



Breslaustraße 4  
97464 Niederwerrn  
Tel.: 09721/74810  
info@keidelglas.de  
www.keidelglas.de

# POLYCARBONAT-STEGPLATTEN UND VERLEGESYSTEME



Stand Juni 2022 | Register 1.2

 mit Wilkes bauen 



## Inhaltsverzeichnis

MARLON® PREMIUM LONGLIFE	6	EXOLON® IQ RELAX STEGPLATTEN	14
MARLON® STEGDREIFACHPLATTEN	8	WILKULUX® PC-STEGDOPPELPLATTEN	16
MARLON® X-WALL	10	VERLEGEANLEITUNG	18
EXOLON® MULTI UV HX	12	VERLEGESYSTEME	22



### Über uns.

Die Wilkes GmbH besteht seit über 60 Jahren am Markt und ist mit derzeit sechs lagerhaltenden Standorten, über 170 Mitarbeitern und eigener Logistik deutschlandweit und darüber hinaus vertreten. Wir bieten unseren Kunden ein umfassendes Sortiment im Bereich Kunststoffhalbzeuge und Profile für alle Einsatzzwecke und stehen mit kompetenter Beratung jederzeit gern zur Verfügung.

**POLYCARBONAT-STEGLATTEN  
UND VERLEGESYSTEME  
MARLON®  
EXOLON®  
WILKULUX®  
VERLEGANLEITUNG**

## Stegplatten aus Polycarbonat

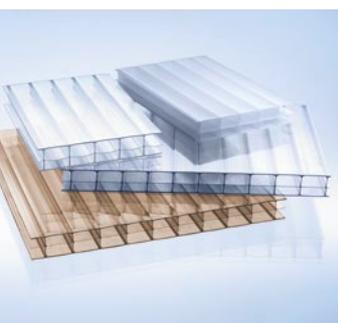
### Leicht und bruchsicher.



#### **MARLON® PREMIUM Longlife 16 mm** Das Spitzenprodukt.

Seite 6

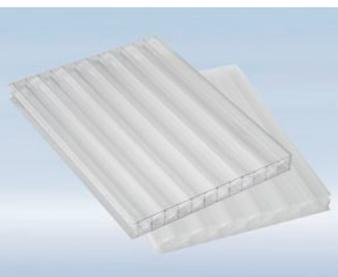
MARLON® PREMIUM Longlife vereint alle Vorteile des Rohstoffes Polycarbonat mit den optischen und statischen Qualitäten einer herkömmlichen Acrylglas-Stegdoppelplatte. MARLON® PREMIUM Longlife ist bruchsicher und garantiert hagelfest und bietet eine hervorragende Durchsicht durch den für Polycarbonat Hohlkammerplatten einzigartigen Stegabstand von 32 mm.



#### **MARLON® Stegdreifachplatten 16 mm** Der Klassiker.

Seite 8

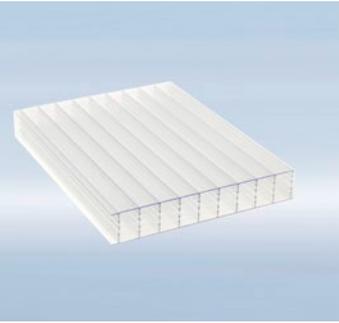
MARLON® Stegdreifachplatten haben sich durch die Kombination aus geringem Gewicht, guter Stabilität und guter Wärmedämmung seit Jahrzehnten bewährt. Weitere Pluspunkte sind die hohe Transparenz und die Eignung zum Kaltbiegen.



#### **MARLON® ST Longlife X-Wall 16 mm** Das Leichtgewicht mit starker Struktur.

Seite 10

MARLON® X-Wall bietet durch ihre spezielle X-Struktur ein Höchstmaß an Steifigkeit und Belastbarkeit sowie hervorragende Bruch- und Schlagfestigkeit, bei gleichzeitig geringem Gewicht. Zudem sorgt diese innovative Geometrie für eine angenehme, blendfreie Lichtstreuung bei guter Lichtdurchlässigkeit.



## EXOLON® multi UV HX Stegplatten 25 mm Die Energiesparplatten.

Seite 12

Die neue EXOLON® HX-Struktur bietet durch die verbesserte Geometrie eine hervorragende Wärmedämmung bei hoher Transparenz und geringem Gewicht. Sie eignet sich damit besonders für Anwendungen, bei welchen viel Tageslicht und hohe Wärmedämmung gefordert sind.

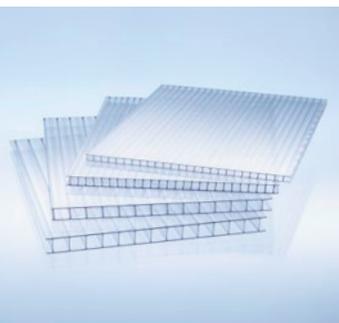
Sie suchen MAKROLON®? Seit Mai 2021 werden die bekannten Steg- und Massivplatten unter dem Namen EXOLON® produziert und vertrieben.



## EXOLON® IQ Relax Stegplatten 16 bis 32 mm Die Klimaplatten.

Seite 14

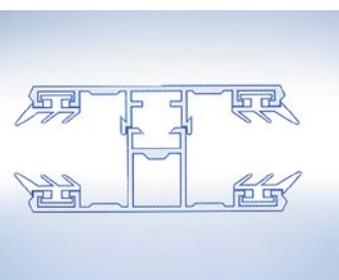
EXOLON® IQ Relax Stegplatten garantieren ein angenehmes Raumklima bei jedem Wetter. Bei Sonne reduziert der integrierte Infrarotfilter den Wärmeeinfall und schützt so vor übermäßiger Hitze. Bei Kälte sorgen die speziellen Plattengeometrien für eine hervorragende Wärmedämmung. Zudem wird das Tageslicht gestreut und der Innenraum gleichmäßig und blendfrei ausgeleuchtet für eine perfekte Raumatmosphäre.



## WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten 4 bis 10 mm Die Universellen.

Seite 16

Diese dünnen und dennoch stabilen WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten werden standardmäßig für eine Vielzahl von Anwendungen in Haus und Garten eingesetzt. Darüber hinaus eignen sich die leichten Doppelstegplatten auch als gestalterische Elemente in Außenwerbung und Messe- und Ladenbau.



## Verlegeanleitung und WILKULUX® Systeme Informationen und Tipps.

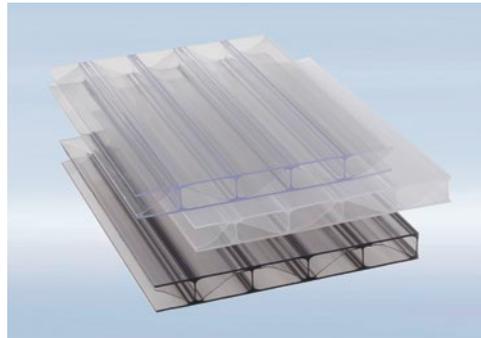
Seite 18

Allgemeine Hinweise zur Verlegung und Bearbeitung von Stegplatten aus Polycarbonat sowie eine Kurzübersicht über WILKULUX® Verlegesysteme.

# MARLON® PREMIUM Longlife 16 mm

## Das Spitzenprodukt.

Das Spitzenprodukt unter den Stegplatten! MARLON® PREMIUM Longlife bietet Ihnen die garantierte Bruchsicherheit von Polycarbonat und eine unübertroffene Hagelfestigkeit. Diese Eigenschaften sind durch eine einzigartige Garantie dokumentiert. MARLON® PREMIUM Longlife stellt die ideale Synthese aller bisher am Markt bekannten Stegplatten dar.



### Eigenschaften

- 10 Jahre uneingeschränkte Garantie auf Hagelsicherheit
- absolut bruch- und schlagfest
- hoch lichtdurchlässig sowie brillant durch den Kammerabstand von 32 mm
- stabil und biegesteif für wenig Unterzüge und Balken
- Breite 980 mm pfettenfrei verlegbar (bei tragender Unterkonstruktion und Schneelast von 750 N/m<sup>2</sup> bis 6 m)
- problemloses Ver- und Bearbeiten
- beidseitiger UV-Schutz
- 10 Jahre Werksgarantie

### Anwendungen

- Carportdächer
- Hallenlichtbänder
- Stadiondächer
- Gewächshäuser
- Sanierung alter Glasflächen
- Terrassenüberdachungen
- Überdachungen aller Art

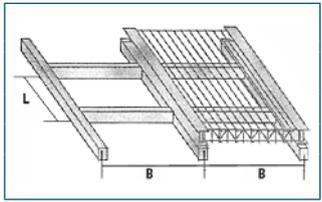


**MARLON® PREMIUM LONGLIFE STEGPLATTEN** Produktgruppe 30 10

Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	U-Wert	W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]							Preis* EUR/m²	
								2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000		7000
Glasklar	16M	74	B-s1,d0	2,5	16,0	980	980	•	•	•	•	•	•	•	•	
						1200	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	
Opal-weiß	16M	69	B-s1,d0	2,5	16,0	980	980	•	•	•	•	•	•	•	•	
						1200	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	
Graphit	16M	34	B-s1,d0	2,5	16,0	980	980	•	•	•	•	•	•	•	•	
						1200	1200	o	o	o	o	o	o	o	o	

**STATISCHE ANGABEN**  
**MARLON® PREMIUM Longlife Stegplatten**

Für MARLON® PREMIUM Longlife Stegplatten aus Polycarbonat sind bei statisch tragender Rundumauflage folgende maximale Unterstützungsabstände in mm (siehe Zeichnung unten Maß L) zu beachten:



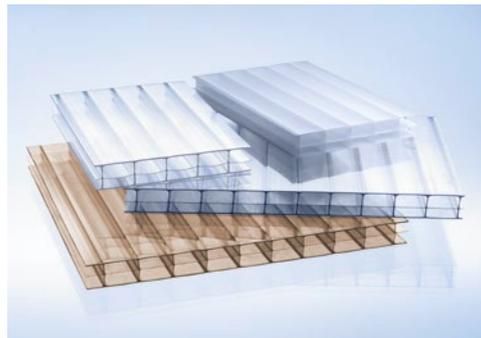
Belastung 75 kg/m²		
Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
980	16	6000
1200	16	3500

• in der Regel kurzfristig lieferbar      o auf Anfrage lieferbar      Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar      \* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt.

# MARLON® Stegdreifachplatten 16 mm

## Der Klassiker.

MARLON® Stegdreifachplatten mit 10 Jahren Werksgarantie sind bruch- und schlagfest und an der Außenseite (Wetterseite) mit einer Oberflächenvergütung versehen, die langjährige Witterungsbeständigkeit und Hagelsicherheit gewährleistet. Die Hohlkammerstruktur kombiniert hohe Steifigkeit mit sehr guter Wärmedämmung. Das geringe Gewicht, die problemlose Be- und Verarbeitung und die Möglichkeit des Kaltbiegens machen das Material zum idealen Produkt für viele Einsatzgebiete.



### Eigenschaften

- bruch- und schlagfest
- Wetterseite oberflächenvergütet
- witterungsbeständig
- hagelsicher
- sehr gute Wärmedämmung
- Möglichkeit des Kaltbiegens
- hohe Steifigkeit
- 10 Jahre Werksgarantie

### Anwendungen

- Überdachungen aller Art
- Wintergärten
- Hallenlichtbänder
- Sanierung alter Glasflächen
- Hobby- und Verkaufsgewächshäuser
- gebogene Überdachungen

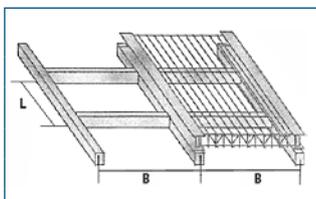


**MARLON® STEGDREIFACHPLATTEN** Produktgruppe 30 10

Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert [W/m² K]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]								Preis* EUR/m²
								2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	
Glasklar	16-3	77	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
								1200	•	•	•	•	•	•	•	•
								2100	•	•	•	•	•	•	•	•
Opal-weiß	16-3	42	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
								1200	•	•	•	•	•	•	•	•
								2100	○	○	○	○	○	○	•	•
Bronze	16-3	18	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	
								1200	•	•	•	•	•	•	•	•

**STATISCHE ANGABEN**  
**MARLON® Stegdreifachplatten**

Für MARLON® Stegdreifachplatten aus Polycarbonat sind bei statisch tragender Rundumauflage folgende maximale Unterstützungsabstände in mm (siehe Zeichnung unten Maß L) zu beachten:



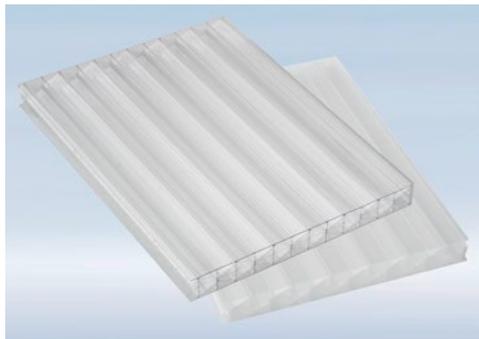
Belastung 75 kg/m²		
Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
980	16	4000
1200	16	3000

Bei der Breite 2100 mm sind in der Plattenmitte Sparren vorzusehen! Die Pfetten- und Riegelabstände entsprechen dann den Angaben für die Plattenbreite von 980 mm. Die Platten sind mittig im Abstand von ca. 500 mm mit geeigneten Schrauben oder mit dem WILKULUX® Oberprofil 60 gegen Windsog zu sichern.

## MARLON® ST Longlife X-Wall 16 mm

### Das Leichtgewicht mit starker Struktur.

MARLON® ST X-Wall Stegplatten verfügen über den speziellen Longlife-UV-Schutz, der über 98% der schädlichen Strahlen blockiert und dadurch die Platten auch vor Verwitterung und Vergilbung schützt. Aufgrund der speziellen X-Struktur weisen sie eine erheblich verbesserte Tragfähigkeit gegenüber einfachen Geometrien auf, sowie hervorragende Bruch- und Schlagfestigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht. Sie sind leicht zu be- und verarbeiten und damit für eine Vielzahl von Einsatzgebieten geeignet.



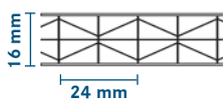
#### Eigenschaften

- Steganordnung sorgt für verbesserte Tragfähigkeit
- leichtes Gewicht
- bruchsicher
- problemlos zu transportieren
- leichte Be- und Verarbeitung
- 10 Jahre Werksgarantie

#### Anwendungen

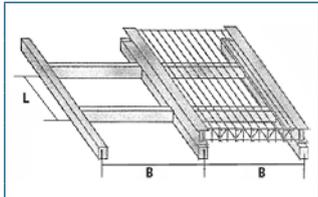
- Wintergärten
- Gewächshäuser
- Sportanlagen
- Lichtbänder; Oberlichter
- Senkrechtverglasungen
- Sanierung alter Glasflächen
- überdachte Gänge



MARLON® ST X-WALL							Produktgruppe 30 10									
		Lichtdurchlässigkeit	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min.	U-Wert	Dicke	Breite	Länge								Preis*
								2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	
Farbe	Typ	[%]		[mm]	W/m² K	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m²
Glasklar	16X	66	B-s1, d0	6000	2,0	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Opal-weiß	16X	41	B-s1, d0	6000	2,0	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**STATISCHE ANGABEN**  
MARLON® ST X-Wall

Für MARLON® ST X-Wall-Platten aus Polycarbonat sind bei statisch tragender Rundumauflage folgende maximale Unterstützungsabstände in mm (siehe Zeichnung unten Maß L) zu beachten:



Belastung 75 kg/m²		
Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
980	16	4000
1200	16	3000

• in der Regel kurzfristig lieferbar

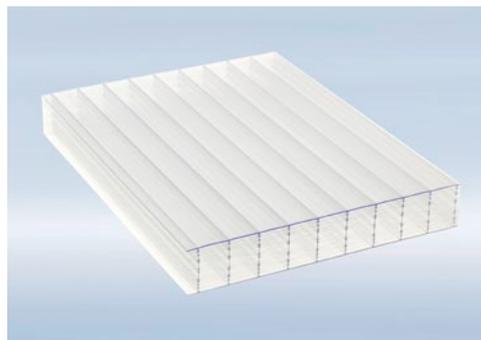
Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar

\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt.

## EXOLON® multi UV HX Stegplatte 25 mm

### Die Energiesparplatte.

Die neue EXOLON® multi UV HX-Struktur überzeugt durch hervorragende Wärmedämmeigenschaften bei gleichzeitig hoher Lichtdurchlässigkeit und geringem Gewicht. Im Gegensatz zu herkömmlichen Platten gleicher Dicke können mit diesem Produkt Energieeinsparungen\*\* von mehr als 30% erzielt werden! Die einzigartige Geometrie der HX-Platten sorgt auch für die hohe Steifigkeit und gute Lastabtragung dieser Platte. Als Nachfolgerin der bekannten M-Struktur bietet die Hybrid-Struktur ein konstantes Flächengewicht trotz 10-20% stärkeren Innenwänden. Durch die wirksame UV-Beschichtung behalten die Platten auf Jahre ihre Festigkeit und verspröden nicht.



#### Eigenschaften

- starke Wärmedämmung
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- geringes Gewicht
- hohe Steifigkeit und Schlagfestigkeit
- Wetterseite mit UV-Schutzschicht
- 10 Jahre Werksgarantie auf Witterungs- und Hagelbeständigkeit

#### Anwendungen

- Wintergärten, Poolüberdachungen
- Oberlichter, Lichtbänder
- Überdachungen, Wandverkleidungen
- Öffentliche Gebäude wie z. B. Sporthallen, Stadien, Bäder, Bahnhöfe, Haltestellen uvm.
- Industrierverschiebungen



**EXOLON® MULTI UV HX STEGPLATTEN** Produktgruppe 3010HX

	Lichtdurchlässigkeit	Brandklassifizierung EN 13501-1	U <sub>g</sub> -Wert nach DIN 673	Dicke	Breite	Länge								Preis*
						2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	

Farbe	Typ	[%]		W/m <sup>2</sup> K	[mm]	EUR/m <sup>2</sup>									
Glasklar	HX/25-32	46	B-s1,d0	1,3	25	980	•	•	•	•	•	•	•	•	
						1200	•	•	•	•	•	•	•	•	

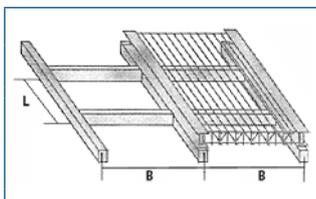
Flächengewicht 3,3 kg/qm

\*\*Vorteil: Eine Senkung des U<sub>g</sub>-Werts von nur 0,1 bedeutet bereits eine Energieeinsparung von 1 Liter Heizöl pro m<sup>2</sup>/Jahr bzw. von 1,5 m<sup>3</sup> Erdgas pro m<sup>2</sup>/Jahr. (Herstellerangabe)

**STATISCHE ANGABEN**

**EXOLON® multi UV HX Stegplatten**

Für EXOLON® UV HX Stegplatten aus Polycarbonat sind bei statisch tragender Rundumauflage folgende maximale Unterstützungsabstände in mm (siehe Zeichnung unten Maß L) zu beachten:



Belastung 75 kg/m <sup>2</sup>		
Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
980	25	7000
1200	25	4500

Bei der Breite 2100 mm sind in der Plattenmitte Sparren vorzusehen! Die Pfetten- und Riegelabstände entsprechen dann den Angaben für die Plattenbreite von 980 mm. Die Platten sind mittig im Abstand von ca. 500 mm mit geeigneten Schrauben oder mit dem WILKULUX® Oberprofil 60 gegen Windsog zu sichern.

# EXOLON® IQ Relax Stegplatten 16 bis 32 mm

## Die Klimaplatten.

EXOLON® IQ Relax Stegplatten passen sich den äußeren klimatischen Bedingungen an und sorgen stets für ein angenehmes Raumklima. Im Sommer reduziert der integrierte Infrarotfilter (IQ Relax) die Aufheizung des Innenraumes durch Sonneneinstrahlung drastisch. Im Winter sorgen die hervorragenden wärmedämmenden Eigenschaften für wohlige Wärme. Diese klimatischen Eigenschaften werden ergänzt durch eine höhere Lichtdurchlässigkeit als bei herkömmlichen, reflektierenden Platten, so dass die Tageslichtnutzung optimiert wird und ebenfalls zur Energieeinsparung beiträgt. Die einzigartige Geometrie der neuen Hybrid-X Platten gewährleisten zudem eine verbesserte Widerstandsfähigkeit und maximierte Tragfähigkeit.



### Eigenschaften

- deutlich reduzierte Aufheizung des Innenraumes, hitzeabweisend
- extrem gute Wärmedämmung
- gute Schalldämmung
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- blendfreie, gleichmäßige Ausleuchtung
- Bruch- und Schlagfestigkeit
- hohe Tragfähigkeit
- 10 Jahre Werksgarantie auf Witterungs- und Hagelbeständigkeit

### Anwendungen

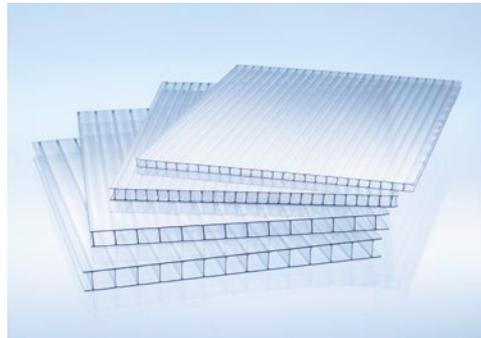
- Wintergärten, Schwimmbäder
- Veranden und Überdachungen
- Lichtbänder in Industriehallen
- Sport- und Reithallenverschiebung
- Sanierung alter Glasflächen
- Trennwände
- Tonnengewölbe (nur 16-25)





## WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten 4 bis 10 mm Die Universellen.

WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten sind für eine Vielzahl von Anwendungen im Hobby- und Gartenbereich sowie für gebogene Anwendungen geeignet. Ab 4 mm Stärke sind sie an der Außenseite (Wetterseite) mit einer Oberflächenvergütung versehen, die langjährige Witterungsbeständigkeit und weitgehende Hagelfestigkeit gewährleistet.



### Eigenschaften

- bruch- und schlagfest
- witterungsbeständig
- weitgehend hagelfest
- wärmedämmend
- kalt biegsam
- gute Steifigkeit
- geringes Gewicht
- 10 Jahre Werksgarantie

### Anwendungen

- Trennwände
- Hobbygewächshäuser
- Sichtschutzwände
- Laden- und Messebau
- gebogene Anwendungen
- Sanierung alter Glasflächen



**WILKULUX® PC-STEGDOPPELPLATTEN** Produktgruppe 30 10

Farbe	Typ	[%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert [W/m² K]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]								Preis* [EUR/m²]		
								2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000			
Glasklar	4-6	79	B-s1,d0	700	4,1	4,0	1050	o	o	o	o	o	o	o	o	o	•	•
								2100	o	o	o	o	o	o	o	o		

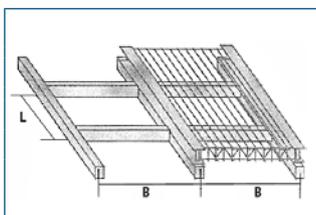
Farbe	Typ	[%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert [W/m² K]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]								Preis* [EUR/m²]		
								2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000			
Glasklar	6-6	79	B-s1,d0	900	3,7	6,0	1050	o	o	o	o	o	o	o	o	o	•	•
								2100	o	o	o	o	o	o	o	o		

Farbe	Typ	[%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert [W/m² K]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]								Preis* [EUR/m²]		
								2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000			
Glasklar	8-10	81	B-s1,d0	1200	3,3	8,0	1050	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
								2100	•	•	•	•	•	•	•	•		

Farbe	Typ	[%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert [W/m² K]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]								Preis* [EUR/m²]		
								2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000			
Glasklar	10-10	82	B-s1,d0	1500	3,1	10,0	1050	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
								2100	•	•	•	•	•	•	•	•		
Opal-weiß	10-10	40	B-s1,d0	1500	3,1	10,0	1050	o	o	o	o	o	o	o	o	o	•	•
								2100	o	o	o	o	o	o	o	o		

**STATISCHE ANGABEN**  
**WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten**

Für WILKULUX® Stegdoppelplatten aus Polycarbonat sind bei statisch tragender Rundumaufgabe folgende maximale Unterstützungsabstände in mm (siehe Zeichnung unten Maß L) zu beachten:



Belastung 75 kg/m²		
Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
700	6	1800
700	8	2500
700	10	5000
1050	10	1900

Bei der Breite 2100 mm sind in der Plattenmitte Sparren vorzusehen! Die Platten sind mittig im Abstand von ca. 500 mm mit geeigneten Schrauben oder mit dem WILKULUX® Oberprofil 60 gegen Windsog zu sichern.

• in der Regel kurzfristig lieferbar

o auf Anfrage

Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar

\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt.

# Verlegeanleitung

## Stegplatten aus Polycarbonat

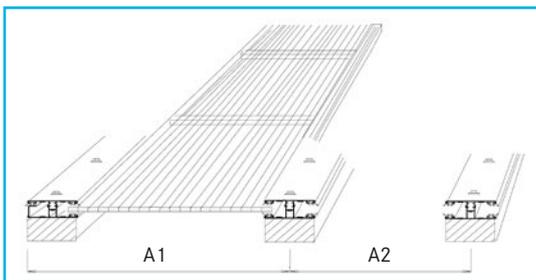
Allgemeine Hinweise zur Verlegung und Bearbeitung von Stegplatten aus Polycarbonat. Alles beginnt mit der richtigen Unterkonstruktion. Bitte beachten Sie daher schon bei der Planung folgende Punkte:

### I. Lagerung

Stegplatten aus Polycarbonat müssen auf ebenem Untergrund auf Paletten oder Kanthölzern gelagert werden – vorzugsweise in Innenräumen oder ständig mit weißer Polyethylen-Folie umschließend abgedeckt. Im Stapel sind sie nicht der direkten Sonneneinstrahlung auszusetzen sowie staubfrei und vor Feuchtigkeit geschützt zu lagern. Die Stirnseiten sind gegen Schmutzeintritt zu verschließen.

### II. Unterkonstruktion

1. Die Unterkonstruktion muss statisch tragend sein und sollte aus verzugsfreiem Holz (Brettschichtholz) oder aus Metall bestehen.
2. Das Gefälle sollte mindestens  $5^\circ = 9 \text{ cm/m}$  Dachlänge betragen.
3. Der Abstand der Sparren errechnet sich nach folgender Formel:  
Randfelder: Sparrenaußenkante bis Mitte des zweiten Sparrens (siehe Skizze, Maß A1): gewählte Plattenbreite + 55 mm  
Mittelfelder: Sparrenmitte bis Sparrenmitte (siehe Skizze, Maß A2): gewählte Plattenbreite + 25 mm

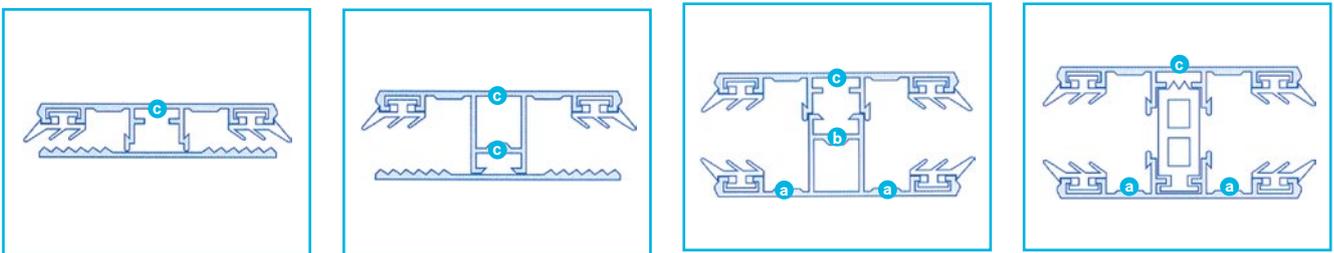


4. Verwendete Lacke und Lasuren müssen vor der Montage der Stegplatten in jedem Falle ausgedünstet und abgetrocknet sein.
5. Die Oberseiten der Querpfeeten und Sparren, welche breiter als 6 cm sind, müssen weiß bzw. lichtreflektierend sein.

### III. Zuschnitt und Vorbereitung der Profile

1. Zum Schutz der Unterkonstruktion im Traufbereich und für die mögliche Anbringung einer Dachrinne empfiehlt es sich, einen Profilüberstand von 50 mm zu berücksichtigen. Die Verlegeprofile werden mit Stichsäge (ohne Pendelhub), Metallsäge oder Handkreissäge (feinzahnige Metallsägeblätter) auf die gewünschte Länge zugeschnitten. Die Profile müssen im Anschlussbereich an das Mauerwerk bei Plattenlängen bis 3 m einen Dehnungsspielraum von 10 mm haben, bei Plattenlängen über 3 m liegt dieser bei 20 mm. Zur Abdichtung empfiehlt sich das Aluminium-Wandanschlussprofil.
2. Beim WILKULUX®-Komplettsystem und Thermosystem werden nun die Aluminium-Haltewinkel an der unteren Stirnseite in den dafür vorgesehenen Bohrlöchern vor Kopf verschraubt oder vernietet.
3. Die Platten sollten im Pultbereich (Wandanschluss oben) einen Mindestabstand von 6 mm pro Meter Plattenlänge von der Wand haben, um eine Ausdehnung durch Wärme und Feuchtigkeit zu ermöglichen.

### IV. Bohren der Profile



- a** = links und rechts versetzt alle 300 mm mit Bohrl Lochdurchmesser 5,0 mm
- b** = mittig alle 300 mm mit Bohrl Lochdurchmesser 5,5 mm
- c** = mittig alle 300 mm mit Bohrl Lochdurchmesser 7,0 mm

Alternativ können die unteren Profile auch vorübergehend fluchtgerecht fixiert (mit Silikon, doppelseitigem Klebeband o. ä.) und nach Einlegen der Stegplatten komplett in der Unterkonstruktion verschraubt werden. In diesem Fall müssen die Profile mittig, alle 300 mm mit einem Bohrl Lochdurchmesser von 7,0 mm vorgebohrt werden. Das Komplettsystem oder Thermosystem kann alternativ auch ohne Vorbohren mit einer Edelstahl-Bohrschraube 5,5 x 35 mm verwendet werden.

### V. Verlegung der Unterprofile

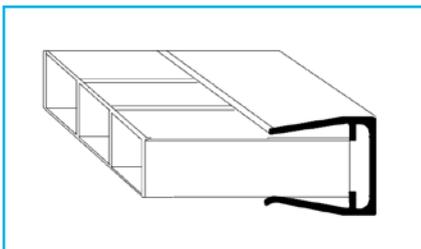
Bei Verwendung des Kompletts-/Randkomplettsystems sowie des Thermomittel-/Thermorandsystems werden die Unterprofile auf der Unterkonstruktion fluchtgerecht mit dem erforderlichen Abstand (siehe II.) verschraubt oder provisorisch mit doppelseitigem Klebeband oder Silikon fixiert. Bei Verwendung des Stegmittel-/Stegrandsystems ist zunächst das TPR-Flachprofilband fluchtgerecht auf der Unterkonstruktion aufzulegen.

## VI. Vorbereitung der Platten

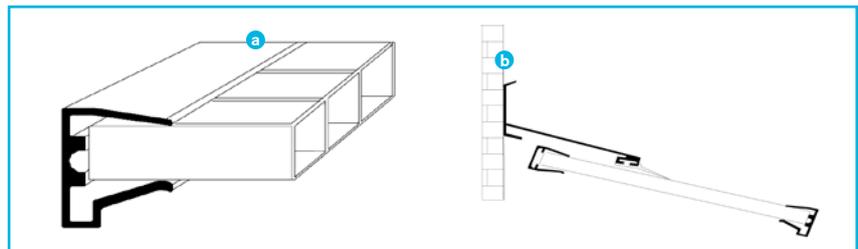
Der bauseitige Plattenzuschnitt sollte mit einer Handkreissäge, welche mit einem HSS-Vielzahnsägeblatt mit ungeschränkten Hartmetall-Zähnen ausgestattet ist, erfolgen. (Hinweis: stets mit Anschlag sägen!) Eckausschnitte sind vor dem Zusägen an der Ecke, wo sich die Schnitte treffen, mit einem Stufen- oder Kegelbohrer vorzubohren. Beim Sägen und Bohren ist die Stegplatte seitlich zu unterstützen, um ein Flattern des Materials zu vermeiden. Sägespäne sind vor der Weiterverarbeitung aus den Hohlkammern der Platten auszublasen.

**Hinweis** Die UV-geschützte Seite (siehe Foliendruck) wird nach außen verlegt. Die Stegrichtung ist die Gefälle-richtung/Wasserlaufrichtung.

1. Die Folie wird an allen Seiten oben und unten auf ca. 5 cm gelöst.
2. Die obere Stirnseite (höchster Punkt des Daches) wird luftdicht mit Aluminium-Klebeband verschlossen. Nun wird das Aluminiumabschlussprofil über die verklebte Stirnseite geschoben (ggfs. etwas Pflanzenöl o. ä. verwenden).
3. Die untere Stirnseite der Platten (tiefster Punkt des Daches) wird mit dem belüfteten Aluminium-Tropfkantenprofil atmungsaktiv verschlossen. Anschließend wird der Übergang von der Platte zum Tropfkantenprofil mit neutralvernetztem Silikon an der Außenseite versiegelt. Es ist darauf zu achten, dass bei Stegplatten mit einer gekennzeichneten Außenseite die Nase des Tropfkantenprofils nach unten zeigt. Bei extrem staub- und schmutzanfälliger Umgebung empfiehlt es sich, die untere Stirnseite zuvor mit perforiertem Sellotape Klebeband abzukleben.



Zu 2.: Alu-Abschlussprofil mit Platte



Zu 3.: Alu-Tropfkantenprofil mit Platte | Querschnitt WA + T16 + U16

**a** = neutralvernetztes Silikon

**b** = mit Dichtband (Kompriband) oder Silikon abdichten

## VII. Verlegung der Stegplatten

Nun werden die Stegplatten in die vormontierten Unterprofile eingelegt und ausgerichtet. Kunststoffplatten sind grundsätzlich nicht begehbar: Die Platten dürfen bei der Verlegung nur über breite, lastverteilende Laufbohlen begangen werden, die auf der statisch tragenden Konstruktion ausreichend aufliegen.

## VIII. Verlegung der Oberprofile

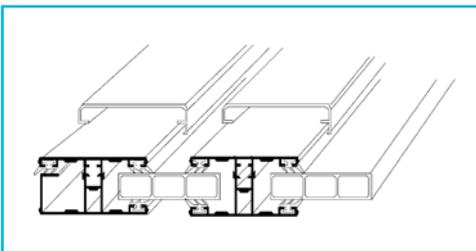
Wurden die Unterprofile fest mit der Unterkonstruktion verschraubt, so können die fluchtgerecht ausgerichteten Oberprofile in den Querstegen der Unterprofile verschraubt werden. Waren die Unterprofile nur provisorisch fixiert, so werden beide durch Ober- und Unterprofile in der Unterkonstruktion verschraubt. Bei Verwendung der Thermomittel-/Thermorandsysteme werden die Kunststoffstege in das Unterprofil eingeschoben, das Oberprofil aufgesetzt und dann durch Ober- und Unterprofil in der Konstruktion verschraubt.

## IX. Verlegung des Aluminium-Wandanschlussprofils

Das Wandanschlussprofil wird am Übergang von der Hauswand zur Bedachung aufgelegt. Die integrierte Lippendichtung liegt dabei auf den Platten auf und wird links und rechts der Profile beidseitig eingeschnitten, so dass eine möglichst dichte Verbindung zwischen Stegplatten und Lippendichtung gewährleistet ist. Das Wandanschlussprofil wird nun mit geeigneten Schrauben unter Einbringung eines Dichtbandes (alternativ Silikon) an der Hauswand befestigt.

## X. Verlegung der Klemmdeckel

Zum Abdecken der Schraubenköpfe kann nun der Aluminium-Klemmdeckel in der gewählten Farbe einfach auf das Oberprofil aufgeclipst werden. Im Bereich des Wandanschlussprofils ist dieser um ca. 100 mm zu kürzen.

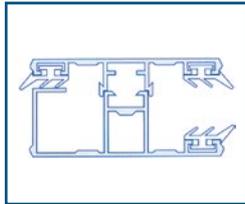
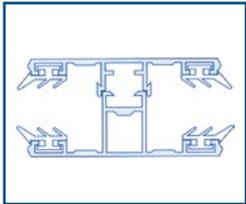


Die Schutzfolie der Stegplatten ist erst am Ende der Verlegung zu entfernen. Reinigungshinweis: Um die Platten bei Verschmutzung zu reinigen, genügt ein weiches Tuch und lauwarmes Wasser mit etwas Geschirrspülmittel. Verwenden Sie auf keinen Fall scharfe oder scheuernde Reiniger, Insektizide, Lösungsmittel, etc. Im unteren Stirnseitenbereich der Stegplatte kann Kondensat in den Hohlkammern auftreten. Das Dehnungsverhalten der Stegplatten kann zu Knackgeräuschen führen. Bei zusätzlichem Einbau einer Innenschattierung sollte diese weiß oder hitzereflektierend – mit einem Mindestabstand von 120 mm zur Stegplatte – montiert werden.

■ Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer Bedachung aus dem Hause Wilkes!

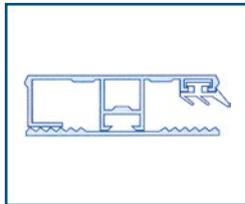
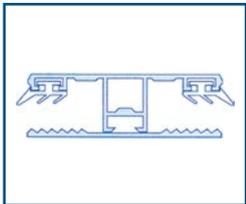
# WILKULUX® Verlegesysteme

## Zur sicheren Verlegung Ihrer Stegplatten.



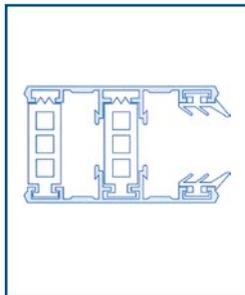
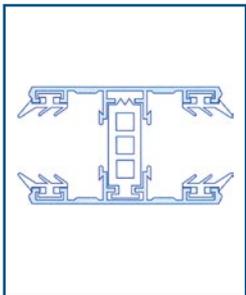
### WILKULUX® Komplettsystem/Randkomplettsystem

- Ober- und Unterteil aus Aluminium
- für Plattenstärke 16 mm
- für Unterkonstruktionen aus Metall und weitgehend verzugsfreiem Holz



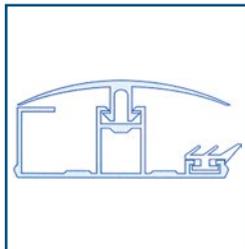
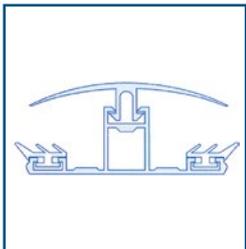
### WILKULUX® Stegmittelsystem/Steigrandsystem

- Oberteil aus Aluminium, Auflage TPV-Flachprofilband
- für Plattenstärke 16 mm
- für Unterkonstruktionen aus Metall und verzugsfreiem Holzleimbinder



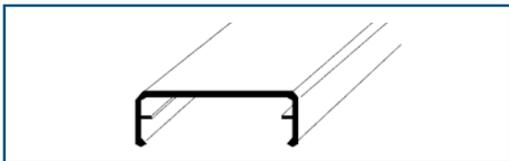
### WILKULUX® Thermomittelsystem/Thermorandsystem

- Ober- und Unterteil aus Aluminium
- Mittelsteg Kunststoff-Thermoprofil
- für Plattenstärke 16 mm
- für Unterkonstruktionen aus Metall und weitgehend verzugsfreiem Holz
- für erhöhte Wärmedämmung



### WILKULUX® Sprossenmittelsystem/Sprossenrandsystem

- zur Verlegung von Hohlkammerplatten 16 mm auf Holz- oder Metallunterkonstruktion
- zur Randeinfassung von Hohlkammerplatten 16 mm auf Holz- oder Metallunterkonstruktion



Für alle Profilsysteme sind auch **Aluminium-Klemmdeckel** zur Abdeckung der Schraubenköpfe in den Farben Weiß, Braun, Anthrazit oder Pressblank lieferbar.