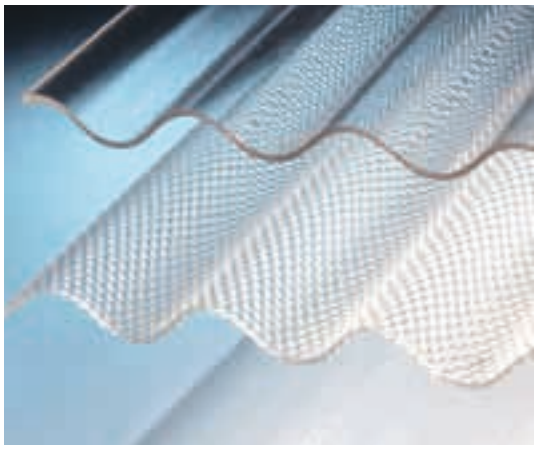
Materials Services I Plastics Germany

Unser Programm für den Terrassenbau

thyssenkrupp

Ausgabe 2017/18

Stand: Juli 2017



PLEXIGLAS®

makrolon®

LEXAN®

Inhalt

05 Einleitung

06 Kleine Kunststoffkunde

08 Wellplatten

08 PLEXIGLAS® Resist
08 PLEXIGLAS® Heatstop
10 Marlon CS Longlife
10 Marlon CS Crystalight
10 Owolux®
10 Owellan®
12 Zubehör
14 Überblick
16 Montage und Verlegung
19 Planungsbogen

20 Stegplatten

20 PLEXIGLAS® Resist
20 PLEXIGLAS® Alltop
20 PLEXIGLAS® Heatstop
22 Makrolon®
22 Lexan® Thermoclear® Plus
24 Alwo® Profilsysteme
26 Profilsysteme und Zubehör
28 Überblick
30 Montage und Verlegung
33 Planungsbogen

34 Hohlkammerpaneele

34 OW Klick
34 Owolux®
36 Überblick
38 Montage und Verlegung
41 Planungsbogen

43 Empfehlung zur Lagerhaltung

Terrassenträume werden wahr

Was kann es Schöneres geben, als an einem sonnigen Sonntagmorgen auf der eigenen Terrasse zu frühstücken? Oder abends mit guten Freunden unter dem schützenden Terrassendach ein Glas Wein zu trinken? Oder seinen Kindern zuzuschauen, wie sie auf der Terrasse fröhlich spielen? Von alldem können Sie träumen oder es mit unserem Programm für den Terrassenbau Wirklichkeit werden lassen.

Mit unseren hochwertigen Produkten für den Bau von Terrassendächern können Sie jede gewünschte Lösung einfach und kostengünstig realisieren. In kürzester Zeit schaffen Sie für sich und Ihre Familie den idealen Raum zum Entspannen und Genießen.

Übrigens: Steg- und Wellplatten sind vielseitig einsetzbar und empfehlen sich mit ihren guten Eigenschaften für viele Einsatzbereiche rund um Haus und Garten, z. B. Carports, Gewächshäuser, Vordächer, Wintergärten und auch für den gewerblichen Einsatz, z. B. als Hallenverglasung.

Ihr Fachbetrieb berät Sie gern!

Kleine Kunststoffkunde

Acryl (PMMA)
Acryl ist der klarste und optisch brillanteste Kunststoff mit bester Haltbarkeit und Steifheit. Spezielle Zusätze sorgen für bestimmte Materialeigenschaften. So gibt es zum Beispiel Acrylsorten, die besonders schlagzäh oder hitzeabweisend sind. In unserem Programm finden Sie ausschließlich Acryl der bekannten Marke PLEXIGLAS®.

Polycarbonat (PC)
Bei Polycarbonat handelt es sich um einen sehr zähen, transparenten Kunststoff, der trotz geringer Materialstärke enorm bruchsicher und hagelfest ist. PC zeichnet sich auch durch das breite Temperaturspektrum (– 90 bis +100 °C) aus, in dem es verwendet werden kann. Wir führen die bekannten PC-Marken Makrolon® und Lexan® als Stegplatten sowie Marlon CS Longlife/ Crystalight Wellplatten.

Polyvinylchlorid (PVC)
PVC ist einer der ältesten Kunststoffe. Platten und Paneele aus PVC sind äußerst robust, preiswert und problemlos zu verarbeiten. Allerdings kann die natürliche UV-Strahlung ihre Haltbarkeit im Laufe der Jahre beeinträchtigen. Daher bieten wir Ihnen ausschließlich UV-stabilisierte PVC-Wellplatten. Unser Markenprodukt Owolux® ist schwer entflammbar entsprechend der DIN 4102, B1.

Polyester (GFK)
Dieses glasfaserverstärkte Verbundmaterial hat sich seit Jahrzehnten beim Bau von Bedachungen und Wandverkleidungen bewährt. Polyester ist nahezu unverwüstlich, kann allerdings durch den Glasfasereinsatz nicht in glasklarer Ausführung angeboten werden. Unsere Wellplatte aus Polyester heißt Owellan®.

Wellplatten

Clevere Lösungen für viele Anwendungen

Unser Wellplattenprogramm bietet Ihnen viele Möglichkeiten, Ihren Terrassentraum schnell und kostengünstig zu verwirklichen. Wählen Sie die Eigenschaft, die Ihnen am besten gefällt: zum Beispiel mehr Lichtdurchlässigkeit, einen besonders wirksamen Hitzeschutz oder eine extra hohe Stabilität. Mit Ihrer Entscheidung liegen Sie auf jeden Fall richtig.

PLEXIGLAS® Resist WP

3 mm starke, farblose Acrylplatte (PMMA) für besonders lichtdurchlässige Überdachungen. 30 Jahre Garantie auf Lichtdurchlässigkeit und gegen sichtbare Vergilbung (farblose Platten). Wahlweise mit strukturierter Unterseite (C-Struktur oder Wabe) zum Schutz vor Blendung.

- Schlagzäh und robust
- Unübertroffen witterungsbeständig und langlebig
- Extra brillant
- Dauerhaft transparent
- **Sehr hagelfest – mit 30 Jahren Hagelgarantie** (1 Joule – für 3 mm WP)

PLEXIGLAS® Resist WP/TP 1,8 mm

Die preiswerte Alternative in 1,8 mm Dicke, erhältlich als Rund- oder Trapezprofil.

- Sehr transparent mit 30 Jahren Garantie auf Lichtdurchlässigkeit und gegen sichtbare Vergilbung
- Witterungsbeständig
- 10 Jahre Hagelgarantie (1 Joule)*

PLEXIGLAS® Heatstop

3 mm starke Acrylplatte (PMMA) mit eingebautem Hitzeschutz. Reflektiert die Sonneneinstrahlung und reduziert die Aufheizung unter der Überdachung deutlich. Lichtdurchlässigkeit und Steifigkeit werden für 10 Jahre garantiert.

- Eingebauter Hitzeschutz
- Hohe Langlebigkeit
- Unempfindlich gegen UV-Strahlen
- **Sehr hagelfest – mit 30 Jahren Hagelgarantie** (1 Joule)

WP 76/18 Rund

WP 76/18 Trapez

WP 130/30 Rund

WP 177/51 Rund

10 Jahre Garantie gegen Hagelschäden* 30 Jahre Garantie gegen Hagelschäden*

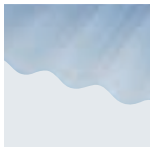
30 Jahre Garantie gegen Vergilbung (farblose Platten)*

* Garantien gem. der gültigen Garantiebedingungen der Hersteller. Bei Hagelschäden muss der Nachweis über die jeweiligen Wetterverhältnisse der Region durch den Kunden über den Deutschen Wetterdienst erbracht werden, insbesondere hinsichtlich Hagelkorngröße und Fallgeschwindigkeit.

PLEXIGLAS®

PLEXIGLAS® Resist 30 Jahre 30 Jahre
Acryl, 3 mm

WP 76/18 Rund
farblos glatt
ca. 92% lichtdurchlässig



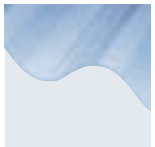
WP 76/18 Rund
farblos C-Struktur
ca. 92% lichtdurchlässig

WP 76/18 Rund
farblos Wabenstruktur
ca. 92% lichtdurchlässig

WP 76/18 Rund
braun C-Struktur
ca. 75% lichtdurchlässig

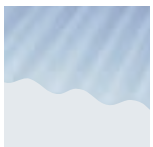
WP 76/18 Rund
braun Wabenstruktur
ca. 55% lichtdurchlässig

WP 130/30 Rund
farblos glatt
ca. 92% lichtdurchlässig



WP 177/51 Rund
farblos glatt
ca. 92% lichtdurchlässig

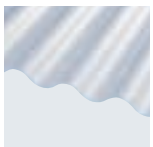
PLEXIGLAS® Resist 10 Jahre 30 Jahre
Acryl, 1,8 mm



WP 76/18 Rund
farblos glatt
ca. 92% lichtdurchlässig

WP 76/18 Trapez
farblos glatt
ca. 92% lichtdurchlässig

PLEXIGLAS® Heatstop 30 Jahre
Acryl, 3 mm



WP 76/18 Rund
Cool Blue
ca. 22% lichtdurchlässig

Weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder im Internet unter: www.thyssenkrupp-plastics.de

Wellplatten

Für jede Anforderung das richtige Material

Marlon CS Longlife

Starke und strapazierfähige Wellplatte aus Polycarbonat mit einseitigem UV-Schutz. Robust und langlebig, dabei leicht und einfach zu handhaben. Ausgezeichnetes Brandverhalten gemäß EN 13501-1: B-s1, d0.

- Hohe Schlagzähigkeit und Bruchsicherheit
- Witterungsbeständig und langlebig
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
- 10 Jahre Garantie auf Witterungs- und Hagelbeständigkeit (40 mm Hagelkornsimulation, 1 Joule)

Marlon CS Crystalight

Besonders schlagzäh und hagelbeständig mit Garantie. Die Wabenstruktur auf der Unterseite streut das Licht und sorgt für eine blendfreie Ausleuchtung.

- **10 Jahre uneingeschränkte Garantie auf Hagelbeständigkeit**
- Besonders schlagzäh und witterungsbeständig
- Leichte Verarbeitung
- Ausgezeichnetes Brandverhalten gemäß EN 13501-1: B-s1, d0.
- Einseitiger UV-Schutz

Owolux®

Bewährte, preiswerte Lösung für transparente Überdachungen: farblose Wellplatten aus Hart-PVC.

- Transparent
- UV-stabil
- Schwer entflammbar

Owellan®

Seit Jahrzehnten bewährtes, lichtdurchlässiges Überdachungsmaterial aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK). Besonders preiswert und vielfältig einsetzbar. Als Platten oder Rollenware bis zu 30 m.

- Einfach zu verarbeiten
- Rollenware: 30 m Fläche ohne Stoß
- Lange haltbar

WP 76/18 Rund

WP 76/16 Trapez

WP 130/30 Rund

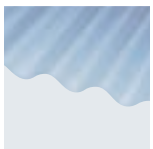
WP 177/51 Rund

10 Jahre Garantie gegen Hagelschäden*

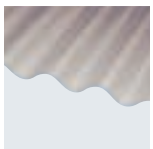
10+ Jahre Uneingeschränkte Garantie gegen Hagelschäden*

* Garantien gem. der gültigen Garantiebedingungen der Hersteller. Bei Hagelschäden muss der Nachweis über die jeweiligen Wetterverhältnisse der Region durch den Kunden über den Deutschen Wetterdienst erbracht werden, insbesondere hinsichtlich Hagelkorngröße und Fallgeschwindigkeit.

Marlon CS Longlife 10 Jahre
Polycarbonat, 0,8 mm

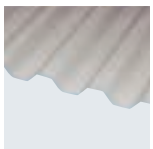


WP 76/18 Rund
farblos glatt
ca. 83% lichtdurchlässig



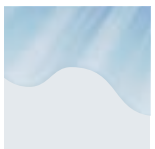
WP 76/18 Rund
braun glatt
ca. 32% lichtdurchlässig

WP 76/16 Trapez
farblos glatt
ca. 83% lichtdurchlässig



WP 76/16 Trapez
braun glatt
ca. 32% lichtdurchlässig

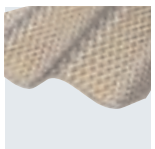
Polycarbonat, 1 mm



WP 177/51 Rund
farblos glatt
ca. 83% lichtdurchlässig

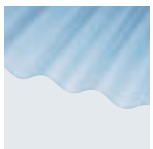
Marlon CS Crystalight 10+ Jahre
Polycarbonat, 2,8 mm

WP 76/18 Rund
farblos Wabe
ca. 70% lichtdurchlässig



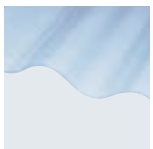
WP 76/18 Rund
braun Wabe
ca. 56% lichtdurchlässig

Owolux®
PVC

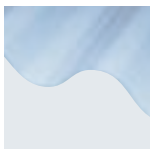


WP 76/18 Rund
farblos glatt
ca. 66% lichtdurchlässig

WP 76/18 Trapez
farblos glatt
ca. 66% lichtdurchlässig

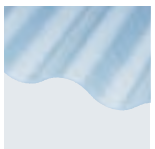


WP 130/30 Rund
farblos glatt
ca. 66% lichtdurchlässig

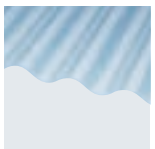


WP 177/51 Rund
farblos glatt
ca. 66% lichtdurchlässig

Owellan®
GFK (Polyester)



WP 130/30 oder
177/51 Rund, natur
ca. 80% lichtdurchlässig



Wellbahnen 76/18
Rund, natur
ca. 80% lichtdurchlässig

Weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder im Internet unter: www.thyssenkrupp-plastics.de

Wellplatten

Für die fachgerechte Verlegung

Passend zu jeder Wellplatte bieten wir Ihnen praktische Komplettsets mit allen Schrauben, Dichtungen und Abstandhaltern. Bei größerem Bedarf oder für Reparaturzwecke finden Sie auch Befestigungseinzelteile sowie Zubehör für spezielle Anwendungen. Abgerundet wird unser Programm durch passende Formteile und unser Dachrinnenprogramm. Alle Zubehörteile sind auf die Materialien abgestimmt und haben sich schon seit vielen Jahren erfolgreich im Einsatz bewährt. Das gibt Ihnen Sicherheit und lange Freude an der Überdachung.

Zubehör

Befestigungskomplettsets

Befestigungstechnik SB 6071

für Wellplatten aus PLEXIGLAS®
bestehend aus: Fassadenbauschrauben V2A,
Alu-Kalotten 76/18 Rund mit EPDM-Dichtung

Befestigungstechnik SB 616/615

für Wellplatten aus Acrylglas (bis 1,8 mm), PVC, PC und GFK,
bestehend aus: Spenglerschrauben Edelstahl mit montierter Dichtungsscheibe
Abstandhalter (K 84) mit Öse rund

Befestigungstechnik SB 6070

für Trapezplatten aus PVC, PC und GFK
bestehend aus: Spenglerschrauben V2A mit 16 mm Dichtscheibe
Alu-Kalotten 76/18 Trapez mit EPDM-Dichtung

DSH Befestigungsset

Edelstahlschraube A2 mit EPDM-Dichtung
und Distanzspreizhülse
für 18 mm hohe Well-/Trapezplatten bis max. 2 mm Stärke

Befestigungseinzelteile

PID Spezialschrauben

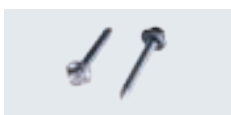
Edelstahlschrauben mit Pilzdichtung zur Befestigung von PLEXIGLAS® Platten
passende Abdeckkappen erhältlich

Abstandhalter

für GFK-, PC- und PVC-Wellplatten
erhältlich für Profile: 76/18 Rund, 76/16 Trapez und 76/18 Trapez,
130/30 Rund, 177/51 Rund

Kalotten

aus Aluminium verträglich mit PLEXIGLAS® und PC, mit EPDM-Dichtung
erhältlich für Profile: 76/18 Rund, 76/16 Trapez und 76/18 Trapez,
130/30 Rund, 177/51 Rund

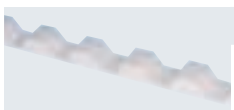


Alwo® Spezialschrauben

aus Edelstahl SW 3/8“
mit Dichtscheibe 16 mm

Alwo® Reinaluminium-Klebeband

schwer entflammbar nach DIN 4102, B1
verträglich mit PLEXIGLAS®, Makrolon®, Marlon CS
und allen anderen Kunststoffen in diesem Prospekt



Schaumstoffprofilleiste

dichtet ab und verhindert Knackgeräusche,
erhältlich für Profile 76/18 Rund, 76/18 Trapez
130/30 Rund, 177/51 Rund

HSS-Kegelbohrer, HSS Stufenbohrer

für problemloses Bohren von Profilplatten

Befestigungstechnik SB 196

Spezialsteckschlüssel 3/8" für
Alwo® Spezialschrauben

Das komplette Zubehörsortiment und weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter: www.thyssenkrupp-plastics.de

Zubehör

Befestigungseinzelteile

Rohrhaken M 6

zur Befestigung von Wellplatten auf Rohrkonstruktionen,
mit verzinkter Sechskant-Mutter, passend für das Profil 76/18

L-Haken M 6

zur Befestigung von Wellplatten auf Vierkant-Rohren,
mit verzinkten Sechskant-Muttern, passend für das Profil 76/18

Rohling M 6

zum Selbstbiegen von Haken

Kombidichtungen aus Kunststoff

passend für Rohrhaken, L-Haken und Rohlinge für
verschiedene Einsatzbereiche

Formteile

Wellfirsthaube aus Acryl

schlagzäh, für Dachneigung 30–45 Grad
erhältlich für PLEXIGLAS® Wellplatten
Profile 76/18 Rund, 76/18 Trapez

Maueranschluss aus Acryl

schlagzäh, für Dachneigung 10–60 Grad
erhältlich für PLEXIGLAS®
Profile 76/18 Rund, 76/18 Trapez
Maueranschluss für Owolux® aus PVC erhältlich

Dachrinnensysteme

Alwo® Alu-Dachrinne

Rinne und Zubehör aus Aluminium, Fallrohr aus PVC
Einfache Montage, die Verbindungen werden einfach gesteckt.
Hohe Langlebigkeit ohne Rost oder Korrosion, formstabil und wartungsfrei.
Für Well- und Stegplatten-Dächer bis 51 m² Dachgrundfläche.

Owolux® PVC-Dachrinne

Rinne, Fallrohr und Zubehör aus PVC
Einfache und schnelle Montage: sicher geklebt oder gesteckt.
Schlagfest und belastbar, temperatur-, witterungs- und UV-beständig.
Für Well- und Stegplatten-Dächer bis 51 m² Dachgrundfläche.

Dachrinnen-Zubehör

Umfangreiches Zubehörprogramm für schnelle und zuverlässige Montage finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter www.thyssenkrupp-plastics.de

Das komplette Zubehörsortiment und weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter: www.thyssenkrupp-plastics.de

Wellplatten

Überblick

1 **Wellplatten**
Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Wellplatten mit unterschiedlichen Eigenschaften, Färbungen und Strukturen.

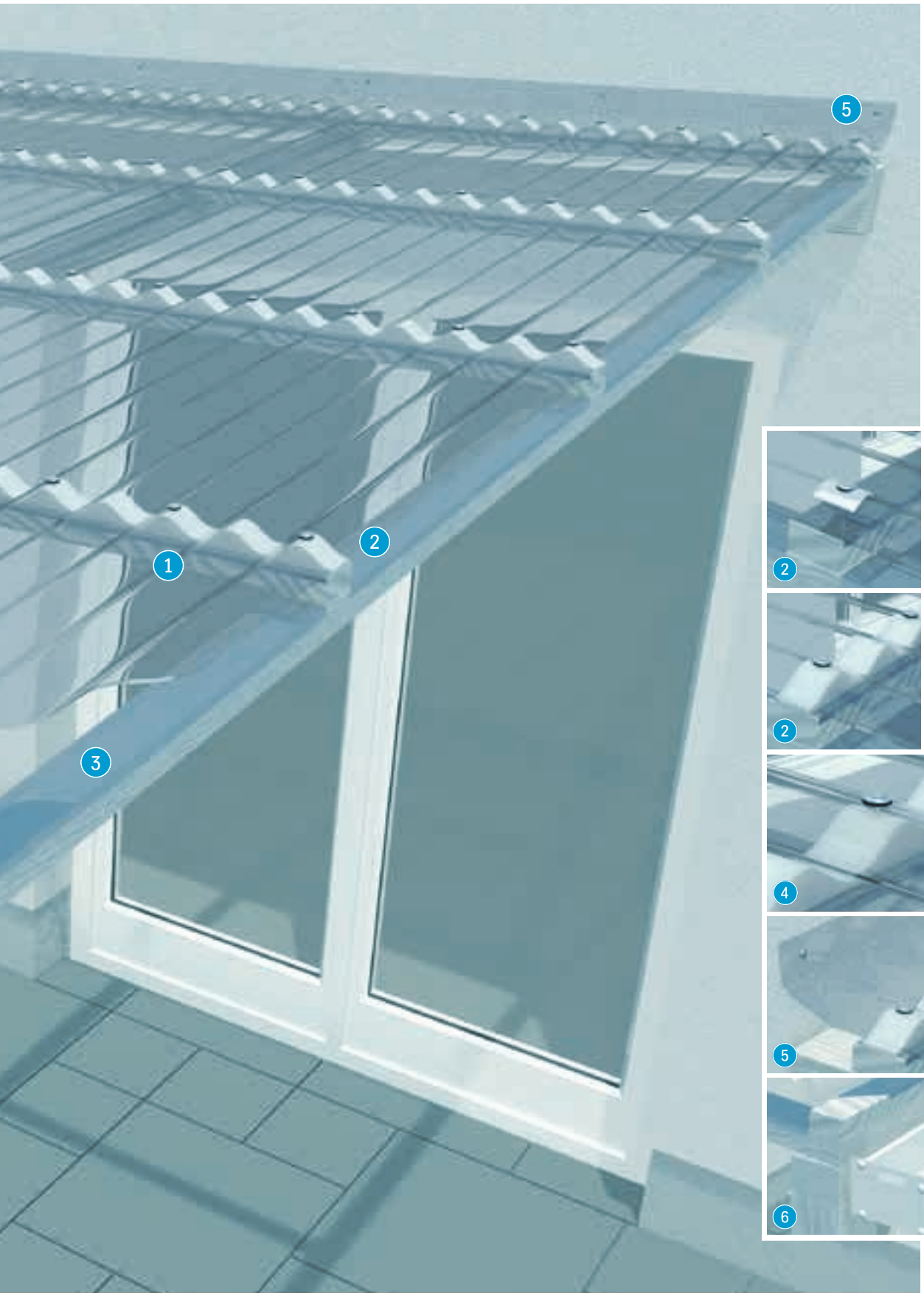
2 **Befestigung**
mit Spezialschrauben und Kalotten bei PLEXIGLAS® Resist 3 mm und Heatstop sowie Marlon CS Crystalight; mit Abstandhaltern (SB 616/615), Schaumstoffprofilleisten oder DSH Befestigungsset bei anderen Wellplattensorten.

3 **Reinaluminium-Klebeband**
reflektiert die Sonneneinstrahlung und schützt so vor Hitzestau.

4 **Schaumstoffprofilleisten**
vermindern die Geräuschübertragung und können die Abstandhalter ersetzen.

5 **Formteile**
aus Acryl oder PVC sorgen für optimale Wandanschlüsse und formschöne Firste.

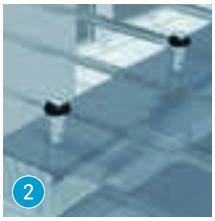
6 **Dachrinne**
Die runde Owolux® aus Hart-PVC oder die eckige Alwo® aus Aluminium. Für die zuverlässige Entwässerung hochwertiger Überdachungen. Beide überzeugend in Qualität und Funktion.

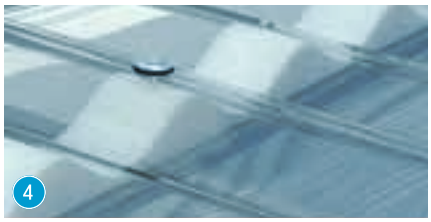

5
2
1
3

2

2

2


2


4

5

6

Wellplatten

Montage In wenigen Schritten zum Ziel

Wellplatten werden grundsätzlich – ähnlich wie Dachziegel – überdeckend verlegt: horizontal entgegen der Hauptwindrichtung und vertikal von unten (der Traufe) nach oben (zum First).
Zum Begehen der verlegten Platten sind tragfähige Bohlen zu verwenden. Platten mit Oberflächenstruktur werden mit der Strukturseite nach unten verlegt. Aufgrund der Wärmeausdehnung von Kunststoff und der punktweisen Befestigung ist die Plattenlänge auf 4 m beschränkt. Bei Dachlängen über 4 m sind mehrere Platten überdeckend zu verlegen (siehe Tabellen Überlappung).

1 Unterkonstruktion

Wellplatten werden auf statisch tragenden Unterstützungen (Pfetten) verlegt, die quer zur Gefälle- bzw. Wasserlaufrichtung liegen. Der Abstand zwischen den einzelnen Pfetten darf – abhängig vom Plattenprofil – ein bestimmtes vorgeschriebenes Maß nicht überschreiten (siehe Tabelle Pfettenabstände).
Die Dachneigung sollte mindestens 5° (= 9 cm/m), besser 10° (= 18 cm/m) betragen, damit der Schmutz vom Regen gut abgespült werden kann. Achten Sie darauf, dass der Anstrich der Unterkonstruktion vor dem Verlegen der Wellplatten gut abgetrocknet ist. Die der Wellplatte zugewandte Oberfläche muss entweder weiß gestrichen (hochwertige Außen-Dispersionsfarbe) oder hell reflektierend angelegt (Alwo® Reinaluminium-Klebeband) sein, um einem möglichen Hitzestau durch Sonneneinstrahlung vorzubeugen.
Bei Montage einer Unterdachbeschattung kann es bei sehr langen und intensiven Sonnenperioden zu einer Beeinträchtigung des Plattenmaterials kommen. Solche Beeinträchtigungen sind nicht Bestandteil der Produktgarantien.

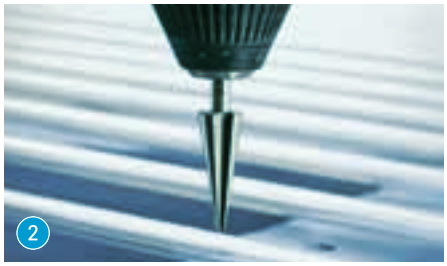
2 Bearbeiten der Platten

Für das Zuschneiden von Wellplatten verwenden Sie am besten eine hochtourige Hand-Kreissäge, die mit einem für diese Zwecke geeigneten Sägeblatt bestückt ist. Die Bohrungen inklusive ausreichendem Dehnungsspiel erfolgen mit Hilfe eines Kegel- oder Stufenbohrers (für Profil 130/30, 177/51), der verschiedene Bohrdurchmesser ermöglicht. Überdeckende Platten werden zusammengebohrt (siehe Tabelle Bohrungen).

3 Befestigen der Platten

Bei Dächern sind die Befestigungen immer an die Wellenberge zu setzen. Wellplatten der Sorten PLEXIGLAS® Resist/Heatstop 3 mm und Marlon CS Crystalight werden mit Hilfe von Spezialschrauben und Kalotten befestigt. Für die anderen Plattenvarianten benötigen Sie Abstandhalter, die für die nötige Festigkeit sorgen.
Zur Befestigung der Wellplatten auf Rohrpfetten eignen sich handelsübliche Hakenschrauben mit Gewinde und Mutter, die durch spezielle Dichtkappen ergänzt werden.
Optional können Schaumstoffprofilleisten eingesetzt werden. Sie vermindern die Geräuschübertragung und ersetzen die Abstandhalter.

Bitte beachten Sie auch unsere Empfehlungen zur Lagerhaltung auf Seite 43.



Überlappung und Abstände

Produkt	76/18 Rund	76/16-18 Trapez	130/30 Rund	177/51 Rund
Seiten-Überlappung (mindestens) in mm				
PLEXIGLAS®	57	57	90	47
Marlon CS Longlife	76	72	—	47
Marlon CS Crystalight	57	—	—	—
Owolux®	64	50	90	47
Owellan®	64	—	90	47
Längs-Überlappung (mind.) in mm bei Dachneigungen unter 17°				
PLEXIGLAS®	200	200	200	200
Marlon CS Longlife	150	150	—	150
Marlon CS Crystalight	200	—	—	—
Owolux®	150	150	150	150
Owellan®	150	—	150	150

Pfetten

Maximale Pfettenabstände in mm				
PLEXIGLAS® 3 mm Dicke	850	—	900	1.400
PLEXIGLAS® Resist 1,8 mm Dicke	800	800	—	—
Marlon CS Longlife	700	750	—	900
Marlon CS Crystalight	900	—	—	—
Owolux®	750	750	950	1.100
Owellan®	700	—	800	1.050

Bohrungen

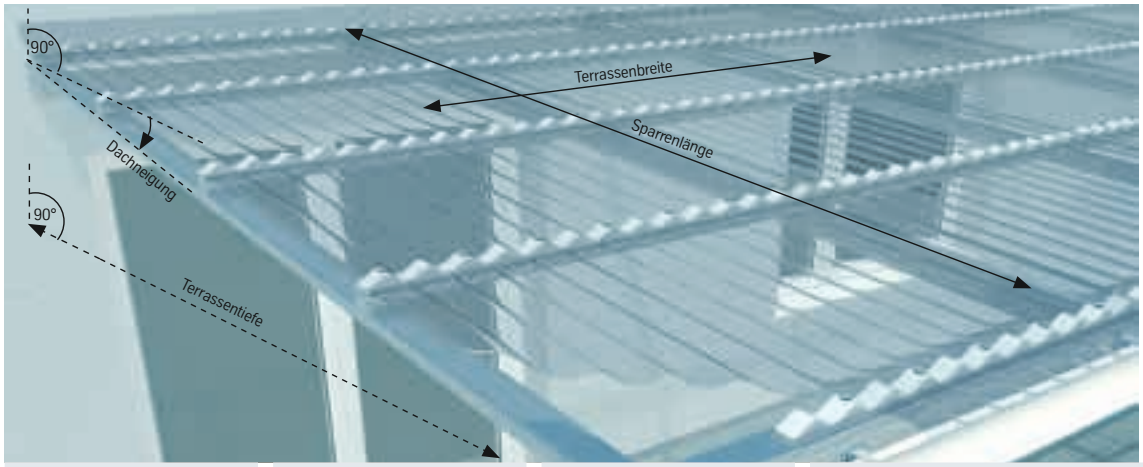
Produkt	Ø in mm	Abstand
Bohrungen für Verlegung mit Kalotten		
PLEXIGLAS® 76/18	13	2. + 5. + 9. + 12. Wellenberg
PLEXIGLAS® 130/30	13	2. + 6. Wellenberg
PLEXIGLAS® 177/51	13	1. + 3. + 5. Wellenberg
Marlon CS Longlife	13	jeder 2. Wellenberg
Marlon CS Crystalight	13	2. + 5. + 9. + 12. Wellenberg
Owolux®	10	jeder 2. Wellenberg
Owellan®	10	jeder 2. Wellenberg

Dachüberstände: PLEXIGLAS®: max. 300 mm
Marlon CS Longlife, Marlon CS Crystalight,
Owolux®, Owellan®: max. 150 mm

Eine ausführliche Verlege- und Montageanleitung für Wellplatten als Druckschrift finden Sie bei uns im Internet: **www.thyssenkrupp-plastics.de**

Wellplatten

Planungsbogen



Terrassenbreite/mm	Sparrenlänge/mm	Terrassentiefe/mm	Dachneigung/Grad (Abweichung zum 90° Winkel)
	oder	und	

Wellplatten	Profil		Unterkonstruktion:	☐ Holz ☐ Metall
☐ PLEXIGLAS® Resist, 3 mm	☐ 76/18 Rund ☐ 130/30 Rund	☐ 177/51 Rund	☐ farblos glatt ☐ farblos C-Struktur ☐ farblos Wabe	☐ braun C-Struktur ☐ braun Wabe
☐ PLEXIGLAS® Resist, 1,8 mm	☐ 76/18 Rund	☐ 76/18 Trapez	☐ farblos glatt	
☐ PLEXIGLAS® Heatstop	☐ 76/18 Rund		☐ Cool Blue	
☐ Marlon CS Longlife	☐ 76/18 Rund ☐ 177/51 Rund	☐ 76/16 Trapez	☐ farblos glatt	☐ braun glatt
☐ Marlon CS Crystalight	☐ 76/18 Rund		☐ farblos Wabe	☐ braun Wabe
☐ Owolux®	☐ 76/18 Rund ☐ 130/30 Rund	☐ 76/18 Trapez ☐ 177/51 Rund	☐ farblos glatt	
☐ Owellan®	☐ 76/18 Rund ☐ 130/30 Rund	☐ 177/51 Rund		

Länge mm	Breite mm	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt

Zubehör	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt

Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers	Kommission
	Ansprechpartner/Kontaktdaten

Stegplatten

Ideal für anspruchsvolle Überdachungen

Stegplatten sind die ideale Alternative zu Glas: hoch transparent, extrem stabil, leicht zu verarbeiten und dazu ca. 50 % leichter als Glas. Wählen Sie die für Ihre Zwecke am besten geeignete Sorte in Ihrer bevorzugten Stärke, Struktur und Farbe.

PLEXIGLAS® Resist

Robuste Stegplatten aus speziell verstärktem Acryl bieten ausgezeichneten Schutz vor zu viel schädlicher UV-Strahlung und sind selber außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung (farblose Platten). PLEXIGLAS® Resist Stegplatten sind hoch transparent, extrem stabil und leicht zu verarbeiten. Zwei Premium-Varianten für die verschiedenen Anforderungen:
Die Stegdoppelplatte bietet mit 64 mm Stegabstand eine glasähnliche Durchsicht und Transparenz. Mit ihrem attraktiven Erscheinungsbild unterscheidet sie sich deutlich von anderen Kunststoffüberdachungen. Die einzigartige AntiAlgenAusstattung reduziert den Reinigungsaufwand erheblich.
Die Stegfünffachplatte PLEXIGLAS® Resist S5P bietet mit einem Ug-Wert von 1,5 beste Wärmedämmung und eignet sich daher besonders gut für geschlossene Räume, wie z. B. Wintergärten.

Die unübertroffenen Eigenschaften von PLEXIGLAS® Resist:

- 30 Jahre Garantie gegen Vergilbung und für Lichtdurchlässigkeit (farblose Platten)*
- 10 Jahre Garantie auf Hagelbeständigkeit*
- Unübertroffen witterungsbeständig und langlebig
- Glasähnliche Durchsicht/Transparenz (SDP)
- Weniger Reinigungsaufwand durch Schutz vor Veralgung (SDP)
- Gute Wärmedämmung (S5P)
- Sehr leicht zu verlegen, da viel leichter als Glas
- Geringe Geräuschentwicklung bei Regen, kein „Trommeleffekt“

PLEXIGLAS® Alltop

Acrylstegplatte mit maximaler Brillanz und einer höheren Transparenz als Glas. Die NO DROP-Beschichtung lässt Regen- und Kondenswasser auf beiden Oberflächen und in den Kammern schnell und komplett abfließen und verhindert Tropfenbildung.

- Extra breite Stegabstände
- Besonders lichtdurchlässig
- Keine sichtbare Vergilbung
- UV-durchlässig für bestes Pflanzenwachstum

PLEXIGLAS® Heatstop

Ein eingebauter Hitzeschutz reflektiert die Sonnenstrahlung und reduziert dadurch die Aufheizung unter der Überdachung um bis zu 78 %. Diese Acrylstegplatte ist mit einer einseitigen NO DROP-Beschichtung ausgestattet.

- Mit eingebautem Hitzeschutz, daher ohne Beschattungsanlage einsetzbar
- Höchst UV-beständig und langlebig
- Bestens wärmegedämmt (S5P)
- AntiAlgen-Ausstattung (SDP)

SDP 16–64

S5P 32–32

10 Jahre Garantie gegen Hagelschäden*

30 Jahre Garantie gegen Vergilbung (farblose Platten)*

* Garantien gem. der gültigen Garantiebedingungen der Hersteller. Bei Hagelschäden muss der Nachweis über die jeweiligen Wetterverhältnisse der Region durch den Kunden über den Deutschen Wetterdienst erbracht werden, insbesondere hinsichtlich Hagelkorngröße und Fallgeschwindigkeit.

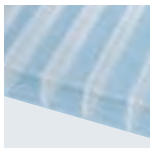
Neu:
Diffus D-Struktur
für beste
Lichtstreuung

PLEXIGLAS® Resist 10 Jahre 30 Jahre
Acryl

AAA, SDP 16–64
farblos glatt,
ca. 86% lichtdurchlässig

AAA, SDP 16–64
weiß glatt
ca. 74% lichtdurchlässig

AAA, SDP 16–64
Diffus D-Struktur
ca. 85% lichtdurchlässig



S5P 32–32
farblos glatt
ca. 68% lichtdurchlässig

S5P 32–32
weiß glatt
ca. 45% lichtdurchlässig

PLEXIGLAS® Alltop 30 Jahre
Acryl

SDP 16–64
farblos glatt
ca. 91% lichtdurchlässig

PLEXIGLAS® Heatstop 10 Jahre
Acryl

AAA, SDP 16–64
Cool Blue glatt
ca. 20% lichtdurchlässig

S5P 32–32
Cool Blue glatt
ca. 18% lichtdurchlässig

Weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder im Internet unter: www.thyssenkrupp-plastics.de

Stegplatten

Für jede Herausforderung der geeignete Schutz

Makrolon® multi UV
Extrem schlagzähe und hagelfeste Stegplatte aus Polycarbonat mit einseitigem UV-Schutz gegen Ausbleichen und Vergilben. Auch in Regionen mit häufigen Hagelschauern problemlos zu verwenden. In vielen Plattenstärken und -formaten lieferbar.

- Leicht und extrem stabil
- Schwer entflammbar B1 (6, 8, 10 mm Stegplatten)
- Besserer Wärmeschutz durch mehrere Luftkammern
- UV-Schutz-Vergütung

Makrolon® multi UV 2/16-30
Mit extra breitem Stegabstand für gute Durchsicht. Bestechend durch die glänzende Oberfläche, überzeugend durch exzellente Stabilität und Traglast sowie geringe Geräuschentwicklung bei Regen. Der beidseitige UV-Schutz bietet einen hochwirksamen Witterungsschutz mit 20 Jahren Garantie auf Hagelschlag- und Witterungsbeständigkeit (Hagelwiderstand zertifiziert nach Schweizer VKF-Prüfbestimmungen).

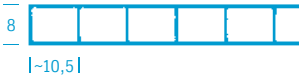
- Exzellente Stabilität/Traglast
- Glänzende Oberfläche
- Beidseitiger UV-Schutz
- Geringe Geräuschentwicklung

Lexan® Thermoclear® Plus
Universell einsetzbare Stegplatte in mehrwandiger Bauart aus Polycarbonat. Material und Bauweise sorgen für Stabilität und wärmeisolierende Wirkung. Mit beidseitigem UV-Schutz, der vor Vergilben und Ausbleichen schützt.

- Dauerhaft hochtransparent
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Einfache Bearbeitung
- 10 Jahre Herstellergarantie
- Schwer entflammbar B1

SDP 6–8

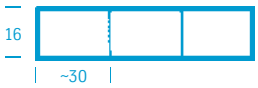
SDP 8–10,5



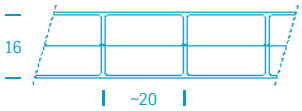
S4P 10–6

S5X 16–25

SDP 16–30



S3P 16–20



S9X 25–20

10 Jahre Garantie gegen Hagelschäden*

20 Jahre Garantie gegen Hagelschäden*

10 Jahre Garantie auf Witterungsbeständigkeit*

* Garantien gem. der gültigen Garantiebedingungen der Hersteller. Bei Hagelschäden muss der Nachweis über die jeweiligen Wetterverhältnisse der Region durch den Kunden über den Deutschen Wetterdienst erbracht werden, insbesondere hinsichtlich Hagelkorngröße und Fallgeschwindigkeit.

makrolon multi UV

LEXAN®

Makrolon® multi UV 10 Jahre
Polycarbonat

SDP 6–8
farblos glatt
ca. 82% lichtdurchlässig

SDP 8–10,5
farblos glatt
ca. 81% lichtdurchlässig

S4P 10–6
farblos glatt
ca. 68% lichtdurchlässig

S4P 10–6
weiß glatt
ca. 61% lichtdurchlässig

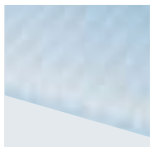
S5X 16–25
farblos glatt
ca. 70% lichtdurchlässig

Makrolon® multi UV 2 20 Jahre

SDP 16–30
farblos glatt
ca. 80% lichtdurchlässig

Lexan® Thermoclear® Plus 10 Jahre
Polycarbonat

S3P 16–20
klar glatt
ca. 74% lichtdurchlässig



S3P 16–20
opal glatt
ca. 63% lichtdurchlässig

S3P 16–20
bronze glatt
ca. 32% lichtdurchlässig

S9X 25–20
klar glatt
ca. 51% lichtdurchlässig

S9X 25–20
opal glatt
ca. 44% lichtdurchlässig

Weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder im Internet unter: www.thyssenkrupp-plastics.de

Stegplatten

Alwo® Profile für die fachgerechte Verlegung

Stegplatten müssen in Profilen verlegt werden. Die Platten können so „arbeiten“, d. h. sich im Sommer ausdehnen und im Winter zusammenziehen. Ein Dichtgummi hält die Platten und lässt kein Regenwasser eindringen. Alwo® Verlegesysteme sind die perfekte Lösung für die sichere und fachgerechte Verlegung von PLEXIGLAS®, Makrolon® und Lexan® Stegplatten sowie anderen ebenen Verglasungsmaterialien. Das Alwo® Oberprofilsystem und die Alwo® Thermosprosse sind auch für Isolierglas und andere Verglasungsmaterialien geeignet. Die EPDM-Dichtungen sind für „selbstreinigende“ Gläser zertifiziert.
Für alle Profilsysteme ist umfangreiches Zubehör zur Komplettierung der Überdachung verfügbar, z. B. Abschlussprofile, Wandanschluss, Seitenblende.

1 Alwo® Komplettsystem 16

Einfaches und sicheres System zur Verlegung von 16 mm Stegplatten auf Metall- oder Holzunterkonstruktionen
- Bestehend aus Aluminium-Ober- und -Unterprofil
- Inklusive hochwertiger Dichtungsprofile
- Profile weitgehend baufertig
- Profilbreite: 60 mm
- Profillängen: 2*, 2,5*, 3*, 3,5*, 4, 5, 6 und 7 m

2 Alwo® Varioprofilsprosse

Preiswertes und einfaches System für 8, 10 oder 16 mm Stegplatten zur Verlegung auf Metall- und Holzunterkonstruktionen
- Bestehend aus Aluminium-Unterprofil
- Inklusive hochwertiger Dichtungsprofile und PVC-Klemmdeckel
- Profile weitgehend baufertig
- Profilbreite: 60 mm
- Profillängen: 2*, 2,5*, 3*, 3,5*, 4, 5, 6 und 7 m

3 Alwo® Oberprofilsystem

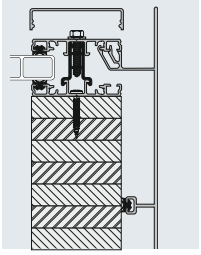
Sehr variables System für Stegplatten und andere Verglasungsmaterialien zur Verlegung auf Metallunterkonstruktionen
- Bestehend aus Aluminium-Oberprofil
- Inklusive hochwertiger Dichtungsprofile, Weichgummidichtband und ISO-Distanzprofil
- Profilbreite: 60 mm
- Profillängen: 4, 5, 6 und 7 m

4 Alwo® Thermosprosse

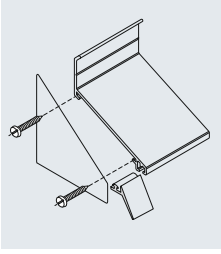
Thermisch getrenntes System für Stegplatten, Massivplatten und Isolierglas zur Verlegung auf Metall- und Holzunterkonstruktionen
- Bestehend aus Aluminium-Ober- und -Unterprofil
- Inklusive hochwertiger Dichtungsprofile sowie Thermo-PVC-Mittel- und Randdistanzsteg
- Profilbreite: 60 oder 80 mm
- Profillängen: 4, 5, 6 und 7 m

Die Eigenschaften und Vorteile von Alwo® Profilen:
- Garantiert korrosionsbeständig
- Materialverträglichkeit mit Kunststoff und Silikatglas garantiert
- Vorgebohrte Profile für schnelle und sichere Verlegung
- Profile mit Belüftungsebene für eine trockene Unterkonstruktion
- Massive Klemmdeckel für eine gute Optik ohne Verzug
- Sichere Systeme mit jahrzehntelanger Praxiserfahrung
- Umfangreiches Programm – für jede Anwendung eine professionelle Lösung
- Spezialprofile zur Glasverlegung verfügbar
- 10 Jahre Garantie bei systemgerechter Verlegung

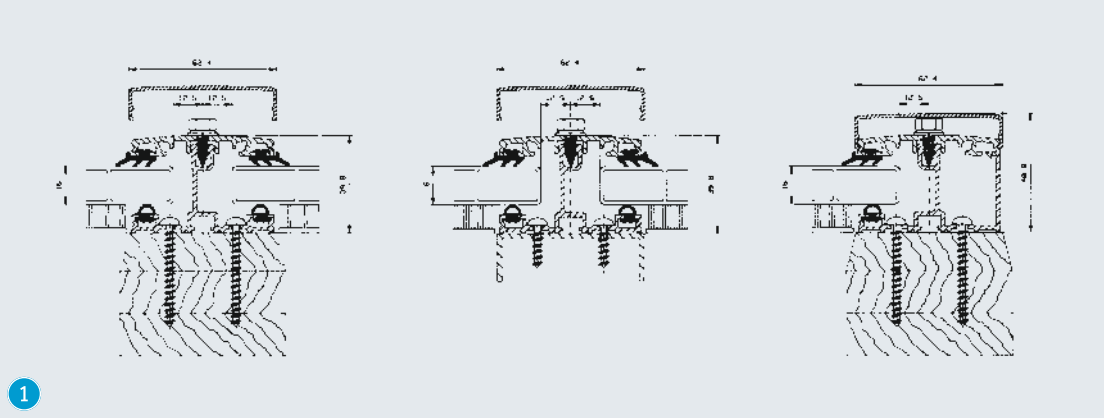
Alwo® Seitenblende



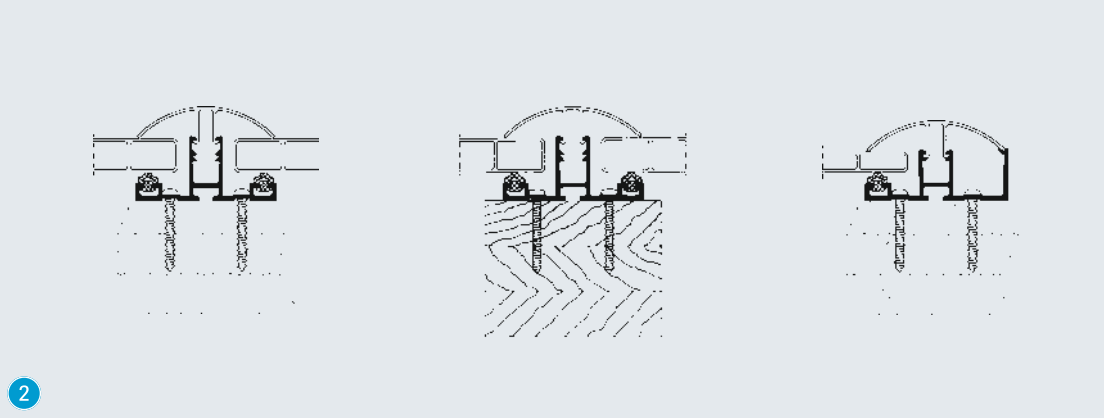
Alwo® Wandanschluss



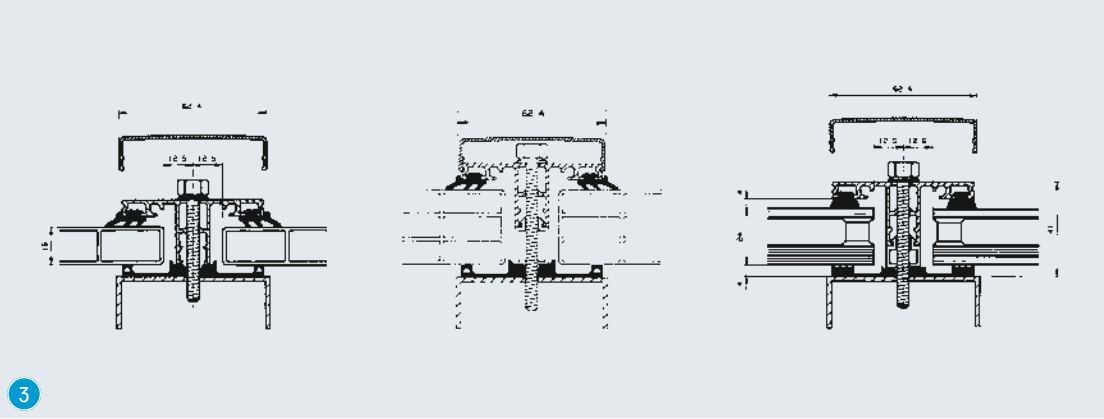
* Kurzlängen 2 bis 3,5 m nur regional verfügbar.



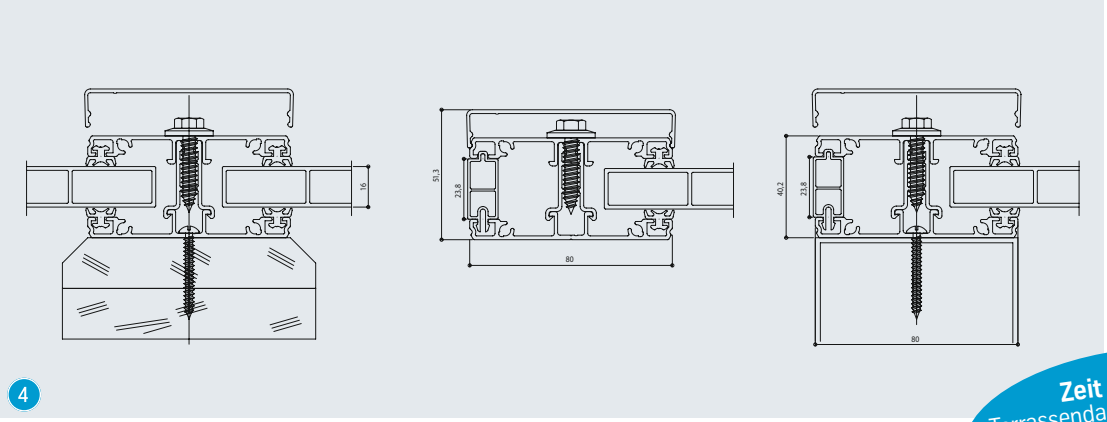
1



2



3

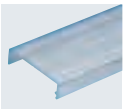


4

Zeit sparen:
Terrassendach online planen!
dachopt.thyssenkrupp-plastics.de

Stegplatten

Das richtige Profil und Zubehör zur Platte Ihrer Wahl

	Alwo® Komplett-system 16	Alwo® Varioprofil-sprosse	Alwo® Oberprofil-system	Alwo® Thermo-sprosse	Alwo® Kombi-Abschluss-profil	 Alwo® Klemmdeckel (nicht für Alwo® Varioprofil)	Sogsicherung (ab 2.100 mm Plattenbreite)	Kunststoff-kammerprofil 16 (bei Breitenzu-schnitt mit Gurt-überstand >15 mm)
PLEXIGLAS®								
• Resist AAA, SDP • Heatstop AAA, SDP • Alltop SDP • Resist S3P Dicke: 16 mm	●	●	●	●	●	●		●
• Resist S5P • Heatstop S5P Dicke: 32 mm			●	●	●	●		
Makrolon®								
• multi UV SDP 6 Dicke: 6 mm				●	●	●	●	
• multi UV SDP 8 Dicke: 8 mm		●		●	●	●	●	
• multi UV S4P 10 Dicke: 10 mm		●		●	●	●	●	
• multi UV 2 SDP 16–30 • multi UV S5X Dicke: 16 mm	●	●	●	●	●	●		
Lexan® Thermoclear® Plus								
• S3P Dicke: 16 mm	●	●	●	●	●	●		
• S9X 25 mm			●	●	●	●		

Ergänzendes Zubehör für alle Stegplatten

AntiDUST tape

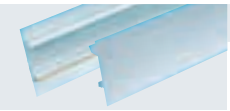
Für die Stirnseiten der Stegplatten gemäß der Regel:
Oben so dicht wie möglich – unten so dicht wie nötig.
- geschlossenes Tape für die obere Stirnseite
- Tape mit Filter und Lochung für die untere Stirnseite

Plexisil HPPS Silikon-Dichtstoff

verträglich mit PLEXIGLAS® und Makrolon®/Lexan®
säurefrei, neutralvernetzend, transparent, 310 ml
(wichtig zur Absiegelung der Kombi-Abschlussprofile)

Alwo® Wandanschlussprofil

abgekantete Variante inkl. EPDM-Dichtungsprofil 30 mm,
coextrudiert, weiß (Außenseite), weiß, RAL 9016, pressblank



Alwo® Seitenblende

für den optimalen seitlichen Abschluss, inkl. Anpressdichtung
weiß, RAL 9016, braun, RAL 8077, pressblank

Alwo® Reinaluminium-Klebeband

schwer entflammbar nach DIN 4102, B1, verträglich mit
PLEXIGLAS® und Makrolon®/Lexan®

Alwo® EPDM-Querpfettendichtung

coextrudiert, weiß mit Butylklebung als
Montagehilfe, Dicke min. 5/max. 22 mm

Alwo® Alu-Dachrinne

in pressblank, weiß, RAL 9016, braun, RAL 8077

Owolux® PVC-Dachrinne

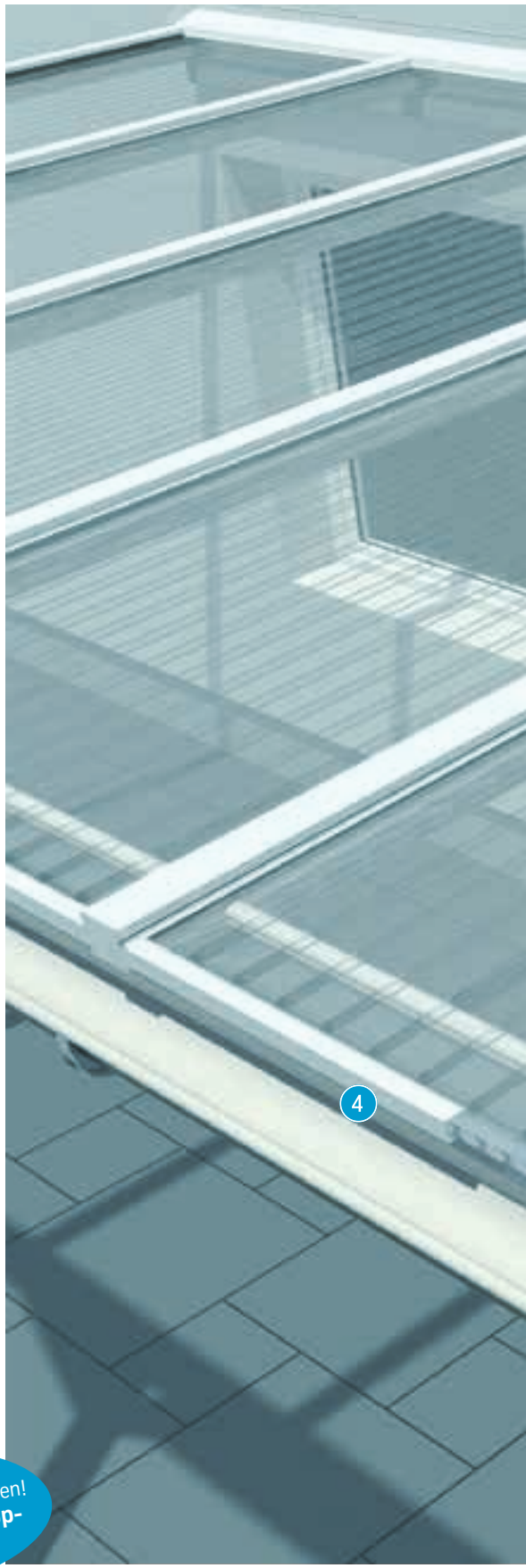
in weiß und braun

Das komplette Zubehörsortiment und weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter: www.thyssenkrupp-plastics.de

Zeit sparen:
Terrassendach online planen!
dachopt.thyssenkrupp-plastics.de

Stegplatten

Überblick



(1) **Stegplatten**
wahlweise aus Acryl (PLEXIGLAS®) oder Polycarbonat (Makrolon® und Lexan®) in vielen unterschiedlichen Ausführungen für jeden Bedarf.

(2) **Alwo® Verlegesysteme**
in diversen Ausführungen als Mittel- und Randsysteme zur Befestigung der Stegplatten mit Ober- und Unterprofilen, Gummidichtungen, Distanzstegen und Spezialschrauben.

(3) **Alwo® Klemmdeckel**
als Profilabdeckung und optische Abrundung des Systems in weiß, braun oder pressblank.

(4) **Alwo® Kombiabschlussprofil**
zur Anbringung an den offenen Seiten der Stegplatten. In Kombination mit dem AntiDUST Band verhindert es Algen- und Moosbildung in den Hohlkammern. Das geschlossene Band wird oben eingesetzt und verhindert das Eindringen von Staub und Insekten. Das offene AntiDUST Band wird unten eingesetzt und ermöglicht den Austritt von Kondenswasser. Die Übergänge zu den Stegplatten werden mit Plexisil Spezialsilikon versiegelt.

(5) **Alwo® Profilabschluss**
muss vor der Befestigung auf die traufseitigen Enden der Unterprofile geschraubt oder genietet werden.

(6) **Alwo® Wandabschlussprofil**
mit passenden Seitenblenden. Gewährleistet den sauberen Anschluss zur Hauswand und ist mit einem Streifen Silikon abzudichten. Für Firste bis 45° Dachneigung gibt es ein spezielles First-Profil.

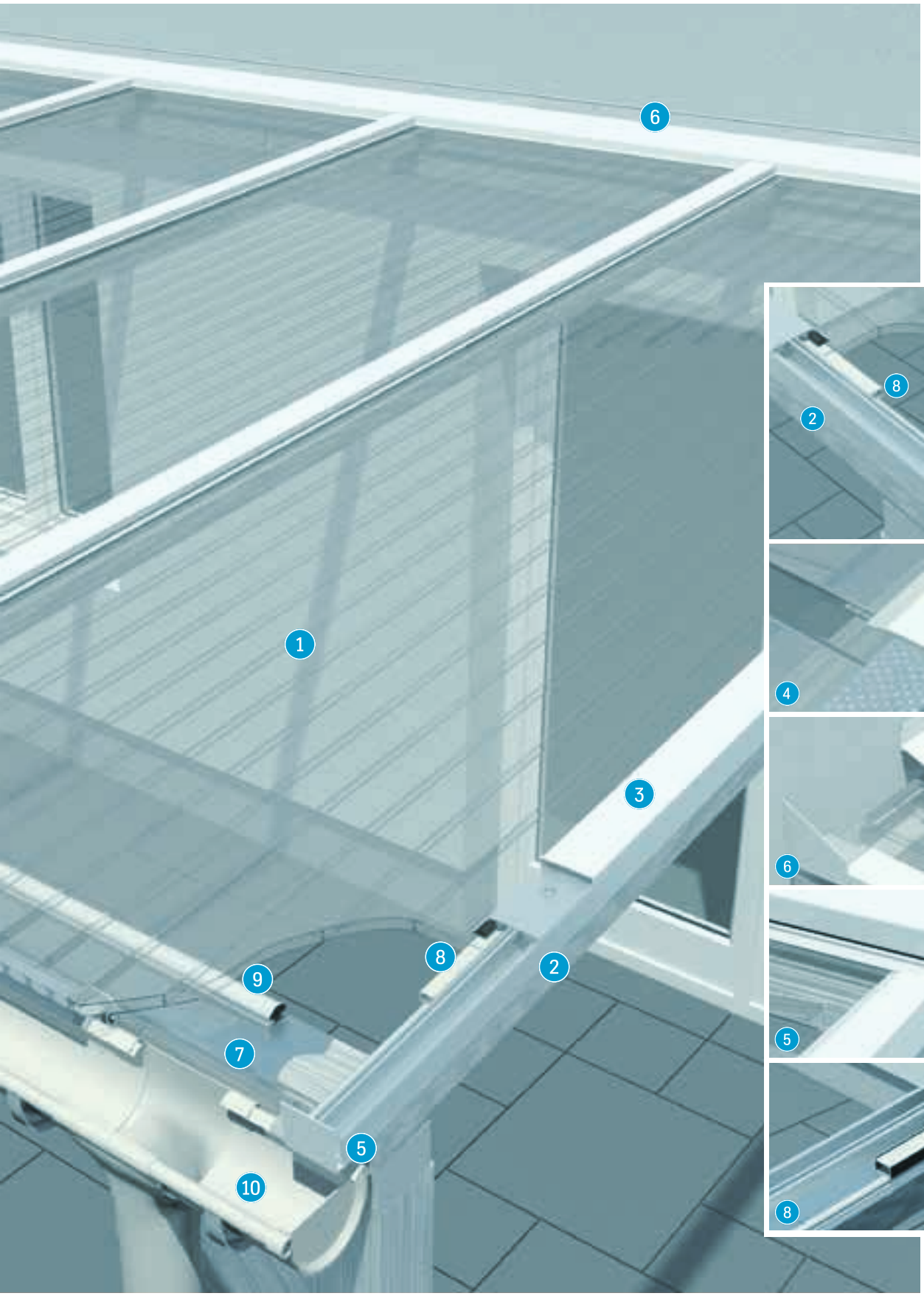
(7) **Reinaluminium-Klebeband**
reflektiert die Sonneneinstrahlung und schützt so vor Hitzestau.

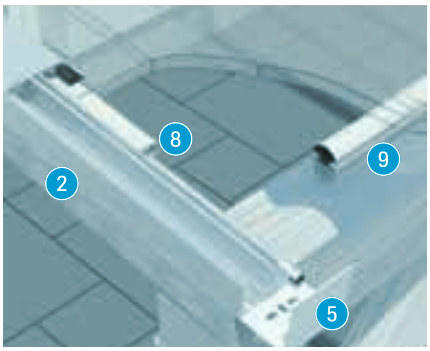
(8) **Kammerprofil**
aus Hart-PVC zur Stabilisierung von aufgeschnittenen Hohlkammern.

(9) **Alwo® Querpfettendichtung**
zur Montage am Fußpunkt der Unterkonstruktion zwischen den Verlegeprofilen. Verhindert Zugluft insbesondere bei geschlossenen Wintergärten.

(10) **Dachrinne**
Die runde Owolux® aus Hart-PVC oder die eckige Alwo® aus Aluminium. Für die zuverlässige Entwässerung hochwertiger Überdachungen. Beide überzeugend in Qualität und Funktion.

Zeit sparen:
Terrassendach online planen!
dachopt.thyssenkrupp-plastics.de

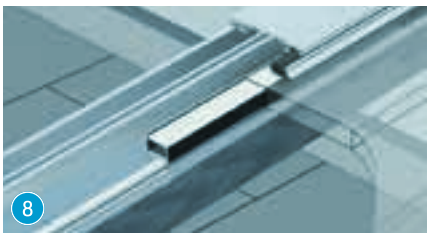

6
1
3
8
2
9
7
5
10


8
9
2
5

4

6

5


8

Stegplatten

Montage
So hält sich Ihre Arbeit im Rahmen

Stegplatten aus PLEXIGLAS® dürfen weder gebohrt noch verschraubt werden. Für ihre einfache und sichere Verlegung eignen sich am besten unsere Alwo® Verlegesysteme. Das gilt auch für Stegplatten aus Makrolon® und Lexan®, die allerdings bei Breiten ab 1.230 mm zusätzlich gegen Windsog punktuell befestigt werden sollten. Basis aller Alwo® Systeme sind spezielle, mit Gummidichtungen versehene Profile, in denen die eingefügten Platten „arbeiten" können, sodass Spannungen und Risse vermieden werden. Eventuell auftretendes Kondenswasser wird bei den Profilen über die in den Querschnitten integrierten Kanäle abgeleitet. Passende Klemmdeckel in den Farben weiß, pressblank oder braun runden das System optisch ab.

1 Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion muss ausreichend dimensioniert und verwindungsfrei sein. Im Zweifelsfall sollte eine Statik erstellt werden. Der Abstand zwischen zwei Sparren (Mitte zu Mitte) muss der Plattenbreite zuzüglich 25 mm entsprechen. Die Mindestdachneigung von 5° (= 9 cm/m) ist einzuhalten.
Außerdem empfehlen wir, die Oberseite der Unterkonstruktion mit reflektierendem Alwo® Reinaluminium-Klebeband zu versehen, um einem möglichen Hitzestau durch Sonneneinstrahlung vorzubeugen. Für die Abstände der Unterstützung quer zur Stegrichtung (Pfetten) gelten die in der Tabelle aufgeführten Werte (rechts), bei angenommener Schneelast von 75 kg/m^2, an allen 4 Plattenseiten eben unterstützt und im System mit geeigneten Verlegeprofilen.
Bei Montage einer Unterdachbeschattung kann es bei sehr langen und intensiven Sonnenperioden zu einer Beeinträchtigung des Plattenmaterials kommen. Solche Beeinträchtigungen sind nicht Bestandteil der Produktgarantien. Wir empfehlen daher Überdachbeschattungen.

2 Vorbereitung der Platten

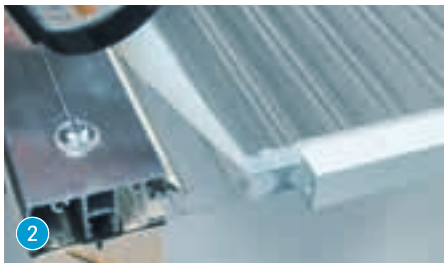
Vor der Montage müssen die Unterprofile mit Bohrlöchern (Ø 5 mm) im Abstand von je 500 mm versehen werden. Die fertig zugeschnittenen Stegplatten werden an den offenen Seiten vom Transportschutz befreit, mit AntiDUST Bändern versehen und mit U-Tropf-Abschlussprofilen verschlossen. Dabei wird für die untere Stirnseite das AntiDUST tape mit Filter und Lochung genutzt und die obere Stirnseite mit dem geschlossenen AntiDUST tape verschlossen. Diese Kombination verhindert Algen- und Moosbildung in den Hohlkammern und ermöglicht gleichzeitig den Austritt von Kondenswasser.* Auf der Oberseite sind die Übergänge zwischen der Stegplatte mit dem aufgebrachten AntiDUST tape und dem jeweiligen Abschlussprofil mit einem neutral vernetzendem Silikon (Plexisil HPPS) zu versiegeln, um das kapillare Eindringen von Feuchtigkeit in diesem Bereich zu verhindern (siehe Abb. 2).
Ein weiterer vorbereitender Schritt ist die Anbringung der Profilabschlüsse an den traufseitigen Enden der Profile.

3 Verlegung der Platten

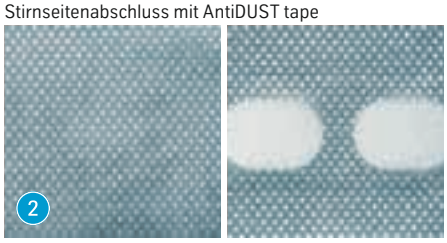
Zunächst werden die Unterprofile auf den Sparren befestigt. Dann werden die Stegplatten mit der markierten Seite nach oben in die Profile gelegt. Als nächstes folgen die Verschraubung der Oberprofile und die Anbringung des Wandanschlusses. Der Übergang zur Wand wird mit Silikon abgedichtet. Danach müssen nur noch die Klemmdeckel auf die Oberprofile gesetzt und die Schutzfolie von den Platten entfernt werden.

Bitte beachten Sie auch unsere Empfehlungen zur Lagerhaltung auf Seite 43.

* Kondenswasser kann in den Hohlkammern auftreten, es ist kein Beanstandungsgrund, da die Materialeigenschaften und die Funktionen der Platten hierdurch nicht beeinträchtigt werden.



Stirnseitenabschluss mit AntiDUST tape



Oben so dicht wie möglich – unten so dicht wie nötig!

Zusätzliche Querunterstützung**

Produkttyp	Breite 980 mm	Breite 1.200 mm	Breite 1.230 mm
PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/64	keine	5.100 mm	—
PLEXIGLAS® Resist/Heatstop AAA SDP 16/64	6.000 mm	5.100 mm	—
PLEXIGLAS® Resist/Heatstop S5P 32	—	—	keine
Makrolon® multi UV 2 SDP 16/30	keine	keine	—
Makrolon® multi UV S5X 16*	4.200 mm	3.500 mm	—
Lexan® Thermoclear® Plus S3P	keine	2.250 mm	
	Breite 980 mm	Breite 1.250 mm	
Lexan® Thermoclear® Plus S9X 25-20	keine	2.500 mm	
	Breite 1.050 mm	Breite 2.100 mm	
Makrolon® multi UV S4P 10*	2.100 mm	1.800 mm	

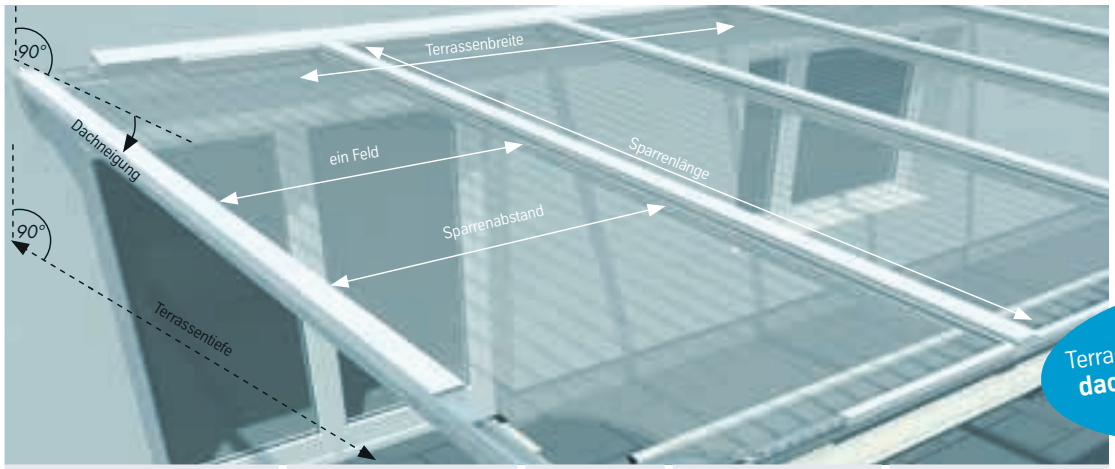
Zeit sparen:
Terrassendach online planen!
dachopt.thyssenkrupp-plastics.de

* Aufleger 20 mm im Profil; Sicherheitsbeiwert = 1,3
** Schneelast von 75 kg/m² – weitere Werte siehe technische Datenblätter der Stegplatten

Eine ausführliche Verlege- und Montageanleitung für Stegplatten als Druckschrift finden Sie bei uns im Internet: **www.thyssenkrupp-plastics.de**

Stegplatten

Planungsbogen



Zeit sparen:
Terrassendach online planen!
dachopt.thyssenkrupp-plastics.de

Sparrenabstand/mm von Mitte-Mitte zum Sparren gemessen	Terrassenbreite/mm	Anzahl Felder	Sparrenlänge/mm	Terrassentiefe/mm	Dachneigung/Grad (Abweichung zum 90° Winkel)
	oder			und	

Stegplatten	Profil		Unterkonstruktion:	☐ Holz	☐ Metall
☐ PLEXIGLAS® Resist AAA	☐ SDP 16–64		☐ farblos glatt ☐ weiß glatt	☐ Diffus D-Struktur	
☐ PLEXIGLAS® Resist	☐ S5P 32–32		☐ farblos glatt	☐ weiß glatt	
☐ PLEXIGLAS® Heatstop	☐ SDP 16–64	☐ S5P 32–32	☐ Cool Blue		
☐ PLEXIGLAS® Alltop	☐ SDP 16–64		☐ farblos glatt		
☐ Makrolon® multi UV	☐ SDP 8–10,5 ☐ SDP 16–30 ☐ S5X 16–25	☐ S4P 10–6 ☐ SDP 6	☐ farblos glatt	☐ weiß glatt	
☐ Lexan® Thermoclear® Plus	☐ S3P 16–20	☐ S9X 25–20	☐ klar glatt	☐ bronze glatt	☐ opal glatt

Länge mm	Breite mm	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt

Profilsystem			Farbe	
☐ Alwo® Komplettsystem 16 ☐ Alwo® Varioprofilsprosse	☐ Alwo® Thermosprosse ☐ Alwo® Oberprofilsystem	Klemmdeckel ☐ ja ☐ nein	☐ weiß ☐ braun	☐ pressblank

Zubehör	Bestellnr.	Menge	**Zubehör**	Bestellnr.	Menge
☐ Alwo® Kombiabschlussprofil (2 pro Platte)			☐ Alwo® Reinaluminium-Klebeband		
☐ AntiDUST Band mit Filter und Lochung			☐ Kammerprofil		
☐ AntiDUST Band geschlossen			☐ Alwo® Querpfettendichtung		
☐ Plexisil HPPS Spezialsilikon			☐ Dachrinnen		
☐ Alwo® Profilabschluss					
☐ Alwo® Wandanschlussprofil					

Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers	Kommission
	Ansprechpartner/Kontaktdaten

Hohlkammerpaneele

Auch für große Flächen bestens geeignet

Unsere beiden Paneele können Stück für Stück schnell und einfach verlegt werden. OW Klick eignet sich für alle möglichen Überdachungen und auch für den Bau von Fenstern und Sichtschutzwänden. Owolux® P16 wurde speziell für vertikale Konstruktionen konzipiert. Dabei gewährleisten beide Sorten in jedem Fall höchste Stabilität und Transparenz und lassen auch optisch nichts zu wünschen übrig.

OW Klick
Leichtes und zugleich sehr robustes Paneel aus Polycarbonat, mit dem beliebig breite und bis zu 4 m lange Überdachungen schnell und einfach realisiert werden können. Eine innovative Nut- und Feder-Clickverbindung mit integriertem Ablaufkanal für eventuell auftretendes Kondenswasser sorgt für eine dauerhafte Verbindung der einzelnen Paneele.

- Problemlose Handhabung
- Attraktive Optik
- Hohe Sicherheit
- Für Dach und Wand

Owolux® P16
Das Paneel aus Polycarbonat für den vertikalen Einsatz. Der Bau von Trenn- und Seitenwänden ist mit diesem System inklusive der dazugehörenden Profile kein Problem und außerdem besonders preiswert und UV-stabilisiert.

- Lichtdurchlässigkeit ca. 60 %
- UV-stabilisiert mit 5 Jahren Garantie
- Schlagfest
- Witterungsbeständig
- Temperaturbeständig von -40 bis 115 °C
- Mit praktischem Nut- und Federsystem
- Für Wände

Weitere Hohlkammerpaneele aus PVC und PC finden Sie in unserem „Programm für Dach und Fassade“.

OW Klick PC-Lichtpaneel
Polycarbonat, 16 mm

für Dach und Wand
farblos natur
80 % lichtdurchlässig

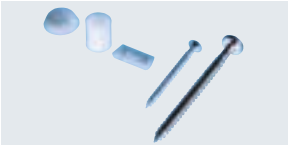
Owolux® P16
Polycarbonat, 16 mm

für Wände
farblos natur
60 % lichtdurchlässig

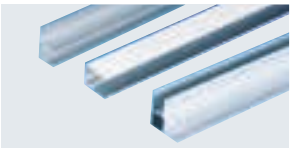
Hohlkammerpaneele
PC oder PVC

Weitere Hohlkammerpaneele aus PC und PVC für die Industrieverglasung finden Sie in unserem „Programm für Dach und Fassade“.

Befestigungszubehör



SB 160 – OW KLICK
für Dachverglasungen



Alwo® P16 Alu-Verbindungsprofile
für OW Klick und Owolux® P16

Weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder im Internet unter: www.thyssenkrupp-plastics.de

Hohlkammerpaneele

Überblick

(1) **OW Klick**
Hohlkammerpaneele aus PC
werden stabil und dicht zusammengesteckt.

(2) **Befestigungszubehör**
zur einfachen Befestigung der Paneele auf der Unterkonstruktion.

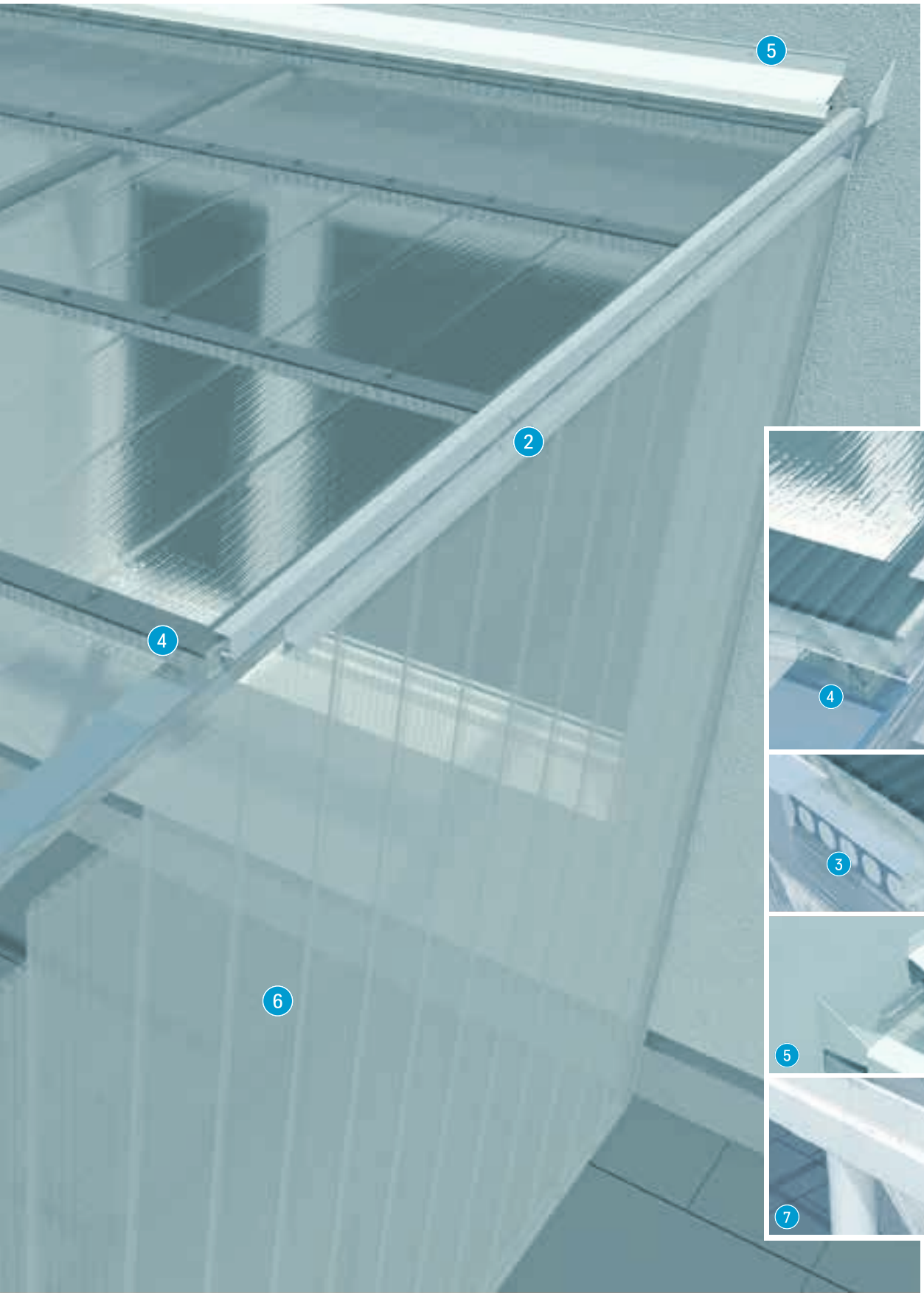
(3) **AntiDUST tape**
und U-Profil zur Abdichtung der offenen Paneelseiten. Die gelochte Variante gehört an das untere Plattenende, damit das Kondenswasser ablaufen kann.

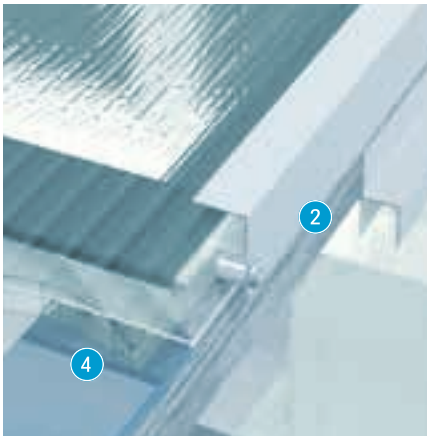
(4) **Reinaluminium-Klebeband**
wird einfach auf die Sparren und Querlatten geklebt, reflektiert die Sonnenstrahlen und schützt so vor Hitzestau.

(5) **Wandabschlussprofil**
mit Seitenblenden gewährleistet den sicheren Anschluss zur Hauswand und ist mit Silikon abzudichten.

(6) **Senkrechte Verlegung**
Wände lassen sich mit OWOLUX® Hohlkammerpaneelen aus PC schnell und einfach bauen. Die hierfür benötigten Alwo® Profile finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

(7) **Dachrinne**
Die runde Owolux® aus Hart-PVC oder die eckige Alwo® aus Aluminium. Beide überzeugend in Qualität und Funktion.


5
2
4
6


2
4

3
2

5

7

Hohlkammerpaneele

Montage
Perfekter Baukasten für transparente Dächer und Wände

Hohlkammerpaneele werden in bedarfsgerechten Größen geliefert, sind schnell und sicher zu verlegen und eignen sich auch hervorragend für den vertikalen Einsatz z. B. bei Fenstern oder Sichtschutzwänden. Die einzelnen Paneele werden stabil und dicht zusammengesteckt. Zur Montage benötigen Sie lediglich Stichsäge, Bohrmaschine, Akkuschrauber und einen Zollstock.

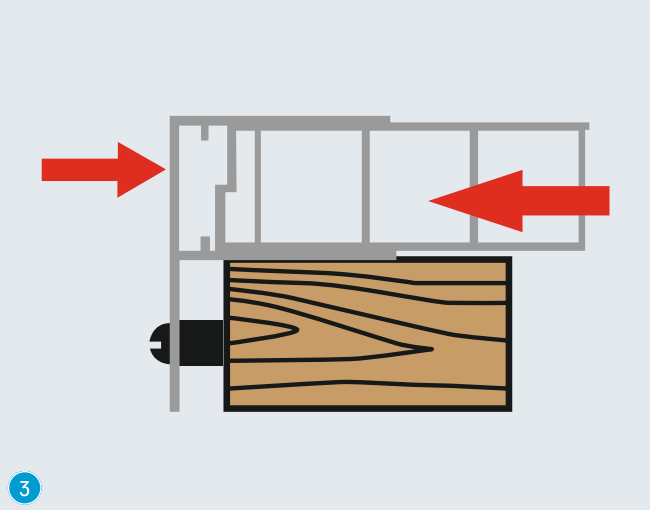
1 Unterkonstruktion

Für unsere Hohlkammerpaneele eignen sich alle Holzunterkonstruktionen ab einer Dachneigung von mindestens 5° (= 9 cm/m). Die Laufrichtung der Paneele muss immer der Wasserlaufrichtung entsprechen. Als Dachabdeckung sollten die Paneele nicht länger als 4 m sein. Für die Querverlattung sind Kanthölzer mit einem Querschnitt von mindestens 60 x 40 mm zu verwenden. Die Lattenabstände richten sich nach der Dachneigung und den örtlichen Schneelasten. Sie betragen bei einer Schneelast von 75 kg/m² maximal:

- ab 5° Dachneigung (8,8 %) 80 cm
- ab 10° Dachneigung (17,6 %) 90 cm
- ab 15° Dachneigung (26,4 %) 100 cm

Zur Vermeidung eines Hitzestaus empfehlen wir, die Oberseiten der Unterkonstruktion weiß zu streichen bzw. mit reflektierendem Alwo® Reinaluminium-Klebeband zu versehen.

2



3

2 Vorbereitung

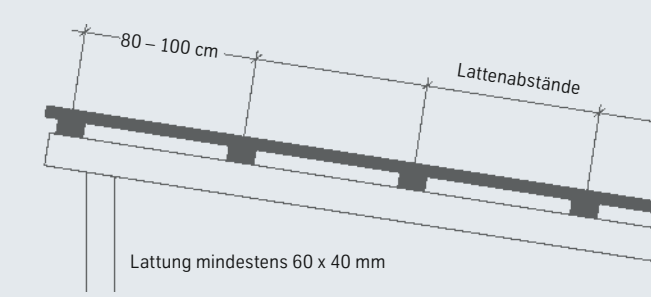
Um das exakte Maß der Paneele zu bestimmen, messen Sie die Strecke vom First bis zur Traufe. Am Traufrand ist ein Überstand von mindestens 5 cm zu berücksichtigen. Sie können die Paneele mit der Stichsäge selbst auf das richtige Maß bringen oder gegen einen geringen Mehrpreis, fertig zugeschnitten, als Kommissionsware bestellen. Vor der Montage müssen dann noch die zum First hin gerichteten, offenen Seiten der Paneele mit AntiDUST Band und einem U-Profil abgedichtet werden.

3 Verlegung

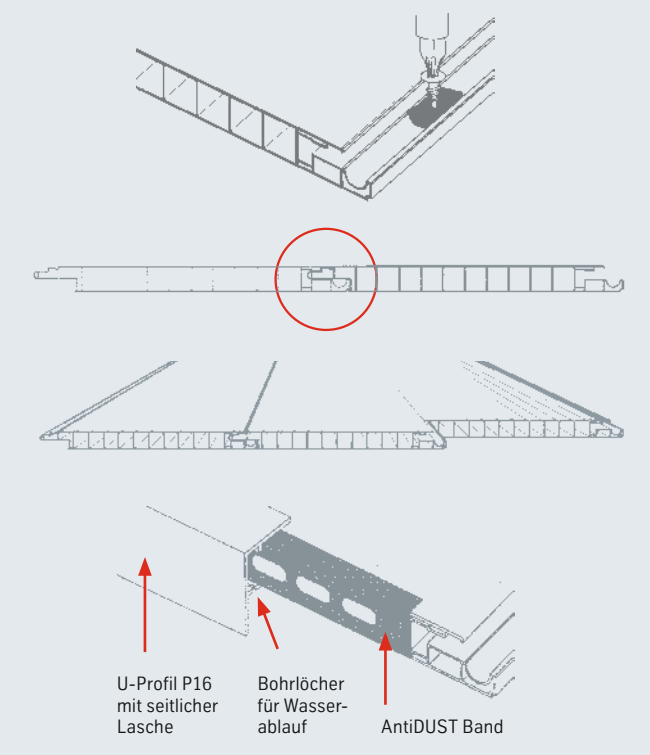
Zunächst ist ein seitliches U-Profil am äußeren Sparren zu befestigen. Dann bereiten Sie das erste Paneel vor, indem Sie die Einstecklasche mit der Stichsäge abtrennen. Mit dieser Seite setzen Sie es in das U-Profil und richten es rechtwinklig zur Wasserlaufrichtung aus. Die Montage erfolgt durch die vorgebohrten Löcher in der Befestigungsrinne am Paneel mit je einer Schraube pro Querstrebe. Wegen der Materialdehnung müssen die Bohrungen einen Durchmesser von mindestens 5 mm haben. Die nächsten Paneele werden einfach eingesteckt und ebenso wie das erste verschraubt. Das letzte Paneel wird entsprechend der verbleibenden Breite zugeschnitten und ebenfalls mit einem U-Profil verschlossen. Abschließend folgt die Montage des Wand- und Traufabschlusses. Für den Traufabschluss bohren Sie an der Unterseite des Alu-U-Profils in je 10 cm Abstand 5 mm große Löcher für den Abfluss von Kondenswasser.

Bitte beachten Sie auch unsere Empfehlungen zur Lagerhaltung auf Seite 43.

Eine ausführliche Verlege- und Montageanleitung für Hohlkammerpaneele als Druckschrift finden Sie bei uns im Internet: **www.thyssenkrupp-plastics.de**

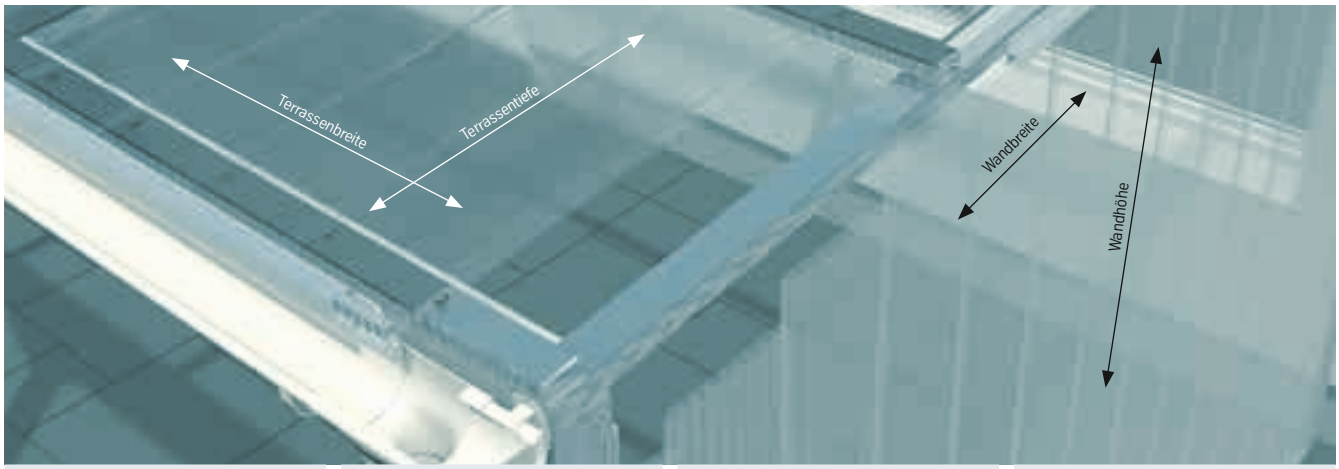


Bei Montage einer Unterdachbeschattung kann es bei sehr langen und intensiven Sonnenperioden zu einer Beeinträchtigung des Plattenmaterials kommen. Solche Beeinträchtigungen sind nicht Bestandteil der Produktgarantien.



Hohlkammerpaneele

Planungsbogen



Wandhöhe/mm	Wandbreite/mm	Terrassentiefe/mm	Terrassenbreite/mm

Hohlkammerpaneele	Länge	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt
OW Klick Lichtdurchlässigkeit 80 %				
Owolux® P16 (nur für Wandverglasung) Lichtdurchlässigkeit 60 %				

Zubehör	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt

Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers	Kommission
	Ansprechpartner/Kontaktdaten

Empfehlung zur Lagerhaltung unserer Produkte

Unsere Produkte werden auf speziellen Versandpaletten geliefert. Ihre Lagerung ist zeitlich begrenzt.

Grundsätzlich gilt: Platten und Paneele möglichst in einem trockenen Innenraum lagern. Nur Paletten mit gleichen Abmessungen übereinander stapeln. Die Abstellfläche muss sauber und eben sein. Bei Lagerung im Freien müssen die Paletten mit weißer Polyethylenfolie vollflächig abgedeckt sein. Dies gilt auch für angebrochene Paletten. Falls die Platten mit Spannbändern gesichert sind, sollten diese vor der Lagerung entfernt werden. Infolge unsachgemäßer Lagerung kann das Material vorgeschädigt werden, wodurch Rissbildung nach der Montage nicht auszuschließen ist.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf unserer Homepage: www.thyssenkrupp-plastics.de

Unsere anwendungstechnische Beratung ist – auch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter – unverbindlich und befreit den Käufer nicht von der Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für seine Zwecke. Technische Daten, die unsere Produkte betreffen, sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten. Zu den im Text gemachten Garantieaussagen fordern Sie bitte unsere Garantieerklärung an. Allen Lieferungen legen wir unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen neuester Fassung zugrunde, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung gestattet. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Materials Services
Plastics Germany

thyssenkrupp Plastics GmbH

61348 Bad Homburg
Niederstedter Weg 19
T: +49 6172 3980-0
F: +49 6172 3980-199

13353 Berlin
Friedrich-Krause-Ufer 16–21
T: +49 30 39003-122
F: +49 30 39003-182

28259 Bremen
Obervielander Straße 32
T: +49 421 5727-0
F: +49 421 5727-289

44147 Dortmund
Westererbenstraße 75
T: +49 231 8593-0
F: +49 231 8593-249

99089 Erfurt
Mittelhäuser Straße 80
T: +49 361 7590-0
F: +49 361 7590-275

70736 Fellbach
Ringstraße 45–69
T: +49 711 5855-0
F: +49 711 5855-506

79108 Freiburg
Auerstraße 3
T: +49 761 5595-0
F: +49 761 5595-388

30827 Garbsen
Dieselstraße 41
T: +49 5131 4911-65
F: +49 5131 4911-20

22769 Hamburg
Waidmannstraße 26
T: +49 40 85340-0
F: +49 40 85340-489

50825 Köln
Widdersdorfer Straße 158
T: +49 221 5495-844
F: +49 221 5495-888

82216 Maisach
Emmy-Noether-Straße 7
T: +49 8141 35555-0
F: +49 8141 35555-55

68219 Mannheim
Rotterdamer Straße 12
T: +49 621 89006-0
F: +49 621 89006-92/93

90451 Nürnberg
Rheinstraße 14
T: +49 911 64209-0
F: +49 911 64209-37

93055 Regensburg
Siemensstraße 8
T: +49 941 6070-0
F: +49 941 6070-169

48431 Rheine
Sprickmannstraße 77–87
T: +49 5971 47-0
F: +49 5971 47-230

18069 Rostock
Schmarler Damm 11
T: +49 381 8086-0
F: +49 381 8086-259

06796 Sandersdorf-Brehna
OT Brehna
Otto-Wolff-Straße 1
T: +49 34954 402-0
F: +49 34954 402-50

66333 Völklingen
Uttersbergstraße 8
T: +49 6898 3000-0
F: +49 6898 3000-289

88250 Weingarten
Heinrich-Hertz-Straße 4
T: +49 751 5097-0
F: +49 751 5097-458

www.thyssenkrupp-plastics.de

Ihr Händler/Verarbeiter

7050/07.2017