

STRONG AND
BRIGHT



HOCHMODERNE POLYCARBONAT-LÖSUNGEN FÜR EINE SICH STÄNDIG WEITERENTWICKELNDE BAUINDUSTRIE



Die Firma Poly World Systems entsteht aus der Symbiose des langjährigen Know-Hows im Bereich von Extrusion-Bauprodukten seiner Mitarbeiter und der 30-jährigen Erfahrung im Extrusionsbereich der Firma Poly World

Poly World Systems bietet ein komplettes Sortiment von PC-Modulsystemen für Wände, Überdachungen, Oberlichter, Fehlböden, Zwischendecken, Zwischenwände, Gewächshäuser und für alle typischen Strukturen der Bauindustrie aber auch Systeme für Sportanlagen, Einkaufszentren und landwirtschaftliche Hallen an.

Alle Produkte sind an einen Markt adressiert, der in ständiger Entwicklung ist und werden entsprechend im Laufe der Zeit immer weiter verbessert. Diese Optimierungen sind dank der Mitarbeit unserer Partner möglich und erlauben eine gemeinsame Entwicklung von Lösungen, die sich an die verschiedensten Anwendungen am perfekt anpassen.



FARBEN

Auf Anfrage kann Poly World Systems alle Produkte in den verschiedensten Farben aus einem umfangreichen Farb-Sortiment zur Verfügung stellen (vorbehaltlich Mindestbestellmenge). Auf Kundenwunsch können die Produkte auch in Sonderfarben hergestellt werden (in den jeweils vorgesehenen Mindestmengen).



PRODUKTZERTIFIKATIONEN

Alle Produkte sind von international anerkannten Instituten getestet worden.

PRODUKTE

ONDA

Hohlkammerwellplatten

p.6

GRECA

Hohlkammer-Profilplatten

p.10

COVERTECH

Modulsysteme für die Bauindustrie

p.14

SYSTEM

Selbsttragendes System für Überdachungen und Fenster

p.18

REVERS

Modulsystem für Überdachungen

p.24

WALL

Modulsystem für Fenster und Vorhangfassaden

p.30

CEILING

Modulsystem für Fehlböden und Zwischendecken

p.36

RADIUS 1000

Gebogene selbsttragende Platte für Oberlichter

p.38

LIGHT

Hohlkammer-Well und -Trapezplatten (Stärke 2,5mm)

p.42

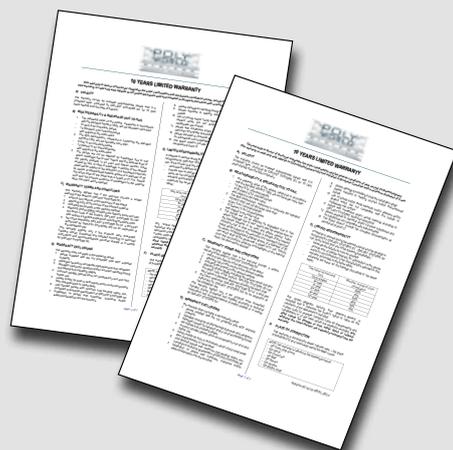
TOPLIGHT

Kompakte Well- und Trapezplatten

p.52

GARANTIE

Die meisten Produkte von Poly World Systems haben eine 10-jährige Garantie gegen Vergilbung, Verlust von Lichtdurchlässigkeit und Schäden durch Hagelschlag (bitte wenden Sie sich für die detaillierten Garantiebedingungen an unser Vertriebsbüro).



BETRIEBSANLEITUNG

LAGERUNG

Die Platten müssen immer vor direkter Sonnenstrahlung geschützt werden

MONTAGE

Die UV-geschützte Seite der Platten muss der Sonne zugewandt werden. Die PE-Folie muss sofort nach der Installation entfernt werden.

SICHERHEIT BEI DER PLATTENVERLEGUNG

Die Platten dürfen weder während der Verlegung noch während der Wartungsarbeiten betreten werden. Beim Einbau der Platten und Modulare Systeme sollten entsprechend alle Sicherheitsnormen die im jeweiligen Land gültig sind eingehalten werden.

REINIGUNG DER PLATTEN

Bestimmte Chemikalien können das Polycarbonat erheblich beschädigen und ein vorzeitiges Altern und/oder Brechen des Materials verursachen. Benutzen Sie bitte nur geeignete Silikone für die Abdichtung.

Die Platten müssen ausschließlic h mit einer milden Seife und Wasser gereinigt werden.

Benutzen Sie bitte keine Bitumenprodukte und teerhaltige Produkte in direktem Kontakt mit unserem PC-Platten.

SCHNEIDEN UND DURCHBOHRUNG DER PLATTEN

Das Schneiden der Produkte kann nur „in situ“ mit Cutter, Stichsäge und/oder Kreissäge erfolgen. Nach dem Zuschneiden der Platten müssen die Hohlkammern mit Druckluft gereinigt und die offenen Hohlkammern mit Aluminium-Klebeband verschlossen werden. Die Durchbohrung der Platten ist mit geeignetem Bohrer möglich. Hierbei muss jede Bohrung etwa 3mm größer als die jeweilige Schraube sein, um die Wärmeausdehnung der Platten auszugleichen (detaillierte Beschreibungen können Sie in technischen Handbüchern finden oder Sie können sich direkt an unsere technischen Büros wenden).

GEBOGENEN PLATTEN

Einige Produkte von Poly World Systems können „in situ“ kaltgebogen werden. Die Biegung muss in Richtung der Hohlkammern erfolgen, wobei der jeweilige Mindestbiegeradius der einzelnen Produkte berücksichtigt werden muss.

VERSCHLIEßUNG DER HOHLKAMMERN

Die Hohlkammern können durch Heißsiegelung oder mit Klebeband verschlossen werden, um das Risiko einer Ansammlung von Schmutz oder Kondensbildung zu mindern. Beide Verfahren entfernen keine Luft aus den Hohlkammern - daher könnten sich bei besonderen klimatischen Bedingungen und/oder bei Luftfeuchtigkeit Kondensflecken sowohl auf der Außenfläche der Hohlkammern als auch im Inneren entwickeln. Das Vorhandensein von Kondenswasser wird nicht von der schlechten Qualität der Produkte verursacht, daher werden keine Reklamationen akzeptiert.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Auswirkung auf das Material

UNORGANISCHE SALZE

Natriumchlorid 10%	keine Auswirkung
Kaliumnitrat 10%	keine Auswirkung
Kaliumdichromat 10%	Vergilbung
Natriumsulfat 10%	keine Auswirkung
Ammoniumchlorid	keine Auswirkung
Natriumbicarbonat 10%	Rissbildung

UNORGANISCHE SÄUERE

Salzsäure 35%	Rissbildung
Salzsäure 10%	keine Auswirkung
Schwefelsäure 70%	keine Auswirkung
Schwefelsäure 30%	keine Auswirkung
Salpetersäure 40%	Vergilbung
Salpetersäure 10%	Vergilbung
Chromsäure 10%	keine Auswirkung
Konzentrierte Flusssäure	keine Auswirkung

ALKALI

Natriumhydroxid 1%	keine Auswirkung
Natriumhydroxid 10%	kleine Auswirkung
Ammoniumhydroxid 10%	Verdunkelung und Auflösung
Calciumhydrat 10%	keine Auswirkung

ORGANISCHE SÄUERE

Essigsäure 70%	keine Auswirkung
Essigsäure 10%	keine Auswirkung
Ameisensäure 30%	keine Auswirkung
Milchsäure 5%	keine Auswirkung
Oxalsäure 10%	keine Auswirkung
Benzyl Alkohol 10%	keine Auswirkung
Ölsäure 100%	keine Auswirkung

SCHMIERÖEL

Silikone	keine Auswirkung
Paraffinöl	keine Auswirkung
Öl für Auto	keine Auswirkung

PLASTIFIZIERMITTEL

Tricresil Phosphat	leichtes Beschlagen
Dikotyle adipate	keine Auswirkung
Dikotyle Phthalate	keine Auswirkung
Butyl-Stearat	keine Auswirkung
Trimethyl-ester	keine Auswirkung

ALKOHOLE

Methylalkohol	Rissbildung
Ethylalkohol 50%	keine Auswirkung
n-Butanol	keine Auswirkung
Ethylen Glykol	keine Auswirkung

VERSCHIEDENE

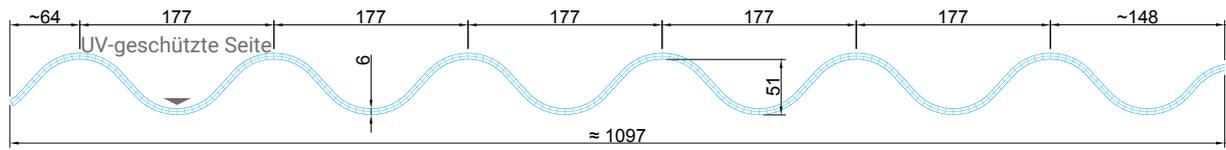
Benzol	schnelle Zersetzung
Toluol	schnelle Zersetzung
Erdöl	Vergilbung, Trübung und Rissbildung
Kerosin	keine Auswirkung
Gasöl	keine Auswirkung
n-Heptan	keine Auswirkung
Cyclohexan	keine Auswirkung
Methyl isobutyl Keton	Beschlagen und Verlust an Festigkeit
Butylacetat	Beschlagen und Verlust an Festigkeit
Methylmethacrylat	Beschlagen und Verlust an Festigkeit
Acrylnitril	schnelle Zersetzung
Vinylacetat	Beschlagen und Verlust an Festigkeit
Styrol	Beschlagen und Verlust an Festigkeit
Ethylether (5°C)	Anschwellen des Materials
Diethylentramin	langsame Zersetzung
Ethylen Diamin	langsame Zersetzung
Trietanamin	Rissbildung
Phenol 5%	Vergilbung, Trübung
Kresol	keine Auswirkung
Formalien	keine Auswirkung
Hydrogen Dioxid 10%	leichte Vergilbung
Triammoniumcitrat (pH = 9)	keine Auswirkung
Triammoniumcitrat (pH = 5)	keine Auswirkung

Alle chemischen Tests wurden bei einer Temperatur von 23°C durchgeführt.

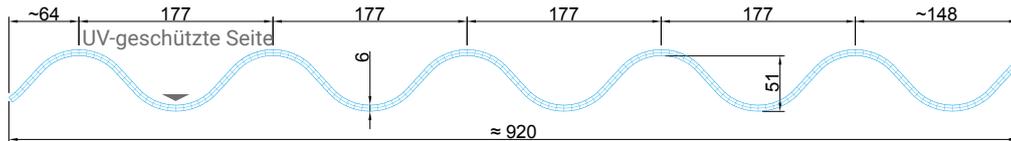


ONDA

HOHLKAMMERWELLPLATTEN AUS POLYCARBONAT MIT UV-SCHUTZ DURCH KOEXTRUSION



Onda 177-51-6 mm (1097 mm)



Onda 177-51-6 mm (920 mm)



Die Platten können (auf Anfrage) mit einer Seitendichtung geliefert werden, um eine bessere Abdichtung gegen Luft und Wasser bei der Überlagerung der Platten zu garantieren.

ONDA – EIGENSCHAFTEN

Stärke	6 mm	
Struktur	3 Wände	
Breite der Platte	1097 (± 5 mm)	920 (± 5 mm)
Nutzbreite	1050 mm	870 mm
Länge	Auf Anfrage (empfohlene Höchstlänge 7 m)	
Geschätzter Wärmedurchgangskoeffizient	3,3 W/m ² K	
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C	
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite	
Lineare thermische Ausdehnung	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)	
Lichtdurchlässigkeit*	Klar (0010)	72% (±5)
	Opal (0035)	50% (±5)
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit	

* Wert nach interner Prüfmethode

ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

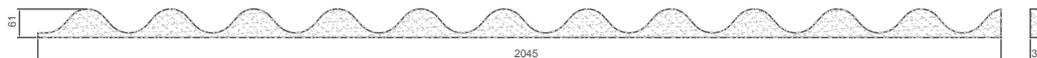
Die ONDA sind PC-Hohlkammerwellplatten, die gemäß dem europäischen Standard 177/51 produziert werden. Die verschiedenen Breiten in denen die Platte hergestellt werden kann (5 ½ Wellen, 6 ½ Wellen und 7 Wellen) ermöglicht eine Vielzahl an verschiedenen Überlagerungsvarianten ermöglicht – ONDA bietet somit die besten Lösungen für industrielle Überdachungen.

Die Platten können auch mit einem Biegeradius von 3500 mm hergestellt und geliefert werden. Durch die Wellenstruktur haltet das Produkt hohen physikalischen Belastungen stand und der koextrudierte UV-Schutz garantiert eine hohe Alterungsbeständigkeit, eine hohe Resistenz gegen Vergilbung, eine hohe Schlagzähigkeit und Schutz gegen Hagelschlag.

TECHNISCHE DATEN

Polycarbonat Dreifachsteg-Wellplatten mit Profil 177/51, geeignet für die Verlegung flacher oder gebogener Überdachungen oder Dachfenster (Biegeradius von 3500 mm), Plattenstärke 6mm, UV-Schutz durch Extrusion an den Außenseiten, Verschluss der Stirnseiten durch Heißeigelung; Plattenbreite 920mm – 1097mm (Nutzbreite 870mm – 1050mm), Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 3,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; 10-jährige Garantie. Auf Anfrage sind folgende Zubehörteile verfügbar: Abschluss-Profil aus PE, vorlackierte (weiß/gelb) Halfirst-Stahlkappen, Befestigungsschraube (nur für Trägersysteme aus Stahl), Kalotte aus Aluminium, Kopfteil aus Glasfaserkunststoff.

ZUBEHÖR



ABSCHLUSSPROFIL AUS PE



ALUMINIUM-KALOTTE

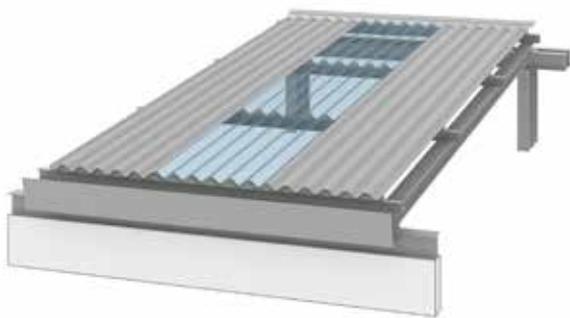
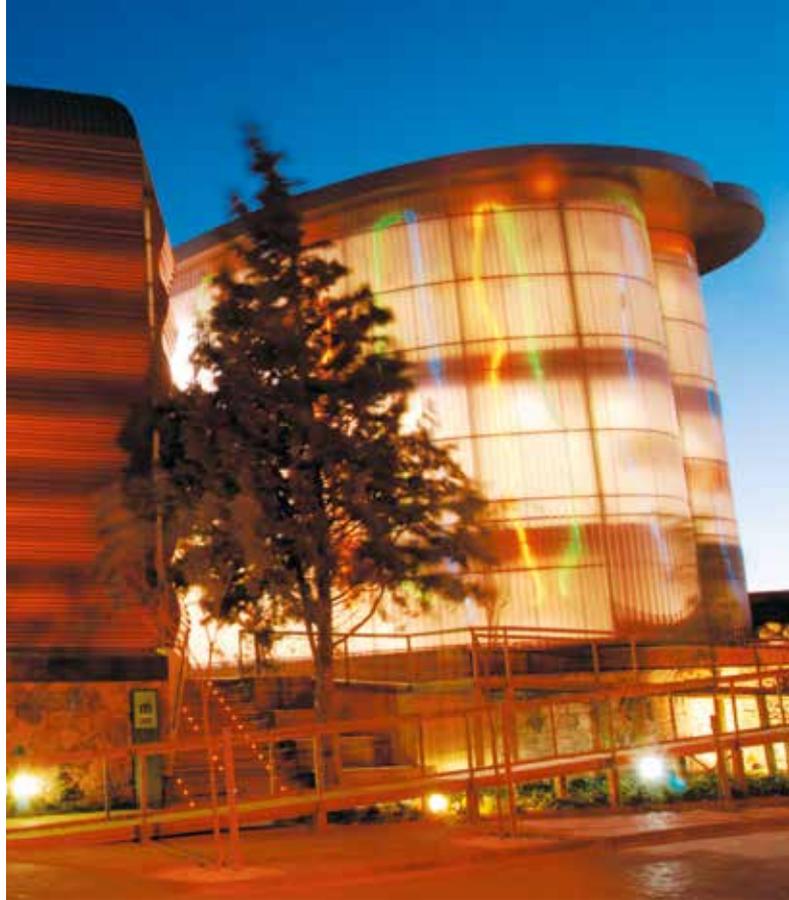
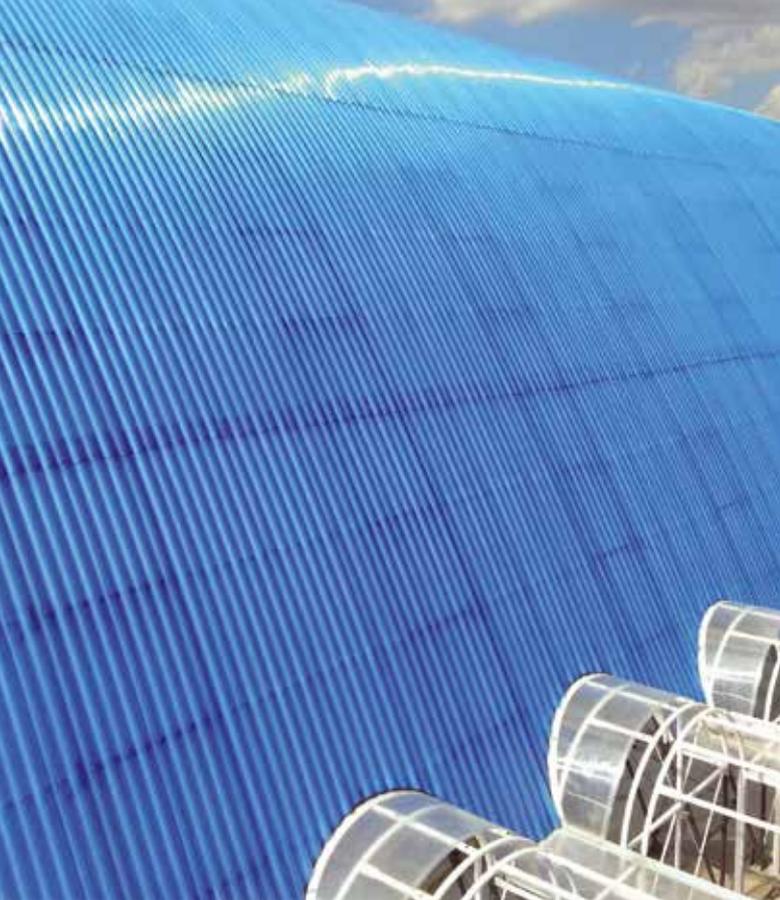
BEFESTIGUNGSSCHRAUBE



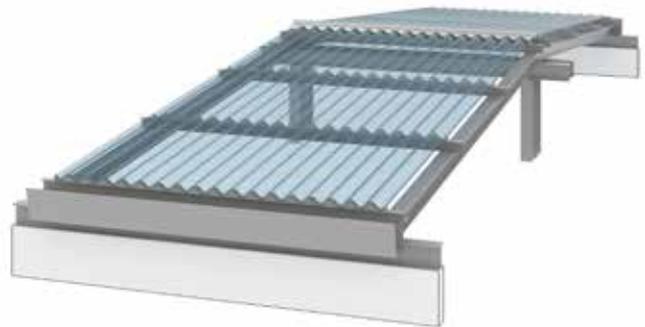
HALBFIRST-BLECHKAPPEN



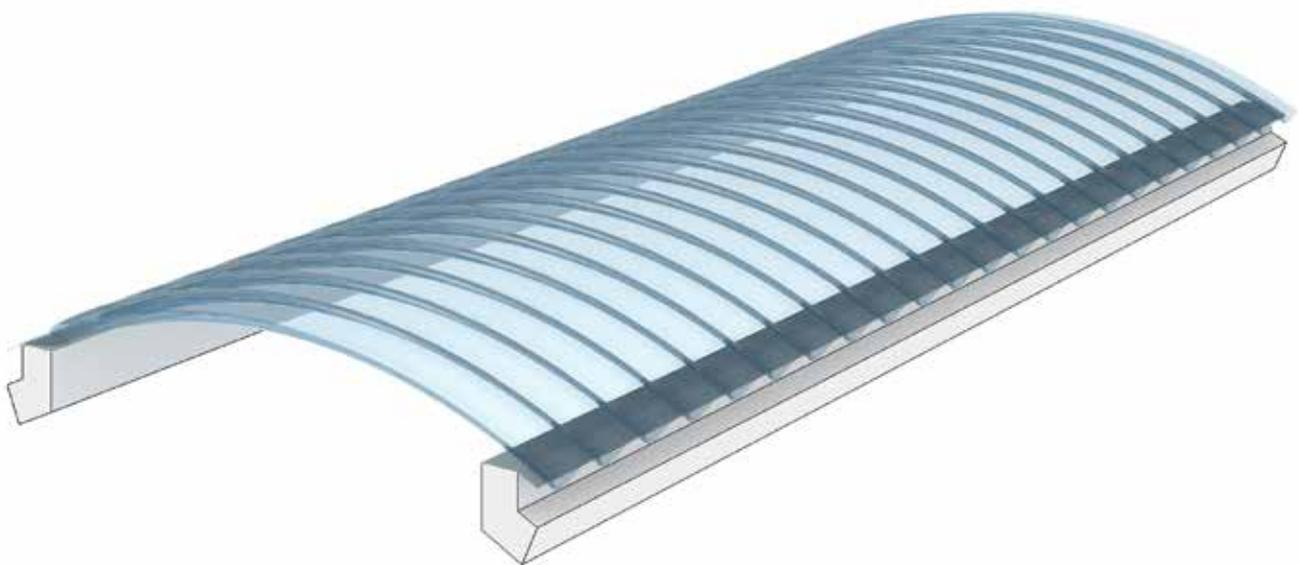
KOPFTEIL AUS GLASFASERKUNSTSTOFF



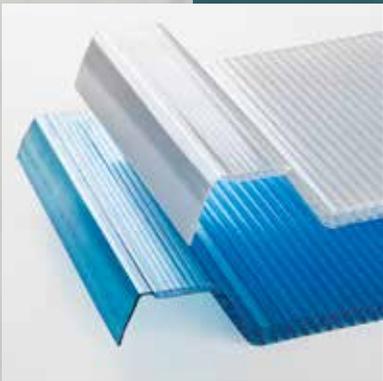
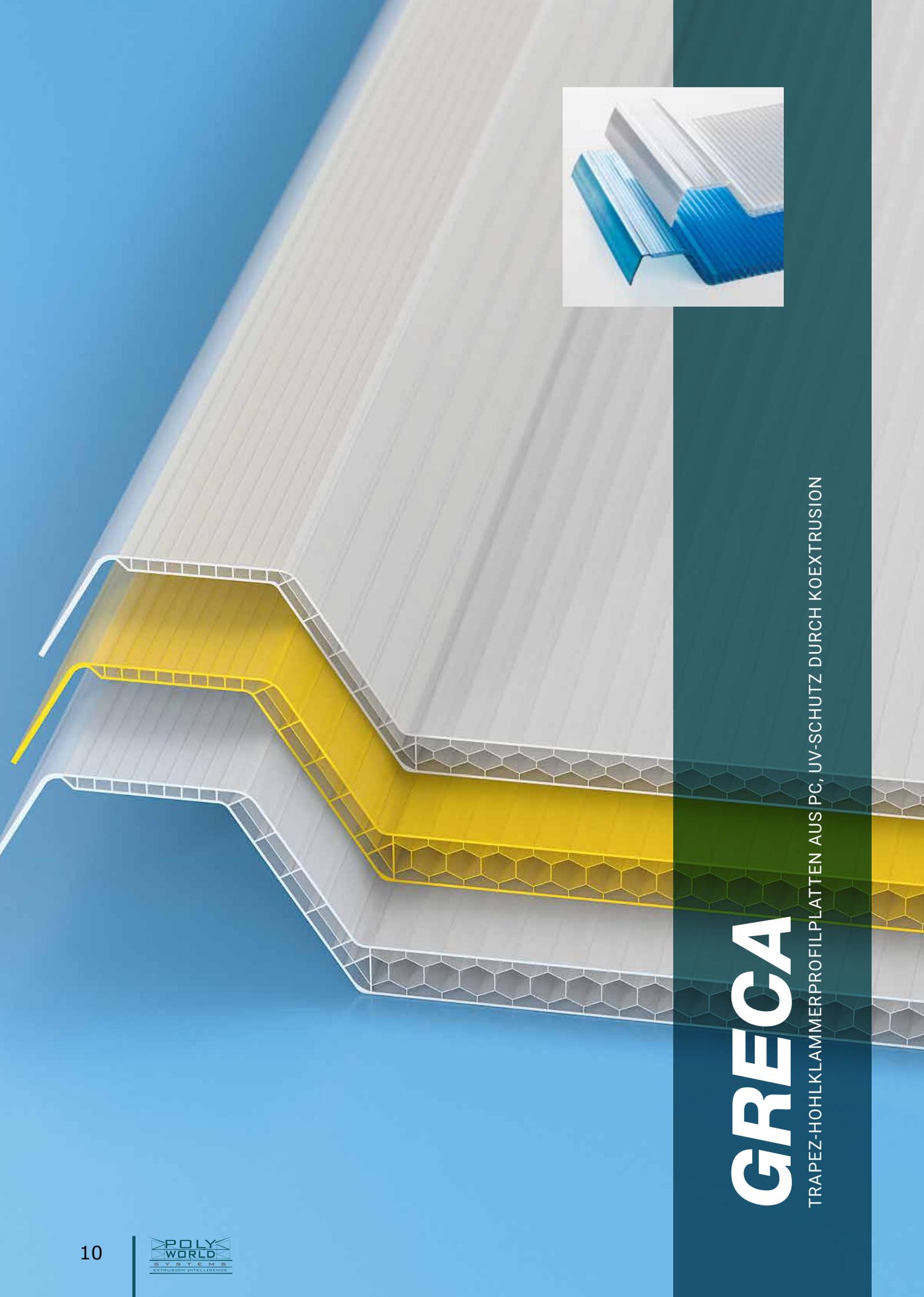
DACHFENSTER



MEHRERE PLATTEN

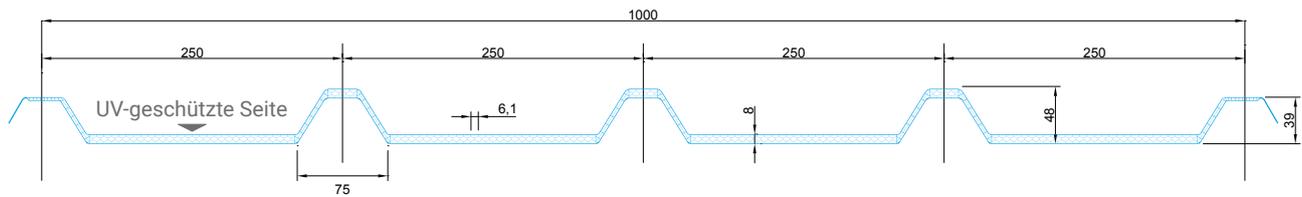


KOMBINIERTE INSTALLATION GEBOGEN

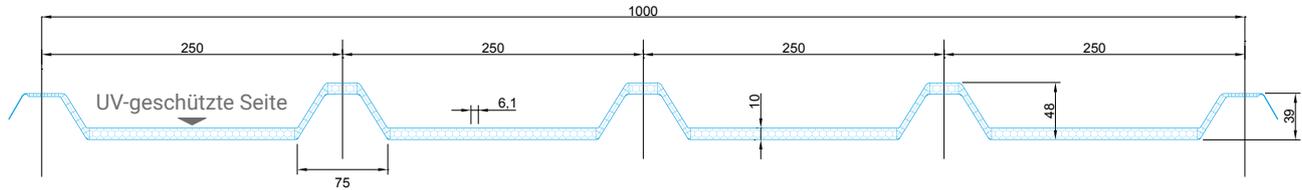


GRECA

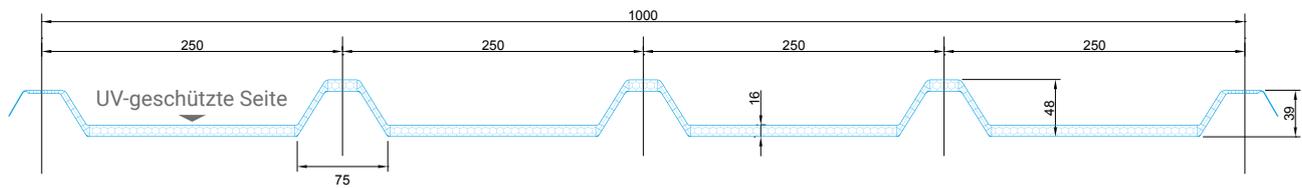
TRAPEZ-HOHLKLAMMERPROFILPLATTEN AUS PC, UV-SCHUTZ DURCH KOEXTRUSION



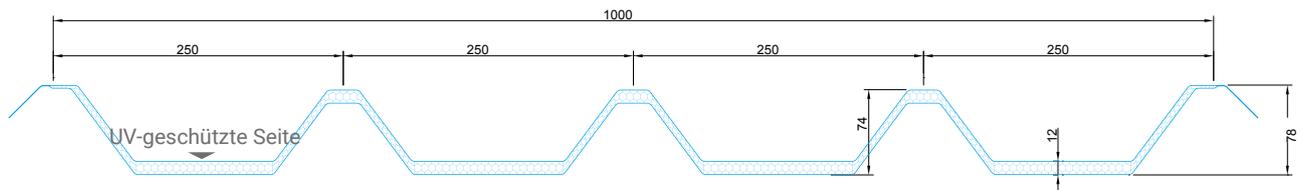
Greca 250-40-8 mm



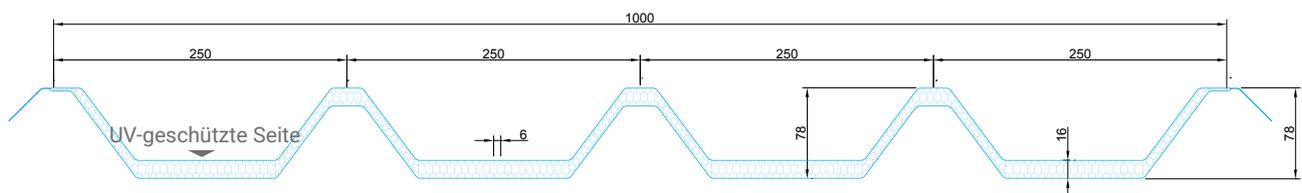
Greca 250-40-10 mm



Greca 250-40-16 mm



Greca 250-75-12 mm (ab einer bestimmten Mindestbestellmenge)



Greca 250-75-16 mm (ab einer bestimmten Mindestbestellmenge)

GRECA – EIGENSCHAFTEN

Stärke	8 mm	10 mm	16 mm	12 mm	16 mm	
Struktur	Wabenstruktur					
Höhe	40 mm			78 mm		
Nutzbreite	1000 (± 5 mm)					
Länge	Auf Anfrage (empfohlene Höchstlänge 7 m)					
Geschätzter Wärmedurchgangskoeffizient	2,7 W/m ² K	2,5 W/m ² K	2,0 W/m ² K	2,3 W/m ² K	2,0 W/m ² K	
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C					
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite					
Lineare thermische Ausdehnung	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)					
Lichtdurchlässigkeit*	Klar (0010)	59% (±5)	58% (±5)	56% (±5)	72% (±5)	59% (±5)
	Opal (0035)	41% (±5)	40% (±5)	34% (±5)	55% (±5)	37% (±5)
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit					

* Wert nach interner Prüfmethode

ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

Die GRECA sind Hohlkammer-Trapezplatten aus PC mit einer inneren Wabenstruktur und einer Nutbreite von 1000 mm. Die Platten sind eigens dafür konzipiert um mit dem Großteil der auf dem Markt verfügbaren Dämmplatten und/oder Metallbleche seitlich überlappt zu werden. Diese Platten sind für den Bau von Dachfenstern entwickelt worden (Anwendung einzeln oder mehrfach) und dank der Möglichkeit der längs-und/oder der seitlichen Überlagerung sind auch gebogene Versionen mit einem Biegeradius von 3500mm oder 6000mm möglich (außer GRECA 250/75).

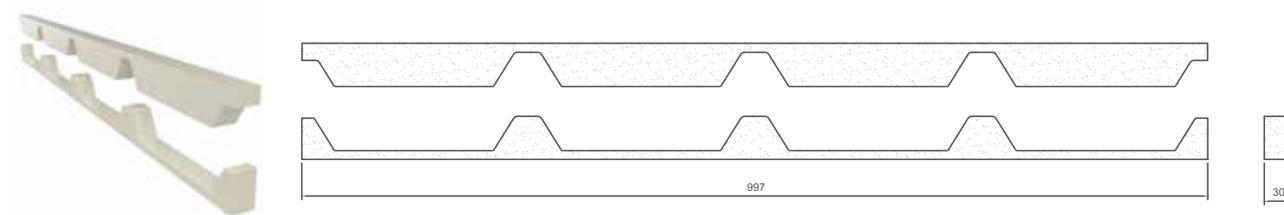
Die Hohlkammerstruktur der seitlichen GRECA-Platte dient zur Vermeidung von Kondenswasserbildung. Die GRECA-Platten haben eine hohe Lichtdurchlässigkeit; sie werden durch Koextrusion UV-geschützt und sind gegen Vergilbung und Hagelschlag resistent. Das mehrwandige Profil gewährleistet eine hohe Belastungsfähigkeit der Platten (gegen Schnee und/oder Wind), während die spezifischen Eigenschaften des Polycarbonats eine hohe Schlagzähigkeit und einen hohen Widerstand gegen Temperaturschwankungen garantieren. Dank einer großen Auswahl an Zubehör sind die Platten besonders einfach in der Anwendung.

TECHNISCHE DATEN

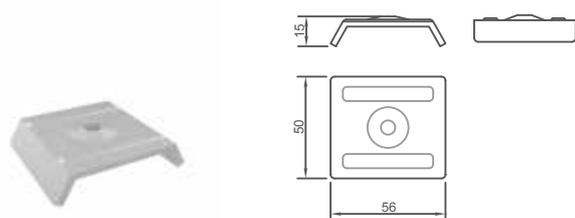
Die GRECA 250/40 sind mehrwandigen Platten aus Hohlkammer-PC, geeignet für die Konstruktion flacher oder gebogener Dachfenster (Biegeradius 3500mm oder 6000mm), Plattenstärke 8mm/10mm/16mm, Wabenstruktur, UV-Schutz durch Koextrusion an den Außenseiten, Kantenabschluss durch Heißsiegelung, Nutbreite der Platte 1000mm, Länge auf Maß, Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (für 8 mm)/ $U_g = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (für 10 mm) / $U_g = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (für 16 mm); 10-jährige Garantie. Auf Anfrage sind folgende Zubehörteile verfügbar: Abschluss-Profil aus PE (oben und/oder unten), vorlackierte Halbfirst-Stahlkappen (weiß/gelb), Befestigungsschraube (nur für Trägersysteme aus Stahl), Kalotte aus Aluminium, Kopfteil aus Glasfaserkunststoff.

Die GRECA 250/75 sind für die Konstruktion flacher oder gebogener Überdachungen geeignet. Hohlkammern-PC, Plattenstärke 12mm/16mm, Wabenstruktur, UV-Schutz durch Koextrusion an den Außenseiten, Kantenabschluss durch Heißsiegelung; Nutbreite 1000mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (für 12 mm) / $U_g = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (für 16 mm), 10-jährige Garantie. Auf Anfrage sind folgende Zubehörteile verfügbar: Abschluss-Profil aus PE (oben und/oder unten), vorlackierte (weiß/gelb) Halbfirst-Stahlkappen, Befestigungsschraube (nur für Trägersysteme aus Stahl), Kalotte aus Aluminium.

ZUBEHÖR



ABSCHLUSS-PROFIL AUS PE



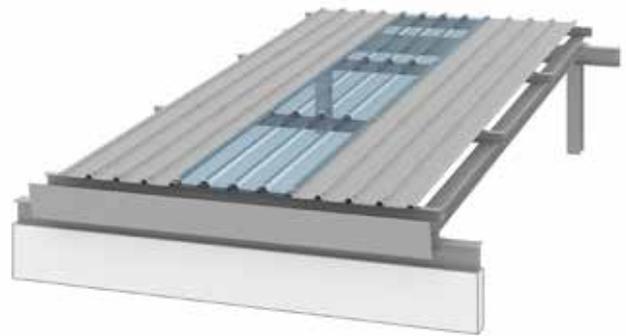
KALOTTE AUS ALUMINIUM



BEFESTIGUNGSSCHRAUBE



MEHRERE PLATTEN

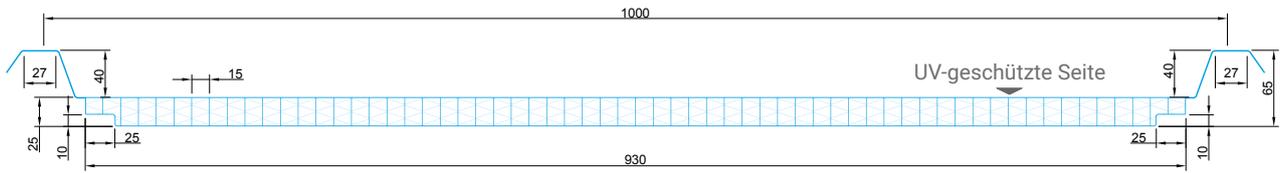


DACHFENSTER

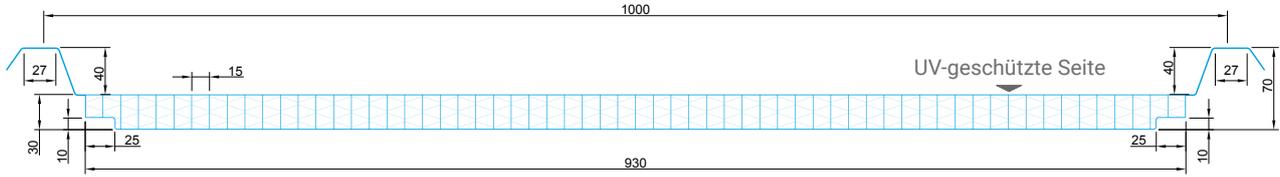
COVERTECH

HOHLKAMMERPLATTEN AUS PC, UV-SCHUTZ DURCH KOEXTRUSION, FÜR INDUSTRIELLE ABDECKUNGEN

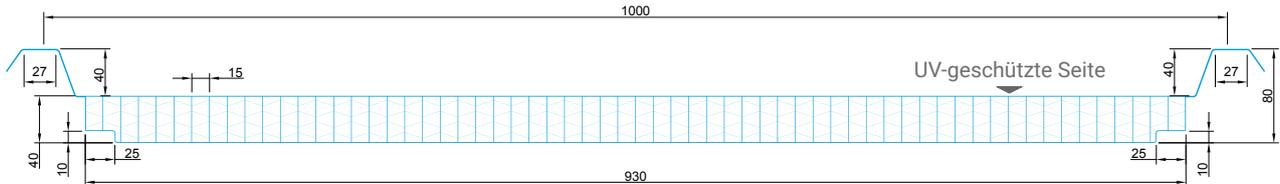




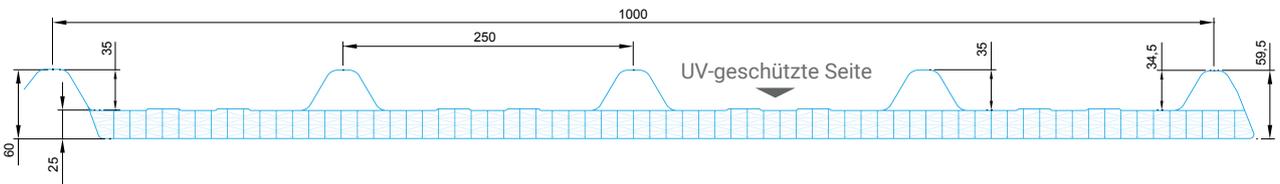
CoverTech 25



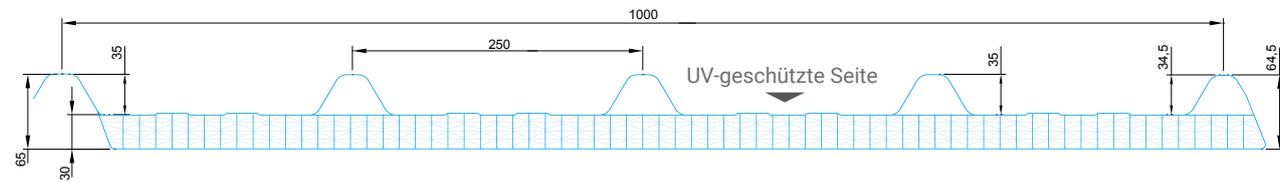
CoverTech 30



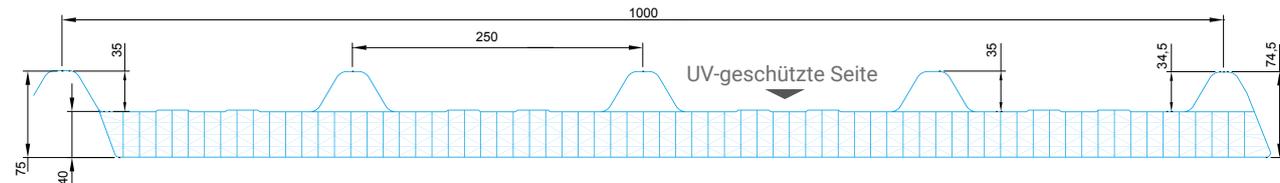
CoverTech 40



CoverTech RX25



CoverTech RX30



CoverTech RX40

COVERTECH – EIGENSCHAFTEN

Thickness	25 mm	30 mm	40 mm	RX25 mm	RX30 mm	RX40 mm
Structure	XX			9 Wände XX		
Cover width	1000 ± 5 mm					
Panel length	Auf Anfrage (empfohlene Höchstlänge 7 m)					
Estimated thermal transmittance	1,7 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,6 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K
Service temperature	- 40 °C / + 120 °C					
UV protection	Koextrusion an der Außenseite					
Thermal expansion	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)					
Light transmission*	Clear (0010)	64% (±5)	58% (±5)	54% (±5)	64% (±5)	58% (±5)
	Opal (0035)	46% (±5)	42% (±5)	40% (±5)	46% (±5)	40% (±5)
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit					

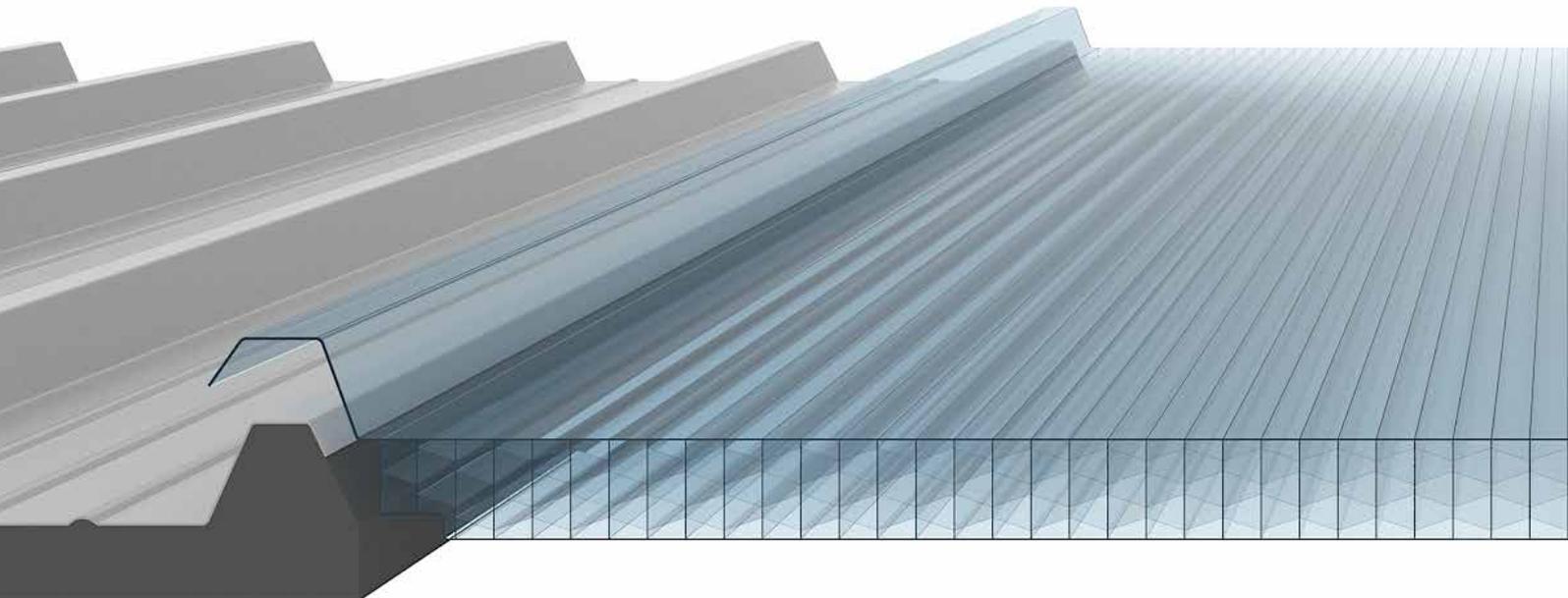
* Wert nach interner Prüfmethode

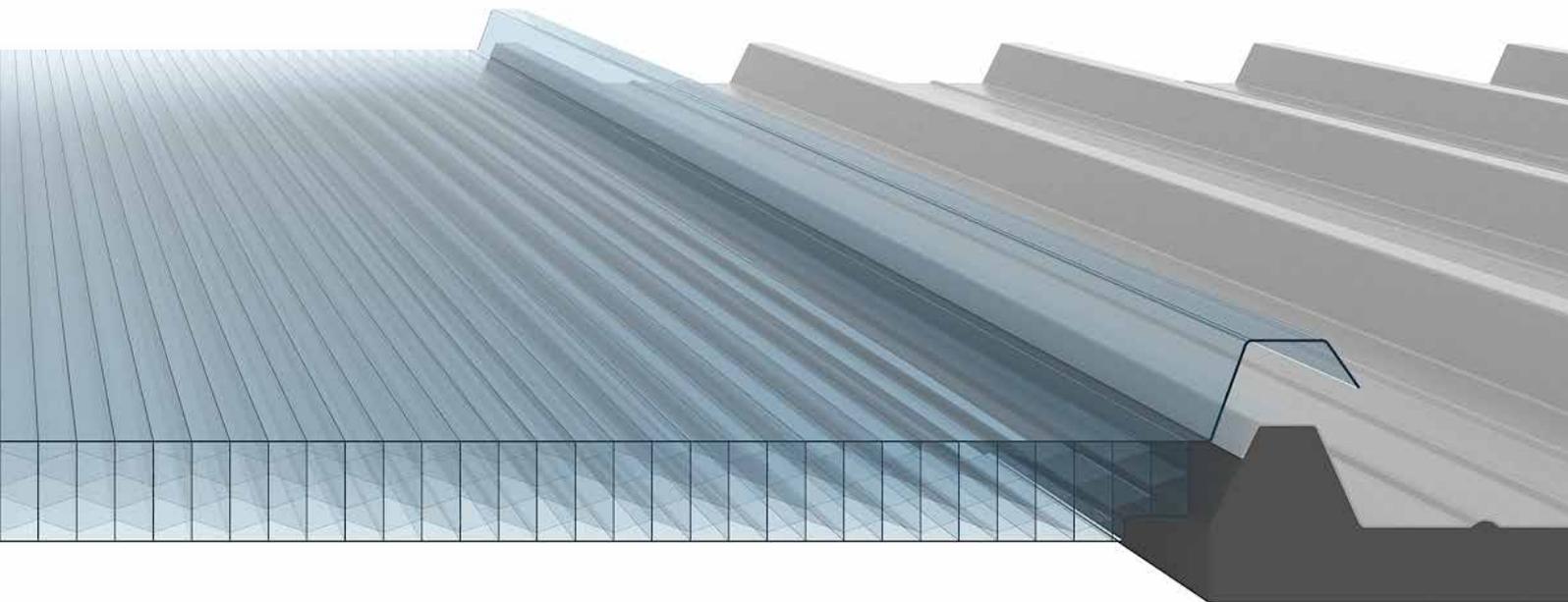
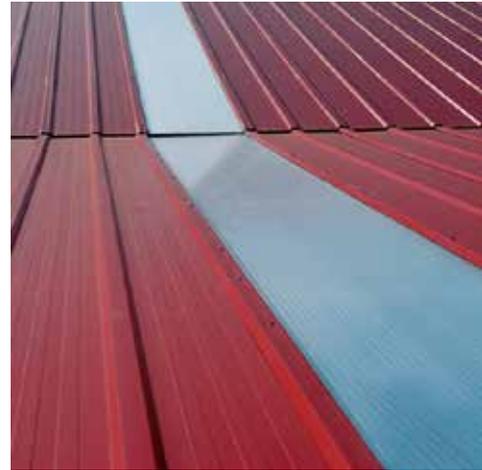
ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

Die COVERTECH Platten wurden für den Bau von Dachfenstern in Kombination mit marktüblichen Dämmplatten entwickelt. Dank der verschiedenen verfügbaren Stärken (25mm/30mm/40mm) ist das System an die meisten Dämmplatten mit verschiedenen Stärken anpassbar und bietet eine gute Wärmeisolation und Lichtdurchlässigkeit. Auch zur Anwendung an Dachfenstern auf langen Flächen (hierbei sind die Ausdehnungstoleranzen beachten) empfohlen. Es wird nahegelegt die Seitenteile immer durch den Einbau von Blechelementen zu schützen. Weitere nennenswerte Eigenschaften sind außerdem die gute Belastungsfähigkeit, die UV-geschützte Außenseite und die 10-jährige Garantie auf das Produkt.

TECHNISCHE DATEN

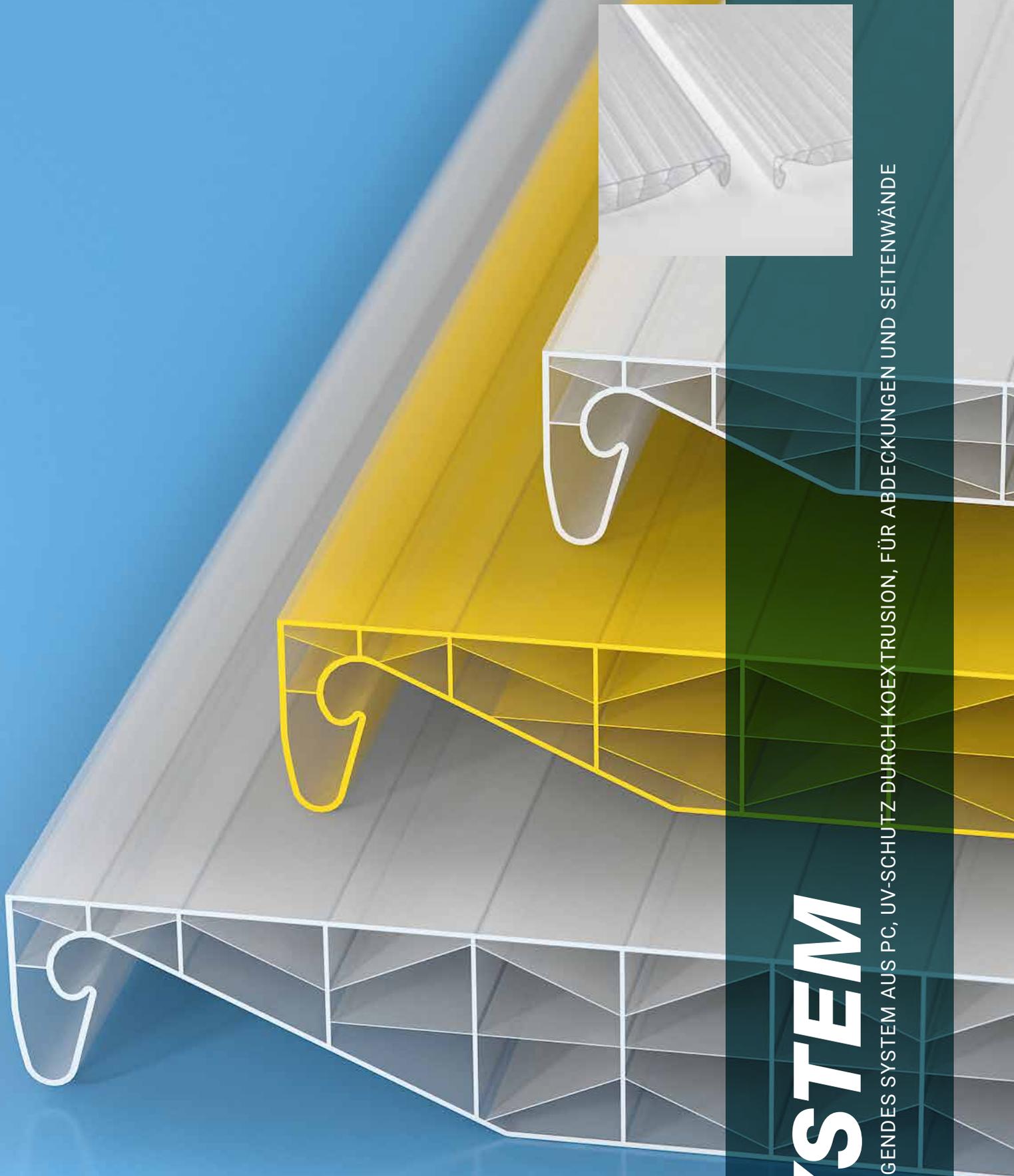
Die COVERTECH-Platte ist für den Ausbau von flachen und/oder einzelnen Dachfenstern geeignet. COVERTECH ist eine PC-Hohlkammerplatte, Stärke 25mm/30mm/40mm, Doppel-X-Struktur, UV-Schutz durch Koextrusion an den Außenseiten, Kantenverschluss mit selbstklebendem Aluminiumband (auf Anfrage auch mikro-perforierten Band) Nutzbreite 1000mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 25 mm) / $U_g = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 30 mm) / $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 40 mm), 10-jährige Garantie.

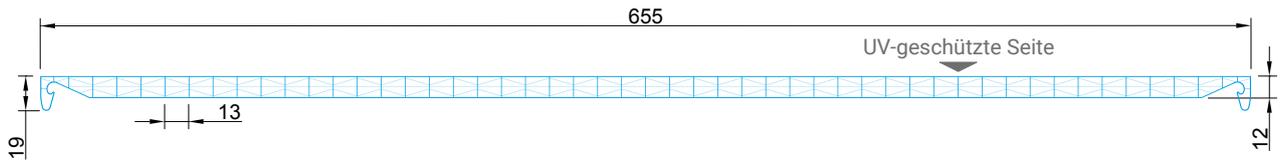




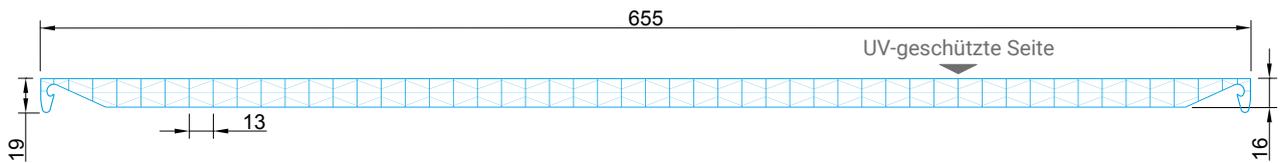
SYSTEM

SELBSTTRAGENDES SYSTEM AUS PC, UV-SCHUTZ DURCH KOEXTRUSION, FÜR ABDECKUNGEN UND SEITENWÄNDE

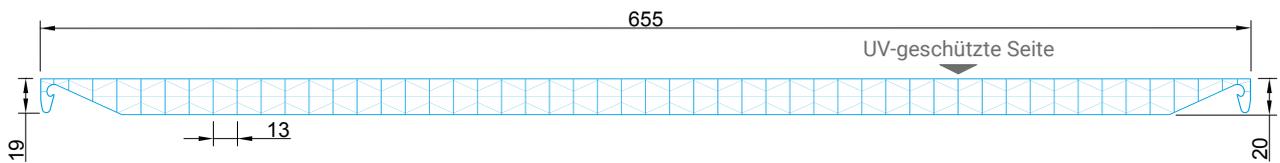




System 655-12



System 655-16



System 655-20

SYSTEM – EIGENSCHAFTEN

Stärke	12 mm	16 mm	20 mm
Struktur	5 Wände X		
Breite	655 (± 5 mm)		
Länge	Auf Anfrage		
Geschätzter Wärmedurchgangskoeffizient	2,4 W/m ² K	2,2 W/m ² K	1,9 W/m ² K
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C		
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite		
Lineare thermische Ausdehnung	6,5 x 10 ⁻⁵ mm/m °C		
Lichtdurchlässigkeit*	Klar (0010)	66% (±5)	60% (±5)
	Opal (0035)	40% (±5)	41% (±5)
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit		

* Wert nach interner Prüfmethode

FLACHDACH

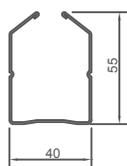
ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

SYSTEM ist ein vielseitige anwendbares, flexibles System und als solches für viele Anwendungen wie Fassaden, Dachfenster, kleine und große Flachdeckungen geeignet. Die fortgeschrittene Extrusionstechnik bei der Herstellung der SYSTEM-Platten ermöglicht eine gute Abdichtung gegen Luft, Wasser und Schnee. Sie erlaubt außerdem eine optimale Lichtdurchlässigkeit und durch den beidseitigen, koextrudierten UV-Schutz bleiben die mechanischen und physischen Eigenschaften der Platten im Laufe der Zeit unverändert. Weiter nennenswert sind außerdem die hohe Schlagzähigkeit und die hohe Witterungsbeständigkeit (Temperaturschwankungen, Hagel....) der Platten. Sie sind einfach und schnell zu installieren und wie die meisten Produkte von Poly World Systems, hat auch SYSTEM eine 10-jährige Garantie. Dank der kompletten Auswahl an Profilen und vielfältigem Zubehör bieten sich viele Lösungen mit hervorragender Ästhetik an.

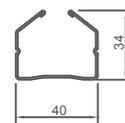
TECHNISCHE DATEN

Die SYSTEM PC-Hohlkammerplatten eignen sich für den Bau von vertikalen Fenstern und flachen Dachfenstern sowie Schrägabdeckungen, verfügbare Plattenstärken: 12mm/16mm/20mm, fünfwandige X-Struktur, UV-Schutz durch Koextrusion an den Außenseiten, Kantenverschluss mit selbstklebendem Aluminiumband (oder Heißsiegelung bis zum 16mm Stärke), Modul der Platte 655mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 12 mm) / $U_g = 2,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 16 mm) / $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 20 mm), 10-jährige Garantie. Zubehörteile: Vierkantverbindungsprofil aus plastifiziertem Stahl (Stärke 1mm); Randprofile aus eloxiertem Aluminium; Abstandhalter aus PE-Schaum; EPDM-Dichtung.

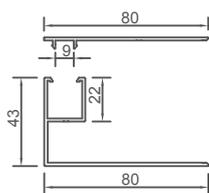
ZUBEHÖR



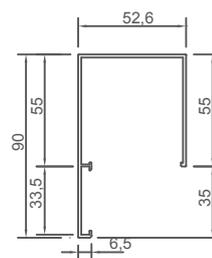
HOHES VERBINDUNGSPROFIL AUS PLASTIFIZIERTEM STAHL



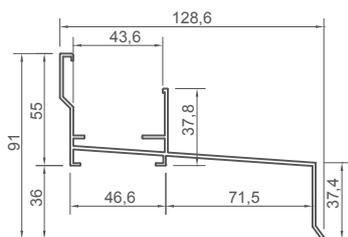
NIEDRIGES VERBINDUNGSPROFIL AUS PLASTIFIZIERTEM STAHL



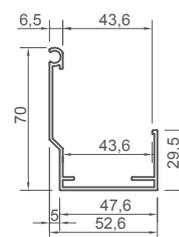
PROFIL SEITLICH AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM



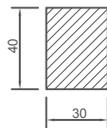
OBERES STAHLPROFIL



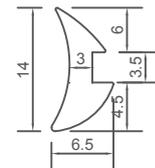
PROFILO INFERIORE IN ALLUMINIO CON BANCHINA



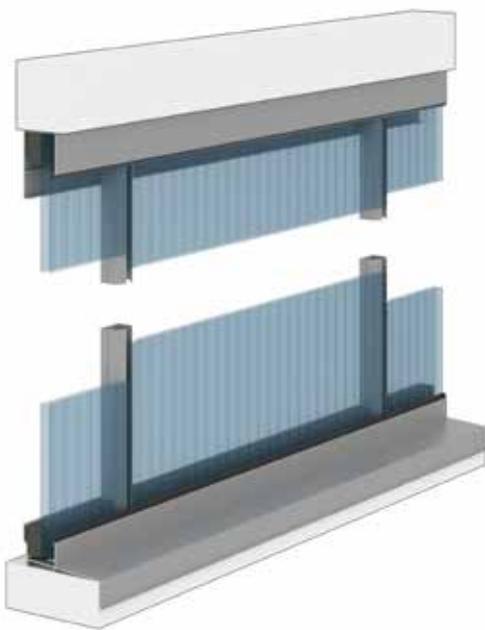
UNTERES STAHLPROFIL MIT BODENSCHWELLE



PE-ABSTANDHALTER



EPDM-DICHTUNG



FASSADENANWENDUNG



DACHANWENDUNG

BOGENDACH

ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

SYSTEM ist besonders vielseitig und für verschiedene gebogene Abdeckungen auch von großen Dimensionen geeignet.

Die fortgeschrittene Extrusionstechnik die in der Herstellung der SYSTEM-Platten angewandt wird, ermöglicht eine perfekte Abdichtung gegen Luft, Wasser und Schnee.

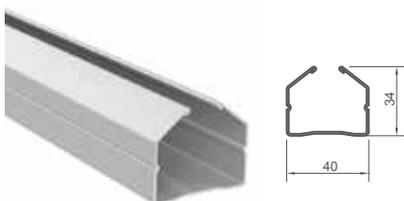
Sie erlaubt außerdem eine optimale Lichtdurchlässigkeit und durch den beidseitigen, koextrudierten UV-Schutz bleiben mechanische und physische Eigenschaften im Laufe der Zeit unverändert. Weiter nennenswert sind außerdem die hohe Schlagzähigkeit und die hohe Witterungsbeständigkeit (Temperaturschwankungen, Hagel....) der Platten. Sie sind einfach und schnell zu installieren und wie die meisten Produkte von Poly World Systems hat auch SYSTEM eine 10-jährige Garantie. Dank der kompletten Auswahl an Profilen und vielfältigem Zubehör bieten sich viele Lösungen mit hervorragender Ästhetik an.

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM PC-Hohlkammerplatten eignen sich für Dachfenster und Überdachungen, verfügbare Plattenstärken: 12mm/16mm/20mm, fünfwandige X-Struktur, UV-Schutz durch Koextrusion an den Außenseiten, Kantenverschluss mit selbstklebendem Aluminiumband (oder Heißsiegelung bis zum 16mm Stärke), Plattenbreite 655mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 12 mm) / $U_g = 2,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 16 mm) / $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 20 mm), 10-jährige Garantie. Min. Biegeradius 2000 mm für Stärke 12 mm, 3500 mm für Stärke 16 mm, 5000 mm für Stärke 20 mm.

Zubehörteile : Rundes Verbindungsprofil aus plastifiziertem Stahl (Stärke 1mm); Randprofile aus eloxiertem Aluminium; Abstandhalter aus unbehandeltem Aluminium; EPDM-Dichtung.

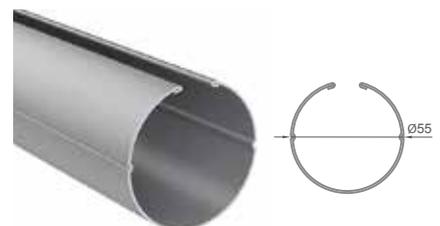
ZUBEHÖR



UNTERES VERBINDUNGSPROFIL AUS PLASTIFIZIERTEM STAHL



RUNDES VERBINDUNGSPROFIL AUS PLASTIFIZIERTEM STAHL (Ø 34 mm)



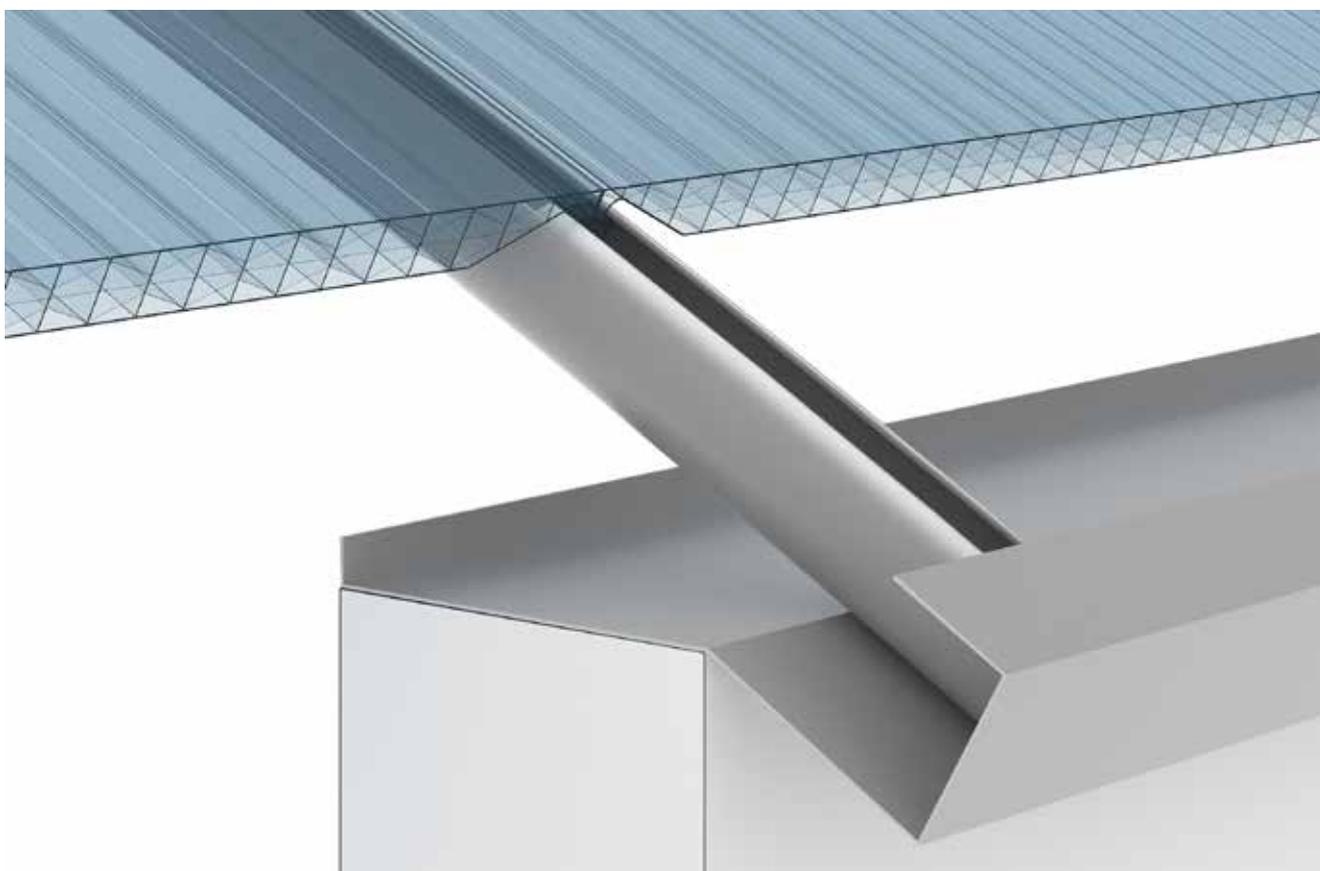
RUNDES VERBINDUNGSPROFIL AUS PLASTIFIZIERTEM STAHL (Ø 55 mm)



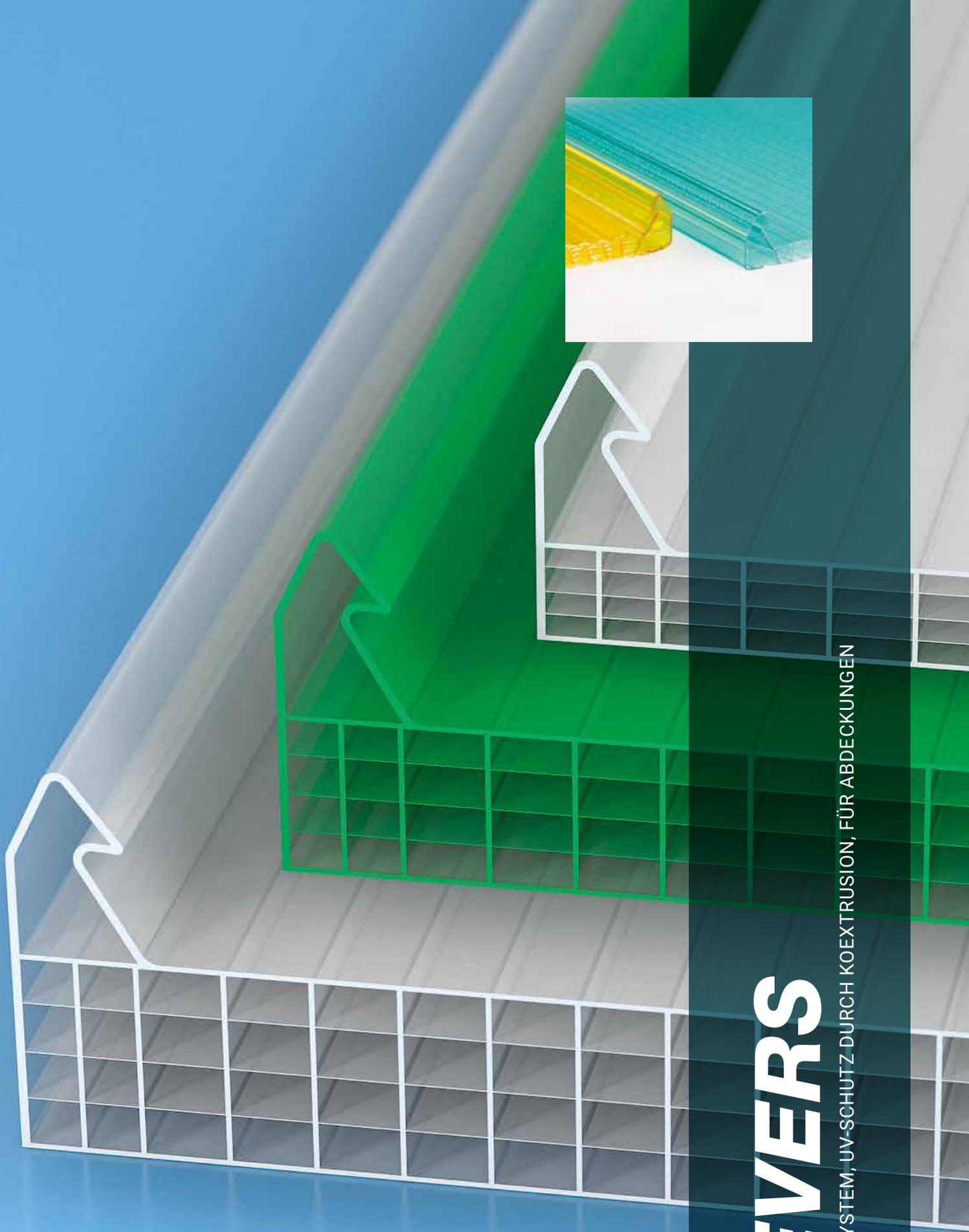
AUSGLEICHSLEISTE AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM



PC-ENDPROFIL (stärke 12mm)

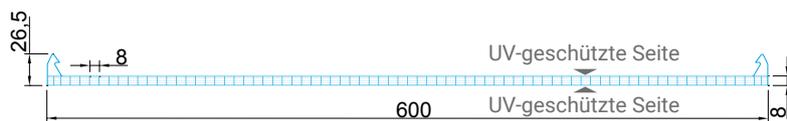


GEBogene ANWENDUNGSDETAILS

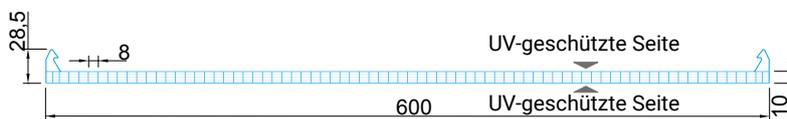


REVERS

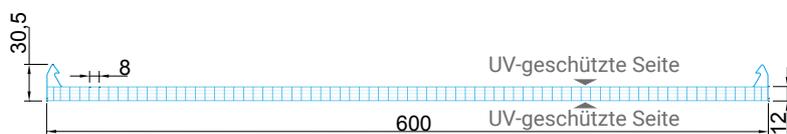
PC-MODULSYSTEM, UV-SCHUTZ DURCH KOEXTRUSION, FÜR ABDECKUNGEN



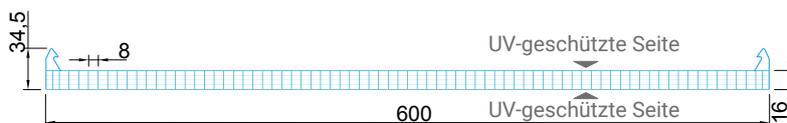
Revers 600-8



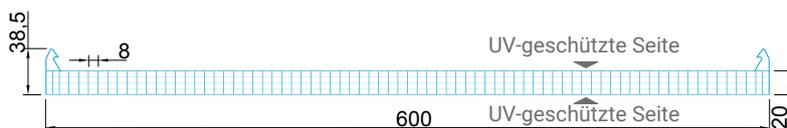
Revers 600-10



Revers 600-12



Revers 600-16



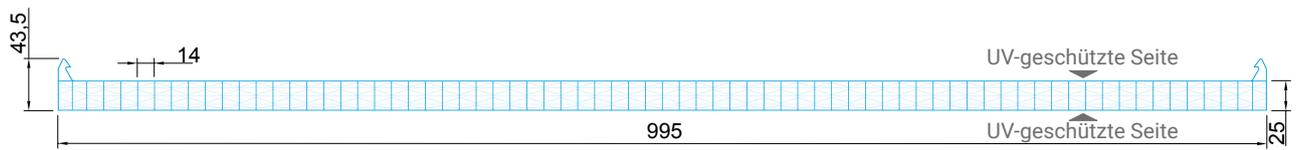
Revers 600-20

REVERS – EIGENSCHAFTEN

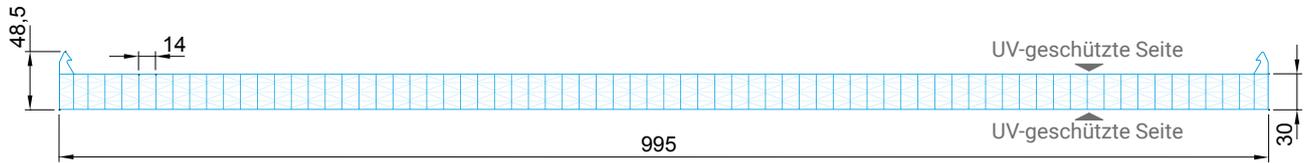
Stärke	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	
Struktur	5 Wände					
Breite	600 (± 5 mm)					
Länge	Auf Anfrage					
Geschätzter Wärmedurchgangskoeffizient	2,8 W/m ² K	2,5 W/m ² K**	2,3 W/m ² K**	1,9 W/m ² K**	1,7 W/m ² K**	
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C					
UV-Schutz	Koextrusion an beiden Seiten					
Lineare thermische Ausdehnung	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)					
Lichtdurchlässigkeit*	Klar (0010)	74% (±5)	72% (±5)	68% (±5)	62% (±5)	60% (±5)
	Opal (0035)	45% (±5)	43% (±5)	42% (±5)	42% (±5)	41% (±5)
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit					

* Wert nach interner Prüfmethode

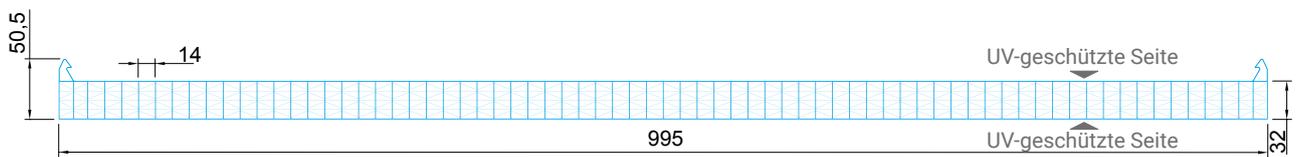
** Wert zertifiziert nach UNI EN ISO 10077-2:2012



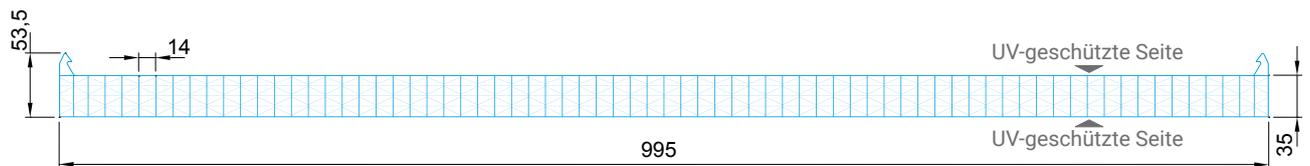
Revers 1000-25



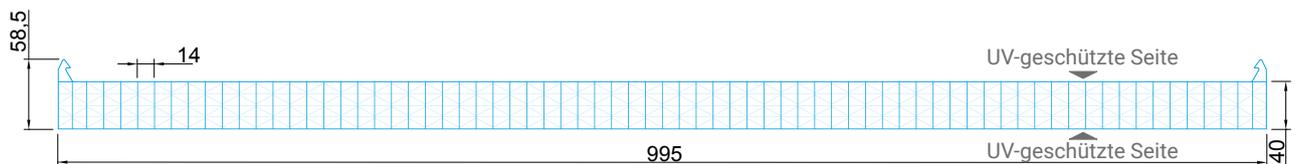
Revers 1000-30



Revers 1000-32



Revers 1000-35



Revers 1000-40

REVERS – EIGENSCHAFTEN

Stärke	25 mm	30 mm	32 mm	35 mm	40 mm	
Struktur	9 Wände XX					
Breite	995 (± 5 mm)					
Länge	Auf Anfrage					
Geschätzter Wärmedurchgangskoeffizient	1,4 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K **	
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C					
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite (Koextrusion an beiden Seiten auf Anfrage)					
Lineare thermische Ausdehnung	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)					
Lichtdurchlässigkeit*	Klar (0010)	58% (±5)	56% (±5)	55% (±5)	53% (±5)	49% (±5)
	Opal (0035)	40% (±5)	39% (±5)	39% (±5)	39% (±5)	38% (±5)
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit					

* Wert nach interner Prüfmethode

** Wert zertifiziert nach UNI EN ISO 10077-2:2012

ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

Das innovative PC-Plattensystem REVERS ist für die Realisierung von Überdachungen und Seitenwände konzipiert, wobei die einzelnen Platten durch den Einsatz von Verbindungsprofilen miteinander verbunden werden.

Diese Verbindungsprofile können sowohl in PC produziert werden, um eine perfekt durchsichtige Oberfläche ohne optische Unterbrechung zu erzielen, oder aus Aluminium, um eine bessere Belastungsfähigkeit zu gewährleisten.

Die Steckverbindungen zwischen den Platten und den Profilen werden ohne jegliche durch das PC durchlaufende Verankerung miteinander verhakt und haben weiter folgende Vorteile:

- maximale Verminderung der typischen Geräusche von PC-Systemen während der thermischen Expansion/Kontraktion
- sie bieten die besten Lösungen für Konstruktionen mit Platten von erheblichen Längen ohne Bruchgefahr an den Befestigungspunkten. Die Enden der Platten werden mit Aluminium-Klebeband oder durch Heißsiegelung verschlossen.

Dank der verschiedenen Verbindungssysteme können die Platten wie folgt installiert werden:

- mit den Zähnen nach oben mit außen installiertem PC-Verbindungsprofil
- mit den Zähnen nach unten mit innen installiertem Aluminium-Verbindungsprofil

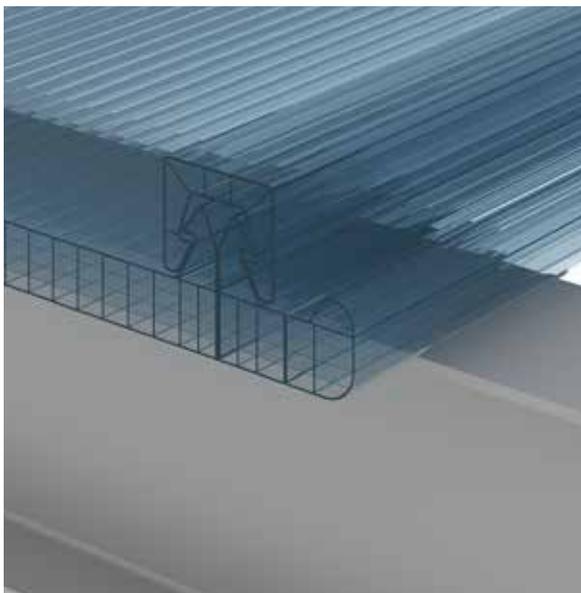
Dank einer kompletten Auswahl von Zubehörteilen sind Lösungen von hervorragendem ästhetischem Wert möglich.

Alle Platten aus der Serie REVERS 600 sind beidseitig UV-geschützt, während die Platten aus der Serie REVERS 1000 standardmäßig mit einseitigem UV-Schutz hergestellt werden (auf Anfrage kann auch diese Version beidseitig UV-geschützt werden).

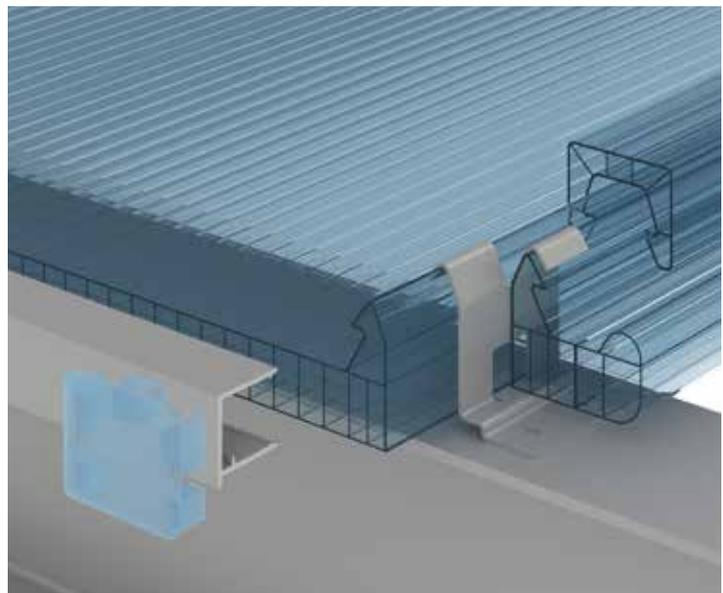
TECHNISCHE DATEN

Das REVERS 600-System ist für die Realisierung von Flachdeckungen und/oder vertikalen Flächen geeignet. Es ist ein Modulsystem aus stranggepressten PC-Platten, Stärke 8 mm / 10 mm / 12 mm / 16 mm / 20 mm, interne 5-Wände Struktur, durch Koextrusion beidseitig UV-geschützt, Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband (oder Heißsiegelung bis zu 16mm Stärke), Plattenbreite 600mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 2,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 8 mm) / $U_g = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 10 mm) / $U_g = 2,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 12 mm) / $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 16 mm) / $U_g = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 20 mm), 10 Jahre Garantie. Zubehör: Verbindungsprofile aus eloxiertem Aluminium; Verbindungsprofile aus UV-geschütztem PC, Verbindungsklammer aus Stahl; Abschlussprofil aus Aluminium; Abschlusskappe für Verbindungsprofile aus PC; Abschlussprofil aus PC.

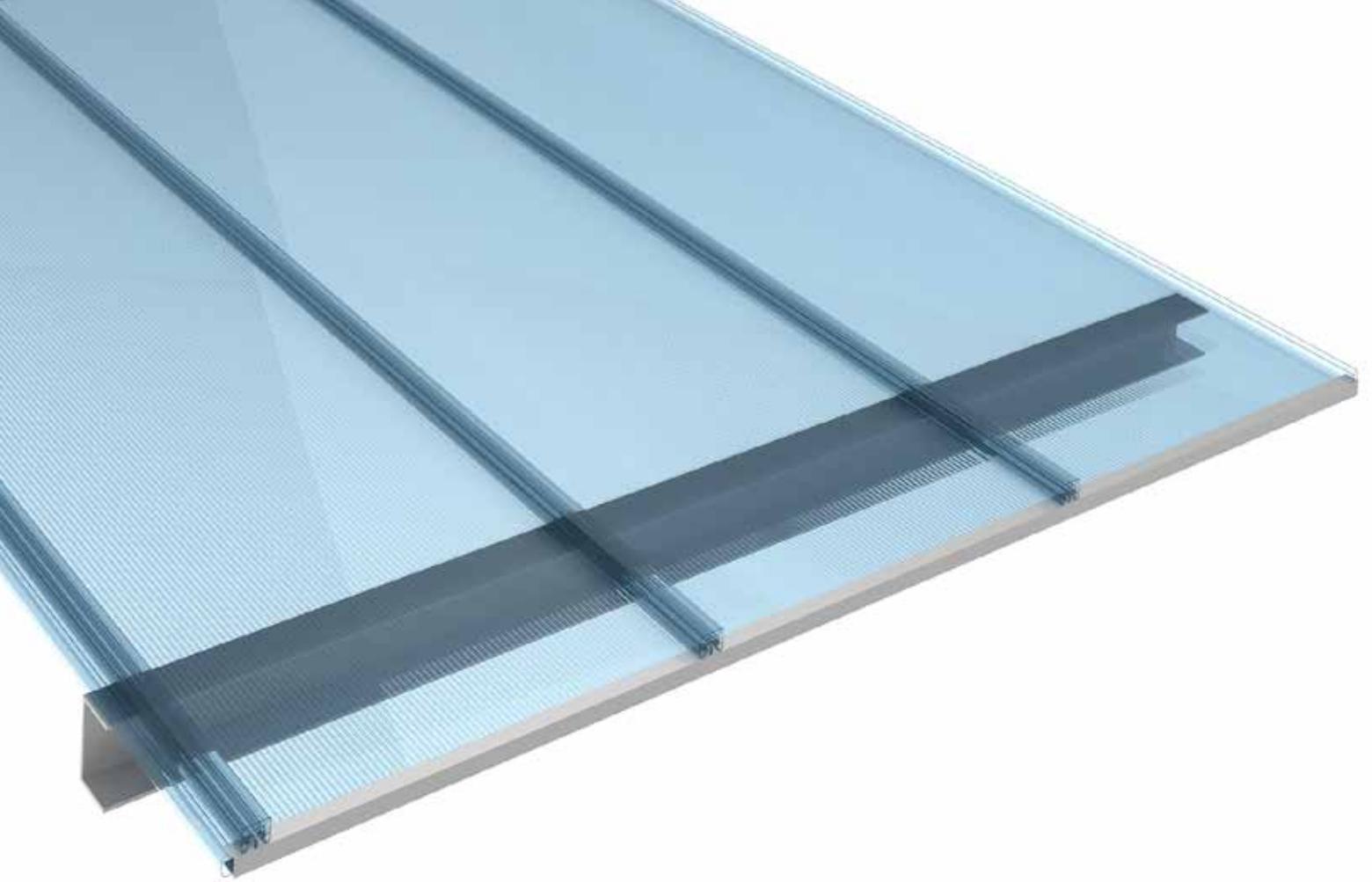
Das REVERSE 1000-System ist für die Herstellung von Flachdächern und/oder vertikalen Flächen geeignet. Es ist ein Modulsystem aus stranggepressten PC-Platten, verfügbare Stärken: 25mm/32mm/40mm, interne Doppel-X-Wände Struktur, einseitiger UV-Schutz durch Koextrusion (auf Anfrage beidseitig), Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband; Plattenbreite 1000mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 25 mm) / $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 30 mm) / $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 32 mm) / $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 35 mm) / $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 40 mm), 10 Jahre Garantie. Zubehörteile: Verbindungsprofil aus eloxiertem Aluminium; Verbindungsprofil aus UV-geschütztem PC; Verbindungsklammer aus Stahl; Verbindungsprofil aus Aluminium; Abschlusskappe für Verbindungsprofile aus PC; PC Abschlussprofile.



DETAIL

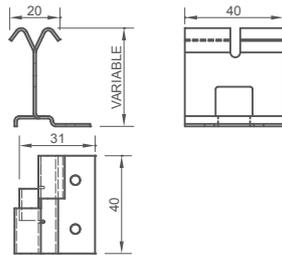


INSTALLATION VON ZUBEHÖR

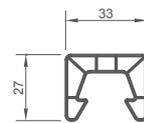


DACHANWENDUNG

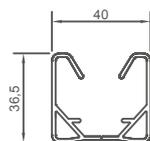
ZUBEHÖR



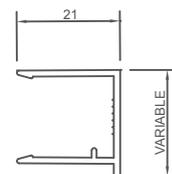
STAHLKLAMMER



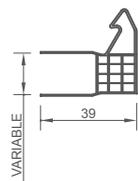
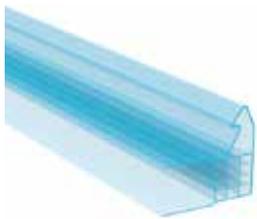
PC-VERBINDUNGSPROFIL



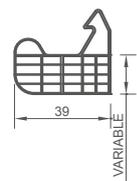
UNTERES VERBINDUNGSPROFIL AUS ALUMINIUM



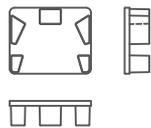
ABSCHLUSSPROFIL AUS ALUMINIUM



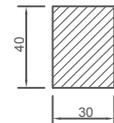
PC DURCH PROFIL



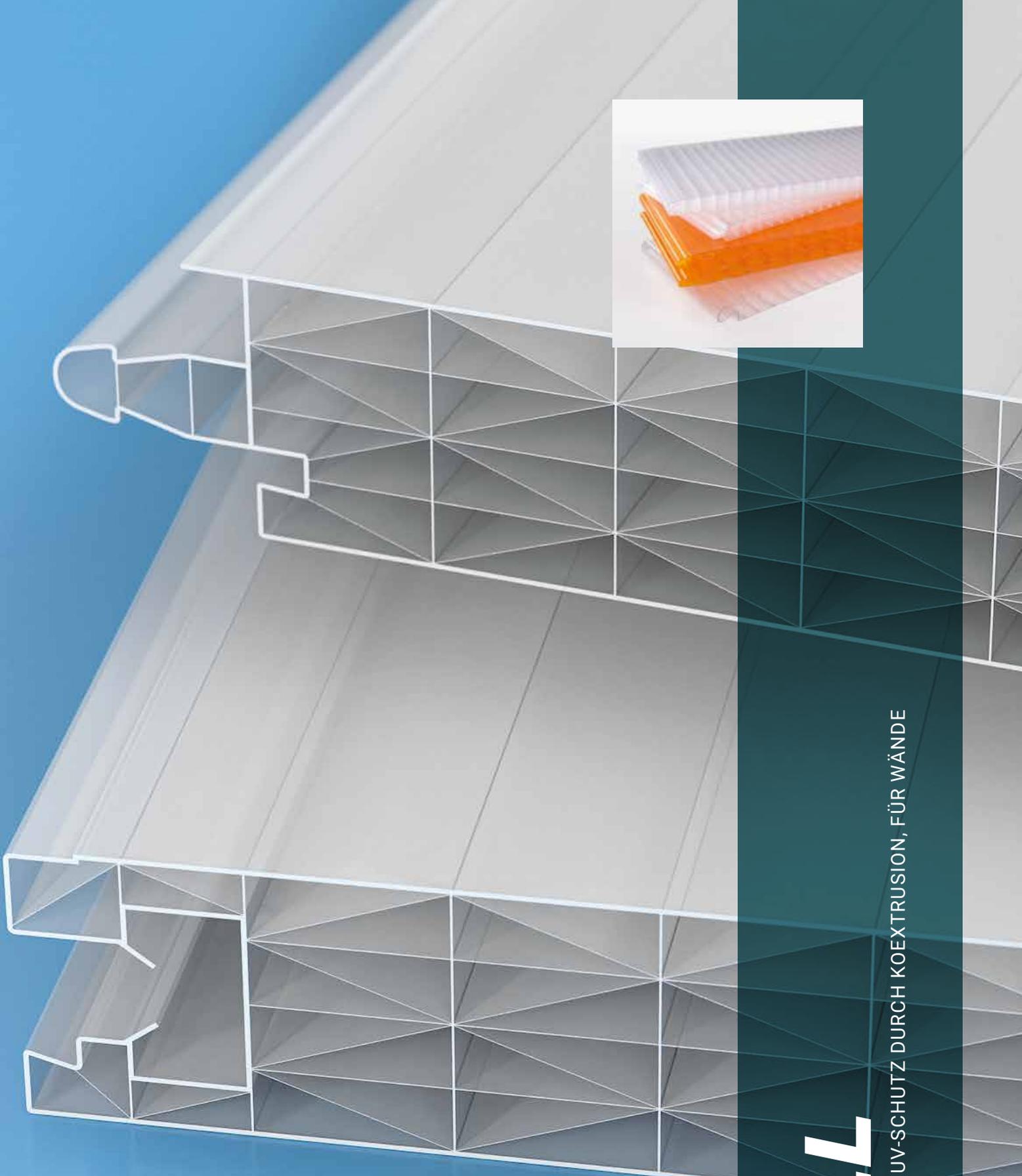
PC ENDPROFIL



ENDKAPPE FÜR PC-VERBINDUNGSPROFIL

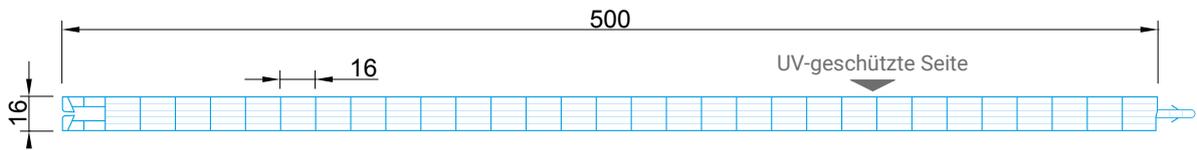


PE-ABSTANDHALTER

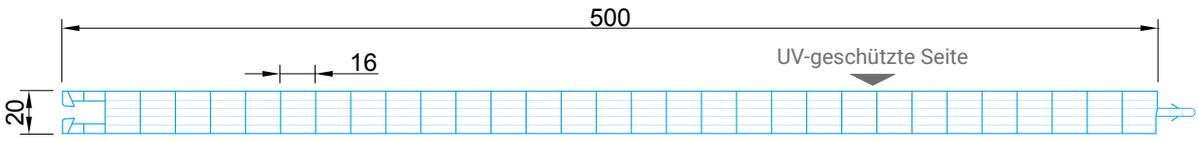


WALL

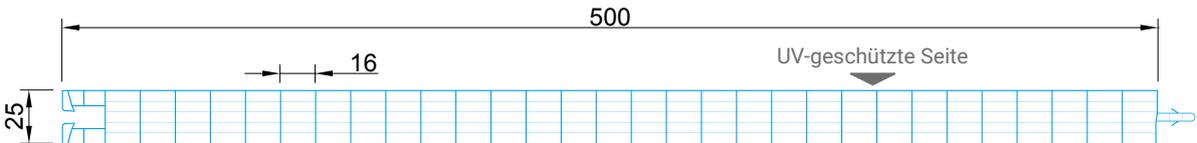
PC-MODULSYSTEM, UV-SCHUTZ DURCH KOEXTRUSION, FÜR WÄNDE



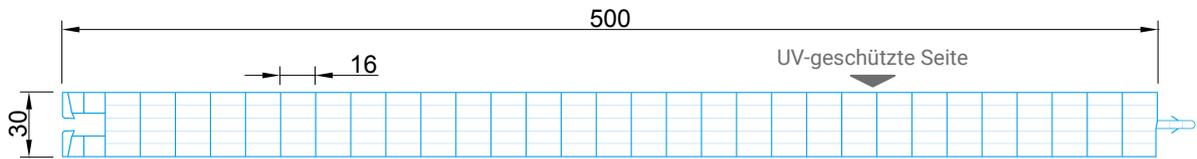
Wall 500-16



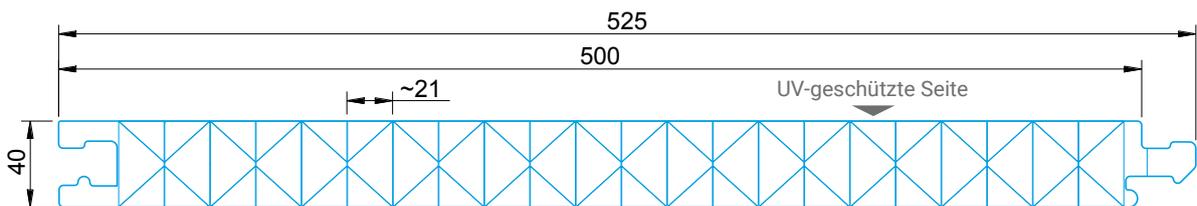
Wall 500-20



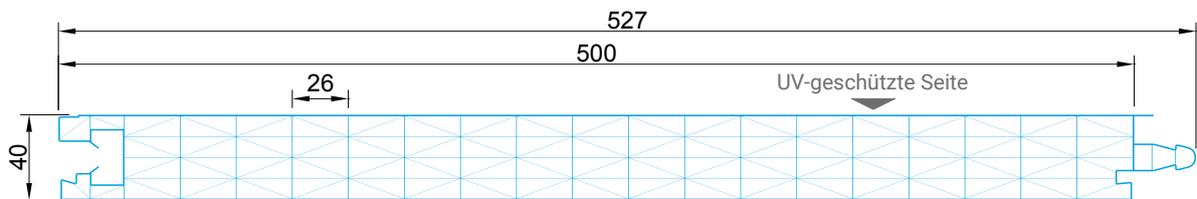
Wall 500-25



Wall 500-30



Wall 500-40 mono X



Wall 500-40 XX

WALL – EIGENSCHAFTEN

Stärke	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	40 mm
Struktur	6 Wände			4 Wände X		9 Wände XX
Nutzbreite	500 (± 5 mm)					
Länge	Auf Anfrage					
Zertifiziert Wärmedurchgangskoeffizient	1,8 W/m ² K	1,6 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,6 W/m ² K	1,1 W/m ² K
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C					
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite					
Lineare thermische Ausdehnung	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)					
Lichtdurchlässigkeit*	Klar (0010)	58% (±5)	56% (±5)	54% (±5)	52% (±5)	49% (±5)**
	Opal (0035)	44% (±5)	42% (±5)	40% (±5)	38% (±5)	38% (±5)**
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit					

* Wert nach interner Prüfmethode

** Werte nach EN 410 und EN 14500 bei CSTB France

ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

WALL ist ein Modulsystem mit entsprechenden Steckverbindungen, Breite 500 mm, verfügbar in 6-wandiger Struktur (Stärken: 16-20-25-30 mm) und Doppel-X-Struktur (Stärke: 40 mm). Die Wärmeübertragungswerte aller Versionen erfüllen die Anforderungen der geltenden Richtlinien. Dieses Produkt ist für die Herstellung von senkrechten Wänden an Industriegebäuden empfohlen - die komplette Auswahl (Aluminium-Randprofile, Dichtungen, Klammern...) an Zubehörteilen ermöglicht eine einfache, schnelle und technisch solide Anwendung.

WALL gewährleistet bei korrekter senkrechter Montage eine perfekte Wasserundurchlässigkeit.

TECHNISCHE DATEN

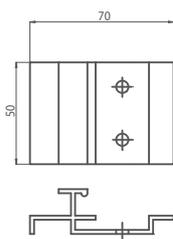
Das Modulsystem **WALL 500** ist für die Realisierung von Wänden, senkrechten Fenstern, senkrechten Verkleidungen und Schrägdächern geeignet. WALL besteht aus stranggepressten PC-Platten, verfügbar in den Stärken **16mm/20mm/25mm/30mm**, mit interner 6-Wände Struktur, mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband (auf Anfrage auch mit Mikroperforation); Plattenbreite 500mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 16 mm) / $U_g = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 20 mm) / $U_g = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 25 mm) / $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (für 30 mm); 10-jährige Garantie. Zubehör: Verbindungsprofile aus eloxiertem Aluminium (auf Anfrage auch unbearbeitet erhältlich); EPDM-Außendichtungen, Klammer aus Aluminium (auf Wunsch auch aus Stahl).

Das Modulsystem **WALL 500/40 MonoX** ist für die Realisierung von Wänden, senkrechten Fenstern, senkrechten Verkleidungen und Schrägdächern geeignet. WALL besteht aus stranggepressten PC-Platten, verfügbar in den Stärken **40 mm**, mit interner 4 Wände X Struktur, mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband (auf Anfrage auch mit Mikroperforation); Plattenbreite 500mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; 10-jährige Garantie. Zubehör: Verbindungsprofile aus eloxiertem Aluminium (auf Anfrage auch unbearbeitet erhältlich); EPDM-Außendichtungen, Klammer aus Aluminium (auf Wunsch auch aus Stahl).

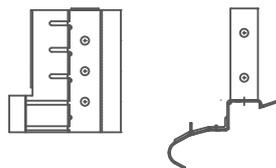
Das Modulsystem **WALL 500/40 XX** ist für die Realisierung von Wänden, senkrechten Fenstern, senkrechten Verkleidungen und Schrägdächern geeignet. WALL besteht aus stranggepressten PC-Platten, verfügbar in den Stärken **40 mm**, mit interner Doppel-X Struktur, mit UV-Schutz durch Koextrusion an der Außenseite, Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband (auf Anfrage auch mit Mikroperforation); Plattenbreite 500mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; 10-jährige Garantie. Zubehör: Verbindungsprofile aus eloxiertem Aluminium (auf Anfrage auch unbearbeitet erhältlich); EPDM-Außendichtungen, Klammer aus Aluminium (auf Wunsch auch aus Stahl).



ZUBEHÖR



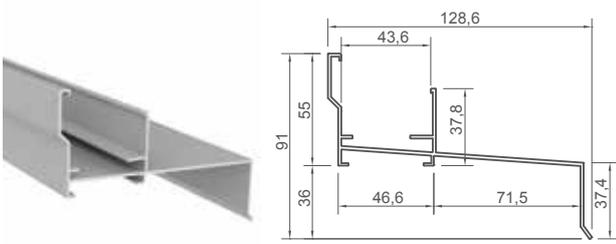
VERBINDUNGSKLAMMER AUS ALUMINIUM



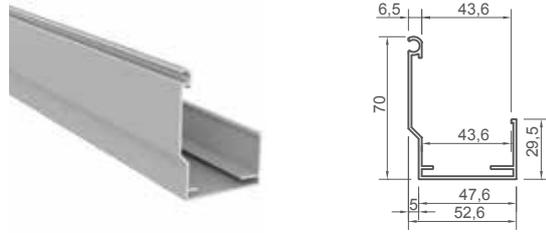
STAHLKLAMMER



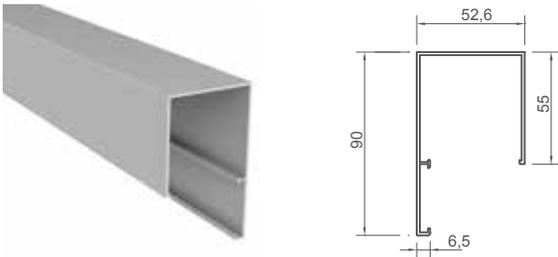
EPDM-DICHTUNG



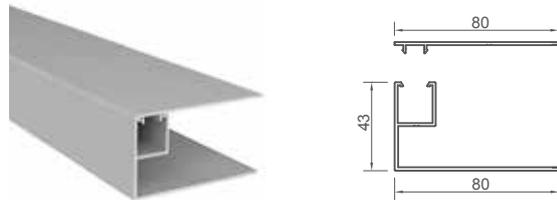
UNTERES ABSCHLUSSPROFIL AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM MIT BODENSCHWELLE



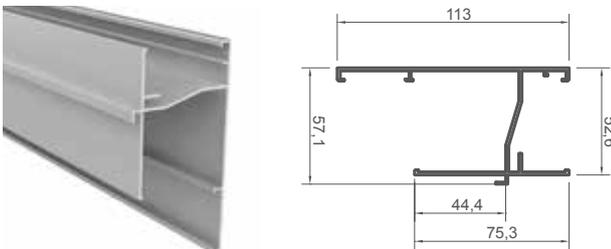
UNTERES ABSCHLUSSPROFIL AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM



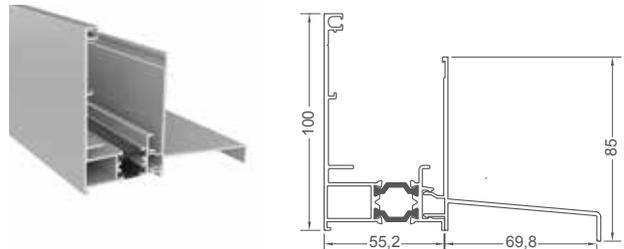
OBERES ABSCHLUSSPROFIL AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM



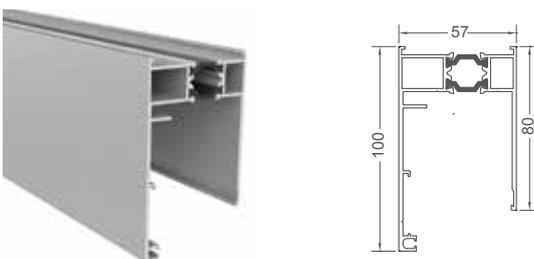
PROFIL SEITLICH AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM



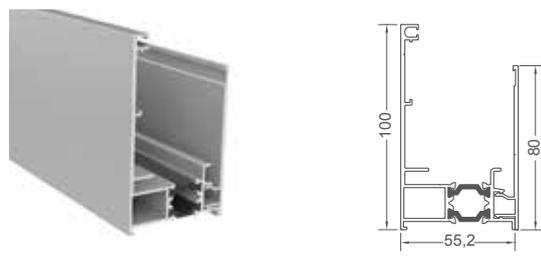
VERBINDUNGSPROFIL AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM



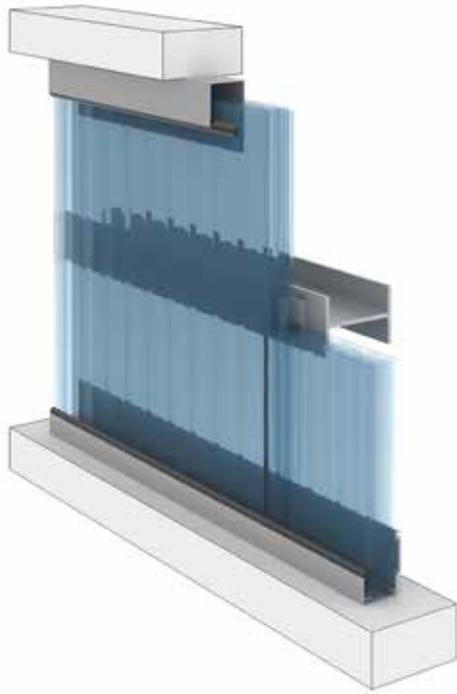
THERMISCH GESCHNITTENES UNTERES PROFIL AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM, MIT BODENSCHWELLE



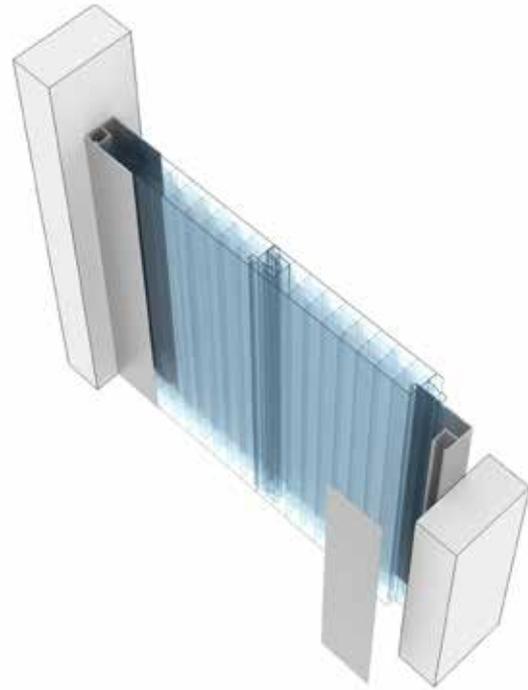
THERMISCH GESCHNITTENES OBERES PROFIL AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM



BRENNGESCHNITTENES PROFIL UNTEN/SEITLICH AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM



ANWENDUNG MIT MITTLERER UNTERSTÜTZUNG



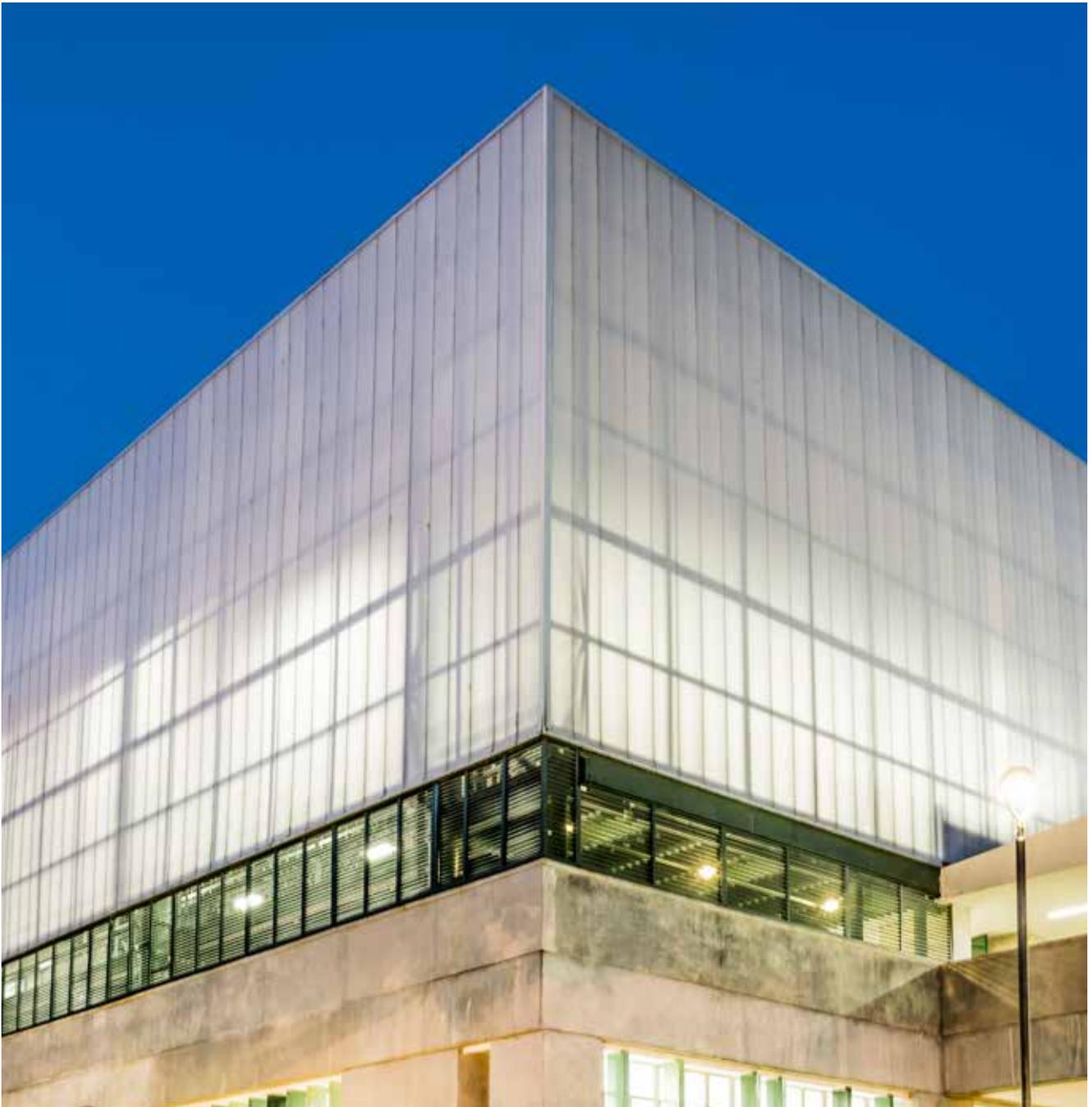
DETAIL DES SEITLICHEN



DETAIL DES UNTEREN PROFILS MIT BODENSCHWELLE



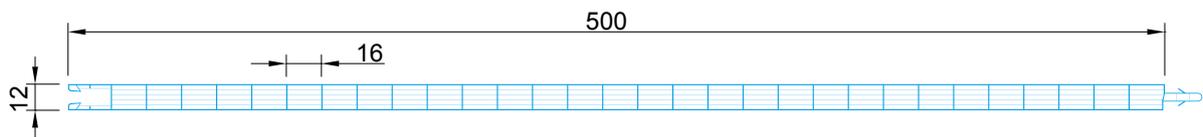
DETAIL DES UNTEREN PROFILS



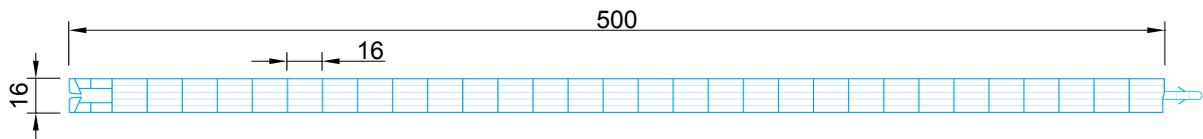


CEILING

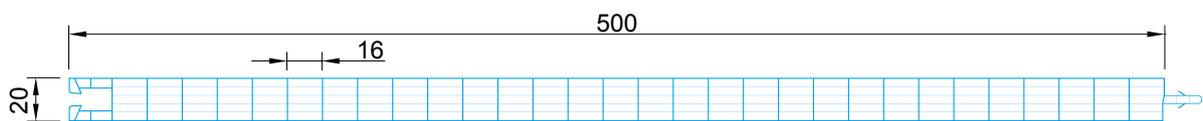
PC-MODULSYSTEM, OHNE UV-SCHUTZ, FÜR FEHLBÖDEN UND ZWISCHENDECKEN



Ceiling 500-12



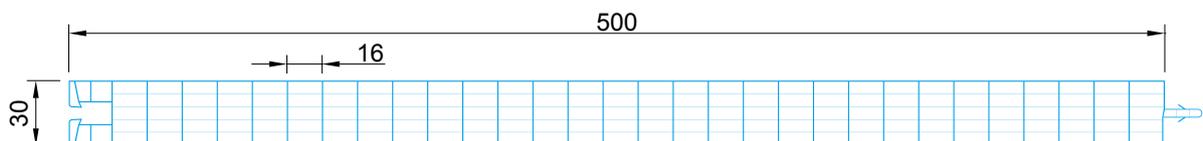
Ceiling 500-16



Ceiling 500-20



Ceiling 500-25



Ceiling 500-30

CEILING – EIGENSCHAFTEN

Stärke	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	
Struktur	6 Wände					
Nutzbreite	500 (± 5 mm)					
Länge	Auf Anfrage					
Geschätzter Wärmedurchgangskoeffizient	2,2 W/m ² K	1,8 W/m ² K**	1,6 W/m ² K**	1,4 W/m ² K**	1,3 W/m ² K**	
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C					
UV-Schuetz	ohne uv-schutz					
Lineare thermische Ausdehnung	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)					
Lichtdurchlässigkeit*	Klar (0010)	58% (±5)	58% (±5)	56% (±5)	54% (±5)	52% (±5)
	Opal (0035)	44% (±5)	44% (±5)	42% (±5)	40% (±5)	38% (±5)
Garantie	keiner					

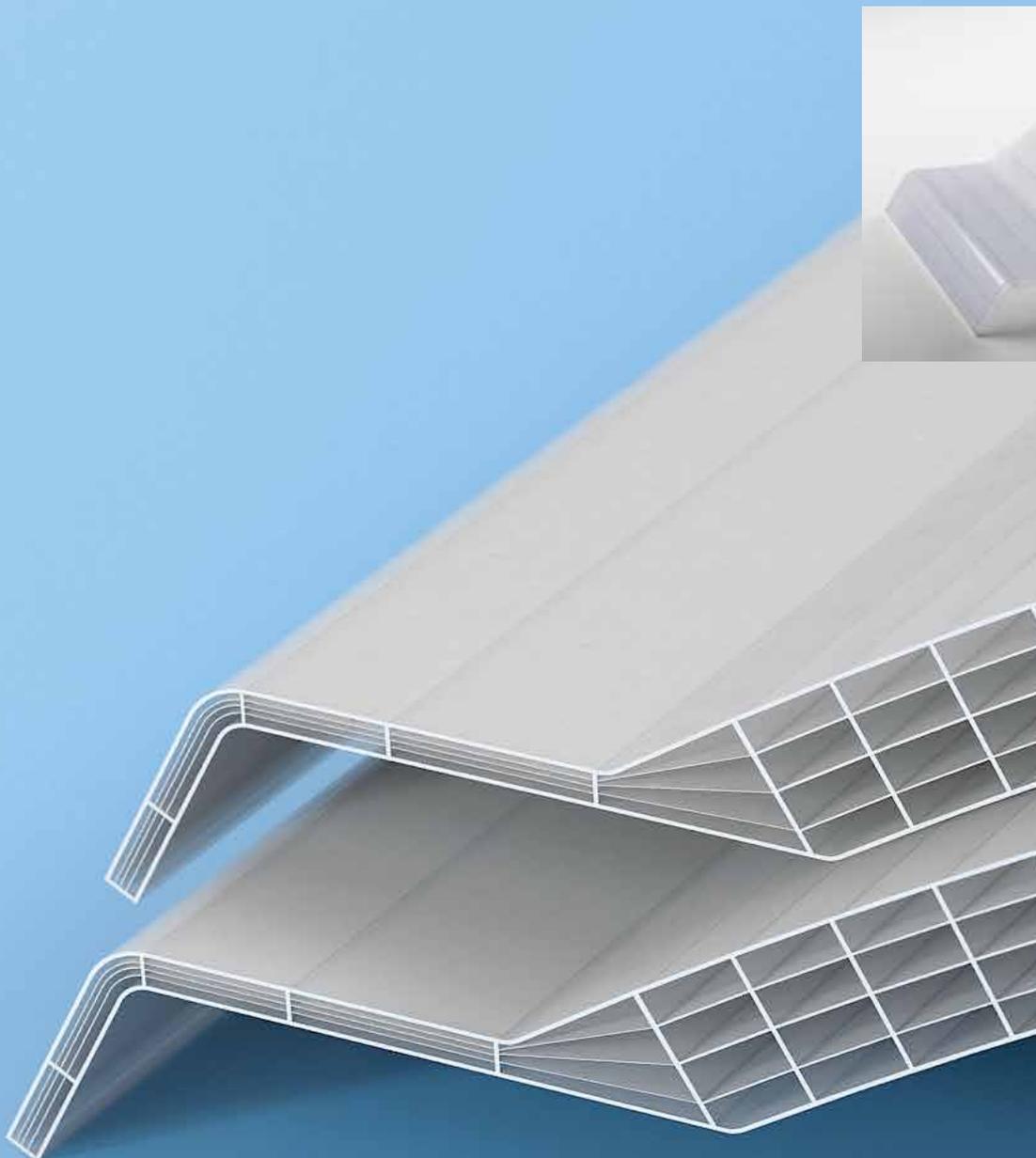
* Wert nach interner Prüfmethode ** Wert zertifiziert nach UNI EN ISO 10077-2:2012

ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

Das Modulsystem CEILING wird für die Realisierung von Fehlböden, Flachdächern und Zwischendächern im Bausektor verwendet. Die verschiedenen Stärken (von 12mm bis zum 30mm) und die innovative 6-Wände-orthogonal-Struktur garantieren die Einhaltung den gesetzlichen Vorschriften zur Wärmedämmung. Bei Fehlböden, die mit dem System CEILING in Kombination mit den Platten GRECA, LIGHT oder TOPLIGHT hergestellt werden, ist die Wärmedämmung sogar noch höher. Alle CEILING-Platten werden ohne UV-Schutz hergestellt, da diese Platten für Anwendungen konzipiert sind welche weder Sonneneinstrahlung noch Belastungen durch Wind, Wasser oder Schnee vorsehen.

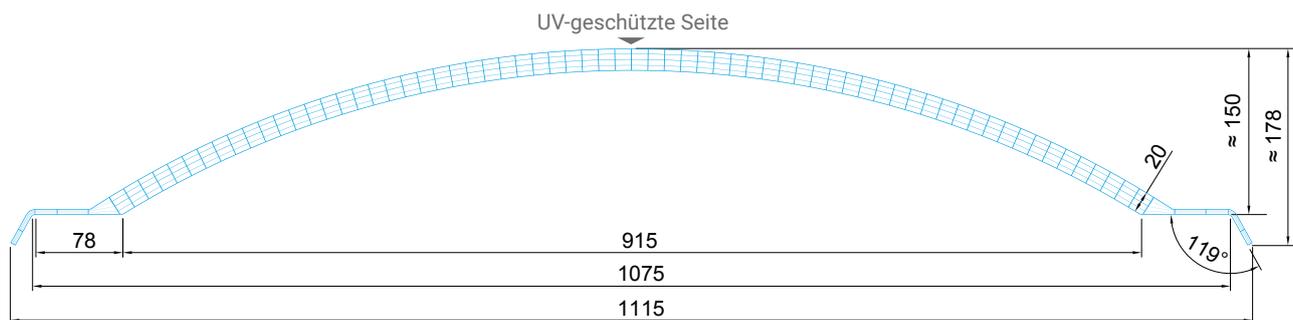
TECHNISCHE DATEN

CEILING ist für die Herstellung von Fehlböden und Zwischendecken geeignet. Dieses Modulsystem besteht aus stranggepressten PC-Platten, verfügbare Stärken: 12mm/16mm/20mm/25mm/30mm, interne 6-Wände Struktur, Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband (auf Anfrage auch mit Mikroperforation); Plattenbreite 500mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient Ug = 2,2 W/m² K (für 12mm) / Ug = 1,9 W/m² K (für 16mm) / Ug = 1,65 W/m² K (für 20 mm) / Ug = 1,5 W/m² K (für 25 mm) / Ug = 1,35 W/m² K (für 30 mm).



RADIUS 1000

SELBSTTRAGENDES PC-KUPPELSYSTEM, UV-SCHUTZ DURCH KOEXTRUSION, FÜR INDUSTRIELLE DACHFENSTER



Radius 1000

RADIUS 1000 – EIGENSCHAFTEN

Stärke	20 mm	
Struktur	5 Wände	
Breite	1115 (± 5 mm)	
Länge	Auf Anfrage	
Geschätzter Wärmedurchgangskoeffizient	1,6 W/m ² K	
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C	
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite	
Lineare thermische Ausdehnung	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)	
Lichtdurchlässigkeit*	Klar (0010)	55% (±5)
	Opal (0035)	35% (±5)
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit	

* Wert nach interner Prüfmethode



ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

Die RADIUS-Platte ist eine Hohlkammer-PC-Platte, welche direkt gebogen extrudiert wird, wobei die Biegung in Richtung der Hohlkammern verläuft. Charakterisierend für diese Platte sind ihre 5-Wände Struktur und eine gleichmäßige Stärke von 20mm über die gesamte Fläche. Ihre besondere Form, die direkt bei Extrusion erzielt wird, verleiht der Struktur höchste Schlagzähigkeit. Die Eigenschaften dieser Platten machen aus RADIUS ein einzigartiges System, welches folgendes garantiert:

- eine hohe Belastungsfähigkeit
- eine gute und über die komplette Fläche gleichmäßige Wärmeisolation
- freie Wärmeausdehnung der Platten da keine durch die Platten hindurchlaufende Befestigungen vorgesehen sind
- eine zuverlässige Abdichtung gegen Wasser und Luft durch die Extrusion der Platte als ein einziges, durchgehendes und bereits in Form gebogenes Element
- eine gleichmäßige Fläche über die gesamte Länge eines Dachfensters ohne die typischen Unterbrechungen von Modulsystemen welche Verbindungsprofilen oder Metallträger vorsehen

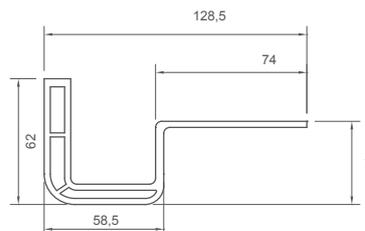
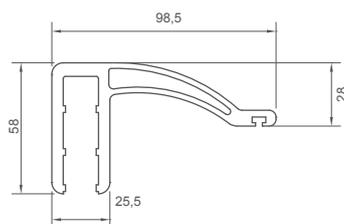
Die RADIUS-Platten sind an der Außenfläche mit UV-Schutz durch Koextrusion versehen, welcher zudem Schutz vor Stößen, Witterung, Hagelschlag und Temperaturschwankungen garantiert. Dieses innovative System erlaubt außerdem eine deutlich schnellere Verlegung als alle anderen gängigen Lösungen.

Die Befestigung von RADIUS erfolgt durch zwei Metallprofile, die die Wärmeausdehnung der Platte erlauben, ohne dass dabei Brüche oder Infiltrationen zu verursacht werden. Die untere Seite der Profile wird je nachdem an einer Betonkante oder an der Metallstruktur einer Sandwichplatte befestigt um die Platte zu positionieren. Die obere Seite der Platte wird anschließend an der Unteren befestigt, wobei keinerlei Bohrung der RADIUS-Platten notwendig ist. Das System wird mit Verbindungsprofilen aus Aluminium (für Dachfenster von besonderen Längen benötigt) und Kopfteilen aus Kunststoff vervollständigt.

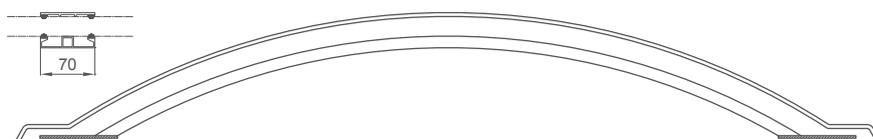
TECHNISCHE DATEN

RADIUS ist für die Herstellung von Oberlichtern oder Zwischendecken geeignet. RADIUS 1000 ist eine Hohlkammer-PC-Platte, Stärke 20mm, 5-Wände Struktur, durch Koextrusion einseitig UV-geschützt (Außenseite), Kantenabschluss mit selbstklebendem Aluminiumband; Plattenbreite 1115mm, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, 10-jährige Garantie. Befestigungsklammern aus Aluminium komplett mit Dichtungen; Verschluß der Stirnseiten durch formgepresste Kunststoffelemente.

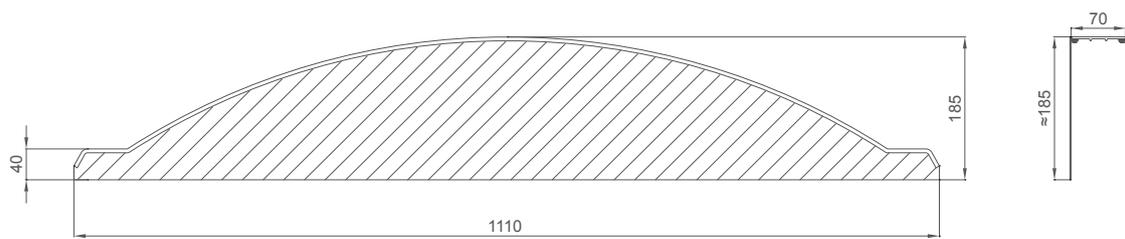
ZUBEHÖR



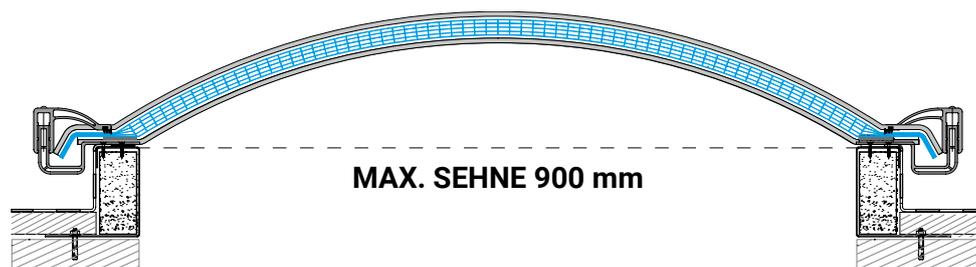
BEFESTIGUNGSKLAMMERN AUS ALUMINIUM



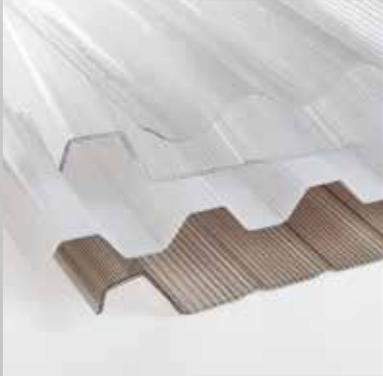
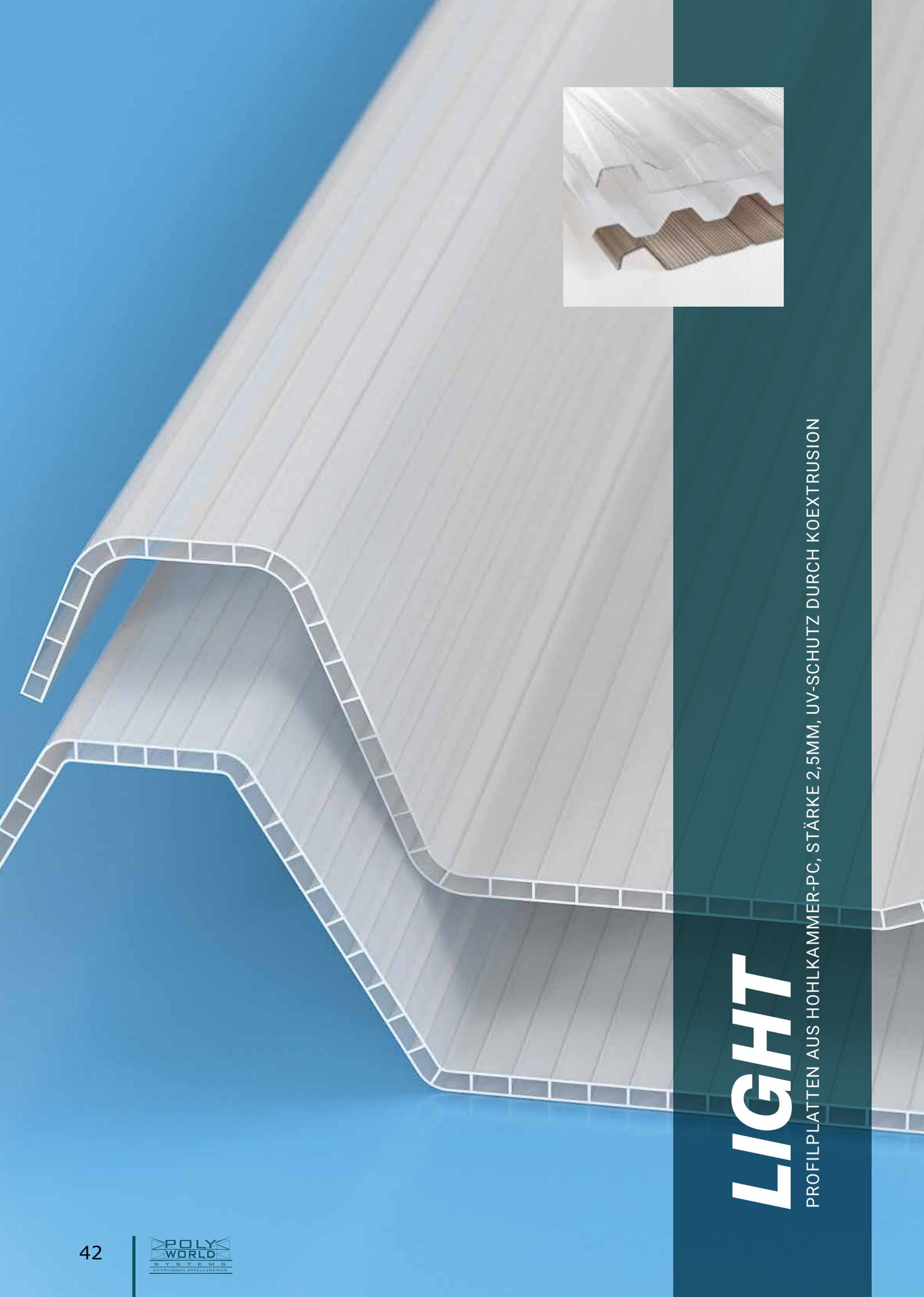
VERBINDUNGSPROFIL



STIRNSEITE



ANWENDUNG AUF SANDWICHPLATTEN ODER BETONKANTEN



LIGHT

PROFILPLATTEN AUS HOHLKAMMER-PC, STÄRKE 2,5MM, UV-SCHUTZ DURCH KOEXTRUSION



LIGHT – EIGENSCHAFTEN

Stärke	2,5 mm	
Struktur	2 Wände	
Länge	Auf Anfrage (empfohlene Höchstlänge 7 m)	
Geschätzter Wärmedurchgangskoeffizient	4,7 W/m ² K	
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C	
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite	
Lineare thermische Ausdehnung	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)	
Lichtdurchlässigkeit*	Klar (0010)	84% (±5)
	Opal (0035)	76% (±5)
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit	

* Wert nach interner Prüfmethode

ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

LIGHT-Platten sind Well- und Trapezplatten aus Hohlkammer-PC mit Stärke 2,5mm. Dieses Produkt ist sehr vielseitig einsetzbar, so kann es z.B. bei der Herstellung von Giebel/Gesimsen eingesetzt oder durch Überlappung der Plattenbreite in Kombination mit den meisten gängigen Aluminium-Profilen oder Sandwichplatten verwendet werden.

Die Hohlkammer-Struktur bietet eine gute thermische Isolation, beschränkte Kondenswasserbildung (im Vergleich zu denselben Profilen aus kompaktem PC), Solidität und Belastungsfähigkeit.

Die LIGHT-Platten können in Kombination mit unseren CEILING-Platten als Zwischendächer benutzt werden, um die thermische Isolation der natürlichen Lichtquelle einer Industrieabdeckung zu erhöhen.

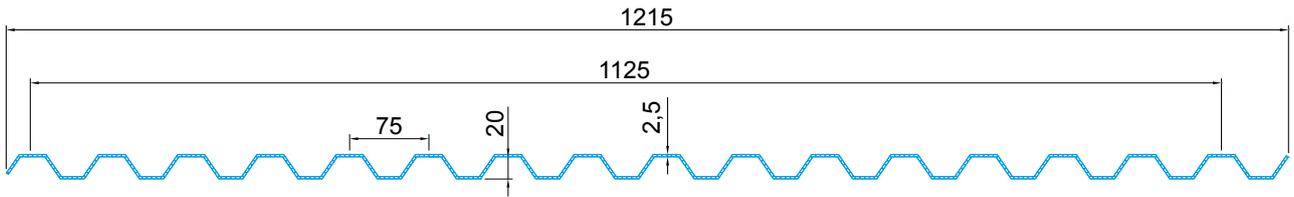
TECHNISCHE DATEN

Die Profilplatten LIGHT aus Hohlkammer-PC eignen sich für die Realisierung von Flachdächern und/oder natürlichen Lichtquellen, Stärke 2,5mm, 2-Wände-Struktur, einseitiger UV-Schutz durch Koextrusion auf Außenseite, Kantenabschluss durch Heissiegelung (auf Anfrage), je nach Profil sind unterschiedliche Nutzbreiten verfügbar, Länge auf Maß; Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 4,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, 10 Jahre Garantie. Auf Anfrage sind folgende Zubehörteile verfügbar: Abschlussprofil aus PE (oben und/oder unten) für bestimmte Profile, Befestigungsschraube (nur für Stahlträger), Kalotte aus Aluminium.

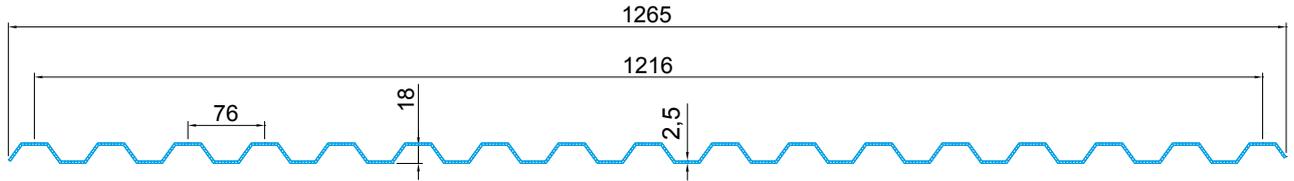
VERFÜGBARE PROFILE

Poly World Systems bietet eine große Auswahl an Profilen, die bereits in unserem Katalog verfügbar sind, alle kompatibel mit den gängigen Blechen oder Sandwichplatten.

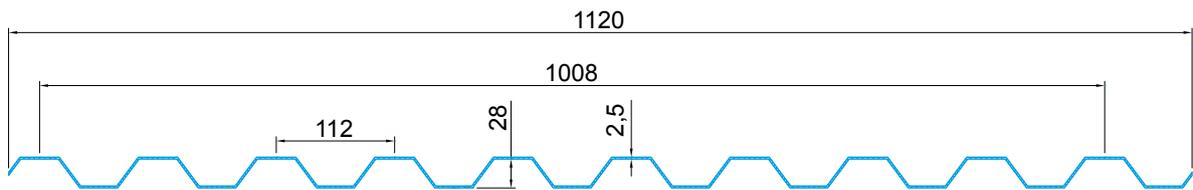
Auf Anfrage können besondere Profile gemäß den Spezifikationen des Kunden entwickelt werden.



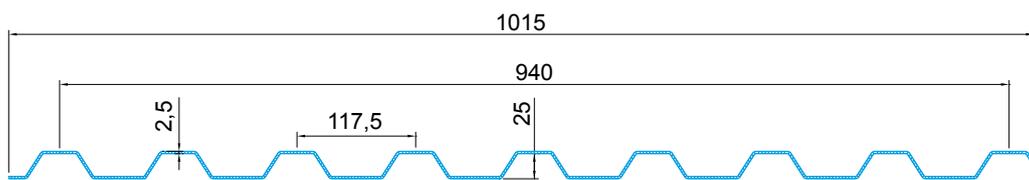
LIGHT T 75/20



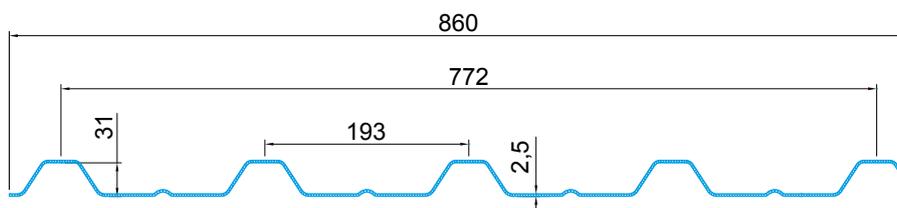
LIGHT T 76/18



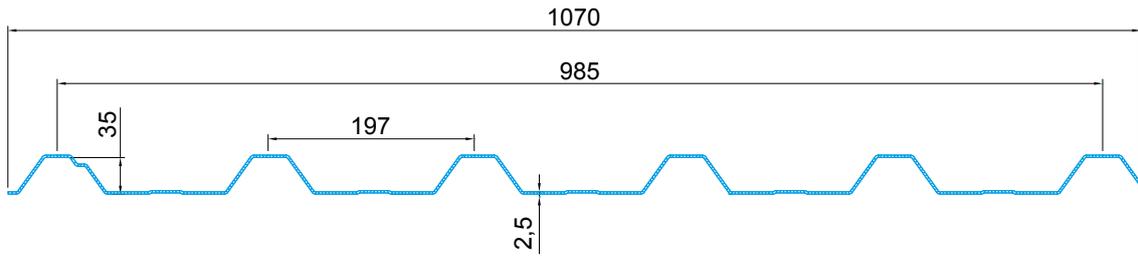
LIGHT T 112/28



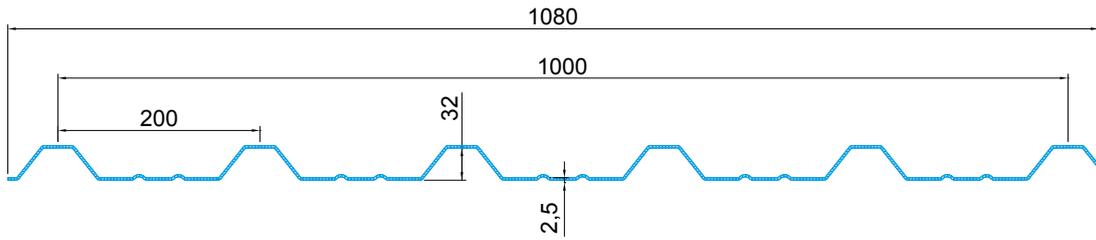
LIGHT T 117/25 mit "ISOLPACK SL940"



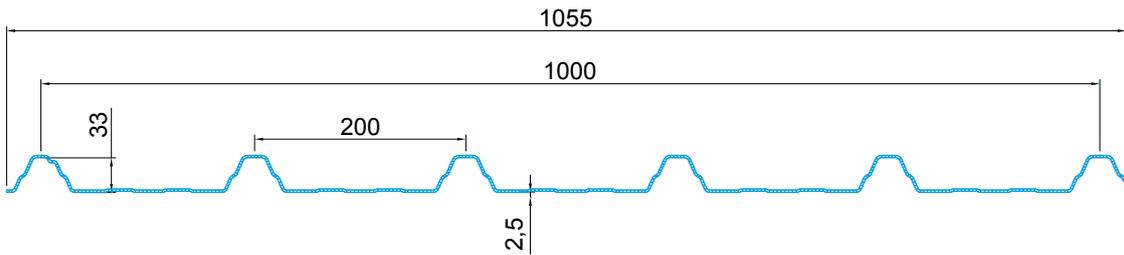
LIGHT T 193/32 mit "ONDULIT COVERIB 850"



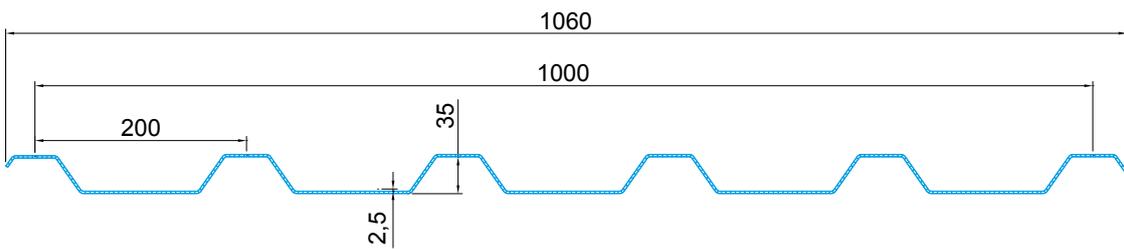
LIGHT T 197/35 mit "SILMA 6"



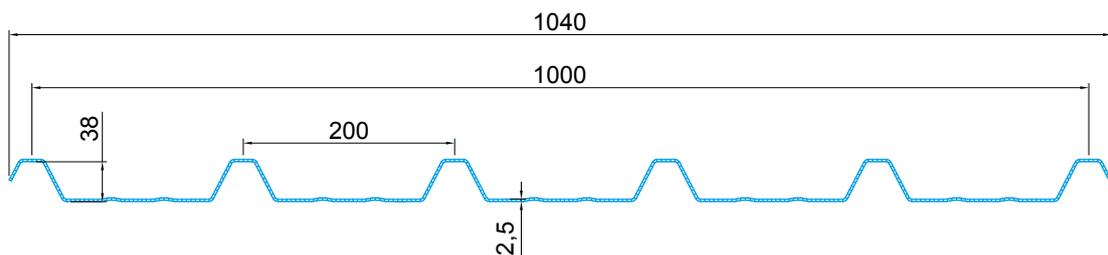
LIGHT T 200/32 mit "HIANSA MT32"



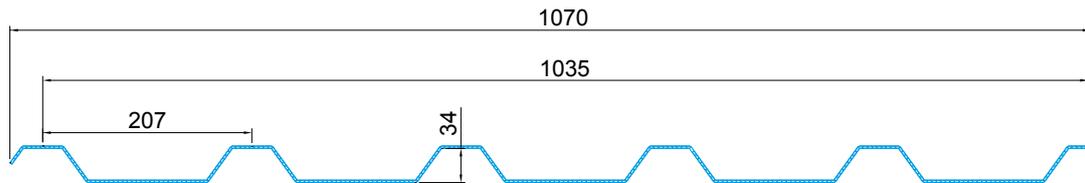
LIGHT T 200/35 mit "SANDRINI SAND35"



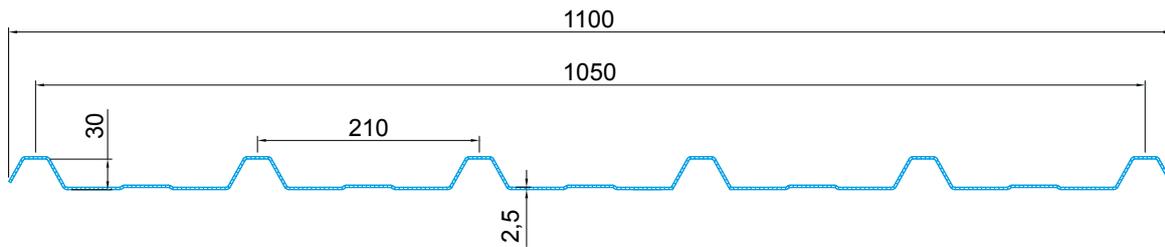
LIGHT T 200/35 mit "TR35"



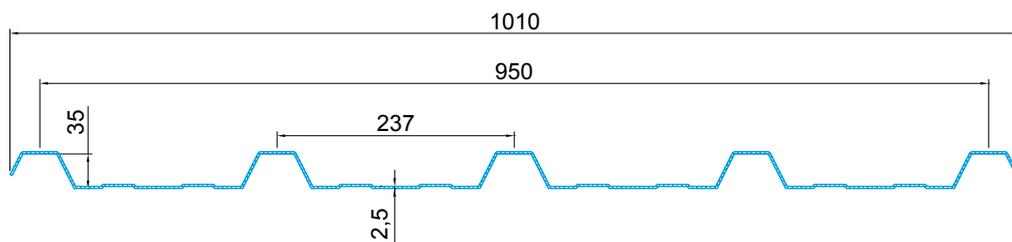
LIGHT T 200/38 mit "LATTONEDIL ISOCOPRE"



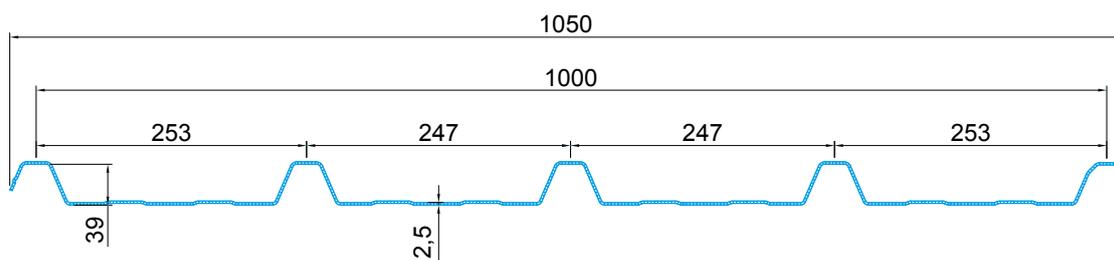
LIGHT T 207/35 mit "KLOCKNER 35/207"



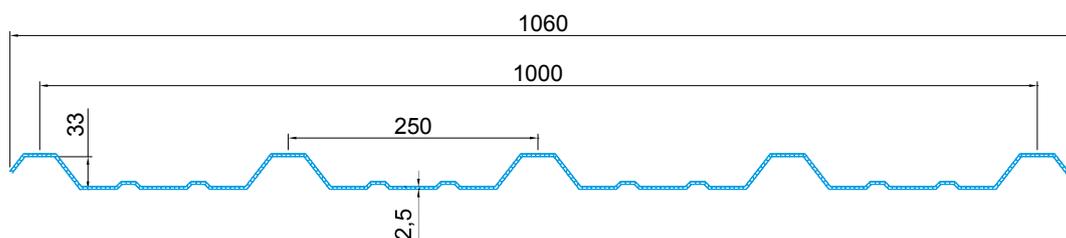
LIGHT T 210/30 mit "AISLUX 210/30"



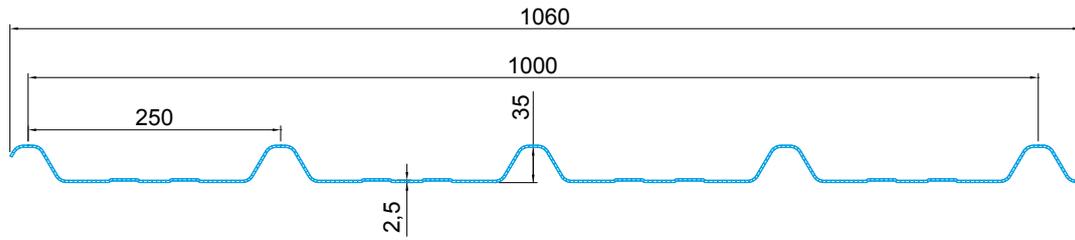
LIGHT T 237/35 mit "DANIELI W950"



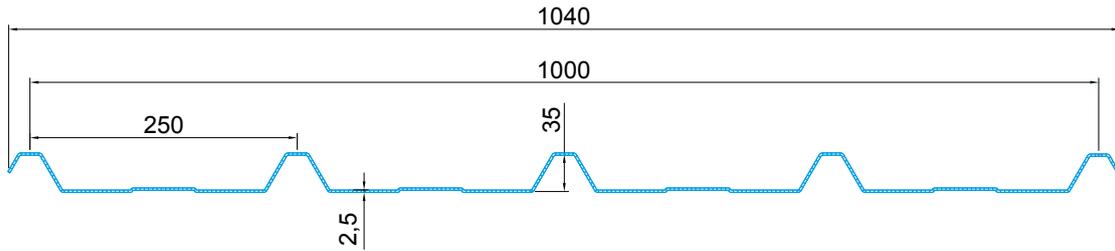
LIGHT T 247/39 mit "SILEX"



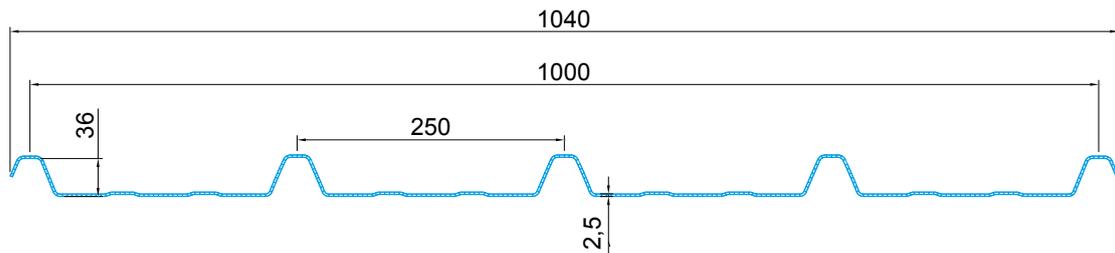
LIGHT T 250/33 mit "DANIELI SR 250R"



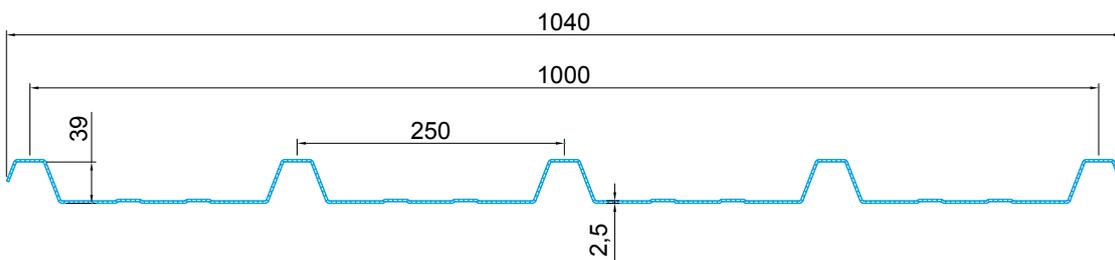
LIGHT T 250/35 mit "REX 33.250.1000"



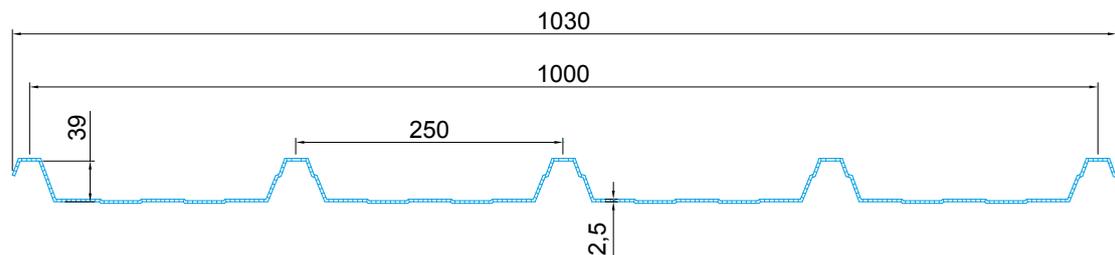
LIGHT T 250/35 mit "METECNO G5 TOPROOF"



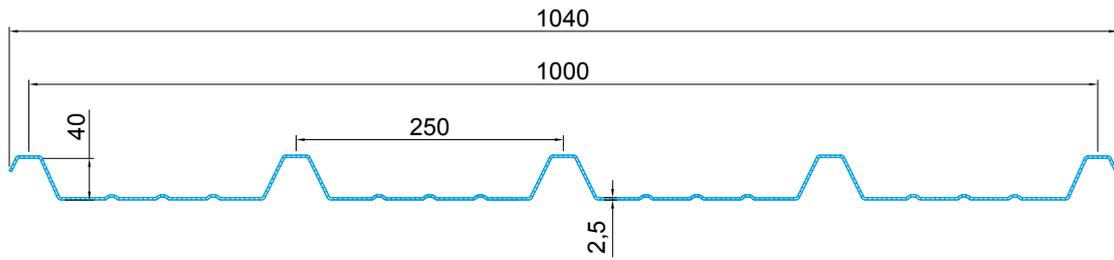
LIGHT T 250/37 mit "LATTONEDIL EUROCINQUE"



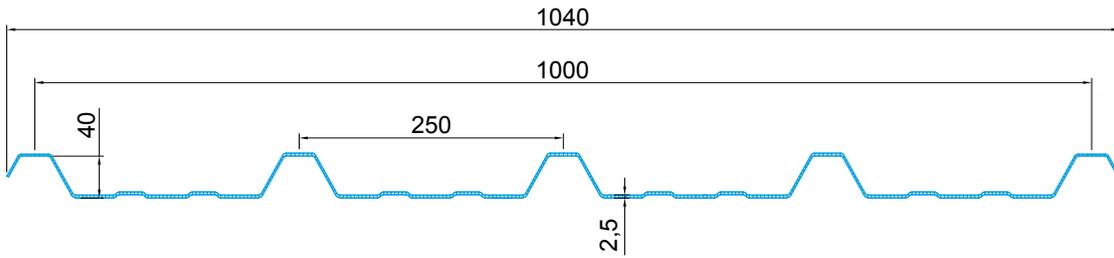
LIGHT T 250/39 mit "MARCEGAGLIA BROLLO"



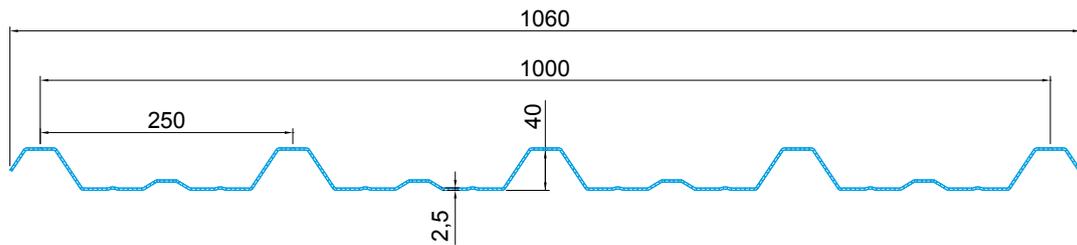
LIGHT T 250/39 mit "ITALPANNELLI PENTA"



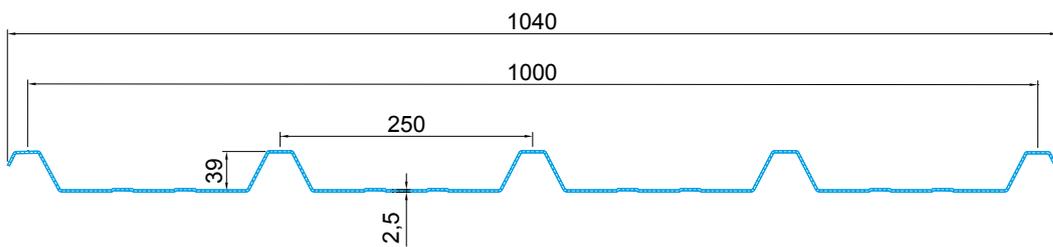
LIGHT T 250/40 mit "ISOLPACK DELTA 5A"



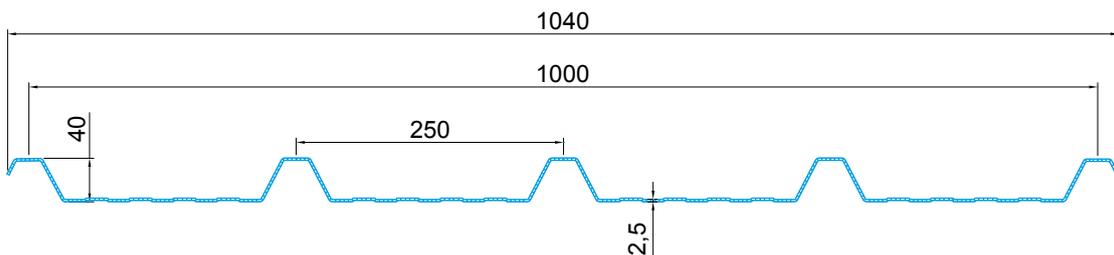
LIGHT T 250/40 mit "AISLUX 250/40"



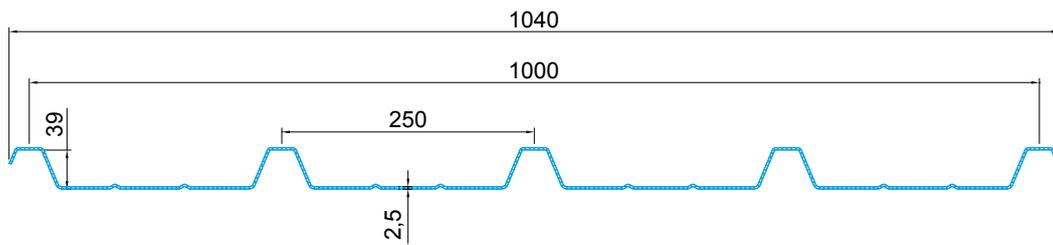
LIGHT T 250/40 mit "ISOLPACK RW1000"



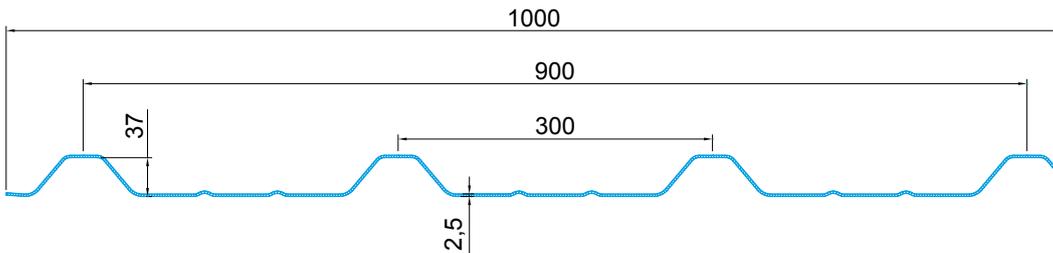
LIGHT T 250/40 mit "SANDRINI SAND40"



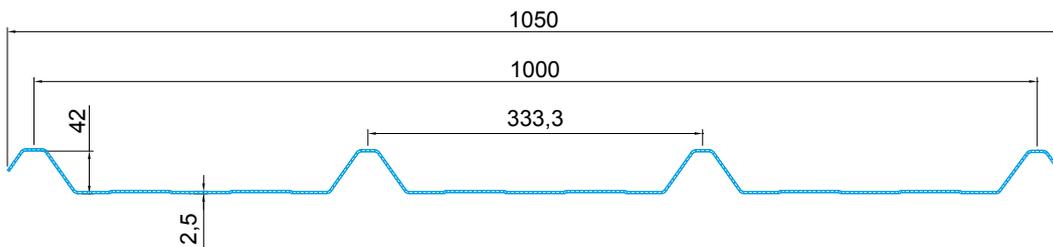
LIGHT T 250/40 mit "ALUBEL DACH"



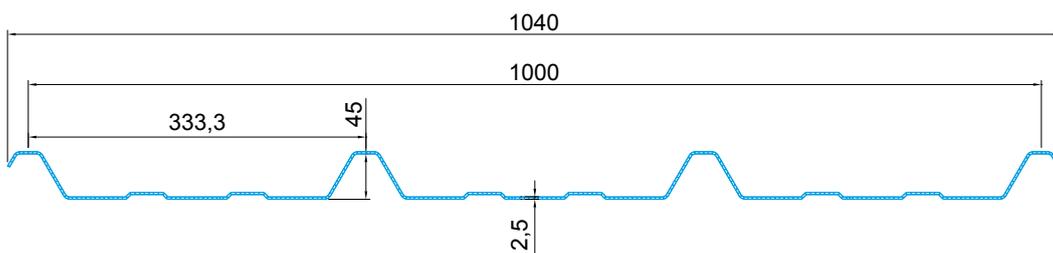
LIGHT T 250/40 mit "ISOPAN ISOCOP"



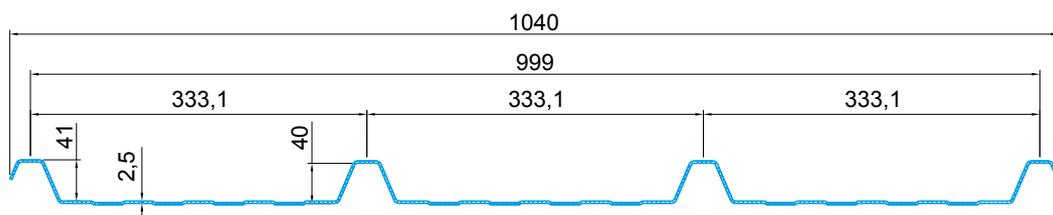
LIGHT T 300/37 mit "ONDULIT COVERIB 1000"



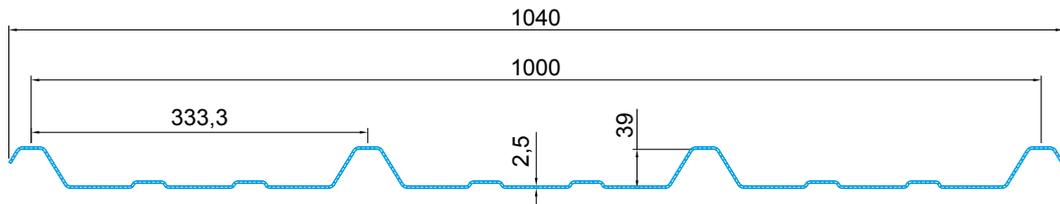
LIGHT T 333/42 mit "KINGSPAN KS1000"



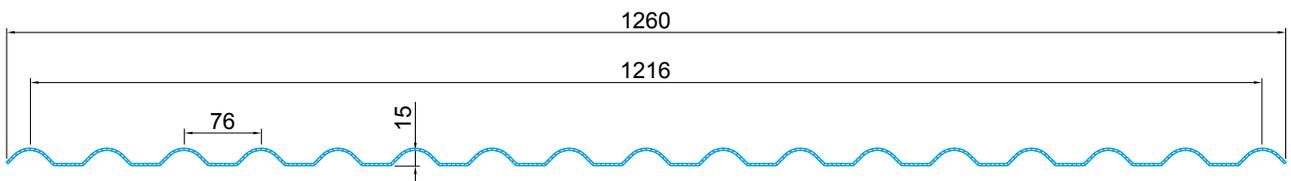
LIGHT T 333/45 mit "REX 45.333.1000"



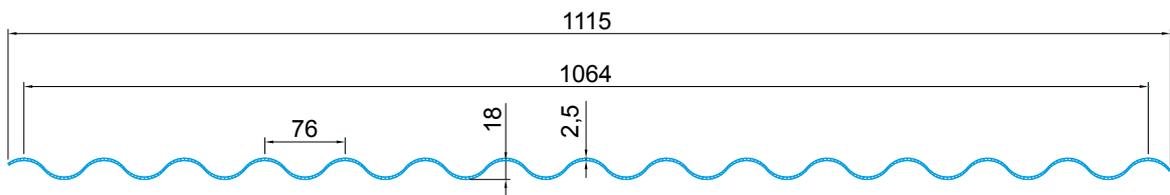
LIGHT T 333/40 mit "ISOCINDU ISOCOP 4G"



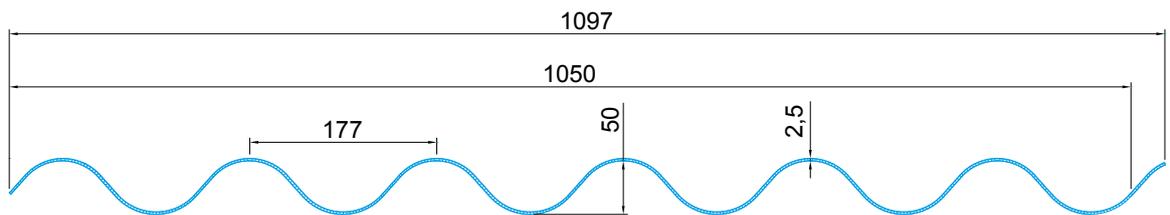
LIGHT T 333/39 mit "HAIRONVILLE 39/333"



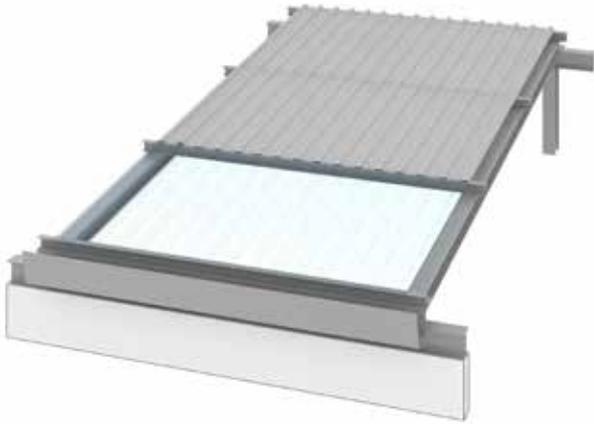
LIGHT W 76/15



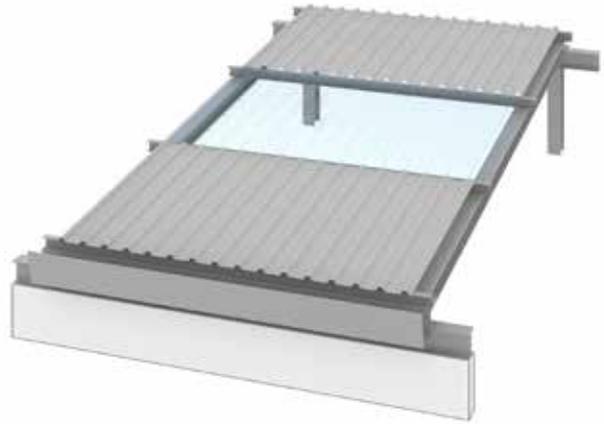
LIGHT W 76/18



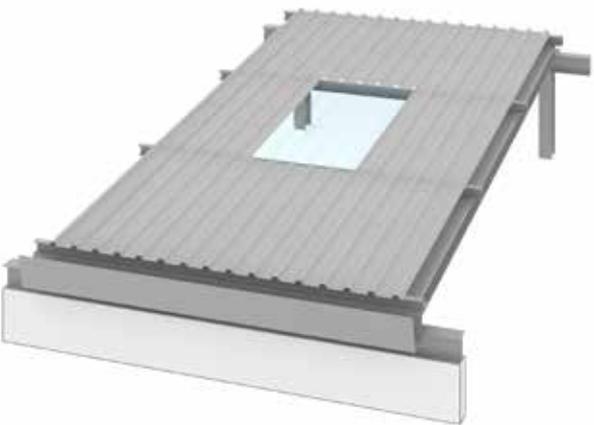
LIGHT W 177/51 mit "ETERNIT 177/51"



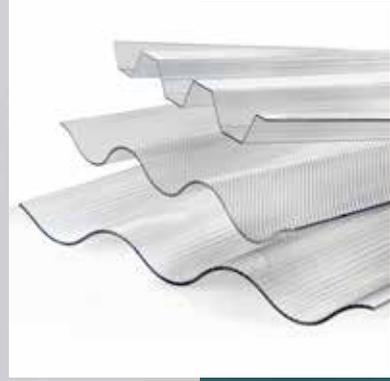
ANWENDUNG # 1



ANWENDUNG # 2



ANWENDUNG # 3



MICROPRISMA
MILLERIGHE

TOPLIGHT

WELL- UND TRAPEZPLATTEN AUS KOMPAKTEM PC, UV-SCHUTZ DURCH KOEXTRUSION



TOPLIGHT – EIGENSCHAFTEN

Stärke	0,8 mm - 2 mm*	
Struktur	Kompaktplatten	
Länge	Auf Anfrage (empfohlene Höchstlänge 7 m)	
Verwendungstemperatur	- 40 °C / + 120 °C	
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite (Koextrusion an beiden Seiten auf Anfrage)	
Lineare thermische Ausdehnung	$65 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (=0,065 mm/m °C)	
Lichtdurchlässigkeit**	Klar (T011)	90% (±5%)
	Opal (T035)	76% ±5%)
Garantie	Zehn Jahre gegen Hagelschäden, Vergilbung und Verlust von Lichtdurchlässigkeit	

* die Stärken variieren je nach Profiletyp. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

** interner Testwert (für einige Farben ist es nicht möglich, die angegebenen Toleranzen zu erfüllen, für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Büro)

ANWENDUNGEN UND STÄRKEN

Die TOPLIGHT-Platten sind Wellplatten aus kompaktem Polycarbonat mit UV-Schutz auf der Außenseite (auf Anfrage ist es möglich die Platten mit beidseitigem UV-Schutz zu produzieren)

Die 10-jährige Garantie auf unsere TOPLIGHT-Platten umfasst Punkte wie Hagelschlag, Vergilbung, Verlust von Lichtdurchlässigkeit. Weiter ist das Produkt mit Brandschutz-Zertifikat EUROKLASSE B-s1-d0 ausgezeichnet.

TOPLIGHT ist ein ideales Produkt für industrielle Abdeckungen in Kombination mit den meisten aktuell gängigen Blechprofilen oder Sandwichplatten. Es ist außerdem für die Herstellung von Wänden und Abdeckungen für Gewächshäuser geeignet.

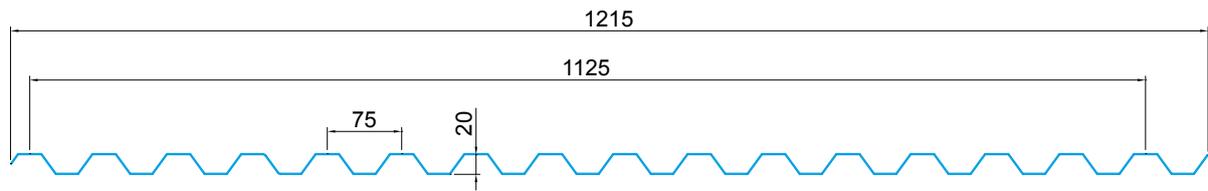
TOPLIGHT ist auch in den folgenden geprägten Versionen verfügbar:

- TOPLIGHT MICROPRISMA: Platten mit interner Mikroprismatur, ideal für eine gute Lichtübertragung
- TOPLIGHT MILLERIGHE: Platten mit interner Seite mit einer MILLERIGHE-Struktur, um Kondensbildung definitiv zu vermeiden

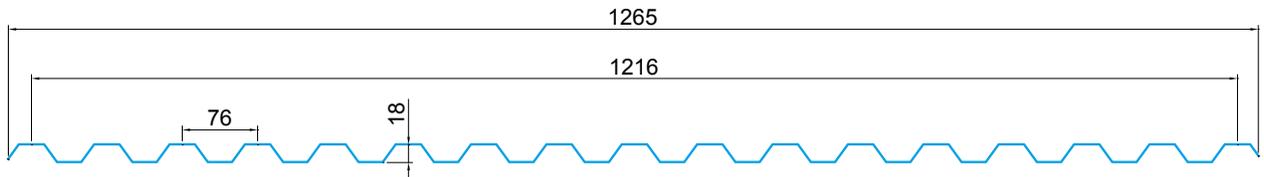
VERFÜGBARE PROFILE

Poly World Systems bietet eine große Auswahl an Profilen, die bereits in unserem Katalog verfügbar sind, alle kompatibel mit den gängigen Blechen oder Sandwichplatten.

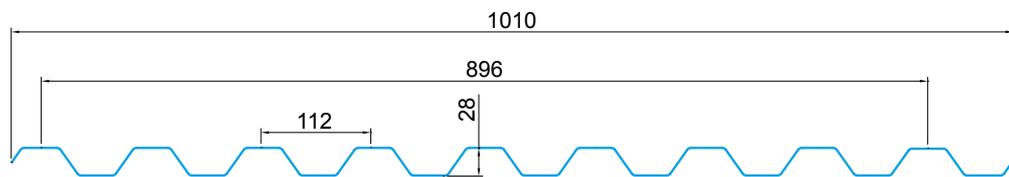
Auf Anfrage können besondere Profile gemäß den Spezifikationen des Kunden entwickelt werden.



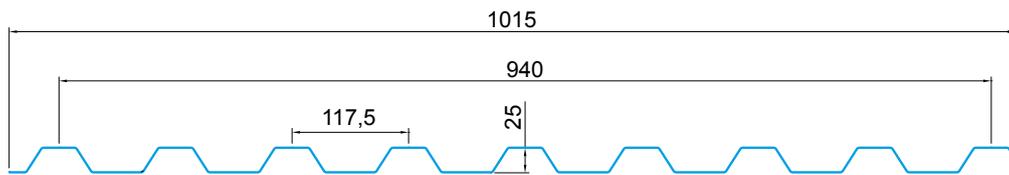
TOPLIGHT T 75/20



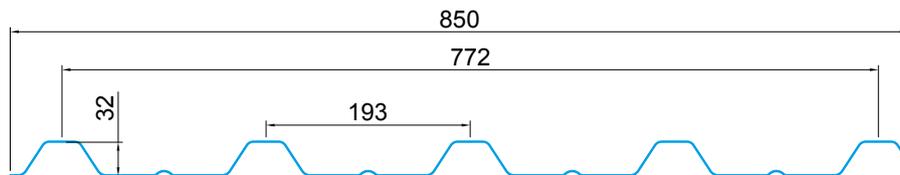
TOPLIGHT T 76/18



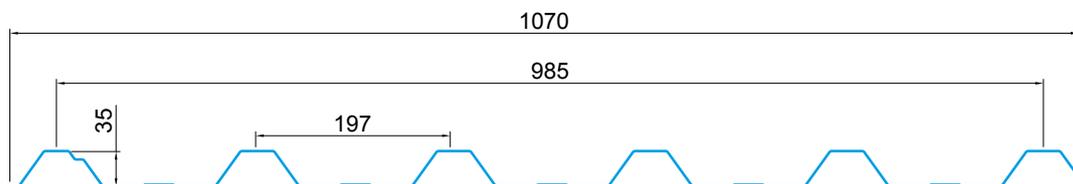
TOPLIGHT T 112/28



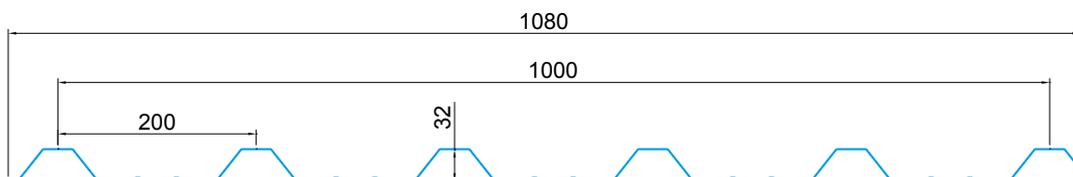
TOPLIGHT T 117/25 mit "ISOLPACK SL940"



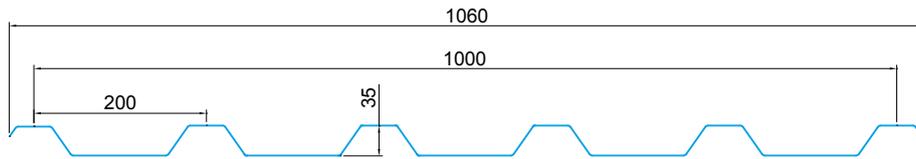
TOPLIGHT T 193/32 mit "ONDULIT COVERIB 850"



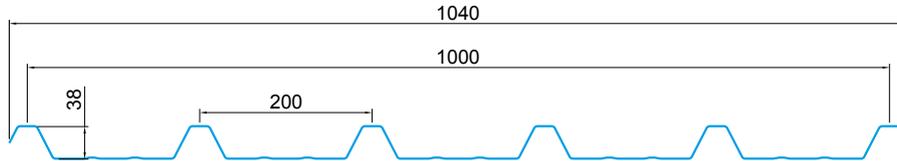
TOPLIGHT T 197/35 mit "SILMA 6"



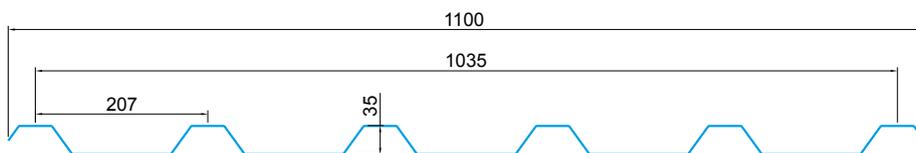
TOPLIGHT T 200/32 mit "HIANSA MT32"



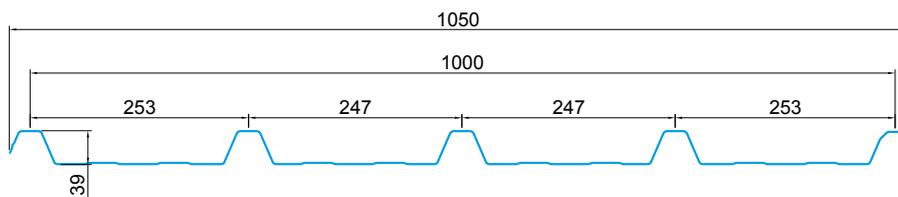
TOPLIGHT T 200/35 mit "TR35"



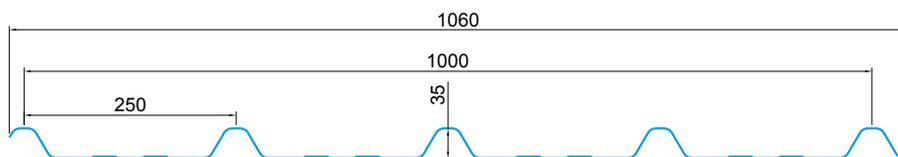
TOPLIGHT T 200/38 mit "LATTONEDIL ISOCOPRE"



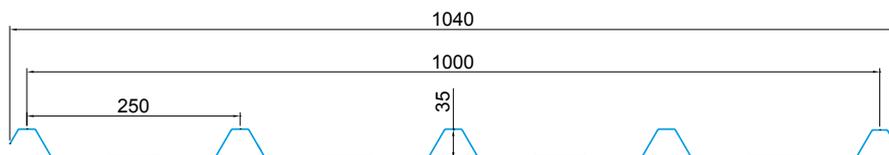
TOPLIGHT T 207/35 mit "KLOCKNER 35/207"



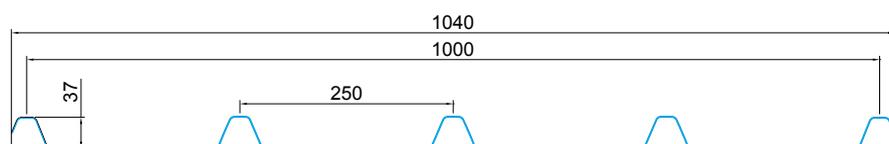
TOPLIGHT T 247/39 mit "SILEX"



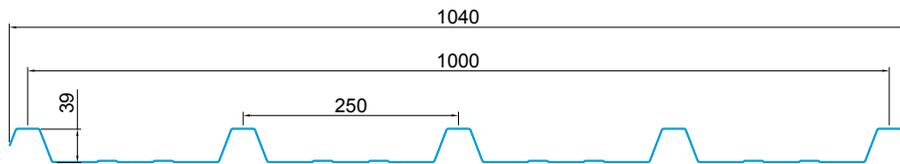
TOPLIGHT T 250/35 mit "REX 33.250.1000"



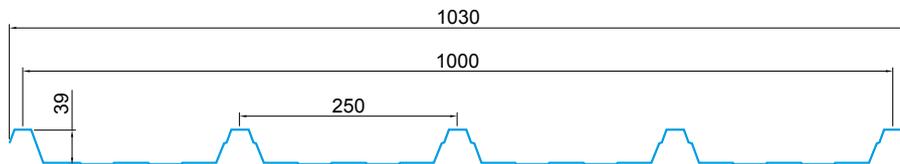
TOPLIGHT T 250/35 mit "METECNO G5 TOPROOF"



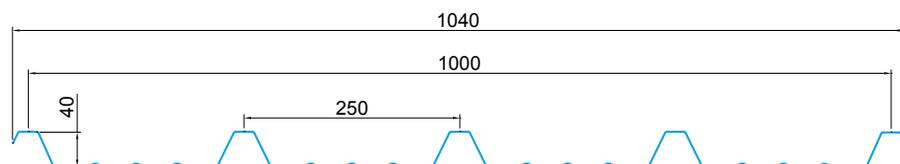
TOPLIGHT T 250/37 mit "LATTONEDIL EURO CINQUE"



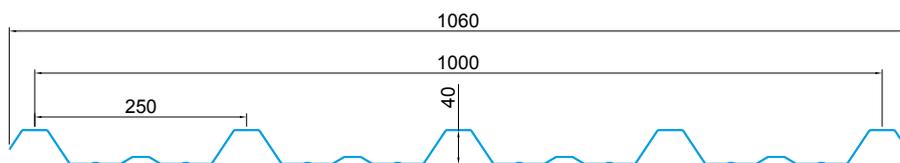
TOPLIGHT T 250/39 mit "MARCEGAGLIA BROLLO"



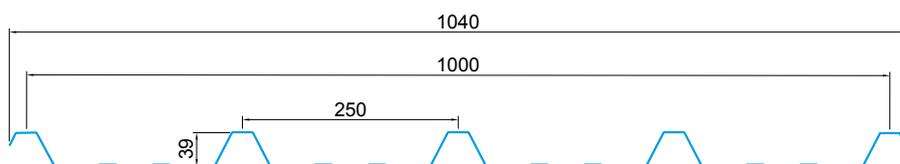
TOPLIGHT T 250/39 mit "ITALPANNELLI PENTA"



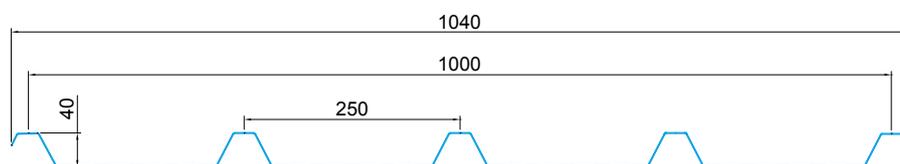
TOPLIGHT T 250/40 mit "ISOLPACK DELTA 5A"



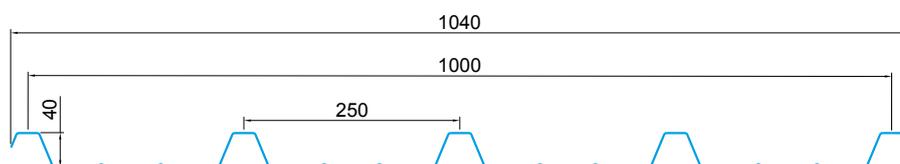
TOPLIGHT T 250/40 mit "ISOLPACK RW1000"



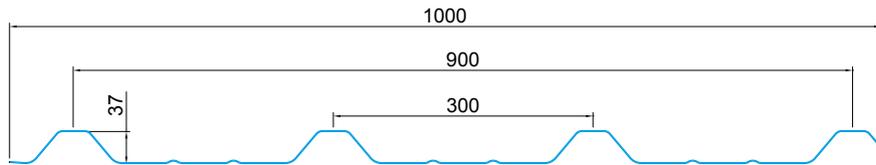
TOPLIGHT T 250/40 mit "SANDRINI SAND40"



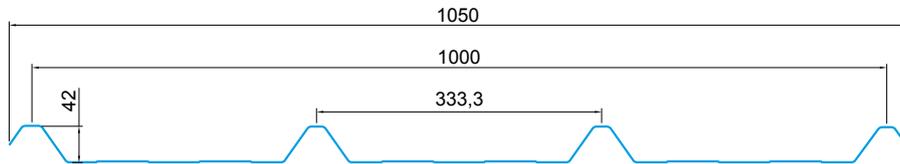
TOPLIGHT T 250/40 mit "ALUBEL DACH"



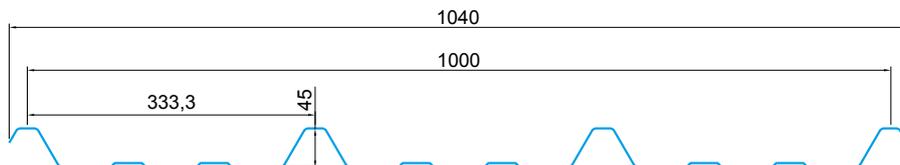
TOPLIGHT T 250/40 mit "ISOPAN ISOCOP"



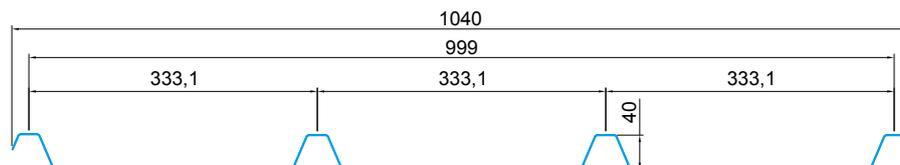
TOPLIGHT T 300/37 mit "ONDULIT COVERIB 1000"



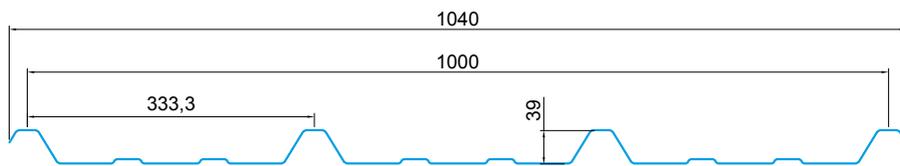
TOPLIGHT T 333/42 mit "KINGSPAN KS1000"



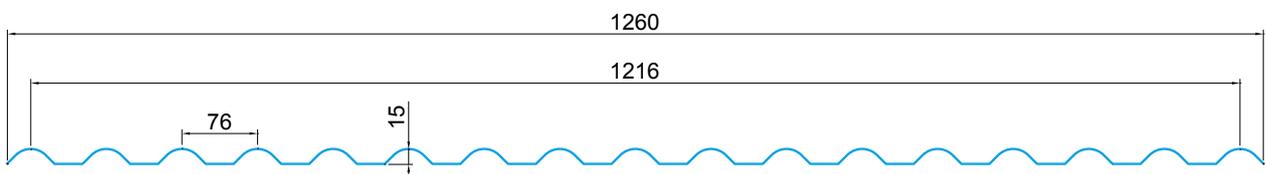
TOPLIGHT T 333/45 mit "REX 45.333.1000"



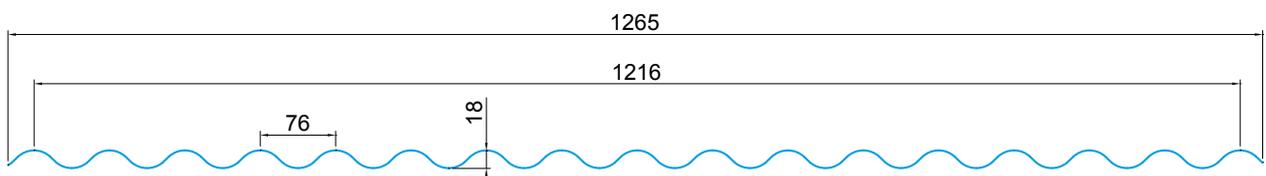
TOPLIGHT T 333/40 mit "ISOCINDU ISOCOP 4G"



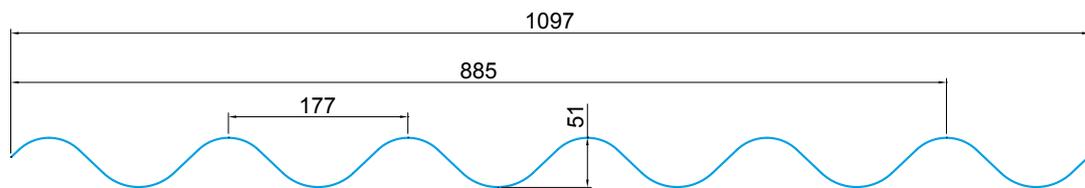
TOPLIGHT T 333/39 mit "HAIRONVILLE 39/333"



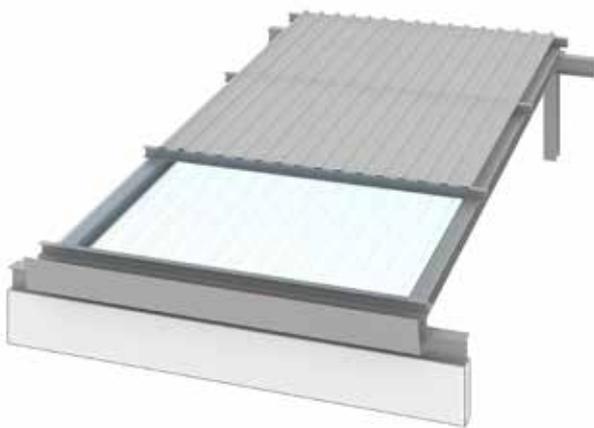
TOPLIGHT W 76/15



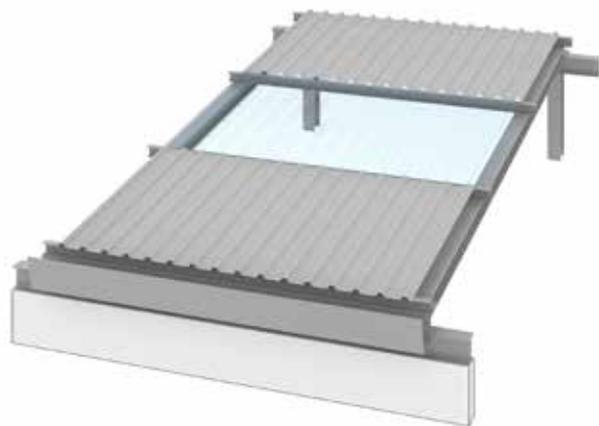
TOPLIGHT W 76/18



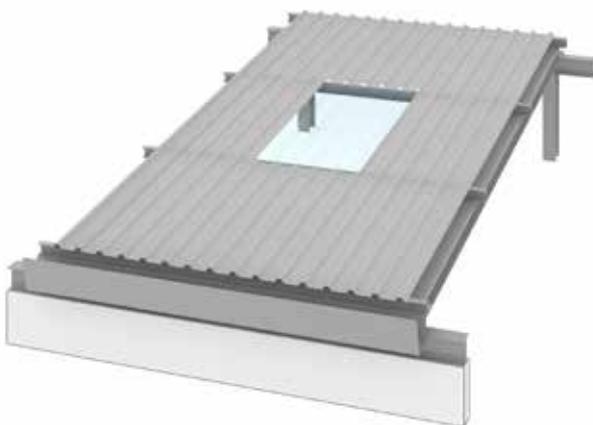
TOPLIGHT W 177/51 mit "Eternit 177/51"



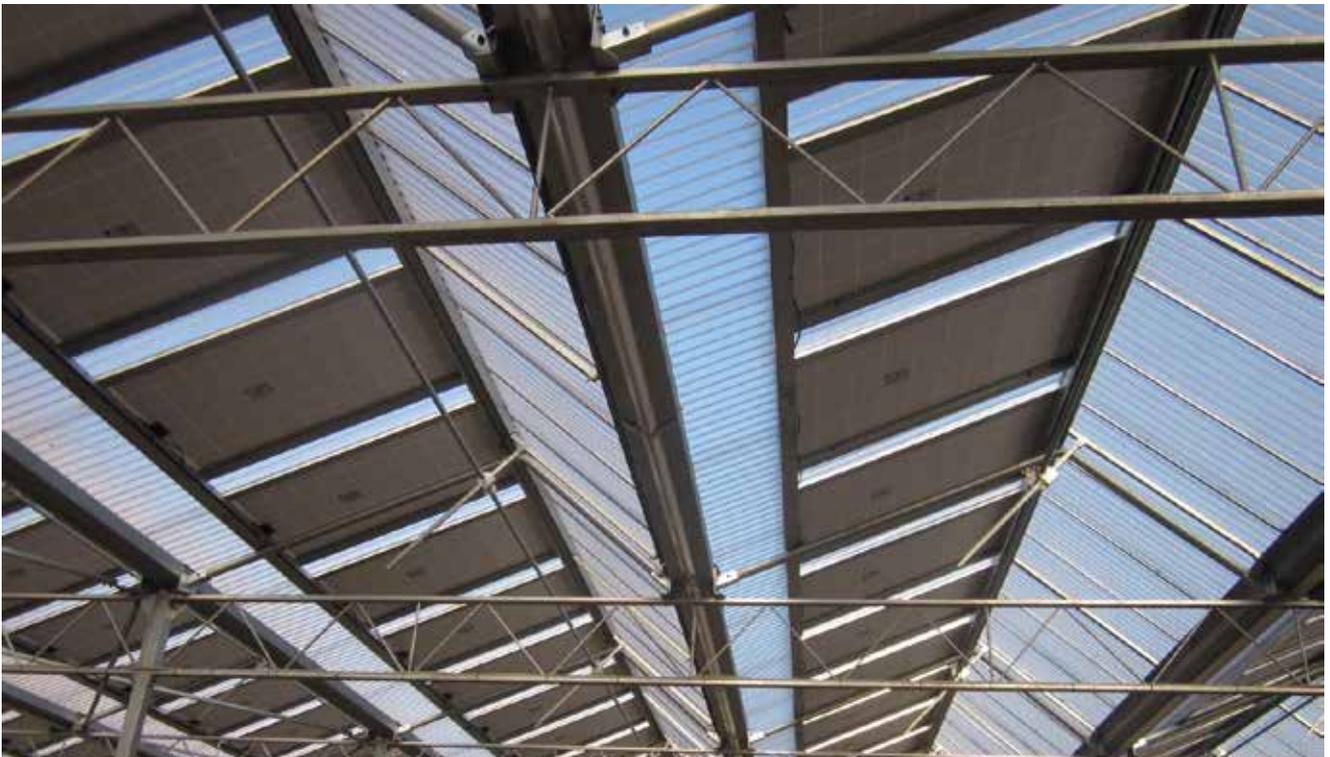
ANWENDUNG # 1



ANWENDUNG # 2



ANWENDUNG # 3





**HOCHMODERNE
POLYCARBONAT-LÖSUNGEN
FÜR EINE SICH STÄNDIG WEITERENTWICKELNDE
BAUINDUSTRIE**



Polyworld Systems S.r.l.
Via delle Industrie, 4
21040 Gornate Olona (VA)
TEL. +39 0331 820046 – FAX +39 0331 820064
info@polyworldsys.com
www.polyworldsys.com

