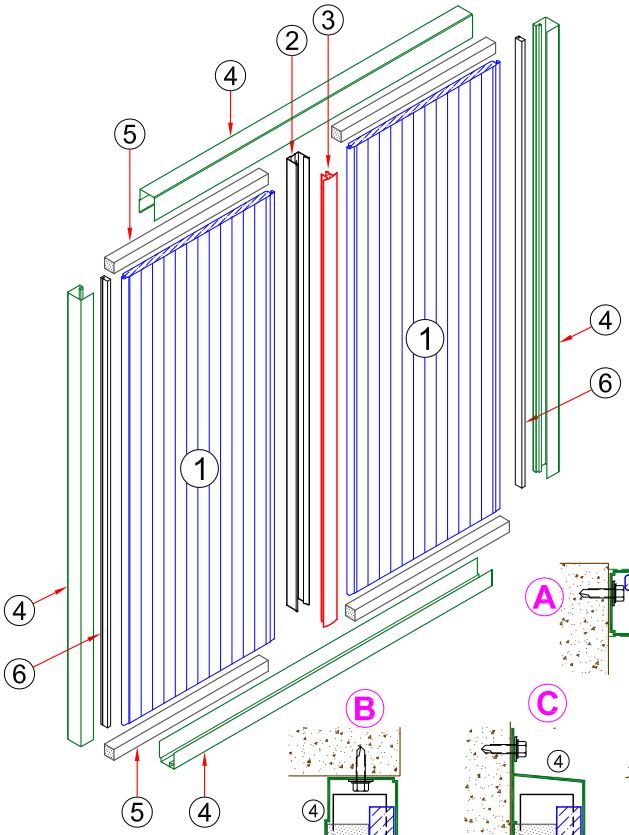
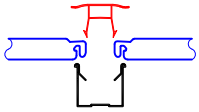
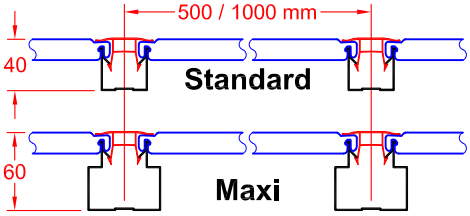
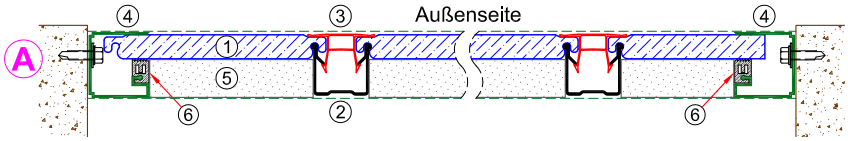
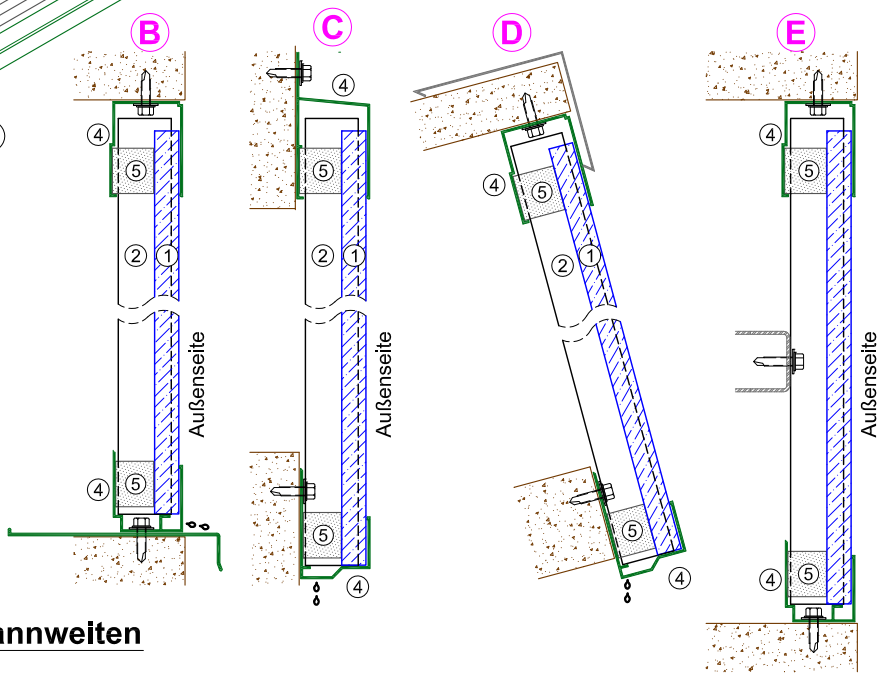


① **SUN MODUL-Paneel** aus UV-geschütztem Polycarbonat
② **Stahlsprosse**
③ **Klemmprofil** aus UV-geschütztem Polycarbonat
④ Rahmenprofil aus Aluminium
⑤ PE-Profilfüller
⑥ Dichtung
⑦ Aluminium-Flügel









⑦

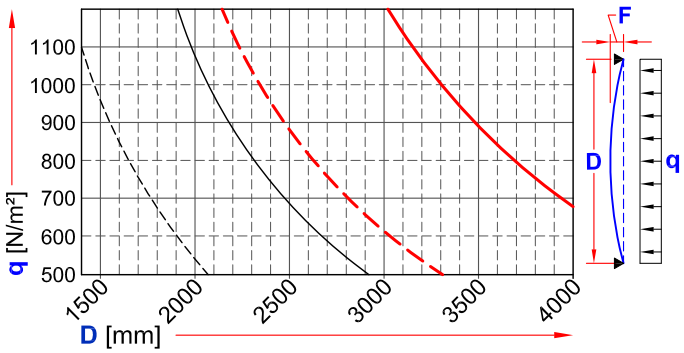
Zulässige Spannweiten

Werte gemäß EC3

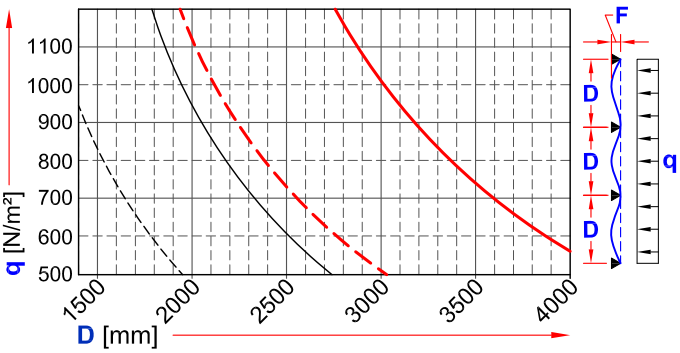
- **Standard** Modul **500**
- **Standard** Modul **1000**
- **Maxi** Modul **500**
- **Maxi** Modul **1000**

Anmerkung: Die angegebenen Spannweiten beziehen sich auf die in jedem Diagramm angegebenen Bedingungen; für Bewertungen unter anderen Bedingungen, fragen Sie bitte nach einer speziellen Überprüfung.

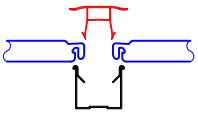
2 Stützen, F max = **1/50** aus **D**

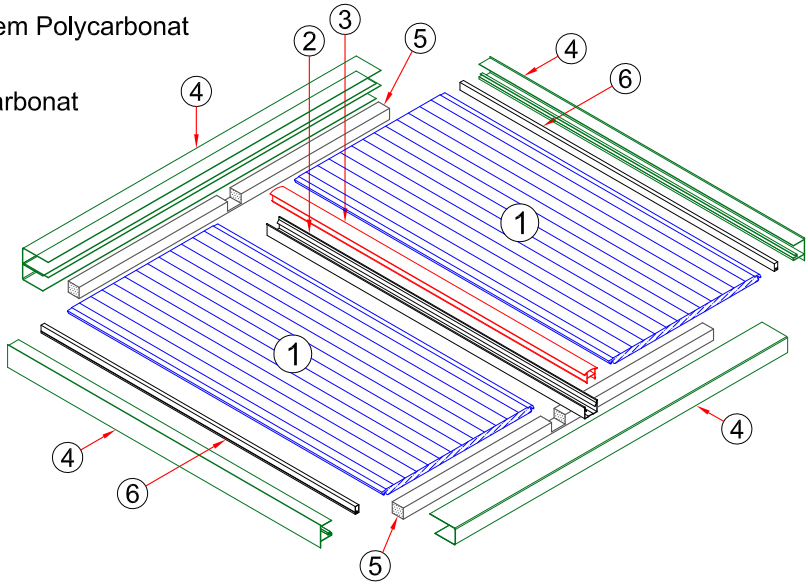


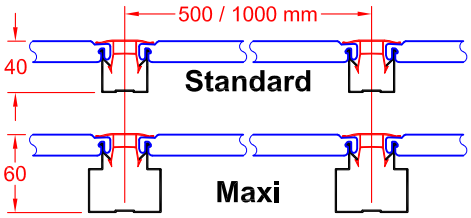
Mehrfachen Stützen, F max = **1/50** aus **D**

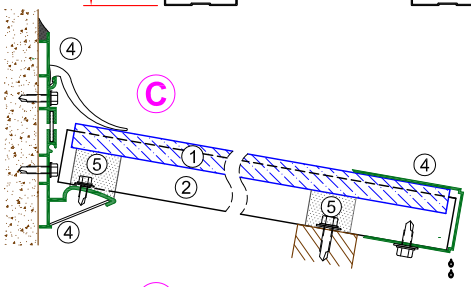


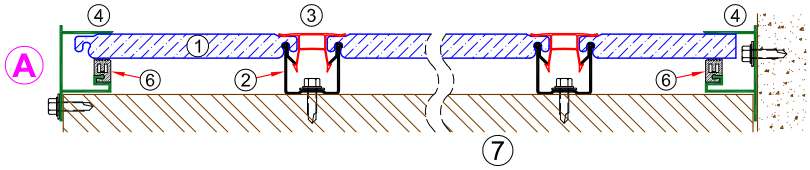
1. **SUN MODUL-Paneel** aus UV-geschütztem Polycarbonat
2. **Stahlsprosse**
3. **Klemmprofil** aus UV-geschütztem Polycarbonat
4. Rahmenprofil aus Aluminium
5. PE-Profilfüller
6. Dichtung
7. Aluminium-Flügel

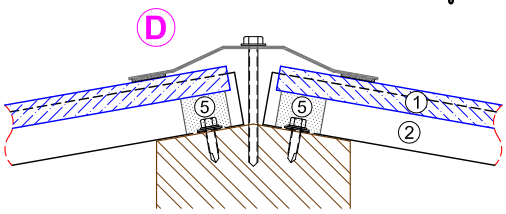


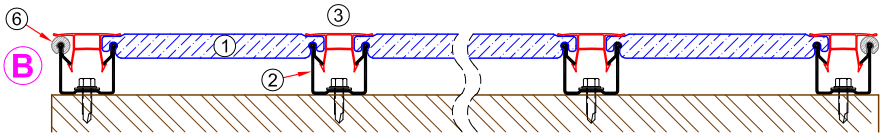












Mindest-Neigung vorsehen: 4° (7%)

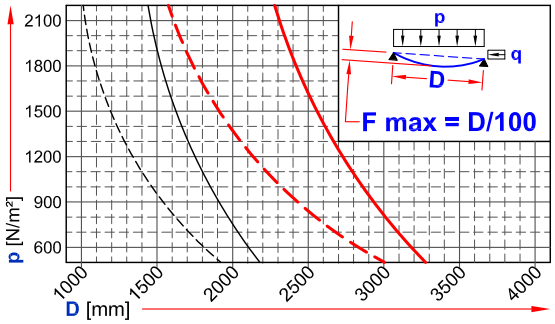
Zulässige Spannweiten

Werte gemäß EC3

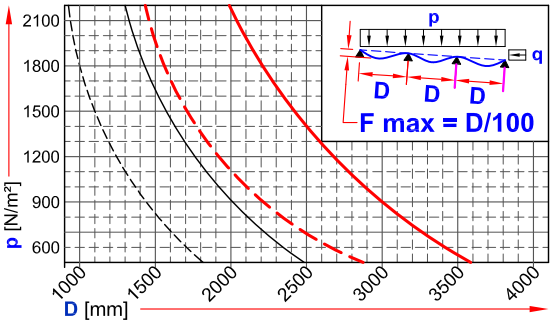
- ——— **Standard** Modul **500**
- - - - - - - **Standard** Modul **1000**
- ——— **Maxi** Modul **500**
- — — — **Maxi** Modul **1000**

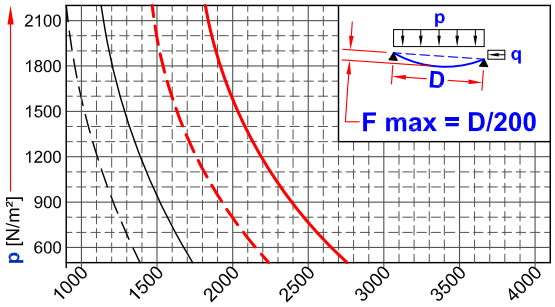
Anmerkung: Die angegebenen Spannweiten beziehen sich auf die in jedem Diagramm angegebenen Bedingungen; für Bewertungen unter anderen Bedingungen, fragen Sie bitte nach einer speziellen Überprüfung.

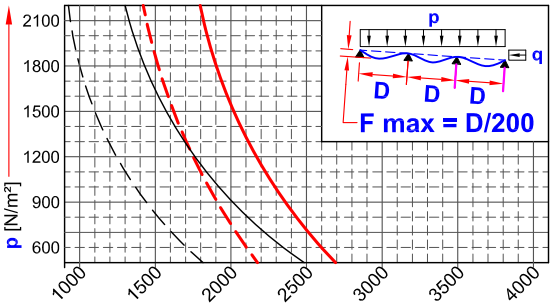
2 Stützen, Neigung **5° (9%)**



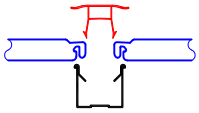
Mehrfachen Stützen, Neigung **5° (9%)**

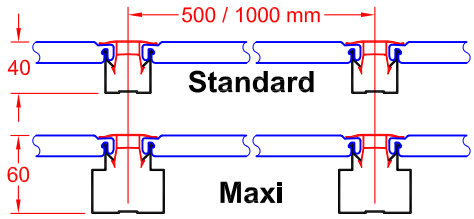


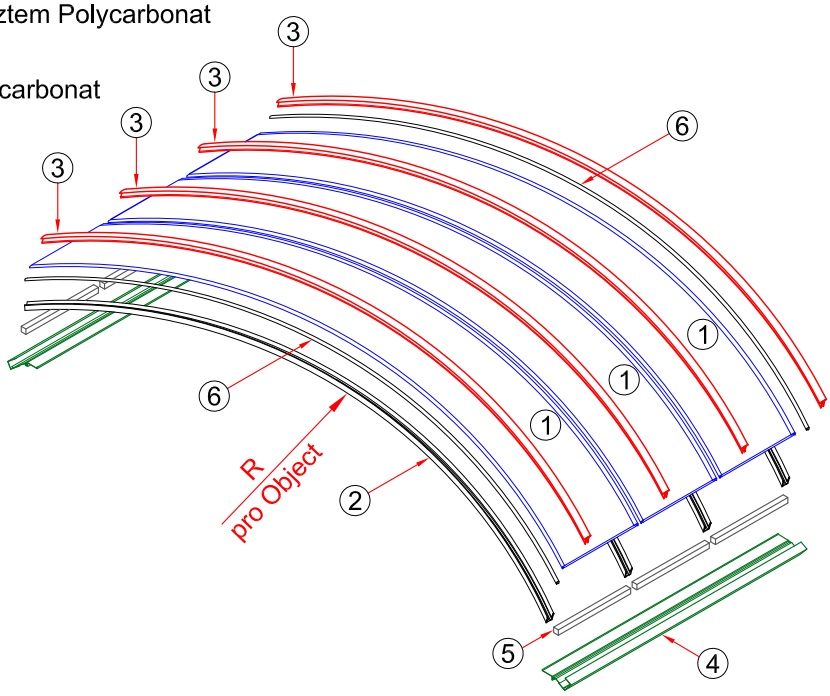


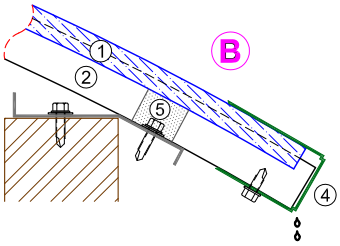


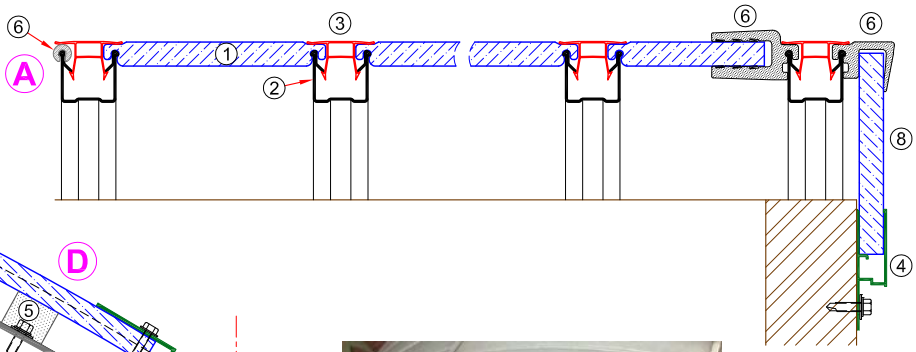
1. **SUN MODUL-Paneel** aus UV-geschütztem Polycarbonat
2. **Stahlsprosse (gewölbt)**
3. **Klemmprofil** aus UV-geschütztem Polycarbonat
4. Rahmenprofil aus Aluminium
5. PE-Profilfüller
6. Dichtung
7. Aluminium-Flügel
8. Stirnseiten-Paneel

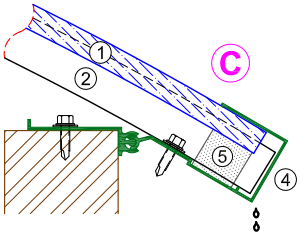


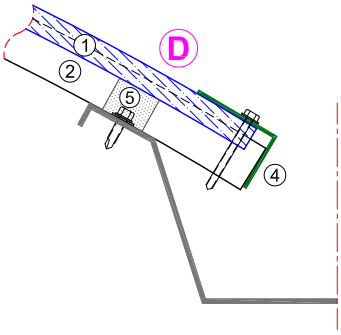












7

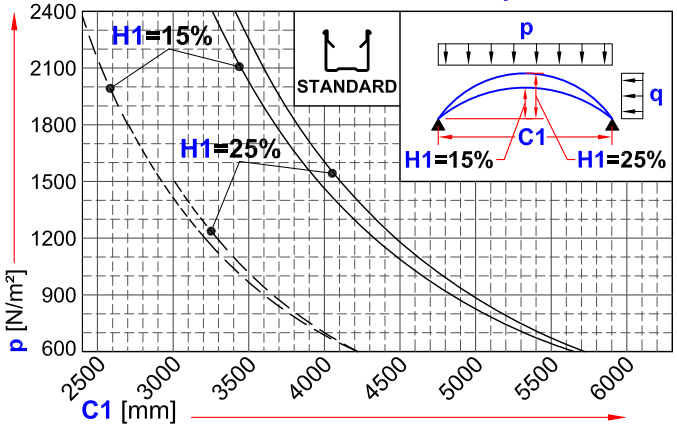
Zulässige Spannweiten

Werte gemäß EC3

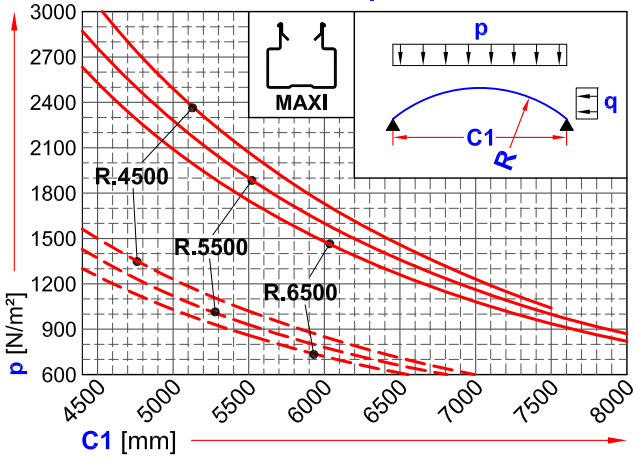
- **Standard** Modul **500**
- **Standard** Modul **1000**
- **Maxi** Modul **500**
- **Maxi** Modul **1000**

Anmerkung: Die angegebenen Spannweiten beziehen sich auf die in jedem Diagramm angegebenen Bedingungen; für Bewertungen unter anderen Bedingungen, fragen Sie bitte nach einer speziellen Überprüfung.

H1 = 15% und **25%** aus **C1**, **mit q** = 500 N/m²

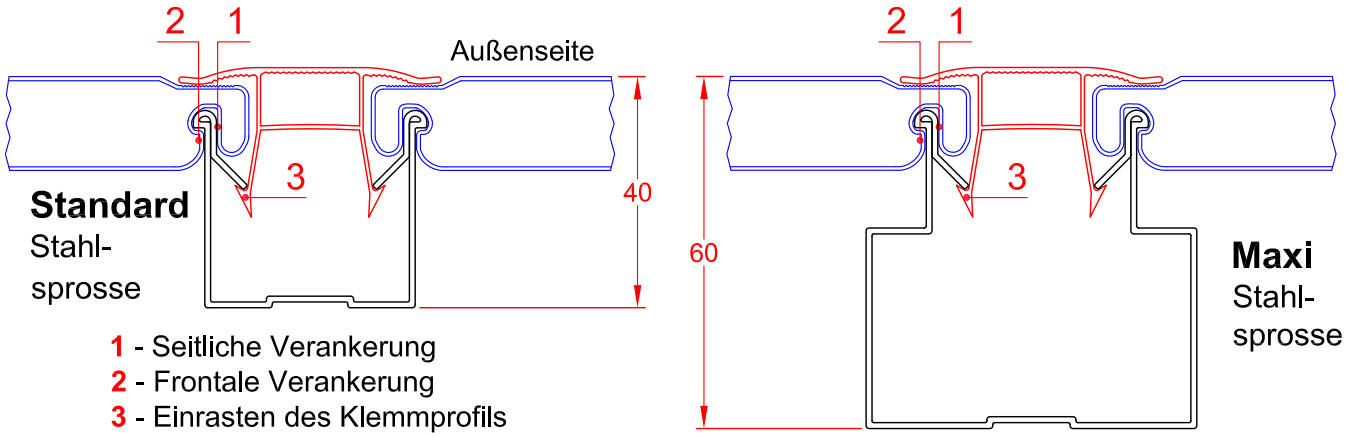


R konstant, mit q = 500 N/m²



VERANKERUNG

SUN MODUL gewährleistet eine stabile und sichere Verankerung der Paneele

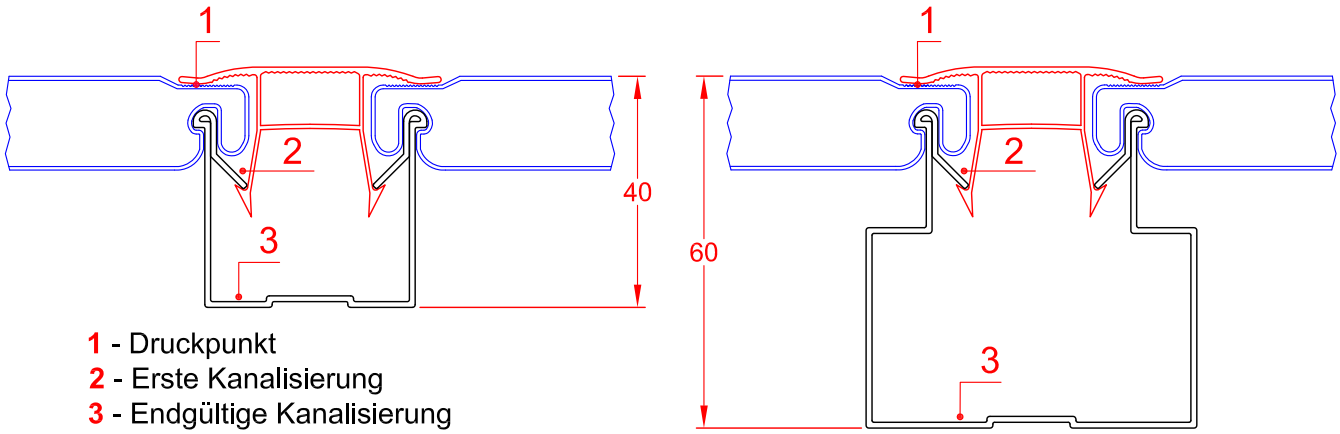


Die Verankerung der Polycarbonat-**Paneele** ergibt sich hauptsächlich durch Einrasten des Polycarbonat-**Klemmprofils** in die **Stahlsprosse**.

Die besondere Form der Paneele und das Profil der Stahlsprossen halten die Paneele sowohl bei Druck- als auch bei Sogkräften in seinem Sitz. Sie bleiben bei verteilter Last (Wind und Schnee), sowie bei konzentrierter Last, perfekt in Position.

WASSERDICHTIGKEIT

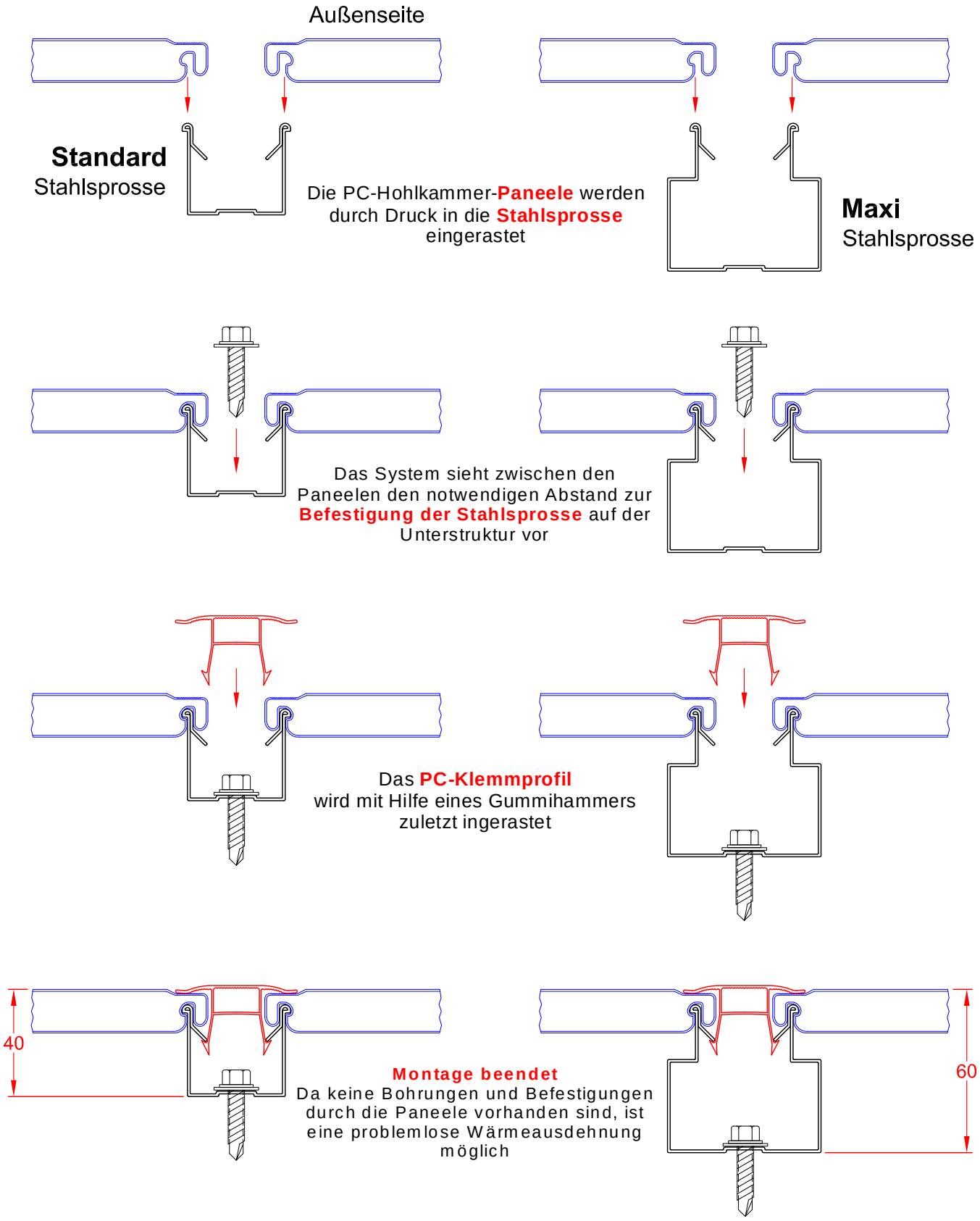
SUN MODUL gewährleistet beste Wasserdichtigkeit



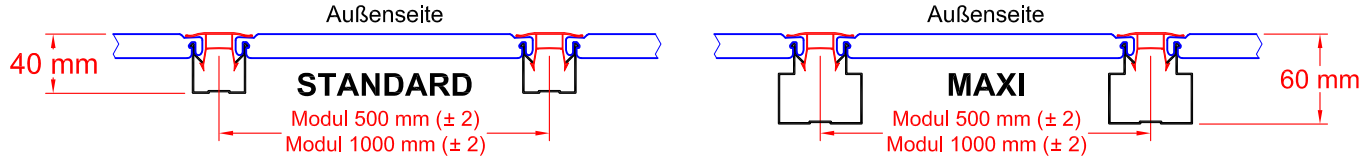
Die Verankerung der Polycarbonat-**Paneele**, die durch Einrasten des Polycarbonat-**Klemmprofils** in die **Stahlsprosse** erreicht wird, ohne Bohrlöcher oder Schrauben im Paneel, verhindert Infiltrationen. Eventuell eingedrungene Spurenelemente können durch die erste Kanalisierung nach außen ablaufen.

Die Besondere Form der **Stahlsprossen** gibt die endgültige Wasserdichtigkeit, ohne Beeinträchtigung durch eventuelle Schrauben oder Befestigungen.

SUN MODUL ermöglicht einfache und schnelle Montage



HAUPTELEMENTE - TECHNISCHE DATEN



HAUPTELEMENTE

Auslieferungen mit Längen auf Maß - bis zur Transportgrenze (max 13500 mm)

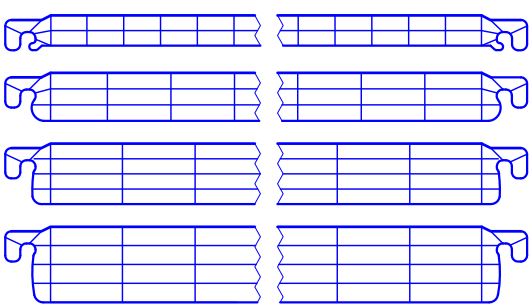
Paneele Modul 500 mm in UV-gschütztem Polycarbonat - Hohlkammern verschlossen

10/500 (*) 10

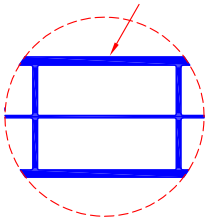
16/500 (*) 16

20/500 (*) 20

25/500 25

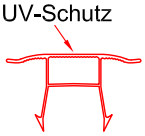


Außenwand durch UV-Schutz verstärkt



Klemmprofil
in Polycarbonat

UV-Schutz



Stahlsprossen
kunststoffbeschichtet

Paneele Modul 1000 mm in UV-gschütztem Polycarbonat - Hohlkammern verschlossen

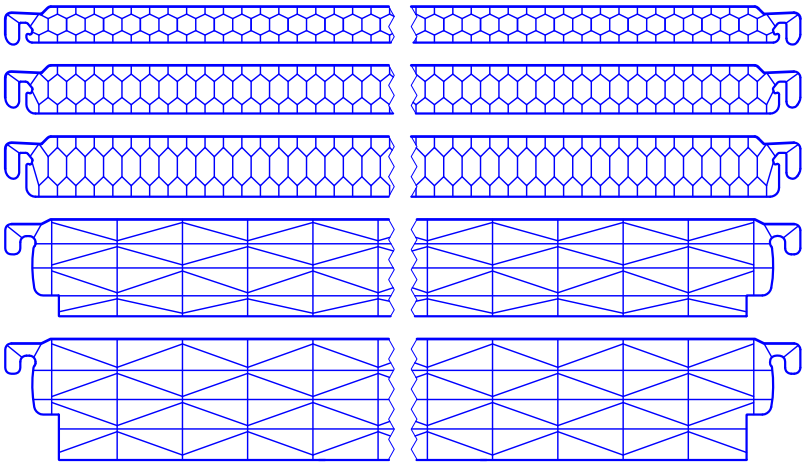
12/1000 (*) 12

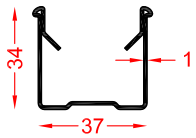
16/1000 (*) 16

20/1000 (*) 20

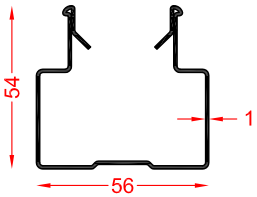
32/1000 32

40/1000 40





STANDARD



MAXI

(*) Wärmeverschweißung der Plattenenden auf Anfrage für Paneele St. 10-12-16-20 mm

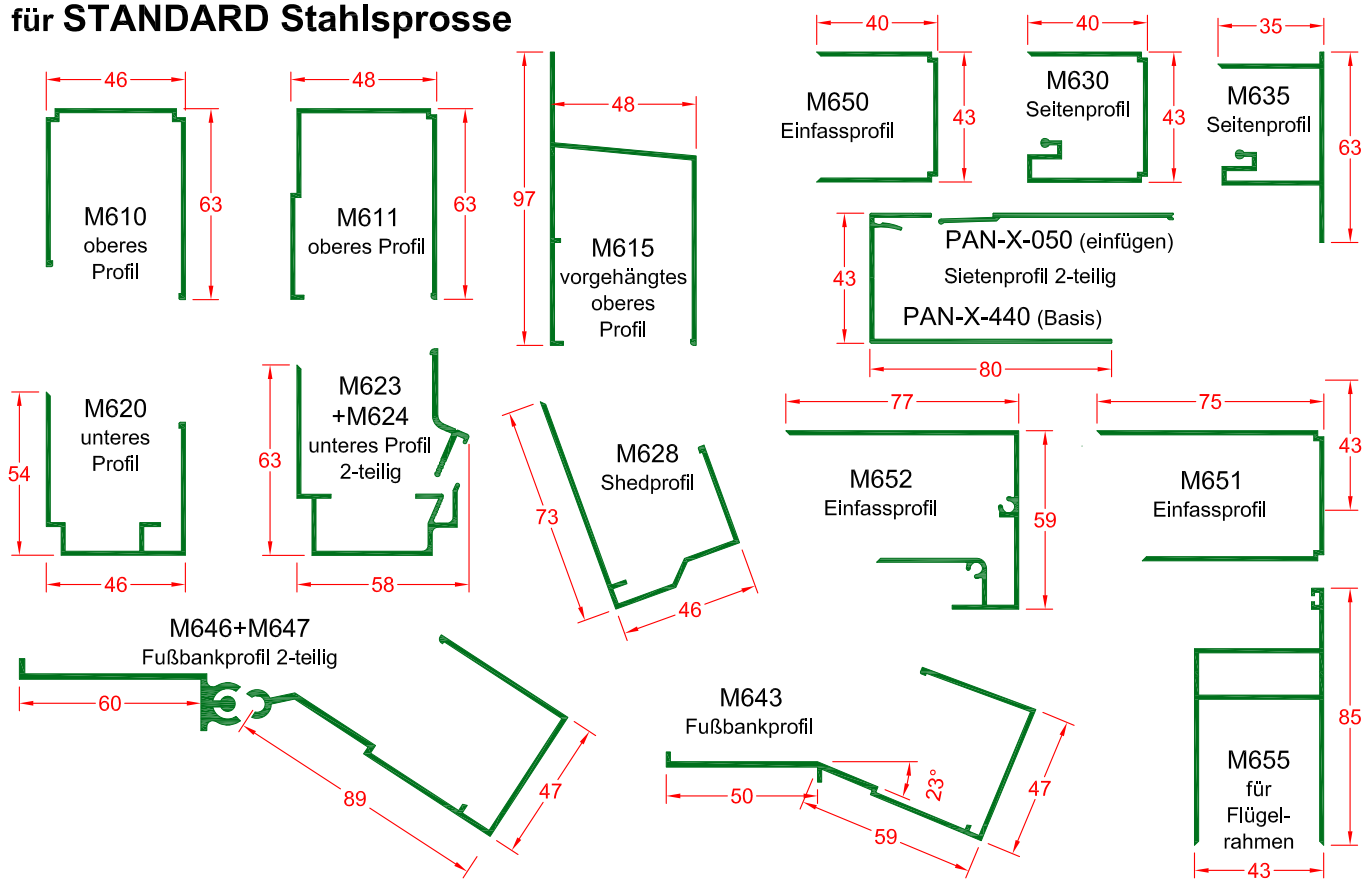
TECHNISCHE DATEN		Modul 500 mm (± 2)				Modul 1000 mm (± 2)					
Paneelstärke (nominal)		10	16	20	25	12	16	20	32	40	mm
Steganzahl		3	4	5	5	[4]	[4]	[4]	9	9	
Wärmedurchgangszahl [U]		2,68	2,04	1,55	1,55	2,20	1,99	1,81	1,27	1,13	W/m²K
Lichtdurchlässigkeit	Trasparent	~ 73	~ 66	~ 62	~ 61	~ 64	~ 60	~ 60	~ 48	~ 47	%
	Opal-weiss	~ 63	~ 57	~ 54	~ 51	~ 48	~ 43	~ 35	~ 38	~ 35	%
Gesamtgewicht System	**Standard** Stahlsprosse	~ 4,3	~ 4,7	~ 4,8	~ 5,1	~ 3,2	~ 3,8	~ 3,9	~ 4,5	~ 5,4	kg/m²
	Maxi Stahlsprosse	-	~ 5,9	~ 6,0	~ 6,3	-	~ 4,4	~ 4,5	~ 5,1	~ 6,0	kg/m²
Mindestbiegeradius	**Standard** Stahlsprosse	2000	3500	4500	5500	2000	3000	3700	-	-	mm
	Maxi Stahlsprosse	-	4500	4500	5500	-	4500	4500	-	-	mm
Wärmeausdehnung		0,065									mm/mK
Temperaturbeständigkeit		-40 / +120									°C

KOMBINATIONEN Paneel/Stahlsprosse
● **zugelassen** (abhängig von vorgesehener Schnee- und Windlast)
- **nicht zugelassen**

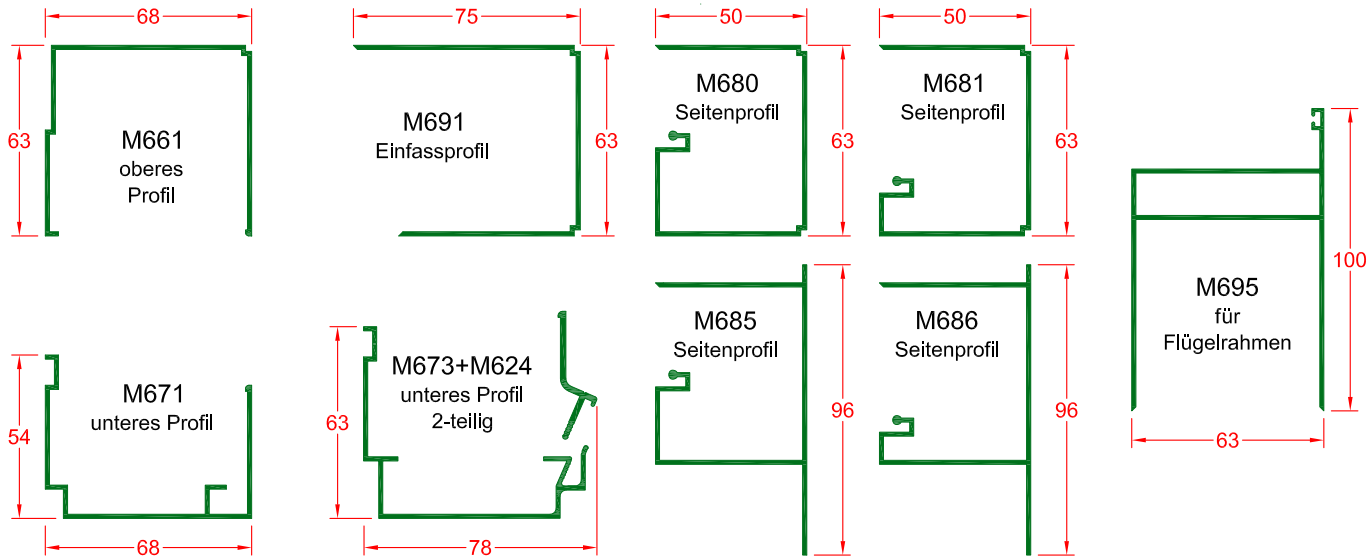
für **Wand / Shed**	**Standard** Stahlsprosse	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Maxi Stahlsprosse	-	●	●	●	-	●	●	●	●
für **Dachverglasung**	**Standard** Stahlsprosse	●	●	●	●	-	●	●	●	●
	Maxi Stahlsprosse	-	●	●	●	-	●	●	●	●
für **Dachgewölbe**	**Standard** Stahlsprosse	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	Maxi Stahlsprosse	-	●	●	●	-	-	●	-	-

AKRAPLAST Sistemi S.r.l. - I - 20026 Novate Milanese (Mi) - via Cascina del Sole, 70
Tel: (+39) 02 35 13 91 1 - Fax: (+39) 02 35 13 91 50 - E-mail: info@akraplast.com - www.akraplast.com

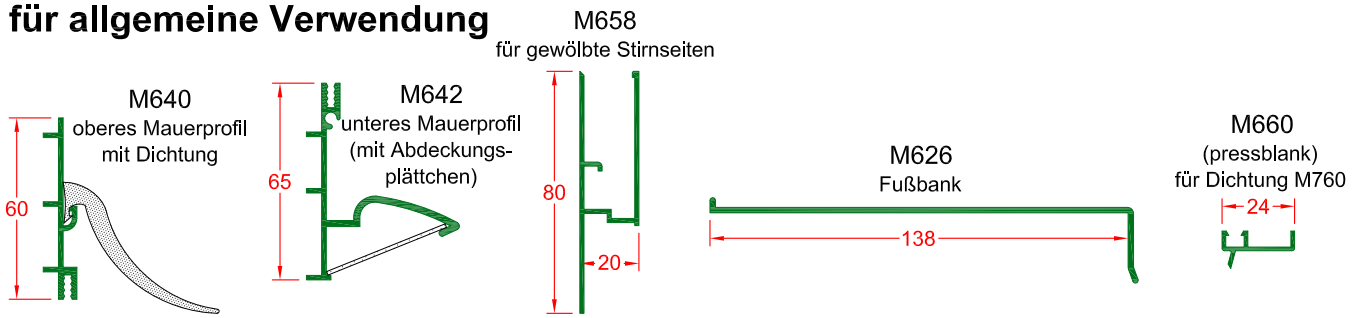
für STANDARD Stahlsprosse



für MAXI Stahlsprosse



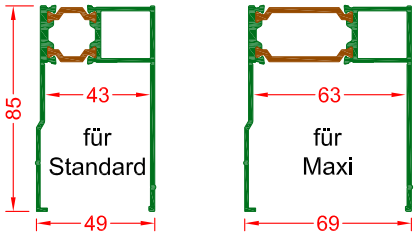
für allgemeine Verwendung



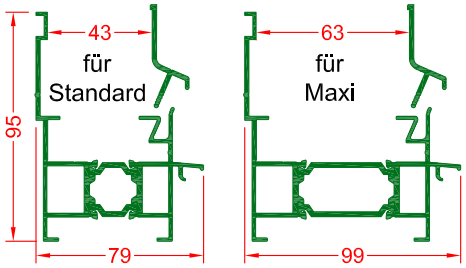
THERMISCH GETRENNTEN PROFILE

aus natureloxiertem Aluminium - Länge 6,5 m

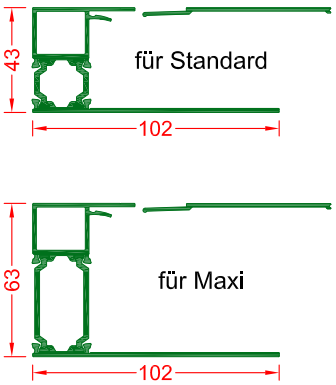
Oberes Profil



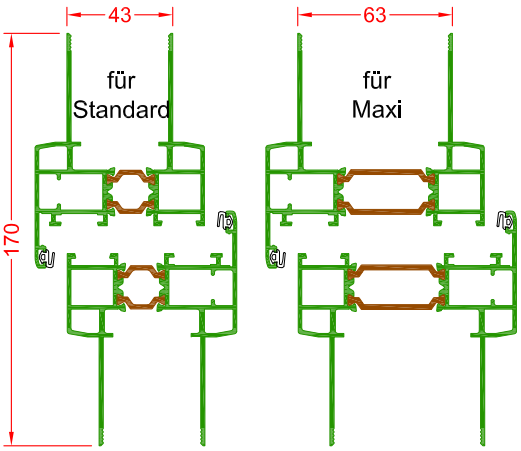
Unteres Profil 2-teilig



Seitenprofil 2-teilig



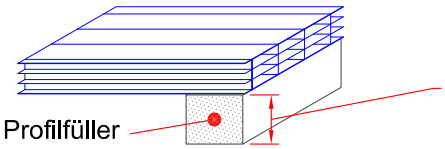
Profil für Flügel-rahmen



PROFILFÜLLER

in PE-Schaum

nicht maßstabsgetreu

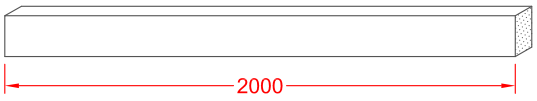


Stärke des Profilfüllers
abhängig von Paneelstärke und Typ
der Stahlsprosse Standard oder Maxi

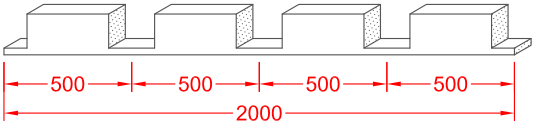
Einzeln für Modul 500 mm

Einzeln für Modul 1000 mm

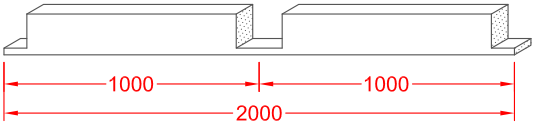
Universal



Genutet für Modul 500 mm



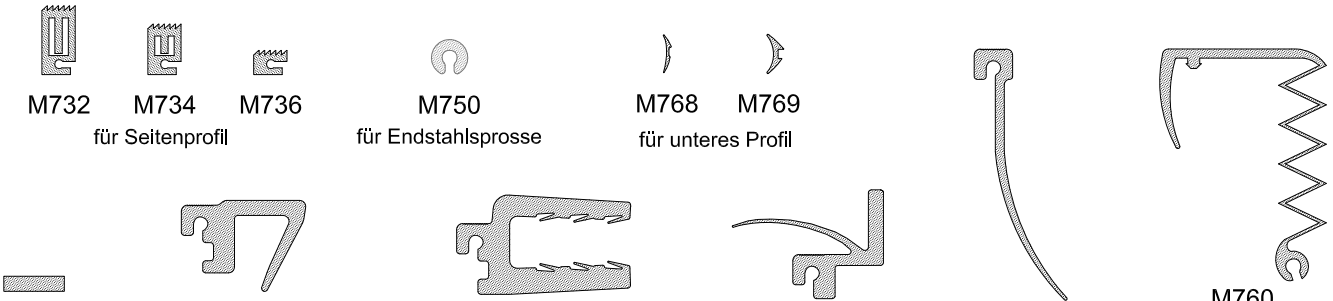
Genutet für Modul 1000 mm



DICHTUNGEN

in EPDM

Maßstab 1:2,5
50



M732 M734 M736
für Seitenprofil

M750
für Endstahlsprosse

M768 M769
für unteres Profil

M764
Klebedichtung
20x5

M752
für Stirnseiten
mit Paneelen 10-12-16 mm

M754
für nichtmodulare gewölbte Oberlichter
(mit Paneelen 10-12-16 mm)

M756
für
Endstahlsprosse

M756
für
Endstahlsprosse

M760
für Verbindung mit
Sandwichpaneelen
mit Profil M660

AUSSCHREIBUNGSTEXT

*Zwischen den mit • gekennzeichneten Alternativen wählen und zugelassene **Kombinationen** Paneel / Stahlsprosse und Mindestbiegeradius in der Tabelle **TECHNISCHE DATEN** unter **§ 1.3** überprüfen.*

• Wandverglasung; • Shed; • flache Überdachung; • gewölbte Überdachung
hergestellt mit selbsttragendem Modular-System Typ **SUN MODUL**® von Akraplast Sistemi, bestehend aus:

1) oberflächenvergüteten Polycarbonat-Hohlkammerpaneelen
   - Stärke 10 mm, Modul 500 mm, 3-Steg, Wärmedämmung U=2,68 W/m²K
   - Stärke 16 mm, Modul 500 mm, 4-Steg, Wärmedämmung U=2,04 W/m²K
   - Stärke 20 mm, Modul 500 mm, 5-Steg, Wärmedämmung U=1,71 W/m²K
   - Stärke 25 mm, Modul 500 mm, 5-Steg, Wärmedämmung U=1,55 W/m²K
   - Stärke 12 mm, Modul 1000 mm, Wabenstruktur, Wärmedämmung U=2,20 W/m²K
   - Stärke 16 mm, Modul 1000 mm, Wabenstruktur, Wärmedämmung U=1,99 W/m²K
   - Stärke 20 mm, Modul 1000 mm, Wabenstruktur, Wärmedämmung U=1,81 W/m²K
   - Stärke 32 mm, Modul 1000 mm, 9-Steg, Wärmedämmung U=1,27 W/m²K
   - Stärke 40 mm, Modul 1000 mm, 9-Steg, Wärmedämmung U=1,13 W/m²K

   Farbe • natur-transparent; • opal-weiss; • andere ……
2) verzinkten Stahlsprossen10/10 mit U-Profil, auf der Außenseite kunststoffbeschichtet
   - Typ Standard für Gesamtstärke des Systems 40 mm
   - Typ Maxi für Gesamtstärke des Systems 60 mm

   Farbe • grau; • weiss
3) Klemmprofilen aus UV-geschütztem Polycarbonat zur stabilen Verankerung der Paneele auf den Stahlsprossen

   Farbe • wie die Paneele; • andere ……
4) Rahmenprofilen in natureloxiertem Aluminium, Profilfüllern in PE-Schaum, Dichtungen und sonstigem Zubehör, um die perfekte Dichtigkeit des Systems zu gewährleisten.

GARANTIE

SUN MODUL® -Paneele und Klemmprofile sind auf der Außenseite gegen UV-Strahlen geschützt.
In Europa gilt eine **GARANTIE von 10 JAHREN** nach Kaufdatum in Bezug auf Vergilbung und Witterungsbeständigkeit (Hagel, usw.).
Für außereuropäische Länder kann die Garantie eine andere Dauer haben. Für weitere Informationen fordern Sie bitte die Garantiebescheinigung an.

PRÜFZEUGNISSE

Mit dem **SUN MODUL**® -System sind eine Reihe von Labortests durchgeführt worden, um die wichtigsten Eigenschaften zu bestätigen. Die unten aufgeführten Tests und Prüfzeugnisse sind verfügbar. Für weitere detaillierte Informationen fordern Sie bitte eine Kopie des entsprechenden Zertifikats an.

Art von Test / Prüfzeugnis	
Langlebigkeit:	Evolution mit der Zeit von Lichtdurchlässigkeit und Schlagfestigkeit
Dichtigkeit:	Luftdichtigkeit Wasserdichtigkeit
Mechanische Eigenschaften:	Beständigkeit bei Druck- und Sogkräften Beständigkeit der Befestigungen gegen Reißen
Thermische Eigenschaften:	Wärmeleitfähigkeit
Solare Eigenschaften:	Energiedurchlässigkeit Lichtdurchlässigkeit und -rückstrahlung
Akustische Eigenschaften:	Schallisolierungs-Koeffizient
Brandstoffklasse:	Zertifikation Europäische Norm EN13501-1 und Nationale Normen verschiedener Länder
Zulassungen des Systems:	In verschiedenen Ländern nach den entsprechenden Normen.

TECHNISCHES HANDBUCH

Es ist ein **technisches Handbuch** mit detaillierten technischen Informationen und Beispielen über folgende Themen verfügbar:
EIGENSCHAFTEN und ELEMENTE des SYSTEMS - ANWENDUNGEN - MONTAGEANLEITUNG
Der Gebrauch des Handbuchs ist nützlich für Architekten bei der Ausarbeitung von Projekten, die das System vorsehen, und für Installationsfirmen, die das System montieren.

Haftungsklausel: die aufgeführten Werte und Empfehlungen gründen auf wahrheitsgetreuen Angaben und den bisherigen Erfahrungen. Es kann keine Garantie der enthaltenen Angaben übernommen werden, da der Verwendungszweck und die Verarbeitung der Produkte außerhalb unserer Kontrolle liegen. Diese Angaben befreien den Verwender nicht davon, alle Kontrollen durchzuführen, um festzustellen, ob die Materialen seinen Bedürfnissen und den laufenden Gesetzen entsprechen.
AKRAPLAST Sistemi behält sich Änderungen der Produkte und des Inhalts dieser Broschüre vor.

AKRAPLAST Sistemi S.r.l. - I - 20026 Novate Milanese (Mi) - via Cascina del Sole, 70
Tel: (+39) 02 35 13 91 1 - Fax: (+39) 02 35 13 91 50 - E-mail: info@akraplast.com - www.akraplast.com