

LICHTPLATTEN

STEGPLATTEN

MASSIVPLATTEN

VERLEGEPROFILE



# PRODUKTKATALOG

2021/22

**POLYCARBONAT WABE**  
Hagelschlag Garantie

**ZEVENER SPROSSE**  
Eckprofil

**NEU**  
VLF  
Kunststoffe

**LICHT  
FÜR IHR LEBEN!**

**DLACH**  
www.kdach.at



## Werter Kunde,

vor Ihnen liegt der neue VLF Katalog 2021/22. Gemeinsam mit der Firma Friedrich von Lien AG und mit namhaften Herstellern ist es gelungen, ein für den österreichischen Markt konzipiertes und optimiertes Sortiment zusammenzustellen. Wir bieten ein umfangreiches Standardlängenprogramm bei allen Lichtplatten, sägespanfreies Zuschneiden bei allen Polycarbonat Stegplatten, sowie eine automatische Verpackungslinie für unsere Lichtplatten. Mit unserer herausragenden Logistik bieten wir Maßstäbe, die Ihres gleichen sucht.

Wir wünschen Ihnen auf den nächsten Seiten informative Einblicke und verbleiben herzlichst, Ihre

### Kreindl Dachsysteme GmbH



Jürgen Kreindl  
Geschäftsführer

### Friedrich von Lien AG



Wolfgang von Lien  
Vorstand



Heiko von Lien  
Vorstand



Christoph von Lien  
Vorstand

# Übersicht / Inhalt

Vorwort	<b>2</b>
Service	<b>4</b>
Einschalige Lichtplatten ACRYL / PC / PVC	<b>6</b>
„FLÜSTERDACH“ Verlegesystem für einschalige Lichtplatten	<b>14</b>
Formteile / Zubehör einschalige Lichtplatten	<b>16</b>
Stegplatten PC	<b>21</b>
Stegplatten ACRYL	<b>24</b>
Verbindungs- und Abschlussprofil PC	<b>25</b>
PC Click Paneel und Multi-Funktions-Paneel	<b>26</b>
Verlegeprofile MENDIGER / ZEVENER SPROSSE / DUO	<b>28</b>
Zubehör für Stegplatten	<b>38</b>
Massivplatten	<b>40</b>
Allgemeine Verlegehinweise	<b>44</b>
Montageanleitungen	<b>46</b>
Garantie	<b>60</b>
Referenzen	<b>62</b>

## Preisinformationen:

Es gilt der zum Zeitpunkt der Auslieferung gültige Mehrwertsteuersatz.  
Unverbindliche Preisempfehlung!  
Irrtümer vorbehalten.  
Bei Rücklieferung werden Verwaltungskosten in Höhe von 15% des Auftragswertes einbehalten!

	€ ohne MwSt.	€ mit 20% MwSt.
Bei Händleranlieferung / Baustellenanlieferung mit einem Bestellwert unter € 400 berechnen wir Versandkosten. Wenn vereinbart, erfolgt Kranentladung ebenerdig neben dem Fahrzeug.		
Längenzuschnitt für Lichtplatten pro lfdm.		
Längenzuschnitt für Alu- / Kunststoffprofile pro Schnitt		
Kleinteilversand durch Paketdienst möglich / Kosten nach Aufwand.	Auf Anfrage	Auf Anfrage





## STARKE MARKEN ...

... für Ihre Sicherheit. Klare Vereinbarungen und lange Partnerschaften mit unseren Markenlieferanten sind ein Garant für hochwertigste Produkte mit Garantie. **Bei uns hat Qualität einen Namen.**

## EINE CLEVERE LAGERLOGISTIK ...

... ist die Grundvoraussetzung für eine schnelle Abwicklung Ihrer Bestellung. Erfahrenes Personal, PC-Vernetzung zwischen Auftragsbearbeitung, Zuschnitt und Kommissionierung, sowie modernste Maschinen und Geräte sorgen für eine schnelle Bereitstellung Ihres Auftrages zum Versand.

## SICHER VERPACKT ...

... wird jede Kommission Lichtplatten und Zubehör, damit Sie keine bösen Überraschungen durch Transport und Lagerung erleben.

## DIREKTE BAUSTELLENANLIEFERUNGEN ...

... sorgen dafür, dass die Ware sicher und kostengünstig zu Ihnen gelangt. Beschädigungen durch Umladen und Weitertransporte werden damit ausgeschlossen.

## MIT DER QUALITÄTS-GARANTIE ...

... unserer Markenhersteller und Vorlieferanten sind Sie auf der sicheren Seite, falls es unerwartete Probleme geben sollte. Weitere Details finden Sie auf Seite 60 und 61



### DER VERTRIEB ...

... erfolgt ausschließlich über den Fachhandel. Sollten Sie jedoch Fragen zu unseren Produkten haben, stehen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Telefon: 0732/673727 | E-Mail: [office@kdach.at](mailto:office@kdach.at)

### GUT FÜR DIE UMWELT ...

... sind unsere Recyclingmaßnahmen, die viele Tonnen CO2 im Jahr einsparen und die Rohstoffressourcen schonen.



### BESONDEREN SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL ...

... bieten wir mit unserem Ausstellungstrailer. Komplette Bemusterung in Verbindung mit angenehmer Beratungsatmosphäre für Ihre Kunden auf Hausmessen, Regionalmessen und anderen Präsentationsgelegenheiten. Sprechen Sie den für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

### GPS TRACKING SYSTEME...

... ist ein Garant für zeitgerechte Lieferungen. Der Kunde wird mittels Mail oder SMS über den genauen Lieferzeitpunkt informiert.







ACRYL		Polymethylmethacrylat (PMMA) Acrylglas						Montageinformationen auf Seite 48		
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus Wabenstruktur	glasklar ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm  Kalotten: W24 (76/18)	35307618		
		bronze ca. 55 %						35307618B		
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus Wabenstruktur Klima-Blue	lichtblau ca. 21 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm  Kalotten: W24 (76/18)	35307618KB		
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus Wabenstruktur	perlgrim ca. 55 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000	1045	980	4,5	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm  Kalotten: W24 (76/18)	35507618P		
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus C-Struktur, gekräuselt	glasklar ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm  Kalotten: W24 (76/18)	35307618C		



= Temperaturreduzierend bis zu 75% a. d. Unterseite der Platte

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 3.

**ACRYL****Polymethylmethacrylat (PMMA) Acrylglas**

Montageinformationen auf Seite 48

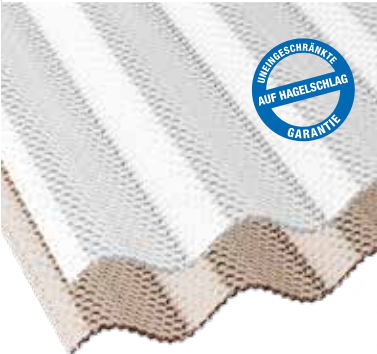
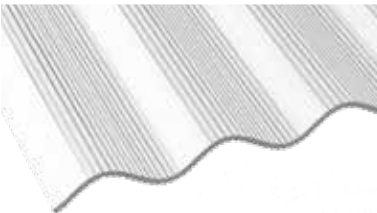
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht- durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz- breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti- gungsbedarf Stck. / m <sup>2</sup>	Artikelnummer	€/ m <sup>2</sup> ohne MwSt.	€/ m <sup>2</sup> mit 20 % MwSt.
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 90 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	1,8 (Wand)	8 Edelstahl- schrauben 6,5 x 65 mm	35187618KG		
						3,0	Kalotten: W24 (76/18)  Abstandhalter: 76/18 Sinus (NUR 1,8 mm)	35307618KG		
	VLF-177/51 Acrylglas Prof. 5 unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 85 %	1250, 1600, 2000, 2500, 3100	920	850	3,0	6 Edelstahl- schrauben 6,5 x 90 mm	5230ACP5		
	VLF-76/18 Acrylglas Spundwand unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 90 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	1,8 (Wand)	8 Edelstahl- schrauben 6,5 x 65 mm	35187018KG		
							Kalotten: 26/27  Abstandhalter: 70/18 Trapez			
	VLF-76/18 Acrylglas Spundwand C-Struktur	perlglim ca. 55 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000	1045	980	2,5	8 Edelstahl- schrauben 6,5 x 65 mm	35257618P		
							Kalotten: 26/27			

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 3.

\* Der Längenzuschnitt der Lichtplatte ist nicht möglich.





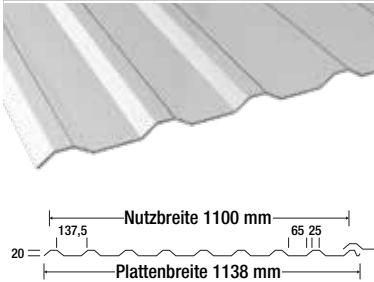
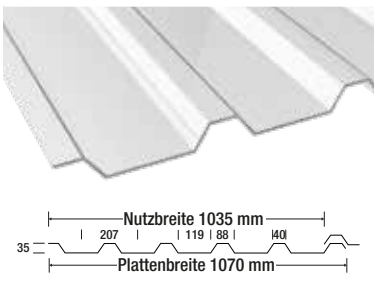
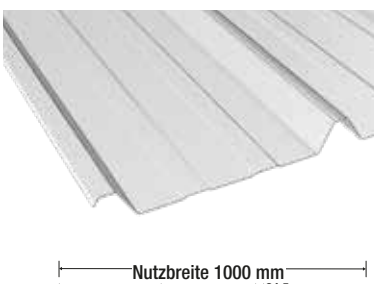
PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 46						
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
	PC 76/18 Sinusplatte Wabenstruktur	glasklar, ca. 71 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	2,8	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm  Kalotten: W24 (76/18)	36287618		
		bronze, ca. 49 % einseitig UV-beschichtet						36287618B		
	VLF-Line PC 76/18 Sinusplatte NO DROP	glasklar ca. 90 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 55 mm  Abstandhalter: 76/18 Sinus	3614WKV112		





PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 46						
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
	PC 76/18 Sinusplatte	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	0,65	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	36065WK090		
	PC 76/18 Sinusplatte	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3614WKG090		
	PC 76/18 Sinusplatte HS-Struktur, gekräuselt	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3614WKS090		
	PC 70/18 Trapezplatte	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	0,65	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 70/18 Trapez	36065SK090		



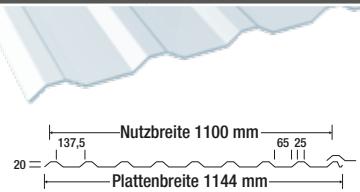
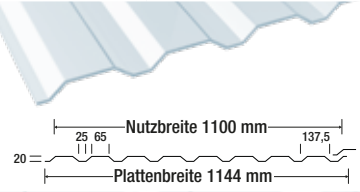
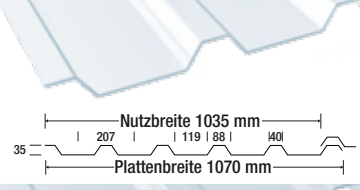
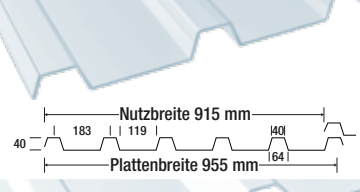
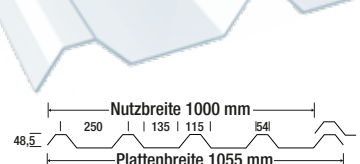
PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 55 Abrechnung erfolgt nach Nutzbreite						
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht- durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz- breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti- gungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 20% MwSt.
	VLF-20/1100 PC	glasklar ca. 90 % FBTT <b>einseitig UV- beschichtet</b>	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1138	1100	1,0	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 65 mm  Kalotten: 26/49	3510PCW20LR		
	VLF-207/35 PC	glasklar ca. 90 % <b>beidseitig UV- beschichtet</b>	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1070	1035	1,0	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 75 mm  Kalotten: 41/32	3510PC35207		
	VLF-333/45 PC	glasklar ca. 90 % <b>einseitig UV- beschichtet</b>	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1070	1000	1,0	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 100 mm  Kalotten: 25/30 (45/1000)	3510PCW45		





PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 46						
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
	VLF-76/18 Polycarbonat Spundwand	glasklar ca. 90 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1265	1216	0,9	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm	3610SK126		
		weiß-opal ca. 80 % einseitig UV-beschichtet					Abstandhalter: 70/18 Spundwand	3610SO126		
	VLF-76/18 Polycarbonat Spundwand Athermic	silbermetallic ca. 30 % einseitig UV- beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1265	1216	1,1	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm  Abstandhalter: 70/18 Spundwand	3611AT126		
	VLF-76/18 Polycarbonat Sinus	glasklar ca. 90 % <b>beidseitig UV-beschichtet</b>	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	0,9	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm	3610WK112		
		weiß-opal ca. 80 % <b>beidseitig UV-beschichtet</b>					Abstandhalter: 76/18 Sinus	3610W0112		
	VLF-76/18 Polycarbonat Sinus Athermic	silbermetallic ca. 30 % <b>beidseitig UV-beschichtet</b>	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	1,1	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm  Abstandhalter: 76/18 Sinus	3611WAT112		



PVC		Polyvinylchlorid		Montageinformationen auf Seite 55 Abrechnung erfolgt nach Nutzbreite						
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht- durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz- breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti- gungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
	VLF-20/1100LR PVC passend für: WECKMAN-Profil W-20/1100LR	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1144	1100	1,4 WHR	5 Edelstahl- schrauben 6,5 x 65 mm	3514W20LR		
							Kalotten: 26/49			
	VLF-20/1100LA PVC passend für: WECKMAN-Profil W-20/1100LA						4 Edelstahl- schrauben 6,0 x 38 mm	3514W20LA nur für die Wandmontage geeignet!		
	VLF-207/35 PVC passend für: Dach und Wand	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1075	1035	1,5 WHR	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 75 mm	351535207K		
							Kalotten: 41/32			
	VLF-183/40 PVC	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	955	915	1,5 WHR	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 75 mm	351540183K		
							Kalotten: 41/16			
	VLF-250/50 Trapez PVC Hoesch/ Thyssen/SAB/ Fischer neu, u. a.	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1055	1000	1,5 WHR	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 90 mm	351550250K		
							Kalotten: 55/32			





PVC		Polyvinylchlorid		Montageinformationen auf Seite 46						
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
	VLF-177/51 PVC Prof. 5	klarbläulich ca. 85 %	1250, 1600, 2000, 2500, 3100	920	873	1,2 WHR	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 90 mm  Abstandhalter: 177/51	5512KP5		
						1,4 WHR		5514KP5		
	VLF-177/51 PVC Prof. 6					1,4 WHR		5514KP6		
	VLF-177/51 PVC Prof. 6 3/4					1,4 WHR		5514KP634		
	VLF-130/30 PVC Prof. 8	klarbläulich ca. 85 %	1250, 1600, 2000, 2500	1000	910	1,4 WHR	6 Edelstahl- schrauben 6,5 x 75 mm  Abstandhalter: 130/30	5514KP8		
	VLF-95/35 PVC für Bitumen- wellplatten	klarbläulich ca. 85 %	2000	950	855	1,2 WHR	8 Spengler- schrauben 4,5 x 65 mm  Abstandhalter: 95/35	3512KP9535		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 3.

Der Längenzuschnitt der Lichtplatte ist nicht möglich.



# Flüsterdach

Einschalige, lichtdurchlässige Bedachungsplatten bieten sich als schnelle sowie kostengünstige Dachlösung für viele Bereiche an. Für Pergolen an Terrassen, bei Carportkonstruktionen oder auch für Überdachungen für Freisitze. Ebenso auch für Treppenabgänge, Fahrradunterstände, Gewächshäuser, Brennholzlager, Schwimmbecken und andere schützenswerte Bereiche rund um Haus und Garten. Doch sie haben oftmals ein Problem: Sie knacken gerne.

### Kunstglas braucht Spiel

Die Sonne scheint – das Dach knackt. Eine Wolke schiebt sich davor – das Dach knackt. Die Sonne ist wieder da – das Spiel geht von vorne los. So kann es gehen, wenn einschalige Kunststoffplatten zur Überdachung von Terrassen oder Carports eingesetzt werden. Das Material arbeitet unter der Temperatureinwirkung und erzeugt entsprechende Geräusche an der Konstruktion. Das kann auf Dauer reichlich stören. Wir bieten deshalb ein eigens entwickeltes „Flüsterdach“ an. Eine Konstruktion aus patentierten Profilen.

### Gleiten statt Knacken

Das Besondere dabei: Die Kunststoffplatten werden auf horizontalen Schlitten befestigt, in denen sich die Dachlattenprofile ebenso wie die Sparren-Gleitprofile bei auftretenden Temperaturveränderungen frei bewegen können. Sie reagieren flexibel auf das Ausdehnen des Kunststoffs sowohl in der Breite als auch in der Länge. Fixiert wird die Konstruktion

durch einen Bremsschlitten am unteren Ende des Dachs. Installieren lässt sich das „Flüsterdach“ vom Fachmann und von handwerklich geschickten Heimwerkern.

### Einfache Montage

Bevor Sie mit der Montage der Profile beginnen, überprüfen Sie die Unterkonstruktion auf Rechtwinkligkeit. Aus optischen Gründen ordnet man die Sparren so an, dass die Überlappungen der Kunststoffplatten oberhalb der Sparren liegen. Der Abstand der Sparren ist identisch mit der Nutbreite der Kunststoffplatten (von Sparrenmitte zu Sparrenmitte). Die Sparren-Gleitprofile werden mit einem 4,5 mm Bohrer in einem Abstand von 40 cm vorgebohrt und dann mittig mit Kreuzschlitzschrauben (Größe: 4,5 x 32 mm) auf den Sparren verschraubt. Dann schiebt man die Gleitschlitten in die Sparren-Gleitprofile. Die Anzahl der Gleitschlitten richtet sich nach der Dachlänge (in Wasserfließrichtung) und dem Profil der Dachplatte. Nun die querliegenden Gleitprofile mit 5 mm vorbohren und auf den Gleitschlitten mit einer selbstschneidenden VLF Spenglerschraube (4,5 x 25 mm) verschrauben. Am besten ist, all diese Profile im Traufbereich zu befestigen. Danach kann man sie leicht herauf- und herunterschieben. Pro Lichtplatte werden im Weiteren auf der horizontalen Ebene drei Gleitschienen benötigt (bei Plattenstärke 3 mm) plus Abstandhalter. Ein Gleitschlitten wird jeweils unter der Überlappung und zwei weitere mittig platziert. Dann können schließlich die Kunststoffplatten vorgebohrt und verschraubt werden. Bitte beachten Sie die ausführliche Montageanleitung auf Seite 50 / 51.





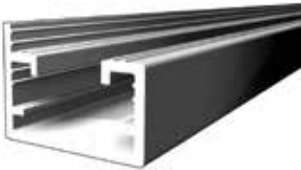






Flüsterdach		Montageinformationen auf Seite 50					
Abbildung	Beschreibung	Lieferlänge mm	Farbe	VPE / Abrechnungseinheit	Artikelnummer	€ ohne MwSt.	€ mit 20 % MwSt.
	Alu-Gleitprofil	4100 5100 6100 7100	pressblank	lfdm.	35FAG10		
			weiß RAL 9016		35FAG10W		
			perlglim		35FAG10P		
	Flüsterdach Gleitschlitten			100 Stück	35FS10		
 	VLF-Abstandhalter mit Raststiften 70/18 u. 76/18, Spundwand		glasklar	100 Stück	35ABH7018F		
	76/18, Sinus				35ABH7618F		



Abbildung	Artikel	Größe	Farbe	Lieferform	Artikelnummer	€ / Stück ohne MwSt.	€ / Stück mit 20 % MwSt.
	VLF-Firsthaube PVC, 2-teilig						
	70/18, Spundwand	280 x 280 x 1095	klarbläulich	1 Paar	35FH7018		
	76/18, Sinus	280 x 280 x 1106			35FH7618		
	VLF-Wandanschluss, PVC						
	70/18, Spundwand	250 x 125 x 1095	klarbläulich	1 Stück	35WA7018		
	76/18, Sinus	250 x 125 x 1106			35WA7618		
	VLF-Firsthaube, Polycarbonat, 1-teilig						
	76/18, Spundwand	240 x 240 x 1260	glasklar	1 Stück	35FHPC7618		
		VLF-Wandanschluss, Polycarbonat					
76/18, Spundwand		150 x 50 x 1270	glasklar	1 Stück	35WAPC7618		
		VLF-Firsthaube, Acrylglas, 2-teilig					
	76/18, Sinus	395 x 90 x 1045	glasklar	1 Stück	35FHSAC7618		
	76/18, Spundwand	395 x 90 x 1045	glasklar	1 Stück	35FHTAC7618		
	VLF-Wandanschluss, Acrylglas						
	76/18, Sinus	225 x 60 x 1045	glasklar	1 Stück	35WASAC7618		
	76/18, Spundwand	225 x 60 x 1045	glasklar	1 Stück	35WATAC7618		





Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit (VPE)	Artikelnummer	€/VE ohne MwSt.	€/VE mit 20 % MwSt.
	VLF-Abstandhalter 70/18, Spundwand (auch geeignet für Spundwand 76/18)	glasklar	100 Stück	35ABH7018		
	76/18, Sinus			35ABH7618		
	130/30, Prof. 8			35ABHP8		
	177/51, Prof. 5 und 6			35ABHP5		
	95/35, Bitumenwellplatte			35ABH9434		
	Distanzpreisstütze als Abstandhalter und Befestigungsschraube. Schnelle und einfache „Ein-Mann-Montage“ komplett von oben. <b>Für Well- und Trapezplatten aus Kunststoff mit einer Profilhöhe von 18 mm bis max. 2 mm Materialstärke. Für Acrylplatten nicht geeignet.</b> Verwendbar bis Plattenlänge max. 6 Meter Vorbohren: 10 mm, Abmessung: 4,8 x 50 mm		100 Stück	35DSH4850		
	VLF-Spenglerschrauben V2A für Holzunterkonstruktion mit vormontierter 15 mm Dichtscheibe		100 Stück	35SP4525		
	4,5 x 25 mm			35SP4535		
	4,5 x 35 mm			35SP4545		
	4,5 x 45 mm			35SP4555		
	4,5 x 55 mm			35SP4565		
	VLF-Spenglerschrauben V2A für Holzunterkonstruktion mit vormontierter 25 mm Dichtscheibe		100 Stück	35SP4545D25		
	4,5 x 45 mm			35SP4555D25		
	VLF-Edelstahlschrauben für Stahlunterkonstruktion bis 6,0 mm mit 16 mm EPDM Dichtscheibe		100 Stück	586555016		
	5,5 x 50 mm			586557016		
	5,5 x 70 mm					

# Zubehör für einschalige Lichtplatten

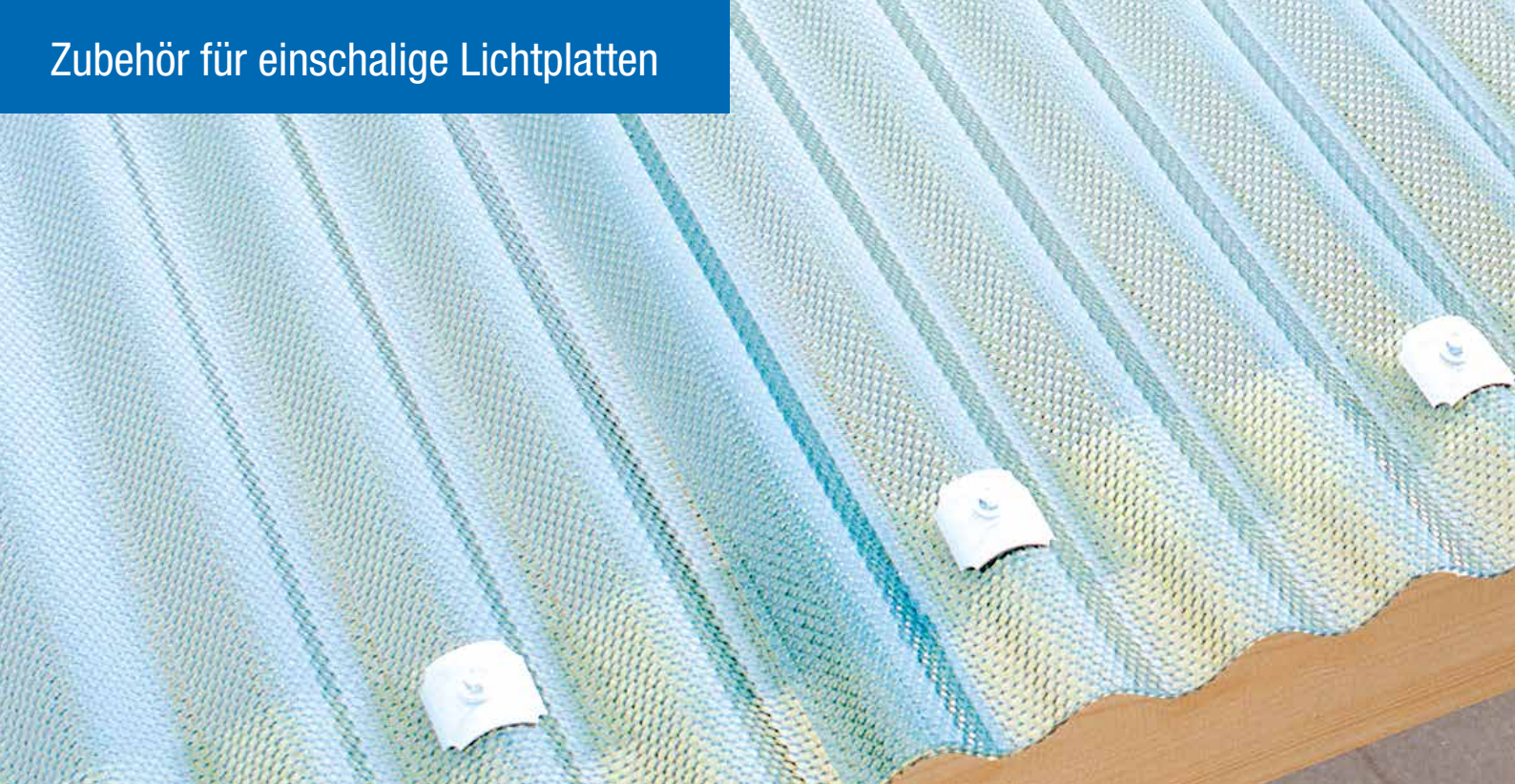







Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit (VE)	Artikelnummer	€/ VE ohne MwSt.	€/ VE mit 20 % MwSt.
	VLF-Edelstahlschrauben V2A mit 16 mm EPDM Dichtscheibe 6,5 x 45 mm	blank, unlackiert	100 Stück	58654516		
	6,5 x 50 mm			58655016		
	6,5 x 65 mm			58656516		
	6,5 x 75 mm			58657516		
	6,5 x 90 mm			58659016		
	6,5 x 100mm			586510016		
	VLF-Edelstahlschrauben V2A mit 25 mm Edelstahlscheibe und EPDM Pilzdichtung		100 Stück	57JA36550P		
	6,5 x 50 mm					
	6,5 x 64 mm			57JA36564P		
	Master-Plug Verbindungsschraube: Edelstahlschraube mit selbstverschließender EPDM Dichtung, zum Befestigen von Zubehörteilen auf den Profilblechen sowie zum Verbinden von Überlappungen zwischen Profilblechen und Lichtplatten.  M5 x 9,5 mm / 22 mm		1 Stück	5800M5F		
	VLF -3/8\"-Metallschrauber Klinge mit Federring  Antriebsklinge für die im Lieferprogramm enthaltenen VLF-Edelstahlschrauben V2A.		1 Stück	5800FE38		





Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit (VE)	Artikelnummer	€ / VE ohne MwSt.	€ / VE mit 20 % MwSt.	
	VLF-Profi-Stufenspiralbohrer: Kunststoffplatten sicher auf modernste Art vorbohren. <b>Der spiralförmige Span wird durch die Spannuten nach oben transportiert.</b> Bohrstufen 4 - 20 mm		1 Stück	EBD420			
	VLF-Stufenbohrer HSS, 2 Schneiden Zum problemlosen Vorbohren der Kunststoffplatten Bohrstufen 4 - 20 mm		1 Stück	EBD412			
	VLF-Kegelbohrer HSS, 2 Schneiden Zum stufenlosen Vorbohren der Kunststoffplatten von 3 - 14 mm		1 Stück	EBD413			
<b>VLF-Kalotten</b>							
	25/30, Prof. 333/45		100 Stück	OK253000			
	41/32, Prof. 207/35			OK413200			
	41/16, Prof. 183/40			OK411600			
	55/32, Prof. 250/50			OK553200			
	26/49, Prof. 20/1100			OK264900			
	26/27, 76/18 (Spundwand)			OK262700			
	W48, Prof. 177/51 (Sinusprofil)			OKW4800			
	W24, Prof. 76/18 (Sinusprofil)			OKW2400			
	W24, Prof. 76/18 (Sinusprofil)			perlgrim	OKW247016		
	26/27, 76/18 (Spundwand)			perlgrim	OK26277016		
<b>VLF-Profilfüller</b>							
	70/18, Spundwand; 1050 mm	weiß	Lieferlänge in mm		Preis / lfdm.	Preis / lfdm.	
	76/18, Spundwand; 1216 mm		1050	35P7018			
	76/18, Sinus; 1064 mm		1216	35P7618T			
	130/30, Prof. 8; 1000 mm		1064	35P7618			
	177/51, Prof. 5 und 6; 885 mm		910	35P13030			
	95/35, für Bitumenwellplatte; 940 mm		885	35P17751			
			940	35P9434			



# Stegplatten




Lichtdurchlässige Platten aus hochwertigen Kunststoffen wie Acryl (PMMA) und Polycarbonat (PC) sind bei vielen Bauvorhaben eine sehr gute Alternative zu Glas.

Sie haben eine hohe Schlagfestigkeit und überzeugen durch die leichte Materialeigenschaft gegenüber Glas. Aufgrund des geringen Gewichts sind die Stegplatten einfach und schneller zu verarbeiten und können bei Bedarf auch problemlos auf der Baustelle nachbearbeitet werden.





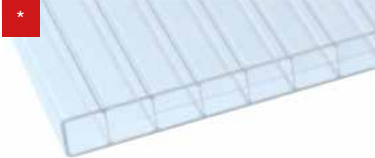

Des Weiteren sind unsere Stegplatten langlebig und witterungsbeständig, sodass Sie in unserem breiten Sortiment immer die richtige Platte für Ihr ganz spezielles Einsatzgebiet finden werden. Zudem gibt Ihnen die Vielfalt der Farben die Möglichkeit ein persönliches Ambiente zu schaffen. Ob klare oder farbige Platten mit Temperaturreduzierung oder mit den verschiedensten Strukturen - mit unserem Lieferprogramm erfüllen wir bestimmt Ihre Wünsche.











PC Polycarbonat									
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m <sup>2</sup> ohne MwSt.	€/ m <sup>2</sup> mit 20 % MwSt.	
	VLF-SDP10-PC Stegdoppelplatte Polycarbonat 1,3 kg / m <sup>2</sup> K-Wert 3,20 W / m <sup>2</sup> K eingeschränkte Garantie (S. 61)	glasklar ca. 80 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1050	10,0	3510SDPC105			
	VLF-SDP16-PCX X-Strukturplatte Polycarbonat 16-X-tra stark 2,5 kg / m <sup>2</sup> K-Wert 2,0 W / m <sup>2</sup> K	glasklar ca. 65 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDPCX98			
				1200		3516SDPCX12			
		opal ca. 45 %		980		3516SOPCX98			
				1200		3516SOPCX12			
	VLF-SDP16-PCNL Nova-Lite Stegplatte PC 3-fach eingeschränkte Garantie (S. 61)	glasklar ca. 69 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516PCNL98			



PC		Polycarbonat							
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht- durchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.	
  Plattenbreite 980 bzw. 1200 mm	VLF-SDP16-PC Stegdreifachplatte Polycarbonat 2,7 kg / m² K-Wert 2,3 W / m²K	glasklar ca. 76 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDPC98			
		opal ca. 45 %		1200		3516SDPC120			
				980		3516SOPC98			
				1200		3516SOPC120			
				980		3516SBPC98			
		bronze ca. 38 %		1200		3516SBPC120			
  Plattenbreite 980 mm	VLF-UltraCool 16 Stegdreifachplatte aus Polycarbonat K-Wert 2,3 W / m²K	ca. 70 % klar (leicht violett schimmernd)	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDUC98			
  Plattenbreite 1200 mm	VLF-SDP16-PCC Stegdreifachplatte Polycarbonat Crystal-Blu mit Kristallstruktur 2,7 kg / m² K-Wert 2,3 W / m²K	hellblau eingefärbt / Kristalloptik ca. 65 % <b>beidseitig UV- beschichtet</b>	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1200	16,0	3516PC120CB			





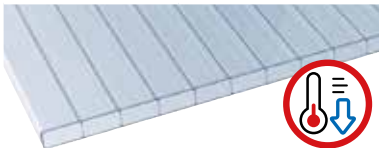


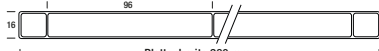


PC Polycarbonat									
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m <sup>2</sup> ohne MwSt.	€/ m <sup>2</sup> mit 20 % MwSt.	
 	VLF-25-7-X-PC Stegsiebenfachplatte Polycarbonat 3,2 kg / m <sup>2</sup> K-Wert 1,50 W / m <sup>2</sup> K	glasklar ca. 59 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	25,0	35257SDPC98			
		opal ca. 40 %				35257SOPC98			
		bronze ca. 30 %				35257SBPC98			
 	VLFSDP32-PCRG0X Reflect Gold-Opal Stegzehnfachplatte; 3,7 kg / m <sup>2</sup> K-Wert 1,1 W / m <sup>2</sup> K	gold-opal ca. 15 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1250	32,0	3532RG0125X			
 	VLF PC 16 mm Stegdoppelplatte, 32 mm Kammerbreite K-Wert 2,5 W / m <sup>2</sup> K	glasklar ca. 81 % <b>beidseitig UV-beschichtet</b>	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516PC9832			



Temperaturreduzierende Wintergartenplatte. Infrarotschutz dank leistungsfähiger Zusatzstoffe.





ACRYL		Polymethylmethacrylat (PMMA) Acrylglas						
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht- durchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm / Qualität	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 20 % MwSt.
 	VLF-SDP16-AC Acrylglas Stegdoppelplatte K-Wert 2,80 W / m²K AntiDrop beschichtet	glasklar ca. 84 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDAC98		
		opal ca. 76 %		1200		3516SDAC120		
				980		3516SDA098		
				1200		3516SDA0120		
				bronze ca. 35 %		980	3516SDAB98	
		1200		3516SDAB120				
 	VLF-SDP16ACKB Acrylglas Stegdoppelplatte Klima-Blue K-Wert 2,80 W / m²K AntiDrop beschichtet	lichtblau ca. 21 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516AC98KB		
				1200		3516AC120KB		
 	VLF-SDP16-AC96 Breitkammer 96 Acrylglas K-Wert 2,60 W / m²K NODRIP beschichtet	glasklar ca. 87 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516AC9896		

= Temperaturreduzierend bis zu 75% a. d. Unterseite der Platte





PC		Polycarbonat					
Abbildung (Kann vom Original abweichen)	Lieferform	Farbe	Länge mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 20 % MwSt.
	H-Verbindungsprofil aus Polycarbonat, klar, zum Verbinden von 2 Stegplatten Besonderheiten: keine tragende Funktion, keine Dichtigkeitsgarantie	glasklar	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	10,0	35PCHP10		
		glasklar		16,0	35PCHP16		
	Passendes U-Abschlussprofil	glasklar	1050	10,0	3510PCA105		
			2100		3510PCA210		
			980	16,0	3516PCA098		
			1200		3516PCA120		
			2100		3516PCA210		



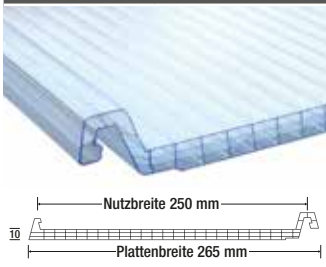
PC	Polycarbonat								
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
	VLF Click 16 aus Polycarbonat 250/4/16 K-Wert 2,1 W / m²K <b>1 Verpackungseinheit = 4 Stck. im Polybeutel</b>	glashell Eis-Effekt 80 %	2500, 3000, 3500, 4000, 4500  Längenzuschnitt nur bauseits möglich!	270	250	16,0	3516SDC25		

Abbildung (Kann vom Original abweichen)	Lieferform	Farbe	Länge mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ ohne MwSt.	€ mit 20 % MwSt.
	Schraube, V2A 4,2 x 32 mm				35TS4232	Preis pro 100 Stk.	
	Abschlussprofil, ungeschlitzt	pressblank	1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000	16,0	3516AS	Preis pro lfdm.	
	Abschlussprofil, geschlitzt				3516AST		



## PC

## Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht- durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz- breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
	VLF PC MFP-2250-10-4 aus Polycarbonat K-Wert 2,5 W / m²K <b>1 Verpackungseinheit = 4 Stck. im Polybeutel</b>	glashell, kristall, Eis-Effekt 71 %	2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000 Längenzuschnitt nur bauseits möglich!	265	250	10,0	3510PC250K		

Lieferform	Beschreibung	Farbe	VE	Artikelnummer	€ ohne MwSt.	€ mit 20 % MwSt.
					<b>Preis pro Stk.</b>	
Soganker	Befestigungsprofil	pressblank	1 Stück	35102501		
PC Endkappe	Kammerverschluß	glashell, kristall	1 Stück	35102502		
unteres Abschlussprofil	Alu-Traufabschluss	pressblank	1 Stück (504 mm)	35102503		
Dichtband	20 x 4 mm		1 Rolle (10 m)	35102508		
Abschlussblech	Abdeckung	pressblank	1 Stück	35102510		
					<b>Preis pro lfdm.</b>	
seitliches Abschlussprofil	Alu-Abschlussprofil	pressblank	6000 mm	35102504		
Klemmleiste	Klemmprofil	pressblank	6000 mm	35102505		
Dichtung	TPE-Dichtung	grau, TPE	1 lfdm.	35102506		
Alu-Tape	30 mm, Stirnseitenabklebung		1 Rolle / 50 lfdm.	35102509		
					<b>Preis pro 100 Stk.</b>	
Schraube, V2A 4,2 x 32 mm	Verbindung mit Soganker	blank	100 Stück	35TS4232		
VLF-Spenglerschrauben V2A, 4,5 x 55 mm	Befestigung auf Holz-UK	blank	100 Stück	35SP4555		



## MENDIGER Profil

### Thermo / Thermo Klip Profil

Das hinterlüftete Unterprofil sorgt für eine thermische Trennung, sowohl von oben nach unten, als auch von außen nach innen (wichtig im Randbereich) und verhindert gleichzeitig die Kondensatbildung zwischen unterer Verlegeschiene und der Unterkonstruktion. Die entstehende Luftzirkulation beugt Schimmel- und Fäulnisbildung vor und verlängert somit die Lebensdauer der Unterkonstruktion.

### Thermo / Klassik Klip Profil

Für die herkömmliche Verlegung wird das Oberprofil auch als Unterprofil eingesetzt. Thermische Trennung erfolgt von oben nach unten, aber nicht von außen nach innen. Dadurch gibt es im Randbereich weiterhin Wärmebrücken. Verzicht auf Luftzirkulation unter dem Unterprofil kann an dieser Stelle zu Schimmel- und Fäulnisbildung führen.

### Thermo Schraubprofil

Preisgünstigere Lösung: Als unteres Profil, das TPE-Auflageband - darauf das MENDIGER Mittelprofil (bzw. Randprofil). Dieses wird dann von oben durch das Profil in die Unterkonstruktion verschraubt. Achtung: Es findet keine Belüftung zwischen Auflageband und Unterkonstruktion statt.

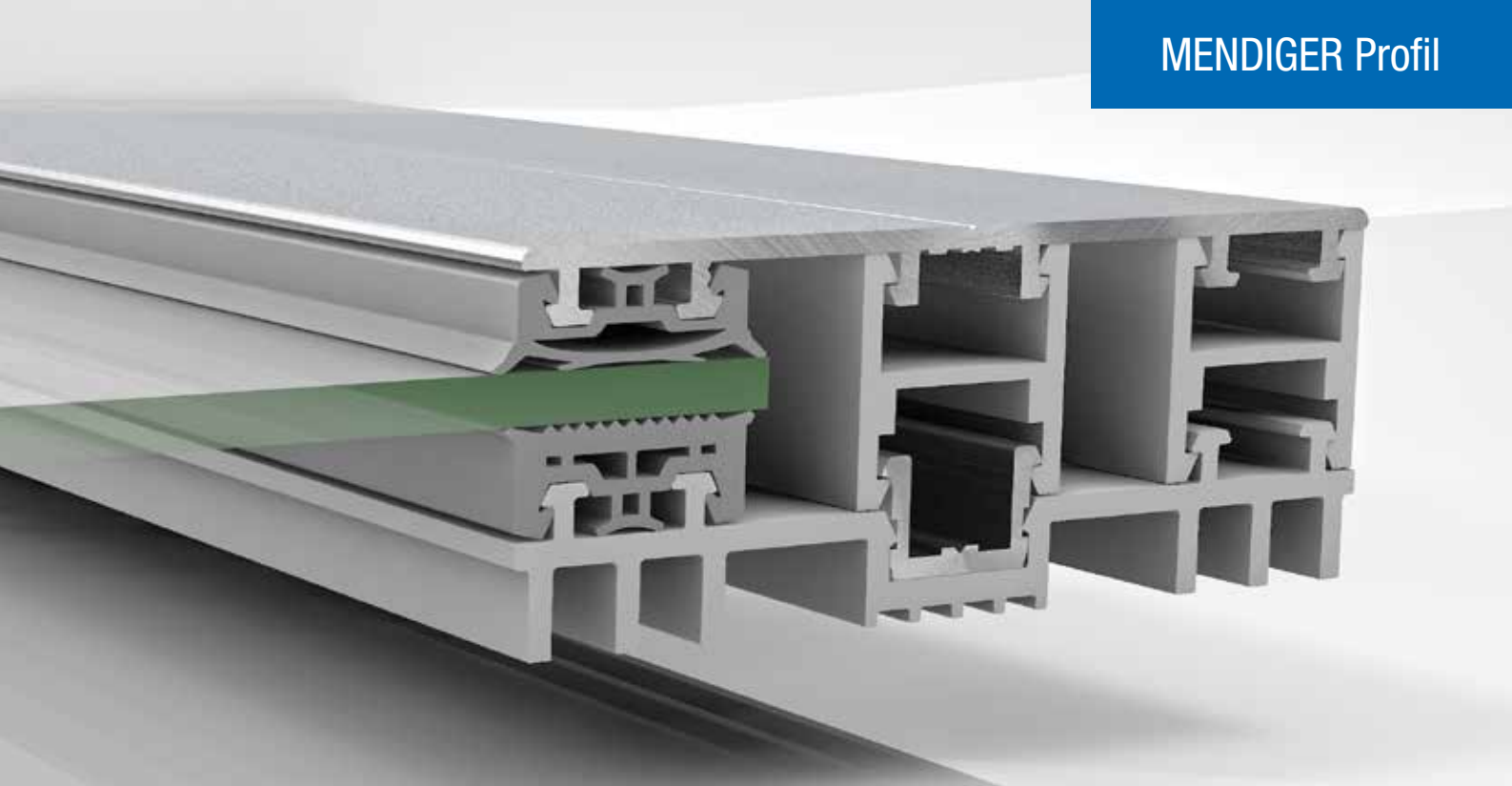
## Die geprüfte Qualität

Wir haben ein unabhängiges Prüfinstitut, die MFPA Leipzig GmbH, mit einer umfangreichen Prüfung beauftragt. Dabei wurde das MENDIGER Verlegeprofil auf aufnehmbare Windlasten getestet. Die erzielten Ergebnisse sind in der untenstehenden Tabelle zusammengefasst. Nach der Prüfung wurde das MENDIGER Verlegeprofil vom Prüfinstitut mit einem Gütesiegel ausgezeichnet. Ob Stegplatten aus Polycarbonat, Acrylglass oder schweres Verbundsicherheitsglas, dass MENDIGER Verlegeprofil steht für eine hohe und sichere Qualität.

- Geprüfte Qualität durch die MFPA Leipzig GmbH
- Verlegung von verschiedenen Bauprodukten

MENDIGER Verlegeprofil Thermo / Thermo	
Maximal aufnehmbare Last aus Winddruck	> 4,16 kN/m <sup>2</sup>
Maximal aufnehmbare Last aus Windsog	2,51 kN/m <sup>2</sup>
MENDIGER Verlegeprofil Thermo / Classic	
Maximal aufnehmbare Last aus Winddruck	> 4,07 kN/m <sup>2</sup>
Maximal aufnehmbare Last aus Windsog	3,17 kN/m <sup>2</sup>





Thermo / Thermo Klip Profil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.	Thermo / Thermo Klip Profil als Randprofil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.
	60 mm breit	46166000				60 mm breit	47166000		
	70 mm breit	46167000				70 mm breit	47167000		

Thermo / Classic Klip Profil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.	Thermo / Classic Klip Profil als Randprofil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.
	60 mm breit	48166000				60 mm breit	49166000		
	70 mm breit	48167000				70 mm breit	49167000		

Thermo Schraubprofil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.	Thermo Schraubprofil als Randprofil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.
	60 mm breit	44166000				60 mm breit	45166000		
	70 mm breit	44167000				70 mm breit	45167000		





Abbildung	Für Plattenstärke in mm	Länge in mm	Farbe	60 mm Breite			70 mm Breite		
				Artikel- nummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 20 % MwSt.	Artikel- nummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 20 % MwSt.
<p>Bitte bei der Bestellung die Stärke der zu verlegenden Platten angeben (in mm), damit wir Ihnen die passenden Adapter liefern können.</p> 	<b>MENDIGER Mittelprofil mit 1 x PVC-Adapter und 2 x Dichtung</b>								
	<b>6 - 11</b>	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	pressblank gezogen	42116000			42117000		
			weiß RAL 9016	42116020			42117020		
			perlgrim	42116033			42117033		
	<b>12 - 15</b>		pressblank gezogen	42156000			42157000		
			weiß RAL 9016	42156020			42157020		
			perlgrim	42156033			42157033		
	<b>16</b>		pressblank gezogen	42166000			42167000		
			weiß RAL 9016	42166020			42167020		
			perlgrim	42166033			42167033		
	<b>17 - 34</b>		pressblank gezogen	42346000			42347000		
			weiß RAL 9016	42346020			42347020		
			perlgrim	42346033			42347033		
<p>Bitte bei der Bestellung die Stärke der zu verlegenden Platten angeben (in mm), damit wir Ihnen die passenden Adapter liefern können.</p> 	<b>MENDIGER Randprofil mit 2 x PVC Adapter und 1 x Dichtung</b>								
	<b>6 - 11</b>	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	pressblank gezogen	43116000			43117000		
			weiß RAL 9016	43116020			43117020		
			perlgrim	43116033			43117033		
	<b>12 - 15</b>		pressblank gezogen	43156000			43157000		
			weiß RAL 9016	43156020			43157020		
			perlgrim	43156033			43157033		
	<b>16</b>		pressblank gezogen	43166000			43167000		
			weiß RAL 9016	43166020			43167020		
			perlgrim	43166033			43167033		
	<b>17 - 34</b>		pressblank gezogen	43346000			43347000		
			weiß RAL 9016	43346020			43347020		
			perlgrim	43346033			43347033		





Abbildung	Für Plattenstärke in mm	Länge in mm	Farbe	60 mm Breite			70 mm Breite		
				Artikel- nummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 20 % MwSt.	Artikel- nummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 20% MwSt.
	MENDIGER Thermo-Unterprofil (PVC / Alu) mit 2 x Dichtung								
	alle	wie oben	weiß RAL 9016	41006020			41007020		
	MENDIGER Thermo-Rand-Unterprofil (PVC / Alu) mit 1 x Dichtung								
	alle	wie oben	weiß RAL 9016	40006020			40007020		
	MENDIGER Unterprofil (Alu) mit 2 x Dichtung								
	alle	wie oben	pressblank gezogen	41006000			41007000		
	MENDIGER Unter-Randprofil (Alu) mit 1 x Dichtung								
	alle	wie oben	pressblank gezogen	40006000			40007000		
	Auflageband 60 und 70 mm, selbstklebend, 25 Meter								
	alle	25 m	grau	35WG60			35WG70		



## ZEVENER SPROSSE

Mit der ZEVENER SPROSSE wird die Montage Ihres Carports oder Ihrer Terrassenüberdachung zum Kinderspiel. Clip und fertig. Unser Baukastensystem macht es möglich.

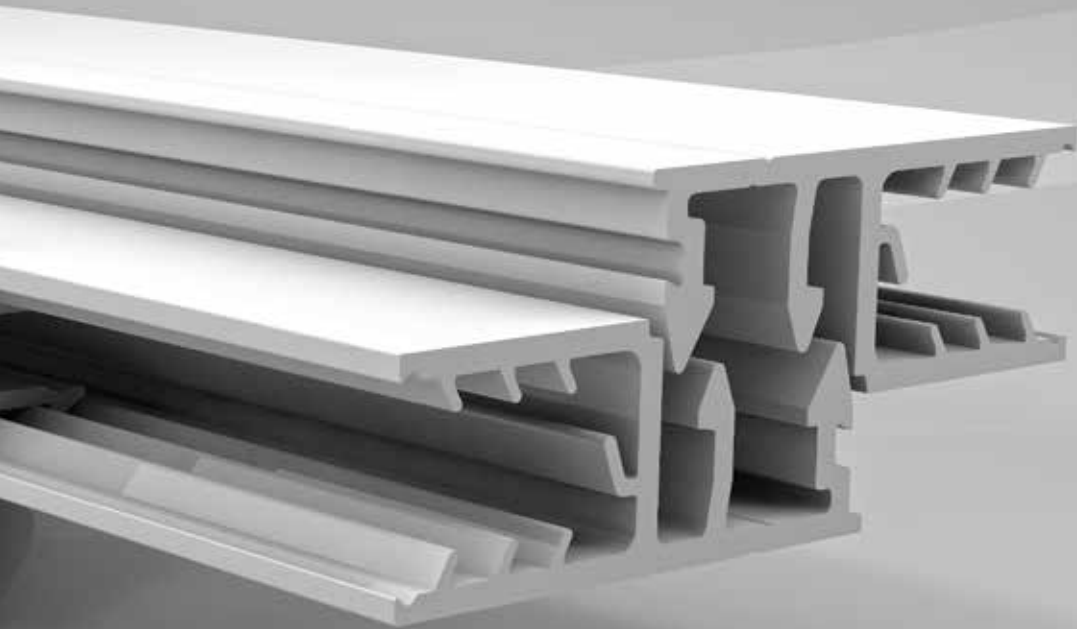
Die neue und verbesserte Ausführung besteht in einer hervorragenden PVC Fensterqualität. Die verdeckte Verschraubung rundet das optisch schöne Gesamtbild ab. Die coextrudierten Dichtlippen gewährleisten einen sicheren Halt und hohe Dichtigkeit der verwendeten Stegplatten.

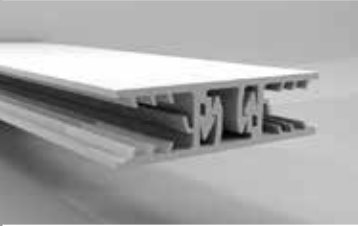

Das Material der ZEVENER SPROSSE weist besonders vorteilhafte Eigenschaften in der Montage auf und ermöglicht ein leichtes Aufstecken der Stegplatten. Somit wird viel Zeit bei der Montage gespart. Die 70 mm breiten Profile ermöglichen eine extra große Einschubtiefe und erhöhen so den Sicherheitsspielraum bei der Ausdehnung von Kunststoffplatten.

### Ihre Vorteile im Überblick:

- Neue verbesserte Ausführung in PVC Fensterqualität.
- Weiß RAL 9016.
- Coextrudierte Dichtlippen.
- Neuer Abstandhalter verhindert das zu tiefe Einschieben der Platten.
- Die verbesserte Materialeigenschaft ermöglicht das einfache Aufstecken des Profils auf die Platte.
- 70 mm breite Profile ermöglichen eine extra große Einschubtiefe und erhöhen so den Sicherheitsspielraum bei der Ausdehnung von Stegplatten.
- Durch das Eckprofil und die Wandleiste als Wandverlegung geeignet.





Kunststoff		Profil ZEVENER SPROSSE 70 mm Breite					
Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	ZEVENER SPROSSE Verbindungsprofil  PVC-Mittelprofil 2-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß Verdeckte Schraubmontage	2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020	70	10	3610KSVKN		
				16	3616KSVKN		
	ZEVENER SPROSSE Randprofil  PVC-Randprofil 3-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß Verdeckte Schraubmontage		70	10	3610KSRKN		
				16	3616KSRKN		

**UM DIE ECKE GEDACHT**

**EINFACHE WANDMONTAGE**

**NEU**  
vlf.  
Kunststoffe

## ZEVENER ECKPFOFIL

Wir haben an der ZEVENER SPROSSE weitergearbeitet und unser Baukastensystem erweitert. Mit der ZEVENER ECKSPROSSE und der ZEVENER WANDLEISTE können wir eine weitere Dimension hinzufügen und im Bereich der Wandverlegung, als Sichtschutz oder zur Raumabtrennung ganz neue Wege gehen. Das Prinzip bleibt gleich. Clip und fertig. Ganz bequem.

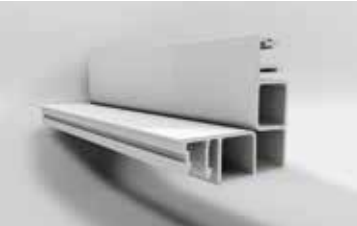

## ZEVENER WANDLEISTE

Zur ZEVENER SPROSSE und der ZEVENER ECKSPROSSE haben wir die ZEVENER WANDLEISTE entwickelt. Eine einfache Wandmontage ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Verlegung der Hohlkammerplatte mit dem ZEVENER ECKSPROSSEN-System. Clip und fertig zur schnellen Verlegung Ihrer Wahl.







Kunststoff		ZEVENER SPROSSE Eckprofil - ZEVENER SPROSSE Wandleiste					
Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	ZEVENER SPROSSE Eckprofil  PVC-Eckprofil 2-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß	2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020		16	3616KSEKN		
	ZEVENER SPROSSE Wandleiste  PVC-Wandleiste 2-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß Verdeckte Schraubmontage			16	3616KSWKN		

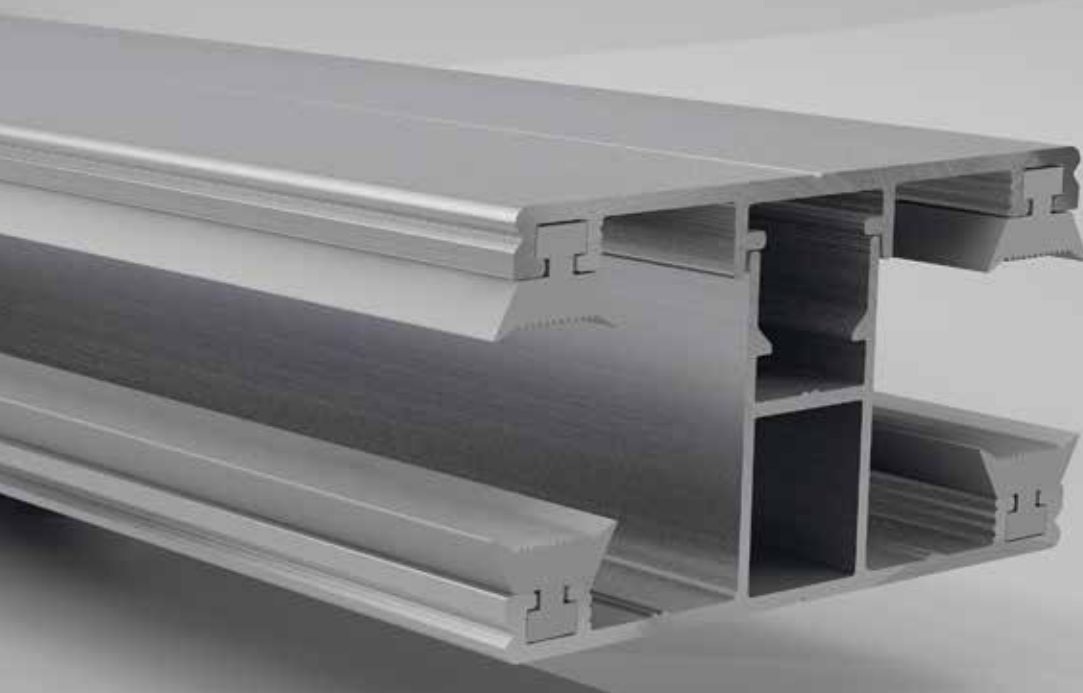


## DUO Profil

Das DUO Profil besteht komplett aus Aluminium und profitiert somit von dessen erstklassigen und langlebigen Materialeigenschaften. Um wertvolle Zeit bei der Verlegung der Dachfläche zu sparen, sind alle hochwertigen Dichtungen für eine schnelle und unkomplizierte Verarbeitung vormontiert. Für das DUO Profil ist optional ein Klemmdeckel in verschiedenen farblichen Ausführungen erhältlich. Hiermit kann man die Verschraubung verdecken und verbessert die Optik. Des Weiteren ist die Verlegung des DUO Profils auf unserem Auflageband möglich.

- Langlebig
- Komplett aus Aluminium
- Vormontierte Dichtungen
- Verlegung auf Auflageband möglich





Aluminium		Profil DUO 60 mm Breite					
Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	VLF-KPLV60 Mittelprofil komplett mit Unterprofil, pressblank	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	60	10	3510ALVK		
				16	3516ALVK		
	VLF-KPLV60 Mittelprofil ohne Unterprofil, pressblank				3516ALVD		
	VLF-KPLR60 Randprofil komplett mit Unterprofil, pressblank			10	3510ALRK		
				16	3516ALRK		
	VLF-DPW60 Alu-Klemmdeckel, pressblank, weiß, andere Farben auf Anfrage				3516ALD		
					3516ALDW		
	VLF-OPV60 Alu-Ober-Mittelprofil, pressblank			10	3510ALOV		
				16	3516ALOV		
	VLF-OPR60 Alu-Ober-Randprofil, pressblank			10	3510ALOR		
				16	3516ALOR		
	Auflageband 60 mm, selbstklebend	25 Meter		-	35WG60		

Abbildung	Beschreibung	sonstige Details	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20% MwSt.
	VLF-WA100, Alu-Wandanschlussprofil inkl. Lippendichtung, gekröpft Ausladung: 80 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35ALWA		
		weiß RAL 9016	35ALWWA		
		perlgrim	35ALPWA		
	VLF-WA100, Runddichtung	beidseitig klebend	35WARD		
	VLF-WA100 Wandanschlussverbinder mit vier Bohrungen <b>Set-Preis</b>	pressblank	35ALWAV		
		weiß RAL 9016	35ALWAVW		
		perlgrim	35ALWAVP		
	VLF-WA100 Endkappen links + rechts mit je zwei Bohrungen <b>Set-Preis</b>	pressblank	35ALWAE		
		weiß RAL 9016	35ALWAEW		
		perlgrim	35ALWAEF		
	VLF-WA65, Alu-Wandanschlussprofil inkl. Lippendichtung Ausladung: 65 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35ALWA65		
	VLF-FP125 Alu-Firstprofil mit vormontierten Dichtungen Schenkellänge: 125 x 125 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35FP125		
		weiß RAL 9016	35FPW125		
		perlgrim	35FPP125		
	VLF-FPV Alu-Firstprofilverbinder vier Bohrungen pro Schenkel <b>Set-Preis</b>	pressblank	35FPV		
		weiß RAL 9016	35FPW		
		perlgrim	35FPP		
	VLF-BW60 Alu-Bremswinkel 50 x 30 x 3 <b>Stückpreis</b>	pressblank, 70 mm breit	3516BW17		
		weiß RAL 9016, 70 mm breit	3516BWW17		
		perlgrim, 70 mm breit	3516BWP17		
	VLF-BW60 Alu-Bremswinkel 100 x 50 x 3 <b>Stückpreis</b>	pressblank, 60 mm breit	3516BW16		
		pressblank, 60 mm breit	3516BW16G		
		weiß RAL 9016, 60 mm breit	3516BWW16G		
		perlgrim, 60 mm breit	3516BWP16G		
		pressblank, 70 mm breit	3516BW17G		
		weiß RAL 9016, 70 mm breit	3516BWW17G		
		perlgrim, 70 mm breit	3516BWP17G		
	VLF-BW70, Alu-Bremswinkel 120 x 80 x 3, <b>Stückpreis</b>	pressblank, 70 mm breit	3516BW17M		
	VLF-HP 10, 10 mm Alu-H-Profil 70 mm breit, Lieferlänge: 4000 und 6000 mm	für 10 mm Stegdoppelplatten, alu-natur	35HP10		
	VLF-HP 16, 16 mm Alu-H-Profil 70 mm breit, Lieferlänge: 4000 und 6000 mm	für 16 mm Stegdoppelplatten, pressblank	35HP16		
	VLF-WRA60 Alu-Wand- / Randabschlussprofil Lieferlängen: 55 x 35 x 4100 oder 6100 mm	10 mm, pressblank	3510WRA		
		16 mm, pressblank	3516WRA		
	VLF-Aluminium-Klebeband <b>Preis pro Rolle</b>	100 m x 50 mm	55AL50V		
		100 m x 75 mm	55AL75V		
	VLF-Aluminium-Klebeband <b>Fixlängen</b>	50 mm, Preis pro lfdm.	55AL50A		
		75 mm, Preis pro lfdm.	55AL75A		



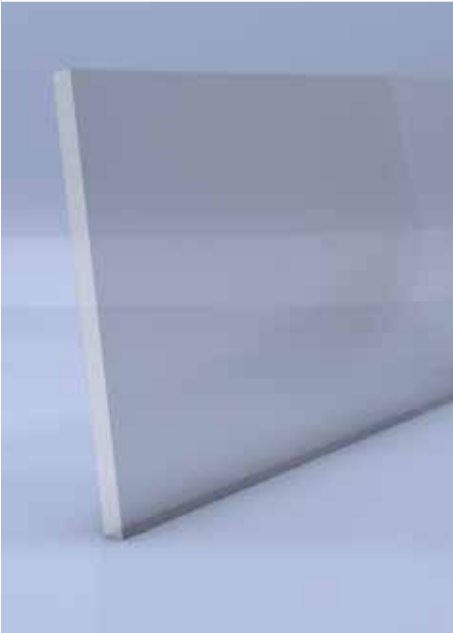
Abbildung	Beschreibung	sonstige Details	Artikelnummer	€/ Stk. ohne MwSt.	€/ Stk. mit 20 % MwSt.
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, alu-natur	10 mm Stärke, 1050 mm breit, alu-natur	3510AS10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit, alu-natur	3516AS98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, alu-natur	3516AS12		
		16 mm Stärke, 1250 mm breit, alu-natur	3516AS125		
		25 mm Stärke, 980 mm breit, alu-natur	3525AS98		
		25 mm Stärke, 1200 mm breit, alu-natur	3525AS120		
		32 mm Stärke, 1250 mm breit, alu-natur	3532AS125		
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, weiß RAL 9016	10 mm Stärke, 1050 mm breit, weiß RAL 9016	3510WS10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit, weiß RAL 9016	3516WS98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, weiß RAL 9016	3516WS12		
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, perlgrim	16 mm Stärke, 980 mm breit, perlgrim	3516PS98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, perlgrim	3516PS12		
	VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, alu-natur	10 mm Stärke, 1050 mm breit	3510AST10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit	3516AST98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit	3516AST12		
		16 mm Stärke, 1250 mm breit	3516AST125		
		25 mm Stärke, 980 mm breit	3525AST98		
		25 mm Stärke, 1200 mm breit	3525AST120		
		32 mm Stärke, 1250 mm breit	3532AST125		
	VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, weiß RAL 9016	10 mm Stärke, 1050 mm breit	3510WST10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit	3516WST98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit	3516WST12		
	VLF-Edelstahlschrauben <b>Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.</b>	Kreuzschlitzschrauben V2A (für Holz UK), 4,2 x 32 mm	35TS4232		
		Sechskant 5,5 x 32 mm, selbstbohrend	5532E16		
		Sechskant 5,5 x 35 mm, selbstbohrend	5535E16		
		Sechskant 6,5 x 65 mm	58656516		
		Sechskant 6,5 x 75 mm	58657516		
		Stahlschraube (Stahl UK), 4,2 x 25 mm mit Bit	35LK4225		
	VLF-PAN-Torx, selbstschneidend <b>Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.</b>	4,8 x 60 mm, weiß	602060		
		4,8 x 60 mm, perlgrim	608060		
	VLF-SKH-Schrauben Sechskant Systemschraube, selbstschneidend <b>Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.</b>	4,8 x 80 mm, weiß	5880		
		4,8 x 80 mm, perlgrim	5880		
	Passender Torx 20 Bit für die VLF-PAN-Torx		5800TX20		
	VLF-Silikon à 310 ml	Kunststoffverträglich, neutral vernetzt	35SICT310		
	Pilzbefestigung, aus Polyamid - weiß natur, 52 mm Durchmesser, zur Direktbefestigung von Stegplatten. <b>Achtung: Entsprechend der Länge der Platten groß genug vorbohren!</b>	6 mm	KLZ160006		
		8 mm	KLZ160008		
		10 mm	KLZ160010		
		16 mm	KLZ160016		
		25 mm	KLZ160025PB		
		32 mm	KLZ160032PB		



## VLF Polycarbonat Standard

### Preisinformation für alle Massivplatten!

Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.  
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.  
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€/ m <sup>2</sup> ohne MwSt.	€/ m <sup>2</sup> mit 20 % MwSt.
	2,00 mm	farblos	53PCMP2K	2050 x 3050 mm 2050 x 1520 mm		
	3,00 mm		53PCMP3K			
	4,00 mm		53PCMP4K			
	5,00 mm		53PCMP5K			
	6,00 mm		53PCMP6K			



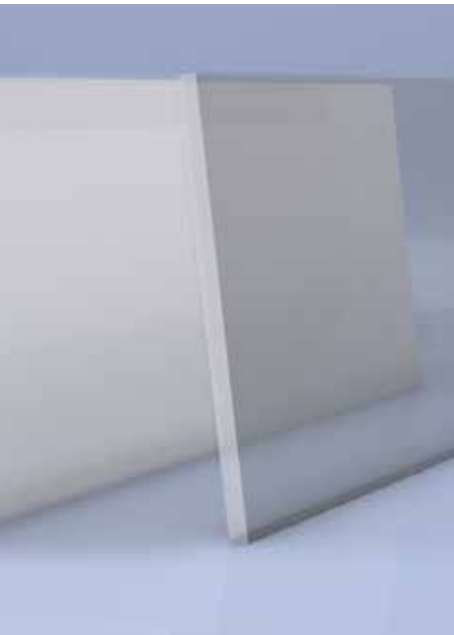
## VLF Acrylglas XT

### Preisinformation für alle Massivplatten!

Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.

Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.

Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
	2,00 mm	farblos	53ACMP20K	2050 x 3050 mm 2050 x 1520 mm		
	3,00 mm		53ACMP30K			
	4,00 mm		53ACMP40K			
	5,00 mm		53ACMP50K			
	6,00 mm		53ACMP60K			
	8,00 mm		53ACMP80K			
	3,00 mm	opal	53ACMP300			

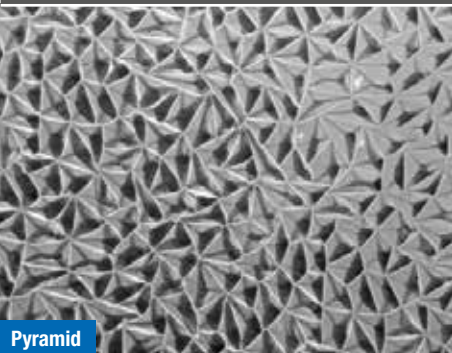
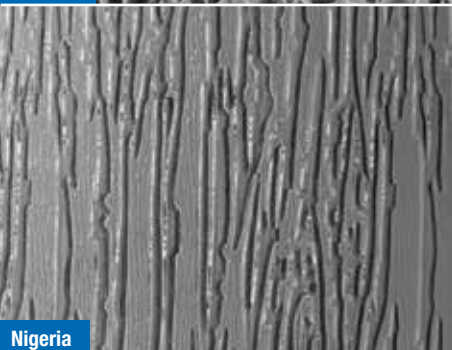




## Acrylglas XT Strukturplatten

### Preisinformation für alle Massivplatten!

Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.  
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.  
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
 Pyramid	6,00 mm	klar	53ACSTP6K	2050 x 3050 mm		
		bronze	53ACSTP6B			
 Nigeria	6,00 mm	klar	53ACSTN6K			
		bronze	53ACSTN6B			



## Acrylglas XT Strukturplatten

### Preisinformation für alle Massivplatten!

Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.  
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.  
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€/ m² ohne MwSt.	€/ m² mit 20 % MwSt.
 Kräusel	6,00 mm	klar	53ACSTK6K	2050 x 3050 mm		
		bronze	53ACSTK6B			

## Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Größe	Lieferlänge	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	VLF U-Aluabschlussprofil	für 6 mm Massivplatten	6100 mm	35ALRP68		
	VLF H-Aluverbindungsprofil	für 6 mm Massivplatten	6100 mm	35ALVP68		

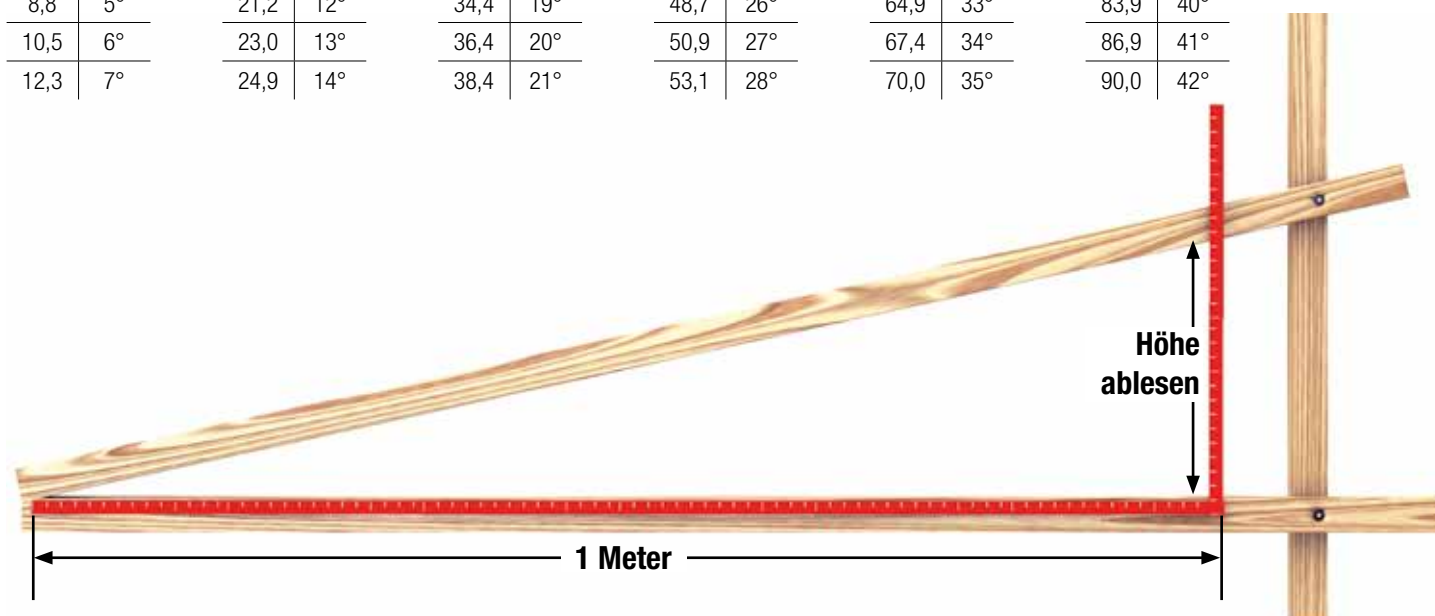


## Welche Dachneigung habe ich?

### Tipp:

Mit einem nach 100 cm um 90° abgewinkelten Meterstab lässt sich die Steigung leicht ermitteln.

Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad
1,8	1°	14,1	8°	26,8	15°	40,4	22°	55,4	29°	72,6	36°
3,4	2°	15,8	9°	28,7	16°	42,4	23°	57,7	30°	75,4	37°
5,2	3°	17,6	10°	30,5	17°	44,5	24°	60,0	31°	78,0	38°
7,0	4°	19,4	11°	32,5	18°	46,6	25°	62,4	32°	80,9	39°
8,8	5°	21,2	12°	34,4	19°	48,7	26°	64,9	33°	83,9	40°
10,5	6°	23,0	13°	36,4	20°	50,9	27°	67,4	34°	86,9	41°
12,3	7°	24,9	14°	38,4	21°	53,1	28°	70,0	35°	90,0	42°
										93,0	43°
										96,5	44°





## Lagerung

Die Platten sollten vor Sonnenlicht und Nässe geschützt und dementsprechend gelagert werden (wichtig: PVC siehe Anmerkung auf Seite 46). Für Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Um Verfärbungen, Verformungen und Rissbildungen durch Wärmestau zwischen den Platten zu verhindern, empfehlen wir folgende Lagerung: Die Platten sollten auf ebener Unterlage gut belüftet gelagert werden und mit wasser- und lichtundurchlässigen hellen Abdeckungen, z. B. einer weißen PE-Folie abgedeckt werden. Transportverpackungen sind bei längerer Lagerdauer zu entfernen, um die Platten wie oben beschrieben lagern zu können.

## Vor Montage bitte beachten:

Vor Einbau sollte abgeklärt sein, ob Genehmigungen von Behörden nötig sind! Unsere Anleitungen sind Empfehlungen jahrelanger Erfahrungen, entsprechend unserem neuesten Wissensstand, jedoch trägt die Verantwortung für Ausführung und Konstruktion der ausführende Unternehmer. Die Dachneigung der Stegplatten sollte mindestens 10° betragen. Ein Beschlagen der Hohlkammern ist kein Reklamationsgrund, da die Bildung von Kondensat in den Kammern der Stegplatten nicht vermeidbar ist. Acrylglas und Polycarbonat sind minimal gas- und dampfdurchlässig, dadurch kann es durch feuchte Luft in den Hohlkammern zu deren Beschlagen und Kondenswasserbildung kommen. Bei fachgerechter Montage wird das Kondensat zur Traufe abgeführt und tropft aus den geschlitzten Abschlussprofilen ab. Die Hohlkammer trocknet wieder aus. Vereinzelt Eindrigen von Insekten in die Hohlkammern der Stegplatten ist nicht auszuschließen und ist kein Garantiefall. Gewisse Geräusche, die durch Ausdehnung der Platten entstehen, können nicht vermieden, jedoch durch Verlegung in geeignete Profilsysteme gemindert werden. Bei unterschiedlichen Lieferungen können durch Verwendung verschiedener Rohstoffe Farbabweichungen auftreten. Außerdem kann es durch Temperaturschwankungen zwischen Zuschnitt und Auslieferung zu variierenden Längen kommen, was kein Beanstandungsgrund ist. Bei Breitenzuschnitten können sich die Stegplatten in der Länge leicht krümmen. Eine geringfügige Veränderung der Aluminium-Profile behalten wir uns vor.

## Vorbereitung der Unterkonstruktion für Stegplatten

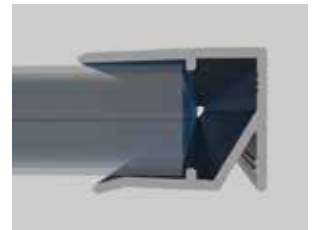
Planen Sie Ihre Unterkonstruktion sorgfältig. Verwenden Sie verwindungsarmes Material bei Holzkonstruktionen zum Beispiel Leimholz. Bei der Planung der Binderabstände rechnen Sie bitte wie folgt:

Der Abstand der Profile beträgt von Profilmitte zu Profilmitte Plattenbreite + 3 cm bzw. 4 cm (bei Zevener Sprosse). Bei einer 98 cm breiten Platte bedeutet dies, dass der Abstand 101 cm bzw. 102 cm (bei Zevener Sprosse) von Profilmitte zu Profilmitte beträgt. Dieses gilt auch für die Randsprosse. Die Unterkonstruktion ist entsprechend anzuordnen. Ist Ihre Unterkonstruktion breiter als das von Ihnen verwendete Profil, so ist die der Stegplatte zugewandte Seite reflektierend anzulegen. Verwenden Sie zum Beispiel Alu-Klebeband oder eine weiße Dispersionsfarbe. Denken Sie daran: Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Farben oder Weich-PVC in der Nähe von Stegplatten (chemische Unverträglichkeit). Das Anbringen von Dämmstoffen oder Verschalungen im direkten Kontakt an der Unterseite der Stegplatten ist nicht zulässig. Beim zusätzlichen Anbringen von Sonnenschutzvorrichtungen muss ein Abstand von mind. 40 cm, abhängig von Qualität der Platte sowie der Raumgröße und Belüftung eingehalten werden. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise besteht die Gefahr von Verformungen, Rissbildungen oder Verfärbungen. Das Begehen von Stegplatten ist nur auf Laufbohlen zulässig. Zuschnitte lassen sich am einfachsten mit einer schnell laufenden Handkreissäge mit Metallsägeblatt vornehmen.

## Vorbereitung der Stegplatten

Bevor Sie die Platten, wie in den Montageanleitungen der Profile beschrieben, verlegen können, müssen die Stegplatten entsprechend vorbereitet werden.

1. Entfernen Sie die Schutzfolie an beiden Seiten ca. 10 cm vom Rand. Entfernen Sie die Folie noch nicht ganz. Zum einen schützen Sie dadurch die Platte während der Montage, zum anderen können Sie durch den Aufdruck auf der Folie beim Einbau die Wetterseite erkennen. Polycarbonat ist einseitig UV-beständig (Ausnahme PC-Crystal-Blu VLF 16 mm Stegdoppelplatte mit 32 mm Kammerbreite: beidseitig UV-beständig). Nach der Montage bitte die Folie sofort gänzlich entfernen.
2. Verschließen Sie jetzt die beiden Enden der Platte wie folgt (Kammerverschluss): Die obere Stirnseite verschließen Sie zum Schutz vor Schmutz und zur Unterbrechung der Luftzirkulation mit unserem Alu-Klebeband. Um einen dauerhaften Verschluss zu gewährleisten, drücken Sie jetzt das in der entsprechenden Stärke und Länge gewählte Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, auf die obere Stirnseite über das Alu-Klebeband. Die der Traufe zugewandte Seite darf nicht abgeklebt werden. Drücken Sie lediglich das in der richtigen Stärke und Länge gewählte Alu-Abschlussprofil (geschlitzt) auf die Kammern.
3. Achtung: Beachten Sie bei der Montage unbedingt die Ausdehnung von Stegplatten! Die Platten dehnen sich in der Länge pro Meter ca. 5 mm aus. Da die Platten im Traufbereich durch den Bremswinkel (siehe Montage Verlegeprofile) in der Ausdehnung in eine Richtung gezwungen werden, muss bei der Montage das Ausdehnungsspiel beim First oder Wandanschluss entsprechend berücksichtigt werden.



Sollten Sie Fragen zur Montage haben, zögern Sie nicht uns anzurufen oder schauen Sie auf unsere Webseite unter [www.von-lien.de](http://www.von-lien.de).

Genaue Anleitungen für die verschiedenen Platten- und Profilvarianten finden Sie auf den nächsten Seiten.

Unterstützungsabstände für Stegplatten bei 75 kg / m²			
Material	Stärke in mm	Plattenbreite in mm	Unterstützungsabstand in mm
PC-Doppelsteg	10	1050	ohne Prüfung, keine Garantie
Alle PC-Dreifachsteg	16	980	6000
		1200	2250
Nova-Lite	16	980	ohne Prüfung, keine Garantie
PC-Fünffachsteg	25	980	7000
		1200	3000
X-Tra stark	16	980	ohne
		1200	3000
PC Reflect	32	1250	7000
PC Stegdoppelplatte	16	980	6000
Alle Acrylglas Doppelstegplatten	16	980	6000
		1200	4000

# Montage einschalige PVC & Polycarbonat Lichtplatten

**für Profile Spundwand VLF 70/18, Spundwand VLF 76/18, Sinusprofil VLF 76/18 sowie die Profile VLF 130/30 und VLF 177/51  
Industrie-Lichtplatten Montage finden auf Seite 55.**

## Lagerung – unbedingt beachten!

Die Lichtplatten sollten vor Sonnenlicht und Nässe geschützt und dementsprechend gelagert werden (s. nebenstehenden Kasten). Für Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Um Verfärbungen, Verformungen und Rissbildungen durch Wärmestau zwischen den Platten zu verhindern, empfehlen wir folgende Lagerung: Die Platten sollten auf ebener Unterlage, gut belüftet gelagert werden und mit wasser- und lichtundurchlässigen hellen Abdeckungen, z. B. Planen, abgedeckt werden.

## Achtung!

Transportverpackungen sind bei längerer Lagerdauer zu entfernen und die Platten wie oben beschrieben zu lagern.

## Bohren:

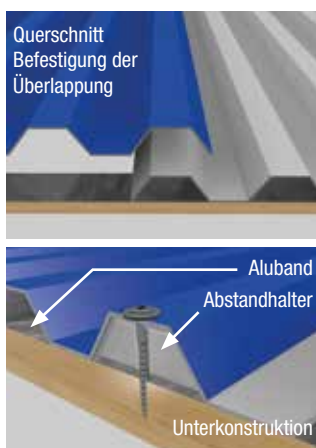
Bei Platten von bis zu 3 m Länge sollten alle Befestigungslöcher eine Bohrweite haben, die 3 mm mehr beträgt als der Durchmesser des Befestigungsschafte. Die Bohrweite vergrößert sich um 1 mm je zusätzlichem Meter Länge bei längeren Platten. Bitte Stufen- oder Kegelbohrer verwenden.

## Schneiden:

Mit einer Handsäge mit feiner Zahnung oder mit einer elektrischen Handkreissäge (Geschw. 2.500 Umdrehungen / Min.) lassen sich die Platten leicht schneiden. Achtung: Während des Schneidens muss die Platte fixiert sein.

## Plattenmontage:

(Bitte beachten Sie für Industrie-Lichtplatten die Montageanleitung auf Seite 55.) Die seitliche Überlappung muss entgegengesetzt der Wetterseite erfolgen, sodass starker Wind kein Wasser unter die Platten drücken kann. Für seitliche Überlappungen wird mindestens eine komplette Überlappung des Obergurtes empfohlen, bei geringen Dachneigungen (3° bis 7°) oder bei Längen über 4 Meter wird jedoch mindestens eine doppelte Überlappung empfohlen. Bei Formen mit geringer Trapez- oder Wellenform ist es notwendig, Platten mit doppelter Seitenüberlappung einzubauen (wie z.B. bei Welle 76/18). Überlappungen der Plattenlängen müssen mindestens 200 mm betragen (senkrechte Verlegung 150 mm). Auf jeder zweiten Welle sowie auf der Überlappung müssen die Platten mit Abstandhaltern mit der Unterkonstruktion verschraubt werden. Überprüfen Sie die Platten auf gleichmäßige Auflage der Profile und nehmen Sie, wenn nötig, Fein Anpassungen vor. Zum Befestigen eignen sich am besten unsere Spenglerschrauben aus V2A mit entsprechenden Abstandhaltern (siehe Zubehör). Die Schrauben bitte nur so weit anziehen, dass keine Verformungen am Schraubenteller entstehen.



**PVC Platten dürfen zu keiner Zeit im Stapel, auch während der Montage, der Sonnenstrahlung und Feuchtigkeit (Brennglaswirkung) ausgesetzt werden.** Die montierten Platten müssen von unten mindestens 40 cm belüftet sein. Alle nach oben zur Lichtplatte zeigenden Holzteile sollen mit Aluklebeband abgeklebt oder weiß gestrichen (PVC-kompatibel) werden. PVC Lichtplatten sind nur bis ca. 68° C formstabil. Verformungen durch Temperatureinfluss sind Hitzeschäden und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.



## Vorbereitung der Unterkonstruktion:

Die Unterkonstruktion sollte mit einer Schutzfarbe behandelt werden. Danach den Anstrich gut ablüften lassen, da unter Umständen Lösungsmitteldämpfe die Platten beschädigen können. Zur Platte zeigende Konstruktionsteile müssen hell sein, damit keine gefährliche Hitze entstehen kann, die eine Verformung oder Verfärbung der Platten zur Folge hat. Bei der Montage von Industrie-Lichtplatten ist zusätzlich dafür Sorge zu tragen, dass die Stellen an denen die Lichtplatte auf das Blech lappt, ebenfalls mit Aluklebefolie abgeklebt wird. Hierzu eignet sich helle Dispersionsfarbe oder Aluklebefolie. (Ausnahme: Koscon PC Athermic: Durch die hoch reflektierende und verspiegelte Oberfläche ist bei dieser Platte kein Vorbehandeln der Unterkonstruktion nötig.) Die Platten dürfen nur auf einer Laufbohle betreten werden.

## Achtung Hitzestau!

Bei Verlegung von Zwischendecken oder Sonnenschutzmaßnahmen muss ein Abstand der Ebenen von mindestens 40 cm eingehalten werden (abhängig von der Plattenqualität, der Raumgröße und der Belüftung), da ansonsten bei Sonneneinstrahlung ein zu großer Hitzestau entsteht, der die Platten zum Verformen oder Reißen bringen kann. Aus diesem Grund darf auch keine Wärmeisolierung unterhalb der Platten angebracht werden. Ebenso dürfen die Platten nicht auf einem vorhandenen durchgehenden Untergrund, wie z. B. einer Verschalung oder bestehenden Decke montiert werden. Es muss immer für genügend Luftzirkulation gesorgt werden (Taufbelüftung und Firstentlüftung). Nicht erlaubter Hitzestau kann auch durch hohe Sparren oder Pfetten entstehen. An Traufe, First oder Wandanschluss muss eine Belüftung von mind. 300 cm² / lfdm. freier Querschnitt vorhanden sein.

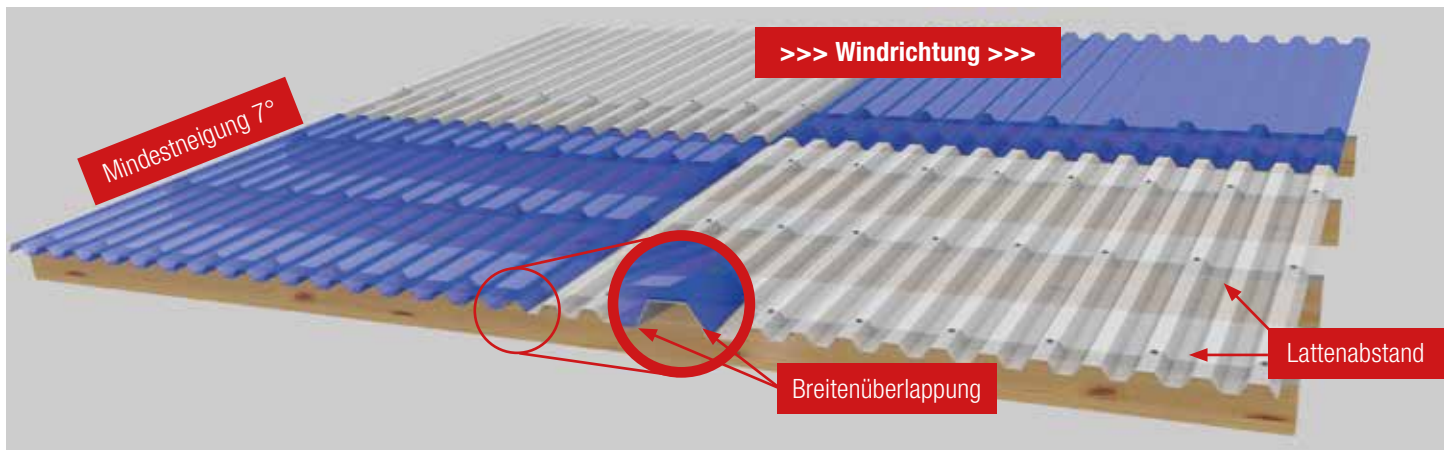
## Dachneigung:

Die Dachneigung sollte mindestens 7° betragen. Ab 10° macht sich der Selbstreinigungseffekt bemerkbar.

## Diverses:

Durch Temperaturunterschiede arbeiten die Platten. Dies kann sich durch ein Knacken bemerkbar machen. Minimale Farbabweichungen sind durch unterschiedliche Rohstoffbeschaffungen möglich. Verwendete Abdichtungsmassen müssen mit PVC / PC verträglich sein.

für Profile Spundwand VLF 70/18, Spundwand VLF 76/18, Sinusprofil VLF 76/18 sowie die Profile VLF 130/30 und VLF 177/51  
Industrie-Lichtplatten Montage finden auf Seite 55.



Materialeigenschaften	
Lichtdurchlässigkeit PVC	ca. 85 % bei klarbläulich
Lichtdurchlässigkeit PC	ca. 90 % bei glasklar
Lichtdurchlässigkeit PC Welle Wabe	ca. 71 % bei glasklar ca. 49 % bei bronze
Durchschnittliche Dichte	1,32 g / cm
Ausdehnungskoeffizient je Meter und °Celsius	0,07 bis 0,08
Wärmeleitfähigkeit in Kcal/m.h. °C	0,14
Gebrauchstemperatur für PVC Platten	bis 60 °C Verarbeitungstemperatur nicht unter 5 °C
Gebrauchstemperatur für Polycarbonat Platten	bis 120 °C Verarbeitungstemperatur nicht unter -20 °C
<b>Toleranzen:</b>	
Länge (Platten unter 5 m)	+/- 10 mm
Länge (Platten über 5 m)	+/- 15 mm
Breite	+/- 5 mm
Stärke	+/- 0,2 mm

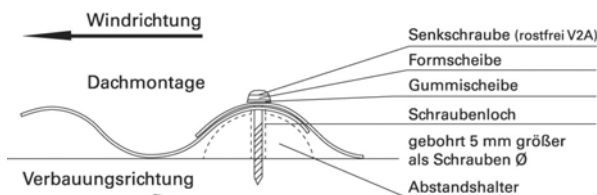
Verlegeabstände der versch. Profile bei 75 kg max. Belastung pro m²		
Profil	Maximaler Lattenabstand für Dachverlegung in mm	Maximaler Riegelabstand für Wandverlegung in mm
PRISMA Sinus VLF 76/18 PVC	950	1000
Spundwand VLF 70/18 PVC	700	1000
Spundwand VLF 76/18 PC	700	1000
Sinus VLF 76/18 PC 0,9	700	1000
Sinus VLF 76/18 PVC	700	1000
Welle VLF 130/30 (Prof. 8)	1100	1300
Welle VLF 177/51 (Prof. 5/6)	1200	1300
PVC Welle 95/35	800	1000
Welle Wabe 76/18 PC	950	950
Sinus VLF 76/18 NoDrop PC	700	1000
Sinus VLF 76/18 glatt PC 1,4	700	1000
Sinus VLF 76/18 gekräuselt PC 1,4	700	1000
Sinus / Trapez VLF PC 0,65	ohne Prüfung, keine Garantie	

## Montage PVC PRISMA

### Verschraubung:

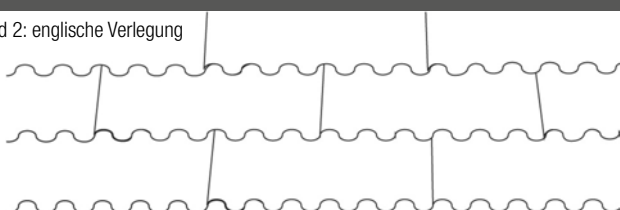
Salux PRISMA Wellplatten für Bedachungen müssen mit geeigneten Abstandhaltern und den dazugehörigen Schrauben in den Hochsicken fixiert werden.

Bild 1: Fixierung und Verbauungssystem für Salux® Platten



Salux PRISMA Wellplatten für die Verkleidung von Wänden können mit geeigneten Schrauben in den Tiefsicken fixiert werden.

Bild 2: englische Verlegung



### Verlegehinweise:

- Die Verlegung darf nicht unter 6 °C erfolgen (vorteilhaft: größer als 10 °C).
- Bei Anschlussmaßen (z. B. Wand, Sichtblenden etc.) ist auf die Temperatur-längenänderung von Wellplatten zu achten (Längenänderung: 0,8 mm / m je 10 °C).
- Montagebedingte Transporte einzelner Wellplatten bei Windgeschwindigkeiten nicht über 3 m / s (ca. 11 km / h) durchführen.
- Bei der englischen Verlegung (Bild 2, 1/2 Platte Versatz) sollte die Minstdachneigung 8 Grad betragen.
- Es sollte ein Plattenüberstand zwischen 80 und 100 mm eingehalten werden.
- Die min. / max. Längsüberlappung sollte bei 150 / 200 mm liegen (gemessen: Schraubenachse / Außenkante).
- Die Seitenüberlappung muss mindestens eine ganze Welle betragen.
- Längs- und Seitenüberlappungen sind grundsätzlich zu verschrauben.
- Bei der Überlappungsfixierung muss die letzte Schraube in einem Abstand von 80 mm zur Schnittkante gesetzt werden, die Pfetten sind dementsprechend auszurichten.
- Die Wellplattenverlegung und die seitlichen Überlappungen erfolgen entgegengesetzt zur Hauptwetterrichtung (Bild oben).
- Die örtlichen Baubestimmungen sind zu beachten; im Zweifelsfall Fachberater hinzuziehen.
- Salux® Empfehlungen entbinden den Anwender nicht von der Pflicht, unsere Produkte auf Eignung am Einsatzort zu überprüfen.
- PC Welle Wabe 76/18 Eckzuschnitt beachten (siehe Seite 49).



# Montage einschalige Acrylglasplatten

für Sinus VLF 76/18, Spundwand VLF 76/18 und VLF 177/51

## Lagerung – unbedingt beachten!

Die Lichtplatten sollten vor Sonnenlicht und Nässe geschützt und dementsprechend gelagert werden. Für Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Um Verfärbungen, Verformungen und Rissbildungen durch Wärmestau zwischen den Platten zu verhindern, empfehlen wir folgende Lagerung: Die Platten sollten auf ebener Unterlage gut belüftet gelagert werden und mit wasser- und lichtundurchlässigen hellen Abdeckungen, z. B. Planen, abgedeckt werden.

## Achtung!

Transportverpackungen sind bei längerer Lagerdauer zu entfernen und die Platten wie oben beschrieben zu lagern.

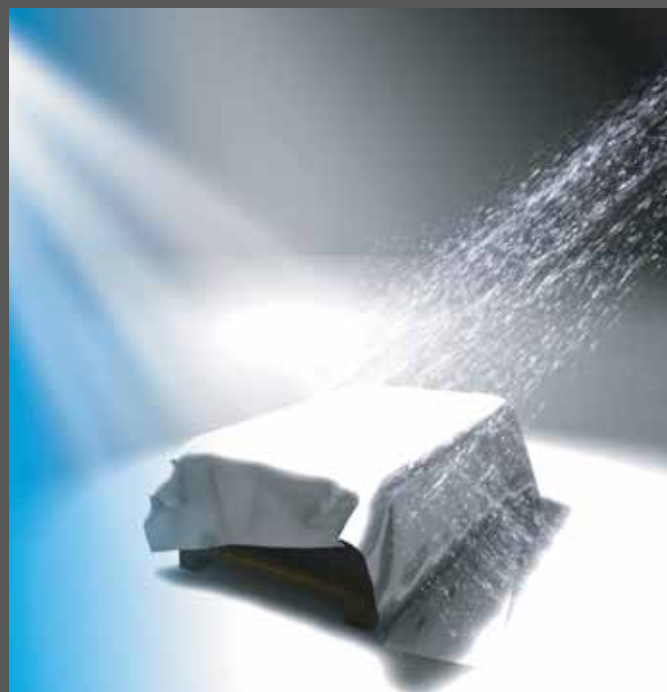
## Bohren:

Es sollte ein Stufen- oder Kegelbohrer verwendet werden (siehe Zubehör). Glatte Bohrlöcher sind wichtig, damit sich an dieser Stelle keine Risse bilden. Die Löcher sollten ca. 5 mm größer sein als die verwendeten Schrauben, damit die Platten sich ausdehnen können. Sofern Alu-Kalotten zum Einsatz kommen beträgt der Bohrdurchmesser 14 mm.

## Schneiden:

Am besten geeignet ist eine Kreissäge mit einem ungeschränkten Vielzahlzahn-Sägeblatt für Hartmetalle. Ein Ausbrechen der Schnittkanten wird durch einen Anschlag verhindert.

## Vor Umwelteinflüssen schützen und für eine gute Belüftung sorgen!

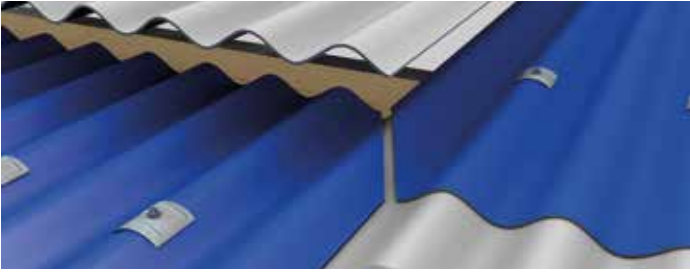


Verlegeabstände der versch. Profile bei 75 kg max. Belastung pro m<sup>2</sup>

Profil	Stärke in mm	Maximaler Lattenabstand für Dachverlegung in mm	Maximaler Riegelabstand für Wandverlegung in mm
Sinus VLF 76/18 Acrylglas Wabenstruktur/ Klima-Blue	1,5	600	800
	3	850	1000
	4,5	1000	1200
Spundwand VLF 76/18 Acrylglas	1,5	600	800
	2,5	850	1000
VLF 177/51 Acrylglas (Prof. 5)	3	1200	1300



### Eckzuschnitt:



Um vierfach Überlappungen an den zueinander laufenden Ecken zu vermeiden, werden die Ecken der beiden mittleren Platten abgeschnitten. Zwischen den Eck-schnittkanten sollte ein Freiraum von 10 mm gelassen werden.

### Vorbereitung der Unterkonstruktion:

Die Unterkonstruktion muss aus verwindungsfreiem Material bestehen, wie z. B. Leimholz oder Metall, damit an den Platten keine ungewollten Spannungen entstehen, die zu Rissen oder Verformungen führen können. Die Platten dürfen nur auf einer Laufbohle betreten werden. Die Unterkonstruktion sollte mit einer Schutzfarbe behandelt werden. Danach den Anstrich gut ablüften lassen, da unter Umständen Lösungsmitteldämpfe die Platten beschädigen können. Zur Platte zeigende Konstruktionsteile müssen hell sein, damit keine gefährliche Hitze entstehen kann, die eine Verformung oder Verfärbung der Platten zur Folge hat. Hierzu eignet sich helle Dispersionsfarbe oder Aluklebefolie.

### Plattenmontage:

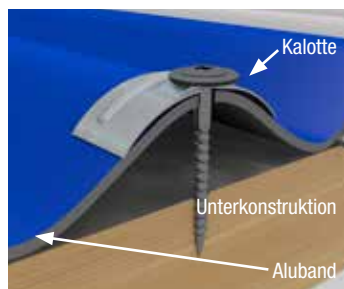
Die seitliche Überlappung muss entgegengesetzt der Wetterseite erfolgen, so dass starker Wind kein Wasser unter die Platten drücken kann. Überlappungen der Plattenlängen müssen mindestens 200 mm betragen (senkrechte Verlegung 150 mm). An jeder dritten Welle müssen die Platten mit der Unterkonstruktion verschraubt werden. Schrauben Sie NICHT durch die Überlappung, sondern bei der auflappenden Platte eine Welle vor der Überlappung und bei der unterlappenden



Querschnitt:  
Vorbereitung von Acrylplatten



Querschnitt:  
Befestigung vor der Überlappung



Platte zwei Wellen nach der Überlappung (siehe Schema Seite 48). Die Platten auf gleichmäßige Auflage der Profile überprüfen und, wenn nötig, Feinanpassungen vornehmen. Zur Befestigung eignen sich am besten Edelstahlschrauben mit einer EPDM-Dichtscheibe und den passenden Kalotten (siehe Zubehör), die auf den Wellenberg gelegt und anschließend verschraubt werden.

### Achtung Hitzestau!

Bei Verlegung von Zwischendecken oder Sonnenschutzmaßnahmen muss ein Abstand der Ebenen von mindestens 40 cm eingehalten werden (abhängig von der Plattenqualität, der Raumgröße und der Belüftung), da ansonsten bei Sonneneinstrahlung ein zu großer Hitzestau entsteht, der die Platten zum Verformen oder Reißen bringen kann. Aus diesem Grund darf auch keine Wärmeisolierung unterhalb der Platten angebracht werden. Ebenso dürfen die Platten nicht auf einem vorhandenen durchgehenden Untergrund wie z. B. einer Verschalung oder bestehenden Decke montiert werden. Es muss immer für genügend Luftzirkulation gesorgt werden (Taufbelüftung und Firstentlüftung). Nicht erlaubter Hitzestau kann auch durch hohe Sparren oder Pfetten entstehen. An Traufe, First und Wandanschluss muss eine Belüftung von mind. 300 cm<sup>2</sup> / m freier Querschnitt vorhanden sein.

### Dachneigung:

Die Dachneigung sollte mindestens 7° betragen.  
Ab 10° macht sich der Selbstreinigungseffekt bemerkbar.

### Reinigung:

Mit Seife und lauwarmen Wasser können Sie die Platten problemlos reinigen. Bitte keine chemischen Reiniger, Scheuermittel, Bürsten oder Hochdruckreiniger verwenden, da sonst die Platten verkratzen.

### Diverses:

Durch Temperaturunterschiede arbeiten die Platten. Dies kann sich durch ein Knacken bemerkbar machen. Minimale Farbabweichungen sind durch unterschiedliche Rohstoffbeschaffungen möglich. Verwendete Abdichtungsmassen müssen mit Acrylglas verträglich sein.

### Materialeigenschaften

Lichtdurchlässigkeit Acrylglas unstrukturiert	ca. 90 % (glasklar)
Lichtdurchlässigkeit Acrylglas strukturiert	ca. 85 % (glasklar) ca. 55 % (bronze)
Toleranzen:	
Länge (Platten ≤ 5 m)	± 10 mm
Länge (Platten ≥ 5 m)	± 15 mm
Breite	± 5 mm
Stärke	± 0,2 mm

# Montage „Flüsterdach“ für einschalige Lichtplatten

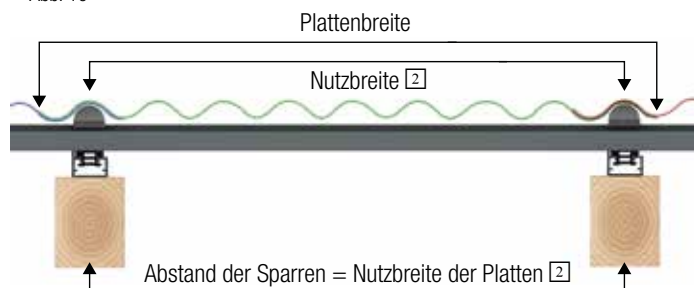


Abb. 9

## Schritt für Schritt zum Flüsterdach

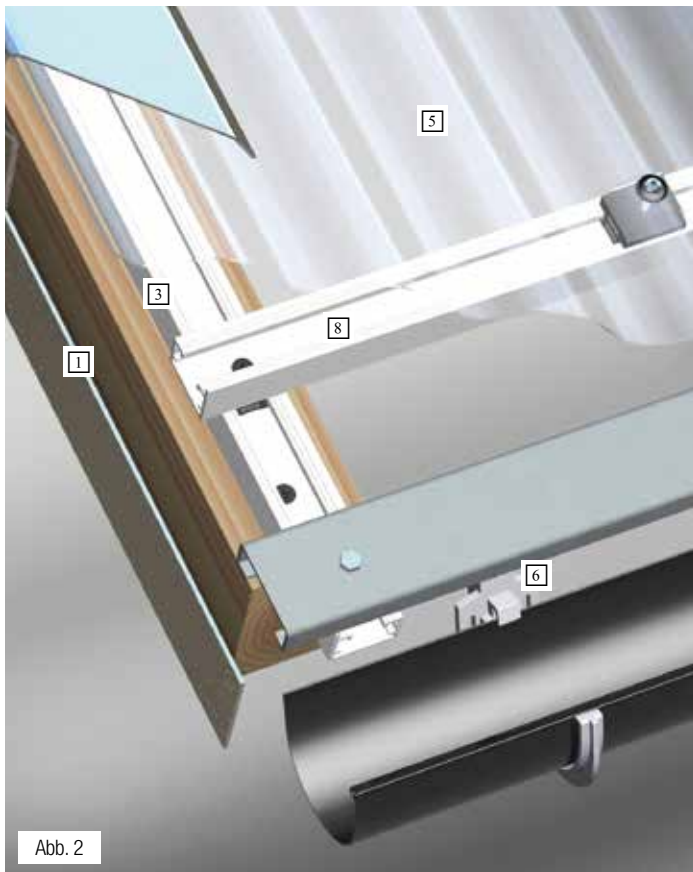
In dieser Montageanleitung ist von Alu-Sparren-Gleitprofilen und Alu-Dachlatten-Gleitprofilen die Rede. Diese sind in der Ausführung vollkommen identisch, haben aber unterschiedliche Funktionen, deshalb werden beide Namen verwendet. Bevor Sie mit der Montage der Profile für das Flüsterdach beginnen, prüfen Sie die Unterkonstruktion auf Rechtwinkligkeit. Aus optischen Gründen ordnen Sie die Sparren **1** so an, dass die Überlappungen der Kunststoffplatten oberhalb der Sparren liegen: Abstand der Sparren ist identisch mit der Nutbreite **2** der Kunststoffplatten (von Sparrenmitte zu Sparrenmitte **2**). Die Angaben über die Nutbreiten Ihrer Kunststoffplatten entnehmen Sie dem Katalog. Bohren Sie die Alu-Sparren-Gleitprofile mit einem 4,5 mm Bohrer in einem Abstand von 40 cm vor. Schrauben Sie diese mittig ausgerichtet mit einer Kreuzschlitzschraube 4,5 x 32 mm auf den Sparren **1**. Schieben Sie die Flüsterdach-Gleitschlitten **4** in das Sparrengleitprofil **3** ein (Abb. 4). Die Anzahl der Flüsterdach-Gleitschlitten richtet sich nach der Dachlänge (Wasserfließrichtung) und nach dem Profil der Dachplatte. (Siehe Tabelle „Verlegeabstände“ S. 47 bzw. S. 48). Um das Herausrutschen zu vermeiden, befestigen Sie an der Traufe einen Bremsschlitten, den Sie mit einer Schraube fixieren (Abb. 3). Sollte eine Regenrinne mittels unseres Powerdreh-Adapter-Systems montiert werden, dann ersetzt die dazugehörige Powerdreh-Tragschiene **6** die oben genannten Bremsschlitten. Nun werden die Dachlatten-Gleitprofile **8** mit einem 5 mm Bohrer vorgebohrt und auf dem Flüsterdach-Gleitschlitten mit einer VLF Spengler Schraube 4,5 x 25 mm verschraubt (Abb. 7). Am effektivsten ist es, alle Dachlatten-Gleitprofile im Traufbereich zu installieren. Danach können Sie die Dachlatten-Gleitprofile mühelos rauf und runter schieben

Abb. 10



(Abb. 5). Pro Lichtplatte werden jetzt auf der horizontalen Ebene drei Gleitschlitten je Gleitprofil benötigt (bei 3mm Plattenstärke), die entsprechend von links oder rechts in das Dachlattengleitprofil eingeschoben werden. Bitte beachten Sie, dass hier zuvor der passende Abstandhalter auf den Gleitschlitten gesteckt wird (Abb. 9). Ein Gleitschlitten wird jeweils unter der Überlappung und zwei weitere Gleitschlitten mittig verteilt platziert (Abb. 10). Um das seitliche Herausrutschen zu vermeiden, wird an beiden Enden aller Dachlattengleitprofile ein Bremsschlitten montiert. Ordnen Sie die Bremsschlitten so an, dass pro Meter Dachbreite mindestens 6 mm Ausdehnungsspielraum vorhanden ist. Jetzt legen Sie Ihre Kunststoffplatten **5** auf die vorbereitete Flüsterdachgleitkonstruktion. Bohren Sie an den Befestigungspunkten entsprechend der VLF-Montageanleitung mit einem Kegelbohrer die Platten vor entsprechend der Schraubenstärke, nicht größer! Verschrauben Sie die Platten mit der passenden VLF-Spenglerschraube 4,5 x 45 mm. Der Übergang vom Dach zum Haus sollte mit einem belüfteten Wandanschluss **7** vorgenommen werden. Weiteres Zubehör wie Ortgang, Abschlussbleche oder Dachrinnen finden Sie in unserem Katalog.



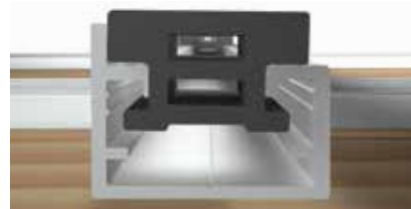
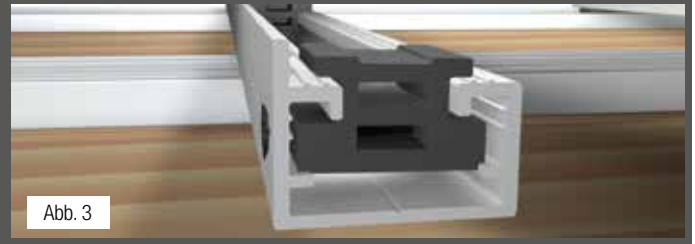


## WICHTIG!

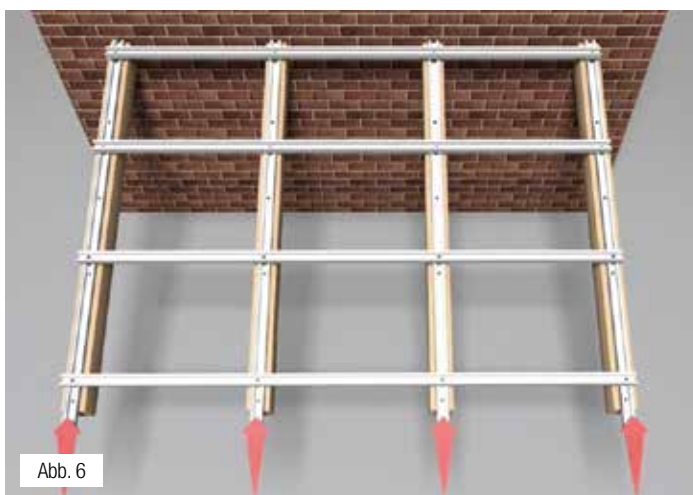
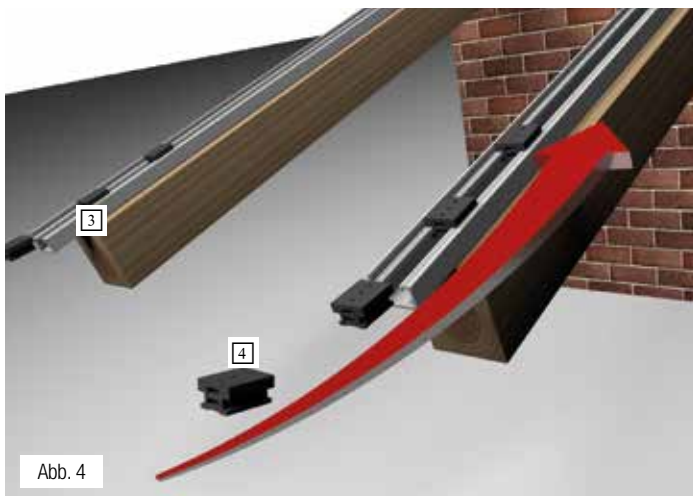
Beachten Sie bitte die Tabellen mit den entsprechenden Verlegeabständen auf S. 47 (PVC, PC) und S. 48 (Acryl).

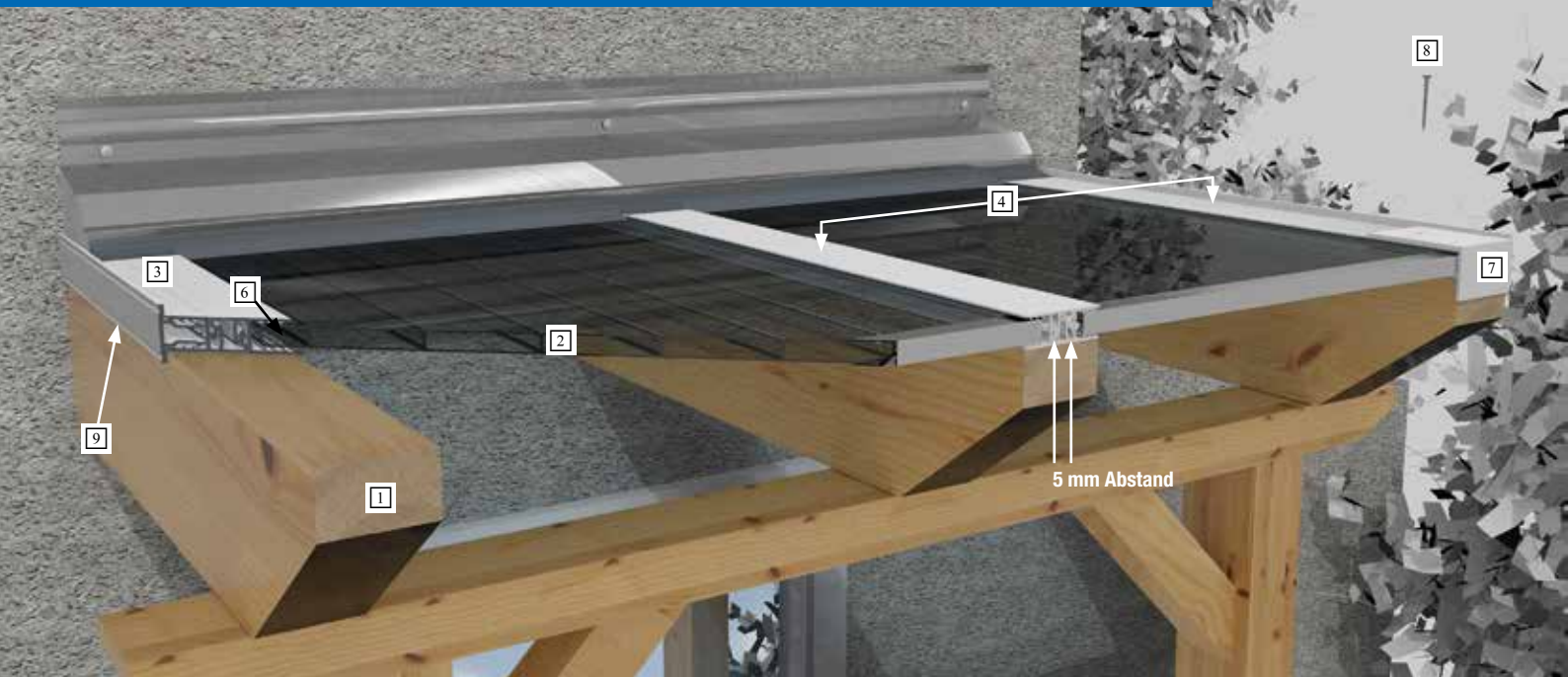
### Fixierung der Konstruktion:

Das Flüsterdach kann durch die Blockierung eines Schlittens gezielt an dieser Stelle fixiert werden. Dadurch verhindern Sie ein Rausrutschen der Konstruktion und Sie können beeinflussen, in welche Richtung sich die Konstruktion bei Wärme ausdehnt. Ein VLF-Gleitschlitten wird zum Bremsschlitten, indem Sie diesen mit dem Kopf nach unten in das Gleitprofil einführen und NUR das Aluprofil mit einem 4,5 mm Bohrer seitlich vorbohren. Anschließend wird das Aluprofil mit dem Bremsschlitten mittels einer Kreuzschlitzschraube 4,2 x 32 mm verschraubt.



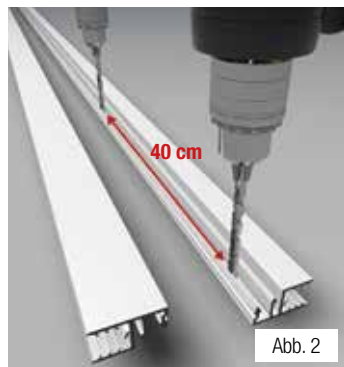
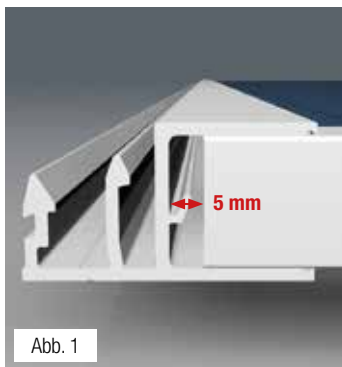
Die hohe Kante des Gleitprofils dient zur Stabilität der Kunststoffdachplatten. Es sollte aus optischen Gründen in die Hauptblickrichtung montiert werden.





## Verlegung mit 2-teiligem Kunststoffprofil

1. Aufbau der Konstruktion **1** und Vorbereitung der Stegplatten **2** wie auf Seite 45 beschrieben. Beachten Sie, dass das Achsmaß von Profilmitte bis Profilmitte **4** 4 cm größer als die Platte sein muss. Bei einer 98 cm breiten Stegplatte + 4 cm von Profilmitte zu Profilmitte gleich 102 cm.



2. Die Zevener Sprosse **3** wird auf die Längsseiten der vorbereiteten Stegplatten **6** aufgestülpt. Beachten Sie bitte dabei, dass die Platte 5 mm Abstand (Abb. 1) zum Verlegeprofil behält. Achten Sie darauf, dass das Profil seitenverkehrt mit der gegenüberliegenden Seite aufgedrückt wird, damit Sie später die Profile ineinander „klippen“ können. Die Platten müssen unbedingt mit der UV-geschützten Seite nach oben verlegt werden. **(Polycarbonat hat einen einseitigen UV-Schutz)**
3. Das später auf der Unterkonstruktion aufliegende Profiltail (also jedes 2. Profil) wird in das obere Profil „eingeklippt“. Aus diesen Grund muss alle 40 cm mit einem 5-mm-Bohrer vorgebohrt werden (siehe Abb. 2).
4. Legen Sie eine vorbereitete Platte (Element) auf die Unterkonstruktion. Richten Sie das Element entsprechend der Unterkonstruktion und dem Wasserlauf aus und schrauben Sie das erste Element fest (4,2 x 32 mm A2 Kreuzschlitzschraube). Nun wird das nächste Element in das bereits befestigte Profil „eingeklippt“ und auf der anderen Seite wieder mit der Unterkonstruktion verschraubt. Wiederholen Sie den Vorgang, bis alle Elemente verlegt sind.

5. Legen Sie nun den Bremswinkel **7** auf das Profilenende an der Traufe. Bohren Sie Bremswinkel und Profil vor, wie unter Punkt 4 beschrieben. Befestigen Sie den Bremswinkel (Abrutschsicherung für die Platten) mittels der VLF-PAN Torx Schraube **8**, weiß, 4,8 x 60 mm, in der Unterkonstruktion.
6. Verschließen Sie nun die rechte und die linke Zevener Sprosse mit der Zevener Randleiste **9**.

## Wandanschluss (für alle Profile)

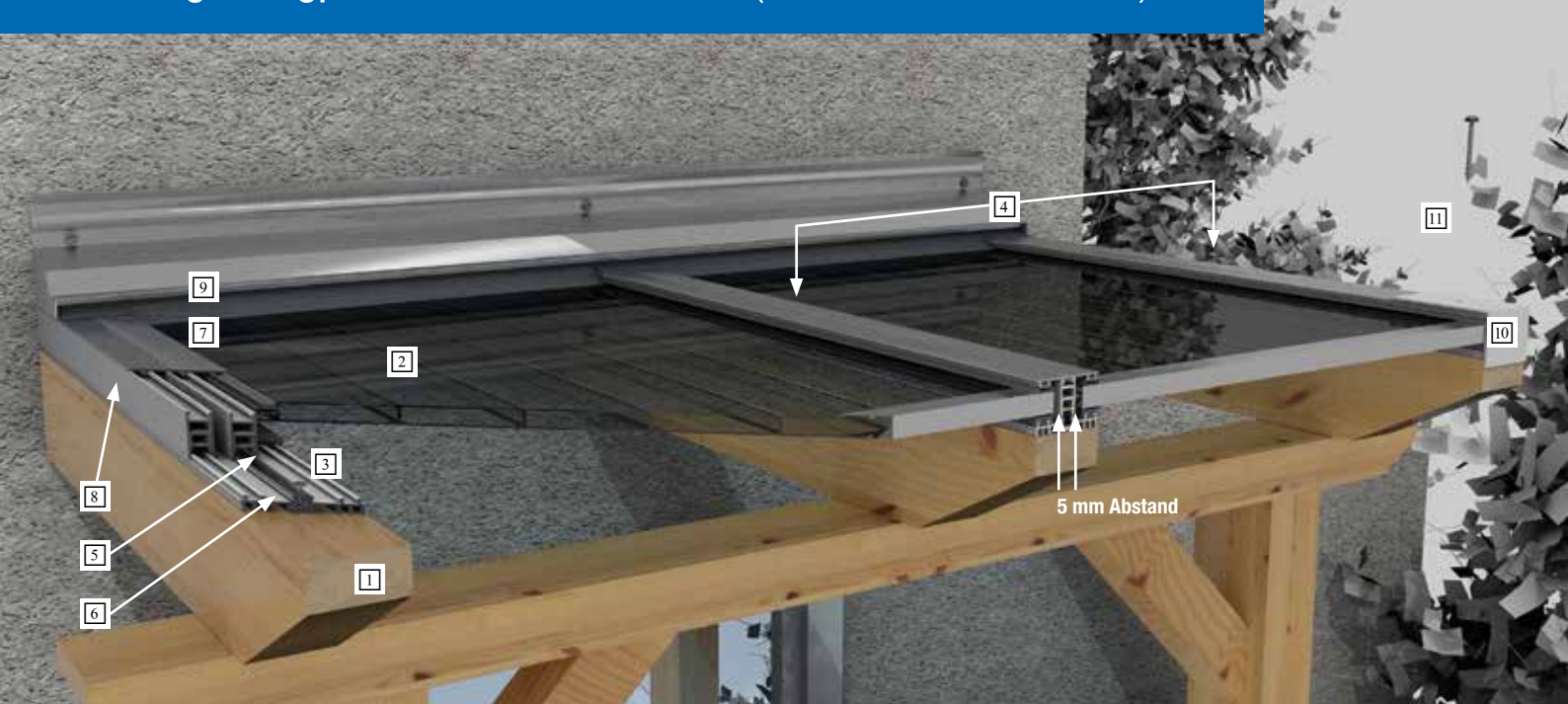
Bereiten Sie den Wandanschluss **1** vor, in dem Sie die Runddichtung, Artikel-Nr. VLF-35WARD, in den dafür vorgesehenen Halbrundkanal **3** drücken. Jetzt wird der Wandanschluss an der Hauswand **4** mit einem Schraubenabstand **5** von 50 cm verschraubt. Die obere Versiegelungskante **6** wird dann mit Silikon als zusätzliche Sicherheit versiegelt. Die breite Lippendichtung **7** wird anschließend an den Profilkanten **8** so eingeschnitten, dass sie sowohl auf den Platten als auch auf dem Profil eng anliegt. Als optischer Abschluss wird nun das seitliche Wandabschlussteil **9** montiert. Achten Sie vor der Montage des Wandanschlusses darauf, dass die Stegplatten genügend Ausdehnungsspielraum zur Wand haben.











## Verlegung Ober- und Unterprofil mit thermischer Trennung

1. Aufbau der Unterkonstruktion [1] und Vorbereitung der Stegplatten [2] wie auf S. 45 beschrieben.
2. Zuerst wird das Unterprofil [3] auf der vorbereiteten Unterkonstruktion [1] ausgerichtet. Das Achsmaß [4], von Profilmitte bis Profilmitte, beträgt 3 cm mehr als die Platte breit ist. Bei einer 98 cm breiten Stegplatte + 3 cm von Mitte Profil zu Mitte Profil gleich 101 cm. Jetzt muß das entsprechende Unterprofil [3] im Abstand von 40 cm im mittleren Kederkanal [5] mit einem Durchmesser von 4,5 mm vorgebohrt werden. Das ausgerichtete Profil wird jetzt mittels der VLF-Kreuzschlitzschraube 4,2 x 32 mm [6] in dem Alu-Kederkanal [5] auf die Unterkonstruktion [1] geschraubt.
3. Schieben Sie nun die Distanzprofile [7] mit der richtigen Seite nach oben (s. Richtungspfeil) in die Kederkanäle [5]. An den jeweiligen Randseiten schieben Sie ein zweites Distanzprofil als Randabschluss [8] ein. Für diesen Vorgang wurden die Schienen ohne Dichtung geliefert.
4. Legen Sie jetzt die vorbereiteten Platten wie auf S. 45 beschrieben auf die Blockdichtungen der Unterprofile. Achten Sie dabei darauf, dass Sie immer die UV-geschützte Seite nach oben legen (Polycarbonat hat einen einseitigen UV-Schutz). Die Platten [2] müssen parallel zum Distanzprofil [7] ausgerichtet werden. Beachten Sie hierbei, dass die Platten sich sowohl in der Länge (per Meter ca. 5 mm) als auch in der Breite ausdehnen. Halten Sie entsprechend der Länge Ihrer Platten ausreichend Abstand zu Wand bzw. zum First ein. Die Platten sind mittig zwischen den Profilen mit einem Abstand von 5 mm zum Distanzprofil [7] anzuordnen.
5. Setzen Sie als Nächstes die Oberprofile mit Schlauchdichtungen [9] auf die Distanzprofile [7]. Die Befestigung des Oberprofils [9] erfolgt durch Klippen des Oberprofils [9] auf das Distanzprofil [7]. Benutzen Sie hierfür einen Gummihammer.
6. Um das Abrutschen der Stegplatten [2] zu verhindern, befestigen Sie jetzt am unteren Ende der Profile den Bremswinkel [10] (hierfür 8 mm vorbohren). Verwenden Sie die VLF-Schraube [11] 6,5 x 64 mm (bzw. 75 mm) und schrauben Sie diese bis in die Unterkonstruktion. Bei farbigen Oberprofilen haben Sie die Möglichkeit unsere VLF-PAN-Torx Schrauben 4,8 x 60 mm in Ausführung perlgrün oder weiß zu verwenden. In diesem Fall ist mit 6 mm vorzubohren.

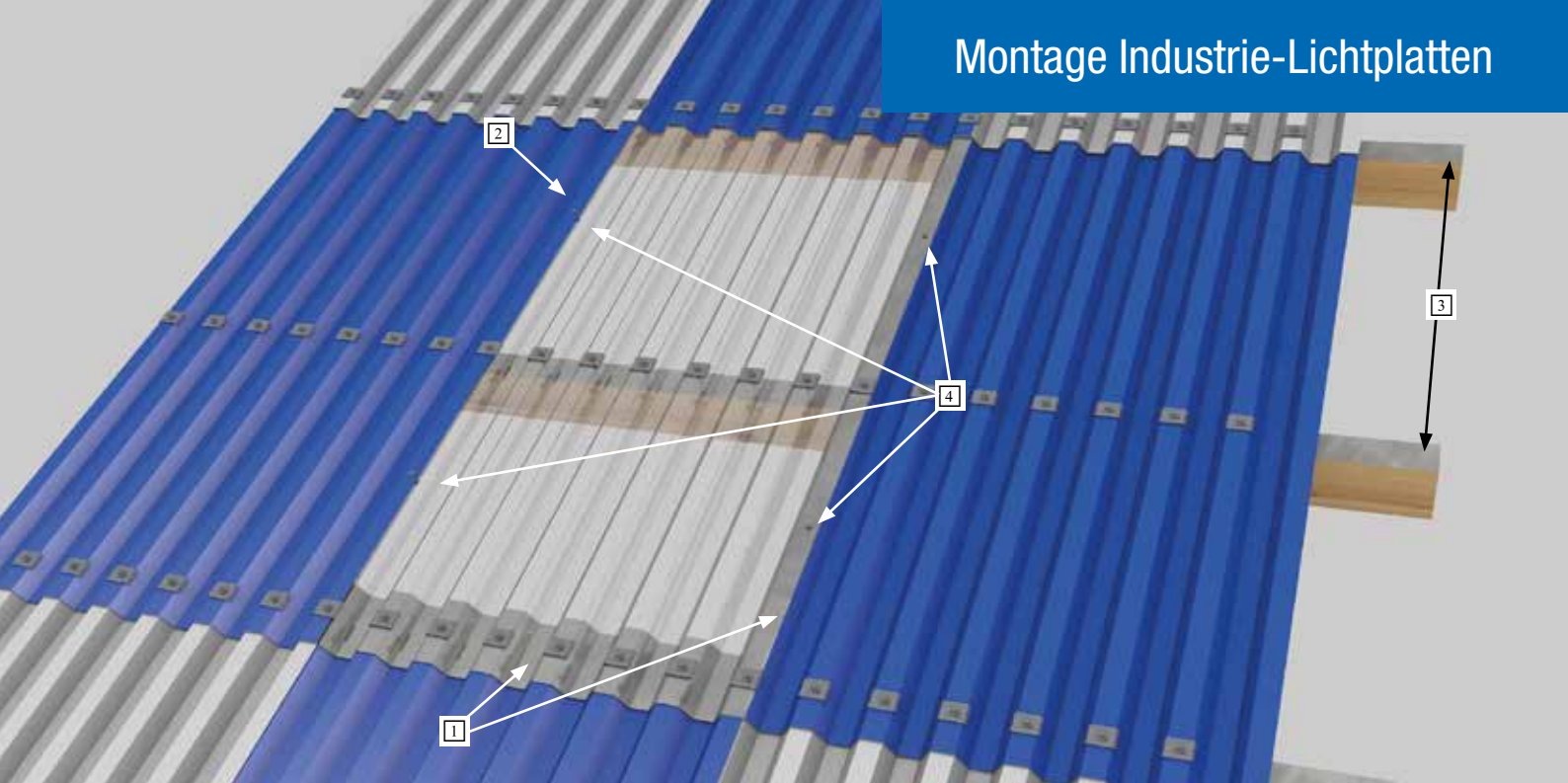
## Alternativ-Verlegung Mendiger-Thermo-Profil mit Auflageband als Schraubprofil

## WICHTIG!

Die Verlegung darf nicht unter 5 Grad Celsius erfolgen (vorteilhaft: 10 Grad Celsius oder höher)



1. Siehe "Verlegung Ober- und Unterprofil mit thermischer Trennung".
2. Das TPE-Auflageband auf der Unterkonstruktion fixieren.
3. Schieben Sie die Distanzprofile [7] mit der richtigen Seite nach oben (s. Richtungspfeil) in die Kederkanäle [5] des Mittelprofils. An den jeweiligen Randseiten schieben Sie ein zweites Distanzprofil als Randabschluss [8] ein. Für diesen Vorgang wurden die Schienen ohne Dichtung geliefert.
4. Legen Sie die vorbereiteten Platten, wie auf S. 45 beschrieben, auf das Auflageband mit einem Abstand zwischen den Platten in Wasserlaufrichtung von 3 cm. Beachten Sie die Ausdehnung wie bei der Montage des ThermoProfils.
5. Legen Sie das Mittelprofil mit dem Steg nach unten auf die Platten und richten Sie dieses aus. Das Profil wird nun mittig mit einem Abstand von 30 cm mit einem 8-mm-Bohrdurchmesser vorgebohrt. Zur Befestigung verwenden Sie die VLF-Edelstahlschrauben A2 6,5 x 75 mm (bzw. 90 mm) E16. Für den Randabschluss verwenden Sie das vorgefertigte Randprofil mit gleicher Befestigung. Bei farbigen Deckelprofilen haben Sie die Möglichkeit unsere VLF-Pan-Torx-Schrauben 4,8 x 60 mm (bzw. 75 mm) in Ausführung perlgrün oder weiß zu verwenden. In diesem Fall beachten Sie bitte, dass Sie nur mit einem Bohrdurchmesser von 6 mm vorbohren.
6. Die weiteren Schritte entnehmen Sie der Verlegeanweisung des Mendiger / Thermo-Profils, da diese identisch sind.



## Achtung:

Bei der Verlegung von Industrie-Lichtplatten muss unbedingt beachtet werden, dass die Stellen an denen die Lichtplatte auf das Profilblech lappt, ebenfalls mit Alu-Klebefolie abgeklebt werden [1].

## Hitzestau vermeiden:

Montierte Platten müssen von unten mindestens 40 cm frei belüftet sein.

## Hinweis:

Beachten Sie die Montageanleitung für Profilbleche. Bedenken Sie, dass bei einer Profilblechlänge (Lichtplatte) von über 6 Meter, die Platten mit einer Schiebeüberlappung verlegt werden sollen.

## Montage:

Die seitliche Überlappung [2] sollte möglichst entgegen der Wetterseite erfolgen, so dass starker Wind kein Wasser unter die Platten drücken kann. Überlappungen in der Plattenlänge [1] müssen mindestens 200 mm betragen (senkrechte Verlegung 150 mm). Decken Sie die Lichtplatten entsprechend des Verlegeschemas der Profilbleche mit ein. Bohren Sie die Profilblech- /Lichtplatten an den Über- bzw. Unterlappungen sowie in der Fläche der Lichtplatten an jedem Auflagepunkt auf dem Obergurt mit einem 16 mm Bohrer vor. Die Anzahl, Länge und Durchmesser der Schrauben richtet sich nach der statischen Berechnung für Dach- und Wandelemente, welche einen entsprechenden Befestigungsmittelnachweis beinhaltet. Liegt kein Befestigungsmittelnachweis vor, kann als unverbindlicher Richtwert für geschlossene „Normalgebäude“ empfohlen werden jeden Wellenberg zu verschrauben. Verwenden Sie hierzu Edelstahlschrauben und Kalotten. Für die Schraubenabmessung (Durchmesser und Länge) gilt auch hier der Befestigungsmittelnachweis der statischen Berechnung als verbindlich. Als unverbindlicher Richtwert kann ein Schraubendurchmesser von 6,5 mm angenommen werden. Die Schraubenlänge bei Holzunterkonstruktionen bemisst sich nach der Profilhöhe + 50 mm Einschraubtiefe. Bei Unterkonstruktionsabständen

[3] größer als 50 cm verbinden Sie die Auflagepunkte Profilblech und Lichtplatte mit einer Masterplug-Schraube [4] (Abstand mindestens alle 50 cm). Wir weisen ausdrücklich noch einmal darauf hin, dass es sich bei den Schraubenabmessungen und Mengen nur um Richtwerte handelt, welche keinen Anspruch auf letztgültige statische Richtigkeit besitzen. In jedem Fall ist der einzig gültige Nachweis für Größe und Anzahl der Befestigungsmittel die statische Berechnung.

**PVC Platten dürfen zu keiner Zeit im Stapel, auch nicht während der Montage, der Sonnenstrahlung und Feuchtigkeit (Brennglaswirkung) ausgesetzt werden.** Die montierten Platten müssen von unten mindestens 40 cm belüftet sein. Alle nach oben zur Lichtplatte zeigenden Holzteile sollten mit Aluklebeband abgeklebt oder weiß gestrichen (PVC-kompatibel) werden. PVC Lichtplatten sind nur bis ca 70 °C

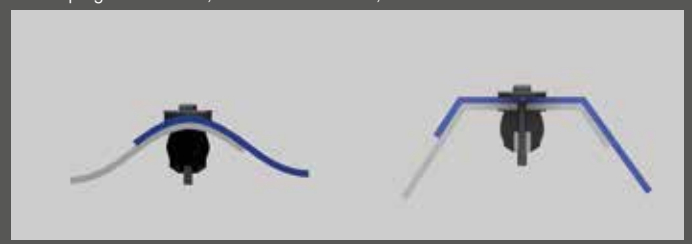


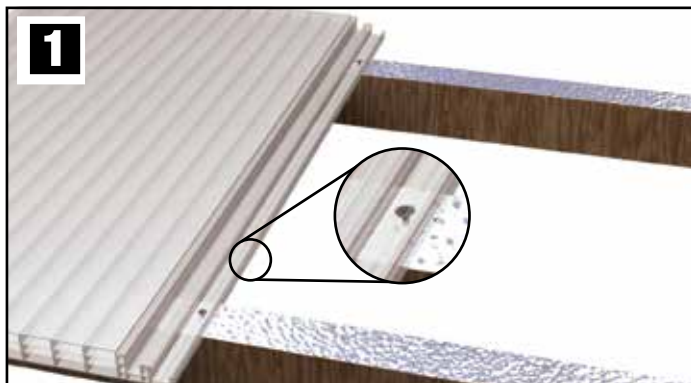
formstabil. Verformungen durch Temperatureinfluss sind Hitzeschäden und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

## Befestigungsschema mit Masterplug-Schraube

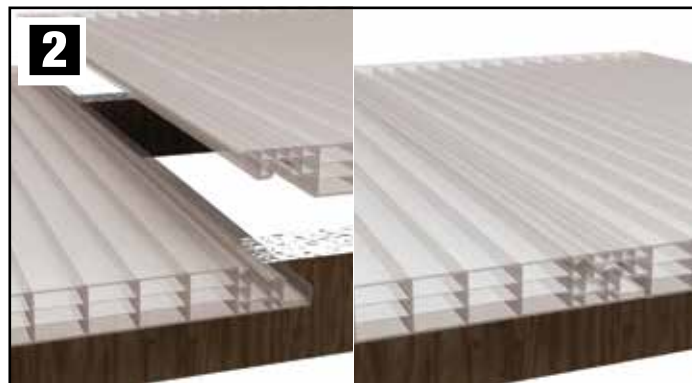
Zu Abb. [4]

Masterplug-Schraube 9,5 mm Durchmesser, vorbohren mit 12 mm Bohrer

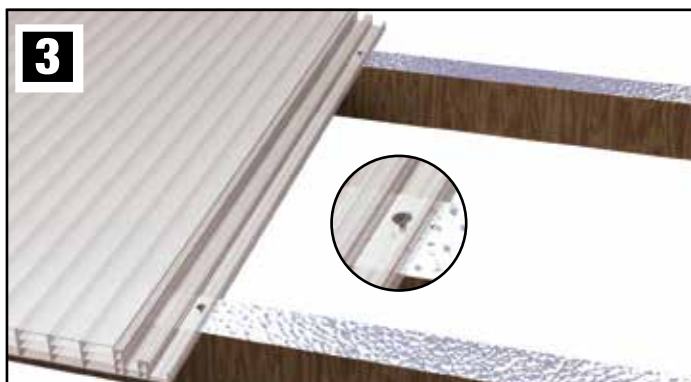




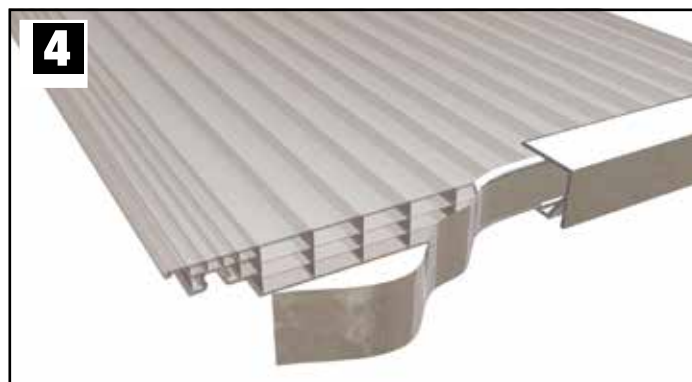
Die Platten werden auf der vorbereiteten Unterkonstruktion mit unserer V2A 4,2 x 32 mm Edelstahlschraube in der äußeren Nut des Paneels befestigt. Ein Vorbohren ist nicht erforderlich. Die Mindestdachneigung sollte 10° betragen.



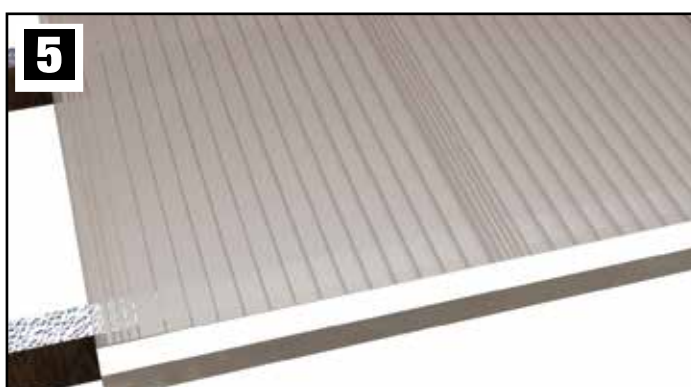
Nachdem das Paneel verschraubt ist, klicken Sie das Zweite in die Nut des Ersten, bis das Paneel fest eingerastet ist.



Verschrauben und „Aufklicken“ werden nun solange wiederholt, bis die gewünschte Fläche verlegt ist.



Verschließen Sie nun die oberen Öffnungen der Paneelkammern mit Alu-Klebeband. Anschließend montieren Sie die Alu-Abschlussleiste (ungeschlitzt).

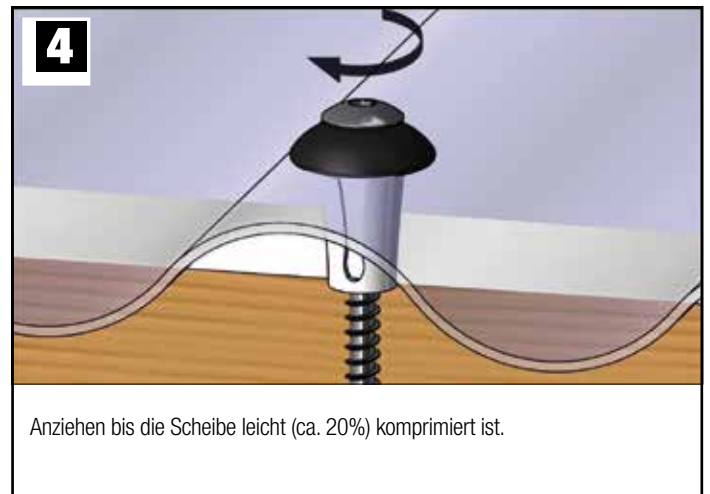
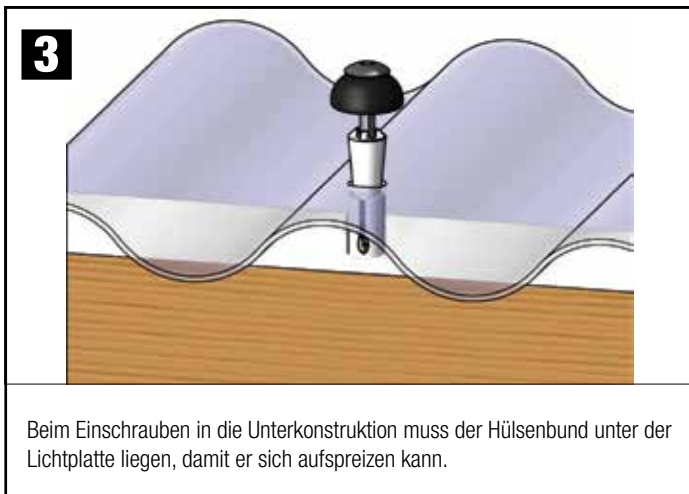
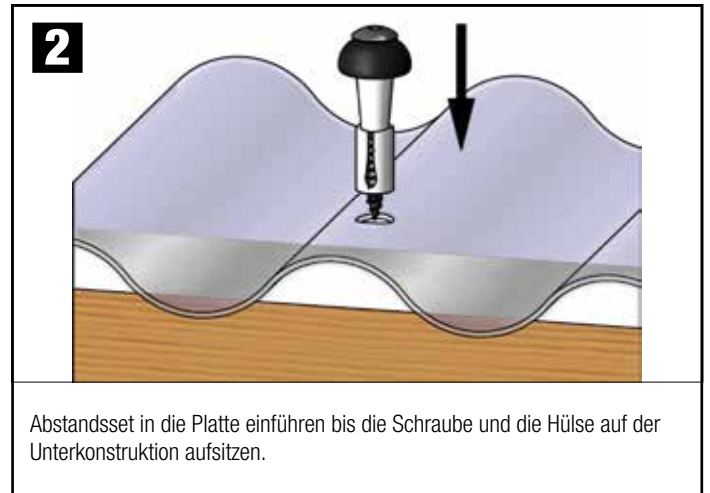
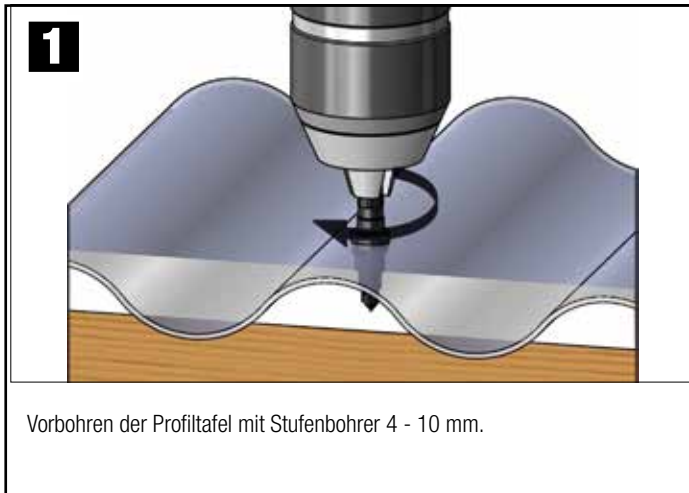


Als Letztes drücken Sie an der Unterseite die Alu-Abschlussleiste (geschlitzt) über die offenen Paneelkammern.

## VLF-Click Belastungstabelle

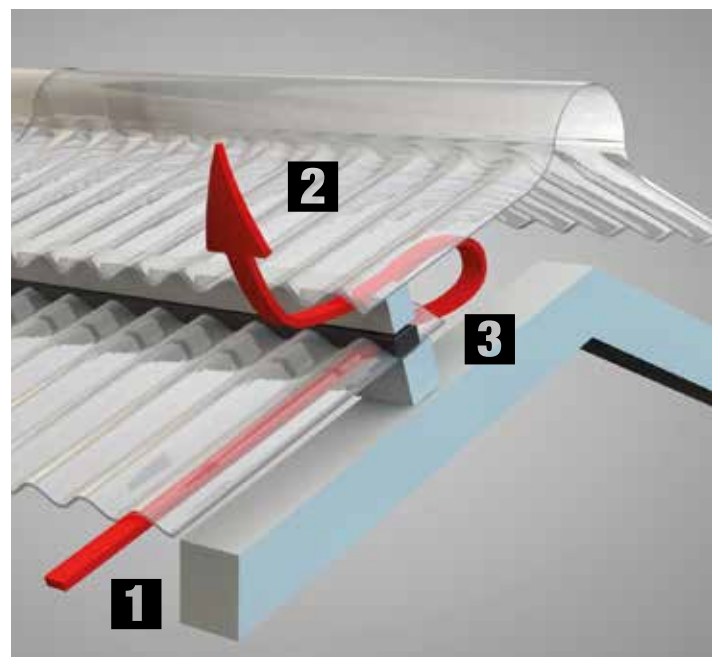
Belastung	Unterstützungsabstand
90 kg / m <sup>2</sup> 900 N / m <sup>2</sup> entsprechen ca. 140 km / h Windgeschwindigkeit	1000 mm
120 kg / m <sup>2</sup> 1200 N / m <sup>2</sup> entsprechen ca. 160 km / h Windgeschwindigkeit	800 mm



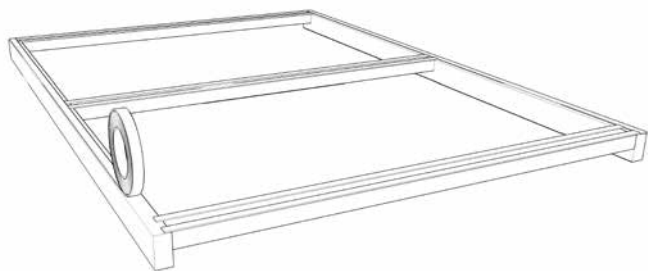


## Anwendungsbeispiel: Montage von Formteilen für einschalige Lichplatten

Achtung: Die Verwendung von profilierten Formteilen wie, z.B. Firsthauben, Wandanschlüssen und Maueranschlüssen, beeinträchtigen die Be- und Entlüftung Ihres Daches. Dieses kann zu Kondensatbildung und Überhitzung auf der Dachunterseite führen. Bei einer Dachneigung von  $7^\circ$  -  $45^\circ$  und einem offenen Terrassendach von 5 m - 10 m Länge, sollte mindestens eine Belüftung von  $300 \text{ cm}^2 / \text{m}$  am First oder Wandanschluss gegeben sein. Aufsteigende warme und feuchte Luft **1** kann durch den Lüftungsbereich **2** entweichen. Durch den Profillüfter **3** wird ein Rücklauf von Feuchtigkeit, z. B. Schlagregen, verhindert. Alternativ: selbstentlüftender First.

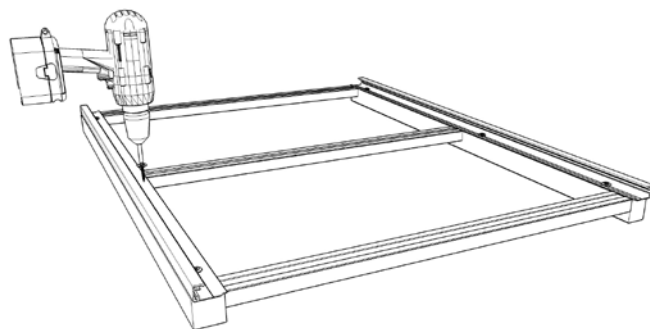


**1**



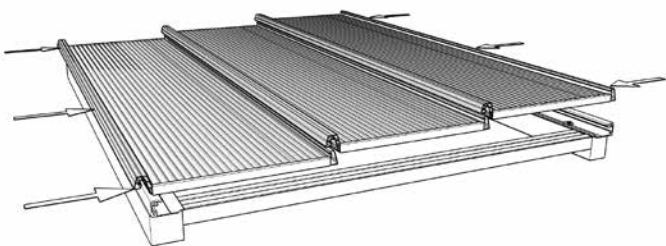
Die bauseitige Unterkonstruktion oder die Aluminium-Rahmenprofile sind durchgehend mit einem Dichtband zu versehen. So können Unebenheiten ausgeglichen und Kontaktkorrosion zwischen Aluminium und der Stahlunterkonstruktion vermieden werden. Die Mindestdachneigung sollte 7° betragen.

**2**



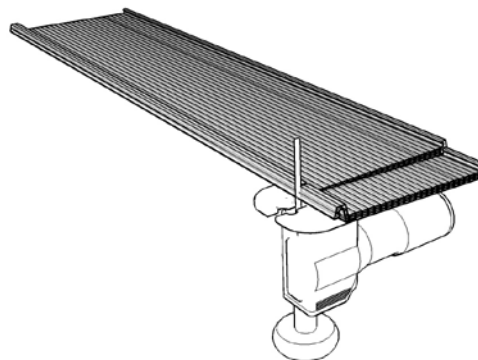
Das seitliche Aluminiumprofil muss ca. 5 mm länger sein als das Paneel. Das Profil sollte alle 30 – 50 cm ca. 20 % größer als der Schraubendurchmesser vorgebohrt werden, damit die Ausdehnung des Aluminiumprofils gewährleistet ist. Bei einem Stoß ist darauf zu achten, dass eine Dehnfuge von ca. 3-5 mm (dieser Wert gilt für eine Einbautemperatur von +20°C) vorhanden ist. Die Dehnfugen sind mit PC-Silikon abzudichten.

**3**



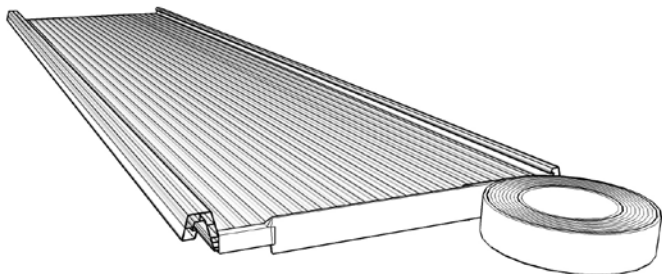
Wir empfehlen die Dachfläche vor Montage auszumitteln, um ca. gleich große Paneelstücke an den Seiten zu erhalten.

**4**



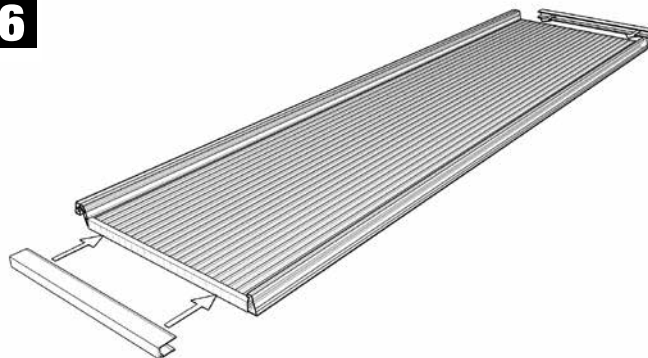
Die Paneele können mit handelsüblichen Werkzeugen, wie Stich- oder Kreissägen mit fein gezahnten Sägeblättern zugesägt werden. Anfallende Späne sollten mit öl- und wasserfreier Druckluft entfernt werden. Falls die Paneele nicht auf Maß zugeschnitten geliefert wurden, müssen die Paneele auf das gewünschte Maß gekürzt werden.

**5**



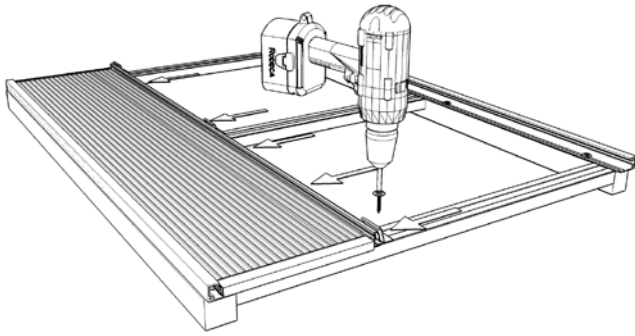
Die Stirnseiten der Paneele sind abzukleben. Die Stirnseiten können entweder beidseitig mit Alu-Tape, oder mit Alu-Tape an der unteren Stirnseite und mit einem anderen Tape an der oberen Stirnseite abgeklebt werden.

**6**



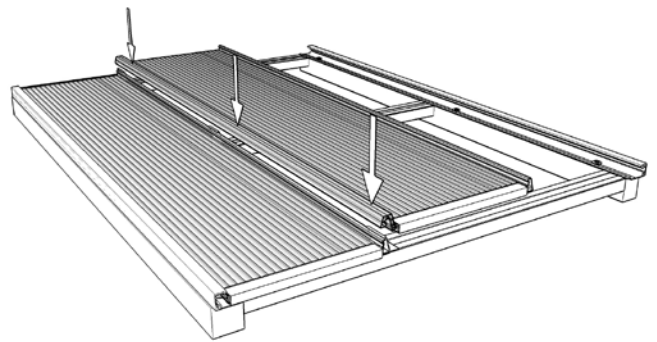
Die Abschlussprofile werden mittig auf beide Stirnseiten der Paneele gesteckt. Es ist darauf zu achten, dass die Tropfkante des U-Profils nach unten zeigt.

**7**



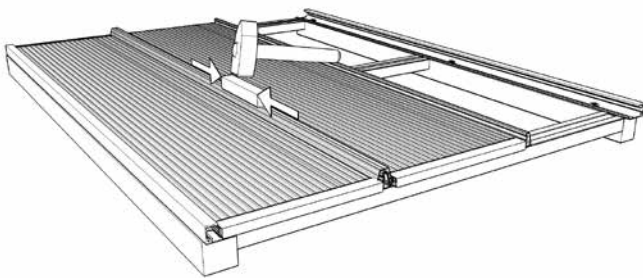
Das erste Paneel wird in das seitliche Rahmenprofil geschoben. Anschließend wird der Flachsoganker auf die Unterkonstruktion aufgesetzt. Dabei ist darauf zu achten, dass dieser an der Feder anliegt. Der Soganker ist mit einer Flachkopfschraube Schraube, V2A 4,2 x 32 mm mit der Unterkonstruktion zu verschrauben.

**8**



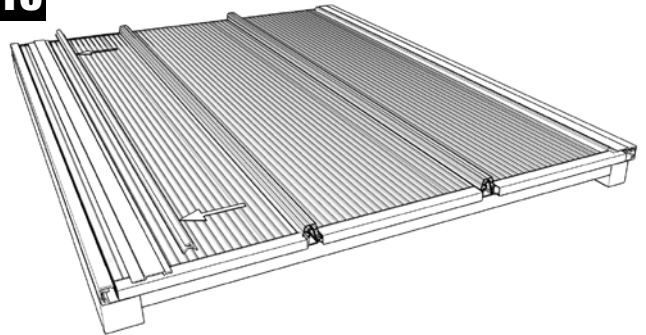
Die weiteren Paneele müssen ausgerichtet und an der Nut-und Federverbindung zusammengefügt werden bis sie hörbar einrasten.

**9**



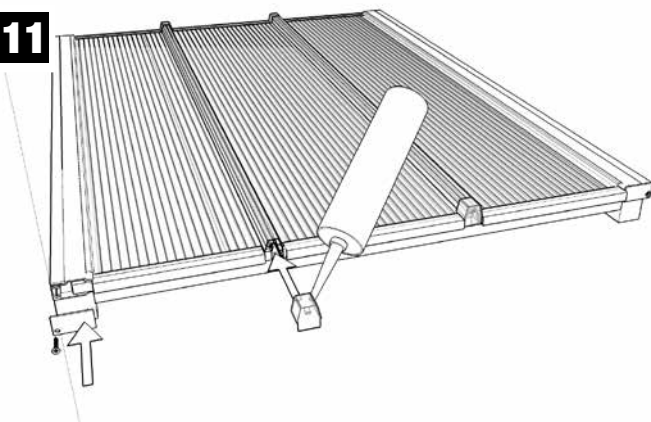
Für das Zusammenfügen der Paneele können Weichholz und Hammer zur Hilfe genommen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Soganker exakt in der Sogankernut der Paneele sitzen.

**10**



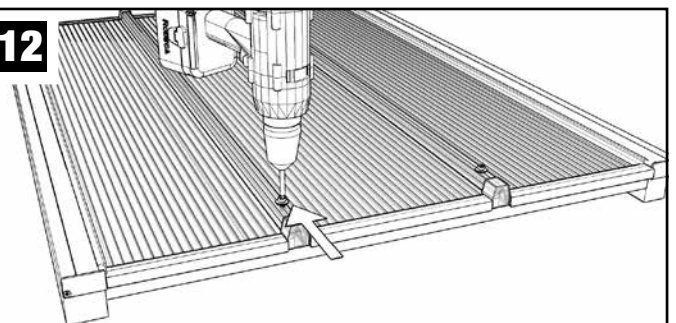
Nachdem das letzte Paneel gesetzt wurde, wird die Aluminium-Klemmleiste in das Rahmenprofil gesteckt bis diese hörbar einrastet. Anschließend wird die Dichtung eingedrückt. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Dichtung nicht gedehnt, sondern gestaucht angebracht wird, um eine eventuelle temperaturbedingte Schrumpfung zu verringern.

**11**



Die offenen Enden der Kupplungen werden mit PC Silikon versiegelt und die PC-Abschlusskappen aufgedrückt. Die seitlichen Abschlussbleche sind durch Schrauben mit dem seitlichen Profil zu verbinden.

**12**



Das Dachsystem kann zusätzlich durch Schrauben mit angeformter Dichtscheibe gesichert werden. Hierzu muss die Schraubverbindung durch die Kupplung der Paneele ca. 20 % größer vorgebohrt werden.

## VLf MFP Belastungstabelle

Belastung	Unterstützungsabstand
70 kg/m <sup>2</sup> 0,7 KN/m <sup>2</sup> entsprechen	700 mm



## VLF-Kunststoffe sind Qualitätsprodukte, die eine sehr lange Lebensdauer

Das garantieren Ihnen namhafte Qualitätshersteller. Voraussetzung, um die Garantie in Anspruch zu nehmen, ist die Akzeptanz der Bedingungen der jeweiligen Hersteller. Auszüge dieser Bedingungen sind hier aufgeführt. Die Behandlung / Verlegung der Lichtplatten hat ausdrücklich nach unseren Lager- und Verlegehinweisen, die Sie in diesem Katalog auf den Seiten 44 / 45 finden, zu erfolgen. Die Garantien beziehen sich ausschließlich auf Produkte aus diesem Katalog. Auf Wunsch stellen wir Ihnen die original Garantiebedingungen der jeweiligen Hersteller zur Verfügung.

### Allgemeine Garantiebedingungen

1. Die Platten müssen werkstoffgerecht gelagert, bearbeitet und verlegt bzw. verwendet werden. Sie dürfen nicht thermisch umgeformt sein und nicht durch Verbindungs-, Befestigungs- und Abdichtungselemente nachteilig beeinflusst werden. Die Platten müssen vor nachteiliger Chemikalieneinwirkung geschützt werden. Bedingung für die Wirksamkeit der Garantie ist die Verwendung von original VLF-Montagezubehör.

#### Garantie auf Polycarbonat

Der Hersteller gewährt auf 76/18 Sinusplatte Wabenstruktur und die VLF 16 mm Stegdoppelplatte mit 32 mm Kammerbreite:

##### 10 Jahre Garantie auf

UV-Beständigkeit, Lichtdurchlässigkeit, Hagelbeständigkeit, Steifigkeit und Festigkeit. Bruch durch Hagel im Sinne dieser Garantie liegt dann vor, wenn durch Hagel Löcher in der Platte erzeugt werden.

- uneingeschränkter Hagelschlag Garantie auf 2,8 mm PC Welle Wabe

##### Garantie Voraussetzungen

Die Platten

- müssen werkstoffgerecht gelagert, transportiert, bearbeitet und verlegt (bzw. verwendet) werden
- dürfen nicht thermisch umgeformt sein
- dürfen durch Verbindungs-, Befestigungs- und Abdichtungselemente nicht (nachteilig) beeinflusst werden
- müssen vor nachteiliger Chemikalieneinwirkung geschützt sein
- dürfen nicht verkratzt sein

##### Garantiefall

Eine Beanstandung im Sinne dieser Garantie wird dann berücksichtigt,

- wenn sie sich trotz nachweislicher Beachtung der Garantie Voraussetzungen während der Garantiedauer herausstellt
- wenn sie innerhalb der Garantiedauer unverzüglich schriftlich geltend gemacht wird
- wenn eine Rechnung des Verkäufers vorgelegt wird, aus der sich Name und Adresse des Käufers, das Kaufdatum, die vollständige Produktbezeichnung und die Produktmenge ergeben.

Bei berechtigter Beanstandung leisten wir dem Käufer kostenlosen Materialersatz ab Werk. Falls passendes Ersatzmaterial nicht mehr geliefert werden kann, erhält der Käufer den ursprünglichen Kaufpreis erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

##### Garantiedauer

Diese Garantie beginnt mit dem Tag der Lieferung an den Verwender und endet für die UV-Beständigkeit, Lichtdurchlässigkeit und Hagelbeständigkeit 10 Jahre danach.

**Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.**

2. Der Nachweis über jeweilige Wetterverhältnisse der entsprechenden Region, insbesondere über Hagelkorngröße und Fallgeschwindigkeit vom statistischen Wetteramt, hat Kundenseitig zu erfolgen.

3. Das Eindringen von Insekten in die Hohlkammern der Stegplatten ist von der Garantie ausgenommen.

4. Ein Garantieanspruch wird nur anerkannt, wenn uns die Reklamation unverzüglich unter Vorlage des Kaufbeleges nach Auftreten des Problems gemeldet wird und wir vor der Demontage die Möglichkeit hatten, die Reklamation zu besichtigen.

5. Produktlieferungen der genannten Hersteller setzen voraus, dass diese Platten von dem Hersteller verfügbar sind. Andernfalls behalten wir uns vor, Platten anderer Hersteller gleicher Qualität zu liefern.

6. Die Höhe der Garantie ist beschränkt auf den Plattenwert. Bei berechtigten Beanstandungen leisten wir dem Käufer kostenlosen Materialersatz ab Lager. Falls passendes Ersatzmaterial nicht geliefert werden kann, erhält der Käufer den ursprünglichen Kaufpreis erstattet. Alle übrigen Reklamationen, wie Folgeschäden bzw. Kosten für Um- oder Neueindeckung, sind von dieser Garantie ausdrücklich ausgeschlossen.

#### Garantie auf PVC Platten

Der Hersteller gewährt auf PVC Spundwand- und Sinuswellplatten:

##### 5 / 10 Jahre

W-Qualität

Der Hersteller garantiert 5 Jahre gegen Schlag, Stoß und Bruch gemäß DIN EN 1013-3, sowie 10 Jahre auf hohe Witterungsbeständigkeit, Passgenauigkeit und Schwerentflammbarkeit.

Die Garantie ist beschränkt auf Anwendungen im privaten Bereich (keine Hagelschlag-Garantie)

##### 5 Jahre

Garantie ab einer Stärke von 1,2 mm in WHR-Qualität **auf Lichttransmission:** Zulässige Abweichung nach 5 Jahren 20% (= Restwert 80%) und **Hagelschlag:** Die Hagelkorngröße liegt bei einer Fallgeschwindigkeit von weniger als 20 m/s unter 20 mm Durchmesser.

##### 10 Jahre

Garantie ab einer Stärke von 1,4 mm in WHR-Qualität **auf Lichttransmission:** Zulässige Abweichung nach 10 Jahren 20% (= Restwert 80%) und **Hagelschlag:** Die Hagelkorngröße liegt bei einer Fallgeschwindigkeit von weniger als 20 m/s unter 20 mm Durchmesser.

##### 10 Jahre farbige Spundwandplatten

- WS-Premium-Qualität - Hagelbeständigkeit bis Hagelkorndurchmesser von 20 mm und Auftreffgeschwindigkeit von 40 m/s
- hohe Witterungsbeständigkeit - Farben können über einen längeren Zeitraum aufhellen
- Schlag Stoß und Bruch gem. DIN EN 1013-3
- hohe Passgenauigkeit
- schwere Entflammbarkeit
- VLF-76/18 PRISMA PVC Wellplatte sowie auch VLF-70/18 PERL PVC Spundwandplatte sind hochwertige Qualitätsprodukte. Für die Zeitdauer von 10 Jahren garantieren wir Hagelschlagbeständigkeit bis zu einem Korndurchmesser von 15 mm und einer maximalen Auftreffgeschwindigkeit von 60 km/h. Wir garantieren 10 Jahre Lichtdurchlässigkeit (75% vom Ausgangswert).

**Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.**

## Garantie auf Polycarbonat Platten

Der Hersteller gewährt auf Polycarbonat Steg- und Spundwandplatten (ausgenommen 10 mm Stegdoppelplatte und Nova-Lite\*) eine Garantie von

### 10 Jahren für:

(zu 100% in den ersten 2 Jahren und zu 1/120 für jeden übrigen Monat bis zur Verfallszeit der 10 Jahre Periode)

### 1. Lichtdurchlässigkeit und Vergilbung

Stegplatten ab einer Stärke von 8 mm und Spundwandplatten ab einer Stärke ab 0,8 mm behalten einen hohen Grad an Lichtdurchlässigkeit. A: Im Vergleich zu dem ursprünglichen Wert wird die Verminderung der, nach den Normen ASTM 1003 gemessenen Lichtdurchlässigkeit nicht höher als -3 % während der ersten zwei Jahre und -7 % innerhalb von 10 Jahren sein, für die Produkte der Farbe Klar. -6 % während der ersten 2 Jahre und -12 % innerhalb von 10 Jahren für die Produkte in einer lichtdurchlässigen Farbe. B: Die Veränderung des nach den Normen AS D 1925 gemessenen Vergilbungsindex wird nicht höher als: -8 Delta während der ersten 2 Jahre und -10 Delta innerhalb von 10 Jahren sein, im Vergleich zu dem ursprünglichen Wert für die Produkte der Farbe Klar -10 Delta während der ersten 2 Jahre und -14 Delta innerhalb von 10 Jahren sein - im Vergleich zu dem ursprünglichen Wert für die Produkte in einer lichtdurchlässigen Farbe. Die unter A und B erwähnten Eigenschaften müssen auf einem gereinigten, kratzfreien und richtig behandelten Produkt gemessen werden.

### 2. Hagelbruch

Während der Gewährleistung von 10 Jahren werden die Produkte Stegplatten mit einer Mindeststärke von 8 mm und Spundwandplatten mit einer Mindeststärke von 0,8 mm keinen Bruch durch Hagelschlag erleiden. Bruch durch Hagelschlag trifft nur zu, wenn die Oberfläche der Produkte mit Hagelkörnern in einer gleichmäßigen und wiederholten Art durchdrungen wurden. Diese Garantie gegen Bruch durch Hagelschlag ist an einen simulierten Hagelschlag Test mit künstlichen Polyamid Hagelkörnern von 20 mm Durchmesser zu einer Aufprallgeschwindigkeit von 21m/s gebunden. Sollte dieser Test keinen Bruch der Oberfläche verursachen, wird die Reklamation abgelehnt.

### \*Nova-Lite Lichtplatte:

#### 5 Jahre auf:

Lichttransmission und Vergilbung wie oben beschrieben.

KEINE Garantie auf Hagelschlag!

**Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.**

## Garantie auf Acrylglas Platten

Der Hersteller gewährt für R.GLAS Steg- und Wellplatten

### 30 Jahre

Garantie für UV-Beständigkeit

Er gewährt für R.GLAS Steg- und Wellplatten

### 10 Jahre für:

- Lichtdurchlässigkeit
- Hagelbeständigkeit
- Steifigkeit und Festigkeit

Garantieaussagen:

Die R.GLAS Steg- und Wellplatten behalten Ihre Lichtdurchlässigkeit. Die Platten besitzen folgende Garantiewerte des Lichttransmissionsgrads, jeweils bei Anlieferung / nach 10 Jahren: R.Glas Steg- und Wellplatten klar ca. 87 %.

Bruch durch Hagel im Sinne dieser Garantie liegt dann vor, wenn bei einer Hagelsimulation, die nachfolgend beschrieben ist, bei 10 Beschussversuchen auf verschiedene Punkte der Oberfläche mindestens 5 Löcher in den Oberflächen der Steg- / Wellplatte entstanden sind.

Durchführung der Hagelsimulation:

Kugeln aus Polyamid PA66 mit 20 mm Durchmesser (Gewicht ca. 4,5g) werden mit einer Geschwindigkeit von 21m/s, entsprechend einer kinetischen Energie von 1 Joule bei Raumtemperatur auf die bewitterte Oberfläche geschossen.

### \*2) Für Platten mit 2 mm Stärke und weniger gilt:

Bruch durch Hagel im Sinne unserer Garantie liegt dann vor, wenn bei einer anzunehmenden Hagelsimulation, die nachfolgend beschrieben ist, bei 10 Schußversuchen auf verschiedene Punkte der Oberfläche mindestens 6 Löcher in der Oberfläche der Wellplatte erzeugt werden. Es werden für die Hagel-Simulation Kugeln aus Polyamid PA 66 mit 10 mm Durchmesser, Gewicht ca. 2,25 g mit einer Geschwindigkeit von 10,5 m/s entsprechend einer kinetischen Energie von 0,5 Joule bei Raumtemperatur auf die bewitterte Oberfläche geschossen.

**Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.**











