

Steg- und Wellplatten

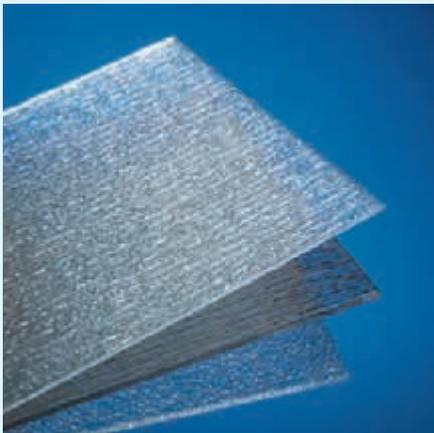


Ideen
Produkte
Lösungen

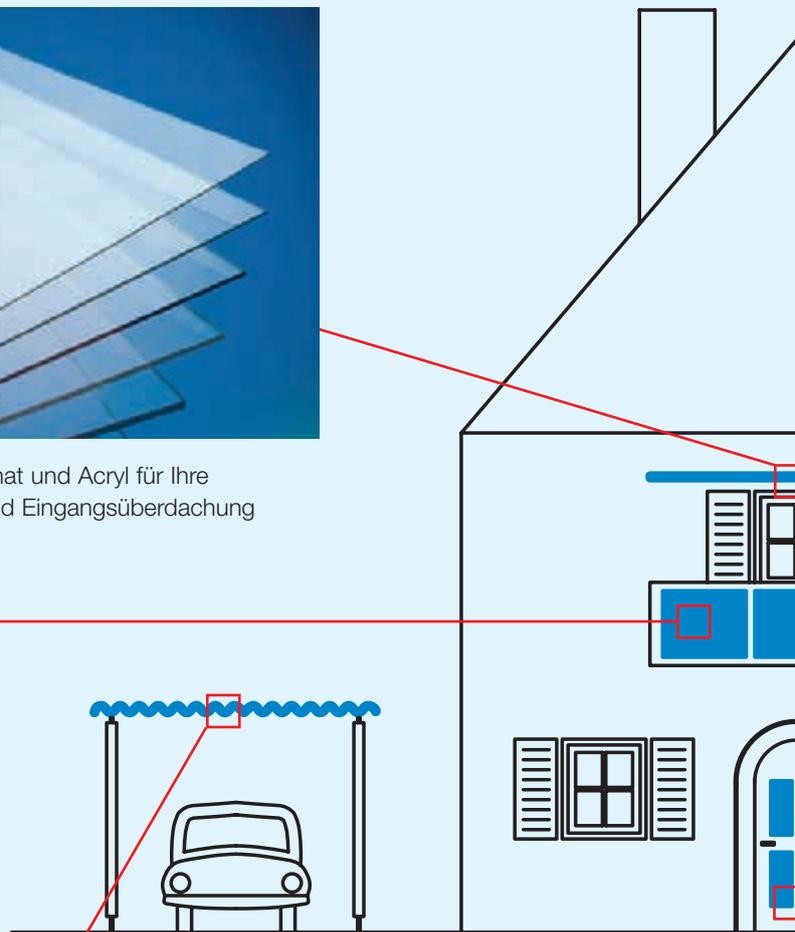
Wir liefern alles rund ums Haus von der Überdachung bis zur Seitenverkleidung



Polycarbonat und Acryl für Ihre Balkon- und Eingangsüberdachung

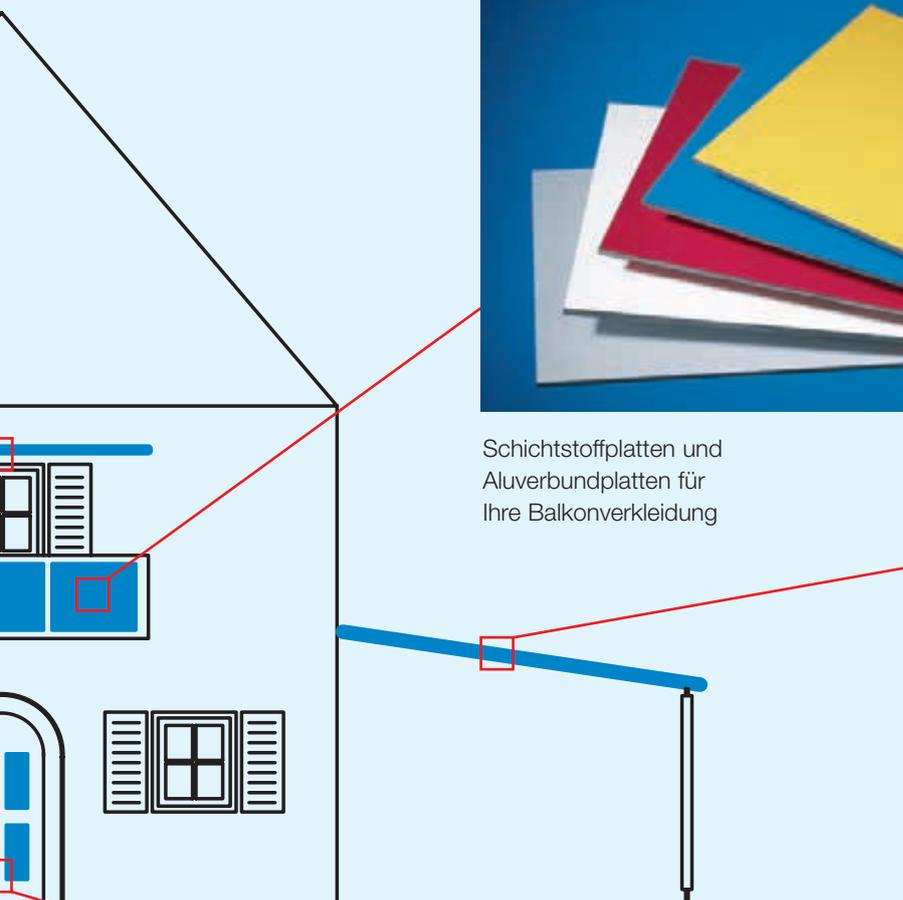


Acryl in glatter und strukturierter Oberfläche für Ihre Balkonverglasung

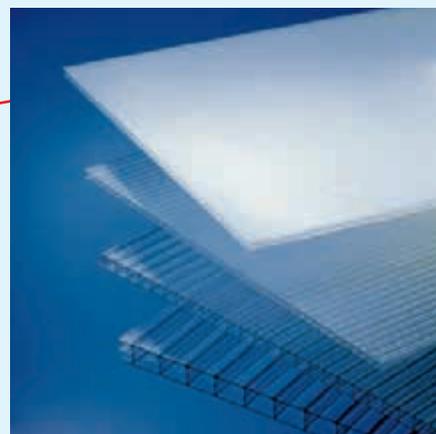


Wellplatten aus Acryl, PVC und Polycarbonat mit Verlegezubehör für Ihren Carport

Profitieren Sie von unseren Erfahrungen mit den verschiedensten Bau- und Bedachungsmaterialien. Wir kennen die Vor- und Nachteile aus der Praxis. Ob Altbewährtes oder extravagante Wünsche – bei uns erhalten Sie alle Kunststoff-Platten für Überdachungen, Balkon-/Seitenverkleidungen und Türfüllungen.



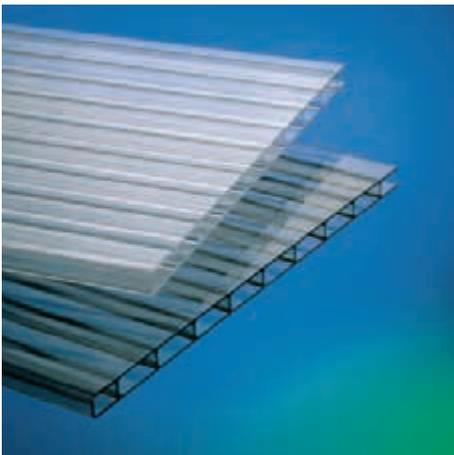
Schichtstoffplatten und Aluverbundplatten für Ihre Balkonverkleidung



Stegplatten aus Acryl und Polycarbonat mit Verlegezubehör für Ihre Terrassenüberdachung oder Ihren Wintergarten



Verbundelemente als Füllungen für Ihre Eingangstüre



Acrylglas XT Stegplatten

Dauerhaft gutes Aussehen und
unübertroffene Brillanz

Acrylglas XT Stegdoppelplatten besitzen eine hervorragende Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung. Sie vergilben und verspröden nicht, auch nach langjähriger Bewitterung. Sie sind schlagzäh modifiziert und sichern damit eine problemlose Montage und Hagelfestigkeit. Mit ihren speziellen Geometrien sorgen sie für außer-ordentlich gute Tragfähigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht. Die in den Kammern eingeschlossene Luft sichert eine ausgezeichnete Wärmedämmung. Durch die großen Formate der Acrylglas XT Stegdoppelplatten kann viel Aufwand für die Unterkonstruktion gespart werden. Auf der glatten Oberfläche, die standardmäßig mit einer No-Drip-Beschichtung ausgestattet ist, wird Schmutz und Staub durch Regen sehr leicht abgewaschen. Die No-Drip-Beschichtung sorgt darüber hinaus für eine gleichmäßige und schnelle Trocknung der Platten. Spezielle Sorten können auch als Sonnenschutzverglasung eingesetzt werden.

Eigenschaften

- > hohe Transparenz
- > hohe Lichtdurchlässigkeit
- > witterungs- und lichtbeständig
- > kein Verspröden und Vergilben
- > hohe Wärmedämmung
- > schlagzäh
- > einfache Montage
- > Brandverhalten: B2 nach DIN 4102

Einsatzgebiete

- > Wintergärten und Terrassen
- > Vordächer und Pergolen
- > Trennwände
- > Gewächshäuser
- > Carports
- > Industriehallen

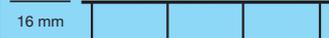
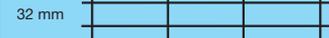
Technische Daten Acrylglas XT Stegplatten

Maximale Dauergebrauchstemperatur: 70°C

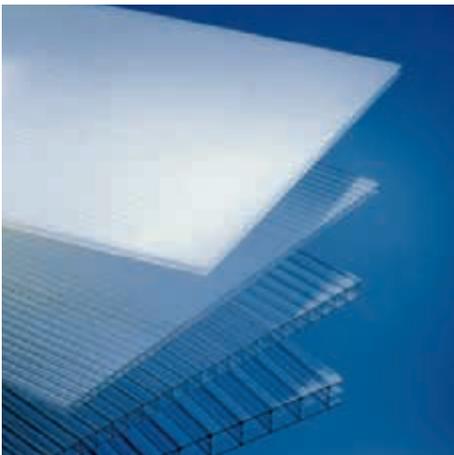
Hagelschlagtest mit Kunststoffkugeln 20 mm: Geschwindigkeit > 21 m/sec

Ausdehnung bei Wärme und Feuchtigkeit ca. 6 mm/m = 0,6%

Lieferprogramm Stegplatten aus UV-beständigem Acryl XT

	Type	Farbe	LD ²	Stärke ¹	Breite ¹	Länge ¹								€/m ²	
						2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000		7000
	XT SDP 8 No Drip Stegdoppelplatte U-Wert: 3,4 W/m ² K Stegabstand: 16 mm	farblos	84%	8	1200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	a.A.
		sunstop opal	62%			o	o	o	o	o	o	o	o	o	a.A.
	XT SDP 16 No Drip Stegdoppelplatte U-Wert: 2,8 W/m ² K Gewicht: ca. 4,2 kg/m ² Stegabstand: 32 mm	farblos	84%	16	980 1200	x	x	x	x	x	o	x	x	x	61,80
		weiß	76%			x	x	x	x	x	o	x	x	o	64,80
		braun	68%			x	x	x	x	x	o	x	x	o	67,65
	XT SDP 16 Sunstop opal No Drip Stegdoppelplatte U-Wert: 2,8 W/m ² K Gewicht: ca. 4,2 kg/m ² Stegabstand: 32 mm	sunstop opal	62%	16	980 1200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	90,00
	XT SDP 16 C-Struktur No Drip Stegdoppelplatte U-Wert: 2,5 W/m ² K Gewicht: ca. 4,2 kg/m ² Stegabstand: 32 mm	farblos	85%	16	980 1200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	68,80
	XT SDP 16 Vertica No Drip Stegdoppelplatte U-Wert: 2,7 W/m ² K Gewicht: ca. 4,2 kg/m ² Stegabstand: 96 mm	farblos	87%	16	980 1200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	a.A.
	XT S4P 32 Resist Steg-4fach-Platte U-Wert: 1,6 W/m ² K Stegabstand: 32 mm	farblos	72%	32	1230					o	o	o	o	o	a.A.
		weiß	64%								o	o	o	o	o

¹ in mm ² Lichtdurchlässigkeit x = Standard auf Lager o = auf Anfrage a.A. = Preis auf Anfrage
Weitere Typen, Stärken, Formate und Zuschnitte auf Anfrage



Polycarbonat Stegplatten

Bewährte Hohlkammer-Platten für Dach- und Seitenverglasungen

PC-Stegplatten sind Hohlkammer-Platten für dauerhafte und energiesparende Überdachungen und Seitenverglasungen. Die hohen mechanischen, optischen und thermischen Eigenschaften machen Polycarbonat zu einem idealen Werkstoff für vielseitigen Einsatz. Das geringe Gewicht erleichtert die Verarbeitung. Eine spezielle Oberflächenvergütung sorgt für nahezu perfekten Schutz vor der zersetzenden Wirkung von UV-Strahlen, daraus ergibt sich eine begrenzte Zehnjahresgarantie gegen Verfärbung, sowie Verlust an Lichtdurchlässigkeit und Festigkeit durch Bewitterung. PC-Stegplatten gibt es in unterschiedlichen Geometrien (Doppel- und Mehrfach-Platten und mit X-Struktur) und Stärken – ideal um allen Anforderungen gerecht zu werden.

Eigenschaften

- > überragende thermische Eigenschaften
- > hohe Schlagzähigkeit
- > ausgezeichnete Hagelbeständigkeit
- > Verwitterungsschutz
- > Brandverhalten B1
- > einfache Montage
- > UV-geschützt
- > geringes Gewicht
- > ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit

Einsatzgebiete

- > Wintergärten
- > Vordächer
- > Pergolen
- > Trennwände
- > Gewächshäuser
- > Tonnengewölbe
- > Carports
- > Industrieverglasungen
- > Lichtbänder
- > Verkleidungen

Technische Daten Polycarbonat Stegplatten

Maximale Dauergebrauchstemperatur: 115°C

Hagelschlagtest mit Kunststoffkugeln 30 mm: Geschwindigkeit > 21 m/sec

Ausdehnung bei Wärme und Feuchtigkeit ca. 6 mm/m = 0,6%

Verlegehinweise siehe Seiten 10 und 11

Lieferprogramm Stegplatten aus schlagfestem Polycarbonat

	Type	Farbe	LD ²	Stärke ¹	Breite ¹	Länge ¹								€/m ²	
						2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000		7000
 	PC SDP 4,0/4,5 Stegdoppelplatte U-Wert: 4,0 W/m ² K Gewicht: 1000 g/m ² Stegabstand: 6 mm	farblos	83%	4,0 4,5	1050	x	x	x	x	x	o	x	x	o	19,80
						2100	x	x	x	x	x	o	x	x	
 	PC SDP 6 Stegdoppelplatte U-Wert: 3,5 W/m ² K Gewicht: 1300 g/m ² Stegabstand: 6 mm	farblos	82%	6	1050	x	x	x	x	x	o	x	x	o	27,70
		opalweiß	58%		2100	x	x	x	x	x	o	x	x	o	26,65
			2100		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		bronze	35%		1050	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
 	PC SDP 8 Stegdoppelplatte U-Wert: 3,2 W/m ² K Gewicht: 1500 g/m ² Stegabstand: 8 mm	farblos	82%	8	1050	x	x	x	x	x	o	x	x	o	31,70
		opalweiß	54%		2100	x	x	x	x	x	o	x	x	o	30,50
			2100		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		bronze	35%		1050	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
 	PC SDP 10 Stegdoppelplatte U-Wert: 3,0 W/m ² K Gewicht: 1700 g/m ² Stegabstand: 10 mm	farblos	80%	10	1050	x	x	x	x	x	o	x	x	o	40,95
		opalweiß	48%		2100	x	x	x	x	x	o	x	x	o	39,40
			2100		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		bronze	35%		1050	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
 	PC S3P 16 Steg-3fach-Platte U-Wert: 2,4 W/m ² K Gewicht: 2700 g/m ² Stegabstand: 20 mm	farblos	76%	16	980	x	x	x	x	x	o	x	x	x	55,55
					1050	x	x	x	x	x	o	x	x	o	
						1200	x	x	x	x	x	o	x	x	
		opalweiß	48%		2100	x	x	x	x	x	o	x	x	o	58,35
					980	x	x	x	x	x	o	x	x	x	
		1200	o		o	o	o	o	o	o	o	o	o		
			2100		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
bronze	35%	980	x	x	x	x	x	o	x	x	x	61,10			
		1200	x	x	x	x	x	o	x	x	x				
2100	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
 	PC S5P 25 Steg-5fach-Platte U-Wert: 1,3 W/m ² K Gewicht: 3300 g/m ² Stegabstand: 18 mm	farblos	49%	25	980 1200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	a. A.
		opalweiß	40%			o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		bronze	13%			o	o	o	o	o	o	o	o	o	
 	PC S5P 32 X-Struktur Steg-5fach-Platte U-Wert: 1,4 W/m ² K Gewicht: 3700 g/m ² Stegabstand: 20 mm	opalweiß	30%	32	1230	o	o	o	o	o	o	o	o	o	a. A.

¹ in mm ² Lichtdurchlässigkeit x = Standard auf Lager o = auf Anfrage a.A. = Preis auf Anfrage
 Weitere Typen, Stärken, Formate und Zuschnitte auf Anfrage



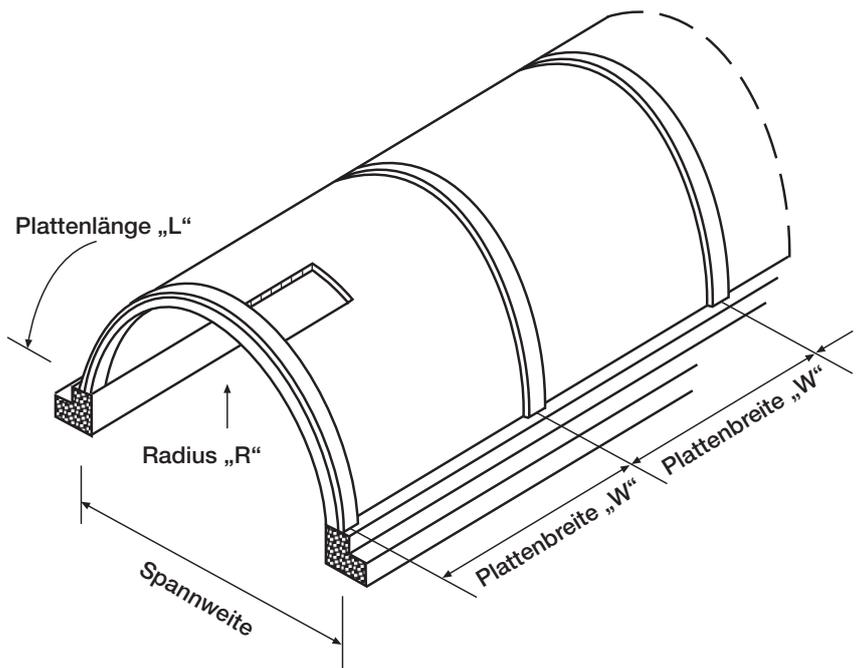
Allgemeine Empfehlungen

Seine Biegsamkeit und Vielseitigkeit macht Polycarbonat zum idealen Material für gewölbte und gebogene Verglasungen.

Die Platten stehen bei derartigen Anwendungen gewöhnlich unter Spannung. Vorausgesetzt der Krümmungsradius unterschreitet nicht den empfohlenen Minimalwert, dann hat dies keinen negativen Einfluss auf die mechanischen Gebrauchseigenschaften der Verglasung. Beim Verlegen muss darauf geachtet werden, dass die Biegung immer in Stegichtung verläuft, niemals quer.

Die minimalen Radien sind in der Tabelle aufgelistet.

Hinweis: Passende, biegbare Alu-Profile sind lieferbar.



Werte der minimalen Radien

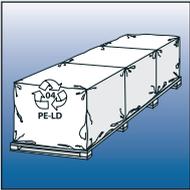
Stärke Polycarbonat (z.B. Lexan Thermoclear Platten) ¹	Min. Radius ¹
4	788
6	1050
8	1400
10	1750
16	2800
20	3500
25	4375

¹ in mm

Montagezubehör für Stegplatten

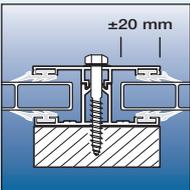
Zubehör	Type	Stärke ¹	Länge ¹	Verpackungseinheit	€	
	"Profi"-Schraubprofil Mitte (Set) ³	16	2000; 2500 3000; 3500 4000; 5000 6000; 7000	Stück	20,50/lfm	
	Alu-Deckprofil/Unterprofil incl. Gummi				9,20/11,30/lfm	
	„Profi“-Schraubprofil Rand (Set) ³				21,05/lfm	
	Alu-Deckprofil/Unterprofil incl. Gummi				9,20/11,85/lfm	
	„Einfach“-Schraubprofil Mitte (Set) ⁴	16	2000; 2500 3000; 3500 4000; 5000 6000; 7000	Stück	14,50/lfm	
	Alu-Oberteil incl. Gummi/Gummi-Unterteil selbstkleb.				11,30/3,20/lfm	
	„Einfach“-Schraubprofil Rand (Set) ⁴				15,05/lfm	
	Alu-Oberteil incl. Gummi/Gummi-Unterteil selbstkleb.				11,85/3,20/lfm	
	Aluminium-Universalprofil incl. Dichtungsgummi		2000; 2500 3000; 3500 4000; 5000 6000; 7000	Stück	9,20/lfm	
	Alu-Abschlussprofil ohne Tropfnase	16	980 1200 980 1200	Stück	2,40/St.	
					2,90/St.	
	Alu-Abschlussprofil mit Tropfnase				2,70/St.	
					3,15/St.	
	Alu-Wandanschlußprofil		6000	Stück	10,85/lfm	
	Alu-Winkel ohne Bohrlöcher		60	Stück	1,50/St.	
	Edelstahl-Schraube mit Dichtungsscheibe (mit Holzgewinde)	6,5 x 32 / 6,5 x 50 6,5 x 64 / 6,5 x 75		100 Stück	23,50/41,00	
	Edelstahl-Schraube mit Dichtungsscheibe (mit Metallgewinde)				42,20/52,90	
	H-Profil	4,5 / 6	6000	Stück	42,20/56,00	
					8 / 10	4,50/lfm
					16	4,90/lfm
	U-Profil	4,5 / 6	2100	Stück	7,30/lfm	
					8 / 10	1,60/lfm
					16	1,95/lfm
	Klemmdeckel Ausführung alu-natur, Breite 60 mm		4000; 5000 6000; 7000	Stück	2,95/lfm	
4,95/lfm						
Zubehör	Type	Breite ¹	Länge ²	Verpackungseinheit	€	
	Silikon (kunststoffverträglich) 310 ml			Stück	9,10/St.	
	Alu-Klebeband selbstklebend	25	50	Rolle	11,00/St.	
		50	50		26,00/St.	

¹ in mm ² in m ³ setzt sich zusammen aus: Alu-Deckprofil/Unterprofil incl. Gummi ⁴ setzt sich zusammen aus: Alu-Oberteil incl. Gummi/Gummi-Unterteil selbstklebend



Lagerung und Transport

Möglichst in Innenräumen lagern. Stegplatten als Plattenstapel im Freien vor Sonne und Feuchtigkeit schützen und mit weißer Folie abdecken bzw. anderweitig vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Andernfalls besteht die Gefahr eines Wärmestaus, wodurch Spannungsrisse im Material auftreten können. Platten-Stirnseite verschlossen halten.



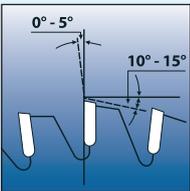
Rastermaße

Plattenbreite + 30 mm für Alu-Profil-Systeme. Beispiel: 980 + 30 mm = 1010 mm Balkenmitte/Balkenmitte
1200 + 30 mm = 1230 mm Balkenmitte/Balkenmitte
Die Platten werden in geeigneten Aluminium-Schraubprofilen verlegt.
Die Profile sollen je nach Gegebenheit alle 30 bis 50 cm befestigt werden.



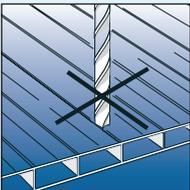
Begehen

Für Ihre Sicherheit und gegen Schäden an Stegplatten ist das Begehen nur auf Holz-Bohlen o.ä. erlaubt, die vorzugsweise über den tragenden Elementen der Unterkonstruktion platziert sind. An steilem Gefälle werden festgebundene gepolsterte Leitern oder Gerüste benötigt.



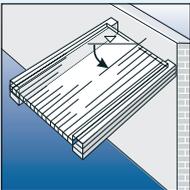
Sägen

Die besten Sägeschnitte werden mit hartmetallbestückten Sägeblättern erzielt. Es sind hochtourige Kreissägen zu verwenden. Die Platte ist fest einzuspannen, um ein Flattern zu vermeiden.



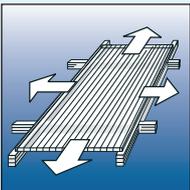
Bohren

Da die punktweise Befestigung von Stegplatten problematisch ist, raten wir vom Bohren ab.



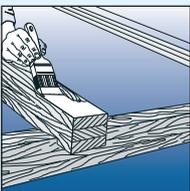
Dachneigung

Stegplatten sind mit einer Dachneigung von mindestens 6°, entsprechend 10 cm/m, zu verlegen. Größere Dachneigungen sind zu bevorzugen. Die Platten sind mit Alu-Winkeln gegen Abrutschen zu sichern. Stegrichtung immer in Wasserlaufrichtung.



Dehnungsspiel

Stegplatten dehnen sich bei Feuchtigkeit und Wärme aus. Es ist daher ein Dehnungsspiel von +6 mm/m Plattenlänge und -breite vorzusehen (Kälte-Schrumpf wird von Falztiefe aufgenommen).

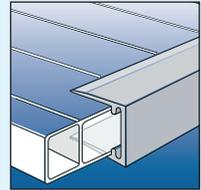


Unterkonstruktion

Um ein örtliches Aufheizen der Stegplatten zu vermeiden, sind die den Stegplatten zugewandten Oberflächen der Unterkonstruktion weiß oder lichtreflektierend anzulegen. Die Unterkonstruktion sollte verwindungsfrei sein (bei Holzkonstruktionen Leimbinder verwenden). Außerdem ist zwischen den Platten und den Querunterstützungen ein Abstand von mind. 10 mm einzuhalten. Bei einer Belastung von 750 N/m² (75kg/m²) Plattenbreite: 980 mm bis Länge 6000 mm, 1200 mm bis Länge 4000 mm. Ansonsten Unterkonstruktion mit Querpfeifen Unterstützung erforderlich.

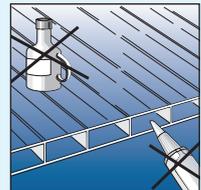
Stirnseitenverschluss

Stegplatten sind geringfügig wasserdampfdurchlässig. Es kann Kondenswasser in den Platten auftreten. Die Platten sind an der Stirnseite so dicht wie möglich zu verschließen, damit eine Luftzirkulation vermieden, die Wärmedämmeigenschaften nicht beeinträchtigt werden und Schmutz, Insekten usw. nicht eintreten können (Alu-Klebeband und Alu U-Profil). An der Stirnunterseite sind die Platten so offen wie nötig zu lassen, damit unter ungünstigen Witterungsbedingungen eventuell auftretendes Kondenswasser austreten oder verdunsten kann (nur Alu U-Profil).



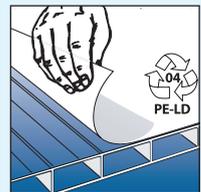
Verträglichkeit

Hilfsstoffe für die Montage, Reinigungs- und Lösungsmittel, Dichtmaterialien usw. können auch nach längerer Zeit Spannungsrissbildungen verursachen. Stellen Sie sicher, dass diese mit Stegplatten verträglich sind.



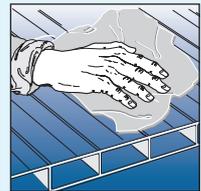
Schutzfolie

Stegplatten sind werksseitig mit PE-Folien vor Verkratzen geschützt. Diese Schutzfolien sind nach dem Einbau der Platten abzuziehen. Nicht abgezogene Schutzfolie lässt sich später nur sehr schlecht entfernen.

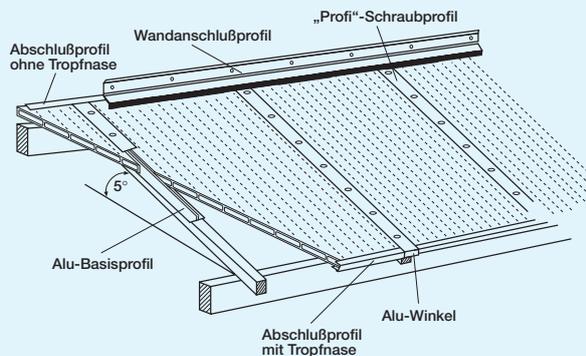


Reinigung

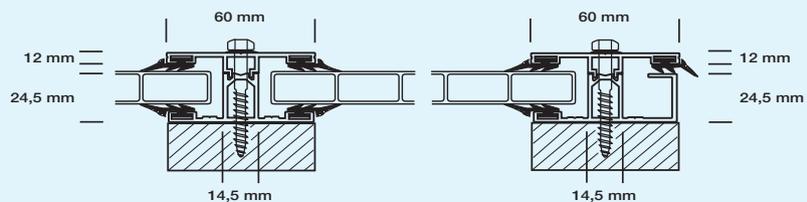
Zur Oberflächenreinigung eignen sich Wasser oder eine milde Geschirrspüllösung. Um Kratzer zu vermeiden, keine scheuernden Materialien verwenden.



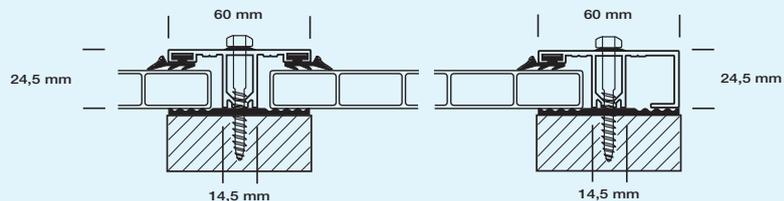
Beispiel zur Stegplatten-Verlegung



„Profi“-Schraubprofil



„Einfach“-Schraubprofil





Acrylglas XT Wellplatten

Dauerhaft gutes Aussehen und
unübertroffene Brillanz

Acrylglas XT Wellplatten besitzen eine hervorragende Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung. Sie vergilben und verspröden auch nach langjähriger Freibe- witterung nicht. Sie sind schlagzäh modifiziert und sichern damit eine problem- lose Montage und Hagelfestigkeit. Mit ihren speziellen Geometrien können hochwertige Dachverglasungen auf einfache Art und Weise gebaut werden. Auf der glatten Oberfläche wird Schmutz und Staub durch Regen sehr leicht abgewaschen. Unterschiedliche Sorten bieten große Spielräume für Gestaltung. Formteile für Wandanschluss und Firstabdeckungen vervollständigen die Möglichkeiten. Mit einer speziellen Vergütung können XT Wellplatten auch als Sonnenschutzverglasung eingesetzt werden.

Eigenschaften

- > witterungs- und lichtbeständig
- > kein Verspröden und Vergilben
- > hohe Lichtdurchlässigkeit
- > leichte Montage
- > Brandverhalten: B2 nach DIN 4102

Einsatzgebiete

- > Vordächer
- > Pergolen
- > Trennwände
- > Carports

Technische Daten Acrylglas XT Wellplatten

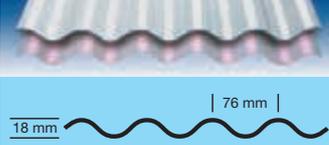
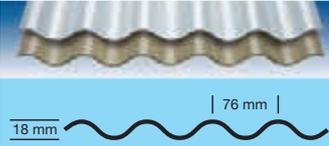
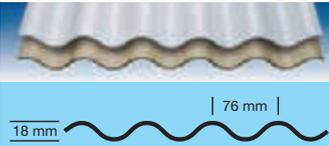
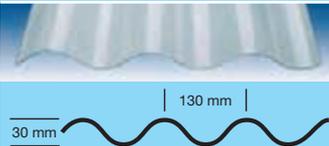
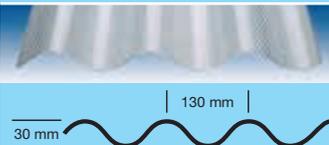
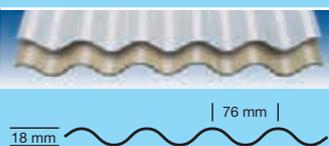
Maximale Dauergebrauchstemperatur: 70°C

Hagelschlagtest mit Kunststoffkugeln 20 mm: Geschwindigkeit > 21 m/sec

Ausdehnung bei Wärme und Feuchtigkeit ca. 6 mm/m = 0,6%

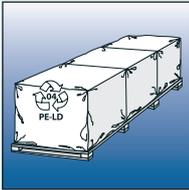
Verlegehinweise siehe Seiten 14 und 15

Lieferprogramm Wellplatten aus UV-beständigem Acryl XT (PMMA)

	Type	Farbe	LD ²	Stärke ¹	Breite ¹	Länge ¹										€/m ²	
						2000	2500	3000	3100	3300	3500	4000	4500	5000	6000		7000
	XT 76/18 glatt Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 980 mm Pfettenabstand: 850 mm	farblos	92%	3	1045	x	x	x			x	x	o	x	x	o	44,20
		sunstop opal	48%			o	o	o			o	o	o	o	o	o	59,75
	XT 76/18 Wabe Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 980 mm Pfettenabstand: 850 mm	farblos	90%	3	1045	x	x	x			x	x	o	x	x	o	44,20
		braun	70%			x	x	x			x	x	o	x	x	o	48,55
	XT 76/18 C-Struktur Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 980 mm Pfettenabstand: 850 mm	farblos	90%	3	1045	x	x	x			x	x	o	x	x	o	44,20
		braun	70%			x	x	x			x	x	o	x	x	o	48,55
	XT 130/30 glatt (Profil 8) Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 910 mm Pfettenabstand: 900 mm	farblos	92%	3	1000	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	44,20
	XT 130/30 Wabe (Profil 8) Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 910 mm Pfettenabstand: 900 mm	farblos	90%	3	1000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	52,50
	XT 177/51 glatt (Profil 5) Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 850 mm Pfettenabstand: 1200 mm	farblos	92%	3	920	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	44,20
	XT 177/51 Wabe (Profil 5) Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 850 mm Pfettenabstand: 1200 mm	farblos	90%	3	920	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	52,50
	XT 76/18 glatt Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 980 mm Pfettenabstand: 850 mm	farblos	92%	1,8	1045	x	x	x			x	x	o	x	x	o	26,60
		braun	70%			o	o	o			o	o	o	o	o	o	29,20
	XT 76/18 C-Struktur Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 980 mm Pfettenabstand: 850 mm	farblos	90%	1,8	1045	o	o	o			o	o	o	o	o	o	26,60
		braun	70%			o	o	o			o	o	o	o	o	o	29,20
	XT 76/18 glatt Trapezwelle Wellplatte mit Trapezwelle Nutzbreite: 980 mm Pfettenabstand: 850 mm	farblos	92%	1,8	1045	o	o	o			o	o	o	o	o	o	26,60
		braun	70%			o	o	o			o	o	o	o	o	o	29,20
	XT 76/18 C-Struktur Trapez Wellplatte mit Trapezwelle Nutzbreite: 980 mm Pfettenabstand: 850 mm	farblos	92%	1,8	1045	o	o	o			o	o	o	o	o	o	26,60
		braun	70%			o	o	o			o	o	o	o	o	o	29,20

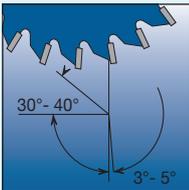
¹ in mm ² Lichtdurchlässigkeit x = Standard auf Lager o = auf Anfrage

Weitere Typen, Stärken, Formate und Zuschnitte auf Anfrage. Beim Verlegen von Acrylglas XT Wellplatten muss unbedingt darauf geachtet werden, dass bei einer Plattenstärke von 1,8 mm Abstandhalter verwendet werden müssen. Bei einer Stärke von 3 mm sind diese nicht notwendig.



Lagerung und Transport

Möglichst in Innenräumen lagern. Wellplatten als Plattenstapel im Freien vor Sonne und Feuchtigkeit schützen und mit weißer Folie abdecken bzw. anderweitig vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Andernfalls besteht die Gefahr eines Wärmestaus, wodurch Spannungsrisse im Material auftreten können. Platten-Stirnseite verschlossen halten.



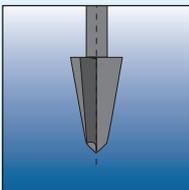
Zuschneiden

Wellplatten können mit hochoberigen Kreissägen geschnitten werden. Hartmetallbestückte Sägeblätter verwenden. Ein Ausbrechen der Schnittkante ist zu vermeiden (Tourenzahl möglichst > 4.000 U/min.).



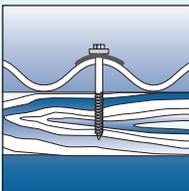
Eckzuschnitte

Um an Stellen mit Höhen- und Seitenüberlappung eine vierfache Überdeckung der Platten zu vermeiden, sind die Ecken der beiden mittleren Platten abzuschneiden. Die Schnittflächen dieser Eckzuschnitte sollen ein Spiel von mindestens 10 mm besitzen.



Bohren

Zum Bohren der Befestigungslöcher Kegelbohrer (keinen Stufenbohrer) verwenden. Unbedingt auf glatte Bohrränder achten. Ausgebrochene Bohrränder können im Laufe der Zeit zu Rissbildung führen. Die Bohrlöcher betragen für: Profil 76/18 12 mm, 130/30 12 mm, 177/51 12 mm.



Verschraubungen

Die Befestigung der Platten auf der Unterkonstruktion erfolgt mit Fassadenschrauben bzw. Schraubhaken zusammen mit Kalotten. Sie dichten die Befestigungs-Bohrungen gegen Wasser von außen ab und sorgen für eine werkstoffgerechte Krafteinleitung in die Platte bei Belastung durch Schnee und Wind. Schraube und Bohrloch dürfen sich nicht berühren, die auftretenden Längenänderungen durch Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen müssen mit berücksichtigt werden. Die Wellplatten werden in der Länge mit Abstand der Pfetten befestigt. In der Breite werden folgende Abstände empfohlen:
 Profil 76/18 auf dem 2, 5, 8, 11 Wellenberg verschrauben,
 Profil 130/30 auf dem 2, 6 Wellenberg verschrauben,
 Profil 177/51 auf dem 2, 5 Wellenberg verschrauben.
 Schrauben leicht bis zum ersten Widerstand anziehen.

Pfettenabstände

Für eine Belastung bis 750 N/m² dürfen folgende Pfetten- und Riegelabstände nicht überschritten werden: Profil 76/18 ca. 850 mm, 130/30 ca. 900 mm, 177/51 ca. 1200 mm.

Dichtungsmaterialien

Zur Abdichtung der Platten, z. B. bei geringer Dachneigung, dürfen nur Materialien eingesetzt werden, die mit Kunststoffen verträglich sind.

Unterkonstruktion

Verglasungen mit Wellplatten erfordern eine steife Unterkonstruktion aus verwindungsfreiem Holz (Leimholz, Leimbinder), Stahl oder Aluminium, um Schnee- und Windlasten sicher aufzunehmen. Die Anstriche der Unterkonstruktion müssen vor dem Auflegen der Platten gut abtrocknen. Die Sparrenoberseite, Pfetten und Auflager müssen weiß gestrichen sein (Dispersionsfarbe, alternativ Pfetten und Auflager mit Alufolie bedecken) damit es aufgrund von Hitzestau nicht zu Spannungsrissen im Material kommt.

Dachneigung

Wellplatten sind mit einer Dachneigung von mindestens 6° entsprechend 10 cm/m zu verlegen. Größere Dachneigungen sind zu bevorzugen.

Reinigung

Zur Oberflächenreinigung eignen sich Wasser oder eine milde Seifenlauge. Um Kratzer zu vermeiden, keine scheuernden Materialien verwenden.



Begehen

Ein Begehen ist nur mit Bohlen von mindestens 50 cm Breite erlaubt (siehe z. B. Arbeitsstättenrichtlinien 8/5, VBG 37 n. ZH 1/489). Die Luftbohle aufpolstern.



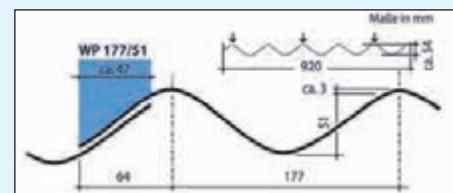
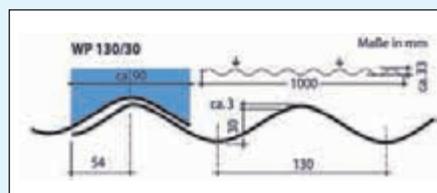
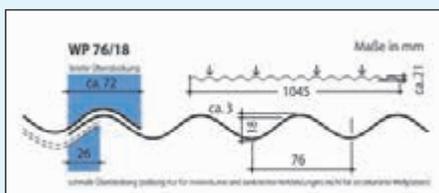
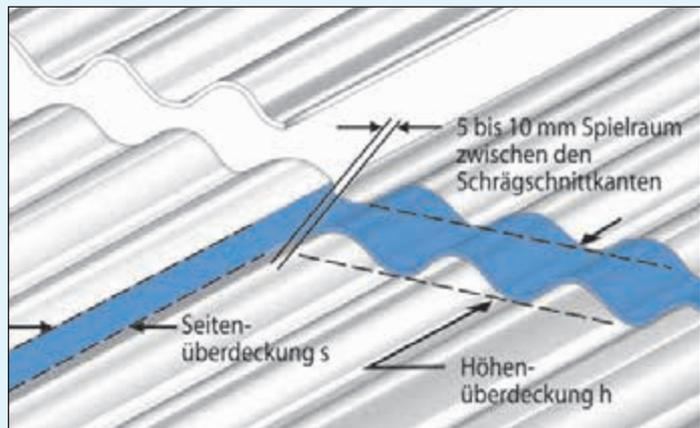
Einbauhinweise für Wellplatten

Die Verlegelänge sollte 4.000 mm nicht übersteigen. Bei größeren Abmessungen müssen zwei oder mehr Platten überlappend montiert werden. Die Überdeckung in Richtung Wasserlauf ist abhängig von der Dachneigung:
 Dachneigung von 9° bis 17° = 200 mm
 Dachneigung über 17° = 150 mm

Mit Wellfirsthauben und Mauer-Anschlußstücken können First- und Wandanschlüsse sauber und sachgerecht überdeckt werden.

Durch Temperaturunterschiede arbeiten die Platten. Dies kann sich durch knacken bemerkbar machen.

Der Befestigungsbedarf liegt bei ca. 7 Schrauben pro m².



Wichtiger Hinweis

Bei XT-Wellplatten 3 mm Stärke ist die Verwendung von Abstandshaltern nicht empfehlenswert, wir raten davon ab. Bei XT-Wellplatten 1,8 mm Stärke, PVC und Polyesterplatten müssen Abstandshalter verwendet werden. Unsere anwendungstechnische Beratung ist unverbindlich. Für Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte, auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter, ist der Käufer verantwortlich. Bei allen genannten technischen Daten handelt es sich um Richtwerte.



Polyester Wellplatten

Preisgünstig und bewährt

Polyester-Wellplatten sind die Alternative für preisgünstige und witterungsbeständige Zweckbedachungen.

Eigenschaften

- > hohe Chemikalienbeständigkeit
- > absolut unempfindlich gegen Wärmeeinwirkung
- > weitgehend witterungsbeständig
- > Brandverhalten: B2 nach DIN 4102

Einsatzgebiete

- > Vordächer
- > Zweckbedachungen

Lieferprogramm Polyester-Wellplatten und -Lichtbahnen

Polyester-Wellplatten	Type	Farbe	LD ²	Stärke ¹	Breite ¹	Länge ¹						€/m ²
						1250	1600	2000	2500	3100	3300	
	130/30 (Profil 8) Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 910 mm Pfettenabstand: 900 mm	natur	85%	1	1000	o	o	x	x	o	o	10,60
	177/51 (Profil 5) Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 873 mm Pfettenabstand: 1200 mm	natur	85%	1	920	o	o	x	x	o	o	10,20

Polyester-Lichtbahnen	Type	Farbe	LD ²	Stärke ¹	Rollenlänge	Rollenbreite ¹										€/m ²
						800	1000	1250	1500	1800	2000	2500	3000	3500	4000	
	76/18 Wellbahn mit Sinuswelle Pfettenabstand: 850 mm	natur	85%	1	30 m	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	9,50
	20 m													o	o	
	Ebene Lichtbahn	natur	85%	1	30 m	o	o	o	o	o	o					9,50

¹ in mm ² Lichtdurchlässigkeit x = Standard auf Lager o = auf Anfrage
 Weitere Typen, Stärken, Formate und Zuschnitte auf Anfrage

PVC Wellplatten

Werkstoffe mit Preisvorteil und einfacher Montage

Die weichmacherfreien glasklaren Hart-PVC-Wellplatten sind ausgesprochen lichtdurchlässig und bieten eine einfache und preisgünstige Möglichkeit zur Verglasung von Carports und Vordächern.

Eigenschaften

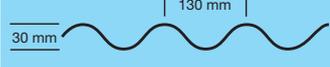
- > hohe Lichtdurchlässigkeit
- > preisgünstig
- > in variablen Längen lieferbar

Einsatzgebiete

- > Carports
- > Balkonverkleidungen
- > Vordächer



Lieferprogramm PVC-Wellplatten (aus Polyvinylchlorid)

	Type	Farbe	LD ²	Stärke ¹	Breite ¹	Länge ¹										€/m ²
						1600	2000	2500	3000	3100	3500	4000	5000	6000	6200	
 	K 70/18 Spundwand Wellplatte mit Trapezwelle Nutzbreite: 1050 mm Brandschutzklasse: B1 Pfettenabstand: 850 mm	farblos	75%	0,9 ³ 1,2 ⁴	1095		o	o	o		o	o	o	o		14,80 23,80
		rauchfarben	45%	0,9 ³ 1,2 ⁴	1095		o	o	o		o	o	o	o		15,55 25,00
 	76/18 Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 1046 mm Brandschutzklasse: B1 Pfettenabstand: 850 mm	farblos	75%	0,9 ³ 1,2 ⁴	1095		o	o	o		o	o	o	o		14,80 23,80
 	130/30 (Profil 8) Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 910 mm Brandschutzklasse: B1 Pfettenabstand: 900 mm	farblos	80%	0,9 ³ 1,2 ⁴	1000		o	o		o	o		o		14,80 23,80	
 	177/51 (Profil 5) Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 873 mm Brandschutzklasse: B1 Pfettenabstand: 1200 mm	farblos	75%	0,9 ³ 1,2 ⁴	920	o	o	o		o					14,80 23,80	

¹ in mm ² Lichtdurchlässigkeit ³ nicht begehbar ⁴ begehbar x = Standard auf Lager o = auf Anfrage
 Weitere Typen, Stärken, Formate und Zuschnitte auf Anfrage

Technische Daten PVC Wellplatten

Maximale Dauergebrauchstemperatur: 60°C

Ausdehnung bei Wärme und Feuchtigkeit ca. 6 mm/m = 0,6%



Polycarbonat Wellplatten

Für erhöhte Ansprüche an die Bruchsicherheit

PC-Wellplatten bieten sehr guten UV-Schutz. Sie sind witterungsbeständig und weisen eine überragende Bruchfestigkeit auf. Hohe Hagelschlagfestigkeit zeichnen sie ebenso aus, wie die wärmedämmende Wirkung. Mit ihrem geringen Gewicht bieten sie optimale Voraussetzungen für den Einsatz als Überdachung von Carports, Terrassen, Höfen, etc. Das Material besitzt von Natur aus hohe mechanische, optische und thermische Eigenschaften.

Eigenschaften

- > hohe Schlagfestigkeit
- > geringes Gewicht
- > ausgezeichnete Hagelbeständigkeit
- > langlebig

Einsatzgebiete

- > Vordächer
- > Pergolen
- > Dachverglasungen
- > sonstige Überdachungen

Lieferprogramm Polycarbonat Wellplatten

	Type	Farbe	LD ²	Stärke ¹	Breite ¹	Länge ²								€/m ²
						2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	
	PC 76/18 glatt Sinus Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 980 mm Pfettenabstand: 850 mm	farblos	86%	2,5	1045	x	x	x	x	x	x	x	o	44,20
	PC 76/18 Wabe Sinus Wellplatte mit Sinuswelle Nutzbreite: 980 mm Pfettenabstand: 850 mm	farblos	71%	2,8	1045	x	x	x	x	x	x	x	o	44,20

¹ in mm ² Lichtdurchlässigkeit x = Standard auf Lager o = auf Anfrage
 Weitere Typen, Stärken und Formate auf Anfrage

Technische Daten Polycarbonat Wellplatten

Maximale Dauergebrauchstemperatur: 100°C

Ausdehnung bei Wärme und Feuchtigkeit ca. 7 mm/m = 0,7%

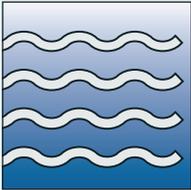
10 Jahre uneingeschränkte Garantie auf Bruch durch Hagelschlag

Verlegehinweise siehe Seiten 20 und 21

Montagezubehör für Wellplatten

Zubehör	Type	Abmessung ¹	Verpackungseinheit	€
	Edelstahlschraube mit Pilzdichtung (Ø 25 mm)	6,5 x 50	Stück	56,10/100 St.
	Edelstahl-Schraube mit Dichtungsscheibe (mit Holzgewinde)	6,5 x 32 / 6,5 x 50 6,5 x 64 / 6,5 x 75	100 Stück	23,50 / 41,00 42,20 / 52,50
	Edelstahl-Schraube mit Dichtungsscheibe (mit Metallgewinde)	6,3 x 50 / 6,3 x 64		42,20 / 56,00
	Sechskant Holzschrauben DIN 571, verzinkt	6 x 50	Stück	0,10/St.
		7 x 90		0,15/St.
		7 x 110		0,18/St.
	Kombikappen für M6 kurz und M7 lang (Dichtungsscheibe mit anhängendem Regenhütchen)	Unterseite gewölbt oder glatt	Stück	0,06/St.
	Abstandhalter mit seitlicher Öse, für Profil	K 70/18; K 76/18; 76/18	Stück	0,06/St.
		130/30		0,08/St.
		177/51		0,15/St.
	Wellprofileisten aus Polyethylen, Abschnitte je 1,0 m	76/18	Stück	2,60/St.
		70/18*		2,60/St.
	Kegelbohrer HSS	3-14	Stück	16,00/St.
	Acryl-Wellfirsthaube geeignet für eine Dachneigung von 30-45° Grad (2 Stück für eine Haube)	76/18	Paar	61,50/Paar
	Silikon (kunststoffverträglich) 310 ml		Stück	9,10/St.
	Acryl-Maueranschlußstück geeignet für eine Dachneigung von 30° Grad	76/18	Stück	23,10/St.
	Rohlinge zum Selbstbiegen, glanzverzinkt, mit Mutter	6 x 150	Stück	a.A.
		6 x 200		a.A.
		6 x 250		0,60/St.
	Rohrhaken glanzverzinkt, mit Mutter (nur für 76/18 Material), andere Profile auf Anfrage	60/22/10 - 1/2"	Stück	a.A.
		65/2715 - 3/4"		a.A.
		70/34/15 - 1"		0,40/St.
		80/43/20 - 1 1/4"		a.A.
		90/50/20 - 1 1/2"		a.A.
	Kalotten	76/18	Stück	0,60/St.
	Alu-Klebeband selbstklebend	25 mm x 50 m	Rolle	11,00/St.
		50 mm x 50 m		26,00/St.

¹ in mm *auf Anfrage a.A. = Preis auf Anfrage



Eigenschaften

Polycarbonat Wellplatten werden aus hochschlagfestem Polycarbonat hergestellt. Sie weisen sehr hohe Lichtdurchlässigkeit und Bruchfestigkeit auf. Polycarbonat Wellplatten verfügen über ausgezeichnete UV- und Hagelschlagbeständigkeit bei geringem Gewicht. Platten mit einseitiger Struktur bieten außerdem einen guten Sichtschutz. Gleichzeitig wird eine angenehme, blendfreie Lichtstreuung erreicht. Farbige Einfärbungen bieten eine gute Sonnenschutzwirkung und zusätzlich die Möglichkeit, dekorative Verglasungen zu erstellen.



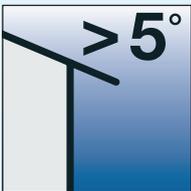
Lagerung

Polycarbonat Wellplatten sind immer trocken und auf ebenem Untergrund zu lagern. Im unverpackten Zustand sollten sie nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden (Brennglaseffekt). Nicht auf aufgeheizten Flächen oder in der Nähe von strahlenden Wärmequellen lagern. Hitzestau und Nässe vermeiden. Die Platten sollten in Innenräumen und abgedeckt mit weißer PE-Folie gelagert werden. Die maximale Stapelhöhe beträgt drei Paletten.



Ausdehnung

Eine Ausdehnung des Materials von ca. 7mm/m bei Wärme und Feuchtigkeit ist bei der Montage zu berücksichtigen. Die maximale Verlegelänge beträgt 7000 mm.



Unterkonstruktion und Verlegung

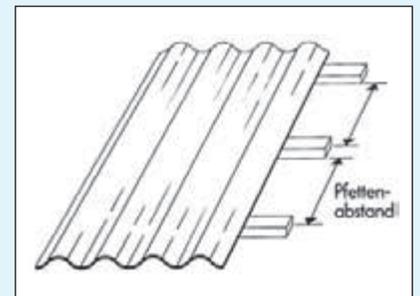
Die Unterkonstruktion kann aus Stahl, Aluminium oder verzugsfreiem Holz bestehen. Die Platten sind einander überdeckend und auf statisch tragenden Unterstützungen zu verlegen, die in Gefälle- bzw. Wasserlaufrichtung liegen. Die Pfetten müssen in Abständen montiert werden, die der Schnee-/Windlast entsprechen, die für den Standort der Verglasung gilt. An Stellen, wo sich die Wellplatten seitlich sowie auch in der Höhe überdecken, ist ein Zuschnitt der Ecken erforderlich, um eine 4-fache Überdeckung zu vermeiden. Die Ecken der mittleren Platten werden dazu so gekürzt, dass sie nebeneinander liegen können. Zwischen den Schrägschnittkanten ist ein Spielraum von 5 bis 10 mm zu gewährleisten.

Pfetten-Abstand (Maximale Stützabstände):

Im Dachbereich bei 75 kg/qm Schneelast
 Stärke 0,5 mm: max. 400 mm
 Stärke 0,8 bis 1,3 mm: max. 850 mm
 Stärke 2,5 bis 2,8 mm: max. 1200 mm

Höhenüberdeckung:

Bei Dachneigung 5° bis 15°: mind. 200 mm
 Bei Dachneigung über 15°: mind. 150 mm
 Im Wandbereich: 100 mm



Um Hitzestaus und dadurch mögliche Rissbildungen in den Platten zu vermeiden, muss der Anstrich der Unterkonstruktion vor Beginn der Verlegung gut getrocknet sein (Achtung: lösungsmittelhaltige Farben brauchen bis zu sechs Wochen zur endgültigen Trocknung/Ausdünstung). Polycarbonat Wellplatten sind mit einer Dachneigung von mind. 5° (entspricht 9 cm/m) zu verlegen. Je höher die Dachneigung ausfällt, desto größer ist der Selbstreinigungseffekt der Platten. Platten mit einer strukturierten Oberfläche werden mit der Strukturseite nach unten verlegt. Die Oberseite der Platten ist die UV-Schutzseite (siehe Beschriftung der Platten).

Die Befestigungen für Polycarbonat Wellplatten werden bei Dächern immer punktförmig auf den Wellenbergen platziert. Nur bei vertikaler Verglasung ist die Befestigung auch im Wellental möglich. Zu beachten ist hierbei eine ausreichende Abdichtung der Verschraubung zur Unterkonstruktion sowie angepasst große Bohrungen, um das Dehnungsspiel der Platten zu gewährleisten.

Um Polycarbonat Wellplatten mit der Unterkonstruktion zu verschrauben, verwenden Sie Holzschrauben oder Rohrhaken in Verbindung mit Kalotten. Die Dachbefestigung von Polycarbonat Wellplatten-Platten von 0,5 bis 1,3 mm Stärke erfolgt mit Abstandhaltern. Platten ab 2,5 mm Stärke werden ohne Abstandhalter befestigt.

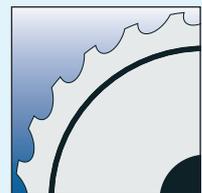
Bohren

Zum Bohren von Polycarbonat Wellplatten sollten Kegel- oder Spiralbohrer verwendet werden. Hier ist unbedingt auf glatte Bohrränder zu achten. Ausgebrochene Bohrränder können im Lauf der Zeit zu Rissbildung führen. Der Bohrlochdurchmesser sollte das zweieinhalbfache des Schraubendurchmessers betragen.



Sägen

Zum Sägen der Platten verwenden Sie bitte nur hochtourige Kreissägen (Tourenzahl möglichst > 4000 U/Min.) und Sägeblätter mit ungeschränkten, feingezahnten und mit Hartmetall bestückten Zähnen. Polycarbonat Wellplatten sollten nur mit Anschlag und auf ebenem Untergrund gesägt werden. Ein Flattern der Polycarbonat Wellplatten während des Zuschneidens ist generell zu vermeiden.



Begehen

Betreten von Polycarbonat Wellplatten ist nur auf personentragenden Holzbohlen über tragenden Elementen der Unterkonstruktion zulässig, um eine Beschädigung der Wellplatten zu vermeiden.



Reinigung

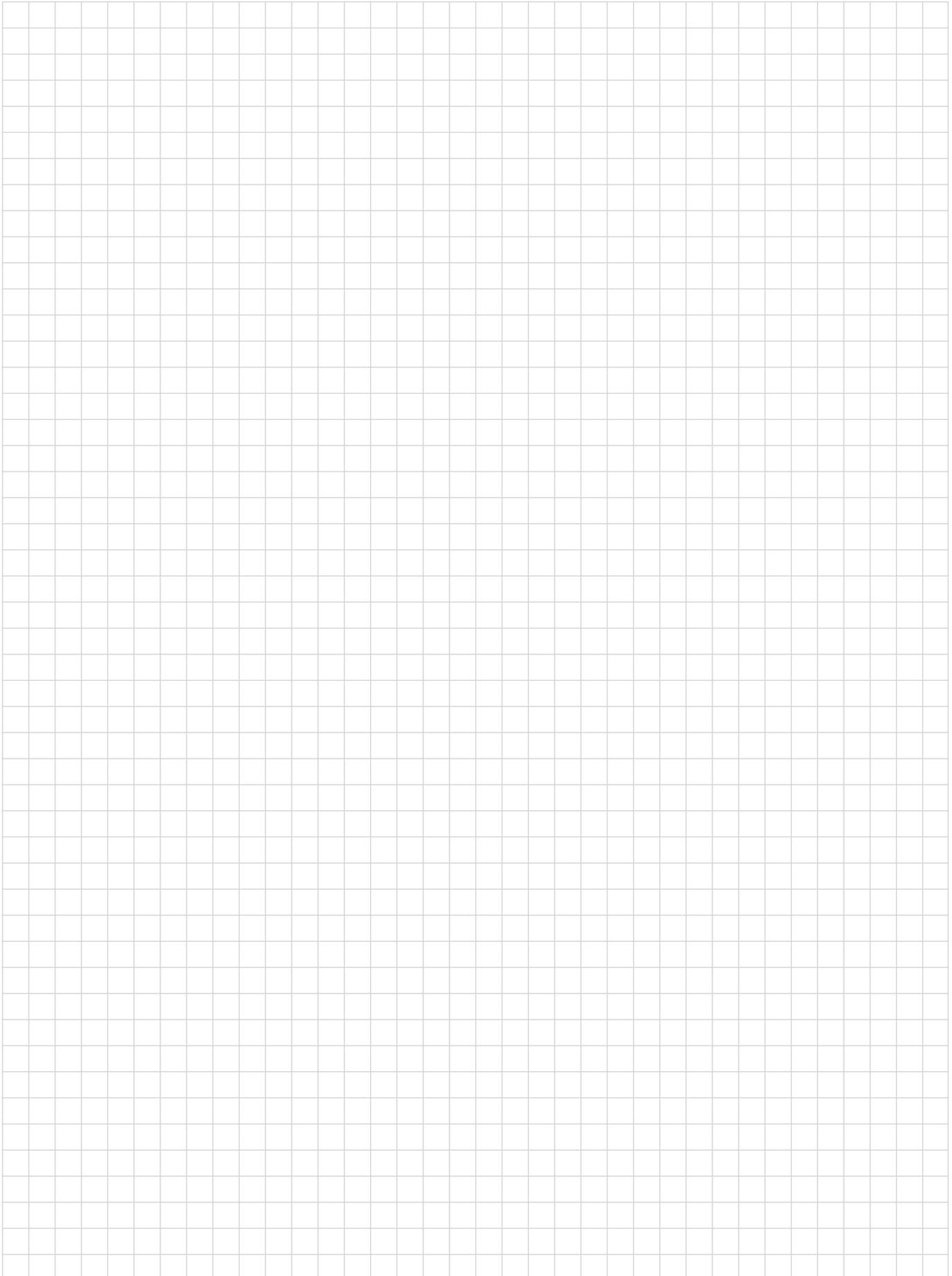
Zur Reinigung eignen sich Wasser oder eine milde Seifenlauge. Scheuernde Mittel sind nicht zu verwenden, da sie Kratzer verursachen können. Alle Dichtungs- oder Reinigungsmittel müssen vor deren Verwendung auf ihre Verträglichkeit mit Polycarbonat Wellplatten geprüft werden.



Garantie

Wir geben für Polycarbonat Wellplatten Garantien auf die UV-Beständigkeit, die Lichtdurchlässigkeit sowie die Hagelschlagbeständigkeit gemäß unserem Garantiedatenblatt.





König bietet noch mehr

Neben den in diesem Prospekt aufgeführten Steg- und Wellplatten bieten wir auch eine umfangreiche Kunststoff-Palette für den Bau- & Bedachungsbereich, sowie zur Anwendung in Werbung und Industrie.



Preise gültig ab 01.05.2016

Alle Angaben zu Formaten, Typen und Stärken unter Vorbehalt. Die Preise verstehen sich ab Lager, zzgl. gesetzl. MwSt., ansonsten gelten unsere AGB's in neuester Fassung. Zudem wird eine Nebenkostenpauschale erhoben. Ein Mindermengenzuschlag wird bei einem Nettoauftragswert unter 100,00 € in Rechnung gestellt. Bei Zustellung eines Nettoauftragswertes unter 250,00 € durch unseren Fuhrpark werden anteilig Frachtkosten berechnet. Berechnungsgrundlage: mindestens 0,040 m²/Stück. Rabatt nach Vereinbarung. Wir haften nicht für Druckfehler und Irrtümer sowie fehlerhafte Darstellungen innerhalb unseres Lieferprogramms. Dies betrifft insbesondere auch irrtümliche oder fälschliche Preisangaben wie z. B. Schreibfehler, Gestaltungsfehler sowie Fehler und Irrtümer in Beschreibungen von Leistungen und Eigenschaften von Produkten innerhalb unseres Lieferprogramms.

NIEDERLASSUNG MÜNCHEN

Zeppelinstr. 14
82205 Gilching
Telefon +49 8105 7727-200
Telefax +49 8105 7727-201
muenchen@koenig-kunststoffe.de

NIEDERLASSUNG NÜRNBERG

Johann-Höllfritsch-Str. 49
90530 Wendelstein
Telefon +49 9129 90993-0
Telefax +49 9129 90993-33
nuernberg@koenig-kunststoffe.de

NIEDERLASSUNG STUTTGART

Max-Eyth-Str. 9
71686 Remseck
Telefon +49 7146 2806-0
Telefax +49 7146 2806-30
stuttgart@koenig-kunststoffe.de

NIEDERLASSUNG FREIBURG

Am Gansacker 10 b
79224 Umkirch
Telefon +49 7665 93944-10
Telefax +49 7665 93944-20
freiburg@koenig-kunststoffe.de

NIEDERLASSUNG FRANKFURT

Hessenring 26
64572 Büttelborn
Telefon +49 6152 9313-0
Telefax +49 6152 9313-33
frankfurt@koenig-kunststoffe.de

NIEDERLASSUNG KÖLN

Ettore-Bugatti-Str. 18
51149 Köln-Gremberghoven
Telefon +49 2203 3004-0
Telefax +49 2203 3004-16
koeln@koenig-kunststoffe.de