 mm** ist ein neues Plattensystem aus Polycarbonat für die Realisierung lichtdurchlässiger, vertikaler Ausfachungen für den Wohn- und Industriebau. Das System besteht aus stranggepressten Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit 11-wandiger Doppel-X-Struktur, erhältlich in 50 mm Stärke, einer Modulbreite 500 mm sowie mit UV-Schutz, der durch Koextrusion an der Außenseite erzielt wird. Die Zusammensetzung erfolgt durch Verbindung der mit entsprechenden Steckverbindungen ausgestatteten Platten, die einen perfekt bündigen Anschluss gewährleisten. An den Außenkanten wird die Befestigungsstruktur mit Randleisten aus Aluminium vervollständigt. Die Platten **Modulit® 511 LP 50 mm** sind wirtschaftlich, lassen sich leicht installieren und gewährleisten hohe Lichtdurchlässigkeit, einen hohen Lastwiderstand sowie eine besonders hohe Wärmeisolation.

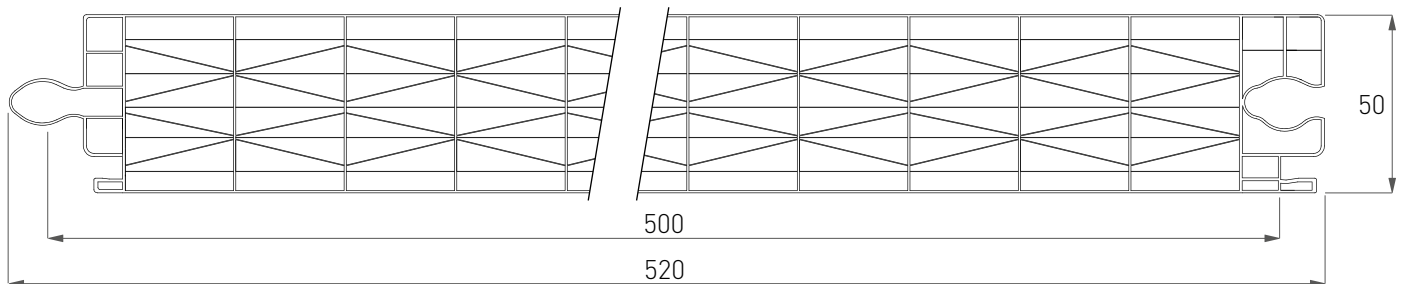


Stärke  
(mm)

50



### AUSSENSEITE MIT UV-SCHUTZ



### Modulit® 511 LP 50 mm - Technische Eigenschaften

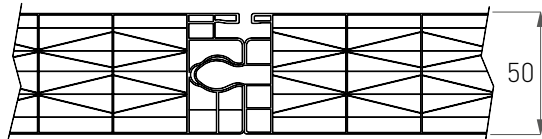
<b>Stärke</b>	50 mm		
<b>Struktur</b>	11-wandig		
<b>Modulbreite</b>	500 mm		
<b>Länge</b>	nach Maß		
<b>Wärmeübertragung</b>	0,9 W/m <sup>2</sup> K		
<b>Farben</b>		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	41%	50%
	Opal (8121)	27%	43%
<b>UV-Schutz</b>	Durch Koextrusion an der Außenseite (Auf Anfrage auch an beiden Seiten)		
<b>Garantie</b>	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
<b>Einsatztemperatur</b>	-40°C / +120°C		
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
<b>Brandschutz-Zertifikat</b>	EUROKLASSE B s1 d0		

\* Messwerte nach EN 410 und EN 14500 in Übereinstimmung mit EN 16153

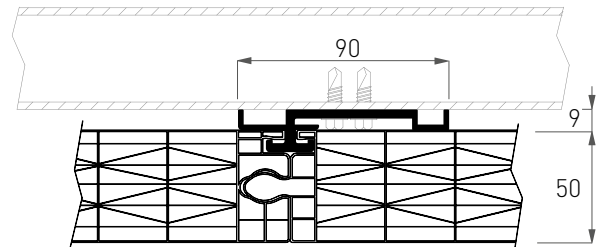
\*\* Berechnung der Werte auf Grundlage des in der Norm EN 16153 angegebenen Modells

## Aufhängungsschema für Modulit® 511 LP 50 mm

### • Bereich zur Verbindung der Platten untereinander



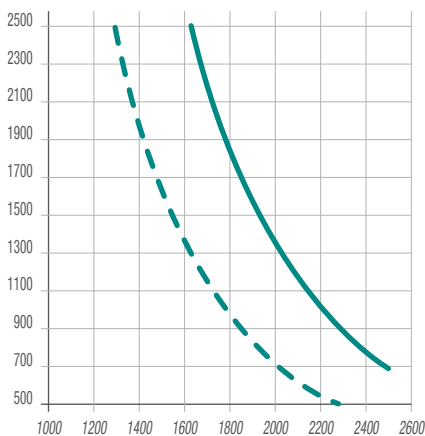
### • Bereich zur Verbindung Platte - Klammer - Platte



## Modulit® 511 LP 50 mm - Lastentabelle

### • 2 Auflagepunkten

↑ Last (N/m<sup>2</sup>)



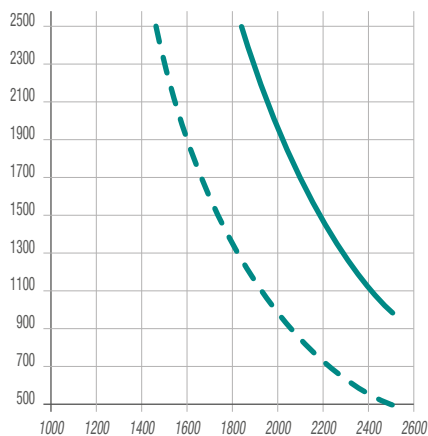
d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →

**Druck/Sog** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Druck/Sog** (max. Durchbiegung 1/50) —

### • 3 Auflagepunkten DRUCK

↑ Last (N/m<sup>2</sup>)



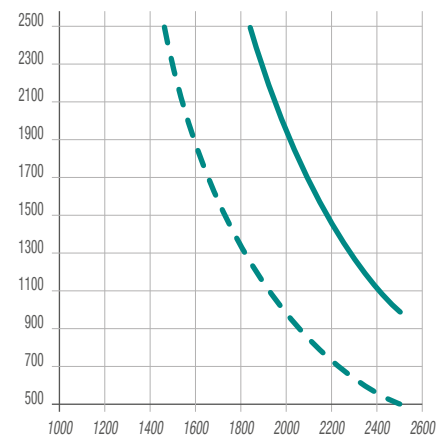
d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →

**Druck** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Druck** (max. Durchbiegung 1/50) —

### • 3 Auflagepunkten SOG

↑ Last (N/m<sup>2</sup>)



d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →

**Sog** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Sog** (max. Durchbiegung 1/50) —

## Modulit® 511 LP 50 mm - Spezifikation

### Realisierung einer lichtdurchlässigen Fläche mit dem System Modulit® 511 LP 50 mm bestehend aus:

Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, 11-wandige Doppel-X-Struktur, Stärke 50 mm, zertifizierte Wärmeübertragung 0,9 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage). Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband. Abmessungen: Modulbreite 500 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Randprofileleisten aus Aluminium\*.

Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM).

Befestigungsklammern aus Aluminium für die Fixierung der Platten (auf Anfrage).

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

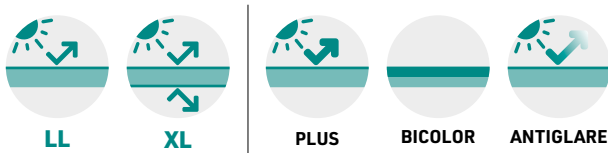
## Modulit® 511 LP 55 mm

**Modulit® 511 LP 55 mm** ist ein neues Plattensystem aus Polycarbonat für die Realisierung lichtdurchlässiger, vertikaler Ausfachungen für den Wohn- und Industriebau. Das System besteht aus stranggepressten Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit 11-wandiger Doppel-X-Struktur, erhältlich in 55 mm Stärke, einer Modulbreite 495 mm sowie mit UV-Schutz, der durch Koextrusion an der Außenseite erzielt wird. Die Zusammensetzung erfolgt durch Verbindung der mit entsprechenden Steckverbindungen ausgestatteten Platten, die einen perfekt bündigen Anschluss gewährleisten. An den Außenkanten wird die Befestigungsstruktur mit Randleisten aus Aluminium vervollständigt. Die Platten **Modulit® 511 LP 55 mm** sind wirtschaftlich, lassen sich leicht installieren und gewährleisten hohe Lichtdurchlässigkeit, einen hohen Lastwiderstand sowie eine besonders hohe Wärmeisolation.

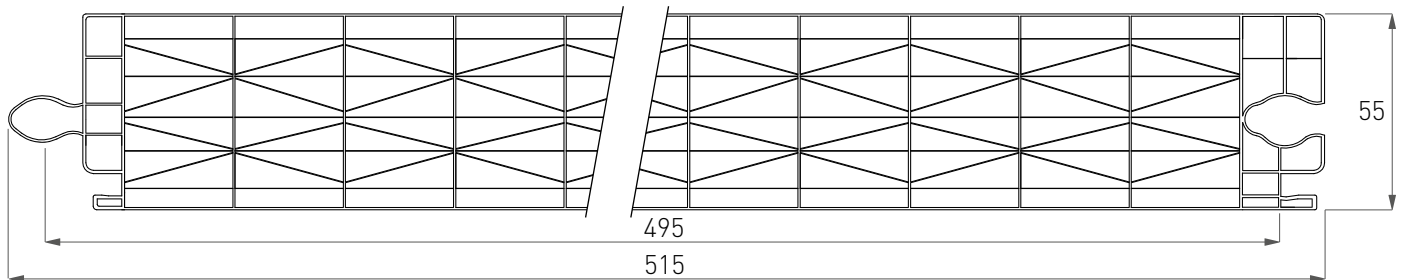


Stärke  
(mm)

55



AUSSENSEITE MIT UV-SCHUTZ



### Modulit® 511 LP 55 mm - Technische Eigenschaften

<b>Stärke</b>	55 mm		
<b>Struktur</b>	11-wandig		
<b>Modulbreite</b>	495 mm		
<b>Länge</b>	nach Maß		
<b>Wärmeübertragung</b>	0,87 W/m² K		
<b>Farben</b>		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	39%	50%
	Opal (8121)	27%	43%
<b>UV-Schutz</b>	Durch Koextrusion an der Außenseite (Auf Anfrage auch an beiden Seiten)		
<b>Garantie</b>	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
<b>Einsatztemperatur</b>	-40°C / +120°C		
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
<b>Brandschutz-Zertifikat</b>	EUROKLASSE B s1 d0		

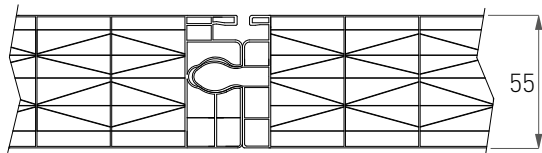
\* Messwerte nach EN 410 und EN 14500 in Übereinstimmung mit EN 16153

\*\* Berechnung der Werte auf Grundlage des in der Norm EN 16153 angegebenen Modells

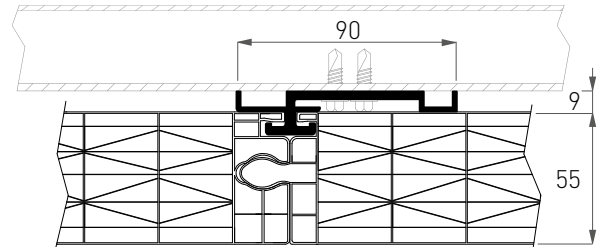


## Aufhängungsschema für Modulit® 511 LP 55 mm

### • Bereich zur Verbindung der Platten untereinander



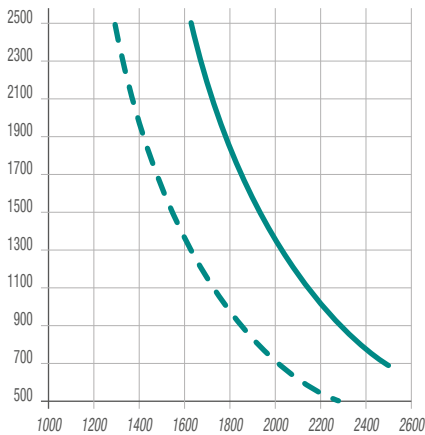
### • Bereich zur Verbindung Platte - Klammer - Platte



## Modulit® 511 LP 55 mm - Lastentabelle

### • 2 Auflagepunkten

↑ Last (N/m<sup>2</sup>)



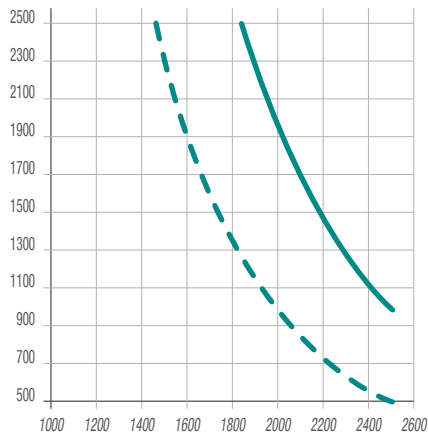
d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →

**Druck/Sog** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Druck/Sog** (max. Durchbiegung 1/50) —

### • 3 Auflagepunkten DRUCK

↑ Last (N/m<sup>2</sup>)



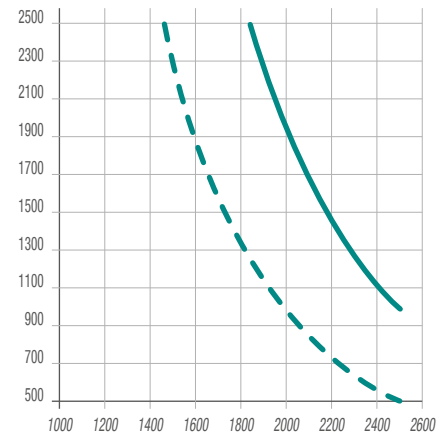
d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →

**Druck** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Druck** (max. Durchbiegung 1/50) —

### • 3 Auflagepunkten SOG

↑ Last (N/m<sup>2</sup>)



d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →

**Sog** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Sog** (max. Durchbiegung 1/50) —

## Modulit® 511 LP 55 mm - Spezifikation

### Realisierung einer lichtdurchlässigen Fläche mit dem System Modulit® 511 LP 55 mm bestehend aus:

Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, 11-wandige Doppel-X-Struktur, Stärke 55 mm, zertifizierte Wärmeübertragung 0,87 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage). Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband. Abmessungen: Modulbreite 495 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Randprofileleisten aus Aluminium\*.

Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM).

Befestigungsklammern aus Aluminium für die Fixierung der Platten (auf Anfrage).

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

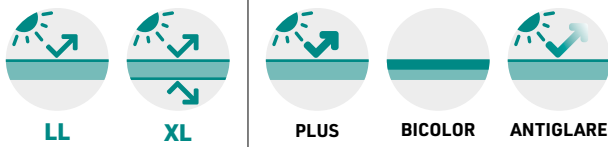
## Modulit® 511 LP 60 mm

**Modulit® 511 LP 60 mm** ist ein neues Plattensystem aus Polycarbonat für die Realisierung lichtdurchlässiger, vertikaler Ausfachungen für den Wohn- und Industriebau. Das System besteht aus stranggepressten Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit 11-wandiger Doppel-X-Struktur, erhältlich in 60 mm Stärke, einer Modulbreite 495 mm sowie mit UV-Schutz, der durch Koextrusion an der Außenseite erzielt wird. Die Zusammensetzung erfolgt durch Verbindung der mit entsprechenden Steckverbindungen ausgestatteten Platten, die einen perfekt bündigen Anschluss gewährleisten. An den Außenkanten wird die Befestigungsstruktur mit Randleisten aus Aluminium vervollständigt. Die Platten **Modulit® 511 LP 60 mm** sind wirtschaftlich, lassen sich leicht installieren und gewährleisten hohe Lichtdurchlässigkeit, einen hohen Lastwiderstand sowie eine besonders hohe Wärmeisolation.

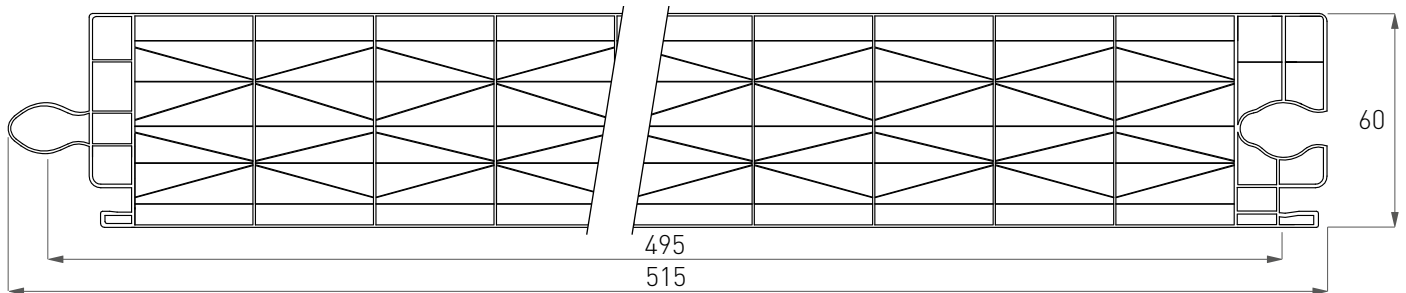


Stärke  
(mm)

60



### AUSSENSEITE MIT UV-SCHUTZ



#### Modulit® 511 LP 60 mm - Technische Eigenschaften

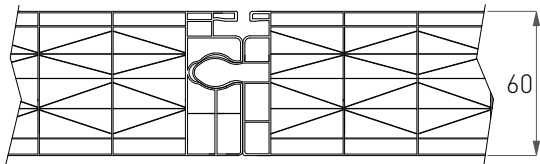
<b>Stärke</b>	60 mm		
<b>Struktur</b>	11-wandig		
<b>Modulbreite</b>	495 mm		
<b>Länge</b>	nach Maß		
<b>Wärmeübertragung</b>	0,8 W/m <sup>2</sup> K		
<b>Farben</b>		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	44%	51%
	Opal (8121)	18%	39%
<b>UV-Schutz</b>	Durch Koextrusion an der Außenseite (Auf Anfrage auch an beiden Seiten)		
<b>Garantie</b>	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
<b>Einsatztemperatur</b>	-40°C / +120°C		
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
<b>Brandschutz-Zertifikat</b>	EUROKLASSE B s1 d0		

\* Messwerte nach EN 410 und EN 14500 in Übereinstimmung mit EN 16153

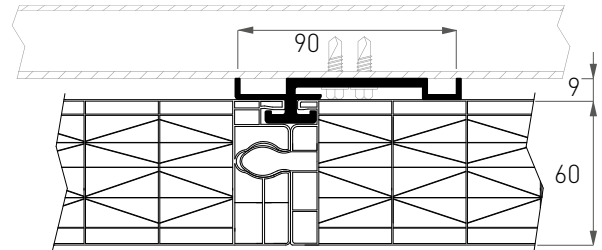
\*\* Berechnung der Werte auf Grundlage des in der Norm EN 16153 angegebenen Modells

## Aufhängungsschema für Modulit® 511 LP 60 mm

### • Bereich zur Verbindung der Platten untereinander



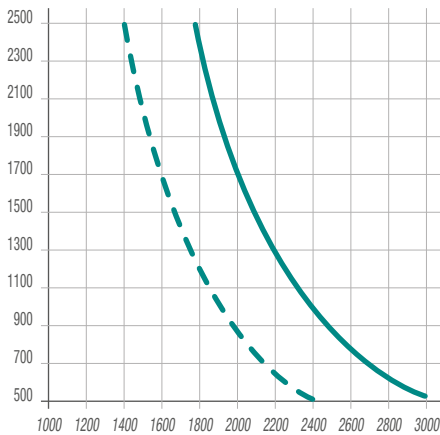
### • Bereich zur Verbindung Platte - Klammer - Platte



## Modulit® 511 LP 60 mm - Lastentabelle

### • 2 Auflagepunkten

↑ Last (N/m<sup>2</sup>)



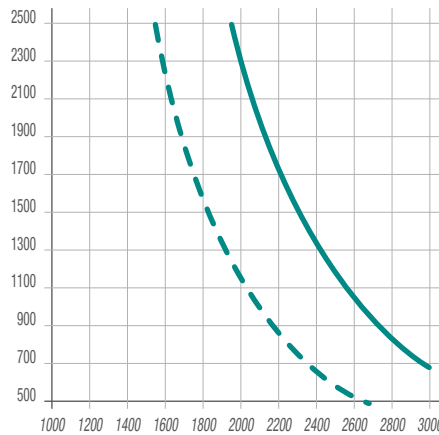
d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →

**Druck/Sog** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Druck/Sog** (max. Durchbiegung 1/50) —

### • 3 Auflagepunkten DRUCK

↑ Last (N/m<sup>2</sup>)



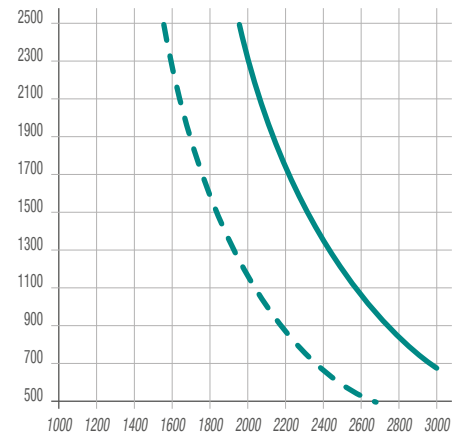
d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →

**Druck** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Druck** (max. Durchbiegung 1/50) —

### • 3 Auflagepunkten SOG

↑ Last (N/m<sup>2</sup>)



d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →

**Sog** (max. Durchbiegung 1/100) ---

**Sog** (max. Durchbiegung 1/50) —

## Modulit® 511 LP 60 mm - Spezifikation

### Realisierung einer lichtdurchlässigen Fläche mit dem System Modulit® 511 LP 60 mm bestehend aus:

Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, 11-wandige Doppel-X-Struktur, Stärke 60 mm, zertifizierte Wärmeübertragung 0,8 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage). Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband. Abmessungen: Modulbreite 495 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Randprofileleisten aus Aluminium\*.

Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM).

Befestigungsklammern aus Aluminium für die Fixierung der Platten (auf Anfrage).

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

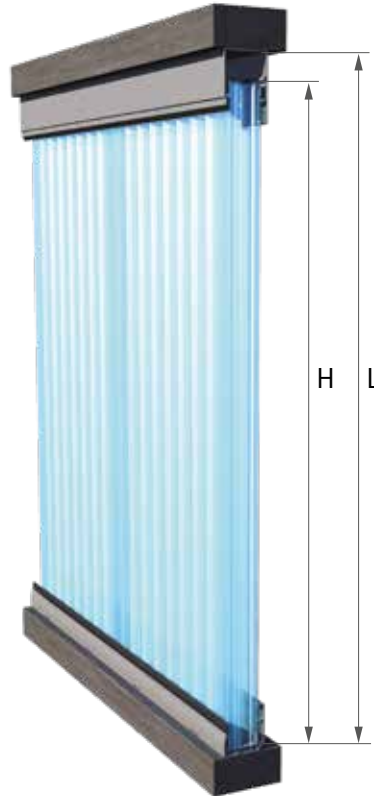
Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

Installationsoptionen Modulit® 338 LP, Modulit® 500 LP und Modulit® 511 LP mit einfachen Profilen

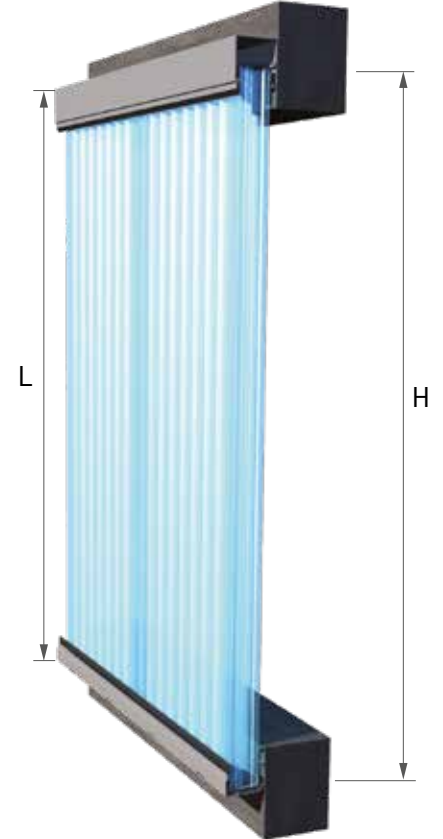
- Freistehende Installation zwischen Profilen mit Bodenschwelle



- Freistehende Installation zwischen Profilen ohne Bodenschwelle



- Außeninstallation zwischen Profilen ohne Bodenschwelle



$H1 = L1 - 40 \text{ mm}$  (  $L1$  = Abstand zwischen den Aluminiumprofilen;  $H1$  = Höhe der Platte )  
 $H = L - 35 \text{ mm}$  (  $L$  = Abstand zwischen den Aluminiumprofilen;  $H$  = Höhe der Platte )

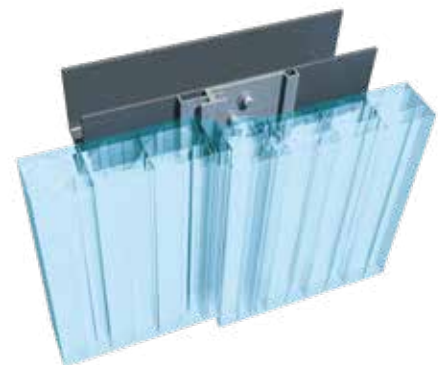
- Detail des oberen Profils



- Detail der unteren Befestigung mit Bodenschwelle



- Detail der Plattenbefestigung mit Klammern





**Installationsoptionen Modulit® 338 LP, Modulit® 500 LP und Modulit® 511 LP mit brenngeschnittenen Profile**

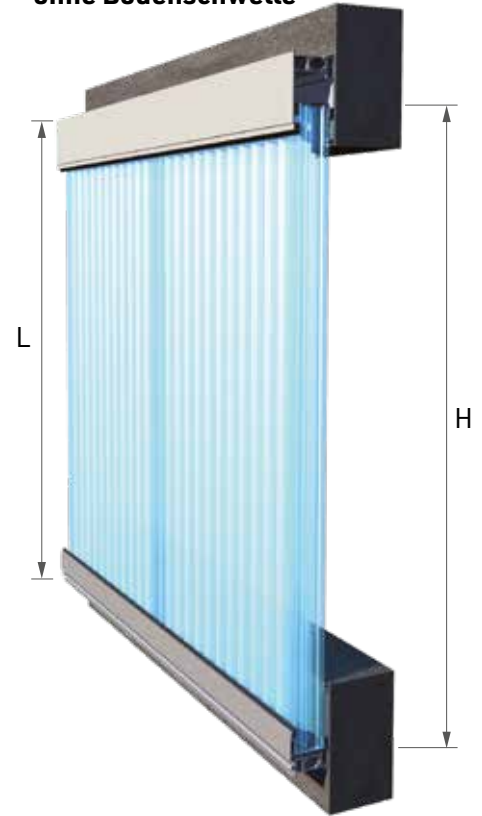
- **Freistehende Installation zwischen Profilen mit Bodenschwelle**



- **Freistehende Installation zwischen Profilen ohne Bodenschwelle**



- **Außeninstallation zwischen Profilen ohne Bodenschwelle**



$H = L - 95 \text{ mm}$  (  $L$  = Abstand zwischen den Aluminiumprofilen;  $H$  = Höhe der Platte )

- **Detail des oberen brenngeschnittenen Profils**



- **Detail der unteren brenngeschnittenen Befestigung mit Bodenschwelle**



- **Detail der Seitenbefestigung**



## Modulit® Stärke 40 mm - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE	TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING
Einfaches Profil oben / seitlich mit Profilleisten aus Aluminium*	M987	
Einfaches Profil unten einfach aus Aluminium*	M989	
Einfaches Profil oben (hoch) mit Profilleisten aus Aluminium*	M9S4 M9S6	
Einfaches Profil unten mit Bodenschwelle aus Aluminium*	M988	
Einfaches Profil seitlich mit Profilleisten aus Aluminium*	M995 M996	
Brenngeschnittenes Profil oben / seitlich aus Aluminium* für 40 mm	M9B2	

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

# Modulit® Stärke 40 mm - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE		TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING	
Brenngeschnittenes Profil unten einfach aus Aluminium* für 40 mm	M9B1	-		
Brenngeschnittenes Profil seitlich aus Aluminium* für 40 mm	M9C3 M9C4	-		
Klammer aus Aluminium für Modulit® 338 LP und 500LP	M9V9	-		
Klammer aus Aluminium für Modulit® 511 LP	M9V6	-		
Aluminium-Klebeband (Rolle 50 m)	M966	Höhe 70 mm		
	M970	Höhe 70 mm mikroperforiert		
EPDM-Dichtungen	M998	-		
EPDM-Dichtungen	M928	-		
EPDM-Dichtungen	M9S3	-		

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

## Modulit® Stärke 50 mm - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE		TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING
Brenngeschnittenes Profil oben / seitlich aus Aluminium* für Stärke 50 mm	M9B4	-	
Brenngeschnittenes Profil unten einfach aus Aluminium* für Stärke 50 mm	M9B3	-	
Brenngeschnittenes Profil seitlich aus Aluminium* für 50 mm	M9C3 M9C5	-	
Klammer aus Aluminium	M9V6	-	
Aluminium-Klebeband / mikroperforiert (Rolle 50 m)	M966	Höhe 70 mm	
	M970	Höhe 70 mm mikroperforiert	
EPDM-Dichtungen	M928	-	
EPDM-Dichtungen	M9S3	-	

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.





INDUSTRIE

HANDEL

ÖFFENTLICHE HAND

ARCHITEKTUR

WOHNUNGSBAU

LANDWIRTSCHAFT

SPORTANLAGEN

# Modulit® Stärke 55 mm - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE		TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING	
Brenngeschnittenes Profil oben / seitlich aus Aluminium* für Stärke 55 mm	M9B6	-		
Brenngeschnittenes Profil unten einfach aus Aluminium* für Stärke 55 mm	M9B5	-		
Brenngeschnittenes Profil seitlich aus Aluminium* für 55 mm	M9C3 M9C6	-		
Klammer aus Aluminium	M9V6	-		
Aluminium-Klebeband / mikroperforiert (Rolle 50 m)	MXA8	Höhe 90 mm mikroperforiert		
EPDM-Dichtungen	M928	-		
EPDM-Dichtungen	M9S3	-		

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

## Modulit® Stärke 60 mm - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE		TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING	
Brenngeschnittenes Profil oben / seitlich aus Aluminium* für Stärke 60 mm	M9B8	-		
Brenngeschnittenes Profil unten einfach aus Aluminium* für Stärke 60 mm	M9B7	-		
Brenngeschnittenes Profil seitlich aus Aluminium* für 60 mm	M9C3 M9C7	-		
Klammer aus Aluminium	M9V6	-		
Mikroperforiertes Aluminium-Klebeband (Rolle 50 m)	MXA8	Höhe 90 mm mikroperforiert		
EPDM-Dichtungen	M928	-		
EPDM-Dichtungen	M9S3	-		

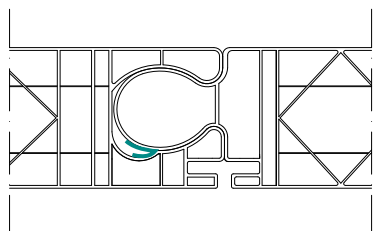
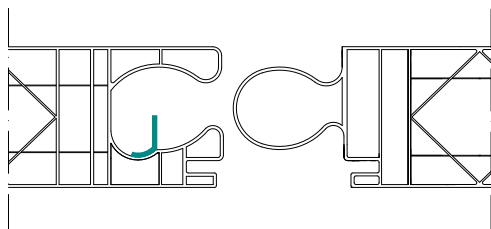
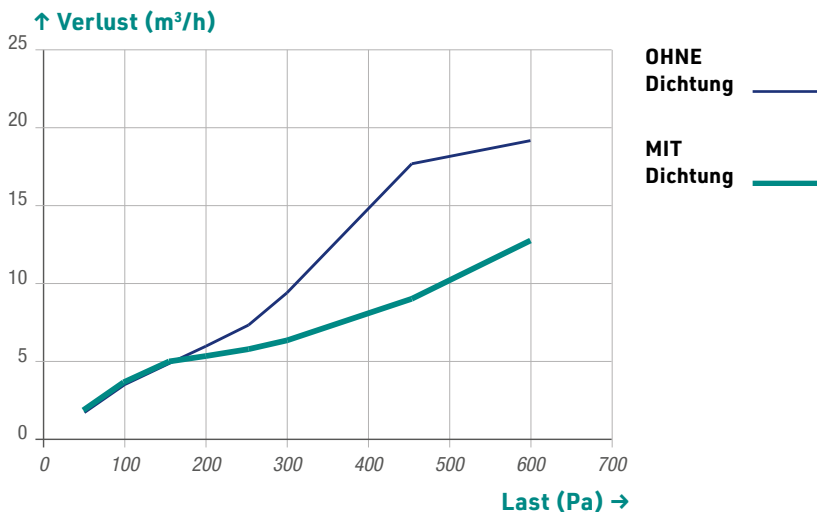
\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

## Integrierte Dichtung

Die **Modulit-Platten 338 LP und 500 LP** können mit einer integrierten transparenten Dichtung versehen werden. Dieses Element beeinträchtigt weder die Lichtdurchlässigkeit der Platte noch erzeugt es unansehnliche Linien unterschiedlicher Farbe, passt sich den verschiedenen Formen des Produkts an, an dem es verwendet wird, und verbessert die Luft- sowie Wasserdichtheit.

### Luftdurchlässigkeitstest (EN 12153)

#### • Unter Druck



- Hohe Transparenz, wodurch die Dichtung von der Platte optisch nicht zu unterscheiden ist
- Bessere Abdichtung gegen Luft und Wasser
- Flexibilität
- UV-beständig
- Perfekte Integration in das Steckverbindingssystem

### Wasserdurchlässigkeitstest (EN 12155)

Beim Anbringen der Platten verformt sich die Dichtung entsprechend und haftet optimal an den Verbindungsflächen, sodass kein Wasser hinter die abgedichtete Fläche gelangt. Die geringere Luftdurchlässigkeit bewirkt überdies, dass Wassertropfen nicht verweht werden und im Wesentlichen an der Dichtung verbleiben.

Unabhängige Tests ergaben, dass sich mit der Dichtung die Luftundurchlässigkeit unter Druck um mindestens 35% und unter Sog um mindestens 10% erhöht.

## Modulit® Öffnungen

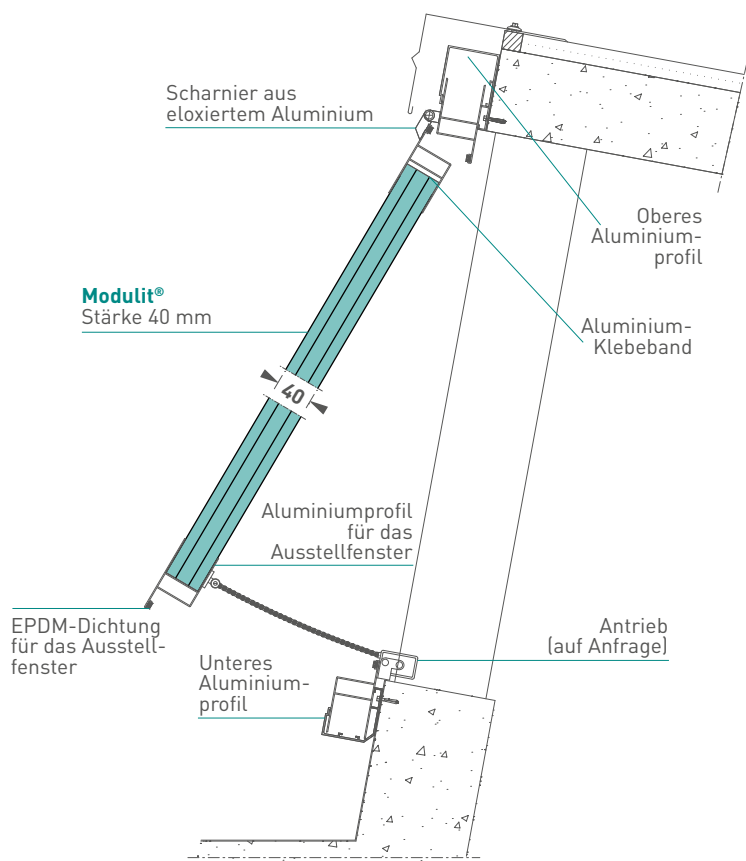
Alle Systeme **Modulit®** können mit Kippfenster-Elementen ausgestattet werden, die die Belüftung des Gebäudes ermöglichen. Das Fenstersystem umfasst Aluminiumprofile für die Ober- und Unterseite, ausgestattet mit Dichtungen aus EPDM für den sicheren Verschluss, sowie Scharniere aus eloxiertem Aluminium zur Montage an der Oberkante. Die Fenster können elektrisch bedient werden, in letzterem Fall wird ein entsprechender Antrieb in das System integriert.

### Vorteile

- Perfekt in das System integrierbar
- Einfache, wirtschaftliche Montage
- Wärmeisolierend
- Elektrische Bedienung
- Scharniere aus Aluminium
- Verschlussdichtungen aus EPDM

### Schema Modulit® Öffnungen

- Vertikalschnitt eines schrägen Fensters mit einfachem Profil, Stärke 40 mm





INDUSTRIE



HANDEL



ÖFFENTLICHE HAND



ARCHITEKTUR



WOHNUNGSBAU

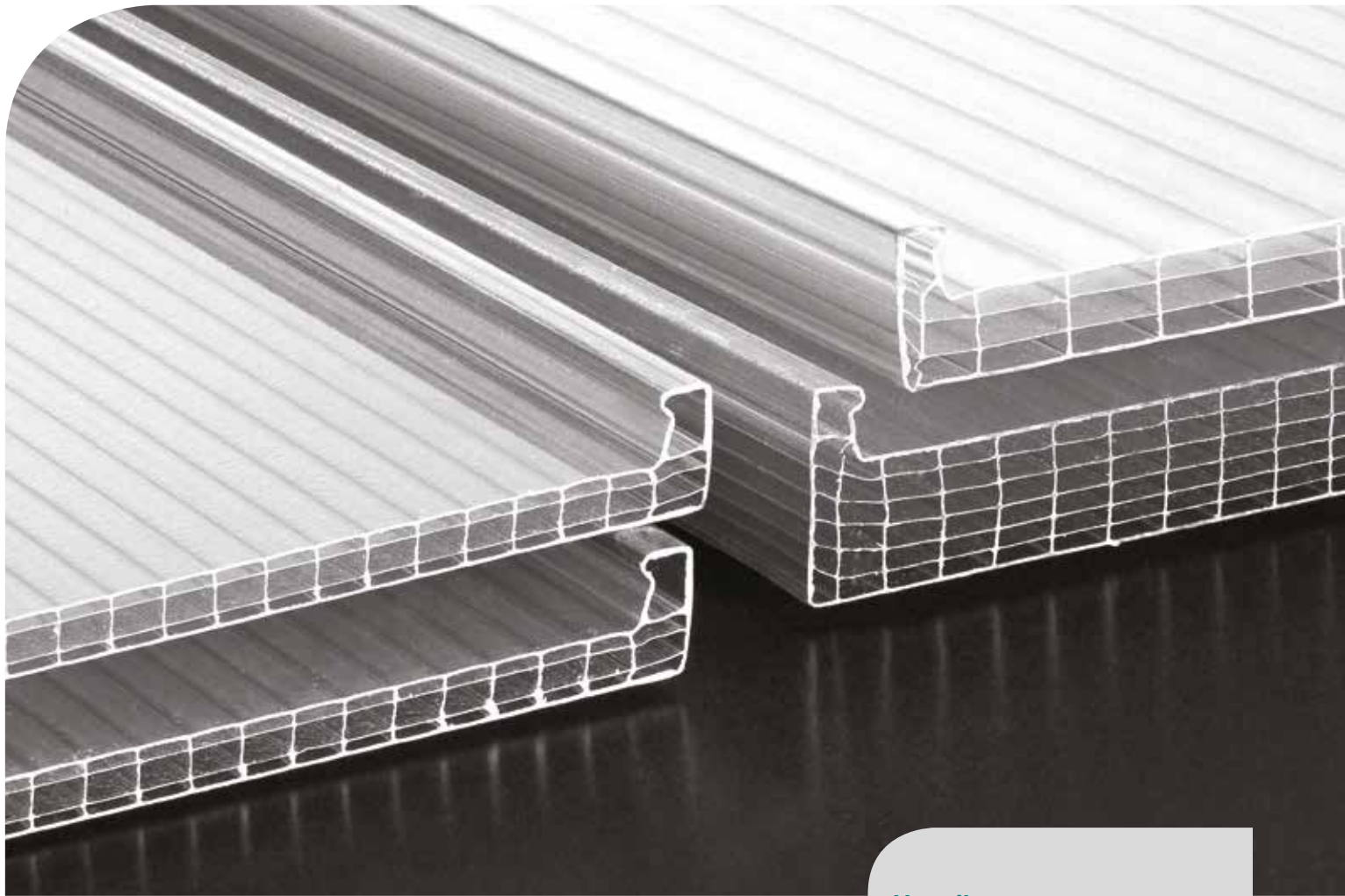


LANDWIRTSCHAFT



SPORTANLAGEN





## BDL

10

16

25

BDL ist die ideale Lösung für die Realisierung von sowohl geraden als auch gebogenen Dachfenstern oder transparenten Überdachungen. Das System besteht aus mehrwandigen Hohlkammerplatten aus stranggepresstem Polycarbonat, bietet eine gute Wärmeisolierung, hochwertige mechanische Eigenschaften sowie eine ansprechende Optik. Die Profile werden untereinander schnell und einfach mit Hilfe spezieller Steckprofile aus Polycarbonat oder alternativ aus Aluminium verbunden, sofern die Lastwerte des Projekts dies erfordern. Dank dieses Befestigungssystems mit Steckverbindungen müssen an den Polycarbonat-Platten keine Bohrungen vorgenommen werden, wodurch auch sehr lange Flächen realisiert werden können. Dies gewährleistet eine besonders einfache Installation sowie eine zuverlässige Abdichtung gegen das Eindringen von Wasser.



### Vorteile

- Schnelle, einfache Installation
- Hohe Wärmeisolation
- Hohe Stoßfestigkeit
- Gute Lichtdurchlässigkeit
- Gutes Brandverhalten
- Garantierte, zertifizierte Qualität
- UV-Schutz an beiden Seiten

GARANTIE  
**G10**  
10 JAHRE



INDUSTRIE



HANDEL



ÖFFENTLICHE HAND



ARCHITEKTUR



WOHNUNGSBAU



LANDWIRTSCHAFT



SPORTANLAGEN

## Hauptvorteile des BDL-Systems



### Schlagzähigkeit

Die mechanischen Eigenschaften von Polycarbonat machen dieses Material zu einem Technopolymer mit höchster Schlagzähigkeit und garantieren optimalen Schutz gegen unvorhersehbare, witterungsbedingte Schäden. Dank dieser Eigenschaften weist Polycarbonat entschieden bessere Leistungen im Vergleich zu anderen Materialien (Glas, Acryl, PET usw.) auf, die gewöhnlich dann zum Einsatz kommen, wenn Transparenz gefragt ist. Die Schlagzähigkeit wird in einem sehr großen Temperaturbereich zugesichert und unterliegt keinen Schwankungen.



### Wärmeausdehnung

Wärmeausdehnung ist eine typische Eigenschaft von Materialien und besteht aus der Änderung der Abmessungen eines Körpers bei steigender Temperatur. Sie wird mittels eines Koeffizienten festgelegt, der bei Polycarbonat  $6,5 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$  ( $0,065 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$ ) beträgt. Der hohe Wert dieses Koeffizienten macht im Vergleich zu den herkömmlich, für Bedachungen, Türen und Fenster benutzten Materialien (Aluminium, Stahl usw.), die Ausarbeitung von Lösungen erforderlich, die die unterschiedliche Wärmeausdehnung ausgleichen. Dies ist ein wichtiger, in der Planungsphase und bei Bauanwendungen zu berücksichtigender Aspekt.



### Lichtdurchlässigkeit

Für eine korrekte beleuchtungstechnische Planung ist die Prüfung der im Gebäude erforderlichen Lichtmenge unerlässlich. Dem Einsatz von Platten mit geeignetem Lichtdurchlass kommt somit eine besondere Bedeutung zu. Die Produktpalette **BDL** ermöglicht dank der Vielfalt der zur Verfügung stehenden Farben eine große Auswahl in der Planungsphase und lässt keinen Wunsch offen.



### G10 Garantie

Platten mit UV-Schutz haben eine 10-Jahres-Garantie gegen Vergilben, Verlust von Lichtdurchlässigkeit und durch Hagelschlag verursachte Brüche. Für genauere Auskünfte zu den Garantiebedingungen stehen Ihnen unsere Vertriebsbüros zur Verfügung.



### Brandverhalten

Angemessener Brandschutz ist eine fundamentale Voraussetzung. **BDL**-Platten werden von unabhängigen Prüfstellen auf die Konformität mit den wichtigsten im Bauwesen geltenden Brandschutzvorschriften getestet. Unsere Vertriebsbüros informieren Sie gerne über alle erhältlichen Zertifikate.



### Wärmedurchgang

Der Wärmedurchgang  $U$  ist der durchschnittliche Wärmefluss pro  $\text{m}^2$ , der einen Körper (die Polycarbonatplatte) durchströmt; er grenzt zwei Umgebungen von unterschiedlicher Temperatur ab, in der Regel ein von innen beheiztes oder klimatisiertes Ambiente und eine Außenumgebung. Je niedriger dieser Wert ist, desto wirksamer ist die von der Platte gebotene Isolierung. Angesichts der Reduzierung der Heiz-/Kühlkosten, mit daraus folgender Senkung der Schadstoffemissionen in die Luft, werden von internationalen Vorschriften für Baumaterialien und transparente Abschlüsse stets geringere Wärmedurchgangswerte verlangt. **Stabilit Suisse SA** ist mit seinem umfangreichen Hohlkammerplatten-Sortiment seiner Zeit voraus und bietet dem Kunden, bei voller Beachtung der geltenden Bestimmungen, die am besten passende Lösung.



### UV-Schutz

Die UV-geschützte Oberfläche verhindert das Eindringen der schädlichen UV-Strahlung und somit eine schnelle Reduzierung der guten mechanischen Eigenschaften und der Transparenz. Der per Koextrusionstechnik erzielte UV-Schutz erzeugt eine gleichmäßige Schicht, die die ultraviolette Komponente der Sonnenstrahlen abschirmt. Diese Technik verhindert es, dass der UV-Schutz leicht durch Witterungseinflüsse angegriffen oder durch falsche Wartung beschädigt wird.

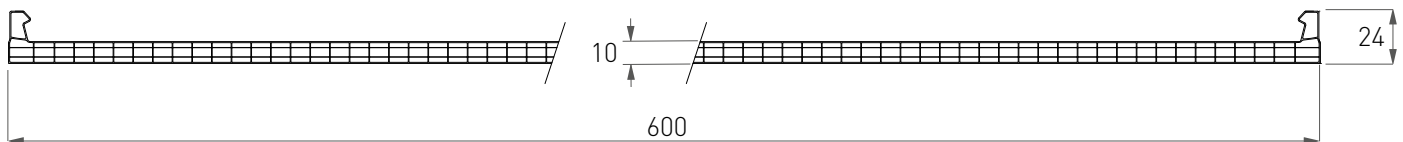
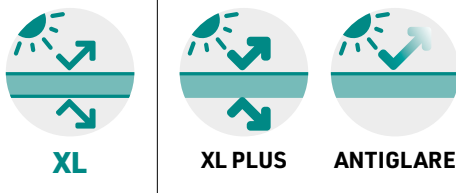
### BDL 4W 10 mm

Das System **BDL 4W 10 mm** eignet sich ideal für die Realisierung von Flach- und Bogendächern. Dank des zahlreichen im Lieferumfang enthaltenen Zubehörs (Verbindungsprofile aus Polycarbonat oder Aluminium, spezielle Befestigungsklammern, Dichtungen aus EPDM, Halterungen aus Aluminium und sonstiges Zubehör) erfolgt die Installation besonders schnell und einfach. Mit ihrer Breite von 600 mm können die Platten in der Montagephase komfortabel transportiert werden und die 4-wandige Struktur gewährleistet gleichzeitig Leichtigkeit und Transparenz. Die matte Oberfläche garantiert eine hervorragende Lichtstreuung, auch wenn keine Opal-Farben gewählt werden. Die Platten sind durch Koextrusion beidseitig UV-geschützt. Dies verlängert die Lebensdauer des Produkts und erhöht seine Witterungsbeständigkeit.



Stärke  
(mm)

10



BDL 4W 10 mm - Technische Eigenschaften			
Stärke	10 mm		
Anzahl der Innenwände	4		
Modulbreite	600 mm		
Länge	nach Maß		
Kleinster Kaltbiegeradius	2200 mm		
Wärmeübertragung	2,6 W/m <sup>2</sup> K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	76%	68%
	Opal (8121)	48%	51%
UV-Schutz	Koextrusion an beiden Seiten (auf Anfrage nur einseitig)		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		

\* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte

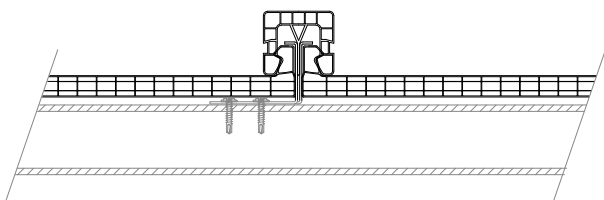
\*\* Nach internem Verfahren berechnete Werte



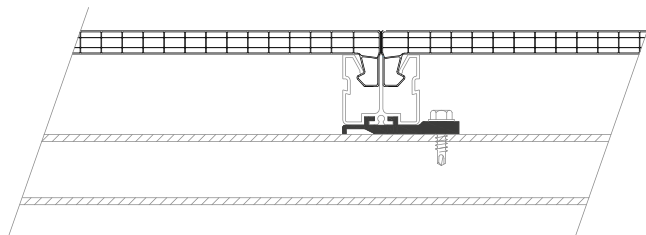


## Aufhängungsschema für BDL 4W 10 mm

- Querschnitt der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofilen aus Polycarbonat.

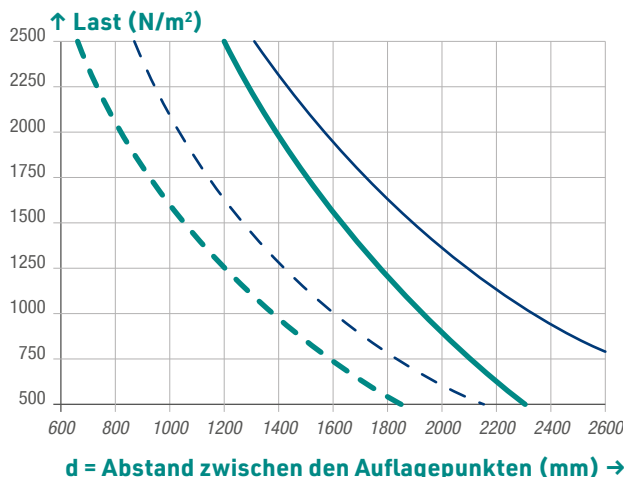


- Querschnitt der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofilen aus Aluminium.

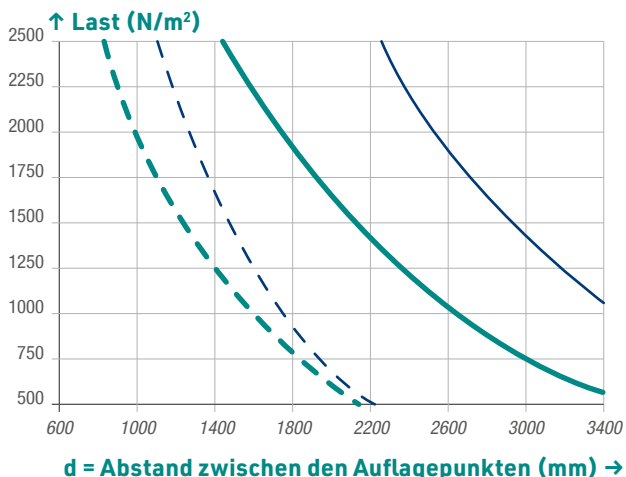


## BDL 4W 10 mm - Lastentabelle

- Lastentabelle für FLACHDÄCHER



- Lastentabelle für BOGENDÄCHER



Die grafischen Darstellungen beziehen sich auf den Wert der Bruchlast des Systems, d.h. den geringsten Wert aus: Bruch der Platte, Nachgeben der Randprofile und Austritt der Platte aus ihrem Sitz. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

### BDL 4W 10 mm - Spezifikation

**Lichtdurchlässige Überdachung (gerade, gebogen oder selbsttragend gebogen), realisiert mit dem System BDL 4W 10 mm bestehend aus:**

Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit beidseitigem UV-Schutz durch Koextrusion, 4-wandige Struktur, Stärke 10 mm, Wärmeübertragung  $2,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage), Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband oder durch Heißsiegelung. Abmessungen: Modulbreite 600 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Verbindungsprofil aus Polycarbonat mit UV-Schutz an den Außenseiten oder Verbindungsprofil aus eloxiertem Aluminium in Silberoptik (min. 15 Mikron).

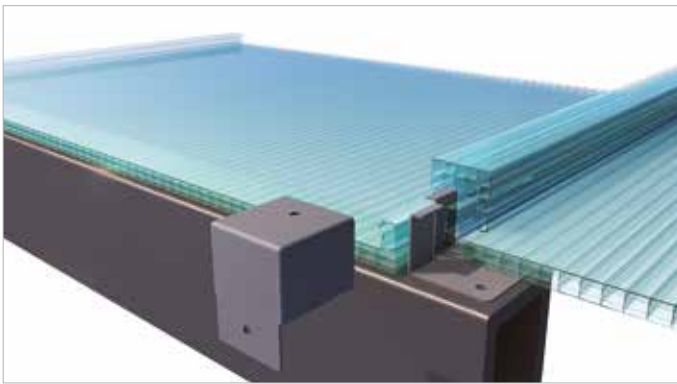
Befestigungssoganker aus Edelstahl oder alternativ Befestigungssoganker aus Aluminium.

Abschlusskappen für die Polycarbonat-Profile (Nylon oder Stahl).

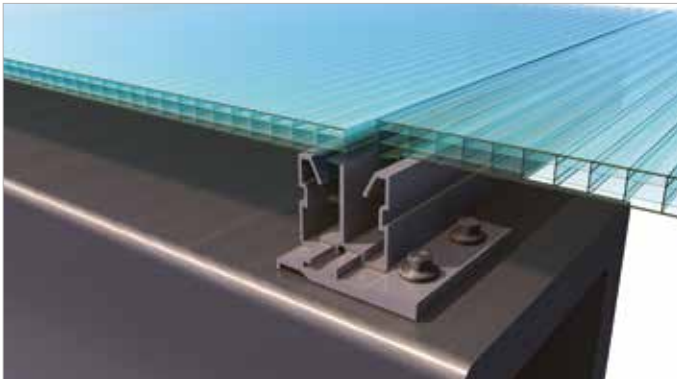
Halteprofile aus Aluminium\*.

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

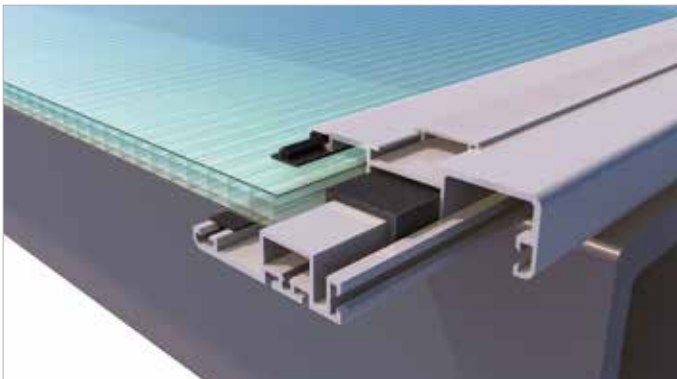
## BDL 4W 10 mm - Installationsoptionen FLACH



- **Detail der Plattenbefestigung mit Stahlklammern, Verbindungsprofil aus Polycarbonat und Abschluss aus Nylon.**



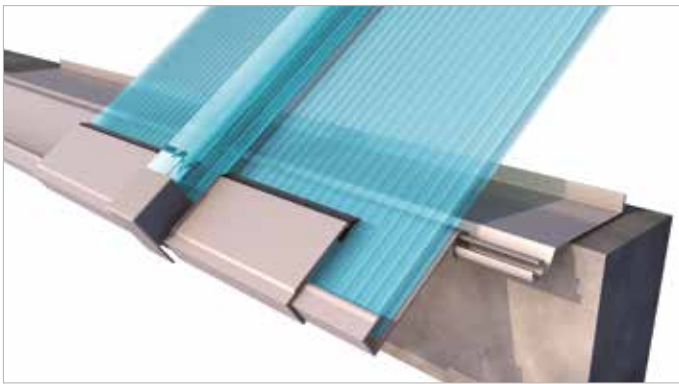
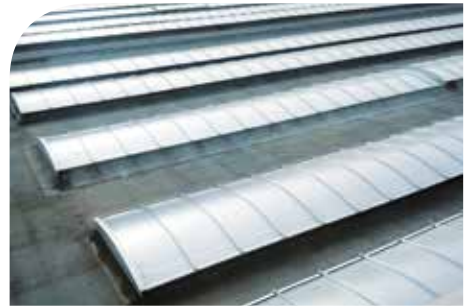
- **Detail der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofil und Befestigungsklammer aus Aluminium.**



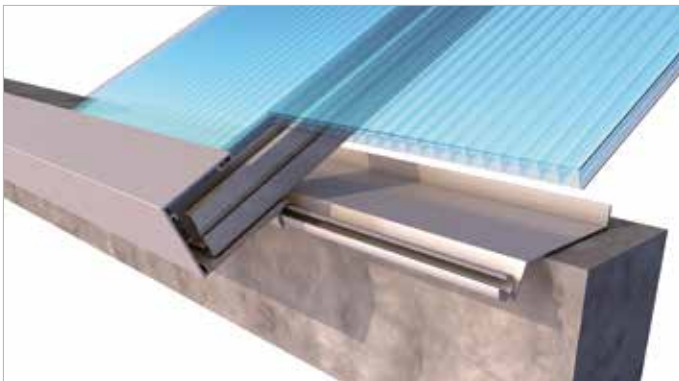
- **Aluminiumprofildetail für Verarbeitung von Kopfende.**



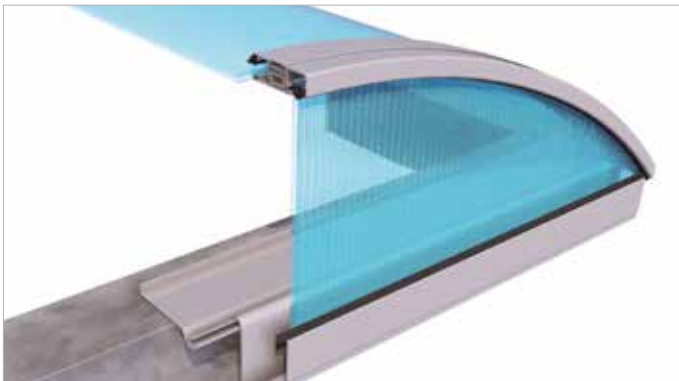
## BDL 4W 10 mm - Installationsoptionen GEBOGEN



- **Detail einer selbsttragenden Überdachung mit Verbindungsprofilen aus Polycarbonat.**



- **Detail einer selbsttragenden Überdachung mit Verbindungsprofilen aus Aluminium.**



- **Detail des Giebels einer selbsttragenden Überdachung.**

## BDL 4W 10 mm - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE	TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING
Verbindungsprofil aus Polycarbonat	J443	
Verbindungsprofil aus Aluminium	M9RA	
Edelstahlklammer für Profil J443	M9S2	
Aluminiumklammer für Profil M9RA	M9VH	

**ZUBEHÖR - CODE**

**Oberes Abschlussprofil aus Aluminium\***  
M9S9

**ZUBEHÖR - CODE**

**Unteres Abschlussprofil aus Aluminium\***  
M9T0

# BDL 4W 10 mm - Zubehör

ZUBEHÖR - CODE	
<b>Abdeckprofil aus Aluminium*</b> M9T1	
<b>Verstärkungsprofil aus Aluminium*</b> M9T2	
<b>Festes Schwellenprofil aus Aluminium*</b> M9R6	
<b>Bewegliches Schwellenprofil aus Aluminium*</b> M9R7	
<b>Plattenhalterungsprofil 10 mm aus Aluminium*</b> M9R4	
<b>Bewegliche Schwelle aus eloxiertem Aluminium*</b> M9R8	

ZUBEHÖR - CODE	
<b>Abschlusskappe aus Nylon</b> M9TA	
<b>Brenngeschnittene EPDM-Dichtung</b> M9T5	
<b>Selbstklebender Abstandhalter aus PE</b> M9G8 (35x40 mm)	
<b>EPDM-Dichtung</b> M926	
<b>EPDM-Dichtung Stärke 1 mm</b> M9S3	
<b>EPDM-Dichtung Stärke 3 mm</b> M9S5	
<b>Schrauben</b> MS01 4,2 x 13 mm	
<b>Gummidichtungen für Schrauben</b> MS04	
<b>Aluminium-Klebeband Höhe 38 mm (Rolle 50 m)</b> M965	
<b>Mikroperforiertes Aluminium-Klebeband Höhe 38 mm (Rolle 50 m)</b> M968	

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

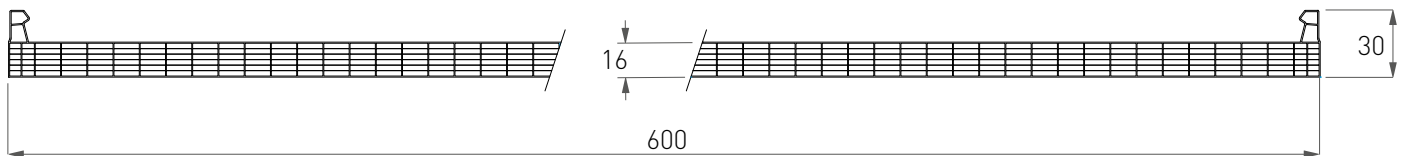
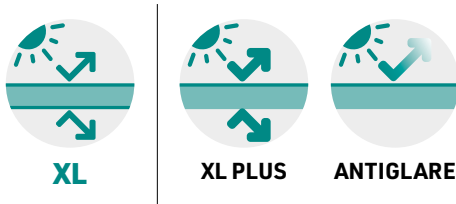
### BDL 7W 16 mm

Das System **BDL 7W 16 mm** eignet sich ideal für die Realisierung von Flach- und Bogendächern (letztere auch selbsttragend). Dank des zahlreichen im Lieferumfang enthaltenen Zubehörs (Verbindungsprofile aus Polycarbonat oder Aluminium, spezielle Befestigungsklammern, Dichtungen aus EPDM, Halterungen aus eloxiertem Aluminium und sonstiges Zubehör) erfolgt die Installation besonders schnell und einfach. Mit ihrer Breite von 600 mm können die Platten in der Montagephase komfortabel transportiert werden und die 7-wandige Struktur gewährleistet gute Wärmeisolierung und Belastungsfähigkeit. Die matte Oberfläche garantiert eine hervorragende Lichtstreuung, auch wenn keine Opal-Farben gewählt werden. Die Platten sind durch Koextrusion beidseitig UV-geschützt. Dies verlängert die Lebensdauer des Produkts und erhöht seine Witterungsbeständigkeit.



Stärke  
(mm)

16



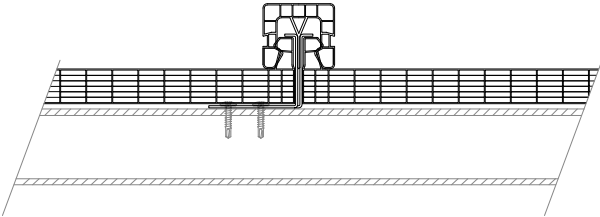
BDL 7W 16 mm - Technische Eigenschaften			
Stärke	16 mm		
Anzahl der Innenwände	7		
Modulbreite	600 mm		
Länge	nach Maß		
Kleinster Kaltbiegeradius	3200 mm		
Wärmeübertragung	1,9 W/m <sup>2</sup> K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	59%	66%
	Opal (8121)	37%	50%
UV-Schutz	Koextrusion an beiden Seiten (auf Anfrage nur einseitig)		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		

\* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte

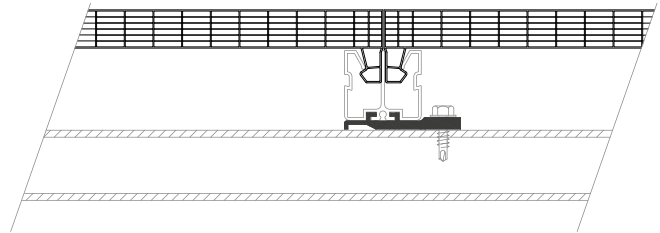
\*\* Nach internem Verfahren berechnete Werte

## Aufhängungsschema für BDL 7W 16 mm

### • Querschnitt der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofilen aus Polycarbonat

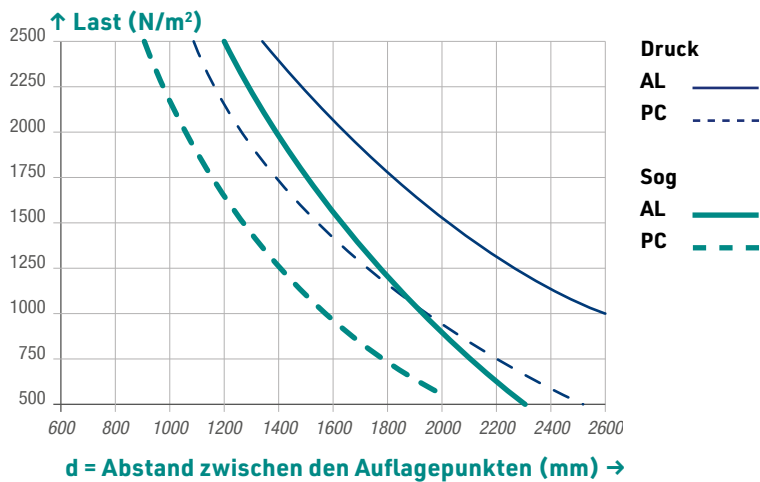


### • Querschnitt der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofilen aus Aluminium

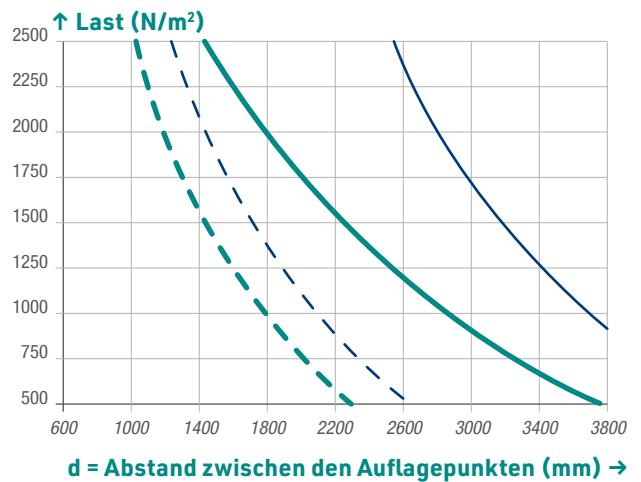


## BDL 7W 16 mm - Lastentabelle

### • Lastentabelle für FLACHDÄCHER



### • Lastentabelle für BOGENDÄCHER



Die grafischen Darstellungen beziehen sich auf den Wert der Bruchlast des Systems, d.h. den geringsten Wert aus: Bruch der Platte, Nachgeben der Randprofile und Austritt der Platte aus ihrem Sitz. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

## BDL 7W 16 mm - Spezifikation

### Lichtdurchlässige Überdachung (gerade, gebogen oder selbsttragend gebogen), realisiert mit dem System BDL 7W 16 mm bestehend aus:

Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit beidseitigem UV-Schutz durch Koextrusion, 7-wandige Struktur, Stärke 16 mm, Wärmeübertragung 1,9 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage), Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband oder durch Heißsiegelung. Abmessungen: Modulbreite 600 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Verbindungsprofil aus Polycarbonat mit UV-Schutz an den Außenseiten oder Verbindungsprofil aus eloxiertem Aluminium in Silberoptik (min. 15 Mikron).

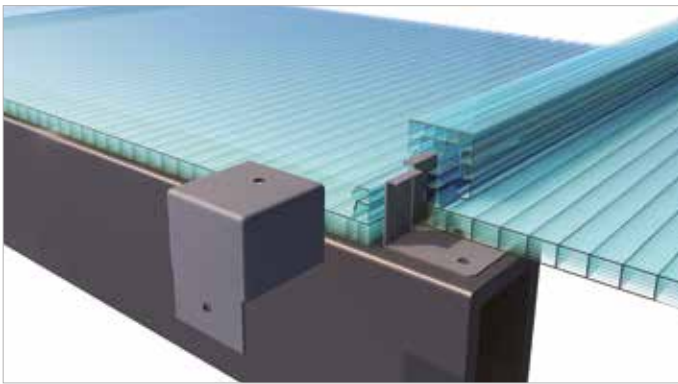
Befestigungssoganker aus Edelstahl oder alternativ Befestigungssoganker aus Aluminium.

Abschlusskappen für die Polycarbonat-Profile (Nylon oder Stahl).

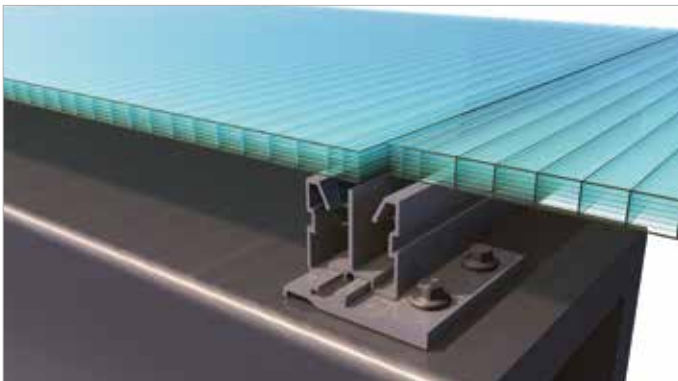
Halteprofile aus Aluminium\*.

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

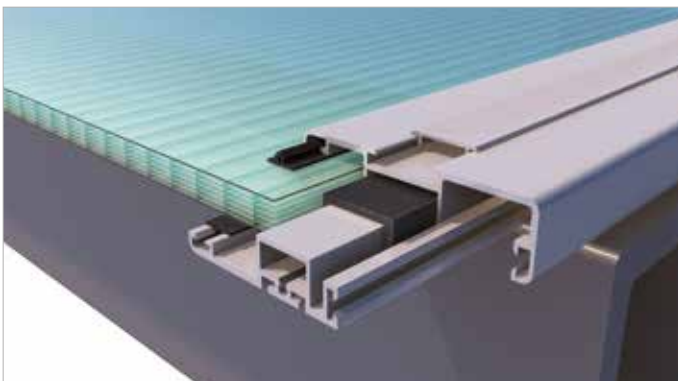
## BDL 7W 16 mm - Installationsoptionen FLACH



- **Detail der Plattenbefestigung mit Stahlklammern, Verbindungsprofil aus Polycarbonat und Abschluss aus Nylon.**



- **Detail der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofil und Befestigungsklammer aus Aluminium.**



- **Aluminiumprofildetail für Verarbeitung von Kopfende.**





INDUSTRIE



HANDEL



ÖFFENTLICHE HAND



ARCHITEKTUR



WOHNUNGSBAU

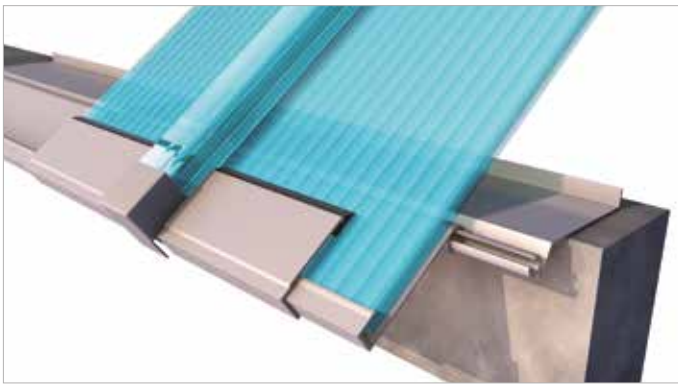
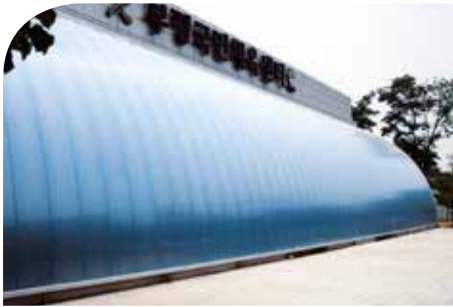


LANDWIRTSCHAFT

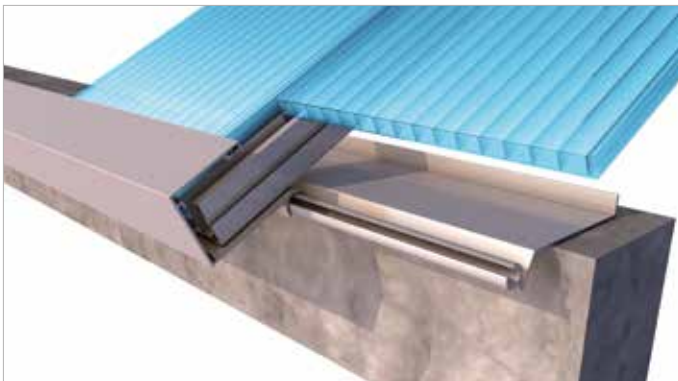


SPORTANLAGEN

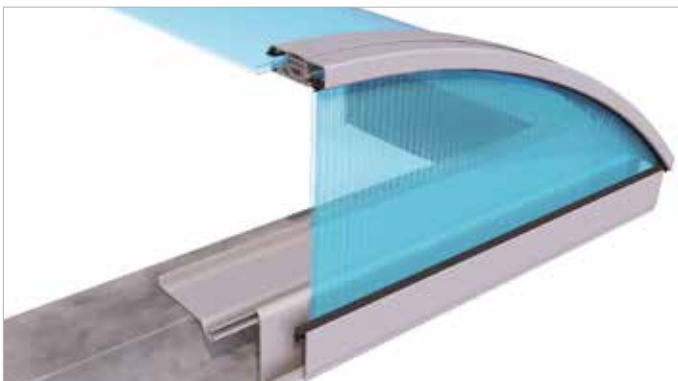
## BDL 7W 16 mm - Installationsoptionen GEBOGEN



- **Detail einer selbsttragenden Überdachung mit Verbindungsprofilen aus Polycarbonat.**



- **Detail einer selbsttragenden Überdachung mit Verbindungsprofilen aus Aluminium.**



- **Detail des Giebels einer selbsttragenden Überdachung.**

## BDL 7W 16 mm - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE	TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING
Verbindungsprofil aus Polycarbonat	J443	
Verbindungsprofil aus Aluminium	M9RA	
Edelstahlklammer für Profil J443	M9U7	
Aluminiumklammer für Profil M9RA	M9VH	

**ZUBEHÖR - CODE**

**Oberes Abschlussprofil aus Aluminium\***  
M9S9

**ZUBEHÖR - CODE**

**Unteres Abschlussprofil aus Aluminium\***  
M9T0



INDUSTRIE

HANDEL

ÖFFENTLICHE HAND

ARCHITEKTUR

WOHNUNGSBAU

LANDWIRTSCHAFT

SPORTANLAGEN

## BDL 7W 16 mm - Zubehör

ZUBEHÖR - CODE	
<b>Abdeckprofil aus Aluminium*</b> M9T1	
<b>Verstärkungsprofil aus Aluminium*</b> M9T2	
<b>Festes Schwellenprofil aus Aluminium*</b> M9R6	
<b>Bewegliches Schwellenprofil aus Aluminium*</b> M9R7	
<b>Plattenhalterungsprofil 16 mm aus Aluminium*</b> M9R5	
<b>Bewegliche Schwelle aus Aluminium*</b> M9T6	
<b>"U" Aluminiumprofil* für 16 mm</b> M9I1	

ZUBEHÖR - CODE	
<b>Abschlusskappe aus Nylon</b> M9TA	
<b>Brenngeschnittene EPDM-Dichtung</b> M9T5	
<b>Selbstklebender Abstandhalter aus PE</b> M9G8 (35x40 mm)	
<b>EPDM-Dichtung</b> M926	
<b>EPDM-Dichtung Stärke 1 mm</b> M9S3	
<b>EPDM-Dichtung Stärke 3 mm</b> M9S5	
<b>Schrauben</b> MS02 4,2 x 19 mm	
<b>Gummidichtungen für Schrauben</b> MS04	
<b>Nastro adesivo in alluminio pieno altezza 38 mm (rotolo 50 m)</b> M965	
<b>Nastro adesivo in alluminio microforato altezza 38 mm (rotolo 50 m)</b> M968	

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

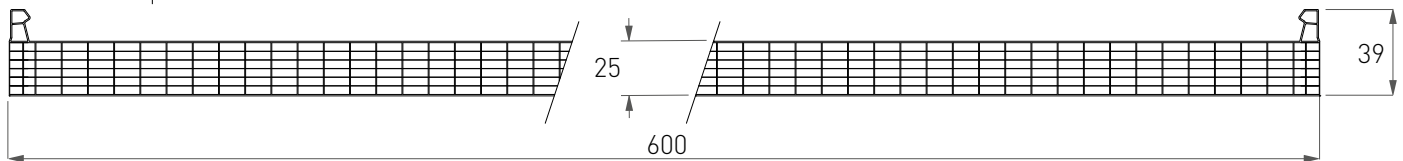
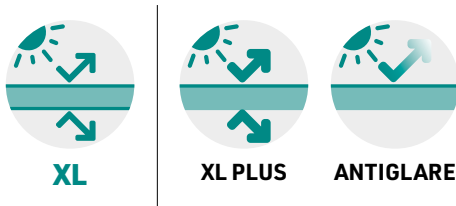
### BDL 7W 25 mm

Das System **BDL 7W 25 mm** eignet sich ideal für die Realisierung von Flach- und Bogendächern sowie lichtdurchlässigen Fassaden. Dank des zahlreichen im Lieferumfang enthaltenen Zubehörs (Verbindungsprofile aus Polycarbonat oder Aluminium, spezielle Befestigungsklammern, Dichtungen aus EPDM, Randprofile aus Aluminium) erfolgt die Installation besonders schnell und einfach. Mit ihrer Breite von 600 mm können die Platten in der Montagephase komfortabel transportiert werden und die 7-wandige Struktur einer Stärke von 25 mm gewährleistet hervorragende Wärmeisolierung und Belastungsfähigkeit. Die matte Oberfläche garantiert eine hervorragende Lichtstreuung, auch wenn keine Opal-Farben gewählt werden. Die Platten sind durch Koextrusion beidseitig UV-geschützt. Dies verlängert die Lebensdauer des Produkts und erhöht seine Witterungsbeständigkeit. Da die Platten sowohl für Dächer als auch für Fassaden eingesetzt werden können, ist dieses System besonders vielseitig und eignet sich auch für innovative Bauprojekte.



Stärke  
(mm)

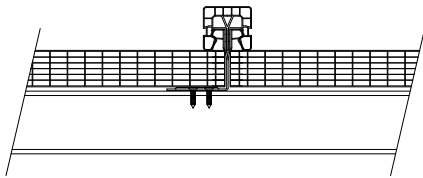
25



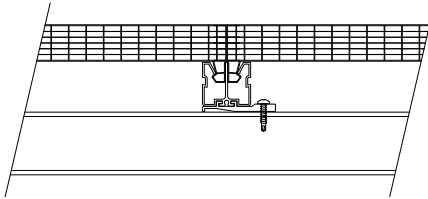
BDL 7W 25 mm - Technische Eigenschaften			
Stärke	25 mm		
Anzahl der Innenwände	7		
Modulbreite	600 mm		
Länge	nach Maß		
Kleinster Kaltbiegeradius	5000 mm		
Wärmeübertragung	1,4 W/m <sup>2</sup> K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	52%	59%
	Opal (8121)	35%	48%
UV-Schutz	Koextrusion an beiden Seiten (auf Anfrage nur einseitig)		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		
* Messwerte nach EN 410 und EN 14500 in Übereinstimmung mit EN 16153		** Berechnung der Werte auf Grundlage des in der Norm EN 16153 angegebenen Modells	

## Aufhängungsschema für BDL 7W 25 mm

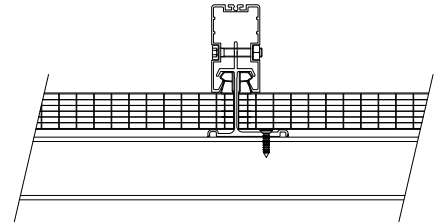
- Querschnitt der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofilen aus Polycarbonat



- Querschnitt der Plattenbefestigung mit Innen Anschlussprofil aus Aluminium

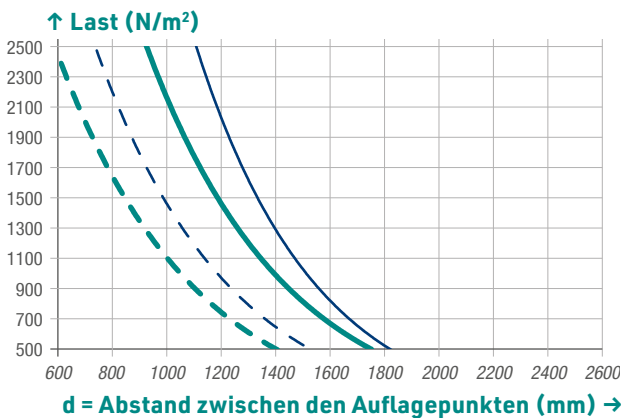


- Querschnitt der Plattenbefestigung mit Außen Anschlussprofil aus Aluminium H 60 mm

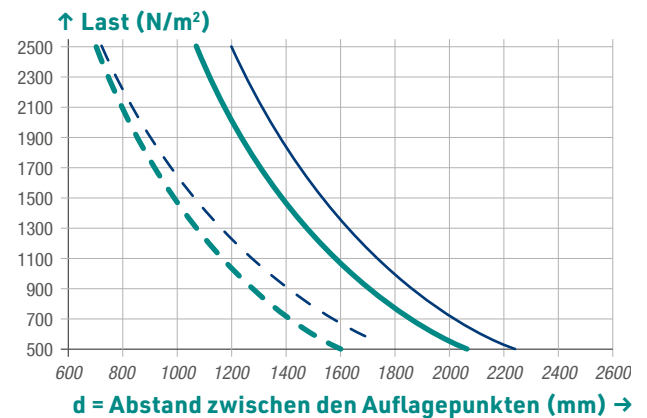


## BDL 7W 25 mm - Lastentabelle

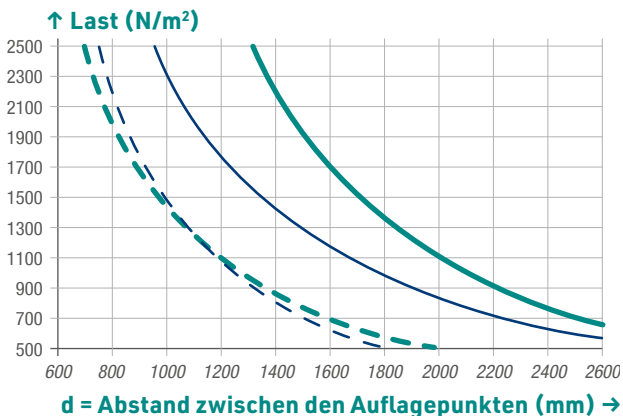
- Belastungstabelle für die Installation auf zwei Stützen mit POLYCARBONAT VERBINDUNGSPROFILE



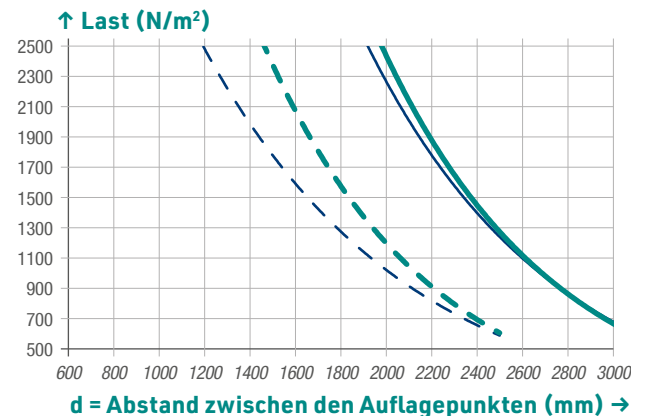
- Belastungstabelle für die Installation auf drei oder mehrere Stützen mit POLYCARBONAT VERBINDUNGSPROFILE



- Belastungstabelle für die Installation auf zwei Stützen mit ALUMINIUM-VERBINDUNGSPROFIL (M9RA)



- Belastungstabelle für die Installation von drei oder mehrere Stützen mit ALUMINIUM-VERBINDUNGSPROFIL (M9RA)

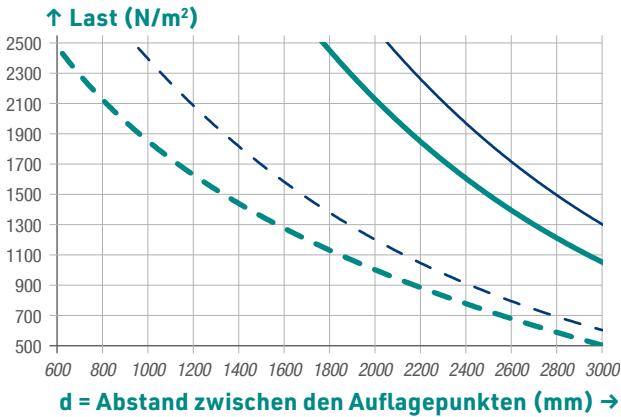


**Druck** (max. Durchbiegung 1/100) - - - -  
**Sog** (max. Durchbiegung 1/100) - - - -

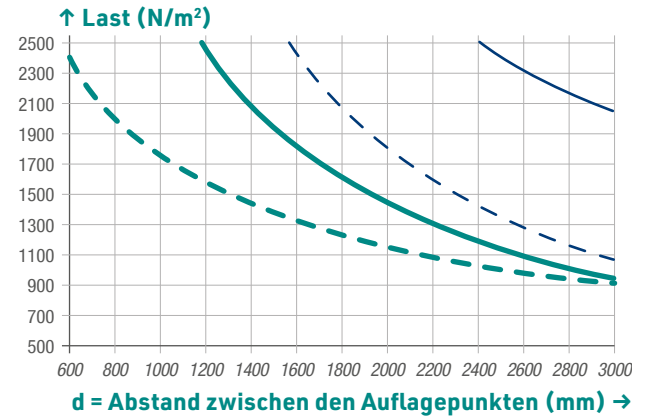
**Druck** (max. Durchbiegung 1/50) ————  
**Sog** (max. Durchbiegung 1/50) ————

### BDL 7W 25 mm - Lastentabelle

- Belastungstabelle für die Installation auf zwei Stützen mit ALUMINIUM-VERBINDUNGSPROFIL H 60 mm (M9RB)



- Belastungstabelle für die Installation von drei oder mehrere Stützen mit ALUMINIUM-VERBINDUNGSPROFIL H 60 mm (M9RB)



**Druck** (max. Durchbiegung 1/100) - - - - -

**Sog** (max. Durchbiegung 1/100) - - - - -

**Druck** (max. Durchbiegung 1/50) ———

**Sog** (max. Durchbiegung 1/50) ———

#### BDL 7W 25 mm - Spezifikation

**Lichtdurchlässige Überdachung (gerade, gebogen oder selbsttragend gebogen), realisiert mit dem System BDL 7W 25 mm bestehend aus:**

Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit beidseitigem UV-Schutz durch Koextrusion, 7-wandige Struktur, Stärke 25 mm, Wärmeübertragung 1,4 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall (andere Farben auf Anfrage), Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband oder durch Heißeigelung. Abmessungen: Modulbreite 600 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Verbindungsprofil aus Polycarbonat mit UV-Schutz an den Außenseiten oder Verbindungsprofile aus eloxiertem Aluminium in Silberoptik (min. 15 Mikron).

Befestigungssoganker aus Edelstahl oder alternativ Befestigungssoganker aus Aluminium.

Abschlusskappen für die Polycarbonat-Profile (Nylon oder Stahl).

Andprofile aus Aluminium\*.

Verschlussprofil aus Aluminium\*.

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.



INDUSTRIE



HANDEL



ÖFFENTLICHE HAND



ARCHITEKTUR



WOHNUNGSBAU

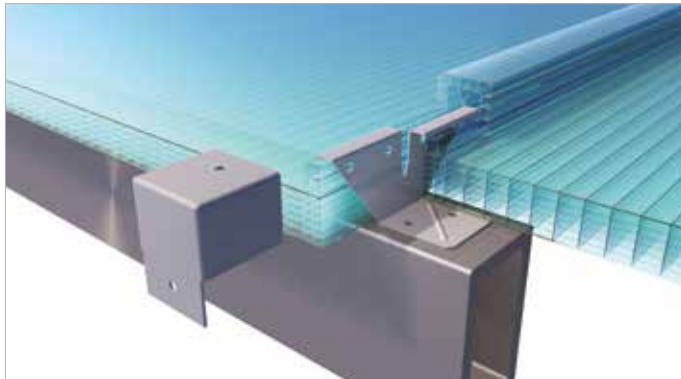


LANDWIRTSCHAFT

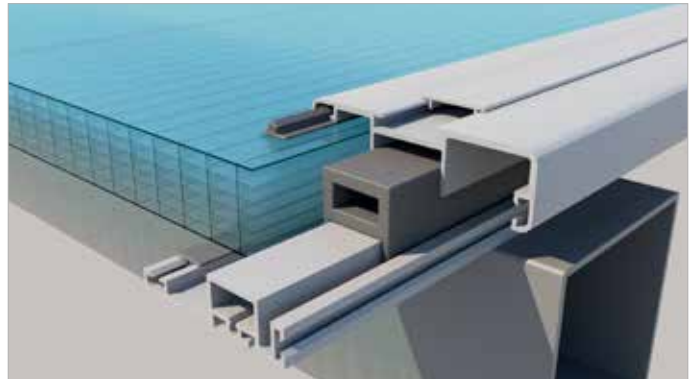


SPORTANLAGEN

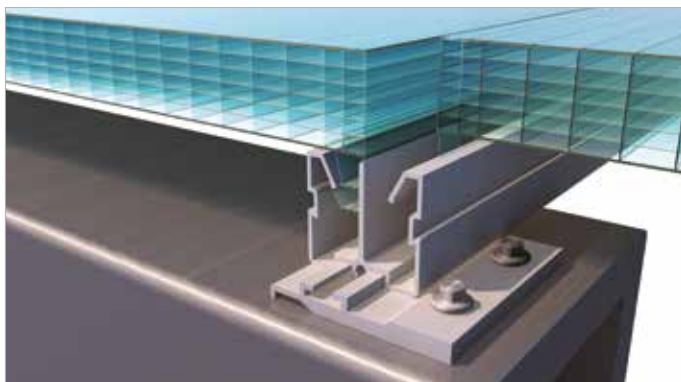
## BDL 7W 25 mm - Installationsoptionen DACHBAU



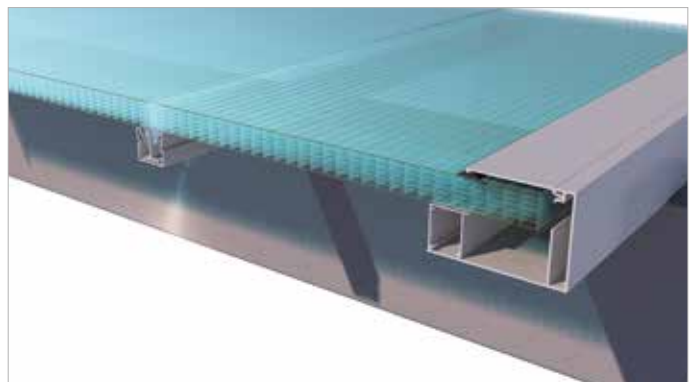
- Detail der Plattenbefestigung mit Stahlklammern, Verbindungsprofil aus Polycarbonat und Abschluss aus Nylon.



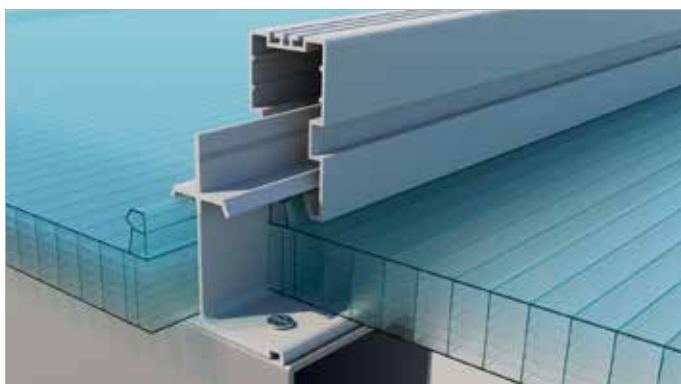
- Aluminiumprofildetail für die Verarbeitung von Kopfende.



- Detail der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofil und Befestigungsklammer aus Aluminium.



- Detail des seitlichen Dachabschlusses.

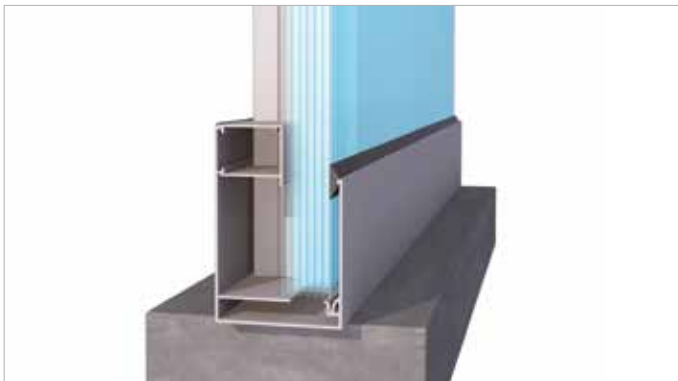


- Detail der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofil und Befestigungsoganker aus Aluminium H 60 mm.

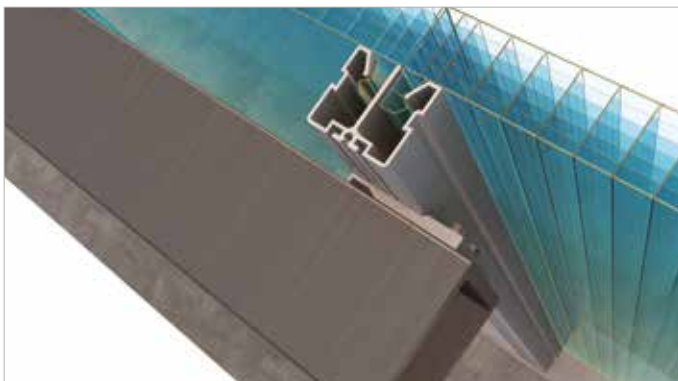
## BDL 7W 25 mm - Installationsoptionen FASSADENBAU



- Detail des oberen Wandprofils.



- Detail des unteren Wandprofils.



- Detail der Zwischenklammer einer Fassade.





INDUSTRIE

HANDEL

ÖFFENTLICHE HAND


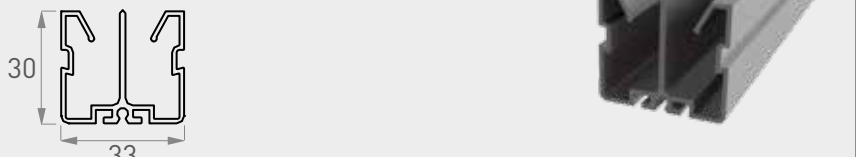

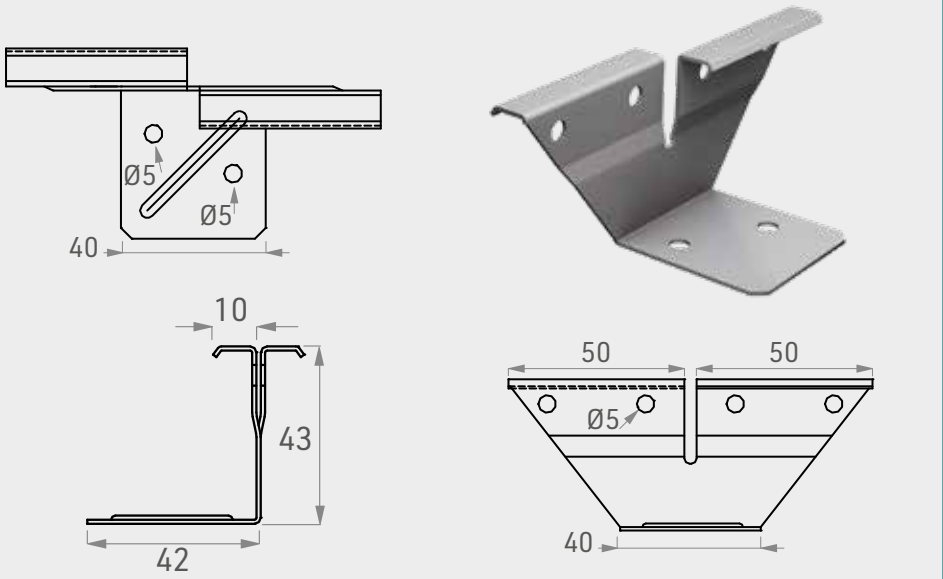
ARCHITEKTUR

WOHNUNGSBAU

LANDWIRTSCHAFT

SPORTANLAGEN

# BDL 7W 25 mm - Zubehör

ZUBEHÖR - CODE	TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING
<p><b>Verbindungsprofil aus Polycarbonat</b> J443</p>	
<p><b>Verbindungsprofil aus Aluminium</b> M9RA</p>	
<p><b>Verbindungsprofil aus Aluminium H 60 mm</b> M9RB</p>	
<p><b>Edelstahlklammer für Profil</b> M9X3</p>	

## BDL 7W 25 mm - Zubehör

ZUBEHÖR - CODE	TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING
<p><b>Aluminiumklammer für Profil M9RA M9VH</b></p>	
<p><b>Aluminiumklammer für Profil M9RB M9S0</b></p>	

ZUBEHÖR - CODE
<p><b>Aluminium- Rahmen- profil* M9VE</b></p>

ZUBEHÖR - CODE
<p><b>Platten- halterungsprofil aus Aluminium* M9VF</b></p>

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.



INDUSTRIE

HANDEL

ÖFFENTLICHE HAND

ARCHITEKTUR

WOHNUNGSBAU

LANDWIRTSCHAFT

SPORTANLAGEN

## BDL 7W 25 mm - Zubehör

ZUBEHÖR - CODE	
<b>Abstandsprofil aus Aluminium*</b> M9VG	
<b>U-Profil aus Aluminium* für 25 mm</b> M9RC	
<b>Oberes Abschlussprofil aus Aluminium*</b> M9S9	
<b>Unteres Abschlussprofil aus Aluminium*</b> M9T0	
<b>Abdeckprofil aus Aluminium*</b> M9T1	
<b>Verstärkungsprofil aus Aluminium*</b> M9T2	
<b>Abschlusskappe aus Nylon</b> M9TA	

ZUBEHÖR - CODE	
<b>Selbstklebender Abstandhalter aus PE</b> M9G8 (35x40 mm) M997 (65x40 mm)	
<b>EPDM-Dichtung</b> M998	
<b>EPDM-Dichtung Stärke 1 mm</b> M9S3	
<b>EPDM-Wärmeschutz</b> M9T9	
<b>Schrauben</b> MS03 4,2 x 32 mm	
<b>Gummidichtungen für Schrauben</b> MS04	
<b>Bolzen</b> MS05	
<b>Aluminium-Klebeband Höhe 50 mm (Rolle 50 m)</b> M957	
<b>Mikroperforiertes Aluminium-Klebeband Höhe 50 mm (Rolle 50 m)</b> M969	

\* roh, eloxiert oder lackiert: Wenden Sie sich an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.



### Ondatec

2,5

6

Die **Ondatec-Platten** eignen sich je nach Form für Volllicht-Oberlichter oder für die Anwendung in Kombination mit Faserzementplatten, bei denen ein oder mehrere Lichtdurchlässe vorgesehen werden müssen. Sie eignen sich besonders für Giebel und Gesimse bei der Erneuerung oder Sanierung von Überdachungen, für gebogene Dachfenster (Anwendung einzeln oder mehrfach) oder für die Realisierung sehr großer Flächen. Das Produkt wird mit heißgesiegelten Kanten geliefert, um Kondensbildung und die Ansammlung von Verschmutzungen im Hohlkern zu vermeiden. Die Platten können sowohl quer als auch längs überlagert werden, sodass die Möglichkeit besteht, sie großflächig über die gesamte Dachschräge zu verlegen. Dank einer großen Auswahl an optionalem Zubehör sind die Platten **Ondatec** besonders vielseitig und komfortabel im Einsatz.



LL



PLUS

#### Vorteile

- **Besonders leicht**
- **Hohe Wärmeisolation**
- **Hohe Stoßfestigkeit**
- **Gute Lichtdurchlässigkeit**
- **Gutes Brandverhalten**
- **Garantierte, zertifizierte Qualität**
- **UV-Schutz**

GARANTIE  
**G10**  
10 JAHRE

## Hauptvorteile des Ondatec-Systems



### Schlagzähigkeit

Die mechanischen Eigenschaften von Polycarbonat machen dieses Material zu einem Technopolymer mit höchster Schlagzähigkeit und garantieren optimalen Schutz gegen unvorhersehbare, witterungsbedingte Schäden. Dank dieser Eigenschaften weist Polycarbonat entschieden bessere Leistungen im Vergleich zu anderen Materialien (Glas, Acryl, PET usw.) auf, die gewöhnlich dann zum Einsatz kommen, wenn Transparenz gefragt ist. Die Schlagzähigkeit wird in einem sehr großen Temperaturbereich zugesichert und unterliegt keinen Schwankungen.



### Wärmeausdehnung

Wärmeausdehnung ist eine typische Eigenschaft von Materialien und besteht aus der Änderung der Abmessungen eines Körpers bei steigender Temperatur. Sie wird mittels eines Koeffizienten festgelegt, der bei Polycarbonat  $6,5 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$  ( $0,065 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$ ) beträgt. Der hohe Wert dieses Koeffizienten macht im Vergleich zu den herkömmlich, für Bedachungen, Türen und Fenster benutzten Materialien (Aluminium, Stahl usw.), die Ausarbeitung von Lösungen erforderlich, die die unterschiedliche Wärmeausdehnung ausgleichen. Dies ist ein wichtiger, in der Planungsphase und bei Bauanwendungen zu berücksichtigender Aspekt.



### Lichtdurchlässigkeit

Für eine korrekte beleuchtungstechnische Planung ist die Prüfung der im Gebäude erforderlichen Lichtmenge unerlässlich. Dem Einsatz von Platten mit geeignetem Lichtdurchlass kommt somit eine besondere Bedeutung zu. Die Produktpalette **Ondatec** ermöglicht dank der Vielfalt der zur Verfügung stehenden Farben eine große Auswahl in der Planungsphase und lässt keinen Wunsch offen.



### G10 Garantie

Platten mit UV-Schutz haben eine 10-Jahres-Garantie gegen Vergilben, Verlust von Lichtdurchlässigkeit und durch Hagelschlag verursachte Brüche. Für genauere Auskünfte zu den Garantiebedingungen stehen Ihnen unsere Vertriebsbüros zur Verfügung.



### Brandverhalten

Angemessener Brandschutz ist eine fundamentale Voraussetzung. **Ondatec**-Platten werden von unabhängigen Prüfstellen auf die Konformität mit den wichtigsten im Bauwesen geltenden Brandschutzvorschriften getestet. Unsere Vertriebsbüros informieren Sie gerne über alle erhältlichen Zertifikate.



### Wärmedurchgang

Der Wärmedurchgang  $U$  ist der durchschnittliche Wärmefluss pro  $\text{m}^2$ , der einen Körper (die Polycarbonatplatte) durchströmt; er grenzt zwei Umgebungen von unterschiedlicher Temperatur ab, in der Regel ein von innen beheiztes oder klimatisiertes Ambiente und eine Außenumgebung. Je niedriger dieser Wert ist, desto wirksamer ist die von der Platte gebotene Isolierung. Angesichts der Reduzierung der Heiz-/Kühlkosten, mit daraus folgender Senkung der Schadstoffemissionen in die Luft, werden von internationalen Vorschriften für Baumaterialien und transparente Abschlüsse stets geringere Wärmedurchgangswerte verlangt. **Stabilit Suisse SA** ist mit seinem umfangreichen Hohlkammerplatten-Sortiment seiner Zeit voraus und bietet dem Kunden, bei voller Beachtung der geltenden Bestimmungen, die am besten passende Lösung.



### UV-Schutz

Die UV-geschützte Oberfläche verhindert das Eindringen der schädlichen UV-Strahlung und somit eine schnelle Reduzierung der guten mechanischen Eigenschaften und der Transparenz. Der per Koextrusionstechnik erzielte UV-Schutz erzeugt eine gleichmäßige Schicht, die die ultraviolette Komponente der Sonnenstrahlen abschirmt. Diese Technik verhindert es, dass der UV-Schutz leicht durch Witterungseinflüsse angegriffen oder durch falsche Wartung beschädigt wird.

### Ondatec 76/18/2,5 mm

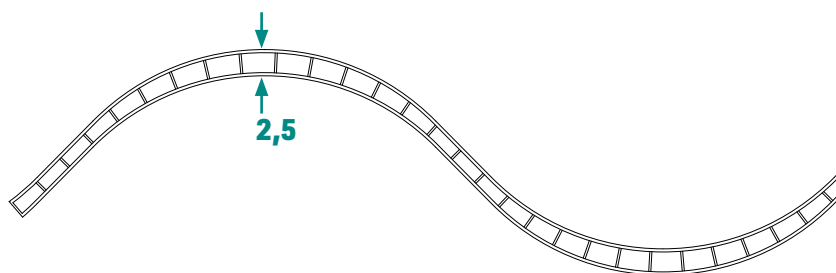
Ondatec 76/18/2,5 mm ist eine 2,5 mm starke Hohlkammerplatte, die eine einfache Längs- und Querüberlappung ermöglicht. Damit können vollkommen lichtdurchlässige Dächer oder Dächer in Verbindung mit anderen Produkten identischer Form hergestellt werden. Die Platten können an den Enden heißverklebt geliefert werden. Die einfache Verwendung und die leichte Produkthandhabung machen **Ondatec-Platten** zu einem idealen Baustoff für Heimwerker. **Ondatec 76/18/2,5 mm** wird durch Koextrusion mit einem UV-Schutz versehen.



LL



PLUS



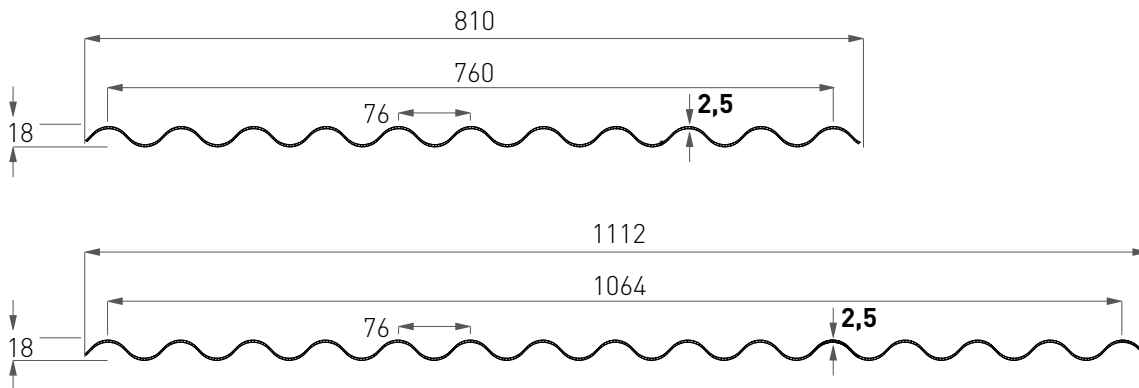
Stärke  
(mm)

2,5

Ondatec 76/18/2.5 mm - Technische Eigenschaften			
Stärke	2,5 mm		
Anzahl der Innenwände	2		
Wellenabstand	76 mm		
Höhe	18 mm		
Breite	<b>11 Wellen:</b> 810 mm (Nutzbreite 760 mm) <b>15 Wellen:</b> 1112 mm (Nutzbreite 1064 mm)		
Länge	nach Maß (empfohlene Höchstlänge 6 m)		
Wärmeübertragung	4,5 W/m <sup>2</sup> K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert</b>
	Kristall (8005)	79%	-
	Opal (8121)	70%	-
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		

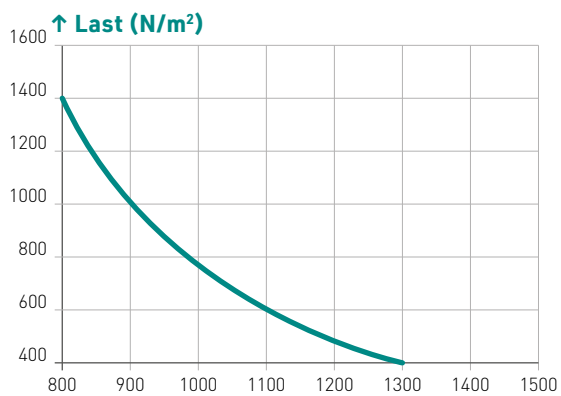
\* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte

## Ondatec 76/18/2,5 mm

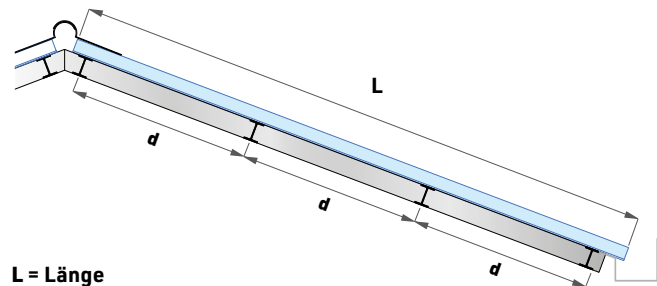


## Ondatec 76/18/2,5 mm - Lastentabelle

### • Lastdiagramm bei zwei Auflagepunkten - FLACH



**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →**



**L = Länge**  
**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten**

**Last gleichmäßig auf drei oder mehr Auflagepunkte verteilt**

Die grafischen Darstellungen beziehen sich auf den Wert der Bruchlast des Systems. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

## Ondatec 76/18/2,5 mm - Spezifikation

### Realisierung eines lichtdurchlässigen Flachdachs und/oder eines Dachfensters, bestehend aus:

Hohlkammerplatten Ondatec 76/18/2,5 mm aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur 2-wandig, Stärke 2,5 mm, Wellenhöhe 18 mm, Wärmeübertragung 4,5 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall oder Opal, Kantenabschluss mit Heißsiegelung. Abmessungen: Plattenbreite 1112 mm und 810 mm (Nutzbreite 1064 mm und 760 mm), Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Wellenabschluss aus PE-Schaum zur Positionierung zwischen Ondatec-Platte und Trägerstruktur.

### Ondatec 177/51/6 mm

**Ondatec 177/51/6 mm** sind Hohlkammer-Wellplatten für die Realisierung von Überdachungen und Fassaden von Industriebauten. Die Platten **Ondatec** lassen sich problemlos mit Faserzementplatten kombinieren. Auf diese Weise können sowohl einzelne Dachfenster als auch Oberlichter über die gesamte Dachschräge realisiert werden, ebenso wie komplett lichtdurchlässige Überdachungen dank der Möglichkeit, die Platten sowohl quer als auch längs zu überlagern. Darüber hinaus sind die Platten mit koextrudierter, transparenter und UV-beständiger Dichtung erhältlich, mit der die Wasser- und Luftdurchlässigkeit reduziert werden kann. **Ondatec 177/51/6 mm** ist auf Anfrage für bestimmte Anwendungen (z.B. Zuschnitt von Seitenecken) flach mit optionaler Bearbeitung erhältlich.



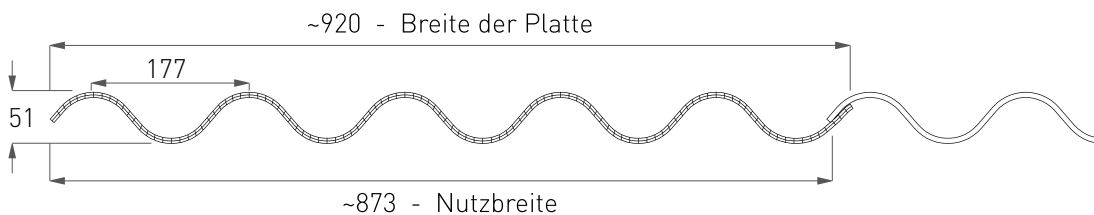
Stärke  
(mm)

6

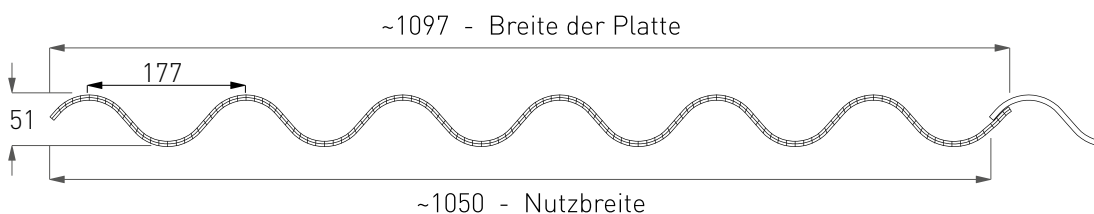
Ondatec 177/51/6 mm - Technische Eigenschaften			
Stärke	6 mm		
Anzahl der Innenwände	3		
Wellenabstand	177 mm		
Höhe	51 mm		
Breite	<b>5½ Wellen:</b> 920 mm (Nutzbreite 873 mm) <b>6½ Wellen:</b> 1097 mm (Nutzbreite 1050 mm) <b>7 Wellen:</b> 1180 mm (Nutzbreite 1062 mm)		
Länge	nach Maß (empfohlene Höchstlänge 6 m)		
Wärmeübertragung	3,3 W/m² K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert**</b>
	Kristall (8005)	72%	65%
	Opal (8121)	60%	46%
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		
* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte		* Nach internem Verfahren berechnete Werte	



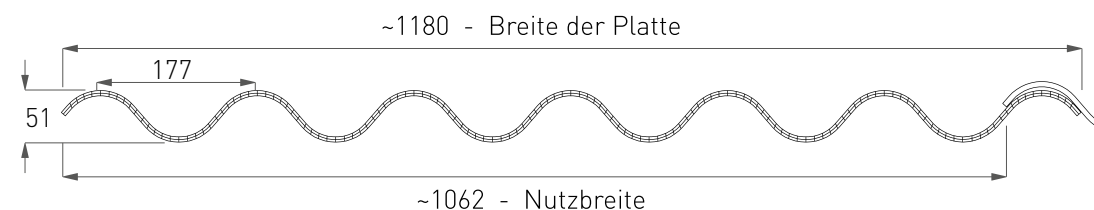
### Ondatec 177/51/6 mm - 5½ Wellen



### Ondatec 177/51/6 mm - 6½ Wellen



### Ondatec 177/51/6 mm - 7 Wellen



#### Ondatec 177/51/6 mm - Spezifikation

##### Realisierung eines lichtdurchlässigen Flachdachs und/oder eines Dachfensters, bestehend aus:

Hohlkammerplatten Ondatec 177/51 3W 6 mm aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur 3-wandig, Stärke 6 mm, Wellenhöhe 51 mm, Wärmeübertragung 3,3 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall oder Opal, Kantenabschluss mit Heißsiegelung. Abmessungen: Plattenbreite 920 mm, 1097 mm und 1180 mm (Nutzbreite 873 mm, 1050 mm und 1062 mm), Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

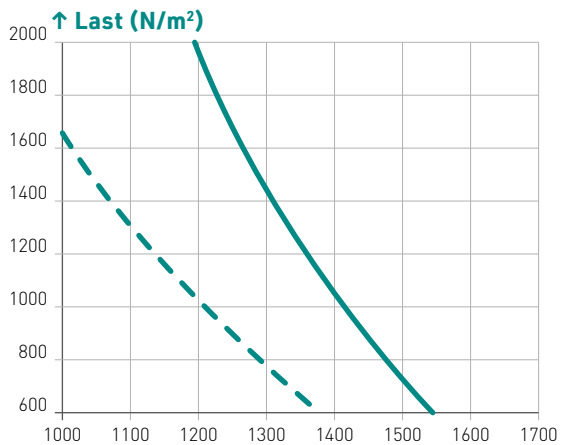
Die Platte kann mit einer koextrudierten transparenten Versiegelung geliefert werden, die gegen UV-Strahlen beständig ist und die Luft- sowie Wasserdichtheit verbessert.

Wellenabschluss aus PE-Schaum zur Positionierung zwischen Ondatec-Platte und Trägerstruktur.

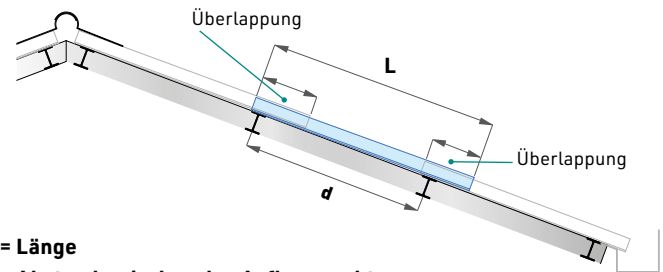
Profil-Halbfirst aus Stahl (nur auf Anfrage).

### Ondatec 177/51/6 mm - Lastentabelle

#### • Lastdiagramm bei zwei Auflagepunkten - FLACH



**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →**



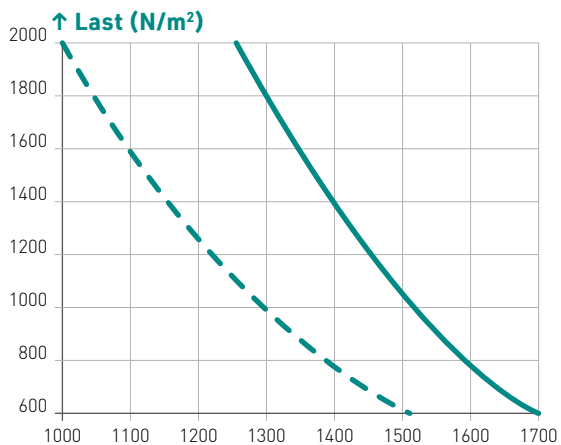
**L = Länge**

**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten**

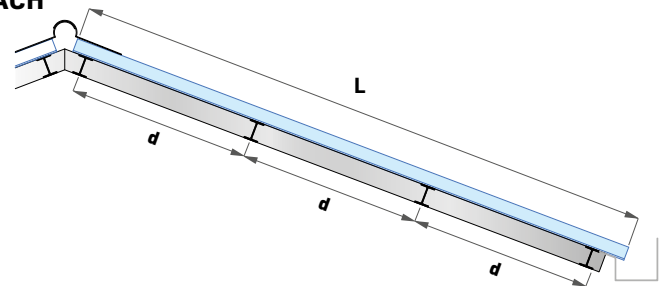
**Grenzwert Durchbiegung D/50**     - - - -

**Grenzwert Durchbiegung 50 mm**     ————

#### • Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten - FLACH



**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →**



**L = Länge**

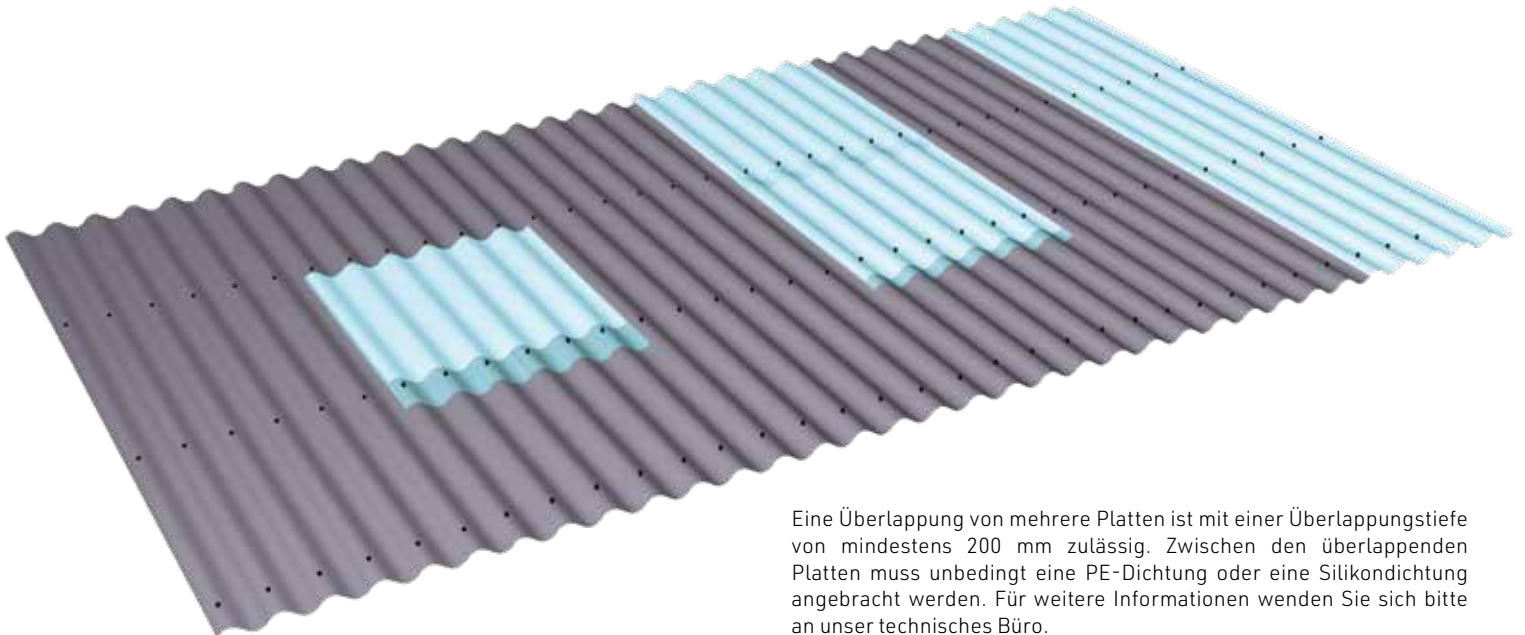
**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten**

**Grenzwert Durchbiegung D/50**     - - - -

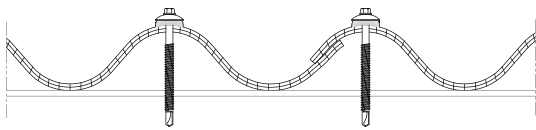
**Grenzwert Durchbiegung 50 mm**     ————

Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

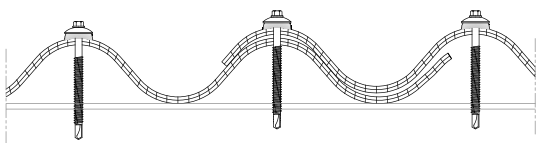
## Ondatec 177/51/6 mm - Installationsoptionen FLACHDACH



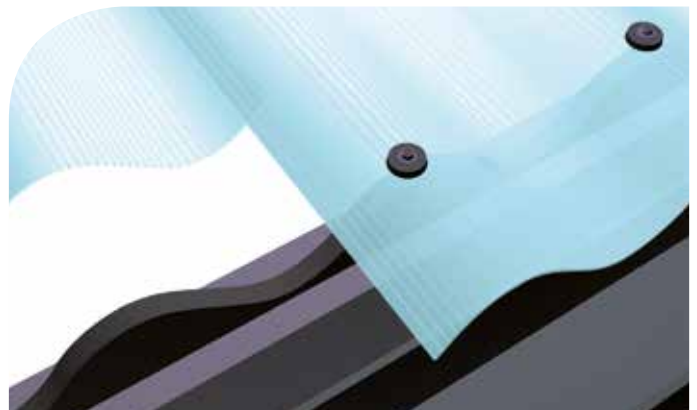
Eine Überlappung von mehrere Platten ist mit einer Überlappungstiefe von mindestens 200 mm zulässig. Zwischen den überlappenden Platten muss unbedingt eine PE-Dichtung oder eine Silikondichtung angebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



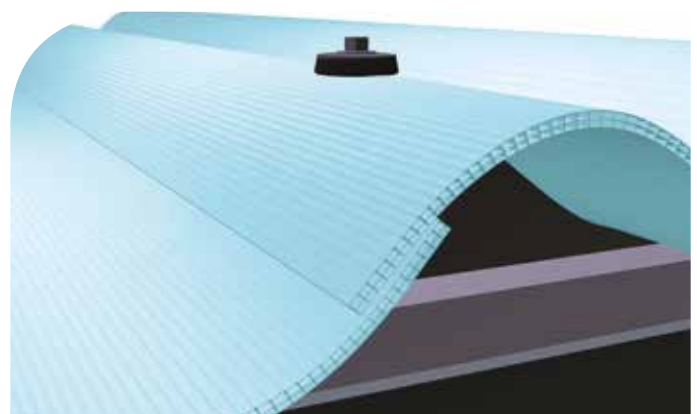
• Standardüberlagerung



• Überlagerung in besonders windigen Gebieten



• Detail mit Querverschluss (Vogelbarriere)



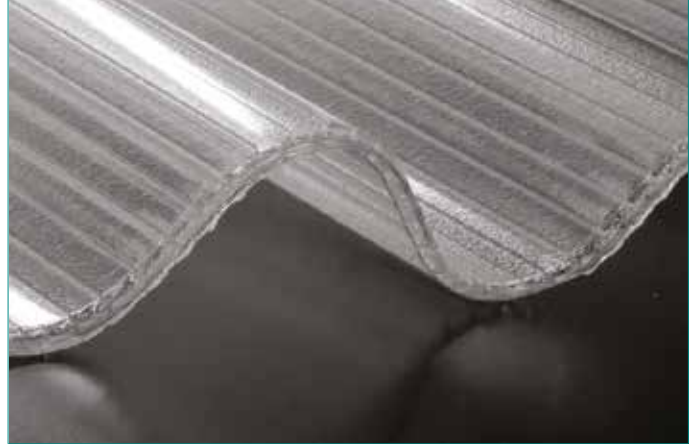
• Detail der seitlichen Befestigung und Überlagerung

### Ondatec 177/51 - Bearbeitungsoptionen

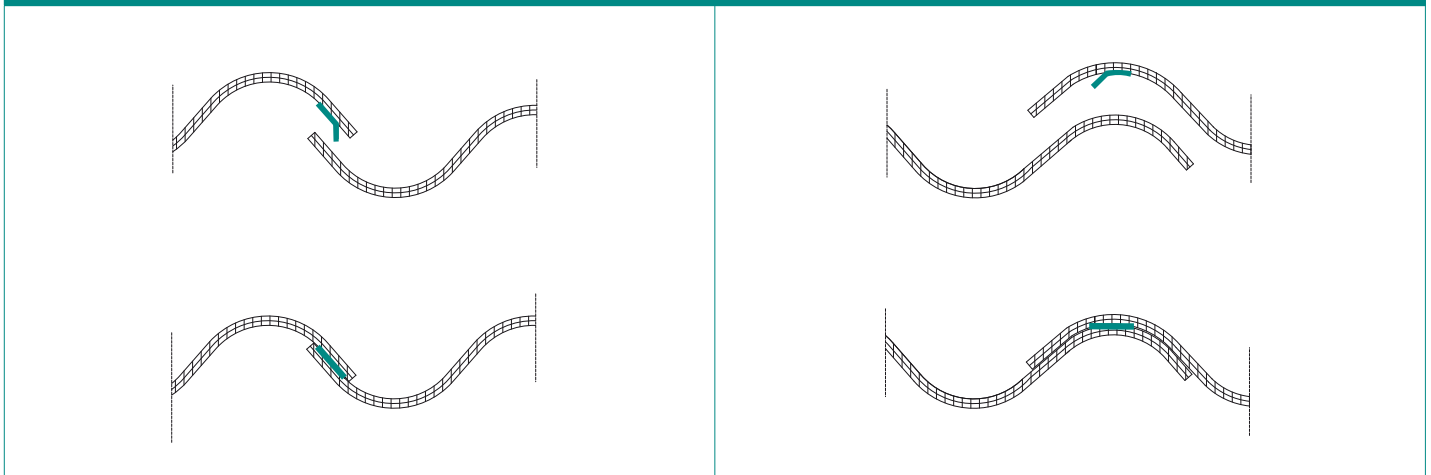
ABGESCHRÄGTE ECKEN




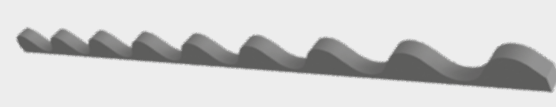
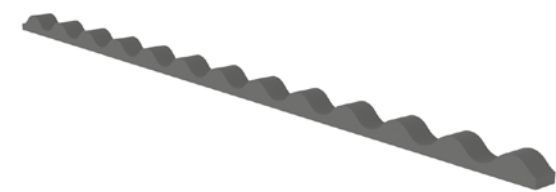
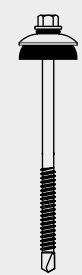
HEISSIEGELUNG



INTEGRIERTE DICHTUNG

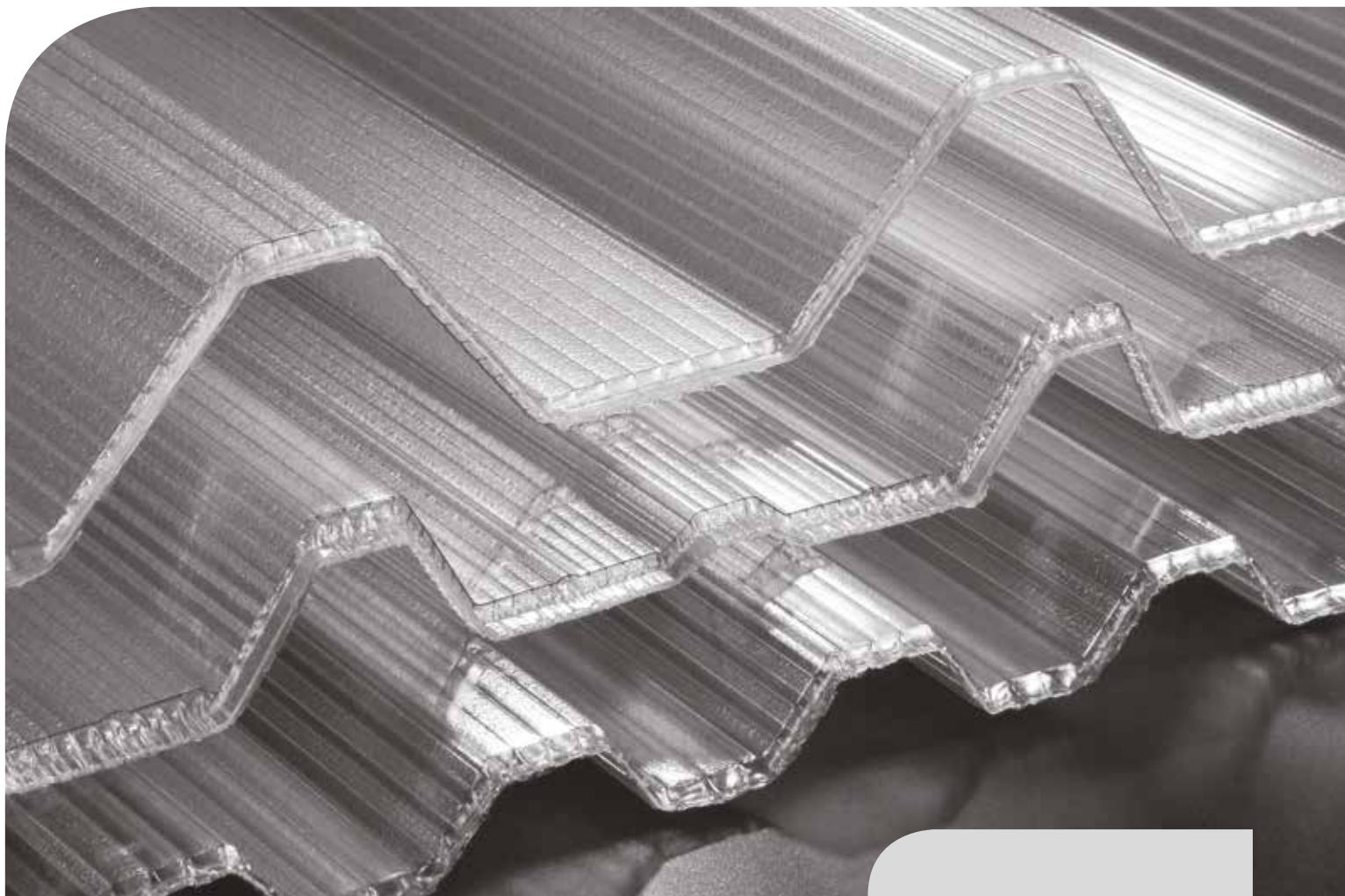


# Ondatec - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE	TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING
Halbkamm aus vorlackiertem Stahl für Ondatec 177/51/6 mm, Länge 1130 mm (auf Anfrage)	M9A3	
Querverschluss aus PE für Ondatec 177/51/6 mm Länge 2000 mm	M9N7	
Querverschluss aus PE für Ondatec 76/18/2,5 mm Länge 988 mm	M9N5	
Schraube mit Unterlegscheibe	M9N0 - 6,3 x 45 mm	
	M9N1 - 6,3 x 60 mm	
	M9N3 - 6,3 x 100 mm	

Wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.





### Greccatec®

2,5

6

10

12

16

25

Die Platten **Greccatec®** werden für die kombinierte Verwendung mit Sandwichplatten empfohlen, wenn ein oder mehrere Lichteinfallpunkte geschaffen werden sollen. Sie eignen sich besonders für Giebel und Gesimse bei der Erneuerung oder Sanierung von Überdachungen, für die Realisierung sehr großer Flächen. Die meisten Platten **Greccatec®** sind flach und in verschiedenen Stärken erhältlich. Das Produkt wird mit heißgesiegelten Kanten geliefert, um Kondensbildung und die Ansammlung von Verschmutzungen im Hohlkern zu vermeiden. Die Platten können sowohl quer als auch längs überlagert werden, sodass die Möglichkeit besteht, sie großflächig über die gesamte Dachschräge zu verlegen. Dank einer großen Auswahl an optionalem Zubehör sind die Platten **Greccatec®** besonders vielseitig und komfortabel im Einsatz.



LL



PLUS

### Vorteile

- **Besonders leicht**
- **Hohe Wärmeisolation**
- **Hohe Stoßfestigkeit**
- **Gute Lichtdurchlässigkeit**
- **Gutes Brandverhalten**
- **Garantierte, zertifizierte Qualität**
- **UV-Schutz**

GARANTIE  
**G10**  
10 JAHRE

## Hauptvorteile des Grecatec®-Systems



### Schlagzähigkeit

Die mechanischen Eigenschaften von Polycarbonat machen dieses Material zu einem Technopolymer mit höchster Schlagzähigkeit und garantieren optimalen Schutz gegen unvorhersehbare, witterungsbedingte Schäden. Dank dieser Eigenschaften weist Polycarbonat entschieden bessere Leistungen im Vergleich zu anderen Materialien (Glas, Acryl, PET usw.) auf, die gewöhnlich dann zum Einsatz kommen, wenn Transparenz gefragt ist. Die Schlagzähigkeit wird in einem sehr großen Temperaturbereich zugesichert und unterliegt keinen Schwankungen.



### Wärmeausdehnung

Wärmeausdehnung ist eine typische Eigenschaft von Materialien und besteht aus der Änderung der Abmessungen eines Körpers bei steigender Temperatur. Sie wird mittels eines Koeffizienten festgelegt, der bei Polycarbonat  $6,5 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$  ( $0,065 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$ ) beträgt. Der hohe Wert dieses Koeffizienten macht im Vergleich zu den herkömmlich, für Bedachungen, Türen und Fenster benutzten Materialien (Aluminium, Stahl usw.), die Ausarbeitung von Lösungen erforderlich, die die unterschiedliche Wärmeausdehnung ausgleichen. Dies ist ein wichtiger, in der Planungsphase und bei Bauanwendungen zu berücksichtigender Aspekt.



### Lichtdurchlässigkeit

Für eine korrekte beleuchtungstechnische Planung ist die Prüfung der im Gebäude erforderlichen Lichtmenge unerlässlich. Dem Einsatz von Platten mit geeignetem Lichtdurchlass kommt somit eine besondere Bedeutung zu. Die Produktpalette **Grecatec®** ermöglicht dank der Vielfalt der zur Verfügung stehenden Farben eine große Auswahl in der Planungsphase und lässt keinen Wunsch offen.



### G10 Garantie

Platten mit UV-Schutz haben eine 10-Jahres-Garantie gegen Vergilben, Verlust von Lichtdurchlässigkeit und durch Hagelschlag verursachte Brüche. Für genauere Auskünfte zu den Garantiebedingungen stehen Ihnen unsere Vertriebsbüros zur Verfügung.



### Brandverhalten

Angemessener Brandschutz ist eine fundamentale Voraussetzung. **Grecatec®**-Platten werden von unabhängigen Prüfstellen auf die Konformität mit den wichtigsten im Bauwesen geltenden Brandschutzvorschriften getestet. Unsere Vertriebsbüros informieren Sie gerne über alle erhältlichen Zertifikate.



### Wärmedurchgang

Der Wärmedurchgang  $U$  ist der durchschnittliche Wärmefluss pro  $\text{m}^2$ , der einen Körper (die Polycarbonatplatte) durchströmt; er grenzt zwei Umgebungen von unterschiedlicher Temperatur ab, in der Regel ein von innen beheiztes oder klimatisiertes Ambiente und eine Außenumgebung. Je niedriger dieser Wert ist, desto wirksamer ist die von der Platte gebotene Isolierung. Angesichts der Reduzierung der Heiz-/Kühlkosten, mit daraus folgender Senkung der Schadstoffemissionen in die Luft, werden von internationalen Vorschriften für Baumaterialien und transparente Abschlüsse stets geringere Wärmedurchgangswerte verlangt. **Stabilit Suisse SA** ist mit seinem umfangreichen Hohlkammerplatten-Sortiment seiner Zeit voraus und bietet dem Kunden, bei voller Beachtung der geltenden Bestimmungen, die am besten passende Lösung.

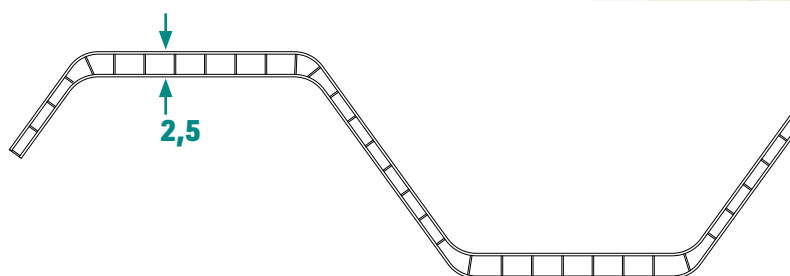


### UV-Schutz

Die UV-geschützte Oberfläche verhindert das Eindringen der schädlichen UV-Strahlung und somit eine schnelle Reduzierung der guten mechanischen Eigenschaften und der Transparenz. Der per Koextrusionstechnik erzielte UV-Schutz erzeugt eine gleichmäßige Schicht, die die ultraviolette Komponente der Sonnenstrahlen abschirmt. Diese Technik verhindert es, dass der UV-Schutz leicht durch Witterungseinflüsse angegriffen oder durch falsche Wartung beschädigt wird.

### Grecreatec® 2,5 mm

Grecreatec® 2,5 mm ist in verschiedenen Formen mit einer 2,5 mm starken Wabenstruktur erhältlich. Diese reduzierte Stärke ermöglicht eine einfache Längsüberlappung und die Verlegung auf Stoß. Damit können vollkommen lichtdurchlässige Dächer oder Dächer in Verbindung mit anderen Produkten identischer Form hergestellt werden. Die Platten können an den Enden heißverklebt geliefert werden. Grecreatec® 2,5 mm wird durch Koextrusion mit einem UV-Schutz versehen.



Stärke  
(mm)

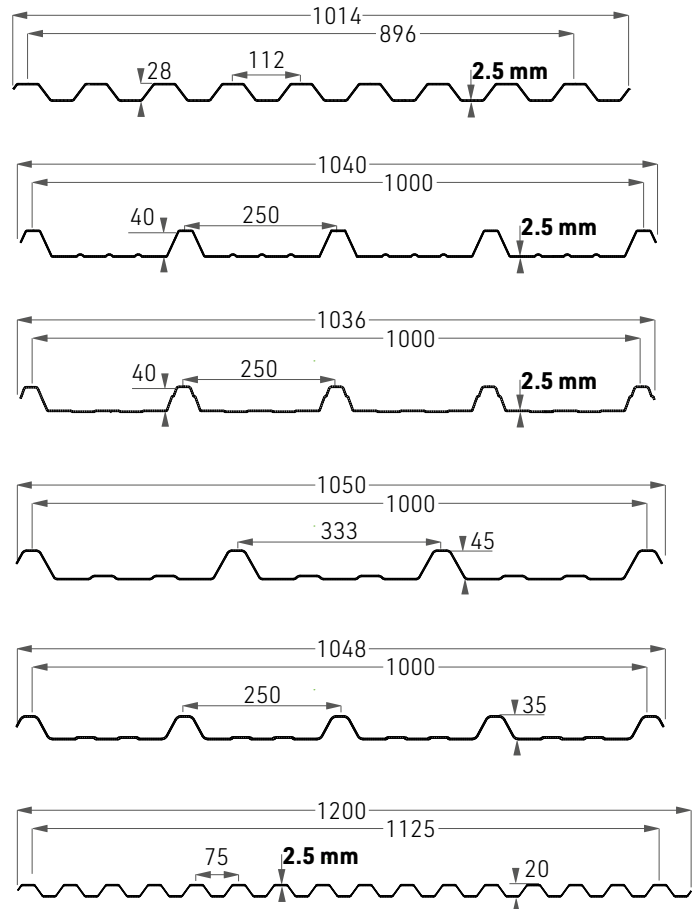
2,5

Grecreatec® 2,5 mm - Technische Eigenschaften			
Stärke	2,5 mm		
Anzahl der Innenwände	2		
Trapezabstand	je nach Form		
Höhe	je nach Form		
Breite	Kompatibel <b>ALUBEL 28</b> : 1014 mm (Nutzbreite 896 mm) Kompatibel <b>ISOLPACK DELTA 5A</b> : 1040 mm (Nutzbreite 1000 mm) Kompatibel <b>ITALPANNELLI PENTA</b> : 1036 mm (Nutzbreite 1000 mm) Kompatibel <b>NERVESCO 3.45.1000 TS</b> : 1050 mm (Nutzbreite 1000 mm) Kompatibel <b>ISOMETALL 33.250.1000</b> : 1048 mm (Nutzbreite 1000 mm) Kompatibel <b>GRECOR 20/52</b> : 1200 mm (Nutzbreite 1125 mm)		
Länge	nach Maß (empfohlene Höchstlänge 6 m)		
Wärmeübertragung	4,5 W/m² K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert</b>
	Kristall (8005)	79%	-
	Opal (8121)	70%	-
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		
* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte			

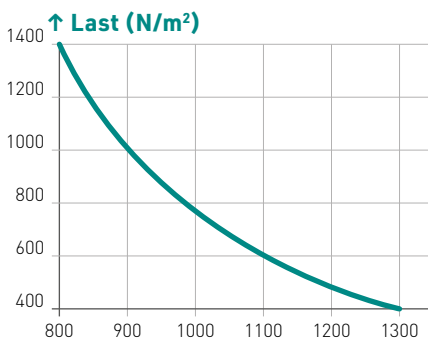


## Grecatec® 2.5 mm

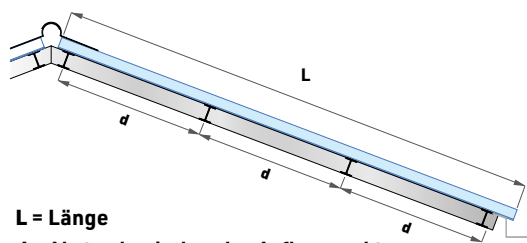
- **Grecatec® 112/28/2.5 mm**  
kompatibel mit Alubel 28
- **Grecatec® 250/40/2.5 mm**  
kompatibel mit Isolpack Delta 5A
- **Grecatec® 250/40/2.5 mm**  
kompatibel mit Italpannelli PENTA
- **Grecatec® 333/45**  
kompatibel mit Nervesco 3.45.1000 TS
- **Grecatec® 250/35/2.5 mm**  
kompatibel mit Isometall 33.250.1000
- **Grecatec® 75/20/2.5 mm**  
kompatibel mit Grecor 20/52



## Grecatec® 2,5 mm - Lastentabelle - Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten - FLACH



d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →



L = Länge  
d = Abstand zwischen den Auflagepunkten  
Grenzwert Durchbiegung  $d/50$

Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

### Grecatec® 2,5 mm - Spezifikation

**Realisierung eines lichtdurchlässigen Flach- oder Bogendachs und/oder eines Dachfensters, bestehend aus:**

Hohlkammerplatten Grecatec® 2,5 mm aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur 2-wandig, 2,5 mm, Profilhöhe ... mm, Wärmeübertragung 4,5 W/m² K, Farbe Kristall oder Opal, Kantenabschluss mit Heißsiegelung. Abmessungen: Plattenbreite ... mm (Nutzbreite ... mm), Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

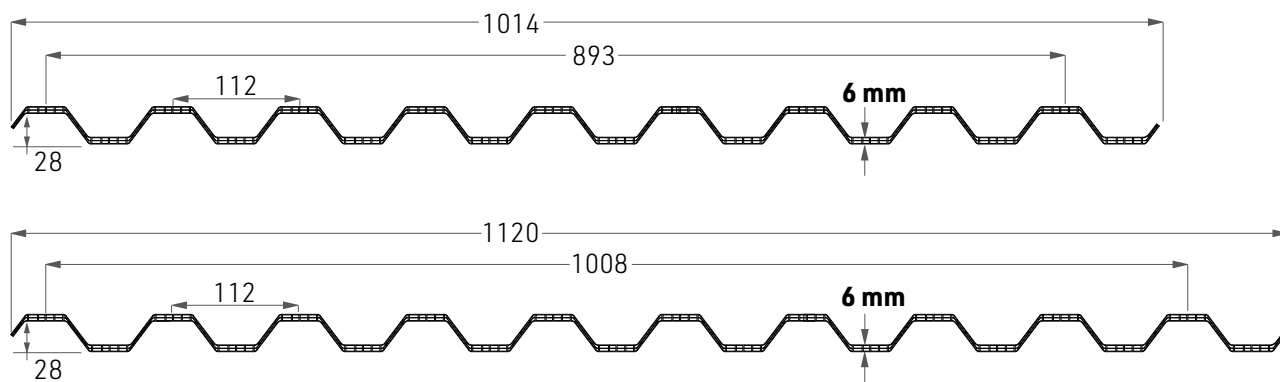
### Grecreatec® 112/28/6 mm

Grecreatec® 112/28/6 mm ist eine Hohlkammer-Profilplatte für die Kombination mit Dämmplatten aus Polyurethan und Trapezblechen zur Installation von Lichteinfallpunkten oder -Flächen. Sie eignet sich für den Neubau oder die Sanierung von Dächern. Dank der Möglichkeit, sie an allen 4 Seiten mit anderen Platten zu kombinieren (Bleche mit identischer Profilform) können die Platten sowohl über die gesamte Dachfläche vom First bis zur Dachtraufe als auch einzeln als Dachfenster installiert werden.



Stärke  
(mm)

6

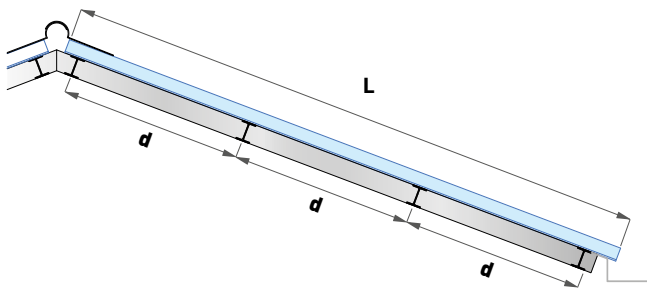


Grecreatec® 112/28/6 mm - Technische Eigenschaften

<b>Stärke</b>	6 mm		
<b>Anzahl der Innenwände</b>	3		
<b>Trapezabstand</b>	112 mm		
<b>Höhe</b>	28 mm		
<b>Breite</b>	9 Trapeze: 1014 mm (Nutzbreite 893 mm) 10 Trapeze: 1120 mm (Nutzbreite 1005 mm)		
<b>Länge</b>	nach Maß (empfohlene Höchstlänge 6 m)		
<b>Wärmeübertragung</b>	3,3 W/m <sup>2</sup> K		
<b>Farben</b>		<b>LT*</b>	<b>G-Wert</b>
	Kristall (8005)	80%	-
	Opal (8121)	43%	-
<b>UV-Schutz</b>	Koextrusion an der Außenseite		
<b>Garantie</b>	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
<b>Einsatztemperatur</b>	-40°C / +120°C		
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
<b>Brandschutz-Zertifikat</b>	EUROKLASSE B s1 d0		

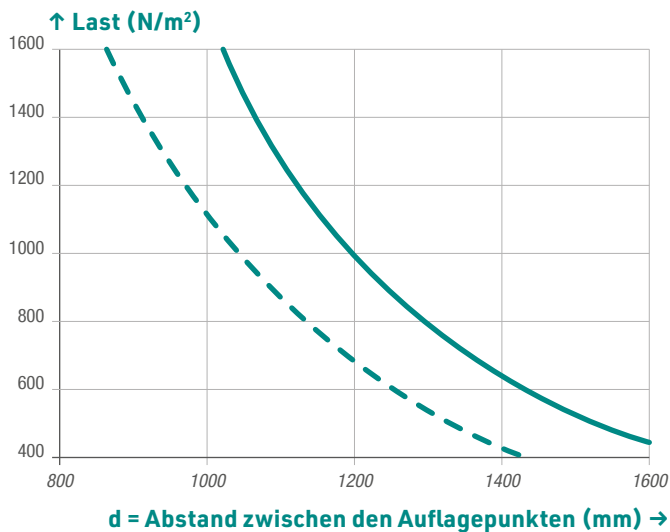
\* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte

## Greccat® 112/28/6 mm - Lastentabelle



**L = Länge**  
**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten**

### • Lastentabelle für FLACHE Installation



**Last gleichmäßig auf zwei Auflagepunkte verteilt**  
 Grenzwert Durchbiegung  $d/50$

**Last gleichmäßig auf drei oder mehr Auflagepunkte verteilt**  
 Grenzwert Durchbiegung  $d/50$

**HINWEIS**  
 empfohlene Mindestneigung 5%.

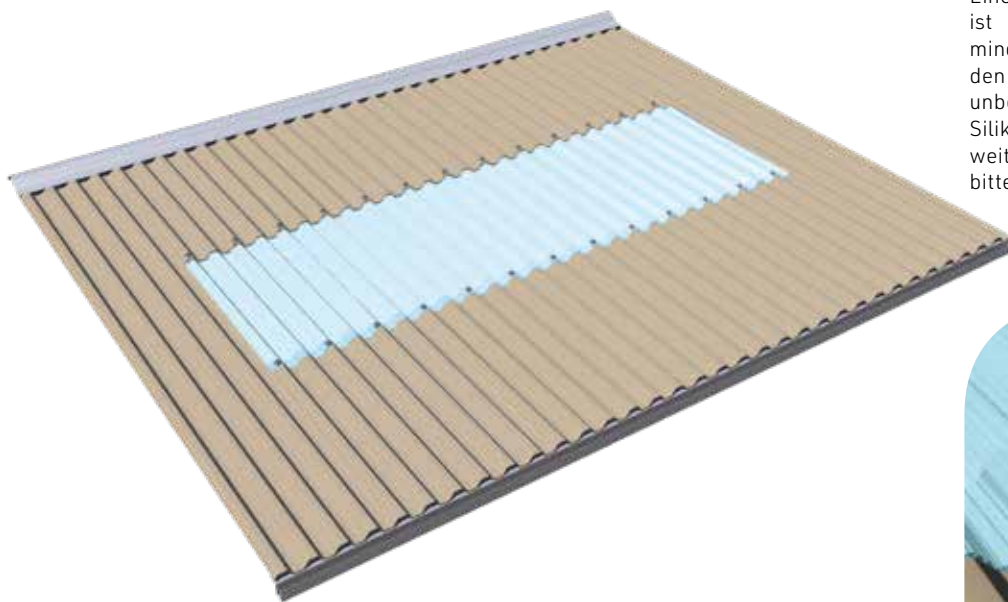
Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

### Greccat® 112/28/6 mm - Spezifikation

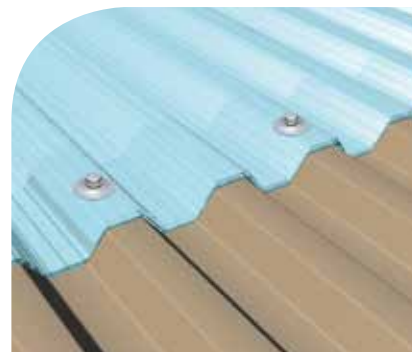
**Realisierung eines lichtdurchlässigen Flachdachs und/oder eines Dachfensters mit System Greccat® 112 /28/6 mm bestehend aus:**

Hohlkammerplatten Greccat® 112/28/6 mm aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur 3-wandig, Stärke 6 mm, Profilhöhe 28 mm, Wärmeübertragung  $3,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , Farbe Kristall oder Opal, Kantenabschluss mit Heißsiegelung. Abmessungen: Plattenbreite 1014 mm oder 1120 mm (Nutzbreite 893 mm oder 1005 mm), Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

### Grecatec® 112/28/6 mm - Installationsoptionen FLACHE EINZELINSTALLATION oder ANEINANDERREIHUNG

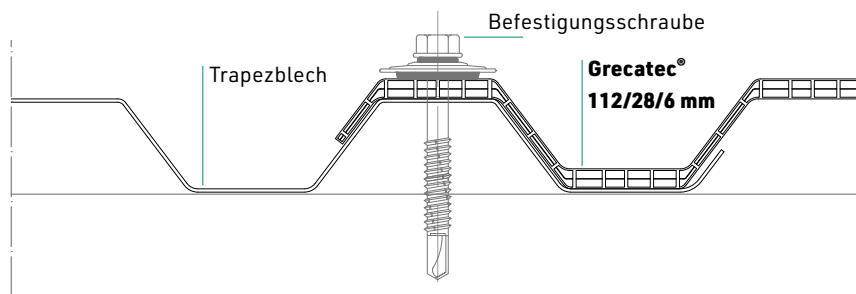


Eine Überlappung von mehrere Platten ist mit einer Überlappungstiefe von mindestens 200 mm zulässig. Zwischen den überlappenden Platten muss unbedingt eine PE-Dichtung oder eine Silikondichtung angebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

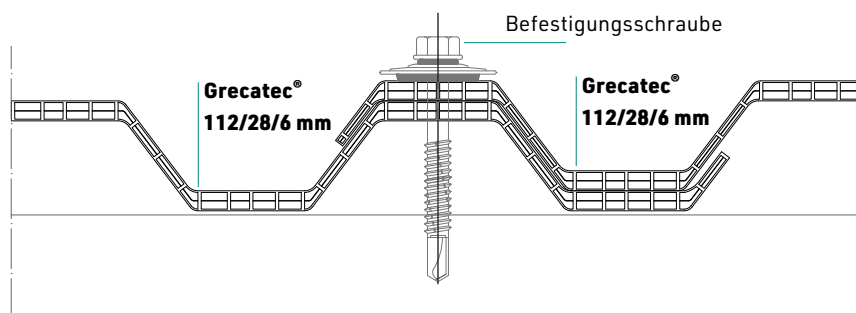
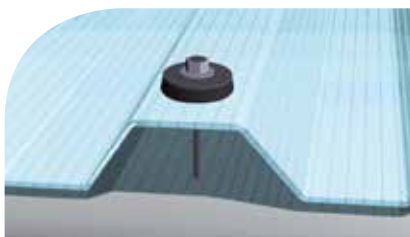


#### • Befestigung und seitliche Überlagerung mit Grecatec® 112/28/6 mm

##### Trapezblech - Platte Grecatec® 112/28/6 mm



##### Platte Grecatec® 112/28/6 mm - Platte Grecatec® 112/28/6 mm





INDUSTRIE



HANDEL



ÖFFENTLICHE HAND



ARCHITEKTUR



LANDWIRTSCHAFT



### Grecreatec® 250/40/10 mm

Grecreatec® 250/40/10 mm ist eine mehrwandige Hohlkammer-Profilplatte für Überdachungen und/oder Fassaden im Industriebau. Die Platten können sowohl einzeln für Dachfenster als auch aneinander gereiht für lichtdurchlässige Dachfronten verwendet werden, in Kombination mit Dämmplatten aus Polyurethan und Profilblechen, sowohl für Schrägdächer als auch für vertikale Ausfachungen. Die Platte kann mit einer koextrudierten transparenten Versiegelung geliefert werden, die gegen UV-Strahlen beständig ist und die Luft- sowie Wasserdichtheit verbessert.



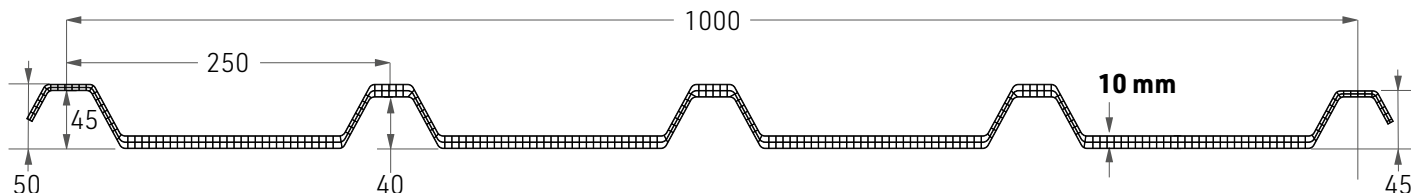
LL



PLUS

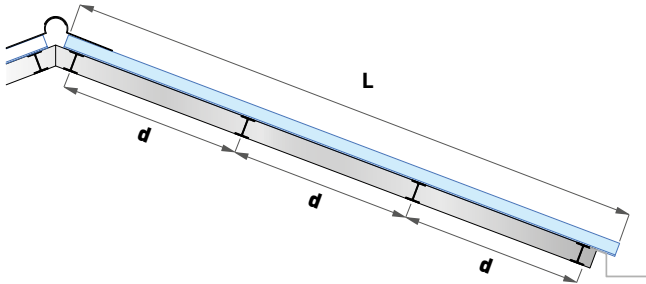
Stärke  
(mm)

10



Grecreatec® 250/40 10 mm - Technische Eigenschaften			
Stärke	10 mm		
Anzahl der Innenwände	3		
Trapezabstand	250 mm		
Höhe	40 mm		
Breite	1000 mm		
Länge	nach Maß (empfohlene Höchstlänge 6 m)		
Wärmeübertragung	2,8 W/m² K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert</b>
	Kristall (8005)	72%	-
	Opal (8121)	55%	-
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		
* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte			

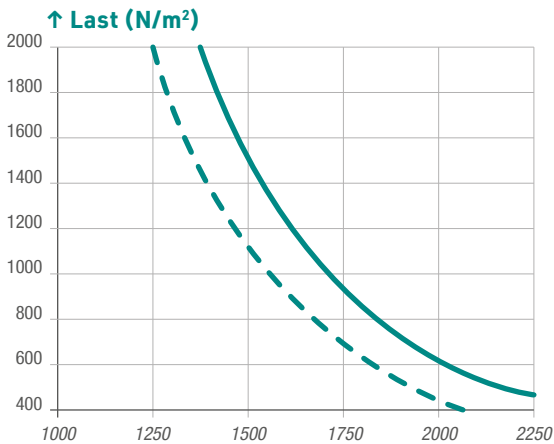
## GrecaTec® 250/40 10 mm - Lastentabelle



**L = Länge**  
**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten**

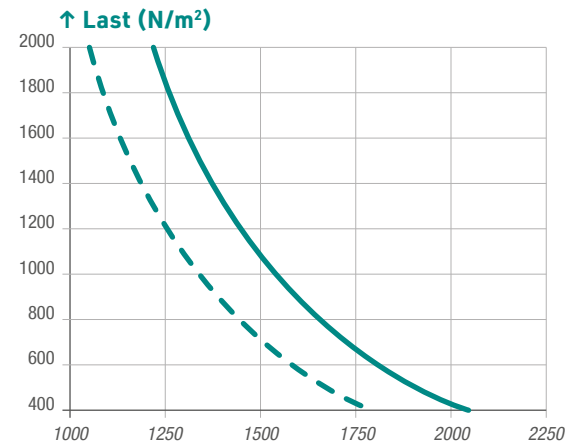
### Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten - FLACH

#### • Dachfenster



**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →**

#### • Mehrere Platten



**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten (mm) →**

Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

### GrecaTec® 250/40/10 mm - Spezifikation

#### Realisierung eines lichtdurchlässigen Flachdachs und/oder eines Dachfensters mit System GrecaTec® 250 /40/10 mm bestehend aus:

Hohlkammerplatten GrecaTec® 250/40/10 mm aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur 3-wandig, Stärke 10 mm, Profilhöhe 40 mm, Wärmeübertragung 2,8 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall oder Opal, Kantenabschluss mit Heißsiegelung. Abmessungen: Nutzbreite 1.000 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Die Platte kann mit einer koextrudierten transparenten Versiegelung geliefert werden, die gegen UV-Strahlen beständig ist und die Luft- sowie Wasserdichtheit verbessert.

Wellenabschluss aus PE-Schaum zur Positionierung zwischen GrecaTec®-Platte und Trägerstruktur.

Profil-Halbfirst aus Stahl (nur auf Anfrage).

### Grecreatec® 250/40/25 mm

Grecreatec® 250/40/25 mm ist eine mehrwandige Hohlkammer-Profilplatte für Überdachungen und/oder Fassaden im Industriebau. Die Platten können sowohl einzeln für Dachfenster als auch aneinander gereiht für lichtdurchlässige Dachfronten verwendet werden, in Kombination mit Dämmplatten aus Polyurethan und Profilblechen, sowohl für Schrägdächer als auch für vertikale Ausfachungen. Mit ihrem speziellen Profil gewährleistet diese Platte eine erhebliche Belastungsfähigkeit und eignet sich somit für die verschiedensten Projekte. Aufgrund der Form der Überlagerungsflächen kann sie mit einem Befestigungsabstand zwischen den Platten von 1 m seitlich mit fast allen Arten von Dämmplatten kombiniert werden. Die zwei erhältlichen Ausführungen mit unterschiedlicher Höhe der Randprofile sind jeweils speziell auf die Kombination mit Sandwichplatten und die Aneinanderreihung der Polycarbonat-Platten abgestimmt. Die Platte kann mit einer koextrudierten transparenten Versiegelung geliefert werden, die gegen UV-Strahlen beständig ist und die Luft- sowie Wasserdichtheit verbessert.



Stärke  
(mm)

25



LL

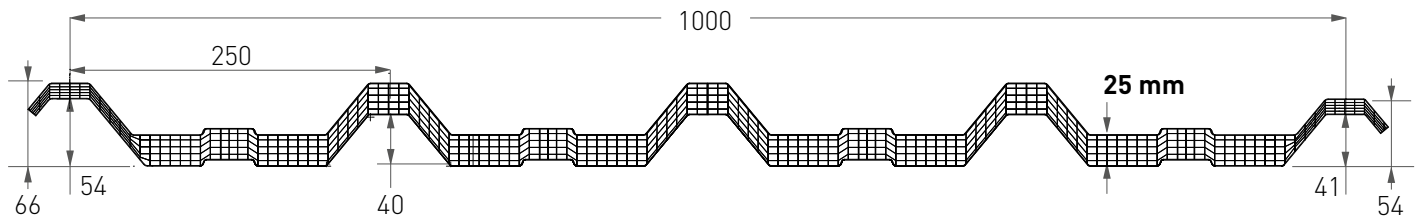


PLUS

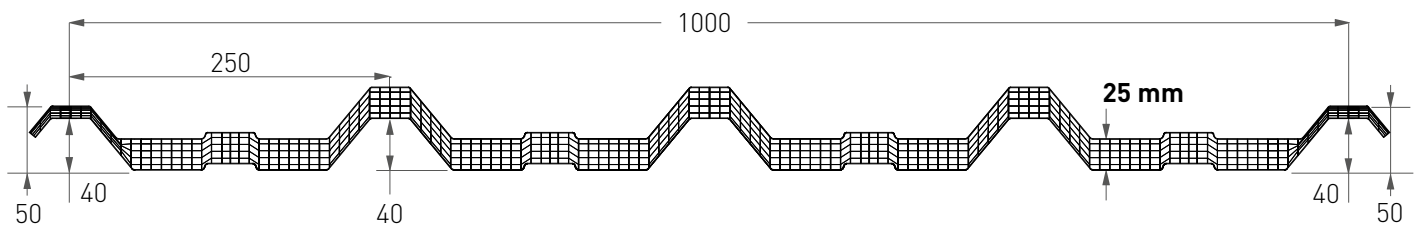
Grecreatec® 250/40 25 mm - Technische Eigenschaften			
Stärke	25 mm		
Anzahl der Innenwände	6		
Trapezabstand	250 mm		
Höhe	40 mm		
Breite	1000 mm		
Länge	nach Maß (empfohlene Höchstlänge 6 m)		
Wärmeübertragung	1,4 W/m² K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert</b>
	Kristall (8005)	45%	-
	Opal (8121)	16%	-
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		
* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte			



## Grecatec® 250/40/25 mm - Ausführung für die Aneinanderreihung der Polycarbonat-Platten



## Grecatec® 250/40/25 mm - Ausführung für die Kombination mit Sandwichplatten



### Grecatec® 250/40/25 mm - Spezifikation

#### Realisierung eines lichtdurchlässigen Flachdachs und/oder eines Dachfensters mit System Grecatec® 250 /40/10 mm bestehend aus:

Hohlkammerplatten Grecatec® 250/40/25 mm aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur 6-wandig, Stärke 25 mm, Profilhöhe 40 mm, Wärmeübertragung 1,4 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall oder Opal, Kantenabschluss mit Heißsiegelung. Abmessungen: Nutbreite 1.000 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

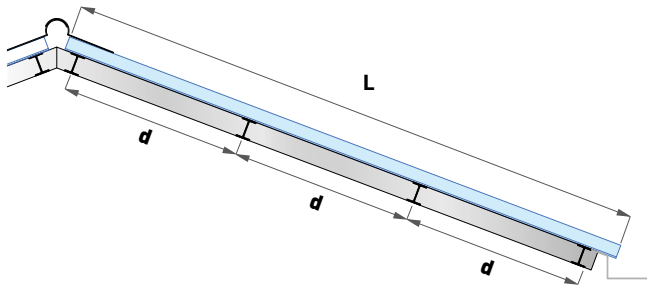
Erhältlich in 2 Ausführungen mit unterschiedlicher Höhe der Randprofile, jeweils für die Aneinanderreihung mit anderen Platten der gleichen Profilhöhe oder die Kombination mit Sandwichplatten.

Die Platte kann mit einer koextrudierten transparenten Versiegelung geliefert werden, die gegen UV-Strahlen beständig ist und die Luft- sowie Wasserdichtheit verbessert.

Wellenabschluss aus PE-Schaum zur Positionierung zwischen Grecatec®-Platte und Trägerstruktur.

Profil-Halbfirst aus Stahl (nur auf Anfrage).

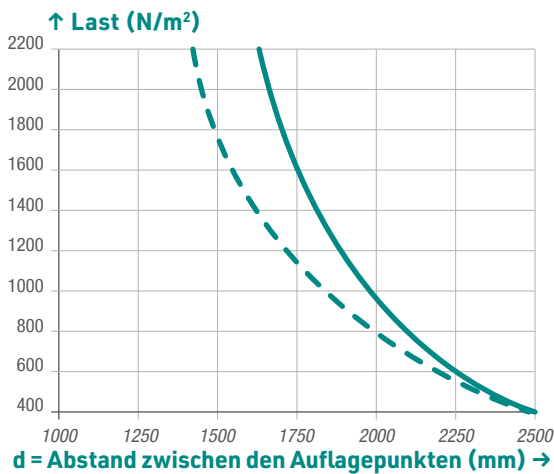
### Grecreatec® 250/40/25 mm - Lastentabelle



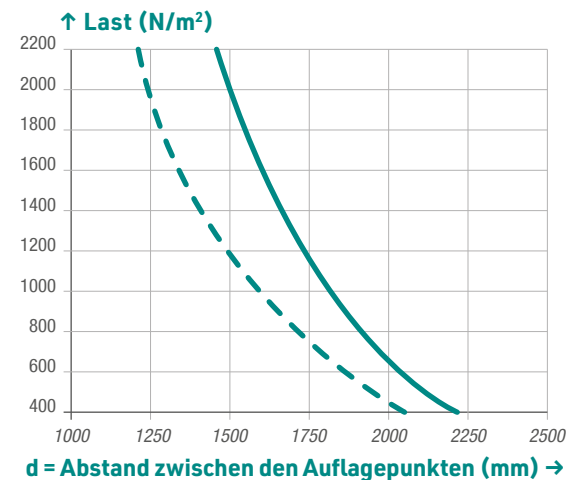
**L = Länge**  
**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten**

### Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten - FLACH

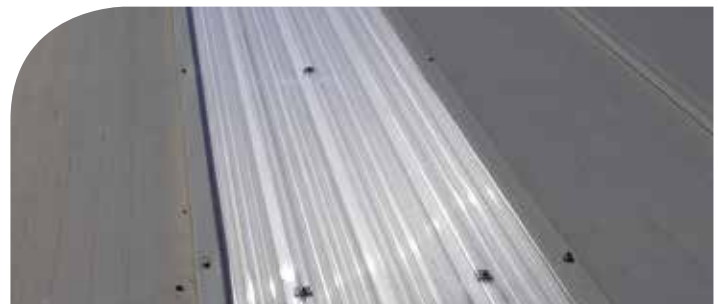
#### • Dachfenster



#### • Mehrere Platten

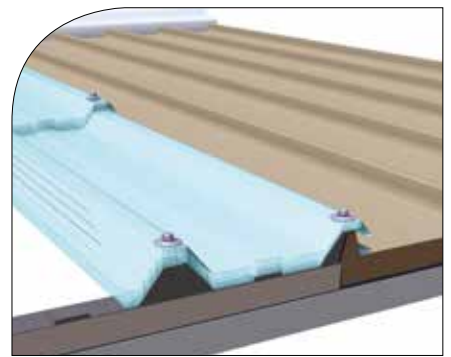
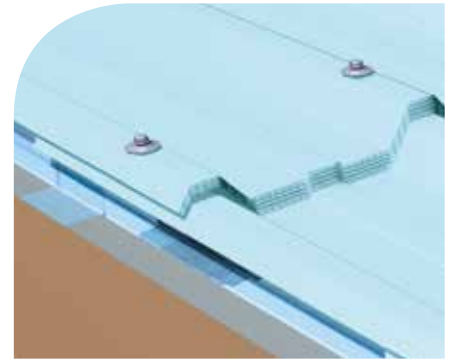


Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

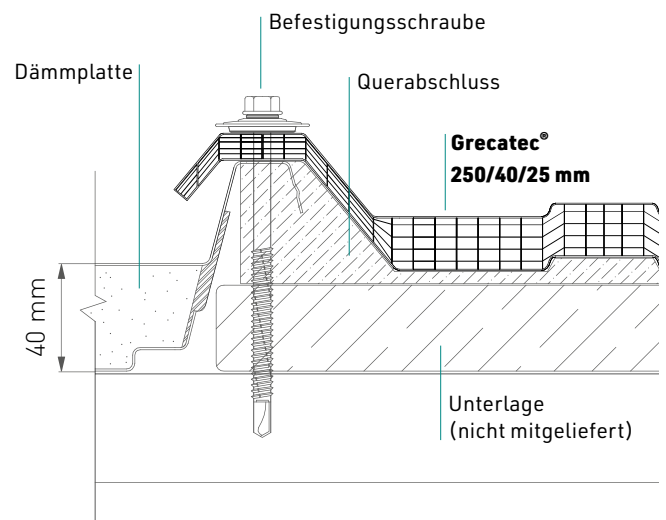
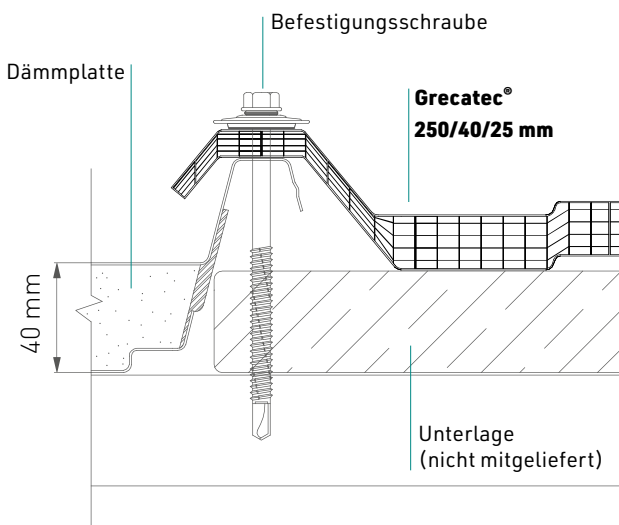


## Grecatec® 250/40/10 mm - Grecatec® 250/40/25 mm - Installationsoptionen EINZELINSTALLATION FLACH

Eine Überlappung in der Länge von mehreren Platten (nur für 10 mm-Platten) ist mit einer Überlappungstiefe von mindestens 200 mm zulässig. Zwischen den überlappenden Platten muss unbedingt eine PE-Dichtung oder eine Silikondichtung angebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



### • Befestigung und seitliche Überlagerung mit Grecatec® 250/40/25 mm

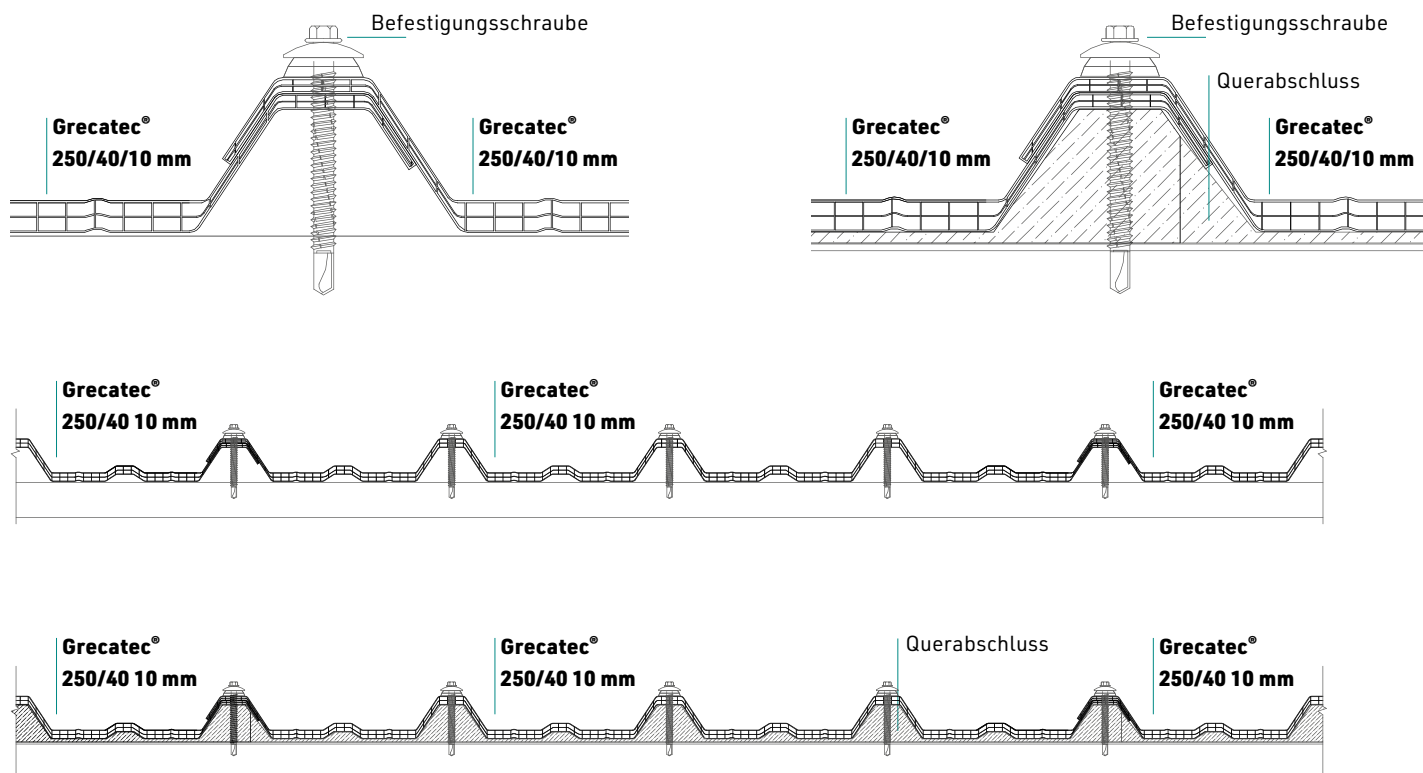


Grecatec® 250/40/10 mm - Grecatec® 250/40/25 mm - Installationsoptionen EINZELINSTALLATION FLACH



Eine Überlappung in der Länge von mehrere Platten (nur für 10 mm-Platten) ist mit einer Überlappungstiefe von mindestens 200 mm zulässig. Zwischen den überlappenden Platten muss unbedingt eine PE-Dichtung oder eine Silikondichtung angebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

### • Befestigung und seitliche Überlagerung mit Grecatec® 250/40/10 mm





INDUSTRIE



HANDEL



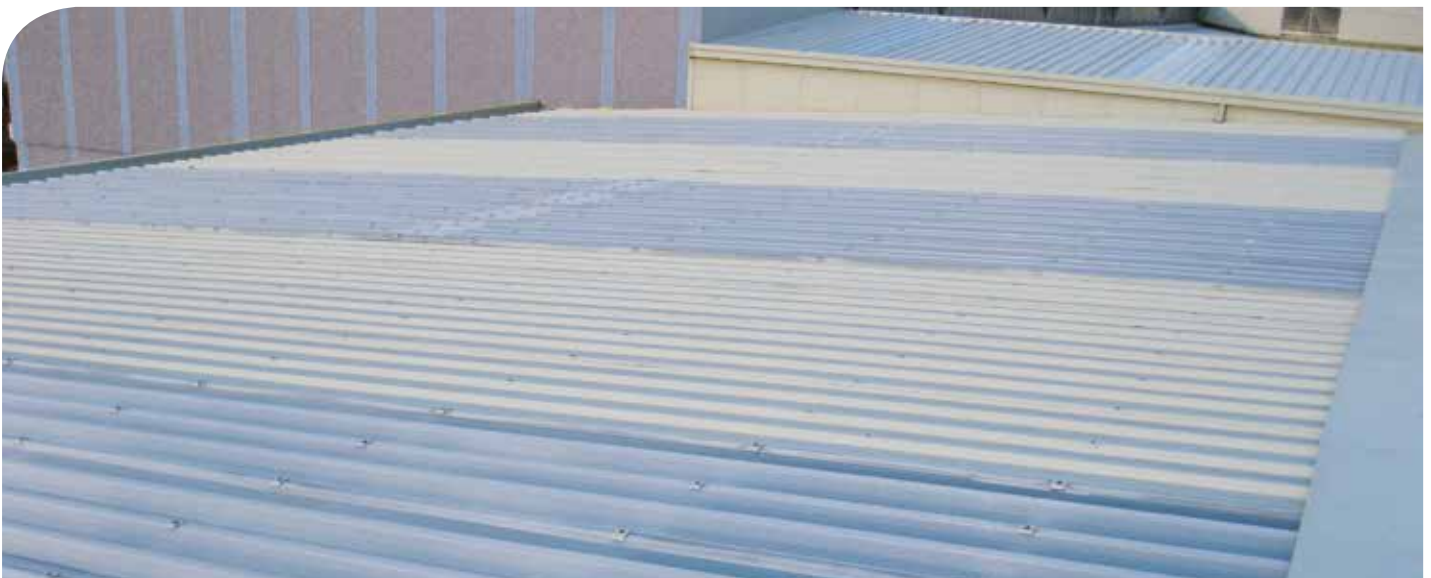
ÖFFENTLICHE HAND



ARCHITEKTUR

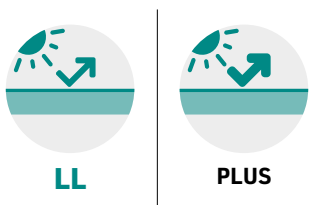


LANDWIRTSCHAFT

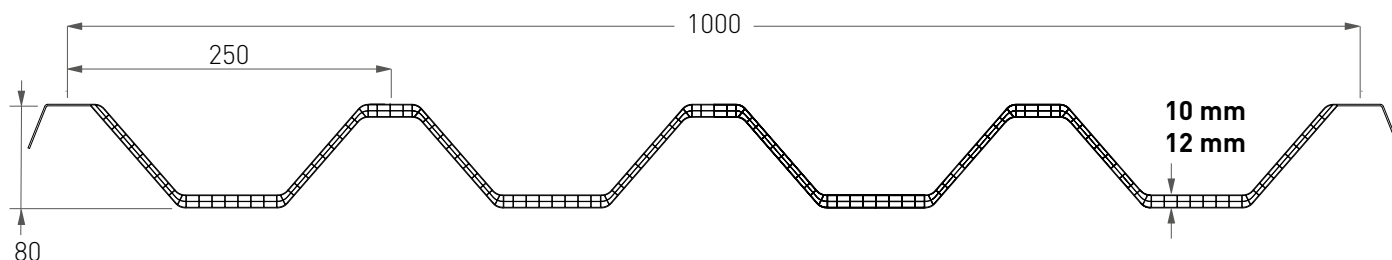


### Grecatec® 250/80/10 mm - 12 mm

Grecatec® 250/80 10 mm ist eine mehrwandige Hohlkammer-Profilplatte für Überdachungen und/oder Fassaden im Industriebau. Die Platten können sowohl einzeln für Dachfenster als auch aneinander gereiht für lichtdurchlässige Dachfronten verwendet werden, in Kombination mit Dämmplatten aus Polyurethan und Profilblechen, sowohl für Schrägdächer als auch für vertikale Ausfachungen. Trotz der Stärke von nur 10 mm gewährleistet das 80 mm hohe Profil eine optimale Belastungsfähigkeit. Verfügbar auch in der Stärke von 12 mm.

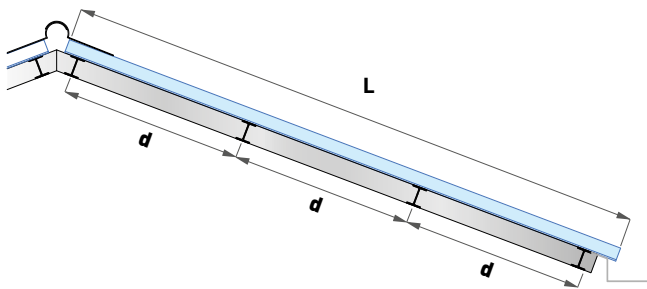


Stärke (mm) **10** **12**



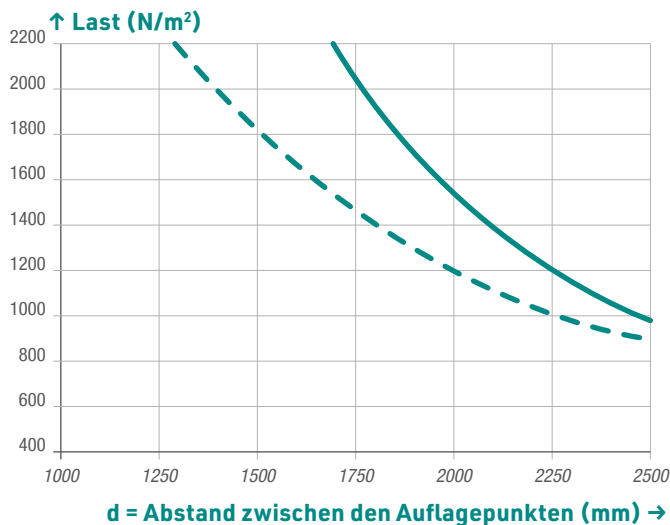
Grecatec® 250/80/10 mm - 250/80/12 mm - Technische Eigenschaften				
Stärke	10 mm oder 12 mm			
Anzahl der Innenwände	3			
Trapezabstand	250 mm			
Höhe	80 mm			
Breite	1000 mm			
Länge	nach Maß (empfohlene Höchstlänge 6 m)			
Wärmeübertragung	2,7 W/m <sup>2</sup> K - 10 mm 2,5 W/m <sup>2</sup> K - 12 mm			
Farben		LT* - 10 mm	LT* - 12 mm	G-Wert
	Kristall (8005)	66%	64%	-
	Opal (8121)	49%	47%	-
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite			
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit			
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C			
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)			
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0			
* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte				

## Grecatec® 250/80 10 mm - Lastentabelle



**L = Länge**  
**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten**

### • Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten - FLACH



**Dachfenster** ———  
**Mehrere Platten** - - - - -

**HINWEIS**  
**empfohlene**  
**Mindestneigung 5%.**

Die grafischen Darstellungen beziehen sich auf den Wert der Bruchlast des Systems. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

### Grecatec® 250/80/10 mm - 250/80/12 mm - Spezifikation

**Realisierung eines lichtdurchlässigen Flachdachs und/oder eines Dachfensters mit System Grecatec® 250 /40/10 mm oder 12 mm bestehend aus:**

Hohlkammerplatten Grecatec® 250/80/10 mm o der 12 mm aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur 3-wandig, Stärke 10 mm o der 12 mm, Profilhöhe 80 mm, Wärmeübertragung 2,7 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall oder Opal, Kantenabschluss mit Heißsiegelung. Abmessungen: Nutzbreite 1000 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

Wellenabschluss aus PE-Schaum zur Positionierung zwischen Grecatec®-Platte und Trägerstruktur.

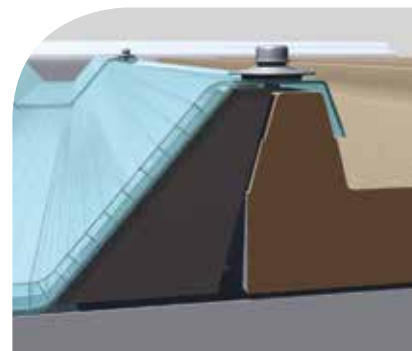
Verstärkungsklammer aus Stahl (Anbringung unter dem leeren Trapez der Sandwichplatte) oder an der Seitenwand zwischen Grecatec®-Panels (auf Anfrage).

Profil-Halbfirst aus Stahl (nur auf Anfrage).

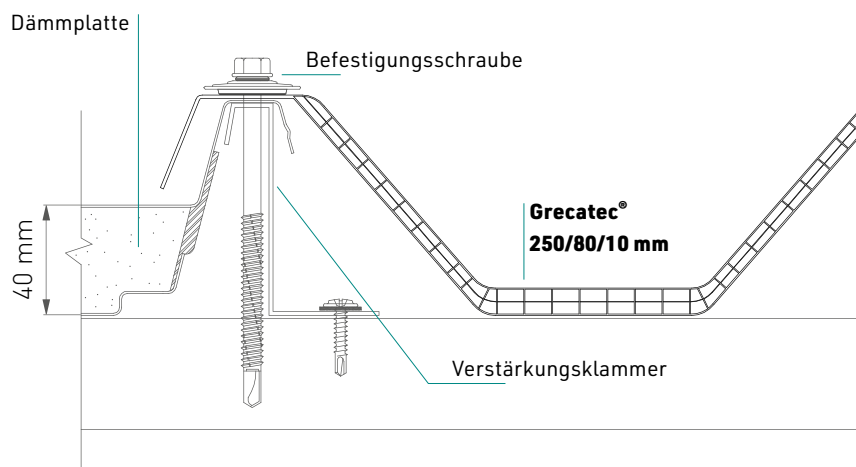
Grecatec® 250/80/10 mm - Grecatec® 250/80/12 mm - Installationsoptionen EINZELINSTALLATION FLACH



Eine Überlappung von mehrere Platten ist mit einer Überlappungstiefe von mindestens 200 mm zulässig. Zwischen den überlappenden Platten muss unbedingt eine PE-Dichtung oder eine Silikondichtung angebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



### • Befestigung und seitliche Überlagerung mit Grecatec® 250/80/10 mm

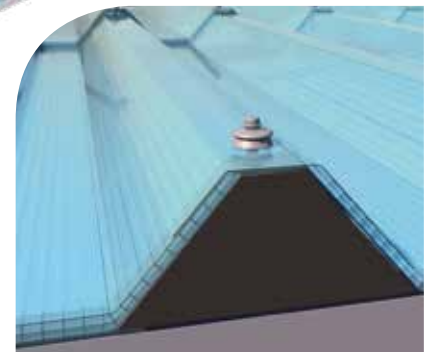




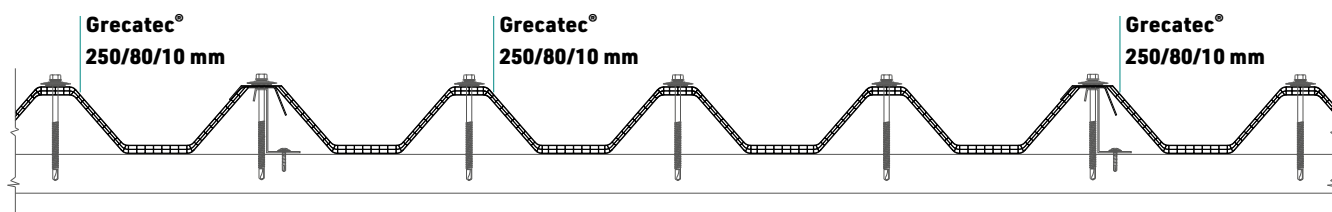
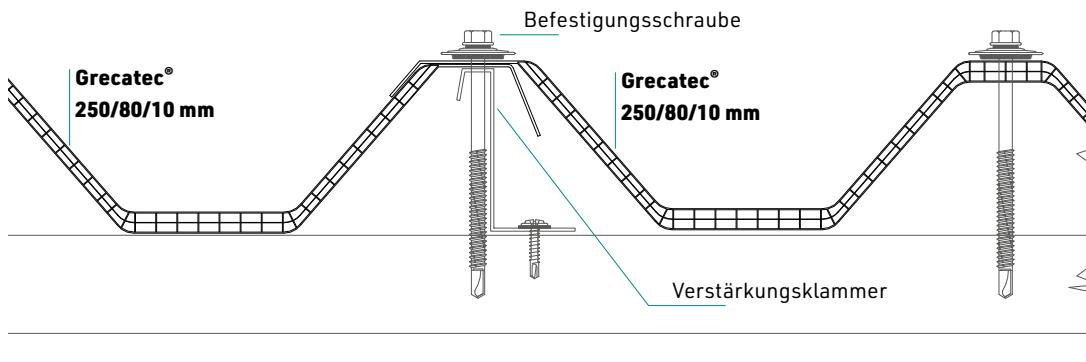
## Grecatec® 250/80/10 mm - Grecatec® 250/80/12 mm - Installationsoptionen KOMBINIERTE INSTALLATION FLACH



Eine Überlappung von mehrere Platten ist mit einer Überlappungstiefe von mindestens 200 mm zulässig. Zwischen den überlappenden Platten muss unbedingt eine PE-Dichtung oder eine Silikondichtung angebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



### • Befestigung und seitliche Überlagerung mit Grecatec® 250/40/10 mm



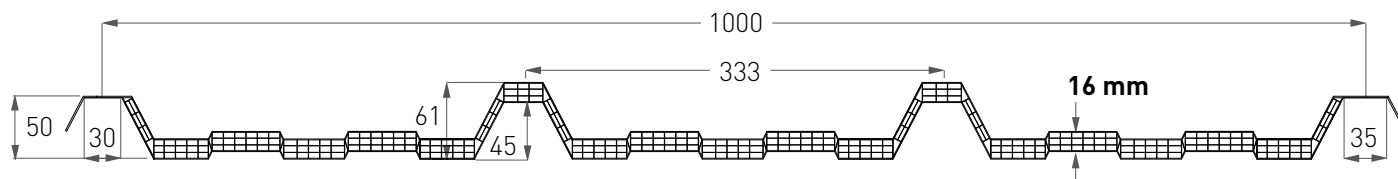
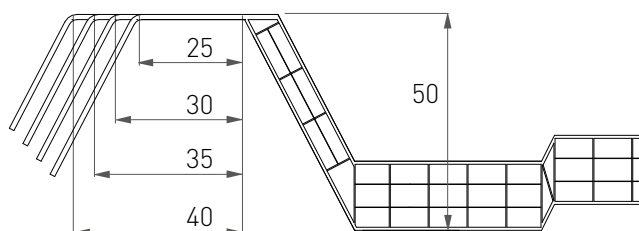
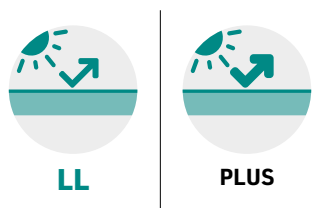
### Grecreatec® 333/45/16 mm

Grecreatec® 333/45/16 mm ist eine mehrwandige Hohlkammer-Profilplatte für Überdachungen und/oder Fassaden im Industriebau. Die Platten können sowohl einzeln für Dachfenster als auch aneinander gereiht für lichtdurchlässige Dachfronten verwendet werden, in Kombination mit Dämmplatten aus Polyurethan und Profilblechen. Sie eignen sich für vielfältige Anwendungen, zum einen dank ihres Trapezprofils und ihrer dreiwandigen Struktur, die eine hohe Belastungsfähigkeit gewährleisten, und zum anderen dank der Möglichkeit, die Breite der seitlichen Überlagerungsflächen zu variieren (auf Anfrage). Aufgrund der Form der Überlagerungsflächen kann sie mit einem Befestigungsabstand zwischen den Platten von 1 m seitlich mit fast allen Arten von Dämmplatten kombiniert werden.



Stärke  
(mm)

16

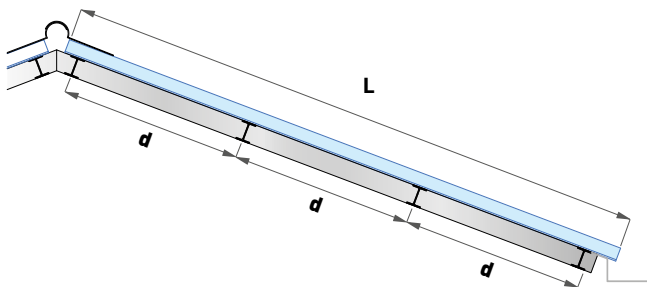


Grecreatec® 333/45/16 mm - Technische Eigenschaften

Stärke	16 mm		
Anzahl der Innenwände	4		
Trapezabstand	333 mm		
Höhe	45 mm		
Breite	1000 mm		
Länge	nach Maß (empfohlene Höchstlänge 6 m)		
Wärmeübertragung	2,0 W/m² K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert</b>
	Kristall (8005)	67%	-
	Opal (8121)	-	-
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	-		

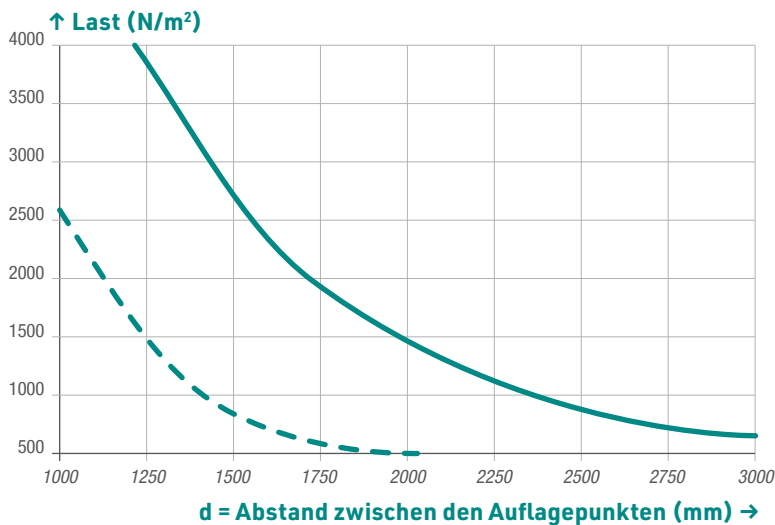
\* Gemäß ASTM-Standard gemessene Werte

## Greccatec® 333/45/16 mm - Lastentabelle



**L = Länge**  
**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten**

### • Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten - FLACH



**Dachfenster** ———  
**Mehrere Platten** - - - -

**HINWEIS**  
**empfohlene**  
**Mindestneigung 5%.**

Verformung 1/30 des Abstands zwischen den Halterungen, höchstens 50 mm. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

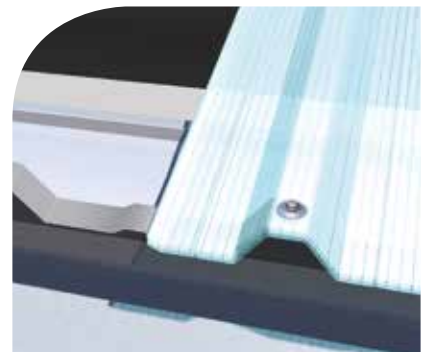
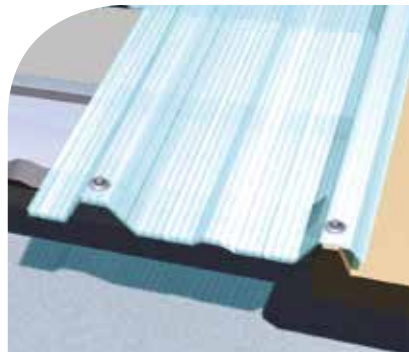
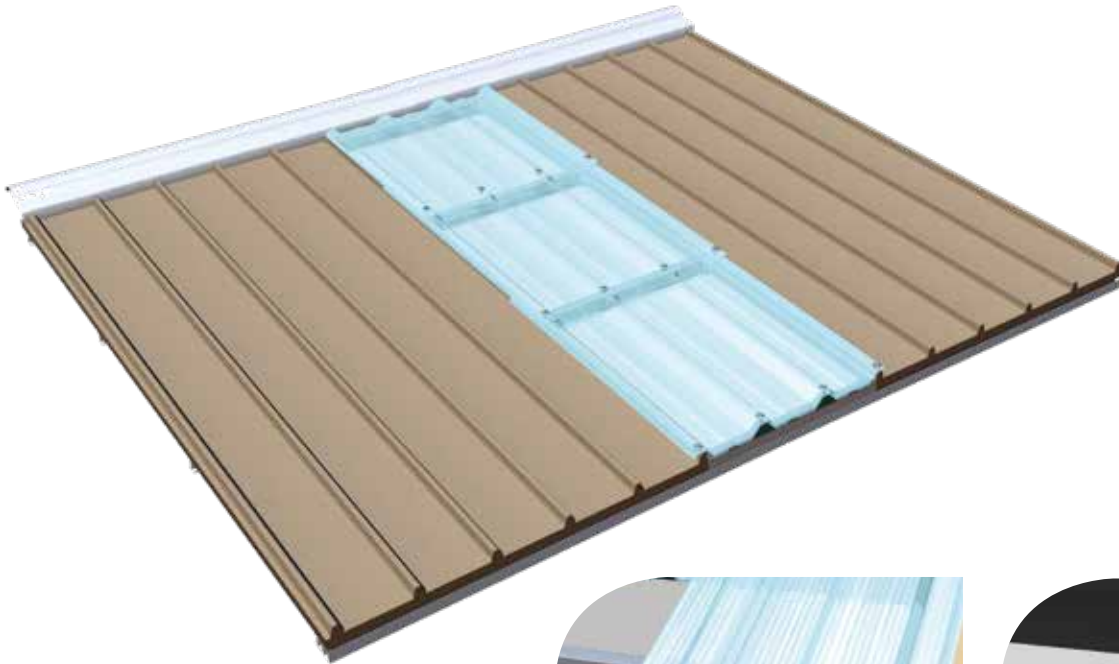
### Greccatec® 333/45/16 mm - Spezifikation

**Realisierung eines lichtdurchlässigen Flachdachs und/oder eines Dachfensters mit System Greccatec® 333/45/16 mm bestehend aus:**

Hohlkammerplatten Greccatec® 333/45/16 mm aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur 3-wandig, Stärke 16 mm, Profilhöhe 45 mm, Wärmeübertragung 2,0 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall oder Opal, Kantenabschluss mit Heißsiegelung. Abmessungen: Nutzbreite 1000 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

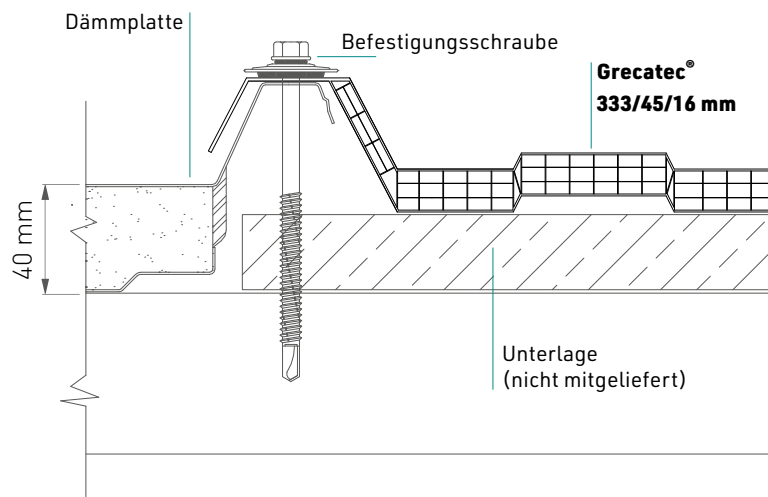
Wellenabschluss aus PE-Schaum zur Positionierung zwischen Greccatec®-Platte und Trägerstruktur.

Grecatec® 333/45/16 mm - Installationsoptionen FLACHE EINZELINSTALLATION oder ANEINANDERREIHUNG



Längenüberlappungen sind für diese Platte nicht möglich.

### • Befestigung und seitliche Überlagerung mit Grecatec® 333/45/16 mm

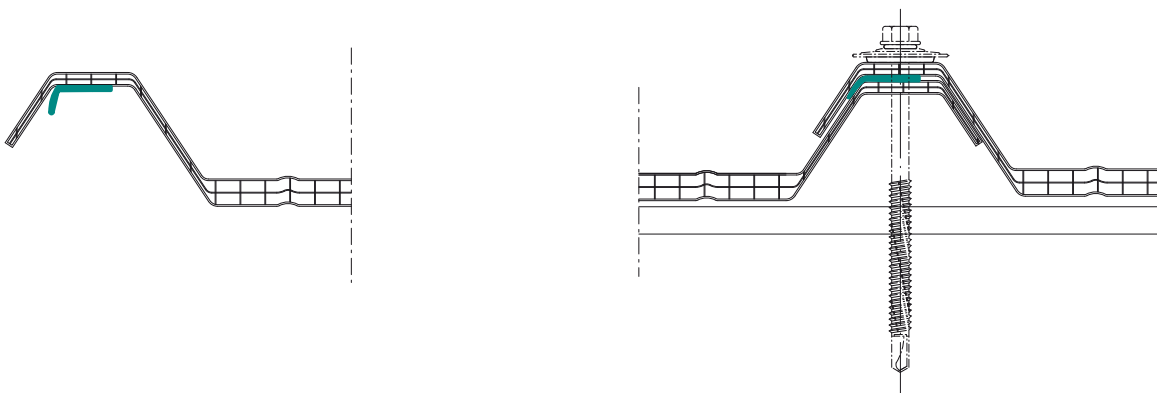


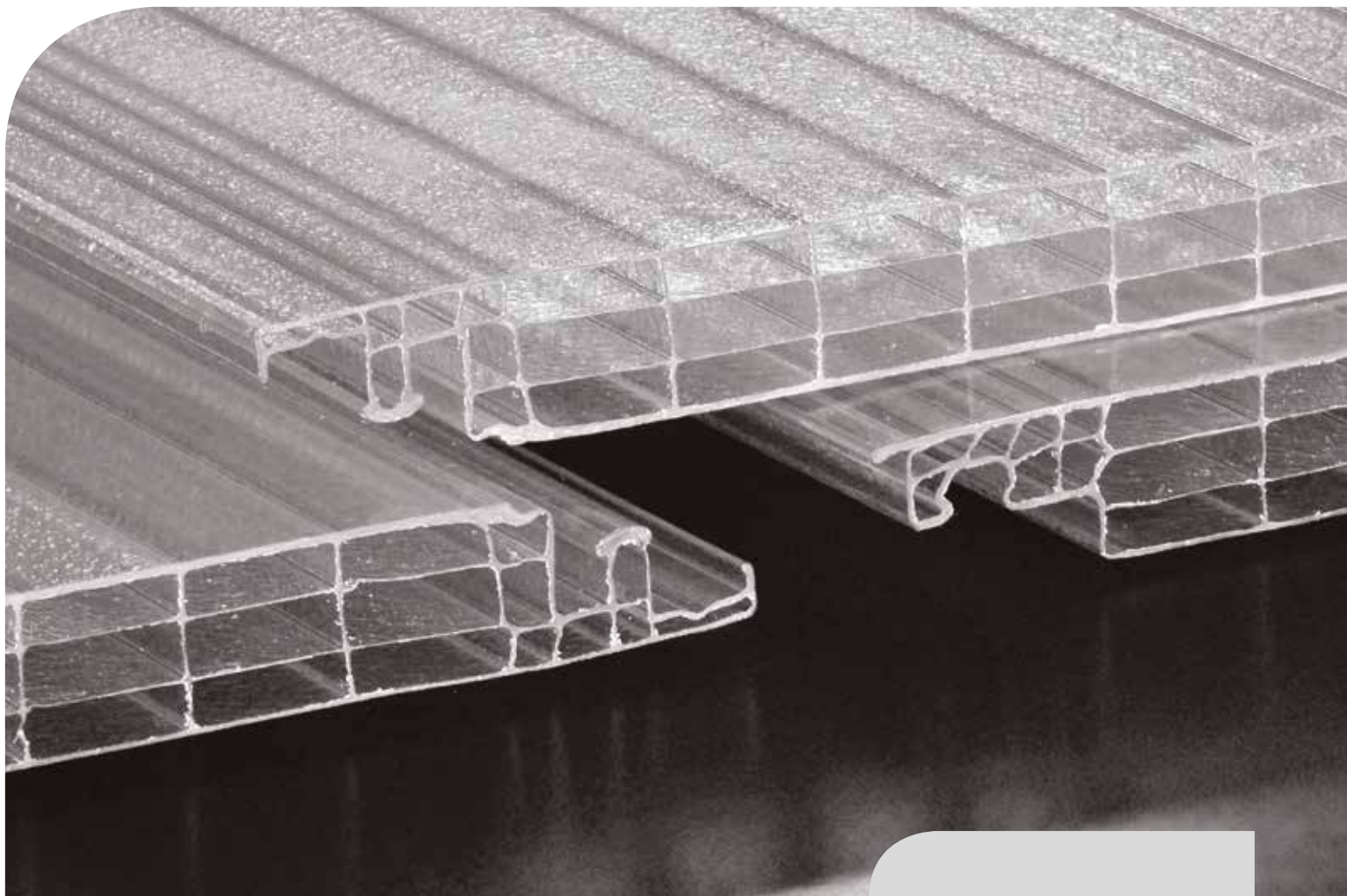
# Greccatec® - Zubehör

ZUBEHÖR	CODE	TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING
<b>Halbkamm aus vorlackiertem Stahl (nur auf Anfrage)</b>	M9X4 - Halbfirst für Greccatec® 250/80/10 mm	
	M9A2 - Halbfirst für Greccatec® 250/40/10 mm	
	M9A1 - Halbfirst für Greccatec® 250/40/25 mm	
<b>Querverschluss aus PE</b>	MZZ5 - Querverschluss oben und unten für Greccatec® 250/80/10 mm	
	MZZ8 - Querverschluss unten für Greccatec® 250/80/10 mm	
	M9A5 - Querverschluss oben und unten für Greccatec® 250/40/10 mm	
	M9A4 - Querverschluss oben und unten für Greccatec® 250/40/25 mm	
	MZZ3 - Querverschluss oben und unten für Greccatec® 333/45/16 mm	
<b>Schraube mit Unterlegscheibe und EPDM-Dichtung</b>	M9N0 - 6,3 x 45 mm	
	M9N1 - 6,3 x 60 mm	
	M9N2 - 6,3 x 80 mm	
	M9N3 - 6,3 x 100 mm	
	M9T8 - 6,3 x 120 mm	
<b>Verstärkungsklammer Höhe 80 mm</b>	M9X2	

Wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsbüros, um Informationen zu Standards, Zuschlägen, Mindestbestellmengen und Verfügbarkeit zu erhalten.

## INTEGRIERTE DICHTUNG





## Click 16

16

Das einfach und schnell zu installierende, sichere Plattensystem **Click 16** eignet sich für die Realisierung von Flachdächern und kleineren Flächen wie für Carports, Vordächer, Veranden oder Gewächshäuser. Aufgrund der besonders einfachen Montage können sie auch ohne spezielle Vorkenntnisse installiert werden und sind die ideale „Heimwerker-Lösung“. Mit den praktischen Überlagerungsflächen an den Rändern können die Platten **Click 16** untereinander leicht verbunden werden, ohne Verbindungsprofile zu benötigen, das Ergebnis ist eine wirtschaftliche Lösung mit ansprechender Optik. Die koextrudierte Dichtung schützt zuverlässig vor dem Eindringen von Luft und Wasser.



PLUS

### Vorteile

- Schnelle, einfache Installation
- Hohe Wärmeisolation
- Hohe Stoßfestigkeit
- Gute Lichtdurchlässigkeit
- Gutes Brandverhalten
- Garantierte, zertifizierte Qualität
- UV-Schutz

GARANTIE  
**G10**  
10 JAHRE

## Hauptvorteile des Click 16-Systems



### Schlagzähigkeit

Die mechanischen Eigenschaften von Polycarbonat machen dieses Material zu einem Technopolymer mit höchster Schlagzähigkeit und garantieren optimalen Schutz gegen unvorhersehbare, witterungsbedingte Schäden. Dank dieser Eigenschaften weist Polycarbonat entschieden bessere Leistungen im Vergleich zu anderen Materialien (Glas, Acryl, PET usw.) auf, die gewöhnlich dann zum Einsatz kommen, wenn Transparenz gefragt ist. Die Schlagzähigkeit wird in einem sehr großen Temperaturbereich zugesichert und unterliegt keinen Schwankungen.



### Wärmeausdehnung

Wärmeausdehnung ist eine typische Eigenschaft von Materialien und besteht aus der Änderung der Abmessungen eines Körpers bei steigender Temperatur. Sie wird mittels eines Koeffizienten festgelegt, der bei Polycarbonat  $6,5 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$  ( $0,065 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$ ) beträgt. Der hohe Wert dieses Koeffizienten macht im Vergleich zu den herkömmlich, für Bedachungen, Türen und Fenster benutzten Materialien (Aluminium, Stahl usw.), die Ausarbeitung von Lösungen erforderlich, die die unterschiedliche Wärmeausdehnung ausgleichen. Dies ist ein wichtiger, in der Planungsphase und bei Bauanwendungen zu berücksichtigender Aspekt.



### Lichtdurchlässigkeit

Für eine korrekte beleuchtungstechnische Planung ist die Prüfung der im Gebäude erforderlichen Lichtmenge unerlässlich. Dem Einsatz von Platten mit geeignetem Lichtdurchlass kommt somit eine besondere Bedeutung zu. Die Produktpalette **Click 16** ermöglicht dank der Vielfalt der zur Verfügung stehenden Farben eine große Auswahl in der Planungsphase und lässt keinen Wunsch offen.



### G10 Garantie

Platten mit UV-Schutz haben eine 10-Jahres-Garantie gegen Vergilben, Verlust von Lichtdurchlässigkeit und durch Hagelschlag verursachte Brüche. Für genauere Auskünfte zu den Garantiebedingungen stehen Ihnen unsere Vertriebsbüros zur Verfügung.



### Brandverhalten

Angemessener Brandschutz ist eine fundamentale Voraussetzung. **Click 16**-Platten werden von unabhängigen Prüfstellen auf die Konformität mit den wichtigsten im Bauwesen geltenden Brandschutzvorschriften getestet. Unsere Vertriebsbüros informieren Sie gerne über alle erhältlichen Zertifikate.



### Wärmedurchgang

Der Wärmedurchgang  $U$  ist der durchschnittliche Wärmefluss pro  $\text{m}^2$ , der einen Körper (die Polycarbonatplatte) durchströmt; er grenzt zwei Umgebungen von unterschiedlicher Temperatur ab, in der Regel ein von innen beheiztes oder klimatisiertes Ambiente und eine Außenumgebung. Je niedriger dieser Wert ist, desto wirksamer ist die von der Platte gebotene Isolierung. Angesichts der Reduzierung der Heiz-/Kühlkosten, mit daraus folgender Senkung der Schadstoffemissionen in die Luft, werden von internationalen Vorschriften für Baumaterialien und transparente Abschlüsse stets geringere Wärmedurchgangswerte verlangt. **Stabilit Suisse SA** ist mit seinem umfangreichen Hohlkammerplatten-Sortiment seiner Zeit voraus und bietet dem Kunden, bei voller Beachtung der geltenden Bestimmungen, die am besten passende Lösung.



### UV-Schutz

Die UV-geschützte Oberfläche verhindert das Eindringen der schädlichen UV-Strahlung und somit eine schnelle Reduzierung der guten mechanischen Eigenschaften und der Transparenz. Der per Koextrusionstechnik erzielte UV-Schutz erzeugt eine gleichmäßige Schicht, die die ultraviolette Komponente der Sonnenstrahlen abschirmt. Diese Technik verhindert es, dass der UV-Schutz leicht durch Witterungseinflüsse angegriffen oder durch falsche Wartung beschädigt wird.

## Click 16

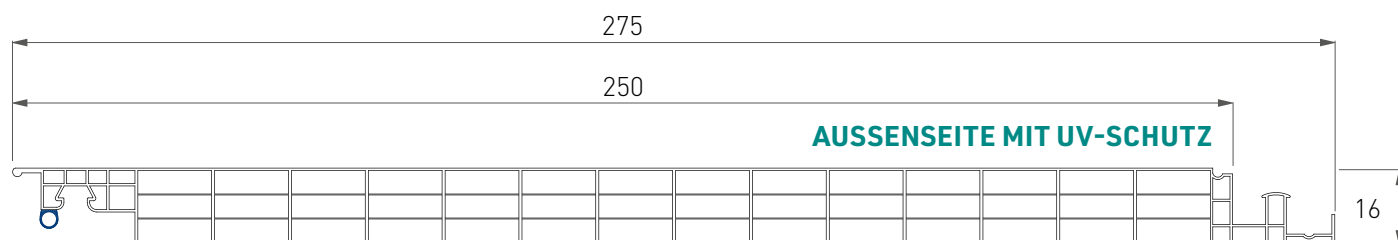
Das System **Click 16** eignet sich besonders für Heimwerker-Projekte und besteht aus stranggepressten Hohlkammerplatten aus Polycarbonat mit 4-wandiger Struktur. In der Standard-Stärke von 16 mm gewährleisten sie Wirtschaftlichkeit, hohe mechanische Leistung und eignen sich für vielfältige Anwendungen, bei denen handliche Materialien gefragt sind, die sich leicht transportieren und installieren lassen. Es ist mit einer in der Produktion koextrudierten integrierten Dichtung ausgestattet, die eine bessere Wasserdichtheit des Systems garantiert. Für Wandinstallationen empfiehlt sich das Produkt ohne integrierte Dichtung.



PLUS

Stärke  
(mm)

16

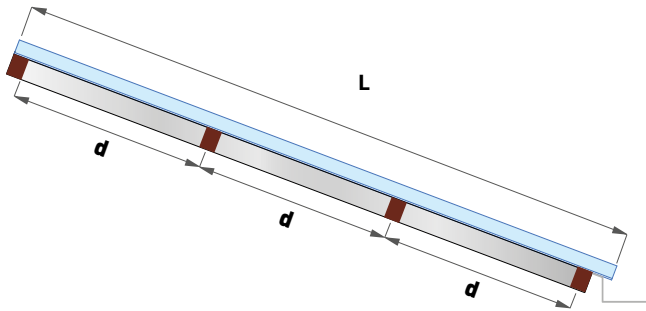


Click 16 - Technische Eigenschaften			
Stärke	16 mm		
Anzahl der Innenwände	4		
Modulbreite	250 mm		
Länge	nach Maß		
Wärmeübertragung	2,10 W/m <sup>2</sup> K		
Farben		<b>LT*</b>	<b>G-Wert</b>
	Kristall (8005)	65%	-
	Opal (8121)	41%	-
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite		
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		
Einsatztemperatur	-40°C / +120°C		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K)		
Brandschutz-Zertifikat	EUROKLASSE B s1 d0		

\* Valori misurati secondo norma ASTM

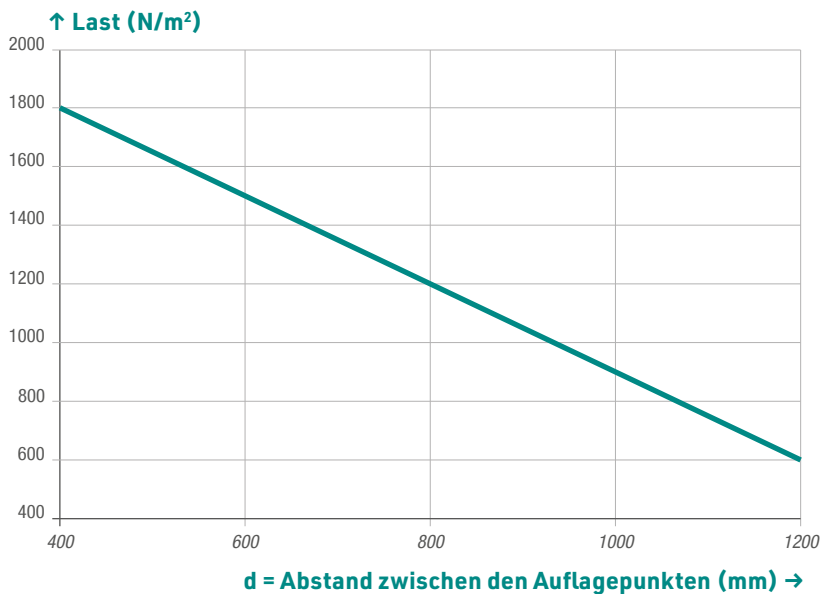


## Click 16 - Lastentabelle



**L = Länge**  
**d = Abstand zwischen den Auflagepunkten**

### • Lastdiagramm bei drei oder mehr Auflagepunkten - FLACH



**Druck**   
**HINWEIS**  
**empfohlene**  
**Mindestneigung 15%.**

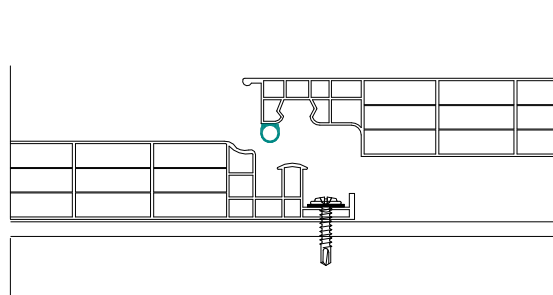
Die grafischen Darstellungen beziehen sich auf den Wert der Bruchlast des Systems. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungs- und Sicherheitskoeffizienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedingungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verwiesen. Für detaillierte technische Daten und weitere Informationen lesen Sie bitte die Referenzdokumentation oder wenden Sie sich an das technische Büro von Stabilit Suisse.

### Click 16 - Spezifikation

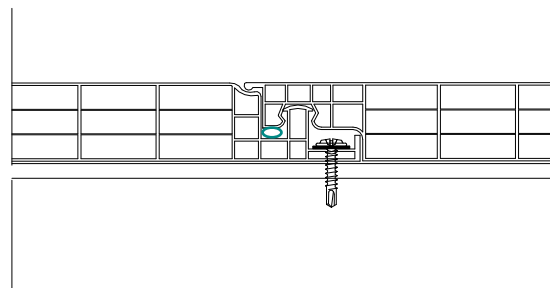
#### Realisierung einer lichtdurchlässigen Fläche mit System Click 16 bestehend aus:

Hohlkammerplatten Click 16 aus Polycarbonat mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Struktur 4-wandig, Stärke 16 mm, Wärmeisolierung 2,1 W/m<sup>2</sup> K, Farbe Kristall oder Opal, Kantenabschluss mit Aluminium-Klebeband.  
 Abmessungen: Modulbreite 250 mm, Länge nach Maß. 10 Jahre Garantie.

## Click 16 - Installationsoptionen BEFESTIGUNG PLATTE-PLATTE



- Befestigung Platte-Platte



## Click 16 - Zubehör

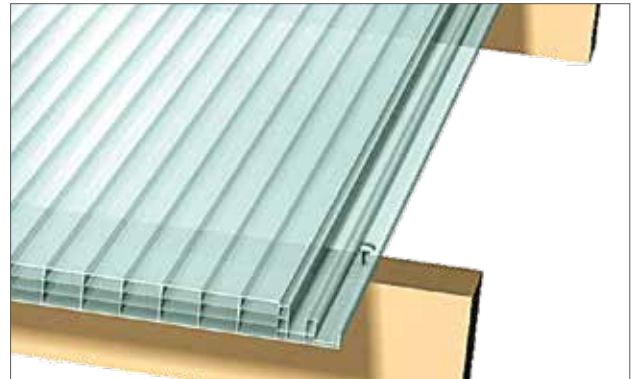
ZUBEHÖR	CODE	TECHNISCHE ZEICHNUNG / RENDERING
Aluminium-Klebeband Höhe 38 mm (Rolle 50 m)	M965	
Mikroperforiertes Aluminium-Klebeband Höhe 38 mm (Rolle 50 m)	M968	



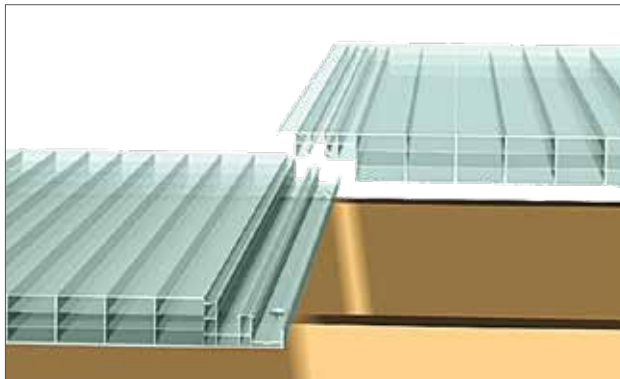
## Click 16 - Montagesequenz



- Die Kantenabschlüsse der Platten Click 16 mit Aluminiumband verschließen.



- Die Platte mit einer Schraube an jeder Pfette befestigen.



- Die nächste Platte anbringen und darauf achten, dass die Steck- und Einschubprofile korrekt ausgerichtet sind, bevor Druck ausgeübt wird. Sicherstellen, dass die Platten korrekt eingerastet sind.



- Die fertige Abdeckung mit einer Aluminium- oder Stahlleiste (nicht mitgeliefert) einfassen.



### Lagerung und Handhabung



#### PLATTEN VOR REGEN SCHÜTZEN

Die Platten müssen bei der Lagerung vor Regen geschützt werden, um Kondenswasserbildung in den Hohlkammern zu vermeiden.



#### PLATTEN VOR SONNE SCHÜTZEN

Falls verpackte Waren gelagert werden müssen, darf die Palette nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden: In der Verpackung könnten sich hohe Temperaturen entwickeln, die eine Entfernung der auf den Platten aufgetragenen Schutzfolien erschweren.



#### HANDHABUNG DER PLATTEN

Bei der Handhabung der Platten ist mit besonderer Vorsicht vorzugehen, um die Platten vor Stößen oder Kratzern zu schützen, welche die Materialmerkmale und -leistungen beeinträchtigen können.



#### LAGERUNG

Das Übereinanderstapeln der Platten ist bis zu drei Packen oder Paletten erlaubt. Um den direkten Kontakt zwischen dem Produkt und stumpfen Gegenständen zu vermeiden, müssen zwischen den Packen/ Paletten Distanzstücke oder Bretter eingefügt werden.



#### VERWENDUNG VON HEBEZEUGEN

Um die Handhabung sicherer und angenehmer zu machen, werden Fördereinrichtungen mit einer Mindestgabelweite von 2 m benötigt; die Länge des Mittels muss der Breite des Packens/der Palette entsprechen. Die Handhabung muss mit höchster Sorgfalt und Aufmerksamkeit erfolgen. Heftige Bewegungen sind zu vermeiden, um keine Schwankungen oder übermäßige Stöße des Materials zu verursachen.



#### MANUELLE HANDHABUNG

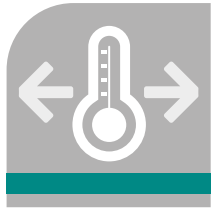
Der manuelle Transport der einzelnen Platten muss mindestens von zwei Personen ausgeführt werden, die die Platte hochkant halten. Beim Anheben der Platte vom Packen/von der Palette darf diese nicht auf der unteren Platte streifen; vielmehr sollte sie hochkant neben dem Packen gedreht werden.



#### TECHNISCHES HANDBUCH

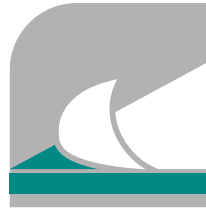
Details zur Installation und Verwendung der Produkte finden Sie in den technischen Handbüchern.

## Verlegungshinweise



### DIE WÄRMEAUSDEHNUNG DES POLYCARBONATS BERÜCKSICHTIGEN

Die Befestigung der Platten muss so erfolgen, dass der effektive Halt von mindestens einer ganzen Hohlkammer pro Seite gewährleistet ist; diesem Maß sind die Ausdehnungsflächen durch die erwartete Wärmeausdehnung zuzurechnen.



### SCHUTZFOLIE NACH DER VERLEGUNG ENTFERNEN

Die Platten werden mit einer beidseitigen Schutzfolie geliefert. Die auf der Außenseite anzubringende Seite ist mit einer bedruckten Folie gekennzeichnet. Diese Folie sofort nach dem Einbau der Platten abziehen.



### VERSIEGELUNG DER PLATTEN

Falls notwendig nur Silikon, Dichtungsmassen, Dichtungen und Lacke benutzen, die mit Polycarbonat kompatibel sind.



### BANDUMWICKLUNG DER PLATTEN

Die Kopfseiten der Platten mit Aluminium-Klebeband verschließen und so die Hohlkammern schließen; dadurch wird das Eindringen von Staub in die Innenkammern verhindert.



### SCHNEIDEN DER PLATTEN

Die Platten können mit gewöhnlichen Schneidegeräten wie vertikalen, horizontalen oder kreisförmigen Schneidemaschinen oder andernfalls mit Sägen geschnitten werden, sofern diese feingezähnte Blätter aufweisen.



### DURCHBORHRUNG DER PLATTEN

Eine mit geeigneten Bohrern ausgeübte Lochung ist möglich. Von einer Befestigung mit nicht angemessen mit Ösen versehenen Schlaufen wird aufgrund der Wärmeausdehnung abgeraten.

## Instandhaltung



### REINIGUNG DER PLATTEN

Für die normale Instandhaltung der Platten empfiehlt es sich, sie mindestens zwei Mal pro Jahr mit Wasser und nicht alkalischen Reinigungsmitteln zu säubern; Scheuergeräte oder -lösungen sind zu vermeiden, da sie die Oberfläche der Platten beschädigen könnten.



### NICHT AUF DEN PLATTEN LAUFEN

Die Platten dürfen in den Installations- und Instandhaltungsphasen nicht direkt betreten werden. Es empfiehlt sich, eine angemessene Unterlage dazwischenzulegen, um das Gewicht gleichmäßig zu verteilen.





STABILIT SUISSE SA  
Via Lische 11/13 - P.O. Box 702  
**6855 Stabio - Switzerland**  
T. +41 (0)91 641 72 72  
[info@stabilitsuisse.com](mailto:info@stabilitsuisse.com)

[www.stabilitsuisse.com](http://www.stabilitsuisse.com)

STABILIT ITALIA  
Uffici commerciali  
via Lische 11  
**6855 Stabio - Svizzera**  
T. +39 349 69 42 669  
[info@stabilititalia.com](mailto:info@stabilititalia.com)

POLIMEROS GI  
Autovia A4 km.412 salida 411  
Apartado de Correos 5022  
**14013 Córdoba - España**  
T. +34 957 045 956  
[info@stabiliteuropa.com](mailto:info@stabiliteuropa.com)

STABILIT FRANCE  
Zone Industrielle Sous Pra  
**39360 Chassal - France**  
T. + 33 (0)3 84 42 40 08  
[stabilitfrance@stabilitfrance.fr](mailto:stabilitfrance@stabilitfrance.fr)

STABILIT BENELUX  
Verbreepark 31  
**2731 BR Benthuisen - Holland**  
T. +31 (0)79 343 88 88  
[info@stabilitbenelux.nl](mailto:info@stabilitbenelux.nl)

STABILIT MEXICO  
Villa de García, NL.  
Humberto Lobo 9317  
Mitras Industrial Complex  
**CP 66023 - México**  
T. +52 (81) 8151-8300  
[infostabilit@stabilit.com](mailto:infostabilit@stabilit.com)

STABILIT MEXICO  
Tlalnepantla, EDO. MEX.  
Av. Gustavo Baz 284  
Col. La Loma  
**ZIP 54060 - México**  
T. +52 (55) 1106-1260  
[infostabilit@stabilit.com](mailto:infostabilit@stabilit.com)

STABILIT AMERICA, INC.  
2651 Colt Road  
**Springfield, IL 62707 - USA**  
Toll Free: +1 (800)888-5364  
T. +1 (217)523-2674



Vertreiber

Alle Informationen, Hinweise und Empfehlungen von Stabilit Suisse SA, beispielsweise bezüglich der Leistungsmerkmale der Platten, deren Anwendung oder Verarbeitung, werden nach bestem Wissen und Gewissen und dem aktuellen Stand der Kenntnisse übermittelt. Da Stabilit Suisse SA keinen Einfluss auf die Verarbeitung des Materials durch Dritte hat, haftet das Unternehmen nicht für die ausgeführten Dienstleistungen oder die Eigenschaften und Leistungsmerkmale des Materials, weder gegenüber dem Käufer und Anwender noch gegenüber Dritten. Jeder Anwender muss eigene Prüfungen vornehmen, um sicherzustellen, dass das Material für die jeweilige Anwendung geeignet ist. Stabilit Suisse SA behält es sich vor, die in dieser Broschüre enthaltenen Daten jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

cod. DC83 0004 / 10-2023