WILKES KUNSTSTOFFE

POLYCARBONAT-STEGPLATTEN UND VERLEGESYSTEME





Stand November 2026 | Register 1.2

Nur für gewerbliche Kunden. Kein Verkauf an Verbraucher im Sinne des § 13 BGB.

mit Wilkes bauen



Inhaltsverzeichnis

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



Über uns.

WILKES besteht seit über 65 Jahren am Markt und ist mit sechs lagerhaltenden Standorten, über 170 Mitarbeitenden und eigener Logistik deutschlandweit und darüber hinaus vertreten.

Wir bieten unseren Kunden ein umfassendes Sortiment im Bereich Kunststoffhalbzeuge für die Bauwirtschaft, Industrie und Werbebranche und stehen mit kompetenter Beratung jederzeit gern zur Verfügung.

POLYCARBONAT-STEGPLATTEN UND VERLEGESYSTEME

MARLON®
EXOLON®
WILKULUX®
VERLEGEANLEITUNG

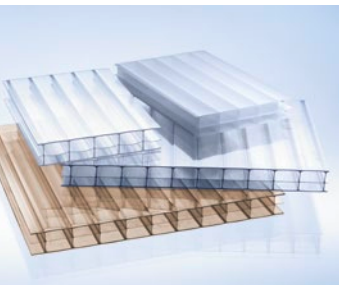
Stegplatten aus Polycarbonat
Leicht und bruchsicher.



MARLON® PREMIUM Longlife 16 mm
Seite 6

Das Spitzenprodukt.

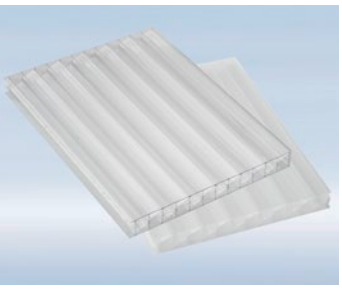
MARLON® PREMIUM Longlife vereint alle Vorteile des Rohstoffes Polycarbonat mit den optischen und statischen Qualitäten einer herkömmlichen Acrylglas-Stegdoppelplatte. MARLON® PREMIUM Longlife ist bruch- und hagelsicher und bietet eine hervorragende Durchsicht durch den für Polycarbonat Hohlkammerplatten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



MARLON® ST Stegdreifachplatten 16 mm
Seite 8

Der Klassiker.

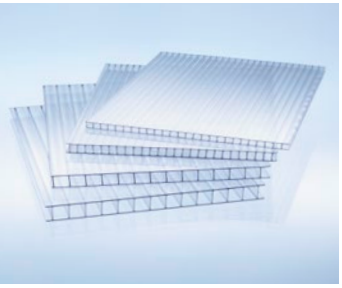
MARLON® Stegdreifachplatten haben sich durch die Kombination aus geringem Gewicht, guter Stabilität und guter Wärmedämmung seit Jahrzehnten bewährt. Weitere Pluspunkte sind die hohe Transparenz und die Eignung zum Kaltbiegen.



MARLON® ST X-Wall 16 mm
Seite 10

Das Leichtgewicht mit starker Struktur.

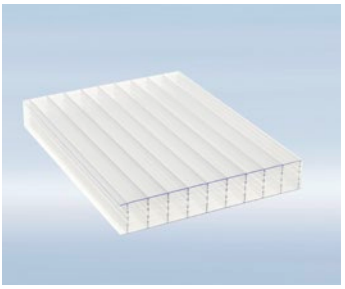
MARLON® X-Wall bietet durch ihre spezielle X-Struktur ein Höchstmaß an Steifigkeit und Belastbarkeit sowie hervorragende Bruch- und Schlagfestigkeit, bei gleichzeitig geringem Gewicht. Zudem sorgt diese innovative Geometrie für eine angenehme, blendfreie Lichtstreuung bei guter Lichtdurchlässigkeit.



MARLON® ST Stegdoppelplatten 4 bis 10 mm
Seite 12

Die Universellen.

Diese dünnen und dennoch stabilen MARLON® 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.



EXOLON® multi UV HX Stegplatten 25 mm
Seite 14

PC-Platten mit Spezialgeometrie.

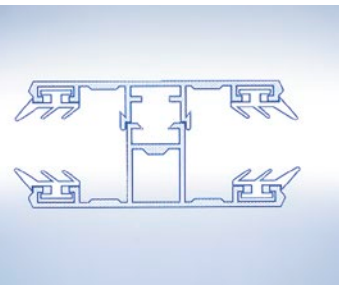
Die EXOLON® HX-Struktur bietet durch die verbesserte Geometrie eine hervorragende Wärmedämmung bei hoher Transparenz und geringem Gewicht. Sie eignet sich damit besonders für Anwendungen, bei welchen viel Tageslicht und hohe Wärmedämmung gefordert sind.



EXOLON® multi UV IQ Relax 16 bis 32 mm
Seite 16

Stegplatten mit integriertem Infrarotfilter.

EXOLON® IQ Relax Stegplatten reduzieren durch den integrierten Infrarotfilter die solare Aufheizung des überdachten Innenraumes gegenüber einer klaren Doppelverglasung. Zudem bieten sie eine gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung sowie gute Wärmedämmung.



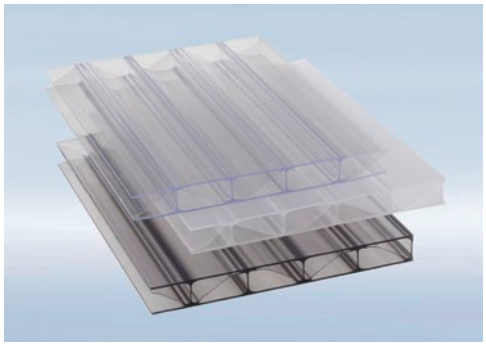
Verlegeanleitung und WILKULUX® Systeme
Seite 18

Informationen und Tipps.

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

MARLON® PREMIUM Longlife 16 mm
Das Spitzenprodukt.

Das Spitzenprodukt unter den Stegplatten: MARLON® PREMIUM Longlife stellt die ideale Synthese aller bisher am Markt bekannten Stegplatten dar und punkten mit der Bruchsicherheit von Polycarbonat und einer unübertroffenen Hagelfestigkeit sowie hoher Witterungs- und Lichtbeständigkeit. Glasklare Platten bieten beste Lichtdurchlässigkeit, opal-weiße Platten eine blendfreie Helligkeit des überdachten Raumes, und graphit-farbene Platten überzeugen durch verminderte Lichteinstrahlung.





Eigenschaften

- 10 Jahre Garantie auf Wetter- und Hagelbeständigkeit sowie Lichtdurchlässigkeit (glasklare Platten)*
- voller Plattenersatz während der gesamten Garantiezeit
- hoch 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/m² bis 6 m)
- problemloses Ver- und Bearbeiten
- beidseitiger UV-Schutz

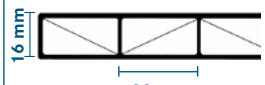
Anwendungen

- Überdachungen aller Art
- Terrasse, Balkon, Freisitz
- Laube, Pavillon, Pergola
- Carport
- Hallenlichtbänder
- Stadiondächer
- Gewächshäuser
- Sanierung alter Glasflächen

* MARLON® PREMIUM LL Stegplatten: Garantie der Wilkes GmbH, Heidestraße 23–29, 58332 Schwelm, von 10 Jahren ab Lieferdatum auf Wetter- und Hagelbeständigkeit sowie, bei glasklaren Platten, auf Lichtdurchlässigkeit; nur an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB übertragbar. Die Garantieerklärung (auf Anfrage) gibt die Wilkes GmbH ausschließlich an Unternehmer (z. B. Händler und Verarbeiter) weiter, nicht an Verbraucher. Die gesetzlichen Mängelrechte gegenüber dem jeweiligen Verkäufer bleiben unberührt.

MARLON® PREMIUM LONGLIFE STEGPLATTEN

Produktgruppe 3010

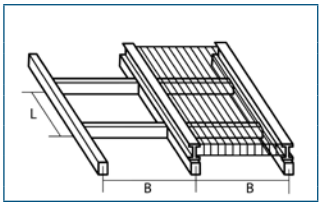


Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Glasklar	**16M**	74	B-s1,d0	2,5	16,0	980	●	●	●	●	●	●	●	●	60,40
						1200	●	●	●	●	●	●	●	●	60,40
Opal-weiß	**16M**	69	B-s1,d0	2,5	16,0	980	●	●	●	●	●	●	●	●	62,60
						1200	●	●	●	●	●	●	●	●	62,60
Graphit	**16M**	34	B-s1,d0	2,5	16,0	980	●	●	●	●	●	●	●	●	65,30
						1200	○	○	○	○	○	○	○	○	65,30

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

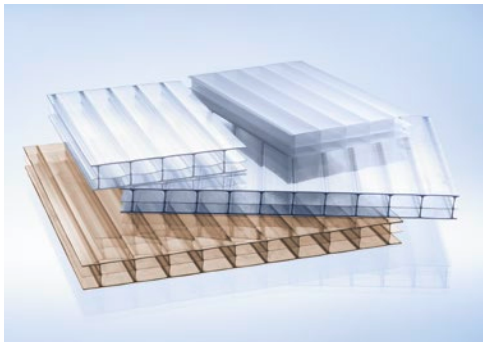
Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
980	16	6000
1200	16	3000

● in der Regel kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage lieferbar Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar

* Preise netto zzgl. MwSt. Nur für gewerbliche Kunden, kein Verkauf an Verbraucher (§ 13 BGB).

MARLON® ST Stegdreifachplatten 16 mm
Der Klassiker.

MARLON® ST Stegdreifachplatten 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
- kalt biegbar gemäß techn. Datenblatt
- Biegeradius mind. 2.400 mm
- 10 Jahre Garantie auf Wetter- und Hagelbeständigkeit sowie Lichtdurchlässigkeit (glasklare Platten)*

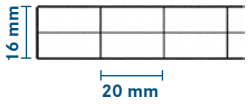
Anwendungen

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

* MARLON® ST Stegplatten, glasklar: Garantie der Wilkes GmbH, Heidestraße 23–29, 58332 Schwelm, von 10 Jahren ab Lieferdatum auf Wetter- und Hagelbeständigkeit sowie Lichtdurchlässigkeit, mit degressiver Staffelung ab dem 6. Jahr; nur an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB übertragbar. Die Garantieerklärung (auf Anfrage) gibt die Wilkes GmbH ausschließlich an Unternehmer (z. B. Händler und Verarbeiter) weiter, nicht an Verbraucher. Die gesetzlichen Mängelrechte gegenüber dem jeweiligen Verkäufer bleiben unberührt.

MARLON® ST STEGDREIFACHPLATTEN

Produktgruppe 3010

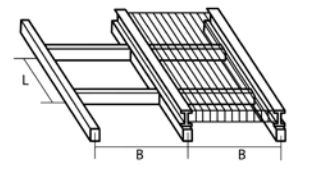


Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	Länge 2500 [mm]	Länge 3000 [mm]	Länge 3500 [mm]	Länge 4000 [mm]	Länge 5000 [mm]	Länge 6000 [mm]	Länge 7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Glasklar	**16–3**	77	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	●	●	●	●	●	●	●	●	49,50
							1200	●	●	●	●	●	●	●	●	49,50
							2100	●	●	●	●	●	●	●	●	49,50
Opal-weiß	**16–3**	42	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	●	●	●	●	●	●	●	●	51,90
							1200	●	●	●	●	●	●	●	●	51,90
							2100	○	○	○	○	○	○	●	●	51,90
Bronze	**16–3**	18	B-s1,d0	2800	2,4	16,0	980	●	●	●	●	●	●	●	●	54,40
							1200	●	●	●	●	●	●	●	●	54,40

STATISCHE ANGABEN

MARLON® ST Stegdreifachplatten

Für MARLON® ST 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

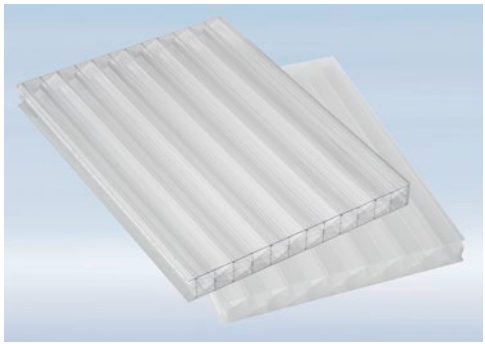
Bei der Breite 2100 mm sind in der Plattenmitte Sparren vorzusehen! Die Pfetten- und Riegelabstände entsprechen dann den Angaben für die Plattenbreite von 980 mm. Die Platten sind mittig im Abstand von ca. 500 mm mit geeigneten Schrauben oder mit dem WILKULUX® Oberprofil 60 gegen Windsog zu sichern.

● in der Regel kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage lieferbar Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar

* Preise netto zzgl. MwSt. Nur für gewerbliche Kunden, kein Verkauf an Verbraucher (§ 13 BGB).

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

MARLON® ST X-Wall Stegplatten verfügen über den speziellen UV-Schutz, der 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. Das speziell entwickelte Opalweiß bietet blendfreie Ausleuchtung und Lichtstreuung bei guter Lichtdurchlässigkeit.





Eigenschaften

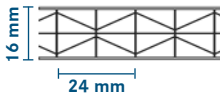
- Steganordnung sorgt für verbesserte Tragfähigkeit
- leichtes Gewicht
- bruchsicher
- problemlos zu transportieren
- leichte Be- und Verarbeitung
- 10 Jahre Garantie auf Wetter- und Hagelbeständigkeit sowie Lichtdurchlässigkeit (glasklare Platten)*

Anwendungen

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

* MARLON® ST Stegplatten, glasklar: Garantie der Wilkes GmbH, Heidestraße 23–29, 58332 Schwelm, von 10 Jahren ab Lieferdatum auf Wetter- und Hagelbeständigkeit sowie Lichtdurchlässigkeit, mit degressiver Staffelung ab dem 6. Jahr; nur an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB übertragbar. Die Garantieerklärung (auf Anfrage) gibt die Wilkes GmbH ausschließlich an Unternehmer (z. B. Händler und Verarbeiter) weiter, nicht an Verbraucher. Die gesetzlichen Mängelrechte gegenüber dem jeweiligen Verkäufer bleiben unberührt.

MARLON® ST X-WALL — Produktgruppe 3010

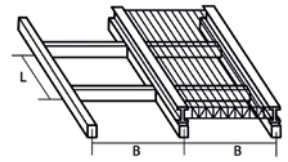


Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	Länge 2500 [mm]	Länge 3000 [mm]	Länge 3500 [mm]	Länge 4000 [mm]	Länge 5000 [mm]	Länge 6000 [mm]	Länge 7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Glasklar	**16X**	66	B-s1, d0	6000	2,0	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	42,30
							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	42,30
Opal-weiß	**16X**	59	B-s1, d0	6000	2,0	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	44,50
							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	44,50

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

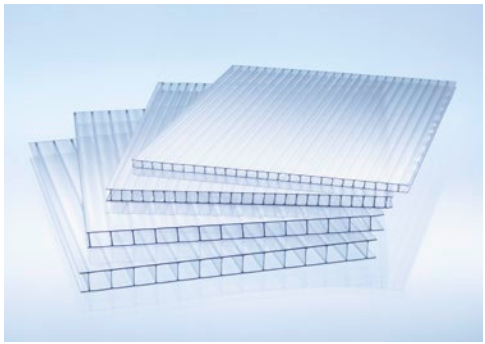
Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
980	16	2620
1200	16	1870

• in der Regel kurzfristig lieferbar o auf Anfrage lieferbar Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar

* Preise netto zzgl. MwSt. Nur für gewerbliche Kunden, kein Verkauf an Verbraucher (§ 13 BGB).

MARLON® ST Stegdoppelplatten 4 bis 10 mm
Die Universellen.

MARLON® PC-Stegdoppelplatten sind für eine Vielzahl von Anwendungen im Hobby- und Gartenbereich geeignet. Auf der Außenseite (Wetterseite) sind die Polycarbonatplatten mit einer Oberflächenvergütung versehen, die eine langjährige Witterungsbeständigkeit und weitgehende Hagelfestigkeit gewährleistet. Die Stegdoppelplatten sind einfach zu verarbeiten und daher universell einsetzbar.





Eigenschaften

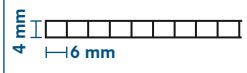
- bruch- und schlagfest
- witterungsbeständig
- weitgehend hagelfest
- wärmedämmend
- kalt biegbar gemäß techn. Datenblatt
- gute Steifigkeit
- geringes Gewicht
- 10 Jahre Garantie auf Wetter- und Hagelbeständigkeit sowie Lichtdurchlässigkeit (glasklare Platten)*

Anwendungen

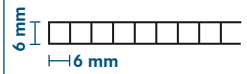
- leichte Trennwände
- Hobbygewächshäuser
- Sichtschutzwände (Opalweiß)
- Laden- und Messebau
- Sanierung alter Glasflächen
- Abdeckungen
- Kreativbereich

* MARLON® ST Stegplatten, glasklar: Garantie der Wilkes GmbH, Heidestraße 23–29, 58332 Schwelm, von 10 Jahren ab Lieferdatum auf Wetter- und Hagelbeständigkeit sowie Lichtdurchlässigkeit, mit degressiver Staffelung ab dem 6. Jahr; nur an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB übertragbar. Die Garantieerklärung (auf Anfrage) gibt die Wilkes GmbH ausschließlich an Unternehmer (z. B. Händler und Verarbeiter) weiter, nicht an Verbraucher. Die gesetzlichen Mängelrechte gegenüber dem jeweiligen Verkäufer bleiben unberührt.

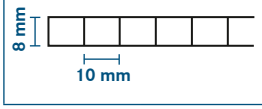
MARLON® ST STEGDOPPELPLATTEN — Produktgruppe 3010



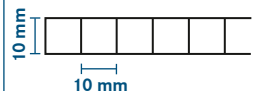
Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Biegeradius min. [mm]	U-Wert [W/m² K]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Glasklar	**4–6**	79	B-s1,d0	700	4,1	4,0	1050	○	○	○	○	○	○	●	●	19,00
							2100	○	○	○	○	○	○	●	●	19,00



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	○	○	○	○	○	○	●	●	23,80
							2100	○	○	○	○	○	○	●	●	23,80



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	●	●	●	●	●	●	●	●	27,40
							2100	●	●	●	●	●	●	●	●	27,40

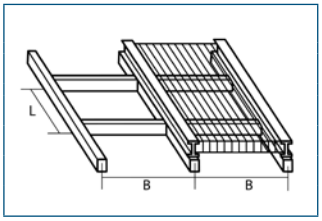


Farbe	Typ	[%]		[mm]	W/m² K	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m²
Glasklar	**10–10**	82	B-s1,d0	1500	3,1	10,0	1050	●	●	●	●	●	●	●	●	35,80
							2100	●	●	●	●	●	●	●	●	35,80
Opal-weiß	**10–10**	40	B-s1,d0	1500	3,1	10,0	1050	○	○	○	○	○	○	●	●	37,50
							2100	○	○	○	○	○	○	●	●	37,50

STATISCHE ANGABEN

MARLON® ST Stegdoppelplatten

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



Belastung 80 kg/m²

Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
700	6	2000
700	8	3100
700	10	4160
1050	10	1800

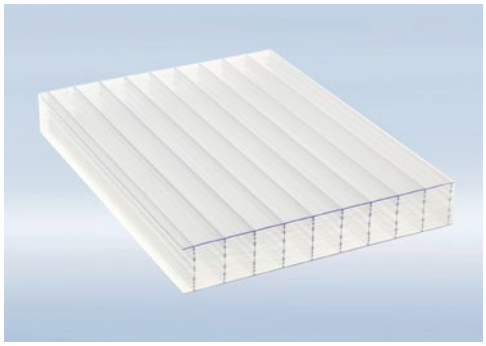
Bei der Breite 2100 mm sind in der Plattenmitte Sparren vorzusehen. Die Platten sind mittig im Abstand von ca. 500 mm mit geeigneten Schrauben oder mit dem WILKULUX® Oberprofil 60 gegen Windsog zu sichern.

● in der Regel kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage lieferbar Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar

* Preise netto zzgl. MwSt. Nur für gewerbliche Kunden, kein Verkauf an Verbraucher (§ 13 BGB).

EXOLON® multi UV HX Stegplatte 25 mm
Höchste Tragfähigkeit für große Spannweiten.

Die spezielle EXOLON® multi UV HX-Struktur überzeugt durch hohe Lichtdurchlässigkeit und geringes Gewicht. 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
- hohe Tragfähigkeit
- Wetterseite mit UV-Schutzschicht
- 10 Jahre Herstellergarantie auf Witterungs- und Hagelbeständigkeit*

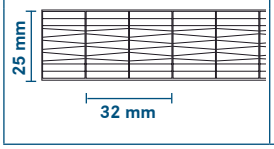
Anwendungen

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

* EXOLON® multi UV-Stegplatten (ab 6 mm Dicke): Garantie des Herstellers Exolon Group S.p.A. von 10 Jahren auf Witterungs- und Hagelbeständigkeit, mit degressiver Staffelung ab dem 6. Jahr; nur für Anwendungen in Europa. Die Garantieerklärung (auf Anfrage) gibt die Wilkes GmbH ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB (z. B. Händler und Verarbeiter) weiter, nicht an Verbraucher. Die gesetzlichen Mängelrechte gegenüber dem jeweiligen Verkäufer bleiben unberührt.

EXOLON® MULTI UV HX STEGPLATTEN

Produktgruppe 3010HX



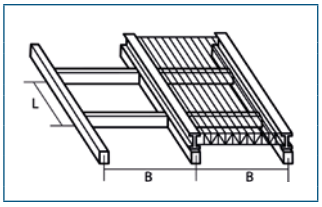
Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Ug-Wert nach EN ISO 10077-2 W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Glasklar	**HX/25-32**	49	B-s1,d0	1,3	25	980	•	•	•	•	•	•	•	•	63,20
						1200	•	•	•	•	•	•	•	•	63,20

Flächengewicht 3,3 kg/qm

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 100 kg/m²

Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L [mm]
980	25	6900
1200	25	5200

• in der Regel kurzfristig lieferbar o auf Anfrage lieferbar Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar

* Preise netto zzgl. MwSt. Nur für gewerbliche Kunden, kein Verkauf an Verbraucher (§ 13 BGB).

EXOLON® multi UV IQ Relax
Integrierter Hitzeschutz für optimales Raumklima.

EXOLON®multi UV IQ Relax Stegplatten reduzieren durch den integrierten Infrarotfilter (IQ Relax) die solare Aufheizung des überdachten Innenraumes gegenüber einer klaren Doppelverglasung. Diese temperaturregulierenden Eigenschaften werden ergänzt durch eine höhere Lichtdurchlässigkeit als bei herkömmlichen, reflektierenden Platten, so dass die Tageslichtnutzung optimiert wird. Die einzigartige Geometrie der Hybrid-X Platten gewährleistet zudem eine verbesserte Wärmedämmung, Widerstandsfähigkeit und maximierte Tragfähigkeit.





Eigenschaften

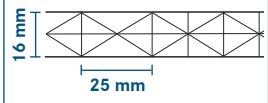
- deutlich reduzierte Aufheizung des Innenraumes, hitzeabweisend
- extrem gute Wärmedämmung
- gute Schalldämmung
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- blendfreie, gleichmäßige Ausleuchtung
- Bruch- und Schlagfestigkeit
- hohe Tragfähigkeit
- 10 Jahre Herstellergarantie auf Witterungs- und Hagelbeständigkeit*

Anwendungen

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

* EXOLON® multi UV-Stegplatten (ab 6 mm Dicke): Garantie des Herstellers Exolon Group S.p.A. von 10 Jahren auf Witterungs- und Hagelbeständigkeit, mit degressiver Staffelung ab dem 6. Jahr; nur für Anwendungen in Europa. Die Garantieerklärung (auf Anfrage) gibt die Wilkes GmbH ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB (z. B. Händler und Verarbeiter) weiter, nicht an Verbraucher. Die gesetzlichen Mängelrechte gegenüber dem jeweiligen Verkäufer bleiben unberührt.

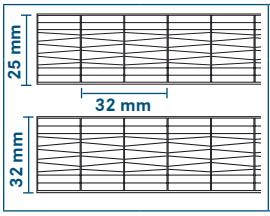
EXOLON® MULTI UV 5X/16-25 IQ RELAX — Produktgruppe 301016IQ



Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Gesamtenergie-durchlassgrad [%]	Biegeradius min. [mm]	Ug-Wert nach EN ISO 10077-2 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	B-s1,d0	44	2400	2,0	16,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	59,50
	IQ Relax							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	59,50

Flächengewicht 2,4 kg/qm — Schalldämm-Maß 21dB — kalt biegbar s.o.

EXOLON® MULTI UV HX IQ RELAX — Produktgruppe 3010 IQ

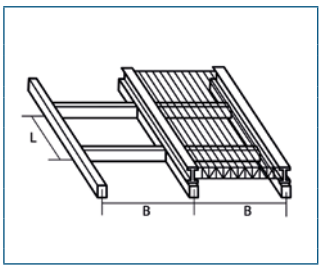


Farbe	Typ	Lichtdurchlässigkeit [%]	Brandklassifizierung EN 13501-1	Gesamtenergie-durchlassgrad [%]	Flächengewicht [kg/m²]	Ug-Wert nach EN ISO 10077-2 W/m² K	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge 2000 [mm]	2500 [mm]	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]	5000 [mm]	6000 [mm]	7000 [mm]	Preis* EUR/m²
Opal-weiß	**HX/25-32**	31	B-s1,d0	44	3,3	1,3	25,0	980	•	•	•	•	•	•	•	•	78,00
	IQ Relax							1200	•	•	•	•	•	•	•	•	78,00
Opal-weiß	**HX/32-32**	29	B-s1,d0	44	3,6	1,1	32,0	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	82,60
	IQ Relax																

STATISCHE ANGABEN

EXOLON® MULTI UV IQ Relax Stegplatten

Für EXOLON® 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 100 kg/m²

Plattenbreite [mm]	Plattendicke [mm]	Maß L max. [mm]
980	16	3700
1200	16	3400
980	25	6900
1200	25	5200
1200	32	7000

• in der Regel kurzfristig lieferbar o auf Anfrage lieferbar Brandklassifizierung B-s1,d0 = schwer entflammbar

* Preise netto zzgl. MwSt. Nur für gewerbliche Kunden, kein Verkauf an Verbraucher (§ 13 BGB).

Verlegeanleitung
Stegplatten aus Polycarbonat

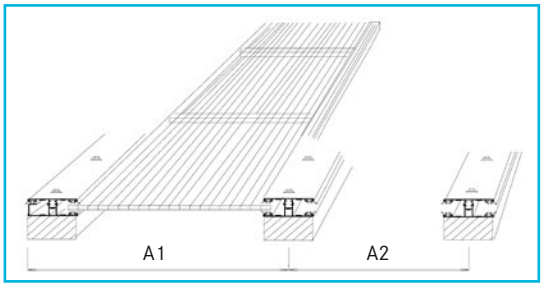
Allgemeine Hinweise zur Verlegung und Bearbeitung von Stegplatten aus Polycarbonat. Alles beginnt mit der richtigen Unterkonstruktion. Bitte beachten Sie daher schon bei der Planung folgende Punkte:

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° = 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 + 25 mm

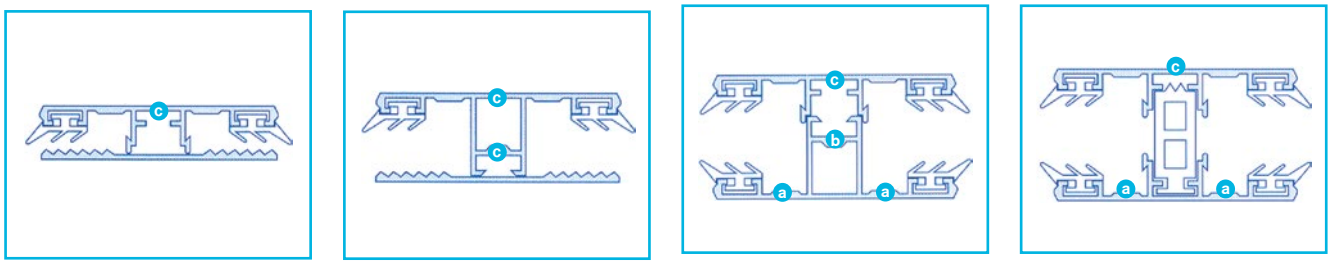


4. Verwendete Lacke und Lasuren müssen vor der Montage der Stegplatten in jedem Falle ausgedünstet und abgetrocknet sein.
5. Die Oberseiten der Querpfetten und Sparren, welche breiter als 6 cm sind, müssen weiß bzw. lichtreflektierend sein.

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 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 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

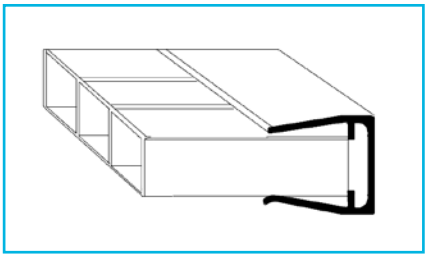
Bei Verwendung des Komplett-/Randkomplettsystems sowie des Thermomittel-/Thermorandsystems werden die Unterprofile auf der Unterkonstruktion fluchtgerecht mit dem erforderlichen Abstand (siehe II.) verschraubt oder provisorisch mit doppelseitigem Klebeband oder Silikon fixiert. Bei Verwendung des Stegmittel-/Stegrandsystems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

VI. Vorbereitung der Platten

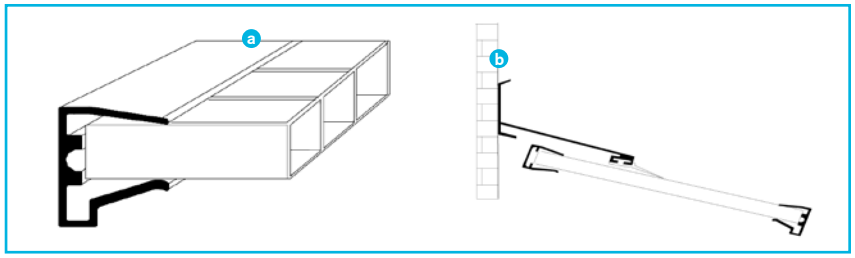
Der bauseitige Plattenzuschnitt sollte mit einer Handkreissäge, welche mit einem HSS-Vielzahnsägeblatt mit ungeschränkten Hartmetall-Zähnen ausgestattet ist, erfolgen. (Hinweis: stets mit Anschlag sägen!) Eckausschnitte sind vor dem Zusägen an der Ecke, wo sich die Schnitte treffen, mit einem Stufen-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

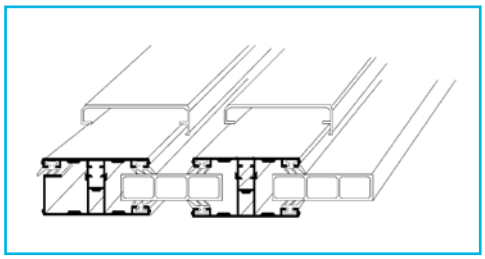
Wurden die Unterprofile fest mit der Unterkonstruktion verschraubt, so können die fluchtgerecht ausgerichteten Oberprofile in den Querstegen der Unterprofile verschraubt werden. Waren die Unterprofile nur provisorisch fixiert, so werden beide durch Ober- und Unterprofile in der Unterkonstruktion verschraubt.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

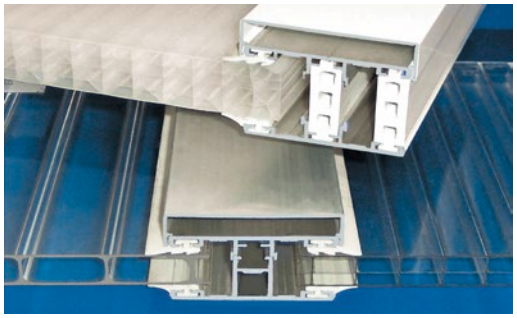
X. Verlegung der Klemmdeckel

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.

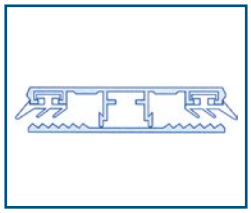
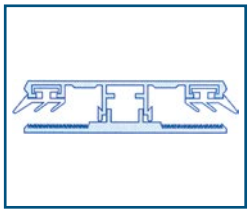
WILKULUX® Verlegesysteme
Zur sicheren Verlegung Ihrer Stegplatten.



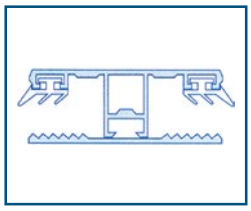
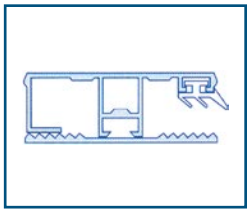
Eigenschaften
- einfache Verlegung
- leichte Verarbeitung

Material
- Aluminium
- Kunststoff PVC

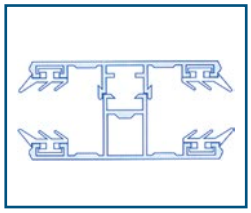
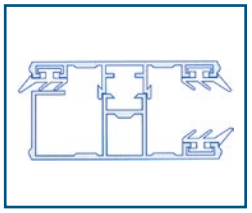
Anwendungen
- universal einsetzbar
- für jede Unterkonstruktion
- für Stegplatten, Kompaktplatten und Glas

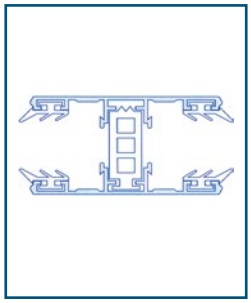
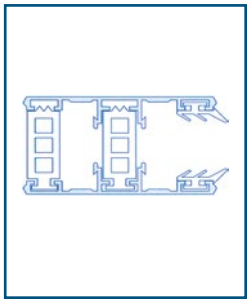
WILKULUX® Universal Oberprofilsystem Typ 1 und 2
- Oberteil aus Aluminium, Auflage TPV-Flachprofilband
- für Plattenstärke 8, 10, 16 mm; Profillänge 4, 5, 6, 7 m
- Unterkonstruktionen aus Metall und verzugsfreiem Holz

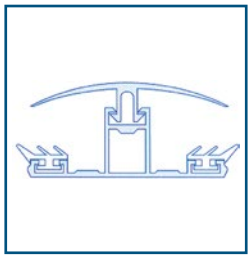
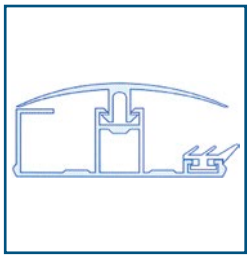
WILKULUX® Stegmittelsystem und Stegrandsystem 8/10/16
- Oberteil aus Aluminium, Auflage TPV-Flachprofilband
- für Plattenstärke 8, 10, 16 mm; Profillänge 4, 5, 6, 7 m
- Unterkonstruktionen aus Metall und Holzleimbinder

WILKULUX® Komplettsystem und Randkomplettsystem 8/10/16
- Ober- und Unterteil aus Aluminium
- für Plattenstärke 8, 10, 16 mm; Profillänge 4, 5, 6, 7 m
- Unterkonstruktionen aus Metall und verzugsfreiem Holz

WILKULUX® Thermomittelsystem u. Thermorandsystem 16/25/32
- Ober- und Unterteil aus Aluminium
- Mittelsteg Kunststoff-Thermoprofil
- für Plattenstärke 16, 25, 32 mm; Profillänge 4, 5, 6, 7 m
- Unterkonstruktionen aus Metall und verzugsfreiem Holz
- erhöhte Wärmedämmung

WILKULUX® Sprossenmittel- und Sprossenrandsystem 8/10/16
- Oberteil aus weißem PVC
- zur Verlegung bzw. Randeinfassung von Hohlkammerplatten
- für Plattenstärke 8, 10, 16 mm; Profillänge 4, 5, 6, 7 m
- Unterkonstruktionen aus Metall und Holzleimbinder

Weitere Informationen



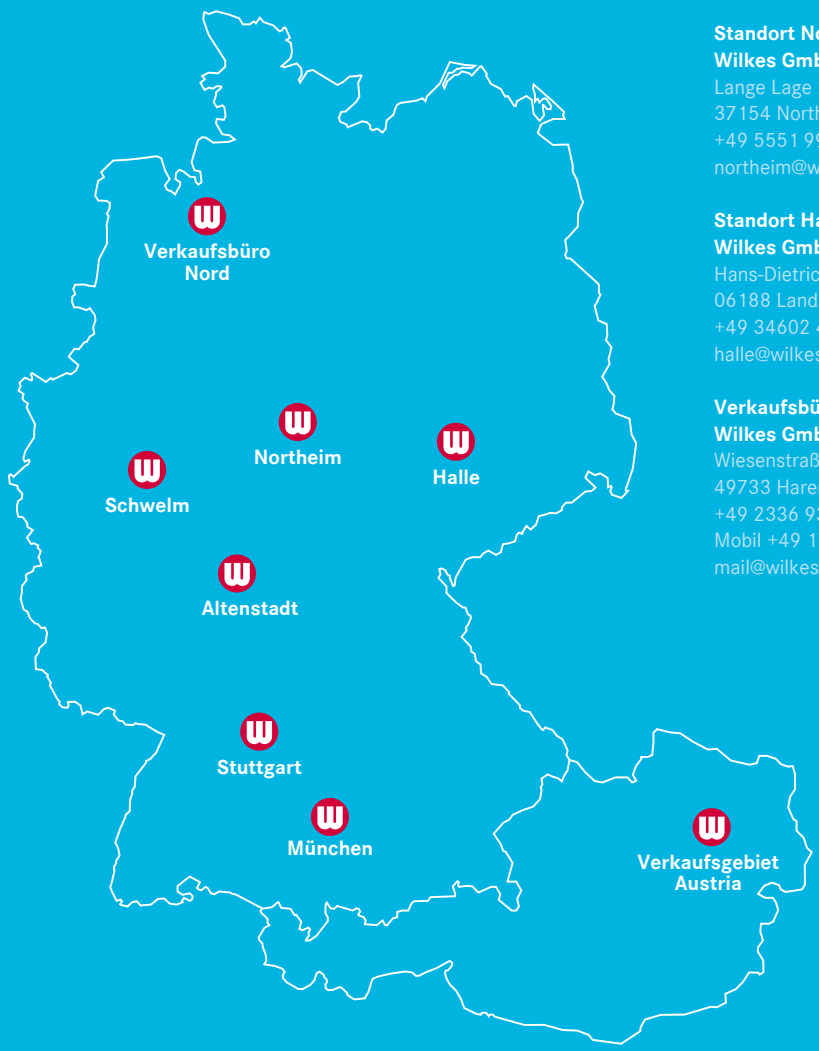
Detaillierte Informationen über die Verlegesysteme finden Sie in unserer Broschüre WILKULUX® Verlegesysteme. Gern beraten wir Sie zur Anwendung und Montage.

Lagerungs- und Verlegehinweise in Kürze

1. **Lagerung**
   Polycarbonat-Stegplatten bitte 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 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 weichen Lappen arbeiten. Niemals scheuernde Mittel verwenden.
8. Im unteren Stirnseitenbereich der Stegplatte kann Kondensat in den Hohlkammern auftreten.

Alle Angaben 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. Nur für gewerbliche Kunden. Bei Bestellungen unter einem Netto-Warenwert von EUR 100,00 wird ein Mindermengenzuschlag von EUR 20,00 in Rechnung gestellt.

STANDORTE WILKES



Zentrale Standort Schwelm
Wilkes GmbH
Heidestraße 23-29
58332 Schwelm
+49 2336 9370-0
mail@wilkes.de

Standort Northeim
Wilkes GmbH
Lange Lage 20
37154 Northeim
+49 5551 9924-0
northeim@wilkes.de

Standort Halle
Wilkes GmbH
Hans-Dietrich-Genscher-Str. 8
06188 Landsberg-Queis
+49 34602 4367-0
halle@wilkes.de

Verkaufsbüro Nord
Wilkes GmbH
Wiesenstraße 5
49733 Haren/Ems
+49 2336 9370-0
Mobil +49 172 5343969
mail@wilkes.de

Standort Altenstadt
Wilkes GmbH
Industriestraße 30
63674 Altenstadt
+49 6047 98720-0
altenstadt@wilkes.de

Standort Stuttgart
Wilkes GmbH
Inselstraße 9
70327 Stuttgart
+49 711 707100-0
stuttgart@wilkes.de

Standort München
Wilkes Bavaria GmbH
Rohrbachstraße 30
85259 Wiedenzhausen
+49 8134 55780-0
bavaria@wilkes.de

Verkaufsgebiet Austria
Wilkes Bavaria GmbH

W20261111

www.wilkes.de