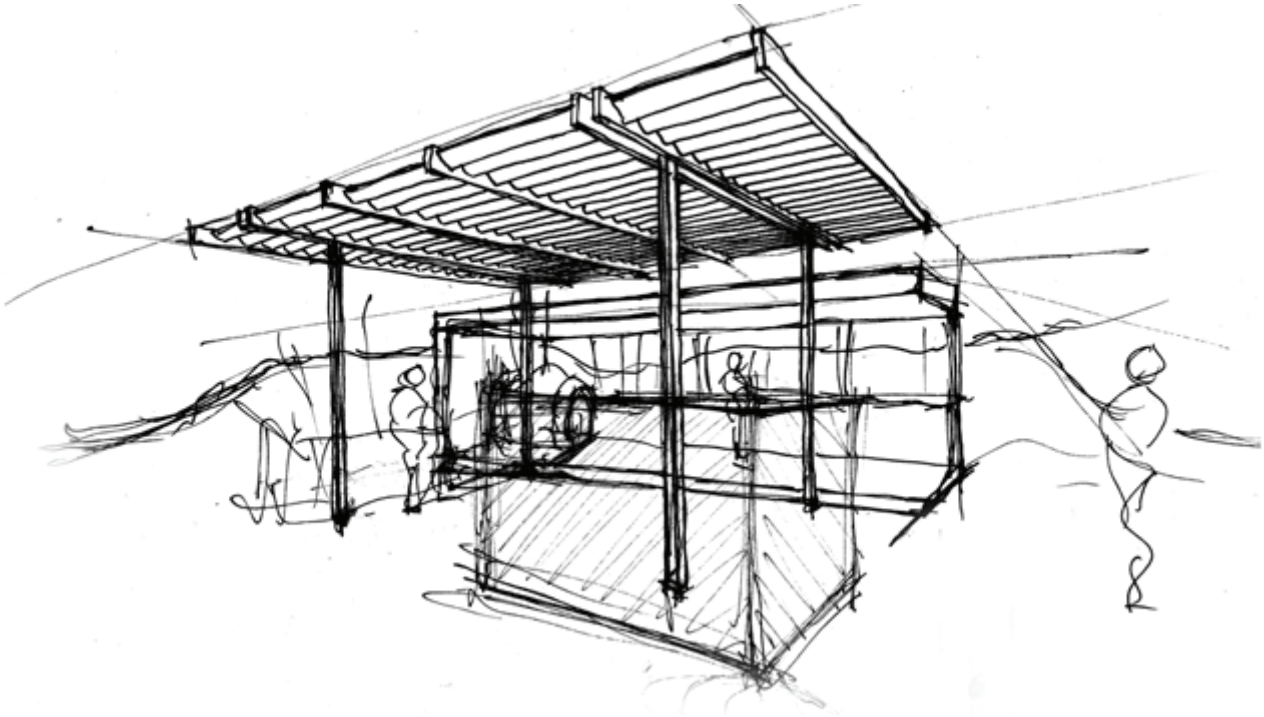
kunststoffe jansen

POLYCARBONAT-STEGPLATTEN UND VERLEGESYSTEME



Stand Mai 2018

"Ihr Partner in der Region"

Inhaltsverzeichnis

MARLON® PREMIUM LONGLIFE 6
MARLON® STEGDREIFACHPLATTEN 8
MARLON® X-WALL 10
MAKROLON® M-STRUKTUR STEGPLATTEN 12
MAKROLON® IQ RELAX STEGPLATTEN 14
WILKULUX® PC-STEGDOPPELPLATTEN 16
VERLEGEANLEITUNG 18
VERLEGESYSTEME 22

"Wir sehen unsere Hauptaufgabe darin, unseren Kunden ein möglichst komplettes Sortiment im Bereich Kunststoffplatten und Profile für alle Einsatzzwecke zu bieten. Wir hoffen, dass Sie auf den folgenden Seiten das passende Produkt für sich finden, und stehen Ihnen mit kompetenter und fachkundiger Beratung jederzeit gerne zur Verfügung."

POLYCARBONAT-STEGPLATTEN UND VERLEGESYSTEME

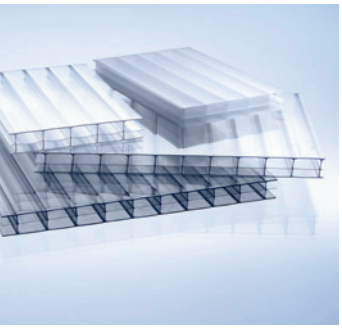
MARLON®
MAKROLON®
WILKULUX®
VERLEGEANLEITUNG

Stegplatten aus Polycarbonat
Leicht und bruchsicher.

MARLON® PREMIUM Longlife 16mm
Seite 6

Das Spitzenprodukt.

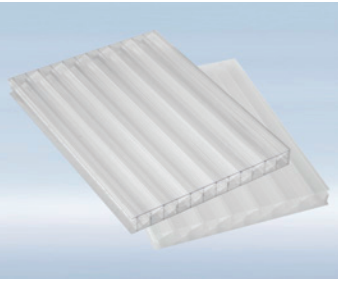
MARLON® PREMIUM Longlife vereint alle Vorteile des Rohstoffes Polycarbonat mit den optischen und statischen Qualitäten einer herkömmlichen Acrylglas-Stegdoppelplatte. MARLON® PREMIUM Longlife ist bruchsicher und garantiert hagelfest und bietet eine hervorragende Durchsicht durch den für Polycarbonat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



MARLON® Stegdreifachplatten 16mm
Seite 8

Der Klassiker.

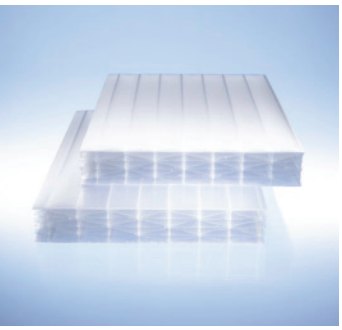
MARLON® Stegdreifachplatten haben sich durch die Kombination aus geringem Gewicht guter Stabilität und guter Wärmedämmung seit Jahrzehnten bewährt. Die hohe Transparenz und die Eignung zum Kaltbiegen sind weitere Pluspunkte. Sie sind ebenfalls lieferbar mit lichtstreuender Innenstruktur für eine gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung des Innenraums.



MARLON® ST Longlife X-Wall 16mm
Seite 10

Das Leichtgewicht mit starker Struktur

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.

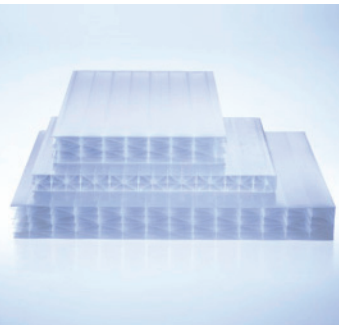


MAKROLON® M-Struktur Stegplatten 25mm

Seite 12

Der Energiesparer.

Die MAKROLON ® M-Struktur bietet durch den speziellen Aufbau eine optimale Wärmedämmung bei hoher Transparenz und geringem Gewicht . Sie eignet sich damit besonders für Anwendungen, bei welchen viel Tageslicht und hohe Wärmedämmung gefordert sind.

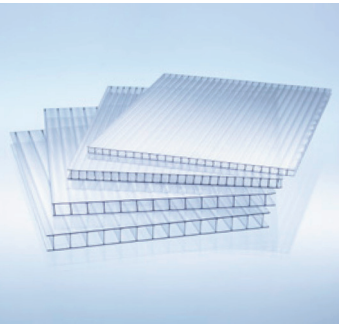


MAKROLON® IQ Relax Stegplatten 16 bis 32mm

Seite 14

Die Klimaplatten.

MAKROLON® 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 kalter Witterung sorgen die speziellen Plattengeometrien für eine hohe Wärmedämmung, so dass es angenehm warm bleibt. Durch den speziellen IQ-Relax Farbton wird das Licht gestreut und der Innenraum gleichmäßig und blendfrei ausgeleuchtet.

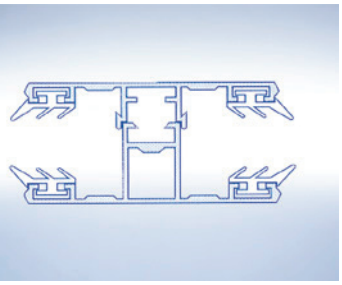


WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten 4 bis 10mm

Seite 16

Die Universellen.

Diese dünnen und dennoch stabilen WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten werden 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

Seite 18

Informationen und Tipps.

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

MARLON® PREMIUM Longlife 16mm
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.

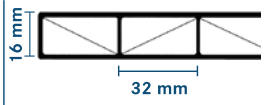
Eigenschaften

- 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 750N/m² 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

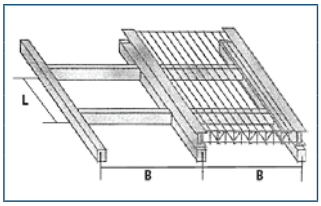


Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Glasklar	**16M**	78	B-s1,d0	2,5	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	55,40
						1200	•	•	•	•	•	•	•	•	55,40
Opal-weiß	**16M**	72	B-s1,d0	2,5	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	57,40
						1200	•	•	•	•	•	•	•	•	57,40

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 Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar * Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt.

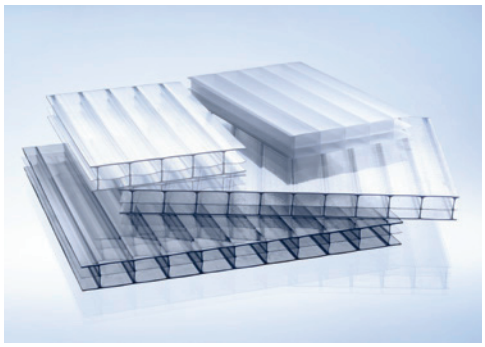
MARLON® Stegdreifachplatten 16mm

Der Klassiker.

MARLON® Stegdreifachplatten mit 10 Jahren Werksgarantie sind bruch- und schlagfest und an der Außenseite (Wetterseite) mit einer Oberflächenvergütung versehen , die langjährigeWitterungsbeständigkeit 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. Optional sind MARLON® Stegdreifachplatten in 16 mm auch mit einer lichtstreuenden dekorativen Innenstruktur „IS“ lieferbar.



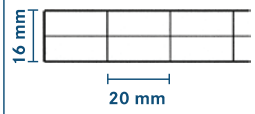
Eigenschaften

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

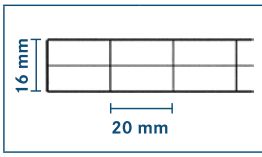
Anwendungen

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

MARLON® STEGDREIFACHPLATTE



Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Glasklar	**16–3**	77	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	45,40
							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	45,40
							2100	•	•	•	•	•	•	•	•	45,40
Opal-weiß	**16–3**	42	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	47,60
							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	47,60
							2100	•	•	•	•	•	•	•	•	47,60
Bronze	**16–3**	18	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	49,90
							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	49,90

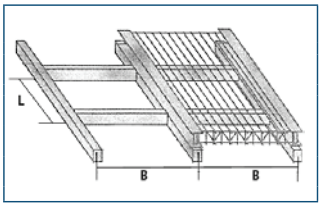


Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Farblos	**16–3**	77	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	o	o	o	o	o	o	o	o	49,90
	Innenstruktur						1200	o	o	o	o	o	o	o	o	49,90

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

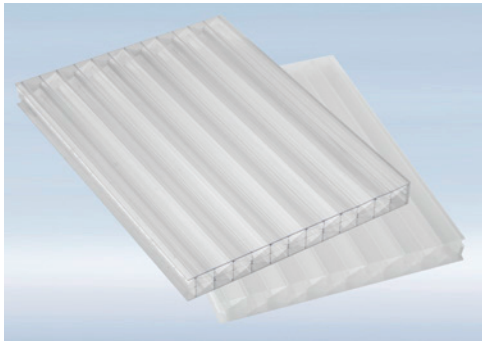
Bei der Breite 2100 mm sind in der Plattenmitte Sparren vorzusehen! Die Pfetten- und Riegelabstände entsprechen dann den Angaben für die Plattenbreite von 980 mm. Die Platten sind mittig im Abstand von ca. 500 mm mit geeigneten Schrauben oder mit dem WILKULUX® Oberprofil 60 gegen Windsog zu sichern.

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

MARLON® ST Longlife X-Wall 16mm

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. Die X-Wall zeichnet sich durch gute Isoliereigenschaften aus. Die Ausführung in Opal-Weiß verringert die Zunahme von Sonnenwärme im umbauten Raum um bis zu 50%.



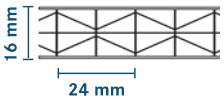
Eigenschaften

- 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

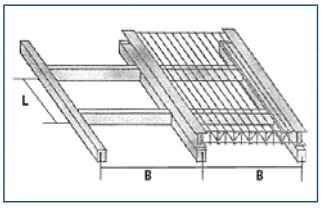
MARLON® ST X-WALL

	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	•	•	•	•	•	•	•	•	38,80
NEU							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	38,80
Opal-weiß	**16X**	59	B-s1, d0	6000	2,0	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	40,75
NEU							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	40,75

STATISCHE ANGABE

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

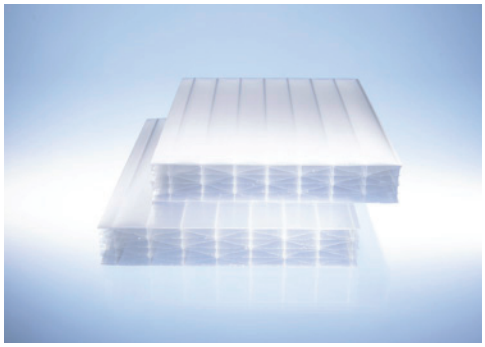
Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
980	16	o
1200	16	o

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

MAKROLON® UV 5M-Struktur Stegplatte 25mm

Der Energiesparer.

Die spezielle Geometrie der MAKROLON® UV M-Strukturen überzeugen durch extrem gute Wärmedämmeigenschaften bei hoher Lichtdurchlässigkeit und geringem Gewicht. Für Anwendungen, die eine große Helligkeit mit gleichzeitiger exzellenter Wärmedämmung fordern, sind diese Stegplatten mit ihren vielen Lagen die perfekte Wahl. Die Platten behalten auch auf Jahre ihre Steifigkeit und Festigkeit, und verspröden nicht.



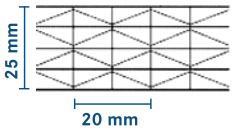
Eigenschaften

- optimale Wärmedämmung
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- geringes Gewicht
- hohe Steifigkeit
- Wetterseite oberflächenvergütet
- 10 Jahre Werksgarantie auf Witterungs- und Hagelbeständigkeit

Anwendungen

- Wintergärten
- Oberlichter, Lichtbänder
- Dächer
- Trennwände
- Industrieverscheibungen

MAKROLON® UV 5M-STRUKTUR STEGPLATTEN

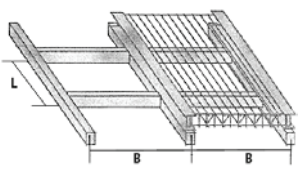


Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Glasklar	**5M/25-20**	49	B-s1,d0	1,4	25	980	●	●	●	●	●	●	●	●	57,90
						1200	●	●	●	●	●	●	●	●	57,90
Opal-weiß	**5M/25-20**	40	B-s1,d0	1,4	25	980	○	○	○	○	○	○	○	○	60,70
						1200	○	○	○	○	○	○	○	○	60,70

STATISCHE ANGABE

MAKROLON® UV 5M-Struktur Stegplatten

Für MAKROLON® UV 5M-Struktur Stegplatten aus Polycarbonat sind bei statisch tragender Rundumauflage folgende maximale Unterstü tz- ungsabstände in mm (siehe Zeichnung unten Maß L) zu beachten:



Belastung 75 kg/m²

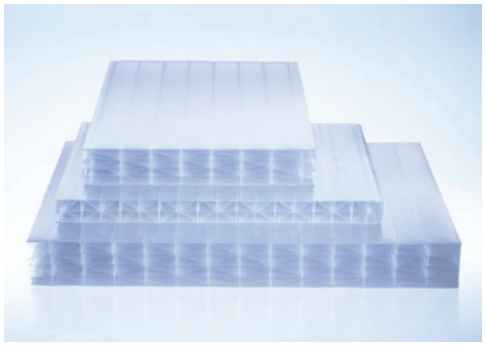
Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
980	25	7000
1200	25	4500

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.

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

MAKROLON® IQ Relax Stegplatten 16 bis 32mm
Die Klimaplatten.

MAKROLON® IQ Relax Stegplatten passen sich den äußeren klimatischen Bedingungen an und sorgen im Sommer wie im Winter stets für ein angenehmes Raumklima. Im Sommer reduziert der integrierte Infrarotfilter (IQ Relax) die Aufheizung des Innenraumes durch Sonneneinstrahlung um einen Großteil. Im Winter sorgen die hervorragenden wärmedämmenden Eigenschaften für wohlige Wärme. Diese Eigenschaften werden ergänzt durch eine deutlich höhere Lichtdurchlässigkeit als bei herkömmlichen, reflektierenden Platten.



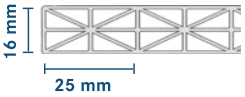
Eigenschaften

- deutlich reduzierte Aufheizung des Innenraumes
- Wärmedämmung
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- blendfreie, gleichmäßige Ausleuchtung
- bruch- und schlagfest
- 10 Jahre Werksgarantie

Anwendungen

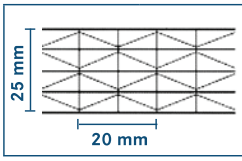
- Wintergärten
- Veranden und Überdachungen
- Lichtbänder in Industriehallen
- Sport- und Reithallenverscheibung
- Sanierung alter Glasflächen

MAKROLON® IQ RELAX STEGPLATTEN

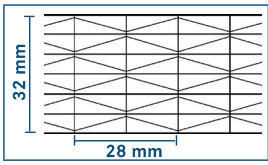


Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Gesamtenergie-durchlassgrad [%]	Biegeradius min. [mm]	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Opal-weiß	**5X/16-25**	47	C-s2,d0	44	2400	[1) 2)]	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	54,50
	IQ Relax							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	54,50

[1)] bei vertikaler Einbausituation 2,0 W/m²K [2)] bei horizontaler Einbausituation 2,1 W/m²K



Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Gesamtenergie-durchlassgrad [%]	Biegeradius min. [mm]	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Opal-weiß	**5M/25-20**	32	C-s2,d0	34		1,3	25,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	71,50
	IQ Relax							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	71,50



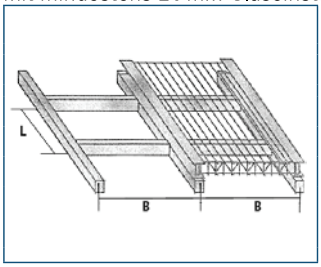
Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Gesamtenergie-durchlassgrad [%]	Biegeradius min. [mm]	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Opal-weiß	**7M/32-28**	25	C-s2,d0	28		[1) 2)]	32,0	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	75,70
	IQ Relax																

[1)] bei vertikaler Einbausituation 1,09 W/m²K [2)] bei horizontaler Einbausituation 1,13 W/m²K

STATISCHE ANGABEN

MAKROLON® IQ Relax Stegplatten

Für MAKROLON® IQ Relax Stegplatten sind bei statisch tragender Rundumauflage unter Verwendung des WILKULUX®-Komplettsystems mit mindestens 20 mm Glaseinstand folgende maximale Unterstützungsabstände in mm (siehe Zeichnung und Maß L) zu beachten:



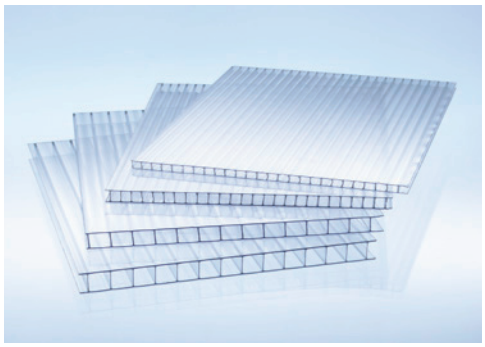
Belastung 75 kg/m²

Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L max. [mm]
980	16	4200
1200	16	3500
980	25	7000
1200	25	4500
1200	32	6000

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

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

WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten sind für eine Vielzahl von Anwendungen im Hobby- und Gartenbereich sowie für gebogene Anwendungen geeignet. Ab 6 mm Stärke sind sie an der Außenseite (Wetterseite) mit einer Oberflächenvergütung versehen, die langjährige Witterungs- beständigkeit und weitgehende Hagelfestigkeit gewährleistet.

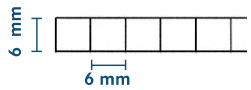


Eigenschaften
- bruch- und schlagfest
- witterungsbeständig
- weitgehend hagelfest
- wärmedämmend
- kalt biegbar
- gute Steifigkeit
- geringes Gewicht
- 10 Jahre Werksgarantie

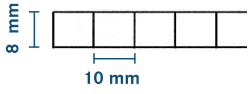
Anwendungen
- Trennwände
- Hobbygewächshäuser
- Sichtschutzwände
- Laden- und Messebau
- gebogene Anwendungen
- Sanierung alter Glasflächen

WILKULUX® PC-STEGDOPPELPLATTEN

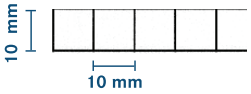
Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Glasklar	**4–6**	79	B-s1,d0	700	4,1	4,0	1050	o	o	o	o	o	o	●	●	17,40
							2100	o	o	o	o	o	o	●	●	17,40



Farbe	Typ	[%]		[mm]	W/m² K	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m²
Glasklar	**6–6**	79	B-s1,d0	900	3,7	6,0	1050	o	o	o	o	o	o	●	●	21,80
							2100	o	o	o	o	o	o	●	●	21,80



Farbe	Typ	[%]		[mm]	W/m² K	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m²
Glasklar	**8–10**	81	B-s1,d0	1200	3,3	8,0	1050	●	●	●	●	●	●	●	●	25,10
							2100	●	●	●	●	●	●	●	●	25,10

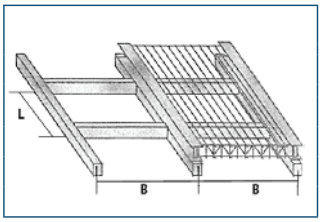


Farbe	Typ	[%]		[mm]	W/m² K	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m²
Glasklar	**10–10**	80	B-s1,d0	1500	3,1	10,0	1050	●	●	●	●	●	●	●	●	32,80
							2100	●	●	●	●	●	●	●	●	32,80
Opal-weiß	**10–10**	70		1500	3,1	10,0	1050	o	o	o	o	o	o	●	●	34,40
							2100	o	o	o	o	o	o	●	●	34,40

STATISCHE ANGABEN

WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten

Für WILKULUX® PC-Stegdoppelplatten 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]
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 ○ auf Anfrage Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar * Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt.

Verlegeanleitung
Stegplatten aus Polycarbonat

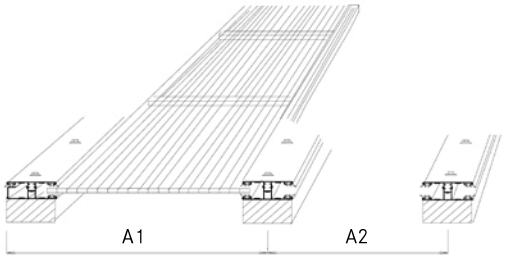
Allgemeine Hinweise zur Verlegung und Bearbeitung von Stegplatten aus Polycarbonat. Alles beginnt mit der richtigen Unterkonstruktion. Bitte beachten Sie daher schon bei der Planung folgende Punkte:

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 Schmutz-eintritt 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°= 9 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 + 25mm

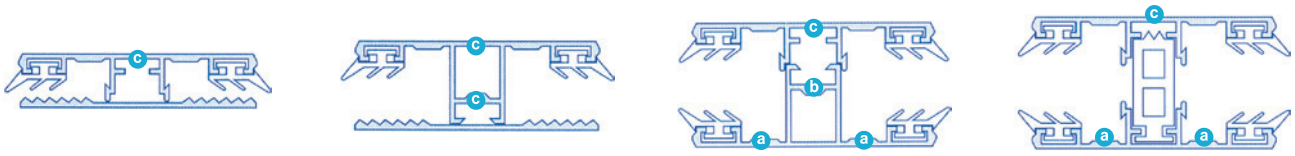


4. Verwendete Lacke und Lasuren müssen vor der Montage der Stegplatten in jedem Falle ausgedünstet und abgetrocknet sein
5. Die Oberseiten der Querpfetten und Sparren, welche breiter als 6 cm sind, müssen weiß bzw. lichtreflektierend sein.

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 50mm 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 3m liegt dieser bei 20mm. 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 6mm 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 Bohrlochdurchmesser 5,0 mm
b = mittig alle 300 mm mit Bohrlochdurchmesser 5,5 mm
c = mittig alle 300 mm mit Bohrlochdurchmesser 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 Bohrlochdurchmesser 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

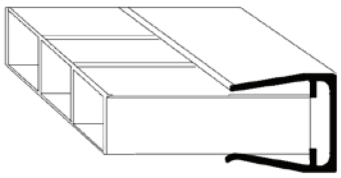
Bei Verwendung des Komplett -/Randkomplettsystems sowie des Thermomittel -/Thermorandsystems werden die Unterprofile auf der Unterkonstruktion fluchtgerecht mit dem erforderlichen Abstand (siehe II.) verschraubt oder provisorisch mit doppel-seitigem Klebeband oder Silikon fixiert. Bei Verwendung des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

VI. Vorbereitung der Platten

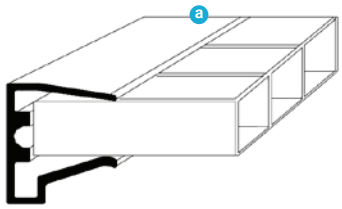
Der bauseitige Plattenzuschnitt sollte mit einer Handkreissäge , welche mit einem HSS -Vielzahnsägeblatt mit ungeschränkten Hartmetall-Zähnen ausgestattet ist, erfolgen. (Hinweis: stets mit Anschlag sägen!) Eckausschnitte sind vor dem Zusägen an der Ecke, wo sich die Schnitte treffen, mit einem Stufen- 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.

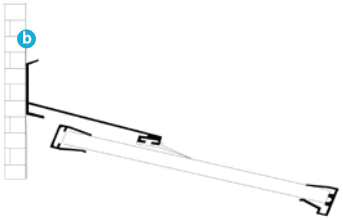
Hinweis | Die UV-geschützte Seite (siehe Folienaufdruck) wird nach außen verlegt. Die Stegrichtung ist die Gefälle-richtung/Wasserlaufrichtung.

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-Tropfkantenprofi atmungsaktiv verschlossen. Anschließend wird der Übergang von der Platte zum Tropfkantenprofil mit neutralvernetzendem Silikon an der Außenseite versiegelt . Es ist darauf zu achten , dass bei Stegplatten mit einer gekennzeichneten Außenseite die Nase des Tropfkantenprofiles 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 = neutralvernetzendes 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

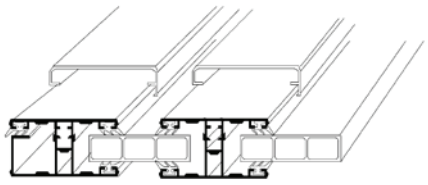
Wurden die Unterprofile fest mit der Unterkonstruktion verschraubt , so können die fluchtgerecht ausgerichteten Oberprofile in den Querstegen der Unterprofile verschraubt werden. Waren die Unterprofile nur provisorisch fixiert, so werden beide durch Ober- und Unterprofile in der Unterkonstruktion verschraubt . 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-Wandanschlussprofiles

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.

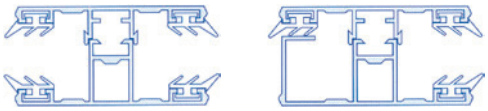
X. Verlegung der Klemmdeckel

Zum Abdecken der Schraubenköpfe kann nun der Aluminium-Klemmdeckel in der gewählten Farbe einfach auf das Oberprofil aufgeclipst werden. Im Bereich des Wandanschlussprofiles 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.

WILKULUX® Verlegesysteme
Zur sicheren Verlegung Ihrer Stegplatten.

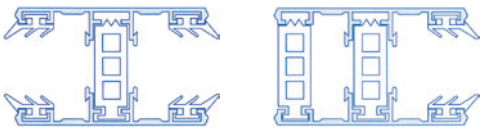


WILKULUX® Komplettsystem/Randkomplettsystem

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

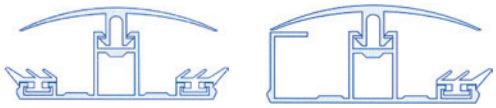
WILKULUX® Stegmittelsystem/Stegrandsystem

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



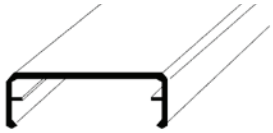
WILKULUX® Thermomittelsystem/Thermorandsystem

- 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 ist auch ein Aluminium-Klemmdeckel zur Abdeckung der Schraubenköpfe in den Farben weiß, braun oder Pressblank lieferbar.

Alle Angaben in dieser Broschüre beziehen sich auf die derzeitig gültigen Lieferprogramme der Hersteller. Alle Preise ab Werk bzw. Lager zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Versand- und Verpackungskosten werden nach Aufwand berechnet. Alle Produkt- und Preisangebote sind freibleibend, vorbehaltlich Irrtümer und Druckfehler. Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie unter www.wilkes.de. Bei Bestellungen unter einem Netto-Warenwert von EUR 100,00 wird ein Mindermengenzuschlag von EUR 20,00 in Rechnung gestellt.

Lagerungs- und Verlegehinweise in Kürze

1. **Lagerung**
   Polycarbonat-Stegplatten und Wandpaneele aus Polycarbonat auf ebenem Untergrund lagern und im Stapel nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
2. **Unterkonstruktion**
   Die Unterkonstruktion sollte verzugsfrei sein. Eventuell verwendete Lacke und Lasuren müssen ausgedünstet sein. Die Oberseite der Unterkonstruktion muss hell sein.
3. **Verlegerichtung**
   Polycarbonat-Stegplatten und Wandpaneele aus Polycarbonat werden immer mit den Kammern in Wasserlaufrichtung verlegt.
4. **Längenausdehnung**
   Bei den Polycarbonat-Stegplatten ist die Längenausdehnung von 3 mm/m zu beachten.
5. **Verschlus der Kammern**
   Untere Stirnseite (Traufenbereich)
   Im Bedarfsfall kann ein atmungsaktives „Anti-Dust"-Klebeband aufgebracht werden. Dies kann ggf. das Eindringen von Staub in die Kammern verhindern, jedoch in Einzelfällen zu erhöhter Kondenswasserbildung in den Kammern führen.
   Obere Stirnseite (Firstbereich)
   Luftdicht mit Reinaluminiumklebeband verkleben.
6. **Abdichtung**
   Dehnfugen o. ä. nur mit geeignetem Silikon abdichten. Niemals Silikon in die Kammern gelangen lassen.
7. **Reinigung**
   Mit viel Wasser und einem weichem Lappen arbeiten. Niemals scheuernde Mittel verwenden!
8. Im unteren Stirnseitenbereich der Stegplatte kann Kondensat in den Hohlkammern auftreten.

Bildquelle Fotos Seite 3: Bayer Sheet Europe

Kontakt und Anfahrt

Kunststoffe Jansen GmbH

Weyerstraßer Weg 159
50969 Köln
Fon: +49 (0)221/ 3604367
Fax: +49 (0)221/ 3605345
Mail: info@kunststoffejansen.de