

DE

**Macrolux**<sup>®</sup>

**POLYCARBONATPLATTEN**



INDUSTRIE



HANDEL



ÖFFENTLICHE HAND



ARCHITEKTUR



GARTENBAU



WOHNUNGSBAU



LANDWIRTSCHAFT



SPORTANLAGEN



GARANTIE  
**G10**  
10 JAHRE

**STABILIT AMERICA**  
Moscow, Tennessee

**STABILIT BENELUX**  
Benthuizen, Holland

**STABILIT CANADA**  
Inglewood, Ontario

**STABILIT SUISSE**  
Stabio, Switzerland

**STABILIT ITALIA**  
Stabio, Svizzera



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

**STABILIT FRANCE**  
Chassal, France

**STABILIT EUROPA**  
Córdoba, España



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



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

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

**1980**

Gründung  
E.M.P. SA

**1997**

Gründung  
POLITEC SA

**2012**

Fusion zur  
Koscon  
Industrial SA

**2017**

Übernahme durch  
die  
Gruppo Verzatec

**2018**

Änderung des  
Namens in  
Stabilit Suisse SA

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

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





## Macrolux®

### POLYCARBONATPLATTEN UND -SYSTEME

- Einführung
- Eigenschaften  
von Polycarbonat

Seite 6

## Macrolux® Multiwall

### HOHLKAMMERPLATTEN AUS POLYCARBONAT

- Macrolux® Multiwall LL
- Macrolux® Multiwall  
Solar Control

Seite 10

## Macrolux® Solid

### MASSIVPLATTEN AUS POLYCARBONAT

- Macrolux® Solid XL
- Macrolux® Solid XL  
Solar Control
- Macrolux® Solid NO UV

Seite 22



## Macrolux® Rooflite®

### WELLPLATTEN AUS POLYCARBONAT

- Macrolux® Rooflite®

Seite 30

## UV-SCHUTZ



LL

### Einseitiger UV-Schutz

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



XL

### Beidseitiger UV-Schutz

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



NO UV

### Ohne UV-Schutz

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

## KUNDENSPEZIFIZIERT



PLUS

### Erhöhter UV-Schutz

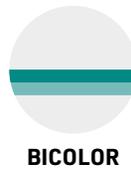
Platten mit erhöhtem und verbessertem Schutz gegen UV-Strahlung. Ideal für Anwendungen unter besonders harten Umweltbedingungen.



MINDEW

### Antikondensbeschichtung

Platten mit behandelter Innenseite, die einer Ablösung von Kondenswassertropfen vorbeugt und verhindert, dass Tropfen in den Raum fallen. Besonders für den Einsatz in Gewächshäusern und Schwimmbädern geeignet.



BICOLOR

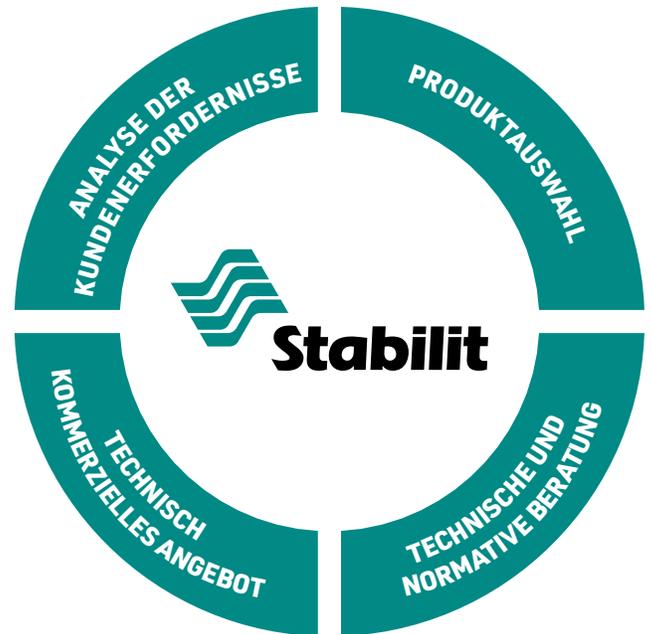
### Doppelte Lackierung

Die mit dieser Technik hergestellten Platten erlauben es, eine andere Farbe auf der Innenseite als auf der Außenseite zu erzielen. Bicolor-Platten haben einen hohen ästhetischen Wert und werden vor allem im Bereich Architektur eingesetzt.

### Kundenorientierung

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

### Lückenlose Zusammenarbeit für maximalen Projekterfolg



#### ANALYSE DER KUNDENERFORDERNISSE

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



#### TECHNISCHE UND NORMATIVE BERATUNG

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



#### PRODUKTAUSWAHL

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



#### TECHNISCHE KOMMERZIELLES ANGEBOT

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

## Support für die korrekte Installation

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

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

## Produktzertifizierung



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

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



## Unternehmenszertifizierung

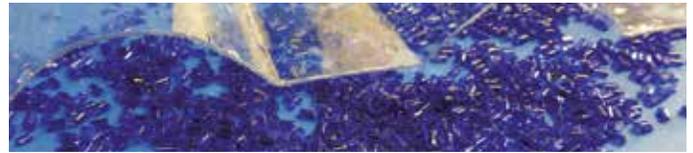
### Zertifizierung UNI EN ISO 9001

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

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001

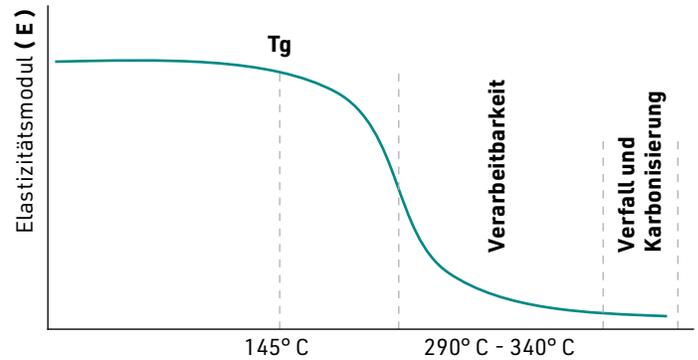
### POLYCARBONAT

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



#### Morphologische Struktur:

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



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

## Eigenschaften von Polycarbonat

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

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

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

## Vergleich mit anderen Produkten

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

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



## Macrolux<sup>®</sup> Multiwall

Macrolux<sup>®</sup> Multiwall-Platten sind das Ergebnis fortschrittlichster Produktionstechniken. Dank ihrer besonderen Hohlkammerstruktur werden sie höchsten Anforderungserfordernissen gerecht. Die mit einer Stärke von 4 bis 60 mm und verschiedenen Strukturvarianten erhältlichen Macrolux<sup>®</sup> Multiwall-Platten sind aufgrund ihrer Effizienz, Energieeinsparung sowie der optischen und mechanischen Eigenschaften ihrer Zeit voraus.

**LL****XL****NO UV**

### Vorteile

- Leichtigkeit
- Hohe Wärmeisolierung
- Ausgezeichnete Schlagzähigkeit
- Gute Lichtdurchlässigkeit
- Gutes Brandverhalten
- Garantierte und zertifizierte Qualität
- UV-Schutz

**GARANTIE**  
**G10**  
10 JAHRE



## Hauptvorteile der Macrolux® Multiwall



### Schlagzähigkeit

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



### Wärmeausdehnung

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



### Lichtdurchlässigkeit

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



### G10 Garantie

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



### Krümmungsradius

**Macrolux® Multiwall**-Platten können kalt gebogen werden, wodurch die Notwendigkeit einer thermischen Vorbehandlung entfällt und die Werte der statischen Belastung, denen die Platte ausgesetzt sein kann, erhöht werden. Dies ermöglicht eine große Planungsfreiheit bei zahlreichen Anwendungen im Bauwesen, die den Einsatz gewölbter Platten bei Kuppeln, Tunneln und Schutzdächern erfordern. Die Kaltbiegung muss mit Hilfe eines Mindestkrümmungsradius erfolgen, der je nach Stärke und Struktur der benutzten Platte variiert.



### Wärmedurchgang

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



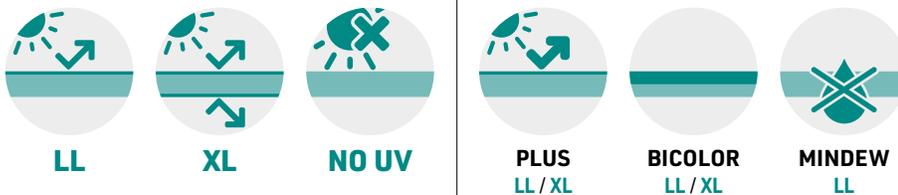
### UV-Schutz

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

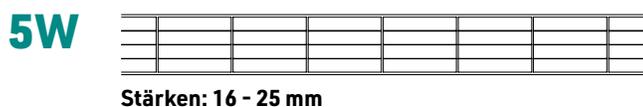
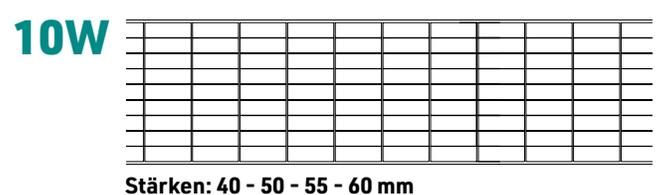
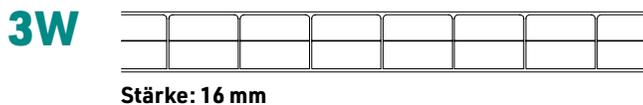
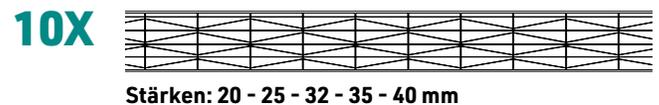
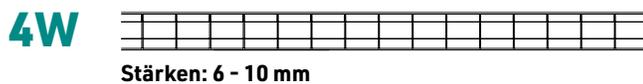
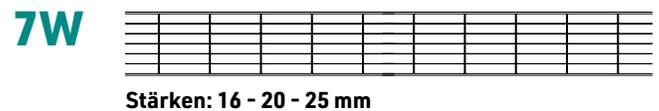
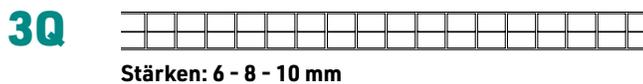
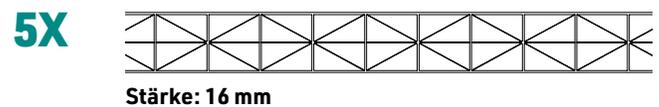
## Macrolux® Multiwall LL

Macrolux® Multiwall LL-Platten verfügen über eine besondere Oberfläche, die vor Alterung durch UV-Strahlung geschützt ist. Dieser Schutz trägt dazu bei, dass die Platten unverändert ihre Transparenz und mechanische Schlagzähigkeit behalten. Die Seite mit UV-Schutz zeichnet sich durch eine farbige Folie aus, auf der das Logo der Produktfamilie angegeben ist, sowie durch eine Heißprägung am Plattenrand. Durch die Zuverlässigkeit des Produkts im Laufe der Zeit eignet sich **Macrolux® Multiwall LL** zum Gebrauch unter mannigfachen Einsatzbedingungen.

- Flache und gewölbte Überdachungen
- Wärmedämmende Glasfronten
- Trennwände
- Verkleidungen für Gewächshäuser
- Oberlichter
- Schutzdächer
- Zwischendecken



### Struktur



## Technische Merkmale Macrolux® Multiwall LL

STRUKTUR	STÄRKE (mm)	GEWICHT (kg/m <sup>2</sup> )	LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (LT) % **			U-WERT*** (W/m <sup>2</sup> K)
			KLAR (0010)	OPAL (0037)	BRONZE (0024)	
2W	4	0,8	82	64	25	3,9
2W	6	1,3	82	60	25	3,5
2W	8	1,5	81	60	25	3,2
2W	10	1,7	81*	54*	25	3,0
3Q	6	1,3	75	60	23	3,4
3Q	8	1,5	75	60	23	3,0
3Q	10	1,7	75	55	23	2,7
4W	6	1,3	70	41	---	3,1
4W	10	1,75	69*	57*	25	2,5
3W	16	2,7	72	40	25	2,2
5W	16	2,7	66*	46*	25	1,9
5W	25	3,3	60	25	20	1,6
5X	16	2,5	64*	47*	20	2,0
7W	16	2,5	57*	39*	25	1,8
7W	20	3,1	56*	38*	23	1,6
7W	25	3,3	50	24	---	1,4
10X	20	3,2	41	26	---	1,5
10X	25	3,4	38	17	18	1,3
10X	32	3,7	47*	10	---	1,1
10X	35	3,8	32	9	12	1,1
10X	40	4,3	28	7	---	1,0
10W	40	4,2	39	16	14	1,0
10W	50	5,0	37	11	---	0,9
10W	55	5,2	36	---	---	0,8
10W	60	6,0	31	---	---	0,8

**Für detaillierte technische Angaben nehmen Sie bitte auf das technische Handbuch Macrolux® Multiwall oder die jeweiligen technischen Datenblätter Bezug.**

\* Werte ermittelt entsprechend der EN410 und EN14500 und in Anlehnung an die EN16153.

\*\* Gemessene Werte nach dem ASTM-Standard, sofern nicht anders angegeben.

\*\*\* **U-WERT:** Werte geprüft und berechnet entsprechend der EN 10077-2 unter Berücksichtigung der Definitionen der EN 673.

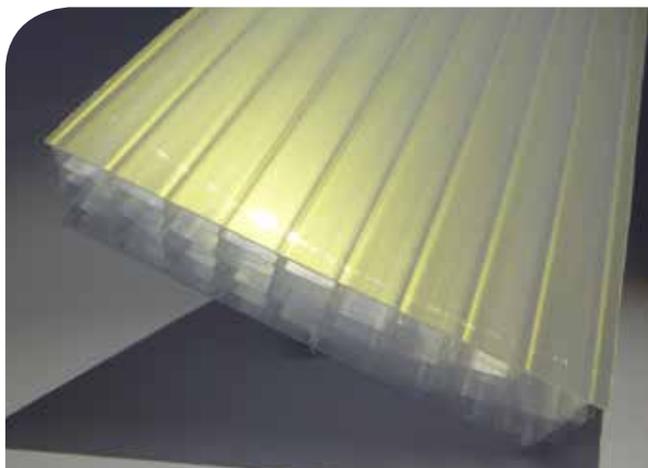
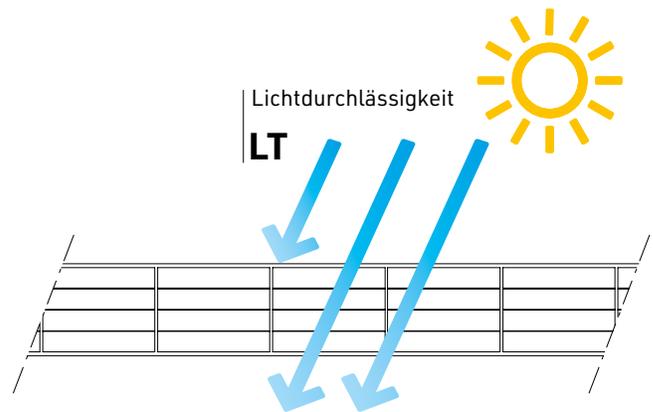
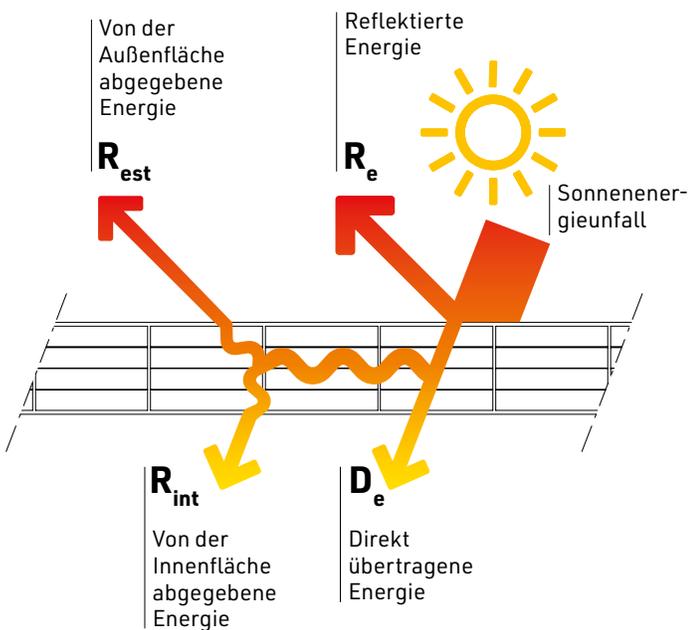
**Für andere Stärken, Farben oder Varianten wenden sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.**



## Macrolux® Multiwall Solar Control

Macrolux® Multiwall IR / AT / HS Platten sind wärmereduzierende Platten, die unter Beibehaltung der Eigenschaften zusätzlich erfolgreich den Wärmedurchgang reduzieren und damit ein Aufheizen des Innenraums vermeiden. Macrolux Multiwall "solar control" Platten verleihen auch grossflächig verglasten Räumen ein angenehmes Raumklima bei max. Kostensenkung für die Klimatisierung.

- Flache und gewölbte Überdachungen
- Wärmedämmende Glasfronten
- Trennwände
- Oberlichter
- Schutzdächer



## Macrolux® Multiwall IR

Das **IR Behandlung** beinhaltet das Einbringen spezieller Pigmente, die den Durchtritt der IR Sonnenstrahlung in die PC Platte verhindern und den IR Anteil des Lichts an der Oberfläche der Platte in Wärme umwandeln ( $R_{est}$ ). Die Lichtdurchlässigkeit (LT) der Polycarbonatplatte bleibt dagegen in der transparenten Version (IR green 0430) gut erhalten, während in der IR Gold Version (IR-gold / opal 0809 or IR gold / chrysal 0810) ein schillernder Effekt auftritt und den Lichteinfall reduziert. Der Goldeffekt in Kombination mit IR-Additiv erhöht die reflektierte Energie ( $R_{est}$ ) und verbessert den Schutz und den Komfort.



## Macrolux® Multiwall Athermic

Beim **Athermic Verfahren** werden während der Extrusion chemische Komponenten im Material verteilt, die in der Lage sind, das IR Licht zu absorbieren und an der Oberfläche der Platte wieder als Wärme abzugeben ( $R_{est}$ ). Gleichzeitig reduziert sich auch die Lichtdurchlässigkeit (LT) durch die silber-graue Farbgebung, was zu einem angenehmen und modernen Look führt.



## Macrolux® Multiwall HS

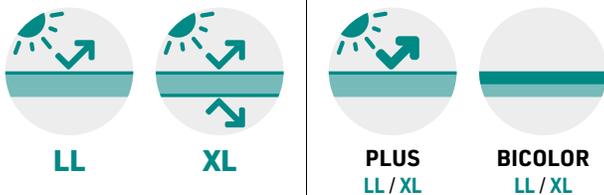
Beim HS Verfahren werden über den standardmäßigen UV Schutz hinaus metallische Pigmente eingebracht, welche den prozentualen Anteil der reflektierten Wärmestrahlung deutlich erhöht ( $R_e$ ). Der opale Kern der Platte, der auch ein schillernes Effekt auf das Äussere der Platte hat, reduziert den Lichtdurchlass (LT), und schafft so ein angenehmes diffuses Licht.



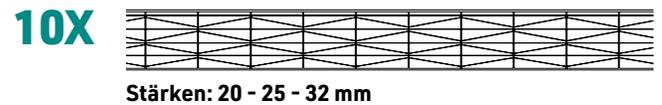
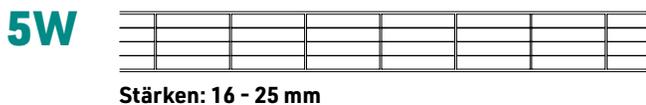
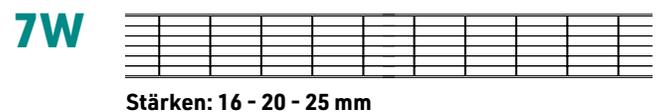
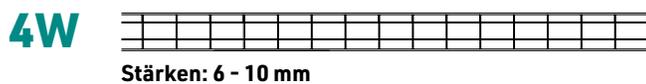
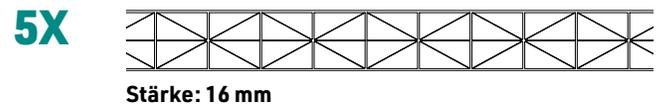
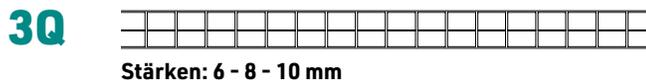
## Macrolux® Multiwall Solar Control

Macrolux® Multiwall IR / AT / HS Platten sind transluzente Platten, die unter der Beibehaltung aller spezieller Eigenschaften der Macrolux Multiwall Platten zusätzlich den Wärmedurchlass deutlich reduzieren und somit ein starkes Aufheizen im Raum darunter verringern. In großzügig verglasten Räumen, in denen der Komfort eines angenehmen Raumklimas einfach dazu gehört, tragen die Platten maßgeblich dazu bei und reduzieren die Kosten der Klimatisierung.

- Flache und gewölbte Überdachungen
- Wärmedämmende Glasfronten
- Trennwände
- Oberlichter
- Schutzdächer



### Struktur



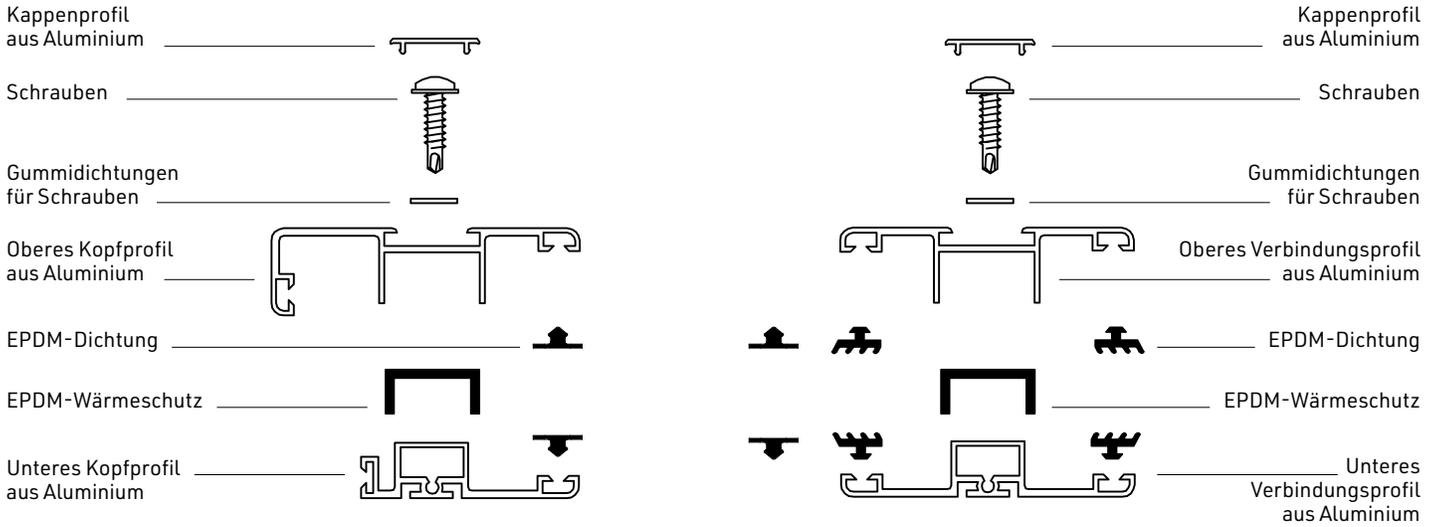
## Technische Merkmale Macrolux® Multiwall Solar Control

STRUKTUR	STÄRKE (mm)	GEWICHT (kg/m <sup>2</sup> )	LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (LT) % **							
			IR			ATHERMIC				HS
			IR GRÜN (0430)	IR GOLD / KLAR (0810)	IR GOLD / OPAL (0809)	BLAU AT / OPAL (0536)	BLAU AT / OPAL (0537)	GRAU AT / OPAL (0736)	GRAU AT / OPAL (0737)	REFLEKTIEREND OPAL (0305)
<b>3Q</b>	10	1,7	65	---	---	15	45	15	45	65
<b>4W</b>	10	1,75	60	---	40*	---	---	---	43	62
<b>5W</b>	16	2,7	---	48	---	3	25	3	25	55
<b>5W</b>	25	3,3	45	40	---	---	20	---	20	50
<b>5X</b>	16	2,5	54	43	26	3	25	3	25	---
<b>7W</b>	16	2,5	50	38	23	---	25	---	18	46
<b>7W</b>	20	3,1	---	36	22	---	---	---	17	44
<b>7W</b>	25	3,3	45	33	21	---	---	---	---	42
<b>10X</b>	25	3,4	---	27	15	---	---	---	---	---
<b>10X</b>	32	3,7	---	26*	13	---	6	---	6	15

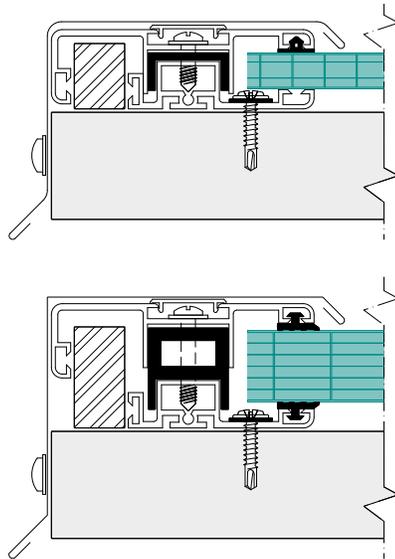
<p><b>Für detaillierte technische Angaben nehmen Sie bitte auf das technische Handbuch Macrolux® Multiwall oder die jeweiligen technischen Datenblätter Bezug.</b></p>	<p>* Werte ermittelt entsprechend der EN410 und EN14500 und in Anlehnung an die EN16153.</p> <p>** Gemessene Werte nach dem ASTM-Standard, sofern nicht anders angegeben.</p>	<p><b>Für andere Stärken, Farben oder Varianten wenden sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.</b></p>
--	---	---



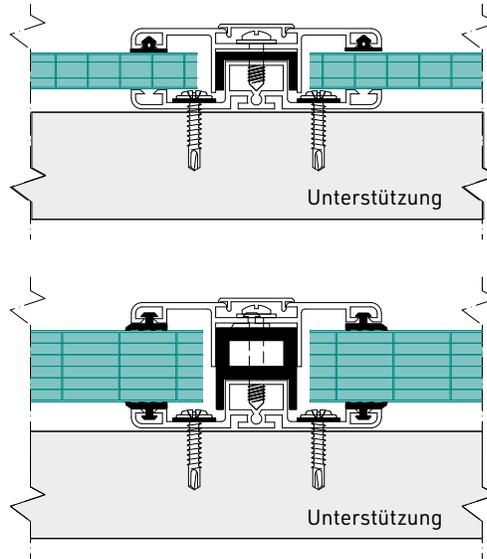
**Zubehör**



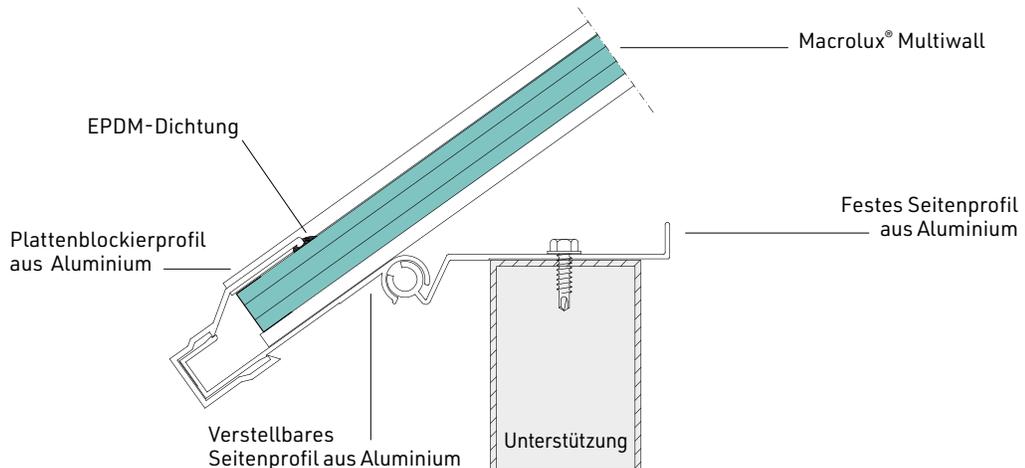
**SCHEMA [ A ]  
Kopfprofil  
aus Aluminium**



**SCHEMA [ B ]  
Verbindungsprofil  
aus Aluminium**



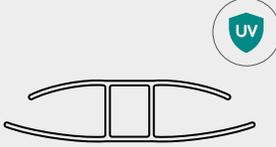
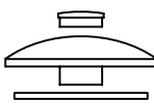
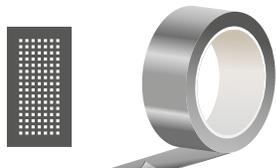
**SCHEMA [ C ]  
Seitendetail**



ZUBEHÖRTEILE [SCHEMA]	GRÖSSE (mm)	TECHNISCHE ZEICHNUNG
<b>Oberes Verbindungsprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9S7) <b>[B]</b>	6000	
<b>Unteres Verbindungsprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9S8) <b>[B]</b>	6000	
<b>Oberes Kopfprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9S9) <b>[A]</b>	6000	
<b>Unteres Kopfprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9T0) <b>[A]</b>	6000	
<b>Kappenprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9T1) <b>[A][B]</b>	6000	
<b>Verstärkungsprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9T2)	6000	
<b>Festes Seitenprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9R6) <b>[C]</b>	6500	
<b>Verstellbares Seitenprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9R7) <b>[C]</b>	6500	

ZUBEHÖRTEILE [SCHEMA]	GRÖSSE (mm)	TECHNISCHE ZEICHNUNG
<b>Plattenblockierprofil 10 mm aus Aluminium</b> (Cod. M9R4) <b>[C]</b>	5700	
<b>Plattenblockierprofil 16 mm aus Aluminium</b> (Cod. M9R5) <b>[C]</b>	5700	
<b>EPDM-Dichtung</b> (Cod. M926) <b>[C]</b>	---	
<b>EPDM-Dichtung Stärke 1 mm</b> (Cod. M9S3) <b>[A][B]</b>	---	
<b>EPDM-Dichtung Stärke 3 mm</b> (Cod. M9S5) <b>[A][B]</b>	---	
<b>EPDM -Wärmeschutz für 6/8/10 und 16 mm</b> (Cod. M9T5) <b>[A][B]</b>	---	
<b>EPDM -Wärmeschutz für 20 und 25 mm</b> (Cod. M9T9) <b>[A][B]</b>	---	
<b>Schrauben</b> (Cod. MS01) (Cod. MS02) (Cod. MS03) <b>[A][B]</b>	4,2 x 13 4,2 x 19 4,2 x 32	
<b>Gummidichtungen für Schrauben</b> (Cod. MS04) <b>[A][B]</b>	---	

## Zubehör

ZUBEHÖRTEILE	CODE		GRÖSSE (mm)	TECHNISCHE ZEICHNUNG
<b>U-Profil aus PC (UV-vergütet)</b>	U 6 mm	MU06	2100 / 6000	
	U 10 mm	MU10		
	U 16 mm	MU16		
	U 20 mm	M636		
	U 25 mm	M637		
<b>H-Profil aus PC (UV-vergütet)</b>	H 6 mm	MH06	6000	
	H 10 mm	MH10		
	H 16 mm	MH16		
	H 20 mm	M433		
	H 25 mm	M434		
<b>Scheibe mit Dichtung</b>	6 mm	M960	---	
	10 mm	M961		
	16 mm	M962		
<b>Aluminium-klebeband (50 m-Rolle)</b>	Höhe 25 mm	M967	---	
	Höhe 38 mm	M965		
	Höhe 50 mm	M957		
	Höhe 70 mm	M966		
<b>Aluminium-klebeband mikroperforiert (50 m-Rolle)</b>	Höhe 38 mm	M968	---	
	Höhe 50 mm	M969		
	Höhe 70 mm	M970		
	Höhe 90 mm	MXA8		

Bitte überprüfen Sie immer die Verfügbarkeit der Zubehöre mit unserer Verkaufsabteilung.





## Macrolux<sup>®</sup> Solid

**Macrolux<sup>®</sup> Solid** Solid-Platten sind ideal für sämtliche Applikationen, wo Schlagzähigkeit, und optimale Lichtdurchlässigkeit wesentliche Voraussetzungen sind: Verglasungen, Geländer, Schutzdächer, Oberlichter, gewölbte Überdachungssysteme, Schilder und Neonreklamen, Verkehrszeichen und Lärmschutzwände. **Macrolux<sup>®</sup> Solid**-Platten sind in Stärken von 3 bis 15 mm sowie in lichtdurchlässigen und matten Farben erhältlich.

**XL****NO UV**

### Vorteile

- **Leichtigkeit**
- **Ausgezeichnete Schlagzähigkeit**
- **Ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit**
- **Gutes Brandverhalten**
- **Garantierte und zertifizierte Qualität**
- **UV-Schutz**
- **Äußerst vielfältige Einsatzmöglichkeiten**





## Hauptvorteile der Macrolux® Solid



### Schlagzähigkeit

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



### Wärmedurchgang

**Macrolux® Solid**-Platten haben, wenngleich sie wie Glas aussehen, deutlich bessere Wärmedurchgangswerte. Angesichts der Reduzierung der Heiz-/ Kühlkosten, mit daraus folgender Senkung der Schadstoffemissionen in die Luft, werden von internationalen Vorschriften für Baumaterialien und transparente Abschlüsse stets geringere Wärmedurchgangswerte verlangt.



### Lichtdurchlässigkeit

Für eine korrekte beleuchtungstechnische Planung ist die Prüfung der im Gebäude erforderlichen Lichtmenge unerlässlich. Dem Einsatz von Platten mit geeignetem Lichtdurchlass kommt somit eine besondere Bedeutung zu. Die Produktpalette **Macrolux® Solid**, verfügt über Eigenschaften, die in Bezug auf die Lichtdurchlässigkeit denjenigen von Glas ähneln, doch dank der zahlreichen, möglichen Farben eine einfachere Umsetzung.



### 10 Jahre Garantie

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



### Krümmungsradius

**Macrolux® Solid**-Platten können kalt gebogen werden, wodurch die Notwendigkeit einer thermischen Vorbehandlung entfällt und die Werte der statischen Belastung, denen die Platte ausgesetzt sein kann, erhöht werden. Dies ermöglicht eine große Planungsfreiheit bei zahlreichen Anwendungen im Bauwesen, die den Einsatz gewölbter Platten bei Kuppeln, Tunneln und Schutzdächern erfordern. Die Kaltbiegung muss mit Hilfe eines Mindestkrümmungsradius erfolgen, der je nach Stärke und Struktur der benutzten Platte variiert.



### Wärmeausdehnung

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



### UV-Schutz

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

## Macrolux® Solid XL

Macrolux® Solid XL sind monolithische Polycarbonatplatten mit beidseitiger Schutzschicht gegen UV-Strahlung. Sie sind für jede Anwendung gedacht, wo die Platte direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Der beidseitige Koextrusions-Schutz trägt zu einer Optimierung der Schnitte bei und verhindert die Möglichkeit einer falschen Montage. Er gewährleistet weiterhin Dauerhaftigkeit der optischen und mechanischen Eigenschaften. Dieses Produkt verfügt so über einzigartige, hochwertige Eigenschaften: Hohe Transparenz, Schlagzähigkeit und Festigkeit gegenüber mechanischen Beanspruchungen, gute Verarbeitbarkeit und Anpassungsfähigkeit an verschiedene Lösungen; zudem garantiert es eine hervorragende chemisch-physische Stabilität im Laufe der Zeit.

- Oberlichter
- Verglasungen
- Zu öffnende Elemente
- Lärmschutzwände
- Sicherheitsglas
- Geländer
- Schutzdächer
- Trennwände im Außenbereich



Stärke (mm) 3 4 5 6 8 10 12 15

### Technische Merkmale Macrolux® Solid XL

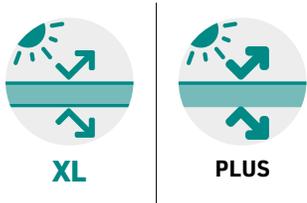
STÄRKE (mm)	GEWICHT (kg/m <sup>2</sup> )	LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (LT) %*			STANDARDMASSE** (Breite x Länge)	U-WERT*** (W/m <sup>2</sup> K)
		KLAR (0010)	OPAL (0332)	BRONZE (0220)		
3	3,6	88	56	52	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	87	48	52		5,3
5	6,0	87	42	52		5,1
6	7,2	86	36	52		5,0
8	9,6	85	28	52	2050 x 3050	4,8
10	12,0	83	23	52		4,5
12	14,4	81	---	52		4,3
15	18,0	80	---	---		4,1

<p><b>Für detaillierte technische Angaben nehmen Sie bitte auf das technische Handbuch Macrolux® Solid oder die jeweiligen technischen Datenblätter Bezug.</b></p>	<p>* Werte ermittelt entsprechend der ASTM.</p>	<p>** Die Verfügbarkeit der angegebenen Maße könnte je nach gewünschter Farbe variieren. Prüfen Sie bitte die Verfügbarkeit mit unseren Vertriebsbüros.</p>	<p>*** U-WERT: Werte berechnet entsprechend der Vorgaben der EN 16240.</p>
--	---	---	--

# Macrolux® Solid XL Solar Control

Macrolux® Solid XL IR sind Massivplatten mit UV-Schutz, die alle Besonderheiten von Macrolux® Solid XL aufweisen; sie verringern die Infrarotstrahlung, die der Grund für den so genannten Treibhauseffekt sind. Dieses Produkt wird normalerweise in Umgebungen mit großen transparenten Flächen eingesetzt, die es erfordern - auch angesichts einer Senkung der Klimatisierungskosten - Innenräume mit hohem Komfort zu schaffen.

- Oberlichter
- Verglasungen
- Zu öffnende Elemente
- Lärmschutzwände
- Sicherheitsglas
- Geländer
- Schutzdächer
- Trennwände im Außenbereich



Stärke (mm) 3 4 5 6 8 12

## Technische Merkmale Macrolux® Solid XL IR

STÄRKE (mm)	GEWICHT (kg/m <sup>2</sup> )	LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (LT) %*					STANDARDMASSE** (Breite x Länge)	U-WERT*** (W/m <sup>2</sup> K)
		IR GRÜN (0430)	IR BLAU (0545)	IR VIOLETT (0630)	IR GRAY (0638)	IR GOLD/OPAL (0832)		
3	3,6	62	---	62	---	41	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	62	---	---	---	---		5,3
5	6,0	---	---	---	---	---		5,1
6	7,2	62	47	---	---	---		5,0
8	9,6	62	---	---	---	---		4,8
12	14,4	---	---	---	51	---	2050 x 3050	4,3

<p><b>Für detaillierte technische Angaben nehmen Sie bitte auf das technische Handbuch Macrolux® Solid oder die jeweiligen technischen Datenblätter Bezug.</b></p>	<p>* Werte ermittelt entsprechend der ASTM.</p>	<p>** Die Verfügbarkeit der angegebenen Maße könnte je nach gewünschter Farbe variieren. Prüfen Sie bitte die Verfügbarkeit mit unseren Vertriebsbüros.</p>	<p>*** <b>U-WERT:</b> Werte berechnet entsprechend der Vorgaben der EN 16240.</p>
--	---	---	---

**XL / XL IR**



**XL / XL IR**



**XL / XL IR**

# Macrolux® Solid NO UV

Macrolux® Solid NO UV sind monolithische Polycarbonatplatten ohne jeden UV-Schutz und somit für Anwendungen gedacht, wo die Platten keiner direkten Sonnenstrahlung ausgesetzt sind: Unzerbrechliche Behälter, Wahlurnen, Schutzvorrichtungen für industrielle Maschinen, interne Trennwände.

- Interne Trennwände
- Interne Schutzvorrichtungen
- Maschinenschutzvorrichtungen
- Industrie



NO UV

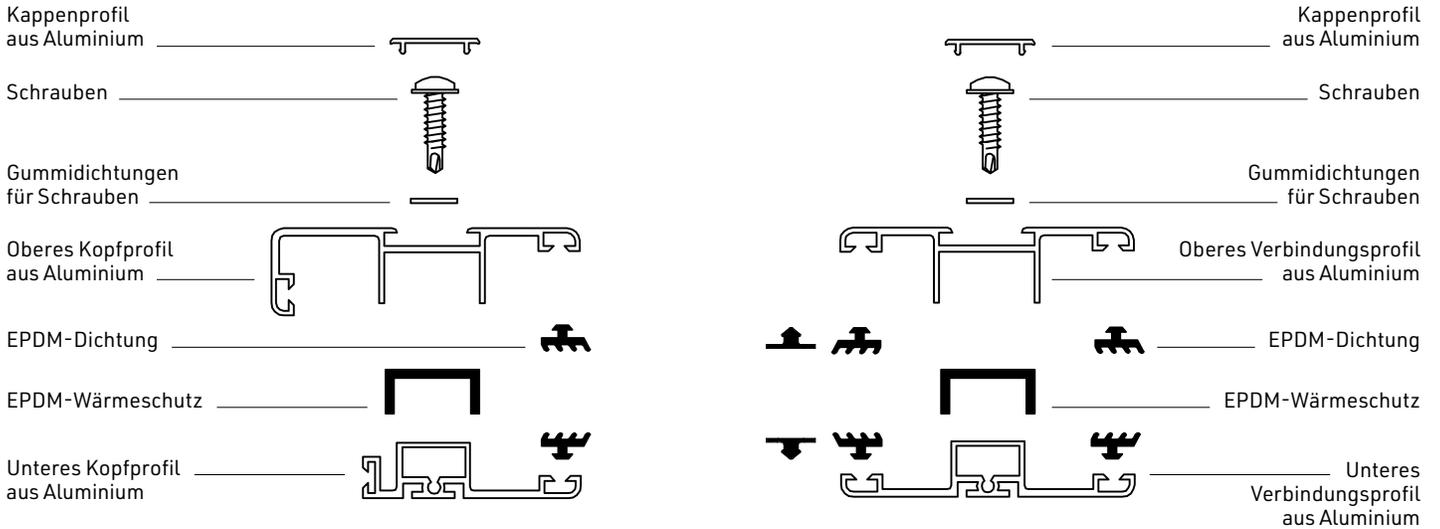
- Stärke (mm) 3 4 5 6 8 10 12 15

## Technische Merkmale Macrolux® Solid NO UV

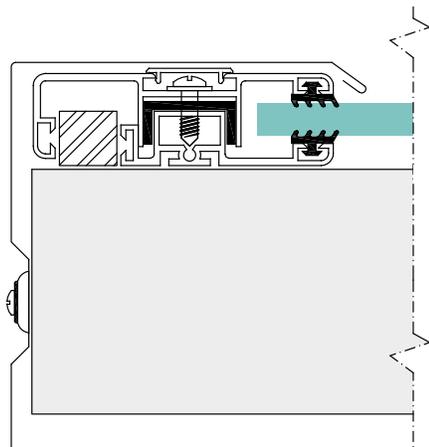
STÄRKE (mm)	GEWICHT (kg/m <sup>2</sup> )	LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (LT) %*			STANDARDMASSE** (Breite x Länge)	U-WERT*** (W/m <sup>2</sup> K)
		KLAR (0010)	OPAL (0332)	BRONZE (0220)		
3	3,6	88	56	52	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	87	48	52		5,3
5	6,0	87	42	52		5,1
6	7,2	86	36	52		5,0
8	9,6	85	28	52	2050 x 3050	4,8
10	12,0	83	23	52		4,5
12	14,4	81	---	52		4,3
15	18,0	80	---	---		4,1

<p><b>Für detaillierte technische Angaben nehmen Sie bitte auf das technische Handbuch Macrolux® Solid oder die jeweiligen technischen Datenblätter Bezug.</b></p>	<p>* Werte ermittelt entsprechend der ASTM.</p>	<p>** Die Verfügbarkeit der angegebenen Maße könnte je nach gewünschter Farbe variieren. Prüfen Sie bitte die Verfügbarkeit mit unseren Vertriebsbüros.</p>	<p>*** <b>U-WERT:</b> Werte berechnet entsprechend der Vorgaben der EN 16240.</p>
--	---	---	---

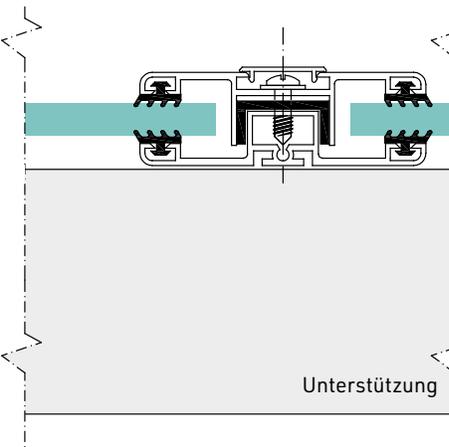
**Zubehör**



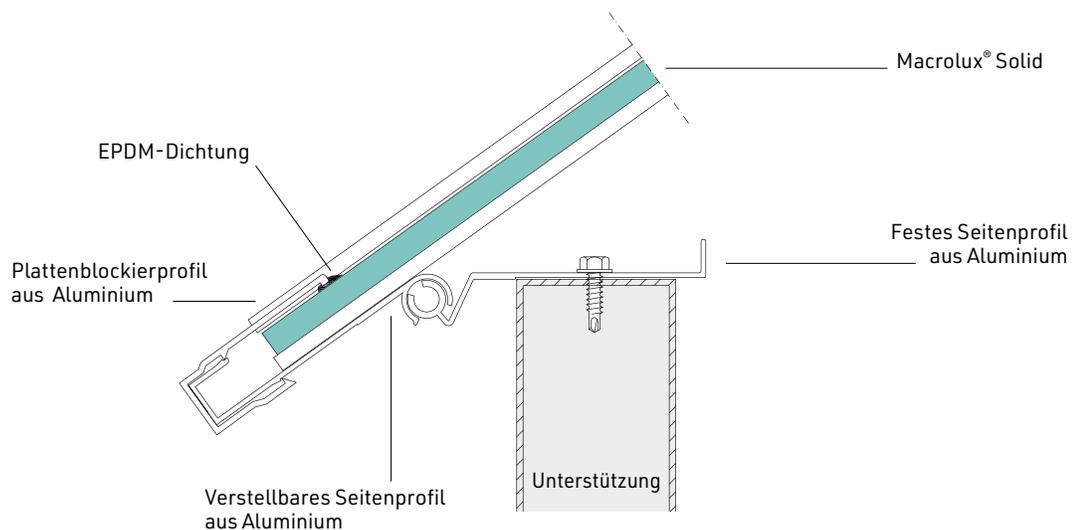
**SCHEMA [ A ]  
Kopprofil  
aus Aluminium**



**SCHEMA [ B ]  
Verbindungsprofil  
aus Aluminium**



**SCHEMA [ C ]  
Seitendetail**





TRANSPORT



FAHRZEUGE



HERSTELLUNG



INDUSTRIE



DEKORATION



HANDEL



SICHERHEIT



ÖFFENTLICHE HAND



GESUNDHEIT



ARCHITEKTUR



WERBUNG



WOHNUNGSBAU



SPORTANLAGEN

ZUBEHÖRTEILE [ SCHEMA ]	GRÖSSE (mm)	TECHNISCHE ZEICHNUNG
<b>Oberes Verbindungsprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9S7) [ B ]	6000	
<b>Unteres Verbindungsprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9S8) [ B ]	6000	
<b>Oberes Kopfprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9S9) [ A ]	6000	
<b>Unteres Kopfprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9T0) [ A ]	6000	
<b>Kappenprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9T1) [ A ] [ B ]	6000	
<b>Verstärkungsprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9T2)	6000	
<b>Festes Seitenprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9R6) [ C ]	6500	
<b>Verstellbares Seitenprofil aus Aluminium</b> (Cod. M9R7) [ C ]	6500	

ZUBEHÖRTEILE [ SCHEMA ]	GRÖSSE (mm)	TECHNISCHE ZEICHNUNG
<b>Plattenblockierprofil 10 mm aus Aluminium</b> (Cod. M9R4) [ C ]	5700	
<b>EPDM-Dichtung</b> (Cod. M926) [ C ]	---	
<b>EPDM-Dichtung Stärke 1 mm</b> (Cod. M9S3) [ A ] [ B ]	---	
<b>EPDM-Dichtung Stärke 3 mm</b> (Cod. M9S5) [ A ] [ B ]	---	
<b>EPDM-Wärmeschutz</b> (Cod. M9T5) [ A ] [ B ]	---	
<b>Schrauben</b> (Cod. MS01) (Cod. MS02) [ A ] [ B ]	4,2 x 13 4,2 x 19	
<b>Gummidichtungen für Schrauben</b> (Cod. MS04) [ A ] [ B ]	---	

Bitte überprüfen Sie immer die Verfügbarkeit der Zubehörteile mit unserer Verkaufsabteilung.



## Macrolux<sup>®</sup> Rooflite<sup>®</sup>

Macrolux<sup>®</sup> Rooflite<sup>®</sup> -Platten sind mit trapez- und wellenförmigem Profil erhältlich und wurden speziell konzipiert, um verschiedenen Anwendungsarten im Bauwesen, in der Landwirtschaft und Industrie gerecht zu werden. Sie stehen mit verschiedenen Profilen und Stärken zur Verfügung und lassen sich perfekt mit zahlreichen Blechprofilen der bekanntesten Hersteller und/oder mit Sandwichplatten kombinieren. Wellplatten sind besonders in der Landwirtschaft zur Bedachung von Gewächshäusern geeignet, bei denen Lichtdurchlässigkeit eine wesentliche Voraussetzung ist.

**LL****XL****PLUS**

### Vorteile

- **Leichtigkeit**
- **Ausgezeichnete Schlagzähigkeit**
- **Ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit**
- **Gutes Brandverhalten**
- **Garantierte und zertifizierte Qualität**
- **UV-Schutz**
- **Umfangreiches Formensortiment**



## Hauptvorteile der Macrolux® Rooflite®



### Schlagzähigkeit

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



### UV-Schutz

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



### Garantie

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



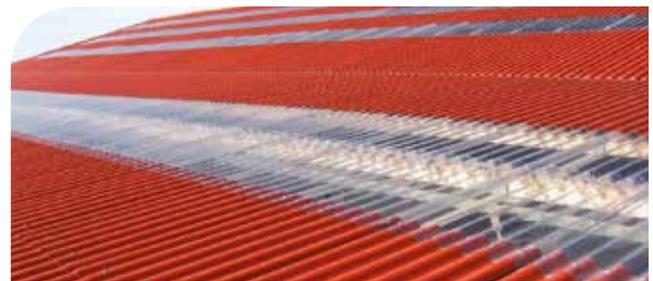
### Wärmeausdehnung

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



### Lichtdurchlässigkeit

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



## Technische Merkmale Macrolux® Rooflite® LL

\* Gemessene Werte nach dem ASTM-Standard, sofern nicht anders angegeben.

STÄRKE (mm)	LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (LT) %*		
	KLAR (0010)	OPAL (0037)	BRONZE (0024)
0,8	89	80	60
1	89	75	55
1,1	89	75	55
1,2	89	75	55

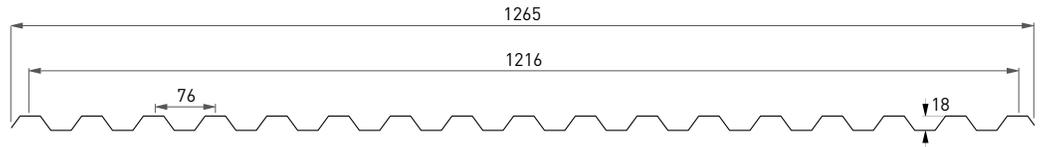


STRUKTUR	STÄRKE (mm)
<b>Greca 76/18</b>	Von 0.7 bis 1.1
<b>Onda 76/18</b>	Von 0.8 bis 1.1
<b>Omega 76.2/16</b>	0.8 / 1.0
<b>Onda 177/51</b> mit Eternit kompatibel	Von 0.8 bis 1.4
<b>Onda 95/35</b>	1.0
<b>Greca 250/40</b>	0.9 / 1.0 / 1.2
<b>Greca 78/21</b> mit Alubel 21 kompatibel	0.9
<b>Greca 111.8/29.1</b> mit Alubel 28 kompatibel	1.0 / 1.1
<b>Greca 250/40</b> mit Alubel (Dach) kompatibel	1.0
<b>Greca 500/41</b> mit Isolpack (Delta 3A) kompatibel	0.9 / 1.2
<b>Greca 250/41</b> mit Isolpack (Delta 5A) kompatibel	1.0
<b>Greca 250/40</b> mit Isolpack (RW1000) kompatibel	0.9 / 1.0
<b>Greca 117/25</b> mit Isolpack (SL 940) kompatibel	0.9
<b>Greca 250/41.9</b> mit Italpanelli (Penta) kompatibel	1.0
<b>Greca 75/20</b> mit Grekor (20/52) kompatibel	1.0
<b>Greca 112/29</b> mit Copernit (Profilo 29) kompatibel	1.0
<b>Greca 112/28</b> mit Profilia LG28 kompatibel	1.0
<b>Omega 87.8/24</b> mit Tecno Imac (Ecolina) kompatibel	1.0
<b>Greca 143/34</b> mit Tecno Imac (Greca 143) kompatibel	1.1
<b>Greca 193/32</b> mit Ondulit (Coverib 850) kompatibel	1.0 / 1.2
<b>Greca 333/38</b> mit Metecno A38 kompatibel	1.0 / 1.2
<b>Greca 207/35</b> mit Kloeckner kompatibel	1.0 / 1.2

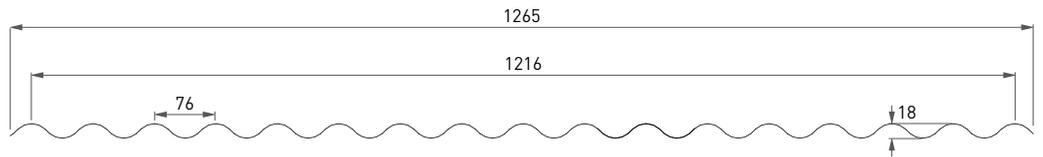
STRUKTUR	STÄRKE (mm)
<b>Greca 250/39</b> mit Hoesch HP 39/250 kompatibel	1.2
<b>Greca 160/41</b> mit Hoesch HP 41/160 kompatibel	1.2
<b>Greca 250/36</b> mit SAB KD36 kompatibel	1.0
<b>Greca 315/56.8</b> mit SAB 58KD/945 kompatibel	1.0 / 1.2 / 2.0
<b>Greca 137,5/20,3</b> mit Trapezprofil W-20/1100 kompatibel	1.0
<b>Greca 185/40</b>	1.0 / 1.2
<b>Greca 275/30</b>	0.8 / 1.0
<b>Greca 333/39</b> mit Haironville 39/333 kompatibel	1.0 / 1.2
<b>Greca 333/45</b> mit Nervesco 3.45.1000TS kompatibel	1.0 / 1.2
<b>Greca 250/40</b> mit Cobacier 1004 kompatibel	0.9 / 1.0
<b>Greca 250/35</b> mit Isometall 33.250.1000 kompatibel	1.0
<b>Greca 250/37</b> mit Isometall 37.250.1000 kompatibel	1.0 / 1.1
<b>Greca 200/32</b> mit Hiansa MT32 kompatibel	0.85 / 0.9 / 1.0
<b>Greca 200/42</b> mit Hiansa MT42 kompatibel	0.9 / 1.0 / 1.2
<b>Greca 262.5/32</b> mit Teczone TZ32 kompatibel	0.8 / 0.9 / 1.0
<b>Greca 209/30</b> mit Aceralia kompatibel	0.9 / 1.0
<b>Greca 144/24.5</b> mit Superpantera kompatibel	0.8 / 1.0
<b>Greca 171.5/35</b> mit IBR kompatibel	0.8/0.95/1.15
<b>Greca 250/40</b> mit Ikon-Utap kompatibel	0.8 / 0.9 / 1.0
<b>Greca 151/38</b> mit Assanpanel 38/151 kompatibel	1.0 / 1.2
<b>Greca 228.6/19.05</b> mit MB9 kompatibel	0.8
<b>Greca 333.3/38</b> mit Scope 333.5x38 kompatibel	1.0 / 1.2

**Weitere Formen auf Anfrage erhältlich.  
Wenden Sie sich für Informationen  
an unsere Vertriebsbüros.**

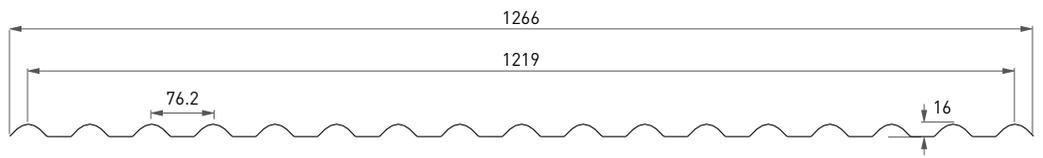
**Greca 76 / 18**



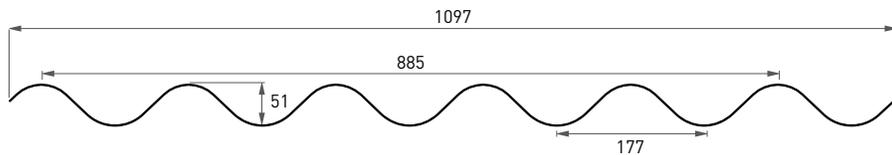
**Onda 76 / 18**



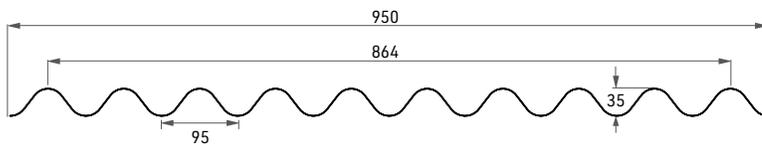
**Omega 76.2 / 16**



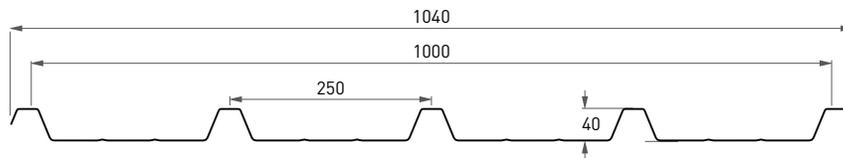
**Onda 177 / 51  
mit Eternit  
kompatibel**



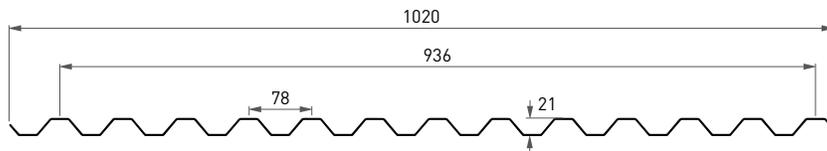
**Onda 95 / 35**



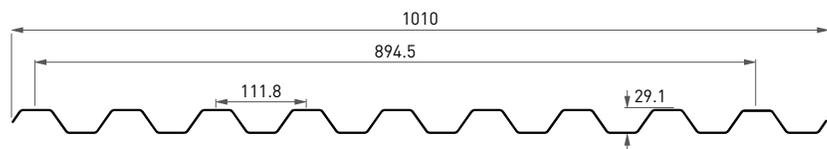
**Greca 250 / 40**



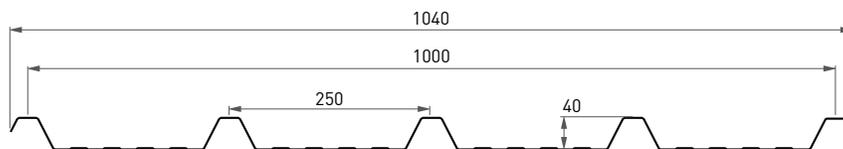
**Greca 78 / 21  
mit Alubel 21  
kompatibel**



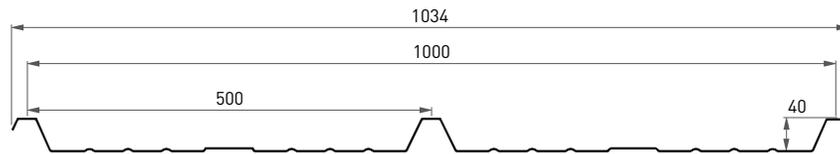
**Greca 111.8 / 29.1  
mit Alubel 28  
kompatibel**



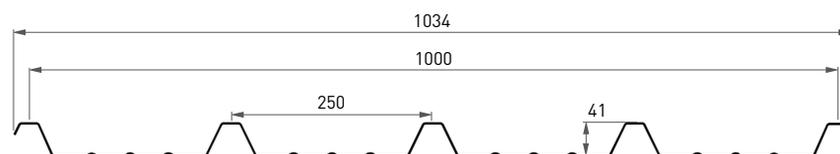
**Greca 250 / 40  
mit Alubel (Dach)  
kompatibel**



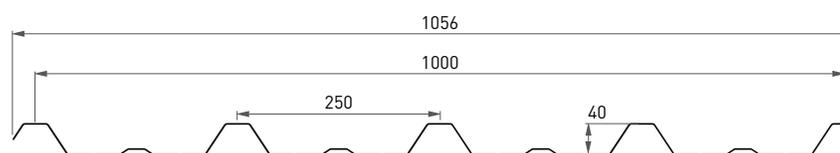
**Greca 500 / 41**  
mit Isolpack (Delta 3A)  
kompatibel



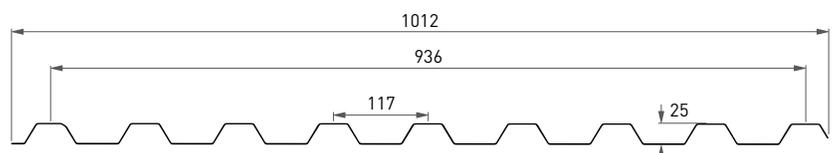
**Greca 250 / 41**  
mit Isolpack (Delta 5A)  
kompatibel



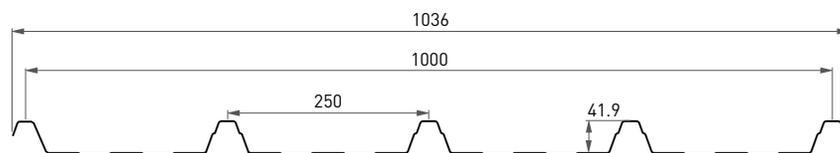
**Greca 250 / 40**  
mit Isolpack (RW1000)  
kompatibel



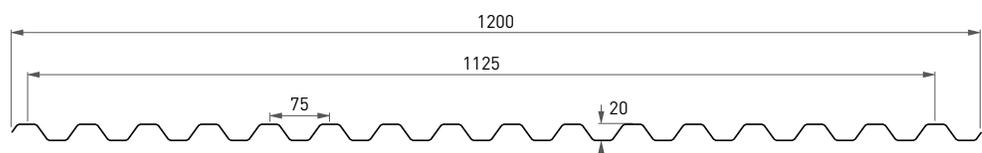
**Greca 117 / 25**  
mit Isolpack (SL 940)  
kompatibel



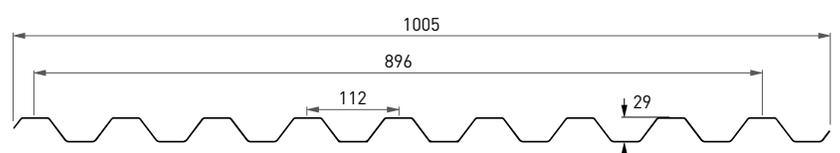
**Greca 250 / 41.9**  
mit Italpanelli (Penta)  
kompatibel



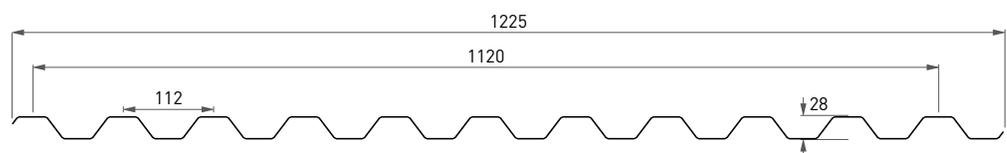
**Greca 75 / 20**  
mit Grekor (20/52)  
kompatibel



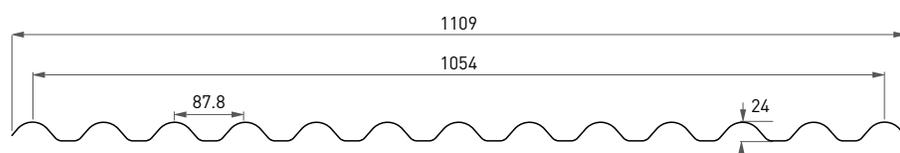
**Greca 112 / 29**  
mit Copernit (Profilo 29)  
kompatibel



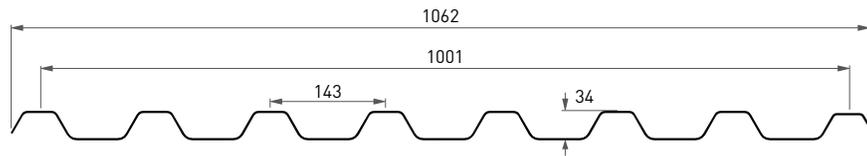
**Greca 112 / 28**  
mit Profilia LG28  
kompatibel



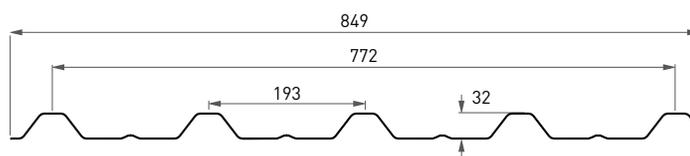
**Omega 87.8 / 24**  
mit Tecno Imac (Ecolina)  
kompatibel



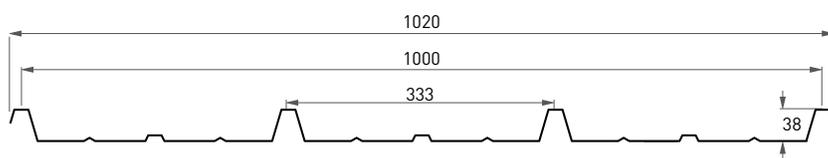
**Greca 143 / 34**  
mit Tecno Imac  
(Greca 143) kompatibel



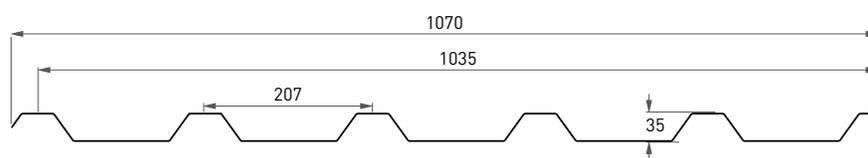
**Greca 193 / 32**  
mit Ondulit (Coverib 850)  
kompatibel



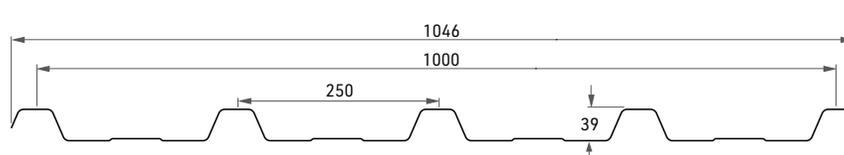
**Greca 333 / 38**  
mit Metecno A38  
kompatibel



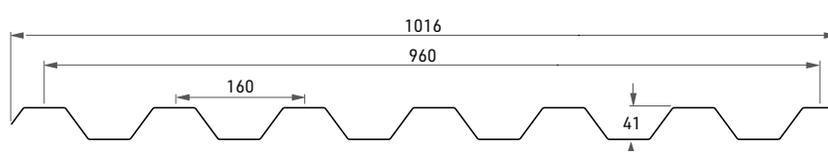
**Greca 207 / 35**  
mit Kloeckner  
kompatibel



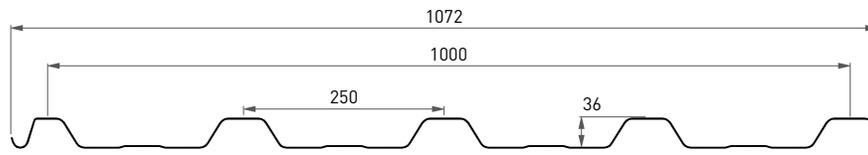
**Greca 250 / 39**  
mit Hoesch HP 39/250  
kompatibel



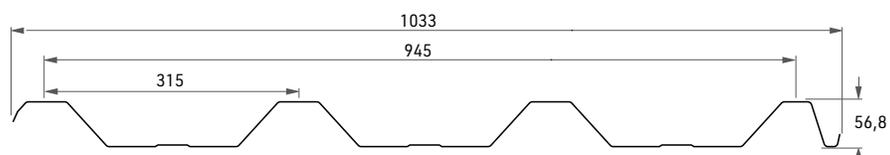
**Greca 160 / 41**  
mit Hoesch HP 41/160  
kompatibel



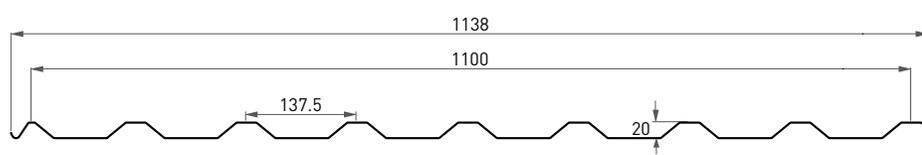
**Greca 250 / 36**  
mit SAB KD36  
kompatibel



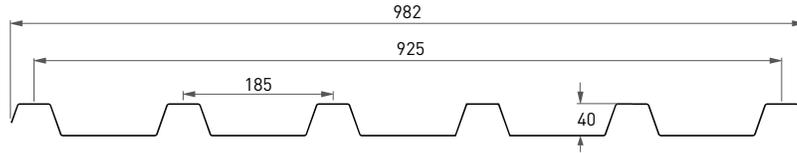
**Greca 315 / 56.8**  
mit SAB 58KD/945  
kompatibel



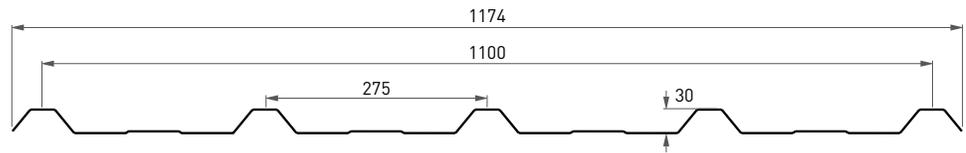
**Greca 137,5 / 20,3**  
mit Trapezprofil  
W-20/1100 kompatibel



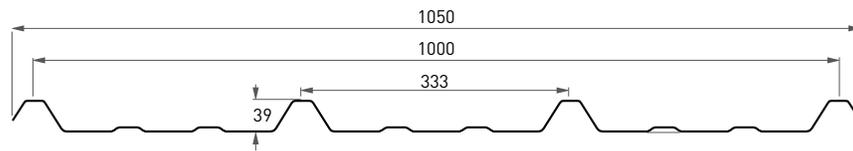
**Greca 185 / 40**



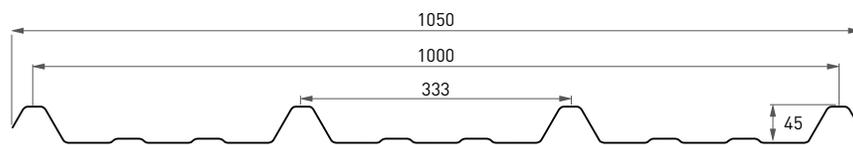
**Greca 275 / 30**



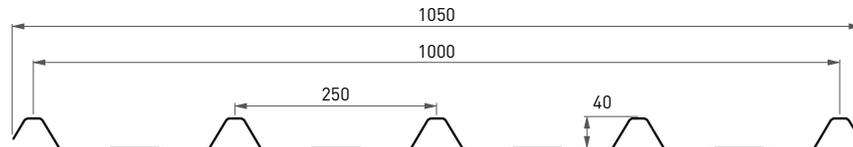
**Greca 333 / 39**  
mit Haironville 39/333  
kompatibel



**Greca 333 / 45**  
mit Nervesco  
3.45.1000TS kompatibel



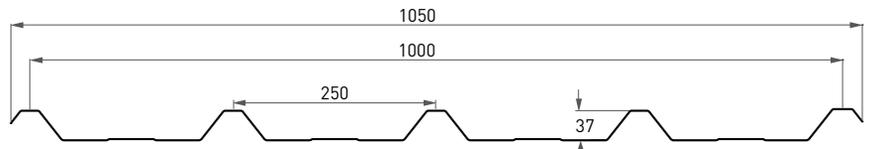
**Greca 250 / 40**  
mit Cobacier 1004  
kompatibel



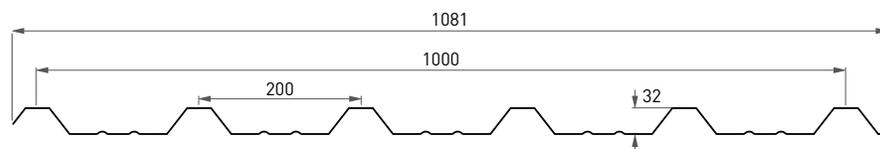
**Greca 250 / 35**  
mit Isometall  
33.250.1000 kompatibel



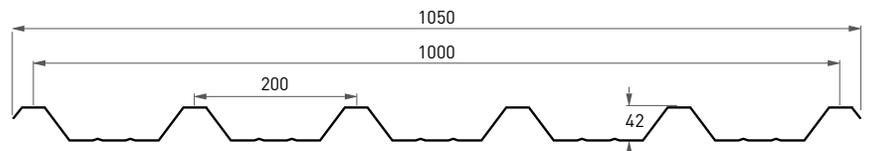
**Greca 250 / 37**  
mit Isometall  
37.250.1000 kompatibel



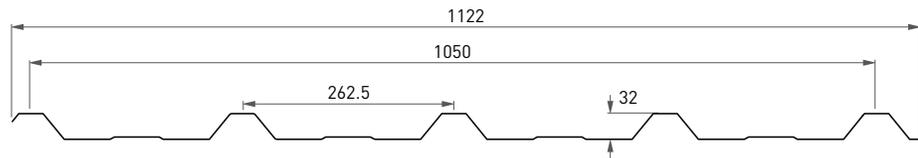
**Greca 200 / 32**  
mit Hiansa MT32  
kompatibel



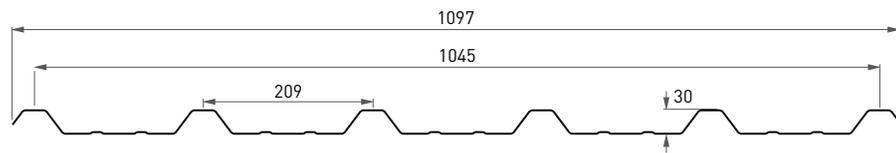
**Greca 200 / 42**  
mit Hiansa MT42  
kompatibel



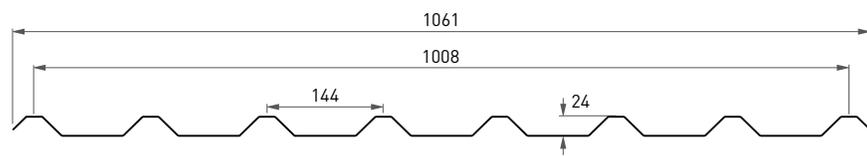
**Greca 262.5 / 32**  
mit Teczone TZ32  
kompatibel



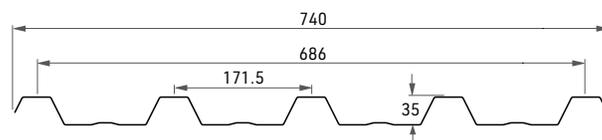
**Greca 209 / 30**  
mit Aceralia  
kompatibel



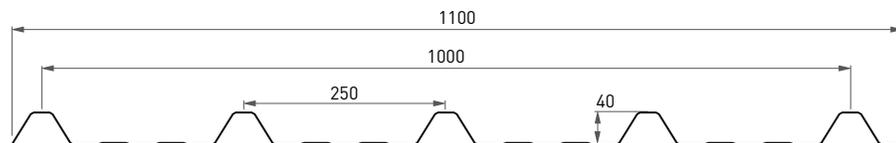
**Greca 144 / 24.5**  
mit Superpantera  
kompatibel



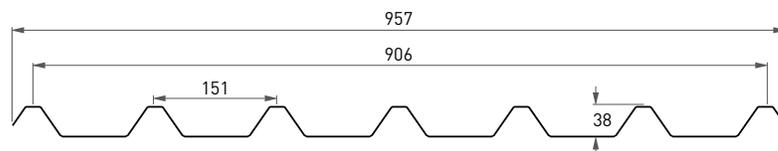
**Greca 171.5 / 35**  
mit IBR  
kompatibel



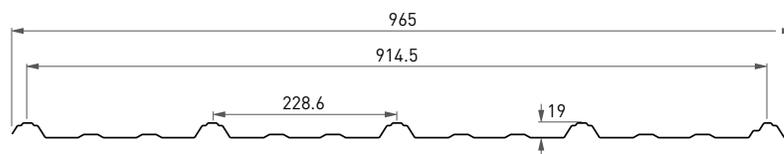
**Greca 250 / 40**  
mit Ikon-Utap  
kompatibel



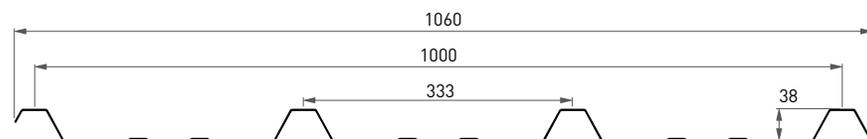
**Greca 151 / 38**  
mit Assanpanel 38/151  
kompatibel



**Greca 228.6 / 19.05**  
mit MB9  
kompatibel



**Greca 333.3 / 38**  
mit Scope 333.5x38  
kompatibel



### Lagerung und Handhabung



#### PLATTEN VOR REGEN SCHÜTZEN

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



#### PLATTEN VOR SONNE SCHÜTZEN

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



#### HANDHABUNG DER PLATTEN

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



#### LAGERUNG

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



#### VERWENDUNG VON HEBEZEUGEN

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



#### MANUELLE HANDHABUNG

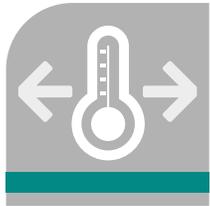
Der manuelle Transport der einzelnen Platten muss mindestens von zwei Personen ausgeführt werden, die die Platte hochkant halten. Beim Anheben der Platte vom Packen/von der Palette darf diese nicht auf der unteren Platte streifen; vielmehr sollte sie hochkant neben dem Packen gedreht werden.



#### TECHNISCHES HANDBUCH

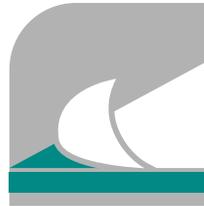
Details zur Installation und Verwendung der Produkte finden Sie in den technischen Handbüchern.

## Verlegungshinweise



### DIE WÄRMEAUSDEHNUNG DES POLYCARBONATS BERÜCKSICHTIGEN

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



### SCHUTZFOLIE NACH DER VERLEGUNG ENTFERNEN

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



### VERSIEGELUNG DER PLATTEN

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



### BANDUMWICKLUNG DER PLATTEN

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



### SCHNEIDEN DER PLATTEN

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



### DURCHBORHRUNG DER PLATTEN

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

## Instandhaltung



### REINIGUNG DER PLATTEN

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



### NICHT AUF DEN PLATTEN LAUFEN

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

#### STABILIT SUISSE SA

Via Lische 11/13 - P.O. Box 702

**6855 Stabio - Switzerland**

T. +41 (0)91 641 72 72

[info@stabilitsuisse.com](mailto:info@stabilitsuisse.com)

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

#### STABILIT ITALIA

Uffici commerciali

via Lische 11

**6855 Stabio - Svizzera**

T. +39 349 69 42 669

[info@stabilititalia.com](mailto:info@stabilititalia.com)

#### STABILIT EUROPA

Autovia A4 km.412 salida 411

**14190 Córdoba - España**

T. +34 957 045 956

[info@stabiliteuropa.com](mailto:info@stabiliteuropa.com)

#### STABILIT FRANCE

Zone Industrielle Sous Pra

**39360 Chassal - France**

T. +33 (0)3 84 42 40 08

[stabilitfrance@stabilitfrance.fr](mailto:stabilitfrance@stabilitfrance.fr)

#### STABILIT BENELUX

Verbreepark 31

**2731 BR Benthuisen - Holland**

T. +31 (0)79 343 88 88

[info@stabilitbenelux.nl](mailto:info@stabilitbenelux.nl)



Vertreiber

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

cod. DC82 0004 / 11-2024