

Kurz-Verlegeanleitung Wellplatten und Zubehör

Terrassenüberdachung

- ① Reinaluminium-Klebeband reflektiert die Sonneneinstrahlung und schützt so vor Hitzestau.
- ② Befestigung mit Spezialschrauben und Kalotten bei PLEXIGLAS®. Bei allen anderen Wellplattensorten entweder mit Spenglerschraube und Abstandhalter oder Schnellmontageset 2 in 1.
- ②a Spenglerschrauben mit Kalotten für PLEXIGLAS® Trapez- und Wellplatten
- ②b Spenglerschraube mit Schaumwellprofileiste
- ②c Spenglerschraube mit Abstandhalter
- ②d Schnellmontageset 2 in 1
- ③ Schaumwellprofileisten vermindern die Geräuschübertragung und ersetzen die Abstandhalter.
- ④ Wellplatten mit unterschiedlichen Eigenschaften, Färbungen und Strukturen.

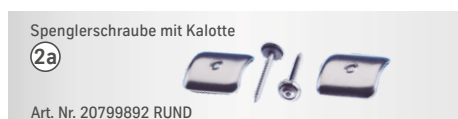
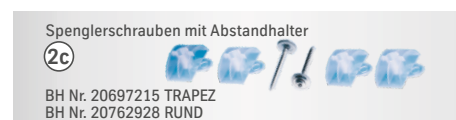
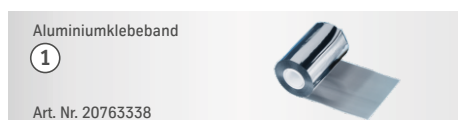
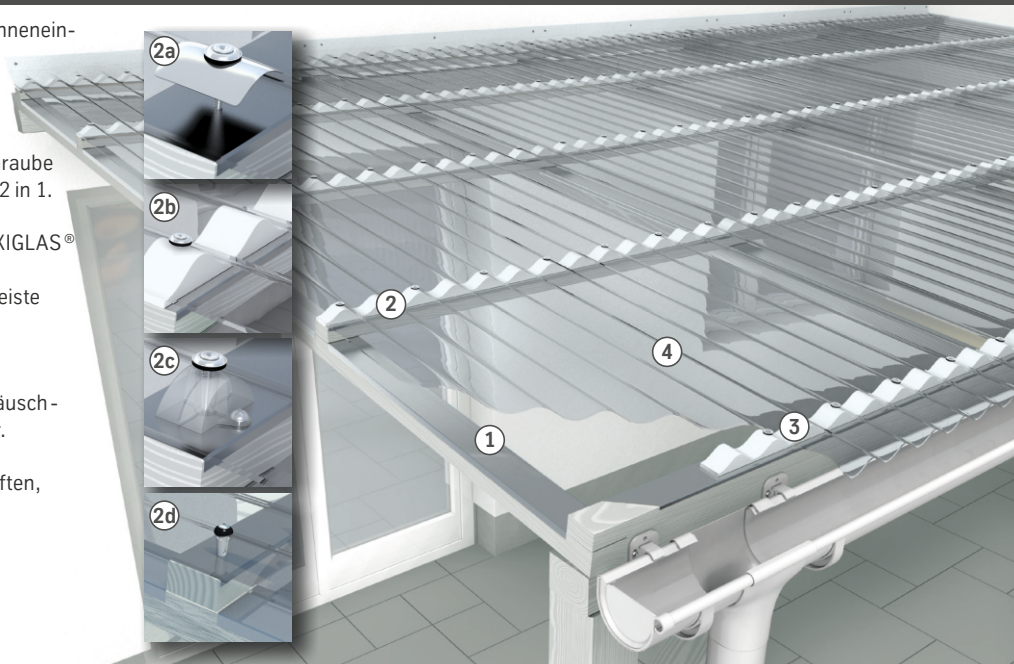
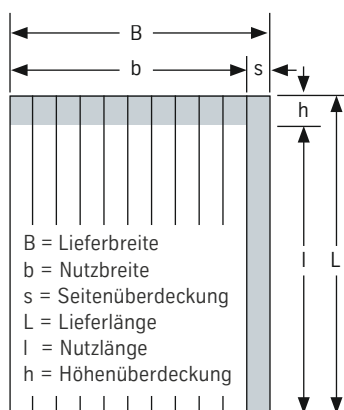
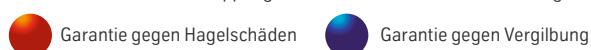


Tabelle Seitenüberlappung



Produkt	Nutzbreite in mm	Zubehör Bedarf pro m ²					Schaumstoff-profileiste	Bauhaus Artikel Nr.	Garantie**	Recycling-material Anteil
		②a Kalotten+Schraube	②b Spenglerschraube mit Schaumwellp.	②c Abstandhalter + Schraube	②d Schnellmontageset	③				
PLEXIGLAS® 76/18 ca. 3,0 mm	973	8-10 Stück	oder	oder			29394160	30 Jahre 30 Jahre	90%	
PLEXIGLAS® 76/18 ca. 1,8 mm	973	8-10 Stück	8-10 Stück	8-10 Stück		3 Stück	20737908	10 Jahre 30 Jahre	-	
PC Wellplatte 76/18 ca. 2,6 mm	830	8-10 Stück					29238338	10 Jahre 10 Jahre	Mind. 51%	
PC Wellplatte 76/18 ca. 2,2 mm	830		8-10 Stück	8-10 Stück	8-10 Stück	3 Stück	24464590	10 Jahre 10 Jahre	100%	
PC Wellplatte 76/18 ca. 1,3 mm	830		8-10 Stück	8-10 Stück	8-10 Stück	3 Stück	26548728	10 Jahre 10 Jahre	-	
PC Wellplatte schwarz 76/18 ca. 0,9 mm	*B-s=b		8-10 Stück	8-10 Stück	8-10 Stück	3 Stück	25272741	5 Jahre 5 Jahre	100%	
KS Wellplatte farblos 76/18 ca. 0,7 mm	*B-s=b		8-10 Stück	8-10 Stück	8-10 Stück	3 Stück	24462628	5 Jahre 5 Jahre	100%	

*siehe Tabelle Seitenüberlappung **Gemäß den Garantiebestimmungen des Herstellers



Unterkonstruktion



Wellplatten werden auf statisch tragenden Unterstützungen (Pfetten) verlegt, die quer zum Gefälle- bzw. zur Wasserlaufrichtung liegen. Der Abstand zwischen den einzelnen Pfetten darf – abhängig vom Plattenprofil – ein bestimmtes vorgeschriebenes Maß nicht überschreiten (siehe Tabelle Pfettenabstände).

Die Dachneigung sollte optimal ca. 10° (= 18 cm/m), mindestens aber 5° (= 9 cm/m) betragen, damit der Schmutz vom Regen gut abgespült werden kann. Die Sparren und Pfetten auf denen die Wellplatten aufliegen, müssen hell reflektierend mit Aluminium-Klebeband angelegt sein, um einem möglichen Hitzestau durch Sonneneinstrahlung vorzubeugen. Bitte beachten Sie, dass eine Voll- oder Teilverschalung unter den Platten zu Beschädigungen führen kann. Eine Belüftung der Unterkonstruktion ist erforderlich, um Hitzeschäden und Stauwärme zu vermeiden.

Bearbeitung der Platten



Für das Zuschneiden von Wellplatten verwenden Sie am besten eine hoctourige Hand-Kreissäge, die mit einem Vielzahn-Sägeblatt mit Hartmetall-Schneiden bestückt ist. Die Wellplatte muss flatterfrei eingespannt werden und es ist mit einem Anschlag zu Sägen, um ein Verkanten der Säge und ein dadurch mögliches einreißen der Wellplatte zu vermeiden. Die Bohrungen inklusive ausreichendem Dehnungsspiel erfolgen mit Hilfe eines Kegel- oder Stufenbohrers, der verschiedene Bohrdurchmesser ermöglicht. Überlappende Platten werden zusammen gebohrt (siehe Tabelle Bohrungen).

Befestigung der Platten



Bei Kunststoffüberdachungen sind die Befestigungen immer auf die Wellenberge zu setzen. Wellplatten der Marke PLEXIGLAS® Resist 3,0 mm und HEATSTOP werden mit Hilfe von Spezialschrauben und Kalotten befestigt. Für Wellplatten unter 1,8 mm Stärke benötigen Sie zusätzlich Abstandhalter oder Schaumwellprofileleisten, die für die nötige Steifigkeit sorgen. Schaumwellprofileleisten vermindern zusätzlich die Geräuschübertragung und dienen als Windschutz.

Verarbeitungshinweise



Wellplattendächer sollten nur mit Bohlen von mindestens 50 cm Breite begangen werden. Das schützt die Wellplatte und erfüllt Anforderungen an den Arbeitsschutz. Eine rutschfeste Matte o.ä. zwischen Wellplatte und Bohle schützt vor Kratzern.

Verlegung langer Dächer mit Eckzuschnitt:

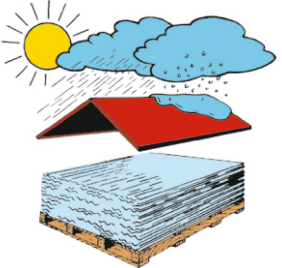
Werden, z.B. bei sehr langen Dächern, zwei oder mehr Platten in Längsrichtung überlappend verlegt, sollten die Plattenecken an den mehrfach überlappenden Stellen so gekürzt werden, dass sie nebeneinander liegen (siehe Bild 1 bis 4).

Verlegung langer Dächer mit Versatzverlegung:

Eckschnitte bzw. Vierfachüberdeckungen können vermieden werden, indem die Wellplatten versetzt verlegt werden. Dazu wird z.B. in der unteren Reihe mit einer in der Breite halbierten Platte und in der oberen Reihe mit einer ganzen Platte begonnen.

Bei Dachlängen über 4 m sind mehrere Platten überlappend zu verlegen (siehe Tabelle Überlappungen). Längen über 4 m sind Lagerlängen, keine Verlegelängen.

Lagerung



Lagertemperatur:

Das Material darf während der Lagerung keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht oder Leuchtmitteln mit hohem UV-Anteil ausgesetzt werden. Optimal sind Umgebungstemperaturen zwischen 15° und 20° C.

Bei einer Lagerung im Freien, müssen die Plattenstapel mit weiß eingefärbter Polyethylenfolie vollflächig abgedeckt sein. Infolge unsachgemäßer Lagerung können die Platten beschädigt werden.

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. Garantieleistungen können nur bei Beachtung unserer Verlegeanleitungen in Anspruch genommen werden.

Maximale Pfettenabstände in mm

Produkt	76/18 RUND	76/18 TRAPEZ	Schneelast m²
PLEXIGLAS® ca. 3,0mm	850	-	75 kg
PLEXIGLAS® ca. 1,8mm	800	800	50 kg
PC Wellplatte ca. 2,6mm	850	-	120 kg
PC Wellplatte ca. 2,2 & 1,3mm	600	-	50 kg
WP schwarz ca. 0,9mm	600	-	50 kg
WP farblos ca. 0,7mm	600	600	50 kg

Empfohlene Seitenüberlappung in mm

Produkt	76/18 RUND	76/18 TRAPEZ

Alle Wellplatten eine bis maximal 2 Wellen

Empfohlene Längsüberlappung in mm

Produkt	76/18 RUND	76/18 TRAPEZ
PLEXIGLAS® 1,8 u. 3,0 mm	200	200
Polycarbonat 0,7 - 2,6 mm	150	150

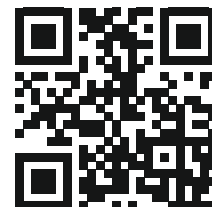
Bohrlochdurchmesser und empfohlener Abstand der Befestigungspunkte

Produkt	Ø in mm	Abstand der Befestigungspunkte
PLEXIGLAS® 1,8 & 3mm	13	2.+5.+9.+12. Wellenberg
Polycarbonat 2,2 & 2,6mm	13	2.+5.+9.+12. Wellenberg
Polycarbonat 0,7 - 1,3mm	10	jeder 2. Wellenberg

Maximale Dachüberstände

PLEXIGLAS® 1,8 & 3mm	max. 300 mm
Polycarbonat 2,2 & 2,6mm	max. 300 mm
Polycarbonat 0,7 - 1,3mm	max. 150 mm

Verlegeanleitung Wellplatten Langversion



Eine ausführliche Verlege- und Montageanleitung für Stegplatten/Wellplatten finden Sie bei uns im Internet www.thyssenkrupp-plastics.de

Stand: 06/2022

thyssenkrupp Plastics GmbH, Widdersdorferstr. 158, 50825 Köln
www.thyssenkrupp-plastics.de
diy@thyssenkrupp-materials.com