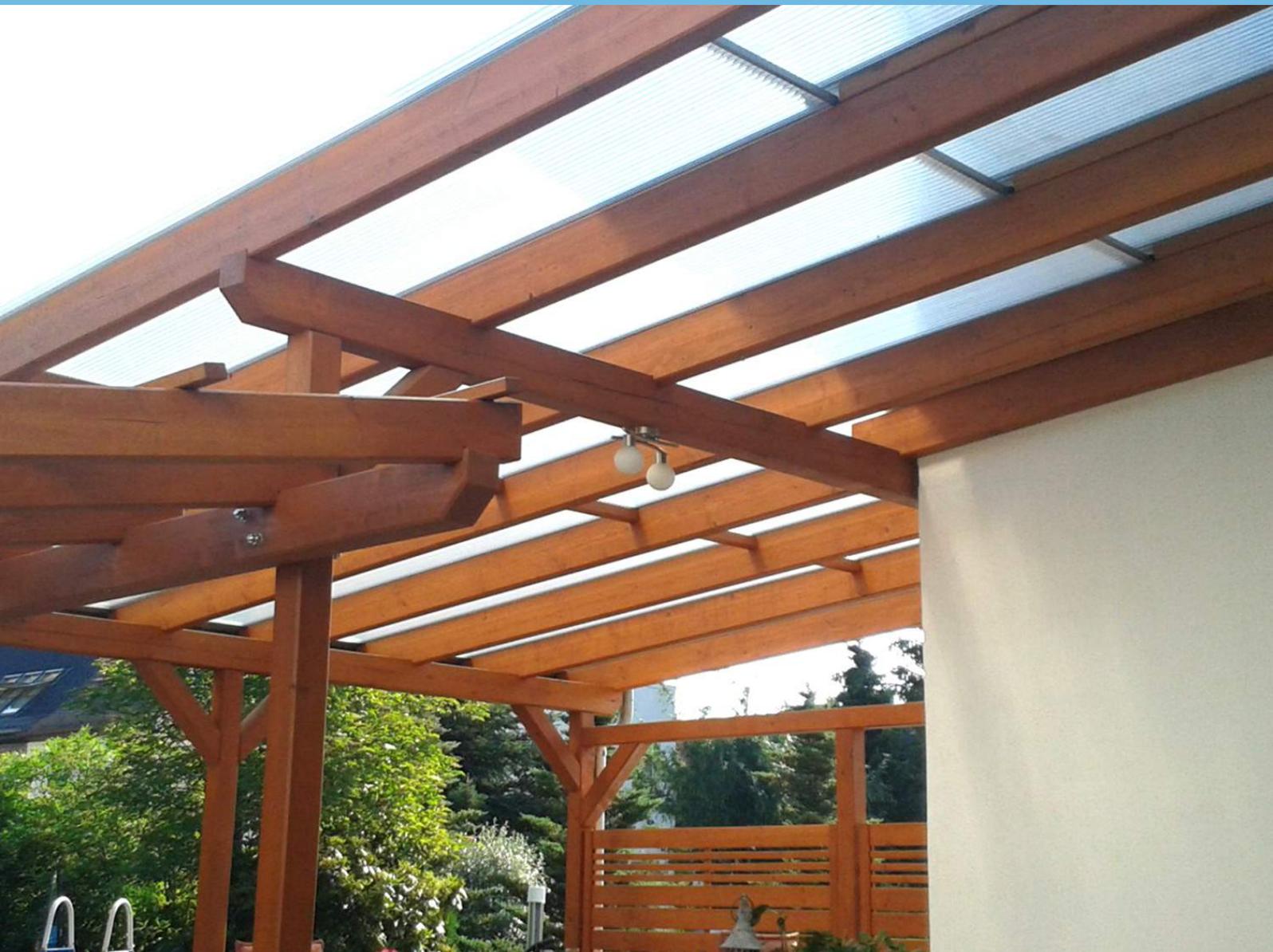


KKirmse **K**unststoffe

POLYCARBONAT-STEGPLATTEN UND VERLEGESYSTEME





Stegplatten aus Polycarbonat Leicht und bruchsicher.



MARLON® PREMIUM Longlife 16 mm 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 16 mm 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.



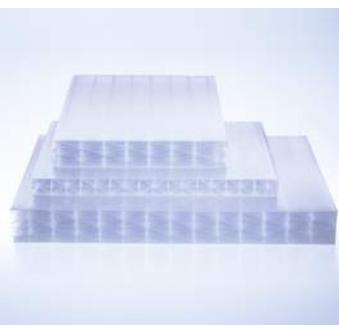
MARLON® ST Longlife X-Wall 16 mm Das Leichtgewicht mit starker Struktur.

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 25 mm 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.



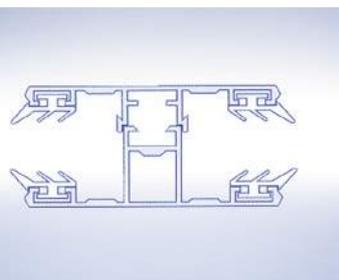
MAKROLON® IQ Relax Stegplatten 16 bis 32 mm Die Klimaplatten.

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 10 mm 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 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 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/m² bis 6 m)
- problemloses Ver- und Bearbeiten
- beidseitiger UV Schutz
- 10 Jahre Werksgarantie

Anwendungen

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

GARANTIERT
HAGEL-
SICHER

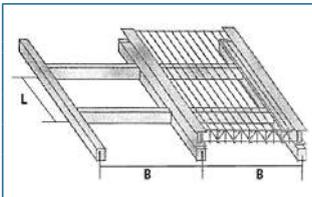
MARLON® PREMIUM LONGLIFE STEGPLATTEN

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

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 |

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. 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

GARANTIERTE
QUALITÄT

MARLON® STEGDREIFACHPLATTEN

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Lichtdurchlässigkeit | Brandklassifizierung EN 13501-1 | Biegeradius min. | U-Wert | Dicke | Breite | Länge | | | | | | | |
| | | | | | | | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 |

| Farbe | Typ | [%] | | [mm] | W/m ² K | [mm] |
|-----------|------|-----|---------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | • | • | • | • | • | • | • | • |

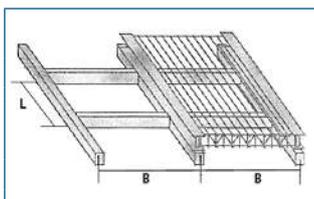
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Lichtdurchlässigkeit | Brandklassifizierung EN 13501-1 | Biegeradius min. | U-Wert | Dicke | Breite | Länge | | | | | | | |
| | | | | | | | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 |

| Farbe | Typ | [%] | | [mm] | W/m ² K | [mm] |
|---------|---------------|-----|---------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Farblos | 16-3 | 77 | B s1,d0 | 2800 | 2,4 | 16,0 | 980 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Innenstruktur | | | | | | 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:



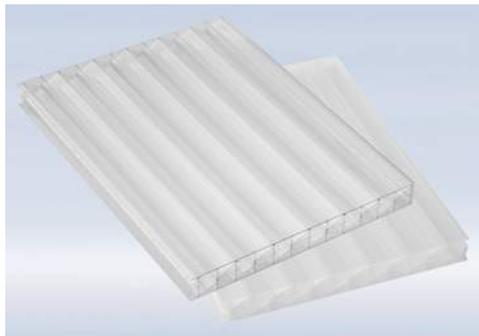
Belastung 75 kg/m²

| 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. Die X-Wall zeichnet sich durch gute Isoliereigenschaften aus.



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

GARANTIERTE
QUALITÄT

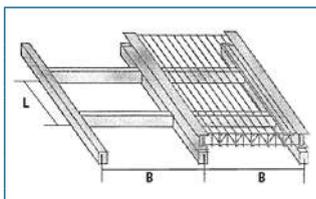
MARLON® ST X-WALL

| Farbe | Typ | [%] | Brandklassifizierung EN 13501 1 | Biegeradius min. [mm] | U-Wert W/m ² K | Dicke [mm] | Breite [mm] | Länge | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 |
| Glasklar | 16X | 66 | B s1, d0 | 6000 | 2,0 | 16,0 | 980 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | 1200 | • | • | • | • | • | • | • |
| Opal-weiß | 16X | 59 | 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:

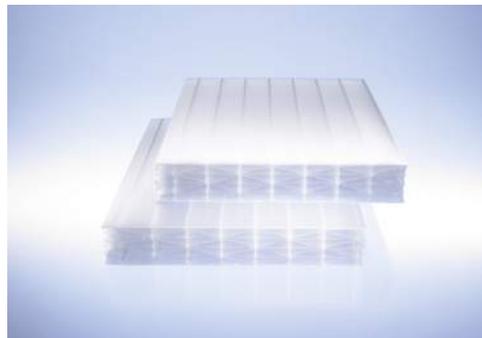


Belastung 75 kg/m²

| Plattenbreite [mm] | Plattendicke [mm] | Maß L [mm] |
|--------------------|-------------------|------------|
| 980 | 16 | 4000 |
| 1200 | 16 | 3000 |

MAKROLON® UV 5M-Struktur Stegplatte 25 mm Der Energiesparer.

Die spezielle Geometrie der MAKROLON® UV M-Strukturen überzeugen durch extrem gute Wärmedämmeigenschaften bei hoher Licht durchlässigkeit 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
- Industrierverschiebungen

GARANTIERTE
QUALITÄT

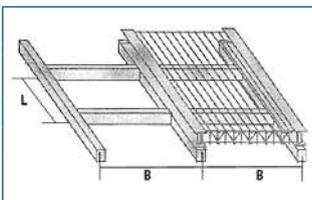
MAKROLON® UV 5M-STRUKTUR STEGPLATTEN

| Farbe | Typ | Lichtdurchlässigkeit [%] | Brandklassifizierung EN 13501 1 | U-Wert | Dicke [mm] | Breite [mm] | Länge [mm] | | | | | | | |
|-----------|----------|--------------------------|---------------------------------|--------|------------|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 |
| Glasklar | 5M/25-20 | 49 | B s1,d0 | 1,4 | 25 | 980 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | 1200 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Opal-weiß | 5M/25-20 | 40 | B s1,d0 | 1,4 | 25 | 980 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | | | | 1200 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

STATISCHE ANGABEN

MAKROLON® UV 5M-Struktur Stegplatten

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



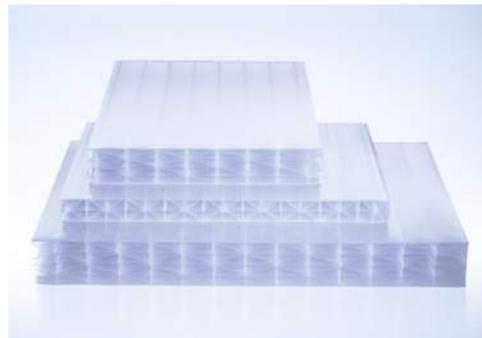
Belastung 75 kg/m²

| Plattenbreite [mm] | Plattendicke [mm] | Maß L [mm] |
|--------------------|-------------------|------------|
| 980 | 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.

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

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 bis zu 50 Prozent. Im Winter sorgen die hervorragenden wärme dämmenden Eigenschaften für wohlige Wärme. Diese Eigenschaften werden ergänzt durch eine deutlich höhere Lichtdurchlässigkeit als bei herkömmlichen, reflektierenden Platten.



Eigenschaften

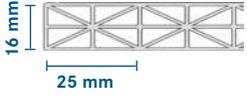
- deutlich reduzierte Aufheizung des Innenraumes
- Wärmedämmung
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- blendfreie, gleichmäßige Ausleuchtung
- bruch- und schlagfest
- 10 Jahre Werksgarantie

Anwendungen

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

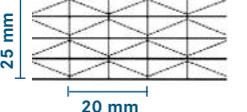
GARANTIERTE
QUALITÄT

MAKROLON® IQ RELAX STEGPLATTEN

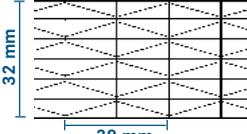
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | Lichtdurchlässigkeit | Brandklassifizierung EN 13501 1 | Gesamtenergie durchlassgrad | Biegeradius min. | U-Wert | Dicke | Breite | Länge | | | | | | |
| | | | | | | [mm] | [mm] | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 |

| Farbe | Typ | [%] | | [%] | [mm] | W/m ² K | [mm] |
|-----------|----------------------|-----|---------|-----|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opal-weiß | 5X/16-25 IQ Relax | 47 | C s2,d0 | 44 | 2400 | 1) ²⁾ | 16,0 | 980 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | 1200 | • | • | • | • | • | • | • |

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | Lichtdurchlässigkeit | Brandklassifizierung EN 13501 1 | Gesamtenergie durchlassgrad | Biegeradius min. | U-Wert | Dicke | Breite | Länge | | | | | | |
| | | | | | | [mm] | [mm] | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 |

| Farbe | Typ | [%] | | [%] | [mm] | W/m ² K | [mm] |
|-----------|----------------------|-----|---------|-----|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opal-weiß | 5M/25-20 IQ Relax | 32 | C s2,d0 | 34 | | 1,3 | 25,0 | 980 | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | 1200 | • | • | • | • | • | • |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | Lichtdurchlässigkeit | Brandklassifizierung EN 13501 1 | Gesamtenergie durchlassgrad | Biegeradius min. | U-Wert | Dicke | Breite | Länge | | | | | | |
| | | | | | | [mm] | [mm] | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 |

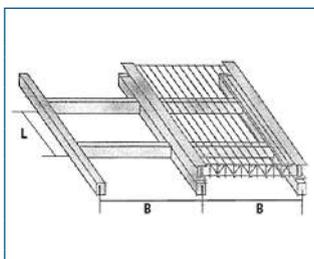
| Farbe | Typ | [%] | | [%] | [mm] | W/m ² K | [mm] |
|-----------|----------------------|-----|---------|-----|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opal-weiß | 7M/32-28 IQ Relax | 25 | C s2,d0 | 28 | | 1) ²⁾ | 32,0 | 1200 | • | • | • | • | • | • | • |

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:

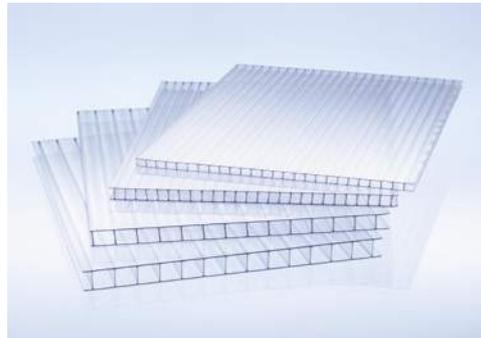


Belastung 75 kg/m²

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

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

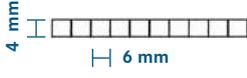
- bruch und schlagfest
- witterungsbeständig
- weitgehend hagelfest
- wärmedämmend
- kalt biegbar
- gute Steifigkeit
- geringes Gewicht
- 10 Jahre Werksgarantie

Anwendungen

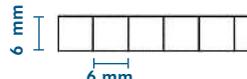
- Trennwände
- Hobbygewächshäuser
- Sichtschutzwände
- Laden und Messebau
- gebogene Anwendungen
- Sanierung alter Glasflächen

GARANTIERTE
QUALITÄT

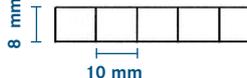
WILKULUX® PC-STEGDOPPELPLATTEN

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | Lichtdurchlässigkeit | Brandklassifizierung EN 13501 1 | Biegeradius min. | U-Wert | Dicke | Breite | Länge | | | | | | |
| | | | | | | | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 |

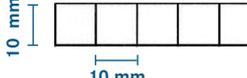
| Farbe | Typ | [%] | | [mm] | W/m² K | [mm] |
|----------|-----|-----|---------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Glasklar | 4-6 | 79 | B s1,d0 | 700 | 4,1 | 4,0 | 1050 | o | o | o | o | o | o | o | o |
| | | | | | | | 2100 | o | o | o | o | o | o | o | o |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | Lichtdurchlässigkeit | Brandklassifizierung EN 13501 1 | Biegeradius min. | U-Wert | Dicke | Breite | Länge | | | | | | |
| | | | | | | | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 |

| Farbe | Typ | [%] | | [mm] | W/m² K | [mm] |
|----------|-----|-----|---------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Glasklar | 6-6 | 79 | B s1,d0 | 900 | 3,7 | 6,0 | 1050 | o | o | o | o | o | o | o | o |
| | | | | | | | 2100 | o | o | o | o | o | o | o | o |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | Lichtdurchlässigkeit | Brandklassifizierung EN 13501 1 | Biegeradius min. | U-Wert | Dicke | Breite | Länge | | | | | | |
| | | | | | | | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 |

| Farbe | Typ | [%] | | [mm] | W/m² K | [mm] |
|----------|------|-----|---------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Glasklar | 8-10 | 81 | B s1,d0 | 1200 | 3,3 | 8,0 | 1050 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | 2100 | • | • | • | • | • | • | • | • |

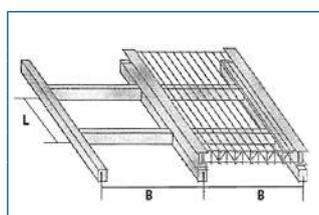
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | Lichtdurchlässigkeit | Brandklassifizierung EN 13501 1 | Biegeradius min. | U-Wert | Dicke | Breite | Länge | | | | | | |
| | | | | | | | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 |

| Farbe | Typ | [%] | | [mm] | W/m² K | [mm] |
|-----------|-------|-----|---------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Glasklar | 10-10 | 80 | B s1,d0 | 1500 | 3,1 | 10,0 | 1050 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | 2100 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Opal-weiß | 10-10 | 70 | B s1,d0 | 1500 | 3,1 | 10,0 | 1050 | o | o | o | o | o | o | o | o |
| | | | | | | | 2100 | o | o | o | o | o | o | o | o |

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.

Verlegeanleitung Stegplatten aus Polycarbonat

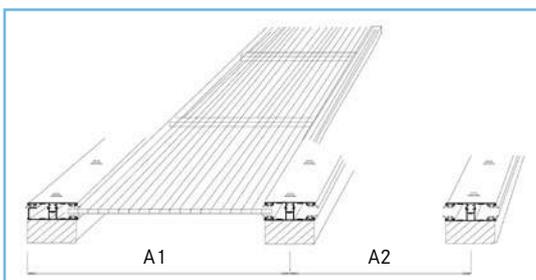
Allgemeine Hinweise zur Verlegung und Bearbeitung von Stegplatten aus Polycarbonat. Alles beginnt mit der richtigen Unterkonstruktion. Bitte beachten Sie daher schon bei der Planung folgende Punkte:

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 $5^\circ = 9 \text{ cm} / \text{m}$ 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

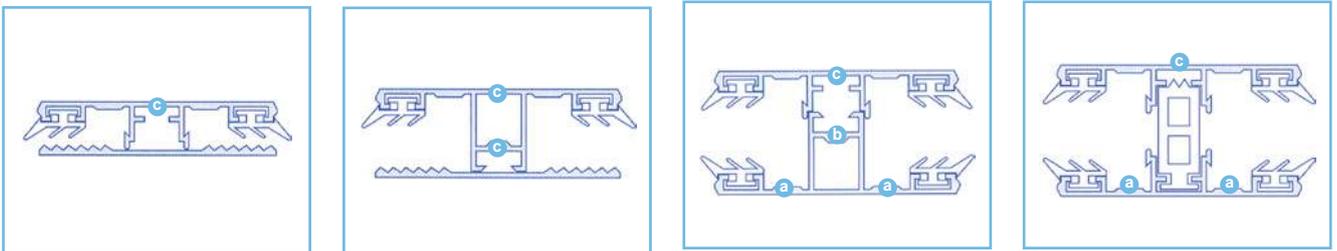


4. Verwendete Lacke und Lasuren müssen vor der Montage der Stegplatten in jedem Falle ausgedünstet und abgetrocknet sein.
5. Die Oberseiten der Querpfeetten und Sparren, welche breiter als 6 cm sind, müssen weiß bzw. lichtreflektierend sein.

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

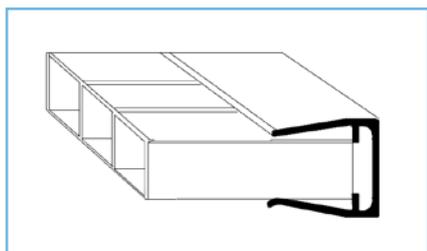
Bei Verwendung des Kompletts /Randkomplettsystems sowie des Thermomittel /Thermorandsystems werden die Unterprofile auf der Unterkonstruktion fluchtgerecht mit dem erforderlichen Abstand (siehe II.) verschraubt oder provisorisch mit doppelseitigem Klebeband oder Silikon fixiert. Bei Verwendung des Stegmittel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

VI. Vorbereitung der Platten

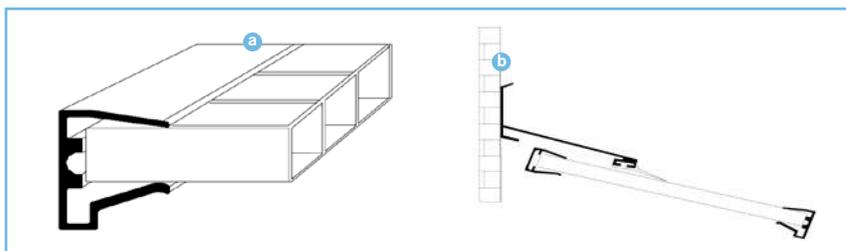
Der bauseitige Plattenzuschnitt sollte mit einer Handkreissäge, welche mit einem HSS VielzahnSägeblatt mit ungeschränkten Hartmetall Zähnen ausgestattet ist, erfolgen. (Hinweis: stets mit Anschlag sägen!) Eckausschnitte sind vor dem Zusägen an der Ecke, wo sich die Schnitte treffen, mit einem Stufen-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

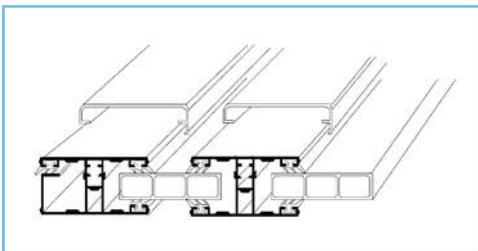
Wurden die Unterprofile fest mit der Unterkonstruktion verschraubt, so können die fluchtgerecht ausgerichteten Oberprofile in den Querstegen der Unterprofile verschraubt werden. Waren die Unterprofile nur provisorisch fixiert, so werden beide durch Ober- und Unterprofile in der Unterkonstruktion verschraubt.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

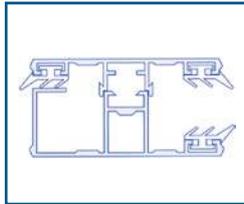
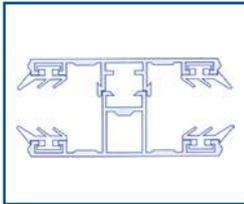
Zum Abdecken der Schraubenköpfe kann nun der Aluminium Klemmdeckel in der gewählten Farbe einfach auf das Oberprofil aufgeclipst werden. Im Bereich des Wandanschlussprofils ist dieser um ca. 100 mm zu kürzen.



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.

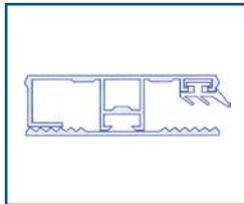
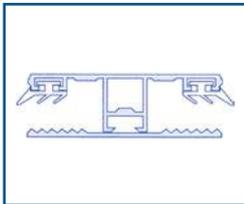
■ Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer Bedachung aus dem Hause Wilkes!

WILKULUX® Verlegesysteme Zur sicheren Verlegung Ihrer Stegplatten.



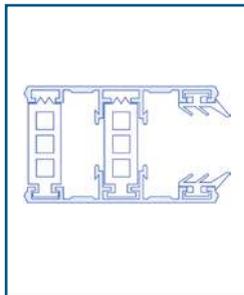
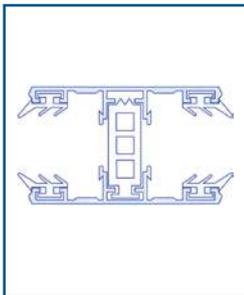
WILKULUX® Komplettsystem/Randkomplettsystem

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



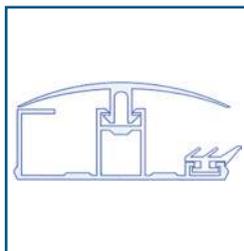
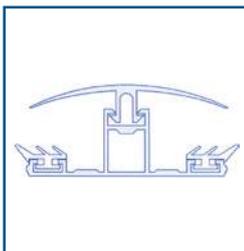
WILKULUX® Stegmittelsystem/Stegrandsystem

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



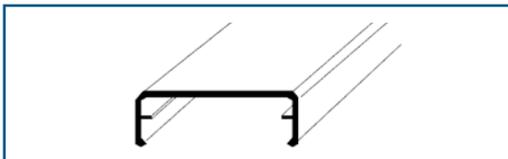
WILKULUX® Thermomittelsystem/Thermorandsystem

- 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.