

2013/14

2. Auflage

- Einschalige Lichtplatten
- Industrie Lichtplatten
- Stegplatten
- Aluprofile und Zubehör
- Montageanleitungen

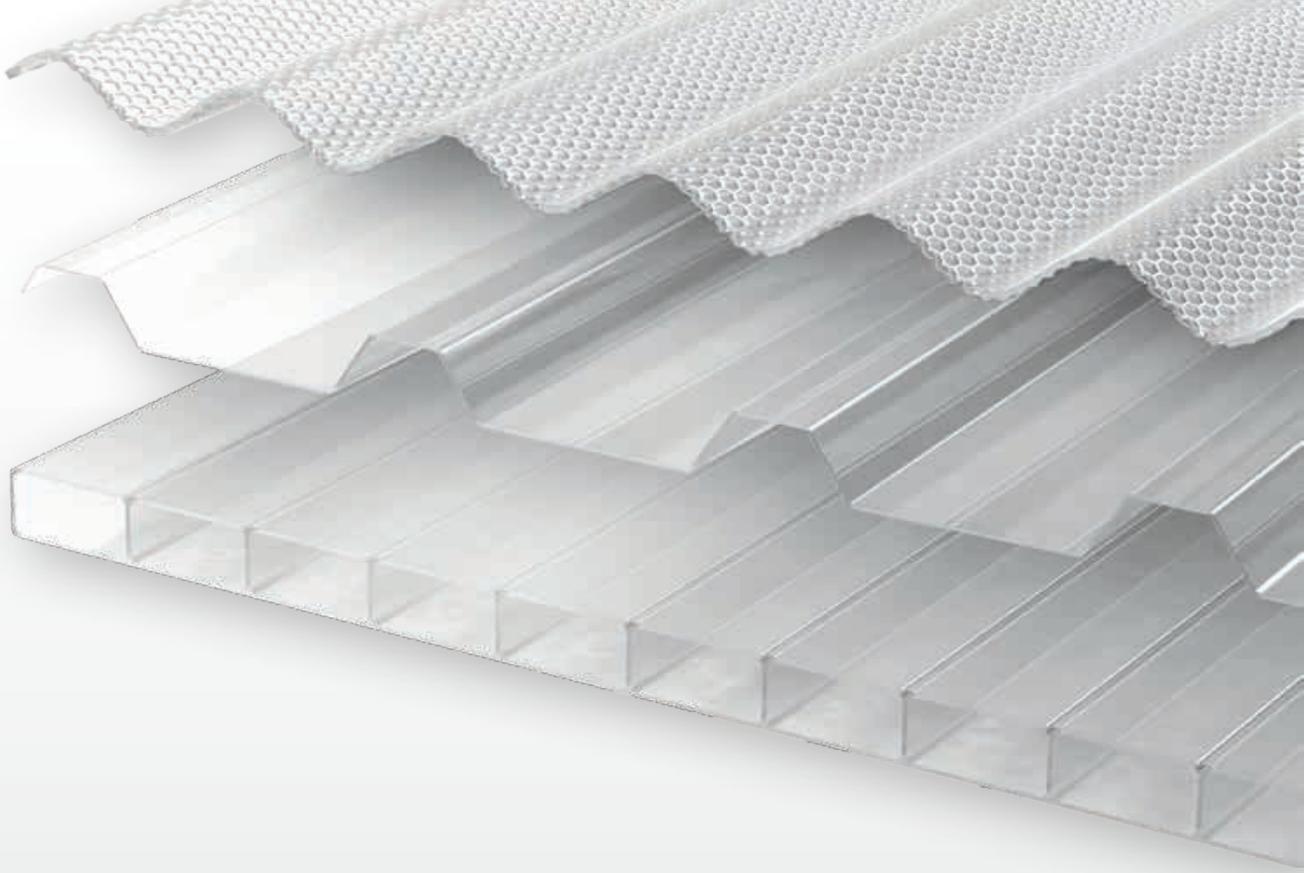
NEU!

- PET Spundwandplatte 76/18, C-Struktur
- Selbstentlüftender First und Wandanschluss
- „FLÜSTERDACH“
das patentierte Verlegeprofil
für einschalige Lichtplatten



LICHT FÜR IHR LEBEN!





Lieber Kunde,

Vor Ihnen liegt die neue Auflage des VLF Katalogs 2013/2014. Auch dieses Jahr haben wir wieder einige Neuigkeiten und Ergänzungen hinzugefügt. Schenken Sie hier besonders der PET Spundwand C-Struktur-Platte Ihre Beachtung. Dies ist eine zu 100% aus Recyclingmaterial hergestellte Platte. Auch unser neues und patentiertes Verlegesystem „FLÜSTERDACH“, welches keine lästigen Ausdehnungsgeräusche auf dem Dach zulässt, sollte Ihre Aufmerksamkeit finden. Aber sehen Sie selbst und lassen Sie sich inspirieren.

Viel Spaß dabei wünscht Ihnen herzlichst,

Ihre Friedrich von Lien AG
... seit 1959



Wolfgang von Lien
Vorstand



Heiko von Lien
Vorstand



Christoph von Lien
Vorstand

Übersicht / Inhalt

Intro, Inhalt	2
Außen- / Innendienst	4
Service	7
Hersteller Informationen	8
Einstieg / Neuigkeiten einschalige Lichtplatten	11
Einschalige Lichtplatten PVC/PC/ACRYL	12
„FLÜSTERDACH“ Verlegesystem für einschalige Lichtplatten.	16
Selbstentlüftender First und Wandanschluss	17
Zubehör einschalige Lichtplatten	16
Einstieg / Neuigkeiten Stegplatten	21
Stegplatten PC	22
Click PC Paneel	24
Ultra Cool / Stegplatten Acrylglas	25
Klima Blue / Platin Serie	26
Einstieg Verlegeprofile	27
Klez Verlegeprofil MENDIGER	28
Klez Verlegeprofil ZEVENER SPROSSE / DUO	30
Zubehör Verlegeprofile	32
Massivplatten / Zubehör	34
Garantie	36
Einstieg Montageanleitung	38
Allgemeine Hinweise zur Lagerung und Verlegung	39
Montageanleitung für einschalige Lichtplatten PVC/PC	40
Montageanleitung für einschalige Lichtplatten ACRYL	42
Montageanleitung Klez Verlegeprofil „FLÜSTERDACH“	44
Montageanleitung Klez Verlegeprofil ZEVENER SPROSSE / DUO	46
Montageanleitung Klez Verlegeprofil MENDIGER	48
Verlegeanleitung Industrielichtplatten	49
Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen	51



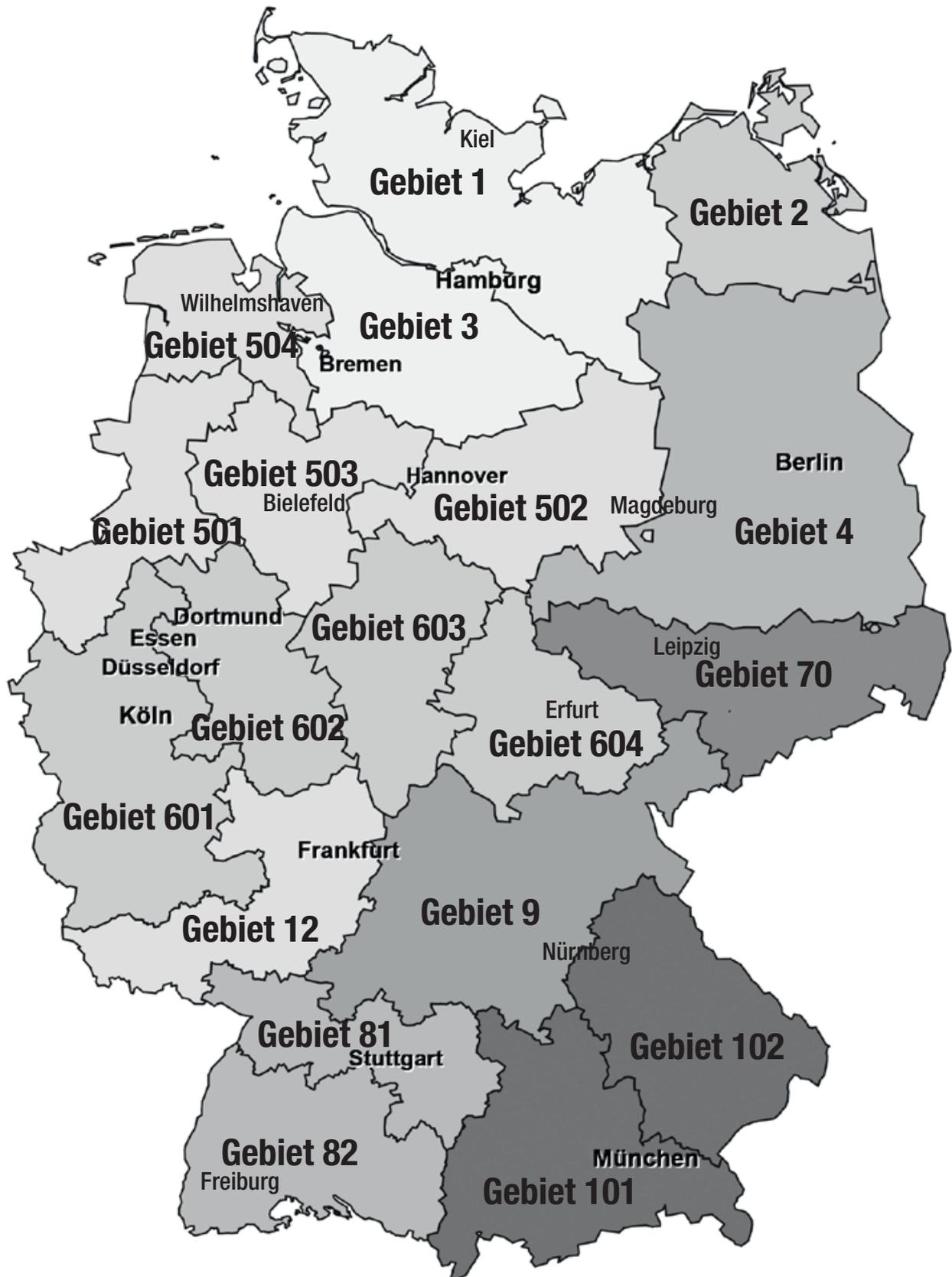
Preisinformationen:

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 19% MwSt.
Anlieferung zum Händlerlager erfolgt frachtfrei. Bei Baustellenanlieferung mit einem Bestellwert unter 1.000 Euro berechnen wir Versandkosten. Wenn vereinbart, erfolgt Kranentladung ebenerdig neben dem Fahrzeug.	65,00	77,35
Längenzuschnitt für Lichtplatten pro lfdm.	4,85	5,77
Längenzuschnitt für Alu-/Kunststoffprofile pro Schnitt	3,50	4,17
Kleinteilversand durch Paketdienst möglich / Kosten nach Aufwand.		
Frachtkostenzuschläge für Inseln und Lieferorte außerhalb unseres Liefergebietes bitte gesondert erfragen.		

Wir sind für Sie da!

Mit der entsprechenden Durchwahlnummer (siehe Karte/Gebiet Übersicht) finden Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner. Wir beraten Sie gern!



LEITUNG AUBENDIENST



Mijodrag Kerkez
Fon 04281-9515-103
Fax 04281-9515-203
Mobil 0179-2251890
E-Mail: mijodrag.kerkez@von-lien.de

Handelsvertretung Fürst GEBIET 1



Burghard Fürst
Abser Str. 22 | 26935 Stadland
Fon 0473-28156
Mobil 0172-7630210
Fax 0473-28536
burghard.fürst@von-lien.de

GEBIET 3



vertreten durch:
Manuela Peege
Mobil 0174-3318790
manuela.peege@von-lien.de

Handelsvertretung Resch GEBIET 101, 102



Erich Resch
Veitsberg 11 | 94368 Perkam
Fon 09423-548
Mobil 0172-8360405
Fax 09423-2608
erich.resch@t-online.de

Handelsvertretung Rogge GEBIET 12



Detlef Rogge
Rosenstr. 16 | 56745 Bell
Fon 02652-529528
Mobil 0163-7831637
Fax 0265-2529398
roggedetlef@gmail.com

Handelsvertretung Steinfurth GEBIET 2



Dipl.-Ing.
Eckhard Steinfurth
Kirschenweg 23 | 17489 Greifswald
Fon 03834-823661
Mobil 0170-6257717
eckhardst@freenet.de

Handelsvertretung Hartwig GEBIET 4



**Winfried Hartwig
(Außendienst)**
Straße der Einheit 36 | 16928 Blumenthal
Fon 03398-470224
Mobil 0172-3053744
Fax 03398-450614
handelsvertretung_hartwig@hotmail.de



**Liane Hartwig
(Home Office)**

Handelsvertretung Sokolowsky GEBIET 501, 502, 504



Rainer Sokolowsky
Dorfstr. 6 | 31634 Steimbke
Fon 05026-4839904
Mobil 0173-5103153
Fax 05026-4839906
rainer.sokolowsky@von-lien.de

Handelsvertretung Westermann GEBIET 503



vertreten durch:
Jörg Brockmeier
Mobil 0176-41220025
joerg.brockmeier@von-lien.de



**Uwe Westermann
(Außendienst)**
Panoramastr. 6 | 32457 Porta Westfalica
Fon 05722-913826
Mobil 0171-7773572
Fax 05722-913827
uwe.westermann@von-lien.de



**Christine Niewöhner
(Home Office)**

Handelsvertretung Engel GEBIET 70



Marco Engel
Kohlsdorfer Str. 3 | 15848 Beeskow
Fon 03366-24783
Mobil 0176-31263725
Fax 03366-24783
marco.engel@von-lien.de

Handelsvertretung Lenz GEBIET 81, 82



Ralph Rainer Lenz
Bergstr. 42 | 71229 Leonberg
Fon 0715-246373
Mobil 0173-8298305
Fax 0715-27646375
ralph.lenz@gmx.de

Handelsvertretung Urban GEBIET 9



Jens Urban
Joh.-Seb.-Bach-Str. 6 | 99423 Weimar
Fon 03643-773977
Mobil 0172-2683262
Fax 03643-516161
info@urban-handelsvertretung.de

ZENTRALE

TECHNISCHE BERATUNG

TECHNISCHE ZEICHNUNG

ANGEBOTE



Marion Hoffgaard
Fon 04281-9515-0
Fax 04281-9515-200
marion.hoffgaard@von-lien.de



Heinz Bieschke
Fon 04281-9515-104
Fax 04281-9515-204
heinz.bieschke@von-lien.de



Julia Groth
Fon 04281-9515-134
Fax 04281-9515-234
julia.groth@von-lien.de



Andreas Richter
Fon 04281-9515-133
Fax 04281-9515-217
andreas.richter@von-lien.de

LEITUNG INNENDIENST



Stefanie Grimsmann
Fon 04281-9515-106
Fax 04281-9515-206
stefanie.grimsmann@von-lien.de

GEBIET 1, 2, 3, 4, 81, 82

GEBIET 1, 2, 3, 4, 81, 82

GEBIET 1, 2, 3, 4, 81, 82

GEBIET 601, 602, 603, 604, 9

GEBIET 601, 602, 603, 604, 9



Julia Groth
Fon 04281-9515-134
Fax 04281-9515-234
julia.groth@von-lien.de



Heinz Kunde
Fon 04281-9515-107
Fax 04281-9515-207
heinz.kunde@von-lien.de



Jörg Wohlberg
Fon 04281-9515-108
Fax 04281-9515-208
joerg.wohlberg@von-lien.de



Michael Oberbörsch
Fon 04281-9515-0
Fax 04281-9515-50
michael.oberboersch@von-lien.de



Detlef Detert
Fon 04281-9515-109
Fax 04281-9515-209
detlef.detert@von-lien.de

GEBIET 501, 502, 503, 504, 7, 101, 102, 12

GEBIET 501, 502, 503, 504, 7, 101, 102, 12

GEBIET 501, 502, 503, 504, 7, 101, 102, 12

GEBIET Benelux, Schweiz, Österreich



Ingrid Pils
Fon 04281-9515-111
Fax 04281-9515-211
ingrid.pils@von-lien.de



Timo Neiß
Fon 04281-9515-112
Fax 04281-9515-212
timo.neiss@von-lien.de



Philipp Krumeich
Fon 04281-9515-126
Fax 04281-9515-226
philipp.krumeich@von-lien.de



Peter Martens
Fon 04281-9515-105
Fax 04281-9515-205
peter.martens@von-lien.de

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 36.

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: 04281/9515-0 - E-Mail: service@von-lien.de

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.

sicher verpackt



fachgerecht transportiert



umweltschonende Maßnahmen





PVC - Qualität seit 30 Jahren

Schon seit den 80er Jahren werden in Sangerhausen Kunststoffplatten hergestellt. Durch umfangreiche Investitionen in modernste Produktionsanlagen und gezielte Forschung konnte das Unternehmen innerhalb kurzer Zeit die Marke „SALUX“ erfolgreich positionieren und sich europaweit etablieren.



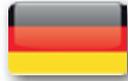
Polycarbonat - Swiss Made Quality

Hergestellt im Süden der Schweiz, nahe der italienischen Grenze, nur wenige Kilometer vom Comer See entfernt. Hier ist man sich besonders bewusst über die Anforderungen an eine lichtdurchlässige Kunststoffplatte. Bei dem ständigen Wechselspiel zwischen extrem heißen Sommermonaten mit intensivster Sonneneinstrahlung und den frostigen, nicht selten schneereichen Wintermonaten in diesen Regionen, sind die Platten fast immer extremen Situationen ausgesetzt. An dieser Stelle zeichnen sich die Eigenschaften unserer Politec Platten ganz besonders aus. Temperaturbeständigkeit von - 50 °C bis + 120 °C, höchste Belastbarkeit durch Hagelschlag und UV-Strahlung sorgen für eine sehr hohe Lebensdauer dieser Platten. Natürlich ist dies einer der wichtigsten Gründe für unsere Entscheidung, gerade diese Platten unseren Kunden zugänglich zu machen.

Neu im Lieferprogramm:

- PET Spundwandplatte 76/18





Wenn wir bei uns an Acrylglas denken, fällt uns immer sofort der Westerwald ein. Denn aus dem Westerwald, einer Mittelgebirgsregion zwischen Frankfurt und Köln, kommen unsere Acrylglasplatten. Die auf modernsten Anlagen mit deutscher Präzision hergestellten Platten entsprechen den höchsten technischen Anforderungen. Die hohe Brillanz und Klarheit der Platten wird mit einer Garantie von 30 Jahren auf UV-Stabilität bestätigt. Eigenschaften wie Schlagzähigkeit, Steifigkeit und Hagelbeständigkeit sorgen weiterhin für eine hohe und lange Werthaltigkeit Ihrer Überdachung.

Acrylglas Made in Germany



Quelle: Wikipedia: Oliver Abels



Innovation in
Form & Technik



Als wir vor mehr als 10 Jahren die ersten Verlegeprofile von der Firma KLEZ aus der Eifel bezogen haben, ahnte noch niemand, was sich daraus entwickeln würde. Nicht nur, dass wir unser Lieferprogramm innerhalb kürzester Zeit komplett auf KLEZ-Profile umgestellt haben - nein, es entstand in den Jahren auch eine intensive Freundschaft zum Hause KLEZ. Natürlich waren zunächst die Faktoren Qualität und Montagefreundlichkeit für uns das Wichtigste. Nach und nach kamen uns aber auch die jahrzehntelange Erfahrung und der ständige Ideenreichtum der Firma Klez zugute. So haben wir unsere Erfahrungen, Verbraucherwünsche und den technischen Verstand von Firma Klez verbunden und konnten bereits einige Profile gemeinsam entwickeln und rechtlich schützen lassen, welche heute ausschließlich durch uns vertrieben werden. Nachdem die Zusammenarbeit auf diese Weise immer intensiver wurde, gelang es uns vor einigen Jahren, die Firma Klez ganz für uns zu gewinnen. So vertreiben wir heute nicht nur exklusiv KLEZ-Profile, sondern entwickeln auch gemeinsam weiter neue Produkte ...

Innovation in Form & Technik



Neu im Lieferprogramm:

- „FLÜSTERDACH“ Das Verlegesystem für einschalige Lichtplatten für RUHIGE Momente



Einschalige Lichtplatten

SALUX



30 Jahre Erfahrung
aus Deutschland

PVC Lichtplatten

POLITEC
POLIMERI TECNICI



Swiss Made Quality

Polycarbonatplatten

R.GLAS



Made in Germany

Acrylglasplatten

KLEZ



Innovation in
Form & Technik

Verlegeprofile



Bitte beachten Sie die Informationen auf Seite 11.
Montage identisch mit PVC Platten S. 40+41

PET Lichtplatte S. 14

PET Spundwandplatte 76/18 C-Struktur

- Qualitätsprodukt aus PET, ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz
- langlebig und strapazierfähig
- hergestellt aus PET Einwegflaschen und Pfandrückläufern
- frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen wie PVC/Vinyl
- umweltfreundlich
- recyclingfähig
- ca. 45% Lichtdurchlass
- temperaturbeständigkeit -20°C bis + 65°C

Da es sich um recycling Produkte handelt, kann es zu unterschiedlichen Farbausprägungen kommen. Ohne DIN und Garantie



„FLÜSTERDACH“ Verlegesystem für einschalige Lichtplatten S.16

Schluss mit lästigen Geräuschen bei Kunststoffdächern

Das auf Gleitschienen gelagerte Dach, läßt keine lästigen Ausdehnungsgeräusche zu.

Erleben Sie eine völlig neue Wohlfühl-Atmosphäre unter Ihrem Terrassendach

- Hochwertiges Verlegesystem auf Gleitschienen
- patentierte Lösung - Made in Germany

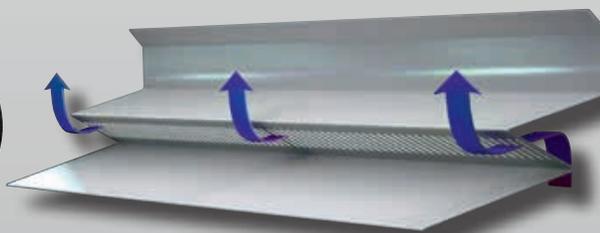


Selbstentlüftender First und Wandanschluss S. 17

- mindert Hitzestau durch Lüftungsschlitze
- verringert Abtropfen von Kondensat (Bei Blechen)
- verbessert das Klima unter dem Dach
- integrierter Insektenschutz

Beachten Sie den richtigen Belüftungsquerschnitt für Ihr Bauvorhaben!

Ein Gittergelege verhindert den Eintritt von Insekten, Blättern, etc

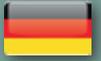


Zuluft an der Traufe und Abluft am First müssen immer im gleichen Größenverhältnis stehen. siehe Profiblechekatalog „Die Richtige Be- und Entlüftung“ Seite 47

PVC

Polyvinylchlorid

Montageinformationen
auf Seite 40-41



30 Jahre Erfahrung aus Deutschland

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 70° C formstabil. Verformungen durch Temperatureinfluß sind Hitzeschäden und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

Abbildung	Lieferform	Farbe und %Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck./m ²	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.			
	VLF-76/18 PRISMA PVC Sinus Wabenstrukturplatte	klar ca. 75%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1030	990	2,5 WHR	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: K76/18	35257618PK	24,00	28,56			
	VLF-70/18 PERL PVC Spundwand hoher Lichtdurchlass, blickdicht	opal weiss ca. 71%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1095	1045	1,4 WHR	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: K70/18	3514SP109	18,50	22,02			
	VLF-70/18 PVC Spundwand - farbig	ziegelrot	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1095	1045	1,2 WS-Premium	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: K70/18	3512SR109	15,20	18,09			
		grün						3512SG109	15,20	18,09			
		hellgrau						3512SH109	15,20	18,09			
	VLF-70/18 PVC Spundwand	glasklar ca. 85%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1095	1045	1,0 1,2 WHR 1,4 WHR 1,4 W	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: K70/18	35SPK109	7,85	9,34			
										3512SK109	9,40	11,19	
										3514SK109	12,10	14,40	
								bronze ca. 65%			3514SK109ST	10,65	12,67
										35SPB109	7,85	9,34	
										3512SB109	9,40	11,19	
											3514SB109	12,10	14,40
											3514SB109ST	10,65	12,67
								VLF-76/18 PVC Sinus	glasklar ca. 85%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,2 WHR
bronze ca. 65%			35127618B	9,40	11,19								
	VLF-177/51 PVC Prof. 5	glasklar ca. 85%	1250, 1600, 2000, 2500, 3100	920	873	1,2 WHR 1,4 WHR	4 Edelstahlschrauben 6,5 x 90 mm Abstandhalter: 177/51	5512KP5	9,40	11,19			
									5514KP5	12,10	14,40		
									5514KP6	12,10	14,40		
	VLF-177/51 PVC Prof. 6		1250, 1500, 1600, 2000, 2500, 3100	1097	1062	1,4 WHR		5514KP634	12,10	14,40			
	VLF-177/51 PVC Prof. 6 3/4			1152	1062	1,4 WHR			12,10	14,40			

PVC		Polyvinylchlorid								
Abbildung	Lieferform	Farbe und %Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck./m ²	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
	VLF-130/30 PVC Prof. 8	glasklar ca. 85%	1250, 1600, 2000, 2500	1000	910	1,4 WHR	6 Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm Abstandhalter: 130/30	3514KP8	12,40	14,76
	VLF-95/35 PVC für Bitumenwellplatten	glasklar ca. 85%	2000	950	855	1,2 WHR	8 Spenglerschrauben 4,5 x 65 mm Abstandhalter: 95/35	3512KP9535	9,60	11,42

Industrie Lichtplatten

PVC		Polyvinylchlorid		Montageinformationen auf Seite 49		Abrechnung erfolgt nach Nutzbreite		 30 Jahre Erfahrung aus Deutschland		Kat. B	
-----	--	------------------	--	-----------------------------------	--	------------------------------------	--	--	--	-----------	--

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Ø Befestigungsbedarf Stck./m ²	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
	VLF-207/35 PVC	glasklar ca. 85%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1070	1035	1,5 WHR	4 Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm Kalotten: 35/207	351535207K	17,40	20,71
Auch aus Polycarbonat erhältlich - Siehe nächste Seite										
	VLF-183/40 PVC	glasklar ca. 85%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	947	915	1,5 WHR	4 Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm Kalotten: 40/183	351540183K	19,40	23,09
	VLF-250/50 Trapez PVC Hoesch/Thyssen/SAB/Fischer neu, u.a.	glasklar ca. 85%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1037	1000	1,5 WHR	4 Edelstahlschrauben 6,5 x 90 mm Kalotten: 250/50	351550250K	16,85	20,05
	Fischer-Profil alt auslaufend-solange Vorat reicht			1085	1000			351550250F	17,65	21,00
	VLF-20/1100LR PVC passend für: Weckman-Profil W-20/1100LR	glasklar ca. 85%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1135	1100	1,4 WHR	5 Edelstahlschrauben 6,5 x 64 mm Kalotten: W-20/1100	3514W20LR	19,10	22,73
	VLF-20/1100LA PVC passend für: Weckman-Profil W-20/1100LA						4 SKLP-Schrauben 5,5 x 35 mm nur für die Wandmontage geeignet!	3514W20LA	19,10	22,73
	VLF-W-45E/1000 PVC passend für: Weckman-Profil W-45E/1000	glasklar ca. 85%	2000, 2500, 3000, 4500, 6000 auslaufend!	1049	1000	1,4	5 Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm Kalotten: W45-E1000	3514W45ER	27,80	33,08

Alle Industrielichtplatten: Abnahme und Abrechnung ausschließlich in vollen Lagerlängen. Bei Zuschnitt werden die Reststücke mitgeliefert.

Industrielichtplatten

Kat.
C

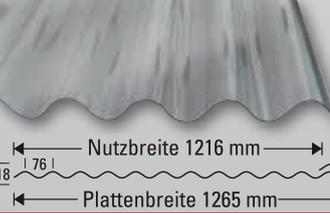
PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 49				Abrechnung erfolgt nach Nutzbreite		POLITEC 	
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Ø Befestigungsbedarf Stck./m ²	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.	
 <p>Nutzbreite 1035 mm Plattenbreite 1070 mm</p>	VLF-207/35 PC Spundwand	glasklar ca. 90%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1070	1035	1,00	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 75 mm Kalotten: 35/207	3510PC35207	18,80	22,37	

Einschalige Lichtplatten

Kat.
C

PET		Polyethylenterephthalat		Bitte beachten Sie die Informationen auf Seite 11. Montage identisch mit PVC Platten S. 40+41				R.GLAS 		
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Ø Befestigungsbedarf Stck./m ²	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
 <p>Nutzbreite 980 mm Plattenbreite 1045 mm</p>	VLF-76/18 PET Spundwand C-Struktur	ca 45%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1045	980	1,5	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm Abstand- halter: K76/18	3515T7618PET	16,35	19,46
<p>Da es sich um recycling Produkte handelt, kann es zu unterschiedlichen Farbausprägungen kommen. Ohne DIN und Garantie</p>										

Kat.
C

PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 40-41				POLITEC 		
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Ø Befestigungsbedarf Stck./m ²	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
 <p>Nutzbreite 1216 mm Plattenbreite 1265 mm</p>	VLF-76/18 Polycarbonat Spundwand	glasklar ca. 90%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1265	1216	0,90	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm Abstand- halter: 76/18 Spundwand	3610SK126	15,50	18,45
		weiß-opal ca. 80 %						3610SO126	16,25	19,34
 <p>Nutzbreite 1216 mm Plattenbreite 1265 mm</p>	VLF-76/18 Polycarbonat Sinus	glasklar ca. 90 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1265	1216	0,90	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm Abstand- halter: 76/18 Sinus	3610WK126	15,50	18,45
		weiß-opal ca. 80 %						3610W0126	16,25	19,34
 <p>Nutzbreite 1216 mm Plattenbreite 1265 mm</p>	VLF-76/18 Polycarbonat Spundwand Athermic	silber- metallic ca. 30 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1265	1216	1,1	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm Abstand- halter: K76/18 Spundwand	3611AT126	22,30	26,54
 <p>Nutzbreite 1216 mm Plattenbreite 1265 mm</p>	VLF-76/18 Polycarbonat Sinus Athermic	silber- metallic ca. 30 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1265	1216	1,1	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm Abstand- halter: K76/18 Sinus	3611WAT126	22,30	26,54

Athermic: Temperaturreduzierend - kein Vorbehandeln der Unterkonstruktion notwendig

ACRYL



Polymethylmethacrylat (PMMA) |

Acrylglas

Montageinformationen auf Seite 42-43



Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Ø Befestigungsbedarf Stck./m²	Artikelnummer	€/m² ohne MwSt.	€/m² mit 19% MwSt.
<p>Nutzbreite 980 mm Plattenbreite 1045 mm</p>	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 50 mm und Kalotten: 76/18	35307618	29,35	34,93
		bronze ca. 55%						35307618B	31,50	37,49
<p>Nutzbreite 980 mm Plattenbreite 1045 mm</p>	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 50 mm und Kalotten: 76/18	35307618KB	47,05	55,99
		Temperaturreduzierend bis zu 75% a. d. Unterseite der Platte								
<p>Nutzbreite 980 mm Plattenbreite 1045 mm</p>	VLF-76/18 Acrylglas Sinus Wabenstruktur	perlgrün ca. 55%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000	1045	980	4,5	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 50 mm und Kalotten: 76/18	35507618P	51,25	60,99
<p>Nutzbreite 980 mm Plattenbreite 1045 mm</p>	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 50 mm und Kalotten: 76/18	35307618C	34,30	40,82
<p>Nutzbreite 980 mm Plattenbreite 1045 mm</p>	VLF-76/18 Acrylglas Sinus unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 90%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	1,8	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 50 mm und Kalotten: 76/18	35157618	24,70	29,39
						3,0		35307618KG	34,30	40,82
<p>Prof. 5 Nutzbreite 850 mm Plattenbreite 920 mm</p>	VLF-177/51 Acrylglas Prof. 5 unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 85%	1250, 1600, 2000, 2500, 3100	920	850	3,0	6 Edelstahlschrauben 6,5 x 90 mm Abstandhalter und Kalotten: 177/51	353017751AC	40,50	48,20
<p>Nutzbreite 980 mm Plattenbreite 1045 mm</p>	VLF-76/18 Acrylglas Spundwand unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 90%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	1,8	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 50 mm und Kalotten: 76/18	35157018AC	24,70	29,39
<p>Nutzbreite 980 mm Plattenbreite 1045 mm</p>	VLF-76/18 Acrylglas Spundwand C-Struktur	perlgrün ca. 55%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000	1045	980	2,5	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 50 mm und Kalotten: 76/18	35257618P	36,50	43,44

NEU
patentiertes System*
Made in Germany



Systeme mit Profil

**MONTAGE SIEHE
SEITE 44 + 45**



Schluss mit lästigen Geräuschen bei Kunststoffdächern

Erleben Sie eine völlig neue
Wohlfühl-Atmosphäre unter Ihrem Terrassendach

Das auf Gleitschienen gelagerte Dach,
läßt keine lästigen Ausdehnungsgeräusche zu.

FLÜSTERDACH

Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Farbe	VPE / Abrech- nungseinheit	Artikel- nummer	€ ohne MwSt.	€ mit 19% MwSt.
	Alu-Gleitprofil	4000 5000 6000 7000	pressblank	lfdm	35FAG10	11,95	14,22
			weiß Ral 9016	lfdm	35FAG10W	17,40	20,71
			perlgrim	lfdm	35FAG10P	22,85	27,19
	Flüsterdach Gleitschlitten			100 Stück	35FS10	52,75	62,77
	VLF-Abstandhalter mit Raststiften 70/18 u. 76/18 - Spundwand		glasklar	100 Stück	35ABH7018F	7,40	8,81
	76/18 - Sinus				35ABH7618F	7,40	8,81

*Patent Nr. 2290169, 2320004 u. Gebrauchsmuster

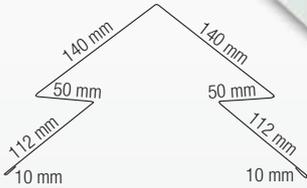
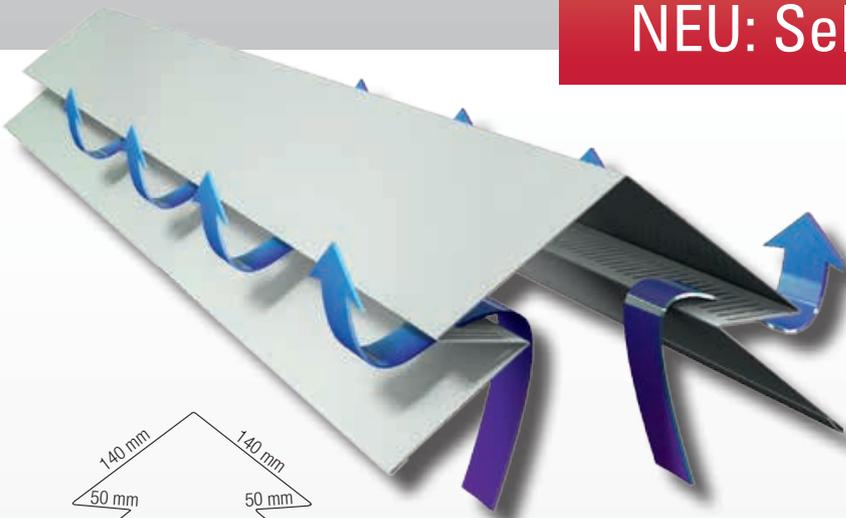
Wir haben weitergedacht.

Ab sofort im Angebot:
Selbstentlüftender First und Wandanschluss.

- mindert Hitzestau
- verringert Abtropfen von Kondensat
- verbessert das Klima unter dem Dach



Ein Gittergelege verhindert den Eintritt von Insekten, Blättern, etc ...



Zuluft an der Traufe und Abluft am First müssen immer im gleichen Größenverhältnis stehen. siehe Profiblechatalog „Die Richtige Be- und Entlüftung“ Seite 47

Achtung! Ausdehnung von Kunststoffplatten beachten!

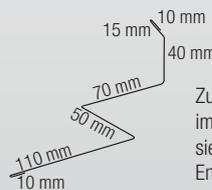
Selbstentlüftender First

Abbildung	Details	Lieferlänge mm	Belüftungsquerschnitt / lfdm.	Befestigungsbedarf pro Meter	Artikelnummer	€/lfdm ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.
	<p>Selbstentlüftender First In Verbindung mit Profillfüller für alle unsere Profile passend.</p> <p>Mit Lüftungsschlitzen um Hitzestau zu vermeiden. Bitte achten Sie darauf, dass der Belüftungsquerschnitt für Ihr Vorhaben ausreichend ist. Lieferbar in 25 µm Polyester (Farben s. S. 10), Stärke 0,5 mm</p>	2000	180 cm ²	8 Stück SKÜ	5050SF01	48,95	58,25
	<p>Verbindungselement Zum Verbinden von zwei Firsten</p>	250	0	4 Stück SKÜ	5050FV01	11,35	13,51

Achtung! Ausdehnung von Kunststoffplatten beachten!

Selbstentlüftender Wandanschluss

Abbildung	Details	Lieferlänge mm	Belüftungsquerschnitt / lfdm.	Befestigungsbedarf pro Meter	Artikelnummer	€/lfdm ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.
	<p>Selbstentlüftender Wandanschluss In Verbindung mit Profillfüller für alle unsere Profile passend. Mit Lüftungsschlitzen um Hitzestau zu vermeiden. Bitte achten Sie darauf, dass der Belüftungsquerschnitt für Ihr Vorhaben ausreichend ist. Lieferbar in 25 µm Polyester (Farben s. S. 10 in unserem Profiblechatalog) Stärke 0,5 mm</p>	2000	90 cm ²	4 Stück SKÜ für Befestigung auf dem Blech 4 Stück Befestigung an der Wand (Art der Schraube je nach Unterkonstruktion)	5050SW01	32,10	38,20
	<p>Verbindungselement Zum Verbinden von zwei Teilen</p>	250	0	2 Stück SKÜ für Befestigung auf dem Blech 2 Stück Befestigung an der Wand (Art der Schraube je nach Unterkonstruktion)	5050SV01	11,35	13,51



Zuluft an der Traufe und Abluft am First müssen immer im gleichen Größenverhältnis stehen. siehe Profiblechatalog „Die Richtige Be- und Entlüftung“ Seite 47



Formteile für einschalige Lichtplatten

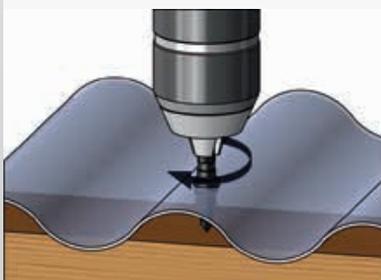
Achtung: Die Verwendung von profilierten Formteilen beeinträchtigt die Be- und Entlüftung Ihres Daches, was zur Kondensatbildung und Überhitzung führen kann. Wir beraten Sie gern!

Abbildung	Artikel	Größe mm	Farbe	Lieferform	Artikelnummer	€/Stck. ohne MwSt.	€/Stck. mit 19% MwSt.
	VLF-Firsthaube PVC, 2-teilig						
	70/18, Spundwand	280 x 280 x 1095	glasklar	1 Paar	35FH7018	57,10	67,95
	76/18, Sinus	280 x 280 x 1106			35FH7618	57,10	67,95
	VLF-Firsthaube PVC einteilig, universal, glatte Schenkel	180 x 180 x 1100 Durchmesser: 80mm	glasklar	1 Stück	35FHPVC	24,10	28,68
	VLF-Wandanschluss, PVC						
	70/18, Spundwand	250 x 125 x 1095	glasklar	1 Stück	35WA7018	28,60	34,03
	76/18, Sinus	250 x 125 x 1106			35WA7618	28,60	34,03
	VLF-Firsthaube, Polycarbonat, 1-teilig						
	76/18, Spundwand	150 x 150 x 1260	glasklar	1 Stück	35FHPC7618	51,60	61,40
	VLF-Wandanschluss, Polycarbonat						
	76/18, Spundwand	150 x 50 x 1260	glasklar	1 Stück	35WAPC7618	36,20	43,08
	VLF-Firsthaube, Acrylglas, 2-teilig						
	76/18, Spundwand	270 x 270 x 1045	glasklar	1 Paar	35FHAC7018	59,40	70,69
	76/18, Sinus	280 x 280 x 1106			35FHAC7618	59,40	70,69
	VLF-Wandanschluss, Acrylglas						
	76/18, Spundwand	150 x 80 x 1045	glasklar	1 Stück	35WAAC7018	29,70	35,34
	76/18, Sinus	250 x 100 x 1106			35WAAC7618	29,70	35,34
	VLF-Maueranschluss, aus Acrylglas, verwendbar für PVC, PC und PMMA						
	70/18 u. 76/18, Spundwand	130 x 50 x 985	glasklar	1 Stück	35MA7018	26,45	31,48
	76/18, Sinus	130 x 50 x 990	glasklar	1 Stück	35MA7618	26,45	31,48

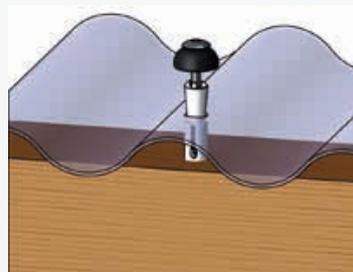


Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit	Artikelnummer	€/VPE ohne MwSt.	€/VPE mit 19% MwSt.
	VLF-Abstandhalter 70/18 u. 76/18 - Spundwand	glasklar	100 Stück	35ABH7018	7,40	8,81
	76/18 - Sinus			35ABH7618	7,40	8,81
	130/30 - Prof. 8			35ABHP8	14,50	17,26
	177/51 - Prof. 5 und 6			35ABHP5	23,30	27,73
	95/35 - Bitumenwellplatte			35ABH9535	29,60	35,22
	Distanzpreizhülse als Abstandhalter und Befestigungsschraube. Schnelle und einfache „Ein-Mann-Montage“ komplett von oben. Für Well- und Trapezplatten aus Kunststoff mit einer Profilhöhe von 18 mm. Verwendbar bis Plattenlänge max. 6 Meter Vorbohren: 10 mm, Abmessung: 4,8 x 50 mm		100 Stück	35DSH4850	56,60	67,35
	VLF-Spenglerschrauben V2A für Holzunterkonstruktion mit vormontierter 15 mm Dichtscheibe 4,5 x 25		100 Stück	35SP4525	12,40	14,76
	4,5 x 35	35SP4535		13,70	16,30	
	4,5 x 45	35SP4545		15,50	18,45	
	4,5 x 55	35SP4555		17,70	21,06	
	4,5 x 65	35SP4565		21,70	25,82	
	VLF-Spenglerschrauben V2A für Holzunterkonstruktion mit vormontierter 25 mm Dichtscheibe 4,5 x 45		100 Stück	35SP4545D25	31,00	36,89
	4,5 x 55	35SP4555D25		38,10	45,34	
	VLF-Edelstahlschrauben für Stahlunterkonstruktion bis 6,0 mm mit 16 mm EPDM Dichtscheibe 5,5 x 50		100 Stück	JT365550E16	105,90	126,02
	5,5 x 70		100 Stück	JT365570E16	128,70	153,15

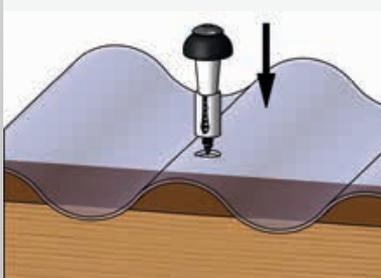
Montage Distanzpreizhülse



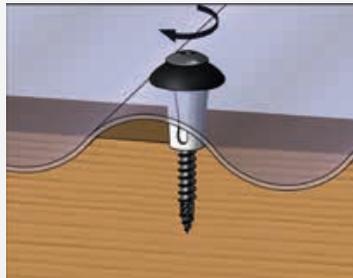
1. Vorbohren der Profiltafel mit Stufenbohrer 4 - 10 mm



3. Beim Einschrauben in die Unterkonstruktion muss der Hülsebund unter der Lichtplatte liegen, damit er sich aufspreizen kann



2. Abstandset in die Bohrung einführen, bis die Schraube und die Hülse auf der Unterkonstruktion aufsitzen



4. Anziehen bis die Scheibe leicht (ca. 20%) komprimiert ist

Zubehör für einschalige Lichtplatten

Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungs- einheit	Artikel- nummer	€/VPE ohne MwSt.	€/VPE mit 19% MwSt.	
	VLF-Edelstahlschrauben V2A mit 16 mm EPDM Dichtscheibe 6,5 x 45		100 Stück	57JA36545E16	32,90	39,15	
	6,5 x 50			57JA36550E16	35,80	42,60	
	6,5 x 64			57JA36564E16	38,10	45,34	
	6,5 x 75			57JA36575E16	55,35	65,87	
	6,5 x 90			57JA36590E16	65,00	77,35	
	VLF-Edelstahlschraube V2A mit 25mm Edelstahlscheibe und EPDM Pilzdichtung 6,5 x 50		100 Stück	57JA36550P	67,30	80,09	
	6,5 x 64			57JA36564P	67,85	80,74	
	Master-Plug Verbindungsschraube, Edelstahlschraube mit selbstverschließender EPDM Dichtung, zum Befestigen von Zubehörteilen auf den Profilblechen, sowie dem Verbinden von Überlappungen zwischen Profilblechen und Lichtplatten M4 x 8,0 mm		1 Stück	5800M4F	1,75	2,08	
	M5 x 9,5 mm			5800M5F	1,75	2,08	
	VLF -Klemmnuss, 3/8" Antriebsbit für o. a. Schrauben		1 Stück	5800FE38	11,90	14,16	
	VLF-Spezial-Lichtplattenschrauben VLF-SKLP mit Dichtscheibe 5,5 x 35 mm		100 Stück	58SKLP35	16,90	20,11	
	5,5 x 45 mm			58SKLP45	19,85	23,62	
	VLF-Profi-Stufenspiralbohrer Kunststoffplatten sicher auf modernste Art vorbohren. Bohrstufen 4 - 20 mm	Der spiralförmige Span wird durch die Spannuten noch oben transportiert.	1 Stück	EBD420	60,20	71,64	
	VLF-Stufenbohrer HSS, 2 Schneiden Zum problemlosen Vorbohren der Kunststoffplatten Bohrstufen 4 - 20 mm		1 Stück	EBD412	44,30	52,72	
	VLF-Kegelbohrer HSS, 2 Schneiden Zum stufenlosen Vorbohren der Kunststoffplatten von 3 - 14 mm		1 Stück	EBD413	21,90	26,06	
	VLF-Kalotten 41/32 - Prof. 207/35	blank	100 Stück	OK413200	30,50	36,30	
	41/16 - Prof. 183/40			OK411600	30,50	36,30	
	55/32 - Prof. 250/50	weitere Farben auf Anfrage		OK553200	46,15	54,92	
	26/49 - Prof. 20/1100			OK264900	30,50	36,30	
	31/43 - Prof. 45/1000			OK314300	30,50	36,30	
	Spundwand - 76/18			OK262700	30,50	36,30	
	W24 - Prof. 76/18 (Sinus)			OKW2400	30,50	36,30	
	W24-Prof. 177/51 (Sinus)			OKW4800	30,50	36,30	
	W24 - Prof. 76/18 (Sinus)	grün		100 Stück	OKW2411	33,55	39,92
		rot			OKW2429		
	perlgrim	OKW247016					
Spundwand - 76/18	perlgrim		OK26277016				
	VLF-Profilfüller		Lieferlänge:		Preis/lfdm	Preis/lfdm	
	70/18 - Spundwand; 1050 mm	weiß	1050	35P7018	2,55	3,03	
	76/18 - Spundwand; 1216 mm		1216	35P7618T	2,55	3,03	
	76/18 - Sinus; 1064 mm		1064	35P7618	2,55	3,03	
	130/30 - Prof. 8; 1000 mm		1000	35P13030	3,20	3,81	
	177/51 - Prof. 5 und 6; 885 mm		885	35P17751	4,65	5,53	
95/35 - für Bitumenwellplatte; 940 mm		940	35P9535	3,60	4,28		



Unterstützungsabstände für Stegplatten bei 75 kg/m²

Material	Stärke in mm	Platten- breite in mm	Unter- stützungs- abstand in mm
PC-Doppelsteg	10	1050	1900
Alle PC-Drei- fachsteg (außer Nova-Lite)	16	980	6000
		1200	2250
PC Nova-Lite	16	980	ohne Prü- fung, keine Garantie
PC-Fünffachsteg	25	980	7000
		1200	3000
X-Tra Stark	16	980	ohne
		1200	3000
PC Reflect	32	1250	7000
Alle Acrylglas Doppelstegplatten	16	980	6000
		1200	4000

Stegplatten

Für jede Anwendung die richtige Platte

Ob für Wintergarten, Terrasse, Gewächshaus,
Carport, oder, oder, oder ...

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

Vielleicht möchten Sie sich auch einmal etwas ganz
Besonderes gönnen?

Dann sollten Sie unbedingt einmal auf Seite 24 schauen. Dort
finden Sie unsere hochwertigsten Platten mit dem Farbton Perl-
grim aus unserer Platin Serie.

Diese Platten sind extra stabil und dazu brillant im Aussehen.

Besondere Beachtung verdienen auch unsere Produkte
„Klima-Blue“, „Crystal-Blu“ und „16-X-tra stark“.

Und nicht vergessen:

Unsere Verlegeprofile gibt es auch in den Farbausführungen
weiß und perlgrim – natürlich passend zu Ihren Platten!



Swiss Made Quality

Polycarbonatplatten



Made in Germany

Acrylglasplatten



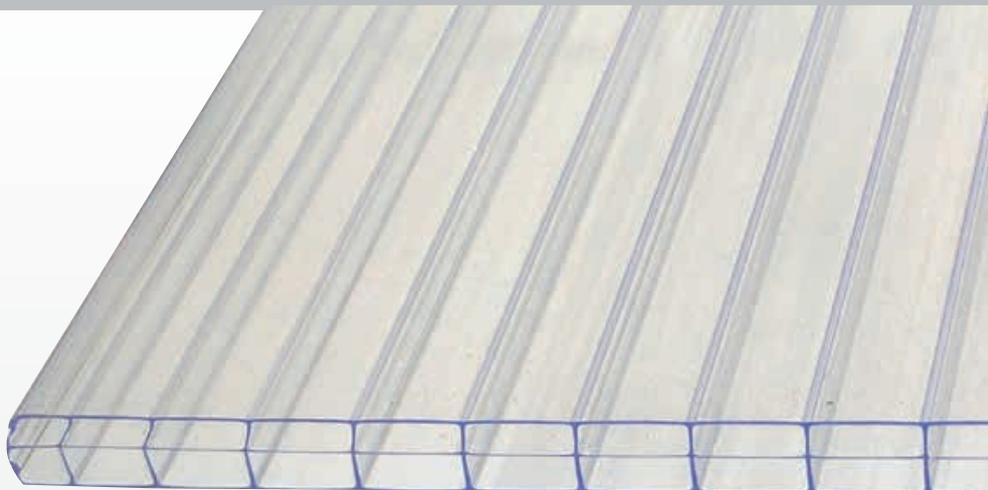
Innovation in
Form & Technik

Verlegeprofile

Stegdreifachplatte Nova-Lite aus Polycarbonat

Die günstige Stegdreifachplatte
Achtung: Eingeschränkte Garantie (S. 31)

- 69 % Lichttransmission
- isolierende Wirkung
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



Stegplatten

Kat.
G

PC

Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
	VLF-SDP10-PC Stegdoppelplatte Polycarbonat 1,7 kg/m ² K-Wert 3,20 W/m ² K	glasklar ca. 80%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1050	10,0	3510HOP105	21,15	25,17
	VLF-SDP16-PCX X-Strukturplatte Polycarbonat 16-X-tra stark 2,5kg/m ² K-Wert 2,0 W/m ² K	glasklar ca 65%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980 1200	16,0	3516SDPCX98 3516SDPCX12	28,80 28,80	34,27 34,27
	VLF-SDP16-PCNL Nova-Lite Stegplatte PC 3-fach eingeschränkte Garantie (S. 31)	glasklar 69%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516PCNL98	21,10	25,11



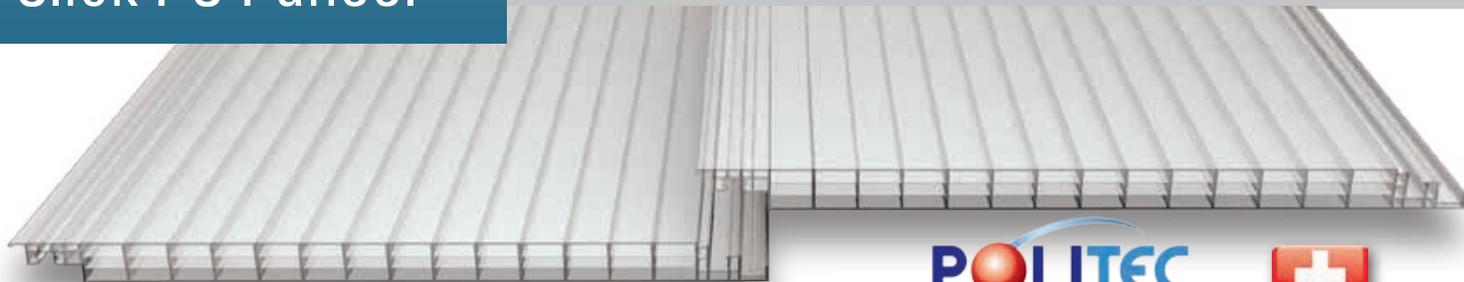
PC Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
	VLF-SDP16-PC Stegdreifachplatte Polycarbonat 2,7 kg/m ² K-Wert 2,3 W/m ² K	glasklar ca. 76%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980 1200 980 1200 980 1200	16,0	3516SDPC98	31,10	37,01
						3516SDPC120	31,10	37,01
		opal ca. 45%				3516SOPC98	32,00	38,08
						3516SOPC120	32,00	38,08
		bronze ca. 38%				3516SBPC98	32,00	38,08
						3516SBPC120	32,00	38,08
	VLF-UltraCool 16 Stegdreifachplatte aus Polycarbonat K-Wert 2,3 W/m ² K	ca 70% klar (leichter Violett- schimmer)	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDUC98	40,30	47,96
	VLF-SDP16-PCC Stegdreifachplatte Polycarbonat Crystal-Blu mit Kristall- struktur 2,7 kg/m ² K-Wert 2,3 W/m ² K	hellblau eingefärbt / Kristall- optik ca 65%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516PC98CB	38,05	45,28
				1200		3516PC120CB	38,05	45,28
	VLF-SDP25-PC Stegfünffachplatte Polycarbonat 3,4 kg/m ² K-Wert 1,60 W/m ² K	glasklar ca. 60%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	25,0	3525SDPC98	40,70	48,43
		opal ca. 40%				3525SOPC98	41,90	49,86
		bronze ca. 30%				3525SBPC98	41,90	49,86
	VLFSDP32-PCRG0X Reflect Gold-Opal Stegzehnfach- platte; 3,7 kg/m ² Temperatur- reduzierende Wintergartenplatte. Infrarotschutz dank leistungsfähiger Zusatzstoffe K-Wert 1,1 W/m ² K	bläulich opal ca. 15%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1250	32,0	3532RGO125X	56,15	66,82

Temperaturreduzierend

Zubehör Verlegeprofile

Abbildung	Beschreibung	Länge mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.
	H-Verbindungsprofil aus Polycarbonat, klar, zum Verbinden von 2 Stegplatten Besonderheiten: keine tragende Funktion, keine Dichtigkeitsgarantie	6000	10,0	35PCHP10	7,40	8,81
			16,0	35PCHP16	8,90	10,59
	Passendes U-Abschlussprofil	2100	10,0	3510PCA210	1,90	2,26
			16,0	3516PCA210	2,45	2,92



Das einfach zu verlegende Lichtpaneel aus Polycarbonat

- Schnelle und einfache Verlegung
- Keine Verlegeprofile erforderlich
- Leicht zu transportieren
- Einsetzbar für Dach und Wand (Dach ab 10° Neigung)
- Unempfindliche Oberfläche durch „Eis-Effekt“
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten (Carport, Unterstand, Terrasse, Vordach etc.)

VLF-Click Belastungstabelle	
Belastung	Unterstützungsabstand (max. 1000 mm)
90 kg/m ² 900 N/m ² entspr. ca. 140 kmh Windgeschw.	1000 mm
120 kg/m ² 1200 N/m ² entspr. ca. 160 kmh Windgeschw.	800 mm

Nutzbreite = Abrechnungsbreite

abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Artikelnummer	Preis pro m ²	
								€ ohne MwSt.	€ mit 19% MwSt.
	VLF Click 16 aus Polycarbonat 250/4/16 K-Wert 2,1 W/m ² K 1 Verpackungseinheit = 4 Stck. im Polybeutel	glashell Eis-Effekt 80%	2500, 3000, 3500, 4000, 4500 Längenzuschnitt nur bauseits möglich!	270	250	16,0	3516SDC25	40,40	48,08
	Schraube, V2A 4,2 x 32						35TS4232	Preis pro 100 Stck.	
		12,55	14,93						
	Alu-Abschlussleiste ungeschlitzt geschlitzt	alu-natur	1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000			16,0	3516AS	Preis pro lfdm.	
				3,95	4,70				
							3516AST	5,90	7,02

Montageanleitung (beachten Sie unsere allgemeinen Verlegehinweise auf Seite 38 ff)

1

Die Platten werden auf der vorbereiteten Unterkonstruktion (siehe Seite 33) mit unserer V2A 4,2 x 32 mm Edelstahlschraube in der äußeren Nut des Paneels befestigt. Ein Vorbohren ist nicht erforderlich.

2

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

3

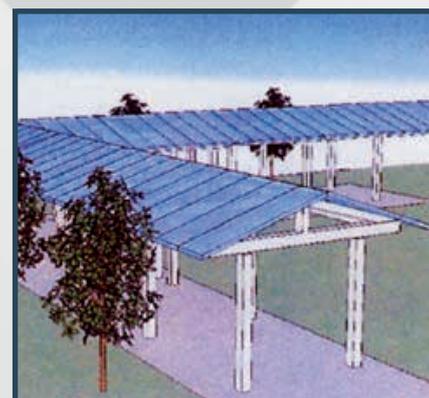
Verschrauben und „Aufklicken“ werden nun solange wiederholt, bis die gewünschte Fläche verlegt ist.

4

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

5

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



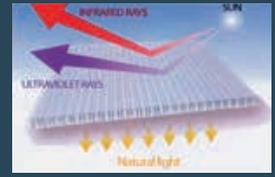


PC

UltraCool 16^{PC}

Strahlend genial!

Unsere UltraCool Platte bietet Komfort mit wesentlicher Verminderung der Innentemperatur kombiniert mit sehr hoher Transparenz. Diese Platte reduziert die Durchdringung der Infrarot- und UV-Strahlen, beeinflusst den sichtbaren Bereich der Strahlen aber praktisch nicht.



Reduziert die Temperatur um bis zu 30%

- Reflektiert ultraviolette und infrarote Sonnenstrahlen

Hitzefrei!

Das Schema zeigt den Temperaturverlauf innerhalb eines Tages. Zum Zeitpunkt der höchsten Sonneneinstrahlung ist es unter der UltraCool Platte bis zu 18 °C kühler. Dieser Wert ergibt sich aus einem Simulationstest mit einem Kasten aus Polycarbonatplatten

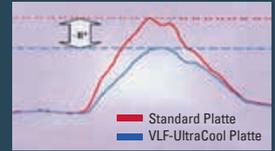


Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
 	VLF-UltraCool 16 Stegdreifachplatte aus Polycarbonat K-Wert 2,3 W/m ² K	klar (leichter Violett-schimmer) 70%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDUC98	40,30	47,96

ACRYL



Polymethylmethacrylat (PMMA) | Acryl



Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
 	VLF-SDP16-AC Acrylglas Stegdoppelplatte K-Wert 2,80 W/m ² K	glasklar ca. 84%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDAC98	47,55	56,58
				1200		3516SDAC120	47,55	56,58
		bronze ca. 35%		980		3516SDAB98	54,50	64,86
				1200		3516SDAB120	54,50	64,86
 	VLF-SDP16-ACKB Acrylglas Stegdoppelplatte Klima-Blue K-Wert 2,80 W/m ² K	opal ca. 76%		980		3516SDA098	52,00	61,88
				1200		3516SDA0120	52,00	61,88
 	VLF-SDP16-AC64 Breitkammer 64 Acrylglas K-Wert 2,50 W/m ² K	lichtblau ca. 21%		980	16,0	3516AC98KB	70,50	83,90
							1200	3516AC120KB
Temperaturreduzierend bis zu 75% a. d. Unterseite der Platte								
 	VLF-SDP16-AC64 Breitkammer 64 Acrylglas K-Wert 2,50 W/m ² K	glasklar ca. 87%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516AC9864	59,30	70,57

Klima-Blue Serie: temperaturreduzierend

Die speziellen Zusätze sowie leicht bläuliche Einfärbung der Platte sorgen neben der Temperaturreduzierung für eine angenehme wohlige Lichtstreuung. Vergessen Sie den grauen Himmel und fühlen Sie sich auf eine ganz besondere Art und Weise wohl - auf Ihrer Terrasse.



- 30 Jahre UV-Stabilitätsgarantie
- Witterungsbeständig
- Temperaturreduzierend
- Vergilbt und versprödet nicht
- Hagelschlagfestigkeit

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Ø Befestigungsbedarf Stck./m ²	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
<p>Kat. H</p>	VLF-SD-P16ACKB Klima-Blue Stegdoppelplatte K-Wert 2,8 W/m ² K	lichtblau ca. 21%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	1200	16,0		3516AC98KB	70,50	83,90
								3516AC120KB	70,50	83,90
<p>Kat. D</p>	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 50 mm und Kalotten: 76/18	35307618KB	47,05	55,99

Platin Serie: stabil & brillant

Perlgrim mit 10 Jahren Garantie

- Hohe UV-Beständigkeit
- Exzellente Optik
- Einzigartige Stärken
- Brillante Farbgebung
- Extrem schlagzäh
- Qualitäts-Hersteller



Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Ø Befestigungsbedarf Stck./m ²	Artikelnummer	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
<p>Kat. D</p>	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 50 mm und Kalotten: 76/18	35507618P	51,25	60,99
<p>Kat. D</p>	VLF-76/18 Acrylglas Spundwand C-Struktur	perlgrim ca. 55%	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000	1045	980	2,5	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 50 mm und Kalotten: 76/18	35257618P	36,50	43,44



Verlegeprofile



Innovation in
Form & Technik



Made in Germany



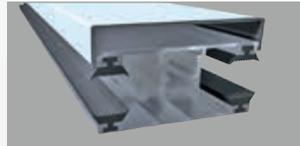
MENDIGER S. 28
Profil

Das Millimeter Profil
von 6 bis 34 mm.
Vielfältig einsetzbar.



ZEVENER S. 30
SPROSSE

Das günstige Profil für
10 mm und 16 mm
Platten aus Kunststoff



DUO S. 31
Profil

Das bewährte Alu-Profil



Verlege S. 32
Zubehör

Von Abschlussleisten
bis Wandanschlüsse

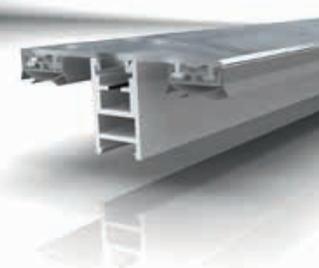
Aluminium-Profil „Mendiger“

Bei Bestellung bitte angeben ob die Montage mit Glas- oder Kunststoffplatten erfolgt!
Oberprofile werden bereits mit Schlauch- und Unterprofile mit Blockdichtungen geliefert



Innovation in
Form & Technik



Abbildung	Für Plattenstärke in mm	Länge in mm	Farbe	60 mm Breite			70 mm Breite		
				Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.
Mendiger Mittelprofil mit 1 x PVC-Adapter und 2 x Dichtung									
	6 - 11	2000,	pressblank gezogen	42116000	12,20	14,52	42117000	14,35	17,08
		2500,	weiß RAL 9016	42116020	17,30	20,59	42117020	19,65	23,38
		3000,	perlgrün	42116033	18,30	21,78	42117033	20,65	24,57
	12 - 15	3500,	pressblank gezogen	42156000	13,55	16,12	42157000	15,70	18,68
		4000,	weiß RAL 9016	42156020	18,65	22,19	42157020	21,00	24,99
		4500,	perlgrün	42156033	19,60	23,32	42157033	21,95	26,12
	16	5000,	pressblank gezogen	42166000	12,20	14,52	42167000	14,35	17,08
		6000,	weiß RAL 9016	42166020	17,30	20,59	42167020	19,65	23,38
		7000	perlgrün	42166033	18,30	21,78	42167033	20,65	24,57
	17 - 34	pressblank gezogen	42346000	13,55	16,12	42347000	15,70	18,68	
		weiß RAL 9016	42346020	18,65	22,19	42347020	21,00	24,99	
		perlgrün	42346033	19,60	23,32	42347033	21,95	26,12	
Mendiger Randprofil mit 2 x PVC Adapter und 1 x Dichtung									
	6 - 11	2000,	pressblank gezogen	43116000	14,50	17,26	43117000	16,65	19,81
		2500,	weiß RAL 9016	43116020	19,60	23,32	43117020	21,95	26,12
		3000,	perlgrün	43116033	20,55	24,45	43117033	22,90	27,25
	12 - 15	3500,	pressblank gezogen	43156000	17,15	20,41	43157000	19,30	22,97
		4000,	weiß RAL 9016	43156020	22,25	26,48	43157020	24,60	29,27
		4500,	perlgrün	43156033	23,20	27,61	43157033	25,60	30,46
	16	5000,	pressblank gezogen	43166000	14,50	17,26	43167000	16,65	19,81
		6000,	weiß RAL 9016	43166020	19,60	23,32	43167020	21,95	26,12
		7000	perlgrün	43166033	20,55	24,45	43167033	22,90	27,25
	17 - 34	pressblank gezogen	43346000	17,15	20,41	43347000	19,30	22,97	
		weiß RAL 9016	43346020	22,25	26,48	43347020	24,60	29,27	
		perlgrün	43346033	23,20	27,61	43347033	25,60	30,46	
Mendiger Thermo-Unterprofil (PVC / Alu) mit 2 x Dichtung									
	alle	wie oben	weiß RAL 9016	41006020	X	X	41007020	10,90	12,97
Mendiger Thermo-Rand-Unterprofil (PVC / Alu) mit 1 x Dichtung									
	alle	wie oben	weiß RAL 9016	40006020	X	X	40007020	9,10	10,83
Mendiger Unterprofil (Alu) mit 2 x Dichtung									
	alle	wie oben	pressblank gezogen	41006000	9,10	10,83	41007000	11,25	13,39
Mendiger Unter-Randprofil (Alu) mit 1 x Dichtung									
	alle	wie oben	pressblank gezogen	40006000	7,30	8,69	40007000	9,45	11,25
Auflageband 60 und 70 mm, selbstklebend, 25 Meter									
	alle	25 m	grau	35WG60	5,05	6,01	35WG70	5,05	6,01

Montage siehe Seite 48



MENDIGER PROFIL

das Millimeter Profil von 6 bis 34 mm

„ Endlich gibt es ein Verlegeprofil, das millimetergenau verfügbar ist! „



Setpreis, pressblank, 16mm	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.
70 mm breit	25,25	30,05

Thermo/Thermo Klip Profil

Das neu konstruierte hinterlüftete Unterprofil sorgt für eine thermische Trennung, sowohl von oben nach unten, als auch von links nach rechts (wichtig im Randbereich) und verhindert gleichzeitig die Kondensatbildung zwischen unterer Verlegeschiene und der Unterkonstruktion. Die entstehende Luftzirkulation beugt Schimmel- und Fäulnisbildung vor, d. h. Lebensdauererlängerung der Unterkonstruktion. Materialverträglichkeit mit Metallunterkonstruktion, da aus Kunststoff. (Alu/ Stahl = Alukorrosion)

- Für Stärken von 6 bis 34 mm in Millimeter Schritten
- Für Glas- und Kunststoffplatten
- Thermisch getrennt, keine Wärmebrücken
- Neu konstruiertes Unterprofil, sorgt für thermische Trennung auch von rechts nach links - wichtig besonders im Randbereich.
- Das PVC Unterprofil sorgt durch seine Formgebung für eine Luftzirkulation zwischen Verlegeprofil und Unterkonstruktion.



Setpreis, pressblank, 16mm	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.
60 mm breit	21,30	25,35
70 mm breit	25,60	30,46

Thermo/Classic Klip Profil

Für die herkömmliche Verlegung wird das gleiche Oberprofil auch als Unterprofil eingesetzt. Thermische Trennung von oben nach unten. Aber nicht von rechts nach links. Dadurch im Randbereich weiterhin Wärmebrücken. Verzicht auf Luftzirkulation unter dem Unterprofil kann an dieser Stelle zu Schimmel und Fäulnisbildung führen.

- Langlebige Kunststoff- und Aluminiumprofile
- Neu entwickelte Dichtung - vormontiert. Geeignet für Kunststoffplatten und schwere Isoliergläser.
- Deckelprofil auch farbig lieferbar. Keine optische Beeinträchtigung durch Schraubenköpfe (nur eine Schraube an der Traufe). Kein Haubenprofil erforderlich.



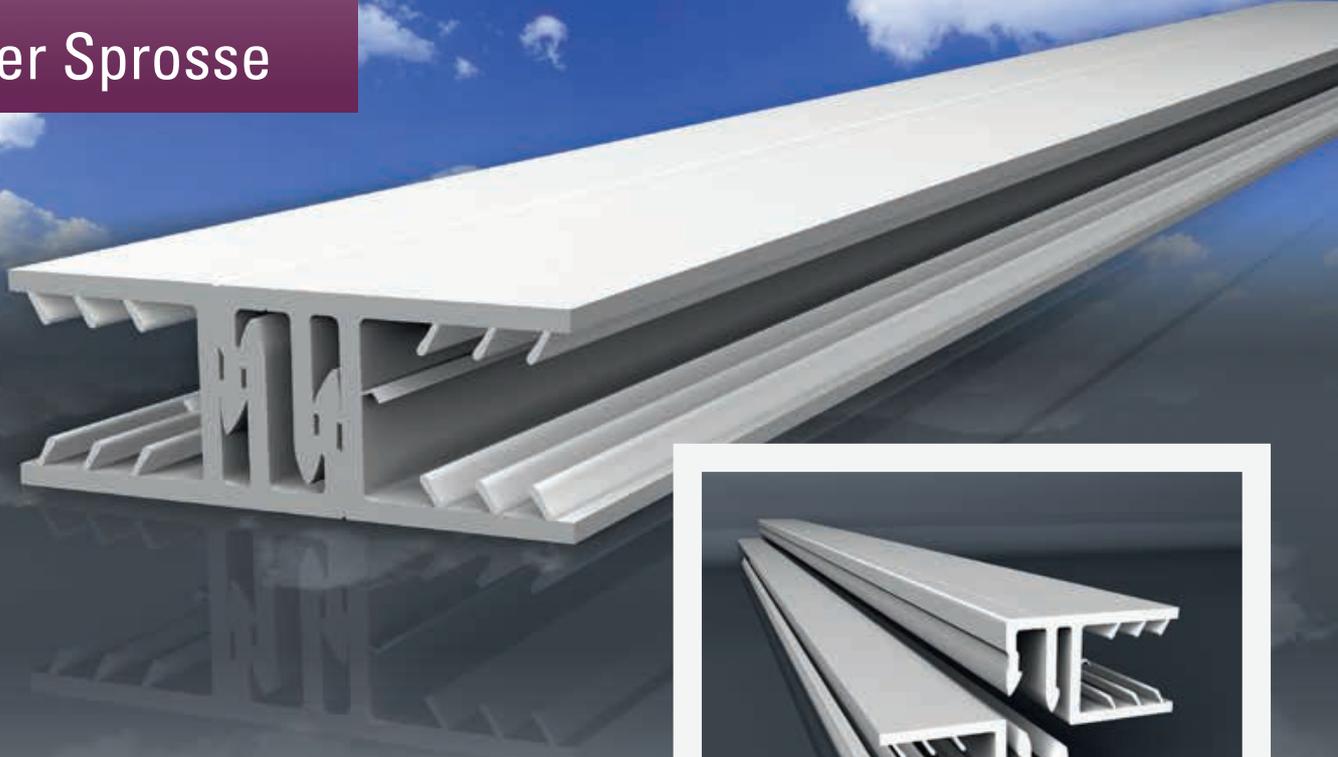
Setpreis, pressblank, 16mm	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.
60 mm breit	17,25	20,53
70 mm breit	19,40	23,09

Thermo Schraubprofil

Preisgünstigere Lösung: Als unteres Profil, das TPE-Auflageband - darauf das Mendiger Mittelprofil (bzw. Randprofil). Dieses wird dann von oben verschraubt. Keine schöne Optik; mehr Arbeitsaufwand; keine Belüftung zwischen Auflageband und Unterkonstruktion.

- 70 mm breite Profile ermöglichen eine extra große Einschubtiefe und erhöhen so den Sicherheitsspielraum bei der Ausdehnung von Kunststoffplatten.
- Unterprofil wird alle 40 cm aufgeschraubt, dadurch preisgünstige Klip-Montage des Oberprofils.

Baukastensystem + Vormontage = weniger Arbeitszeit

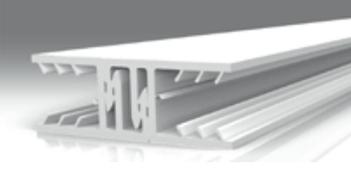


Innovation in
Form & Technik



- **Neue verbesserte Ausführung in PVC Fensterqualität**
- **Verdeckte Verschraubung > schönere Optik**
- **Weiß RAL 9016**
- **Coextrudierte Dichtlippen**
- **Neuer Abstandhalter verhindert das zu tiefe Einschieben der Platten**
- **Die verbesserte Materialeigenschaft ermöglicht das einfache Aufstülpen des Profils auf die Platte**
- **70 mm breite Profile ermöglichen eine extra große Einschubtiefe und erhöhen so den Sicherheitsspielraum bei der Ausdehnung von Kunststoffplatten**
- **Unterprofil wird alle 40 cm aufgeschraubt, dadurch preisgünstige Klip-Montage des Oberprofils**

Kunststoffprofil „Zevener Sprosse“ 70 mm Breite

Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.
	Zevener Sprosse Verbindungsprofil PVC-Mittelprofil, 2-teilig, weiß Verdeckte Schraubmontage	2000, 2500, 3000, 3500, 4020, 4500, 5020, 6020, 7020	70	10	3610KSVKN	10,50	12,50
				16	3616KSVKN	11,00	13,05
	Zevener Sprosse Randprofil PVC-Randprofil, 3-teilig, weiß Verdeckte Schraubmontage		70	10	3610KSRKN	14,05	16,72
				16	3616KSRKN	14,80	17,61

Montage siehe Seite 46

Aluminium Profil „Duo“ 60 mm Breite

Montage siehe Seite 47



Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.	
	VLF-KPLV60 Mittelprofil kpl. mit Unterprofil, pressblank	2000, 2500, 3000, 3500,	60	16	3516ALVK	21,80	25,94	
	ohne Unterprofil	4000, 4500,		16	3516ALVD	9,60	11,42	
	VLF-KPLR60 Randprofil kpl. mit Unterprofil, pressblank	5000, 6000, 7000		16	3516ALRK	22,30	26,54	
	VLF-DPW60 Alu-Klemmdeckel, weiß					3516ALDW	11,80	14,04
	VLF-OPV60 Alu-Ober- Mittelprofil, pressblank			16	3516ALOV	12,20	14,52	
	VLF-OPR60 Alu-Ober- Randprofil, pressblank		16	3516ALOR		12,70	15,11	

DUO-Profil „Das Bewährte“

- Langlebig
- Komplett aus Aluminium
- Vormontierte Dichtungen
- Verlegung auf Auflageband möglich
- Auch für 10 mm Platten erhältlich - bitte fragen Sie uns!



Abbildung	Beschreibung	Eigenschaft	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.
	VLF-WA100, Alu-Wandanschlussprofil Inkl. Lippendichtung Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm VLF-WA100, Runddichtung	pressblank	35ALWA	23,65	28,14
		weiß RAL 9016	35ALWWA	34,85	41,47
		perlgrim	35ALPWA	36,70	43,67
			35WARD	4,55	5,41
	VLF-WA100 Wandanschlussverbinder mit vier Bohrungen Set-Preis	pressblank	35ALWAV	14,95	17,79
		weiß RAL 9016	35ALWAVW	37,95	45,16
		perlgrim	35ALWAVP	41,75	49,68
	VLF-WA100 Endkappen li + re mit je zwei Bohrungen Set-Preis	pressblank	35ALWAE	35,50	42,25
		weiß RAL 9016	35ALWAEW	68,90	81,99
		perlgrim	35ALWAE P	72,30	86,04
	VLF-FP125 Alu-Firstprofil mit vormontierten Dichtungen Schenkellänge: 125 x 125 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35FP125	43,75	52,06
		weiß RAL 9016	35FPW125	62,45	74,32
		perlgrim	35FPP125	73,25	87,17
	VLF-FPV Alu-Firstprofilverbinder vier Bohrungen pro Schenkel Set-Preis	pressblank	35FPV	14,75	17,55
		weiß RAL 9016	35FPW	37,20	44,27
		perlgrim	35FPVP	39,00	46,41
	VLF-BW60 Alu-Bremswinkel 50 x 30 x 3 Stückpreis	pressblank, 70 mm breit	3516BW17	2,95	3,51
		weiß RAL 9016, 70 mm breit	3516BWW17	5,90	7,02
		perlgrim, 70 mm breit	3516BWP17	6,60	7,85
	VLF-BW60 Alu-Bremswinkel 100 x 50 x 3 Stückpreis	pressblank, 60 mm breit	3516BW16	2,55	3,03
		pressblank, 60 mm breit	3516BW16G	4,85	5,77
		weiß RAL 9016, 60 mm breit	3516BWW16G	9,70	11,54
		perlgrim, 60 mm breit	3516BWP16G	10,90	12,97
		pressblank, 70 mm breit	3516BW17G	5,50	6,55
		weiß RAL 9016, 70 mm breit	3516BWW17G	11,00	13,09
	VLF-BW70 Alu-Bremswinkel 120 x 80 x 3 · Stückpreis	perlgrim, 70 mm breit	3516BWP17G	12,40	14,76
pressblank, 70 mm breit		3516BW17M	8,00	9,52	
	VLF-HP 10 10 mm Alu-H-Profil, 55 mm breit Lieferlänge: 6000 mm	für 10 mm Stegdoppelplatten, alu-natur	35HP10	16,35	19,46
		für 16 mm Stegdoppelplatten, pressblank	35HP16	20,45	24,34
	VLF-AP 16 Alu-Attikapprofil Lagerlängen: 4020, 5020, 6020 und 7020 mm	pressblank	35ATA16	28,05	33,38
		weiß RAL 9016	35ATW16	47,65	56,50
		perlgrim	35ATP16	50,60	60,21
	VLF-AP 16 Alu-Attikapprofilverbinder ohne Abb. Stückpreis	pressblank	35APV	6,75	8,78
		weiß RAL 9016	35APVW	13,50	16,07
		perlgrim	35APVP	14,85	17,67
	VLF-WRA60 Alu-Wand- / Randabschlussprofil Lieferlänge: 55 x 40 x 6100 mm	16 mm, pressblank	3516WRA	16,35	19,46
	VLF-Aluminium-Klebeband Preis pro Rolle	100 m x 50 mm	55AL50V	41,60	49,50
		100 m x 75 mm	55AL75V	62,35	74,20
	Fixlängen VLF-Aluband	50 mm, Preis pro lfdm.	55AL50A	0,90	1,07
		75 mm, Preis pro lfdm.	55AL75A	1,25	1,49

Abbildung	Beschreibung	Eigenschaft	Artikelnummer	€/Stck. ohne MwSt.	€/Stck. mit 19% MwSt.
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, alu-natur	8 mm Stärke, 1200 mm breit, alu-natur	3508AS12	5,05	6,01
		10 mm Stärke, 1050 mm breit, alu-natur	3510AS10	4,75	5,65
		16 mm Stärke, 980 mm breit, alu-natur	3516AS98	3,85	4,58
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, alu-natur	3516AS12	4,75	5,65
		16 mm Stärke, 1250 mm breit, alu-natur	3516AS125	4,95	5,89
		25 mm Stärke, 980 mm breit, alu-natur	3525AS98	5,45	6,49
		25 mm Stärke, 1200 mm breit, alu-natur	3525AS120	6,70	7,97
		32 mm Stärke, 1250 mm breit, alu-natur	3532AS125	6,05	7,20
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, weiß RAL 9016	16 mm Stärke, 980 mm breit, weiß RAL 9016	3516WS98	8,15	9,70
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, weiß RAL 9016	3516WS12	10,05	11,96
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, perlgrim	16 mm Stärke, 980 mm breit, perlgrim	3516PS98	11,05	13,15
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, perlgrim	3516PS12	13,60	16,18
	VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, alu-natur	10 mm Stärke, 1050 mm breit	3510AST10	7,10	8,45
		16 mm Stärke, 980 mm breit	3516AST98	5,75	6,84
16 mm Stärke, 1200 mm breit		3516AST12	7,10	8,45	
16 mm Stärke, 1250 mm breit		3516AST125	7,40	8,81	
25 mm Stärke, 980 mm breit		3525AST98	8,20	9,76	
25 mm Stärke, 1200 mm breit		3525AST120	10,00	11,90	
32 mm Stärke, 1250 mm breit		3532AST125	9,10	10,83	
VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, weiß RAL 9016	16 mm Stärke, 980 mm breit	3516WST98	12,25	14,58	
	16 mm Stärke, 1200 mm breit	3516WST12	15,05	17,91	
VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, perlgrim	16 mm Stärke, 980 mm breit	3516PST98	16,60	19,75	
	16 mm Stärke, 1200 mm breit	3516PST12	20,35	24,22	
	VLF-Edelstahlschrauben Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.	Kreuzschlitzschrauben V2A, 4,2 x 32 mm	35TS4232	12,55	14,93
		Sechskant JT3, 5,5 x 32 mm	5532E16	38,35	45,64
		Sechskant JT3, 5,5 x 35 mm	5535E16	39,35	46,83
		Sechskant JA3, 6,5 x 64 mm	57JA36564E16	38,10	45,34
		Sechskant JA3, 6,5 x 75 mm	57JA36575E16	55,35	65,87
	VLF-PAN-Torx, selbstschneidend Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.	4,8 x 60 mm, weiß	602060	28,95	34,45
		4,8 x 60 mm, perlgrim	608060	28,95	34,45
	VLF-SKH-Schrauben Sechskant Systemschraube, selbstschneidend Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.	4,8 x 80 mm, weiß	5880	31,55	37,54
		4,8 x 80 mm, perlgrim	5880	31,55	37,54
	Passender Torx 20 Bit für die VLF-PAN-Torx		5800TX20	3,00	3,57
	VLF-Silikon á 310 ml	Kunststoffverträglich, neutral vernetzt	35SICT310	12,30	14,64
	Pilzbefestigung, aus Polyamid - weiß natur, 52 mm Durchmes- ser, zur Direktbefestigung von Stegplatten. Achtung: entsprechend der Länge der Platten groß genug vorbohren	6mm	3552PB06	1,10	1,31
		8 mm	3552PB08	1,10	1,31
		10 mm	3552PB10	1,10	1,31
		16 mm	3552PB16	1,10	1,31
		25 mm	3552PB25	1,10	1,31
		32 mm	3552PB32	1,10	1,31



Polycarbonat Standard

Preisinformation für alle Massivplatten!

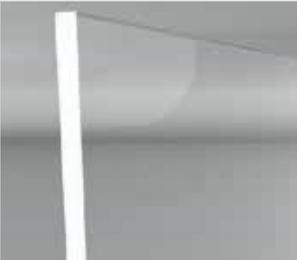
Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.
Zuschneidkosten: bei Abnahme ganzer Tafeln einschl. Reststück(e): + 20%
Schnittkosten. Bei Abnahme ohne Reststück(e): + 50% Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Formate (Standard)	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
	2,00 mm	farblos	2050 x 3050 mm 2050 x 1520 mm	23,60	28,08
	3,00 mm				
	4,00 mm		Auch als UV-Plus erhältlich (beidseitig mit UV-Schutzbeschichtung) Preiszuschlag: 8% Ab Lager in 3 und 6 mm	47,20	56,17
	5,00 mm			59,00	70,21
	6,00 mm			70,80	84,25

Acrylglas XT

Preisinformation für alle Massivplatten!

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

Abbildung	Stärke	Farben	Formate (Standard)	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
	2,00 mm	farblos		20,65	24,57
	3,00 mm				
	4,00 mm		Sonderformate in 4 mm Stärke 2050 x 2550 (opal, perlgrim) 2050 x 4100 (perlgrim) Zuschnitt möglich, kurze Lieferzeit, Preiszuschlag für „opal“ und „perlgrim“ 10%	41,30	49,15
	5,00 mm			51,65	61,46
	6,00 mm			61,95	73,72
	8,00 mm			82,65	98,35

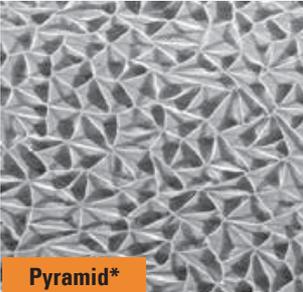
ZUBEHÖR	Abbildung	Bezeichnung	Größe	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.
		VLF-ALRP Alu Rahmenprofil, 6000 mm	42 x 15,5 für 6 u. 8 mm Platten	11,70	13,92
	VLF-RPD Gummidichtung für Rahmenprofil	4,75		5,65	

Abbildung	Bezeichnung	Größe	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.
	VLF-ALHP Alu-Verbindungs- profil, 6000 mm	65 x 15,5 mm; für 6 u. 8 mm Platten	15,70	18,68
	VLF-ALEV Alu-Eckverbinder	passend für Alu-Rahmen- profil	Stückpreis 5,60	Stückpreis 6,66
ohne Abbildung	VLF-POLYCLEAN Kunststoffreiniger	250 ml	Stückpreis 14,70	Stückpreis 17,49

Acrylglas-XT-Strukturplatten

Preisinformation für alle Massivplatten!

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

Abbildung	Stärke mm	Farben	Formate (Standard)	€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 19% MwSt.
 <p>Pyramid*</p>	6,00 mm	klar	2050 x 3050 mm	73,45	87,41
		bronze		77,20	91,87
 <p>Nigeria*</p>	6,00 mm	klar		73,45	87,41
		bronze		77,20	91,87
 <p>Kräusel*</p>	6,00 mm	klar		73,45	87,41
		bronze		77,20	91,87

Diese Farbdarstellung ist nicht verbindlich - Farbmuster können im Fachhandel eingesehen werden!





VLF-Kunststoffe sind Qualitätsprodukte, die eine sehr lange Lebensdauer haben.

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 38 bis 43 finden, zu erfolgen. Die Garantien beziehen sich ausschließlich auf Produkte aus diesem Katalog. Auf Wunsch stellen wir Ihnen die original Garantiebedingungen der einzelnen 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 nachteilige Chemikalieneinwirkung geschützt werden. Bedingung für die Wirksamkeit der Garantie ist die Verwendung von original VLF-Montagezubehör.
2. Der Nachweis über jeweilige Wetterverhältnisse der entsprechenden Region, insbesondere über Hagelkorngröße und Fallgeschwindigkeit vom statistischen Wetteramt, hat seitens des Kunden 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 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 Hagelkorn-durchmesser 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

Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen



Garantie auf Polycarbonat Platten

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

10 Jahren für:

1. Lichtdurchlässigkeit und Vergilbung

Stegplatten ab einer Stärke von 8mm und Spundwandplatten ab einer Stärke ab 0,8mm 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 8mm und Spundwandplatten mit einer Mindeststärke von 0,8mm keinen Bruch durch Hagelerschlag erleiden. Bruch durch Hagelerschlag trifft nur zu, wenn die Oberfläche der Produkte mit Hagelkörnern in einer gleichmäßigen und wiederholten Art durchdrungen wurden. Diese Garantie gegen Bruch durch Hagelerschlag ist an einen simulierten Hagelerschlag 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 Hagelerschlag!

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

Garantie für:

- Lichtdurchlässigkeit
- Hagelbeständigkeit²
- 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 2mm 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/Sek. entsprechend einer kinetischen Energie von 0,5 Joule bei Raumtemperatur auf die bewitterte Oberfläche geschossen.

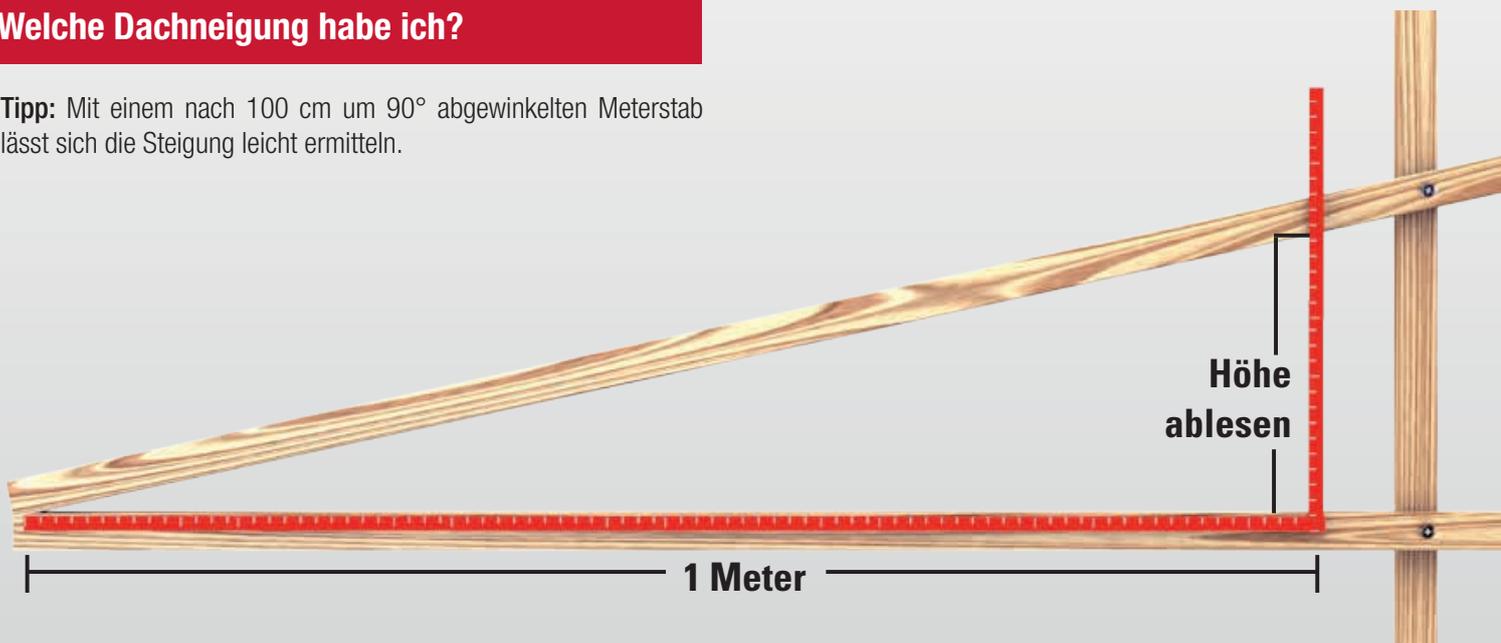
Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen

Montageanleitungen

Allgemeine Verlegehinweise	Montageanleitung für einschalige PVC und Polycarbonat Lichtplatten	Montageanleitung für einschalige Acrylglasplatten	Flüsterdach Verlegesystem für einschalige Lichtplatten	Montageanleitung für Stegplatten mit dem Profil Zevener Sprosse Duo, Mendiger, Industrielichtplatte und Flüsterdach Profil
Seite 38	Seite 40 und 41	Seite 42 und 43	Seite 44	Seite 46 bis 49

Welche Dachneigung habe ich?

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



Höhe in cm	Grad												
1,8	1°	14,1	8°	26,8	15°	40,4	22°	55,4	29°	72,6	36°	93,0	43°
3,4	2°	15,8	9°	28,7	16°	42,4	23°	57,7	30°	75,4	37°	96,5	44°
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°		

Lagerung

Die Platten sollten vor Sonnenlicht und Nässe geschützt und dementsprechend gelagert werden (Wichtig: PVC siehe Anmerkung auf Seite 34). 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 Wissenstand, 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 geeigneten Profilsystemen gemindert werden. Bei unterschiedlichen Lieferungen können, durch Verwendung verschiedener Rohstoffe, Farbabweichungen auftreten. Werkseitige Maßabweichungen von +/-4% in Länge und Breite sind im Rahmen der Toleranz. Außerdem kann es durch Temperaturschwankungen zwischen Zuschnitt und Auslieferung zu variierenden Längen kommen, welches kein Beanstandungsgrund ist. Bei Breitenzuschnitten können sich die Stegplatten in der Länge leicht krümmen. Eine geringfügige Veränderung der Aluminium-Profile behalten wir uns vor.

Unterstützungsabstände für Stegplatten bei 75 kg/m ²			
Material	Stärke in mm	Plattenbreite in mm	Unterstützungsabstand in mm
PC-Doppelsteg	10	1050	1900
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
Alle Acrylglas Doppelstegplatten	16	980	6000
		1200	4000

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 geeigneten Profilsystemen gemindert werden. Bei unterschiedlichen Lieferungen können, durch Verwendung verschiedener Rohstoffe, Farbabweichungen auftreten. Werkseitige Maßabweichungen von +/-4% in Länge und Breite sind im Rahmen der Toleranz. Außerdem kann es durch Temperaturschwankungen zwischen Zuschnitt und Auslieferung zu variierenden Längen kommen, welches 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 f. Stegp.

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 Mitte Profil zu Mitte Profil 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 Sonnenschutzeinrichtungen 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 geeignetsten 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.

- Entfernen Sie die Schutzfolie an beiden Seiten rundherum 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 einseitig UV-beständig - Ausnahme PC-Crystal-Blu: beidseitig UV-beständig.) Nach der Montage bitte die Folie sofort gänzlich entfernen.
- 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.



- 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 unseren Internetseiten unter www.von-lien.de.

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



für Profile Spundwand VLF 70/18, Spundwand VLF 76/18, Sinus VLF 76/18 sowie die Profile VLF 130/30 und VLF 177/51
 Industrielichtplatten Montage finden auf Seite 45

Lagerung – unbedingt beachten!

Die Lichtplatten sollten vor Sonnenlicht und Nässe geschützt und dementsprechend gelagert werden (s. roten 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 Befestigungsschraubes. Die Bohrweite vergrößert sich um 1 mm je zusätzlichen Meter Länge bei längeren Platten. Bitte Stufen- oder Kegelbohrer verwenden.

Schneiden:

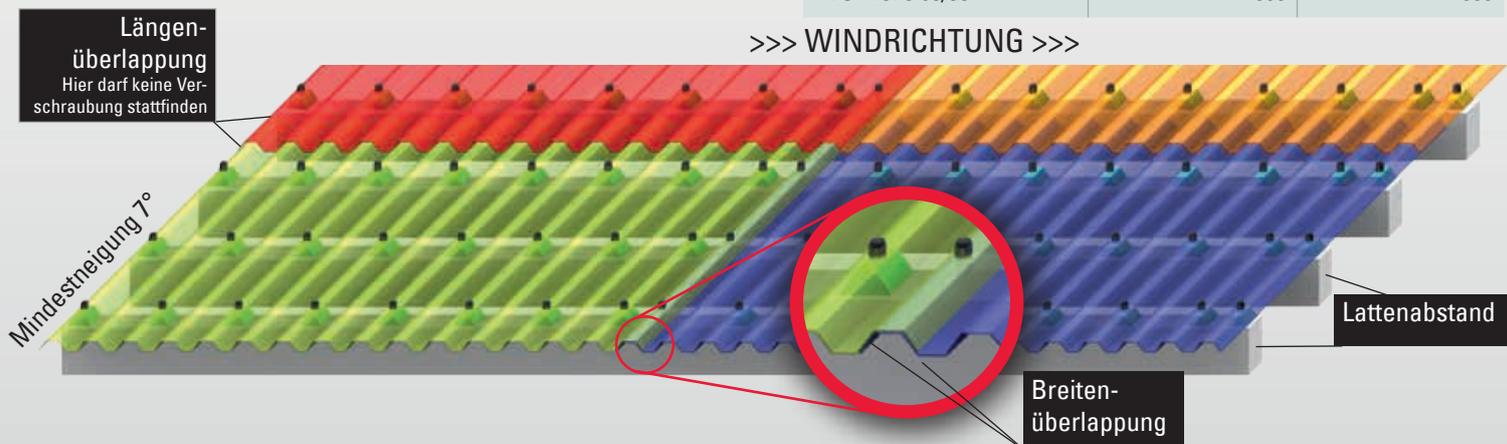
Mit einer Handsäge mit feiner Zahnung oder mit einer elektrischen Handkreissäge (Geschw. 2.500 Umdr./Min.) lassen sich die Platten leicht schneiden. Achtung: während des Schneidens muss die Platte fixiert sein.

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 70° C formstabil. Verformungen durch Temperatureinfluss sind Hitzeschäden und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.



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 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



Montageanleitung PVC Prisma

- 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 1 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 1)
- 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

Verlegehinweise:

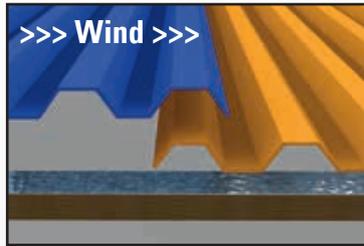
- Die Verlegung darf nicht unter 6 °C erfolgen (vorteilhaft: größer 10 °C)
- Bei Anschlussmaßen (z. B. Wand, Sichtblenden etc.) ist auf die Temperatur-Längenänderung von Wellplatten zu achten (Längenänderung: 0,8 mm/m je 10 °C)
- Montagebedingte Transporte einzelner Wellplatten bei Windgeschwindigkeiten nicht über 3 m/s (ca. 11 km/h) durchführen
- Bei der englischen Verlegung (Bild 2, 1/2 Platte Versatz) sollte die Mindestdachneigung 8 Grad betragen



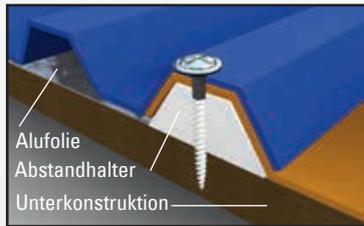
für Profile Spundwand VLF 70/18, Spundwand VLF 76/18, Sinus VLF 76/18 sowie die Profile VLF 130/30 und VLF 177/51
 Industrielichtplatten Montage finden auf Seite 45

Plattenmontage: (Bitte beachten Sie für Industrielichtplatten die Anleitung auf Seite 45)

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). 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 Anpassung vor.



Querschnitt Befestigung der Überlappung



Zum Befestigen eignen sich am besten unsere Spenglerschrauben aus V2A mit entsprechenden Abstandhaltern (siehe Zubehör). Die Schrauben bitte nur soweit anziehen, dass keine Verformungen am Schraubenteller entstehen.

Vorbereitung der Unterkonstruktion:

Die Unterkonstruktion sollte mit einer Schutzfarbe behandelt werden. Danach den Anstrich gut abblühen 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: Politec **PC Arthemic**: 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 und der Raumgröße / 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 Un-

tergrund wie z. B. eine Verschalung oder bestehende Decke montiert werden. Es muss immer für genügend Luftzirkulation gesorgt werden (Traufbelüftung und Firstentlüftung). Nicht erlaubter Hitzestau kann auch durch hohe Sparren oder Pfetten entstehen. An Traufe, First und Wandanschluss muss eine Belüftung von mind. 300 cm²/m 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.

Materialeigenschaften

Lichtdurchlässigkeit PVC	ca. 85% bei glasklar
Lichtdurchlässigkeit PC	ca. 90% bei glasklar
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
Toleranzen:	
Länge (Platten unter 5 m)	+/- 10 mm
Länge (Platten über 5 m)	+/- 15 mm
Breite	+/- 5 mm
Stärke	+/- 0,2 mm

Verschraubung:

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

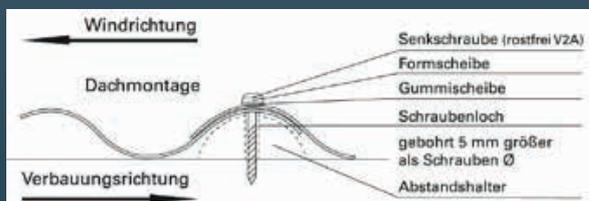


Bild 1: Fixierung und Verbauungssystem für Salux® Platten

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

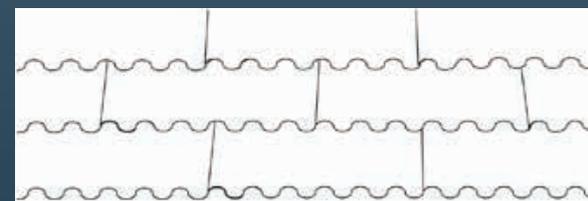


Bild 2: englische Verlegung

Montageanleitung für einschalige Acrylglasplatten



ACRYL¹

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:

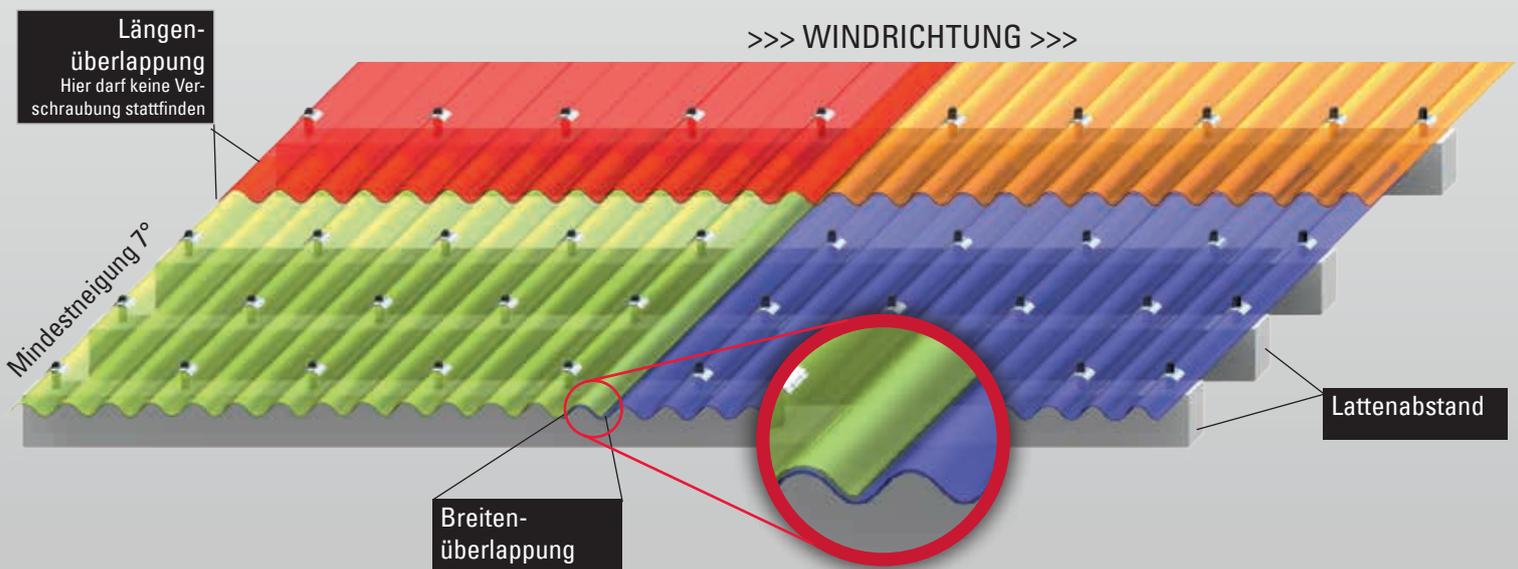
Am besten geeignet ist eine Kreissäge mit einem ungeschränkten Vielzahlzahn-Sägeblatt für Hartmetalle. Ein Ausbrechen der Schnittkanten wird durch einen Anschlag verhindert.



Vor Umwelteinflüssen schützen, und für eine gute Belüftung sorgen!

Verlegeabstände der verschiedenen Profile bei 75 kg max. Belastung pro m²

Profil	Stärke in mm	Max. Lattenabstand für Dachverlegung in mm	Max. Riegelabstand für Wandverlegung in mm
Sinus VLF 76/18 Acrylglas Wabenstruktur/ Klima-Blue	1,8	600	800
	2	600	800
	3	850	1000
	4,5	1000	1200
Spundwand VLF 76/18 Acrylglas	1,8	600	800
	2,5	850	1000
VLF 177/51 Acrylglas (Prof. 5)	3	1200	1300



Montageanleitung für einschalige Acrylglasplatten

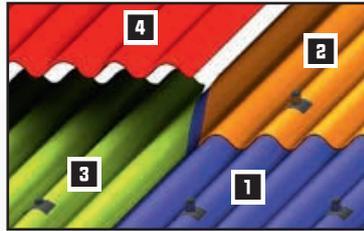


ACRYL 2

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

Eckzuschnitt:

Um vierfach Überlappungen an den zueinanderlaufenden 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 Platte zwei Wellen nach der Überlappung (siehe Schema Seite 36). Die Platten auf gleichmäßige Auflage der Profile überprüfen und wenn nötig Feinanpassung vornehmen. Zur Befestigung eignen sich am besten Edelstahlschrauben mit einer EPDM-Dichtscheibe und den passenden Kalotten (siehe Zubehör), die auf den Wellenberg gelegt werden



Querschnitt Vorbohrung von Acrylplatten



Querschnitt Befestigung vor der Überlappung



und anschließend verschraubt werden. **Achtung: Acrylglasplatten 177/51 (Prof. 5) sind MIT Abstandhaltern UND Kalotten zu verlegen.**

Achtung Hitzestau!

Bei Verlegung von Zwischendecken oder Sonnenschutzmaßnahmen muss ein Abstand der Ebenen von mindestens 40 cm eingehalten werden (Abhängig von der Plattenqualität und der Raumgröße / 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. eine Verschalung oder bestehender Decke montiert werden. Es muss immer für genügend Luftzirkulation gesorgt werden (Traufbelüftung und Firstentlüftung). Nicht erlaubter Hitzestau kann auch durch hohe Sparren oder Pfetten entstehen. An Traufe, First und Wandanschluss muss eine Belüftung von mind. 300 cm²/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. Bitte keine chemischen Reiniger, Scheuermittel oder Bürsten 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% bei glasklar
Lichtdurchlässigkeit Acrylglas strukturiert	ca. 85% bei glasklar ca. 55% bei bronze
Toleranzen:	
Länge (Platten unter 5 m)	+/- 10 mm
Länge (Platten über 5 m)	+/- 15 mm
Breite	+/- 5 mm
Stärke	+/- 0,2 mm

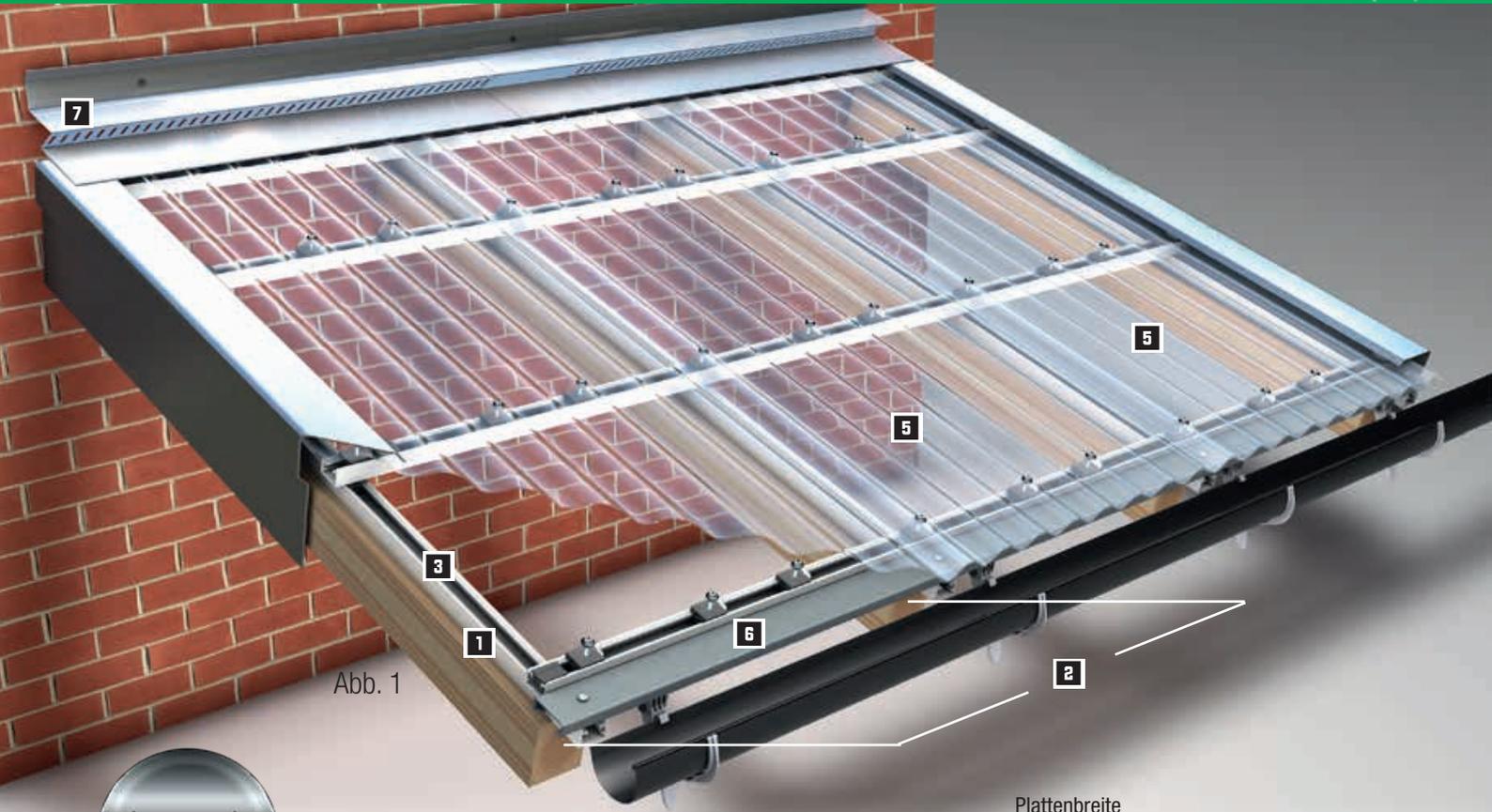


Abb. 1



Abb. 9

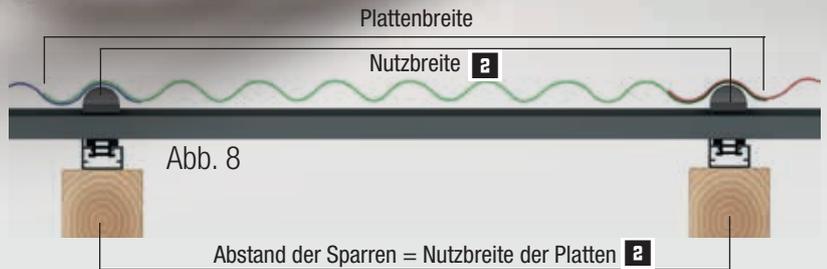


Abb. 8

Schritt für Schritt zum Flüsterdach

In dieser Montageanleitung ist von Alu-Sparren-Gleitprofilen und Alu-Dachlatten-Gleitprofilen die Rede. Diese sind 100% identisch in der Ausführung, haben aber unterschiedliche Funktionen, deshalb verwenden wir die beiden Namen für den gleichen Artikel.

Bevor Sie mit der Montage der Profile für das Flüsterdach beginnen, prüfen Sie die Unterkonstruktion auf Rechtwinkeligkeit.

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 Nutzbreite **2** der Kunststoffplatten (von Sparrenmitte zu Sparrenmitte **2**). Die Angaben über die Nutzbreiten 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 Sparren-Gleitprofil **3** ein (Abb. 4). Die Anzahl der Flüsterdach-Gleitschlitten richtet sich nach der Dachlänge (Wasserfließrichtung) und dem Profil der Dachplatte. (siehe Tabelle „Verlegeabstände“ S. 40 bzw. S. 42)

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. 5).

Pro Lichtplatte werden jetzt auf der horizontalen Ebene drei Gleitschlitten 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 (s. Übersichtsbild)

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 Ausdehnungsspiel 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 (Seite 38 ff). 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 unseren entsprechenden Katalogen.

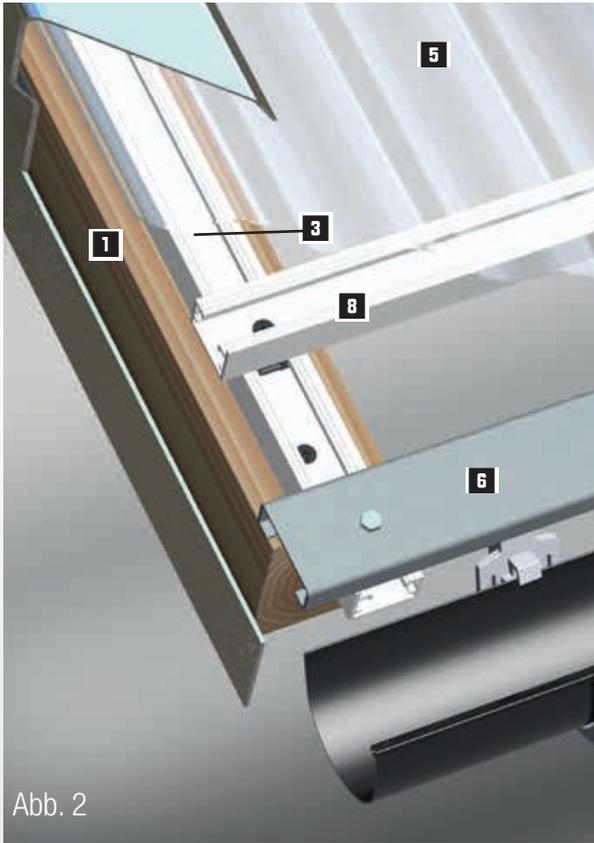


Abb. 2

WICHTIG !!!

Beachten Sie bitte die Tabellen mit den entsprechenden Verlegeabständen auf Seite 40 (PVC, PC) und Seite 42 (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 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 Alu-Profil mit dem Bremsschlitten mittels einer Kreuzschlitzschraube 4,2 x 32 mm verschraubt.

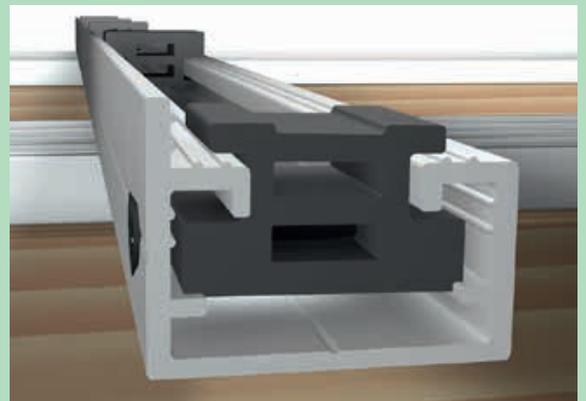


Abb. 3



Abb. 4



Die hohe Kante des Gleitprofils dient zur Stabilität der Kunststoff-Dachplatten und kann aus optischen Gründen in die Hauptblickrichtung montiert werden.

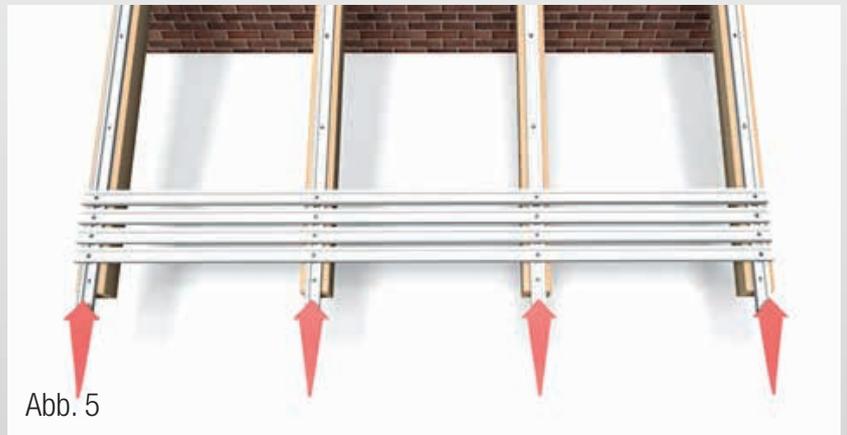


Abb. 5



Abb. 6

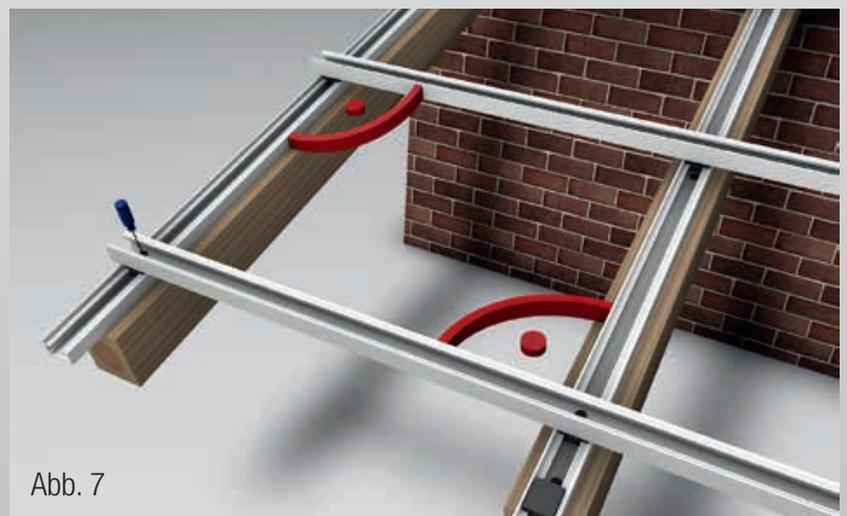
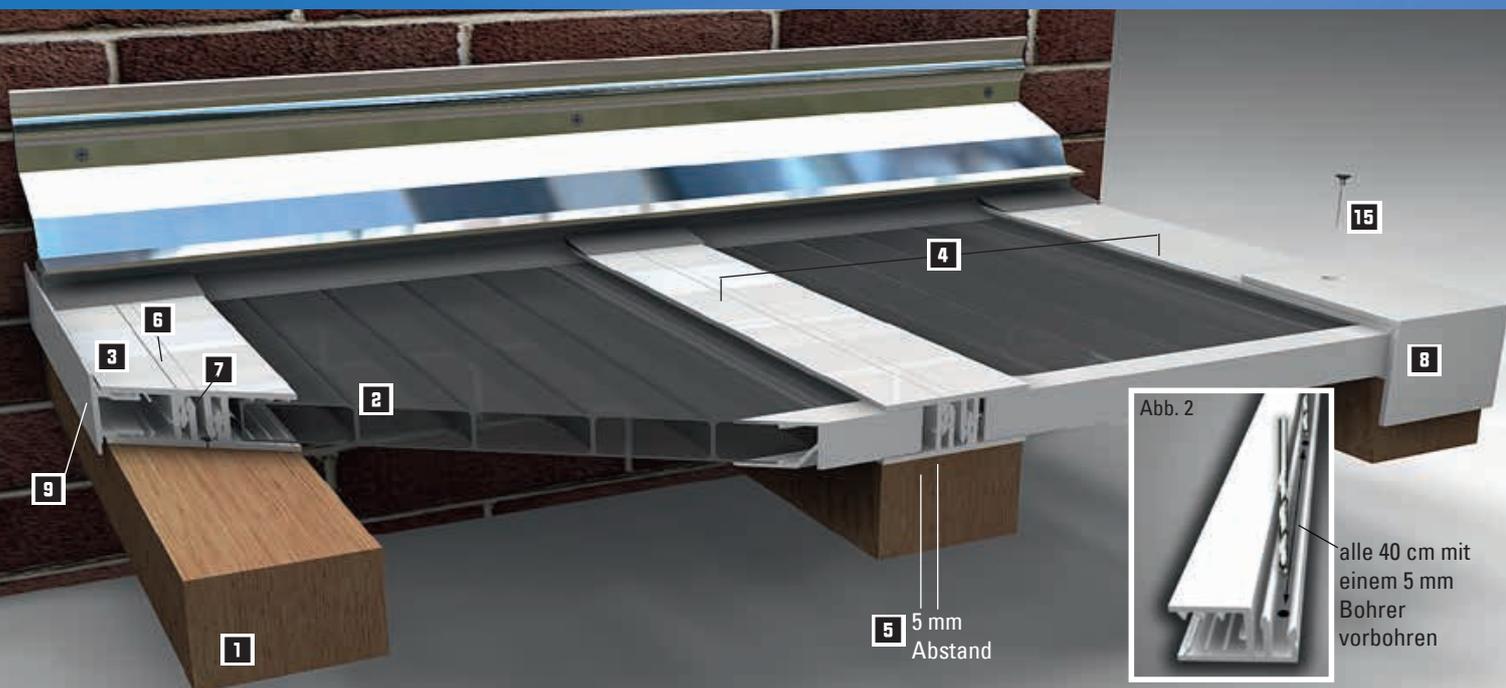
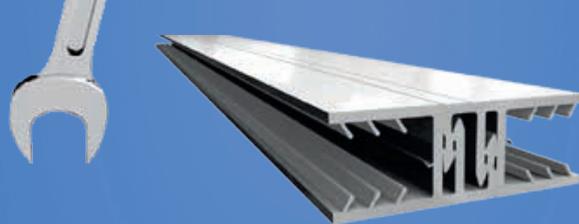


Abb. 7

Montageanleitung für Stegplatten mit dem Profil:

„ZEVENER SPROSSE“ (Kunststoff)



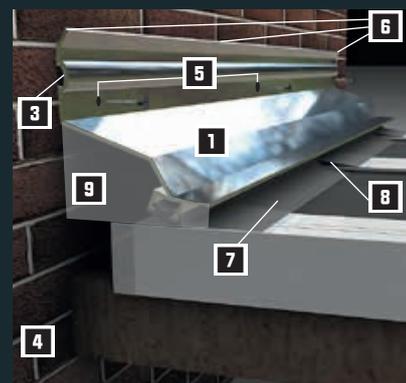
Verlegung mit 2-teiligem Kunststoffprofil

1. Aufbau der Konstruktion **1** und Vorbereitung der Stegplatten **2** wie auf Seite 33 beschrieben. Beachten Sie, dass das Achsmaß von Mitte Profil bis Mitte Profil **4** 4 cm größer als die Platte sein muss. Bei einer 98 cm breiten Stegplatte + 4 cm von Mitte Profil zu Mitte Profil gleich 102 cm.
2. Die Zevener Sprosse **3** wird auf die Längsseiten der vorbereiteten Stegplatten **2** aufgestülpt. Beachten Sie bitte dabei, dass die Platte 5 mm Abstand **5** zum Verlegeprofil behält - vorgegeben durch den Abstandhalter. 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 einseitiger UV-Schutz)
3. Das später auf der Unterkonstruktion aufliegende Profilteil (also jedes 2. Profil), in das danach das obere Profil „eingeklippt“ wird, muss alle 40 cm mit einem 5 mm Bohrer vorgebohrt werden (siehe Abbildung 2).
4. Legen Sie eine vorbereitete Platte (Element) auf die Unterkonstruktion. Richten Sie das Element entsprechend der Unterkonstruktion und dem Wasserlauf aus und schrauben das erste Element fest (4,2 x 32 mm V2A 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 **8** auf das Profilende 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 **15**, 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 Ausdehnungsspiel unter dem Wandanschluss zur Wand haben.



Attika-Profil als Seitenabschluss (für alle Profile)

Um einen sauberen, pflegeleichten und witterungsbeständigen Abschluss am Ortgang zu erreichen, wird das VLF-Attika-Profil verwendet. Sowohl bei der Zevener-Sprosse, Mendiger Profil als auch bei dem Duo-Profil wird das Attika-Profil direkt an der Unterkonstruktion (Sparren) verschraubt.

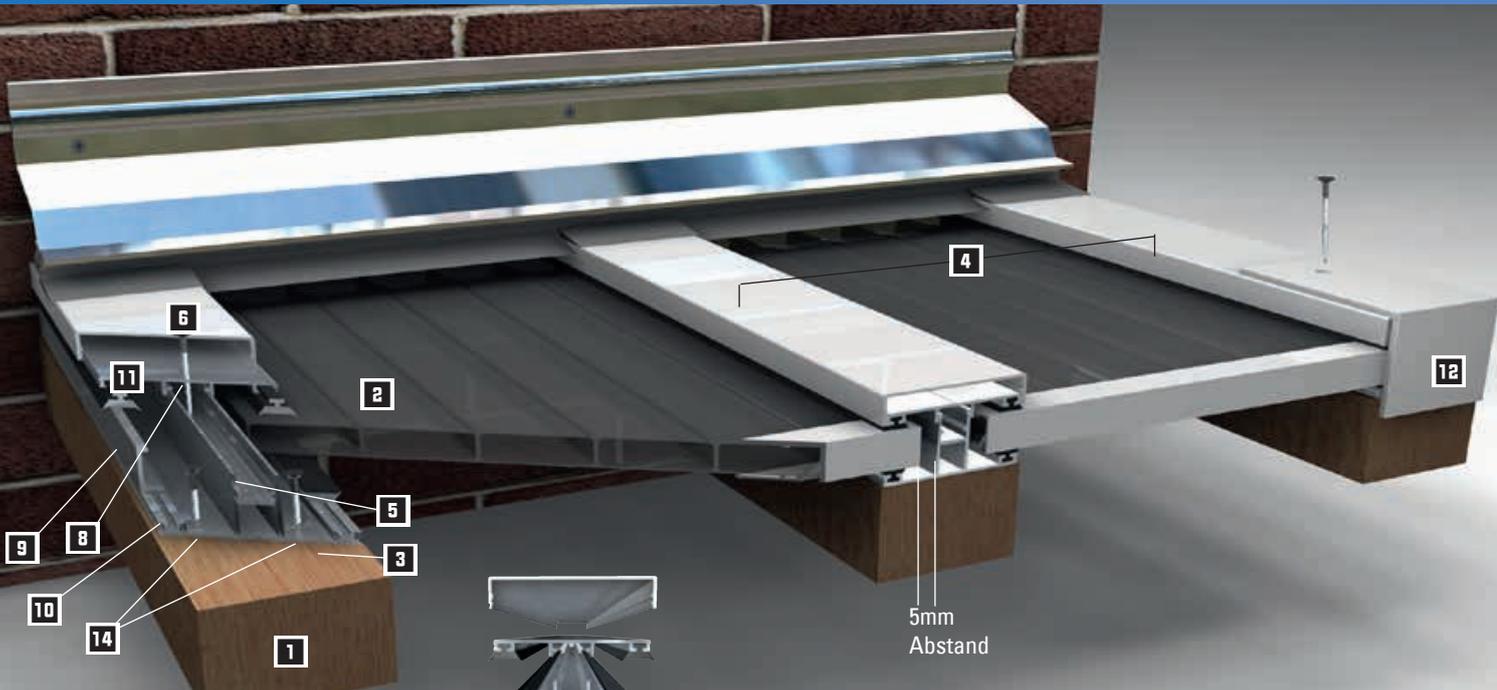
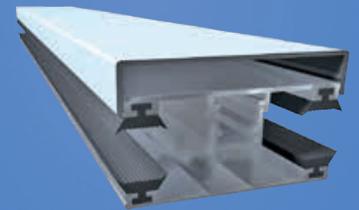


Artikeldetails und Bestellnummer finden Sie auf Seite 26

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 38/39! Die einzelnen Artikel finden Sie auf Seite 30. Sollten Sie Fragen zur Montage haben, zögern Sie nicht uns anzurufen oder schauen Sie auf unsere Internetseiten.

Montageanleitung für Stegplatten mit dem Profil:

„DUO“ (Aluminium)

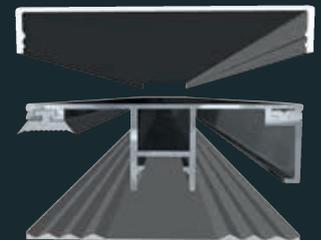
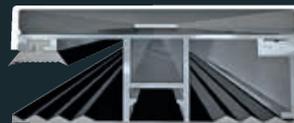


Verlegung mit Ober- und Unterprofil

1. Aufbau der Unterkonstruktion **1** und Vorbereitung der Stegplatten **2** wie auf Seite 33 beschrieben.
2. Zuerst wird das Unterprofil **3** auf der vorbereiteten Unterkonstruktion **1** ausgerichtet. Das Achsmaß **4**, von Mitte Profil bis Mitte Profil, 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 Unterprofil **3** im Abstand von 40 cm wechselseitig neben dem Mittelsteg **5** mit 4,5 mm vorgebohrt werden **14**. Das ausgerichtete Profil wird jetzt mittels der VLF-Kreuzschlitzschraube V2A 4,2 x 32 mm **14** auf die Unterkonstruktion **1** aufgeschraubt.
3. Führen Sie jetzt die Randabschlusschiene **9** in die dafür vorgesehenen Kerderkanäle an den jeweiligen Randseiten **10** ein. Für diesen Vorgang wurden die Schienen ohne Dichtung geliefert.
4. Legen Sie jetzt die vorbereiteten Platten, wie auf Seite 33 beschrieben, auf die Dichtungen der Unterprofile. Achten Sie dabei darauf, dass Sie immer die UV-geschützte Seite nach oben legen. (Polycarbonat einseitiger UV-Schutz) Die Platten **2** müssen parallel zum Mittelsteg **5** 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 zur Wand/First ein. Die Platten sind mittig zwischen den Profilen mit einem Abstand von 5 mm zum Mittelsteg **5** anzuordnen.
5. Setzen Sie als nächstes die Oberprofile **11** auf die Unterprofile **3**. Die Befestigung des Oberprofils **11** erfolgt jetzt im Abstand von 30 cm mit selbstschneidenden Schrauben im Mittelsteg **5** des Unterprofils **3**. Benutzen Sie hierfür die VLF-Schraube **8** JT3 5,5x 32 mm selbstschneidend. Alternativ besteht die Möglichkeit mittels der VLF-Schraube JA3 6,5x75 mm eine durchgehende Direktbefestigung auf die Unterkonstruktion **1** vorzunehmen. In diesem Fall muss das Profil in der dafür vorgesehenen Bohrrille im Abstand von 30 cm mit 8 mm Bohrer vorgebohrt werden. Schrauben Sie nun durchgehend in die Holzunterkonstruktion.
6. Um das Abrutschen der Stegplatten **2** zu verhindern, befestigen Sie jetzt am unteren Ende der Profile die Bremswinkel **12**. Verwenden Sie hierfür die VLF-Schraube JT3 5,5 x 35 mm aus Edelstahl, selbstbohrend. Falls das Haubenprofil verwendet wird, muss der Bremswinkel auf das Hau-

benprofil geschraubt werden und mit einer Schraube JA3 6,5 x 75 mm von HAND angezogen werden. Achten Sie darauf, dass der Bremswinkel so montiert ist, dass eventuell anfallendes Kondensat aus dem Profilenende austreten kann.

Alternativ-Verlegung Duo-Profil mit Auflageband



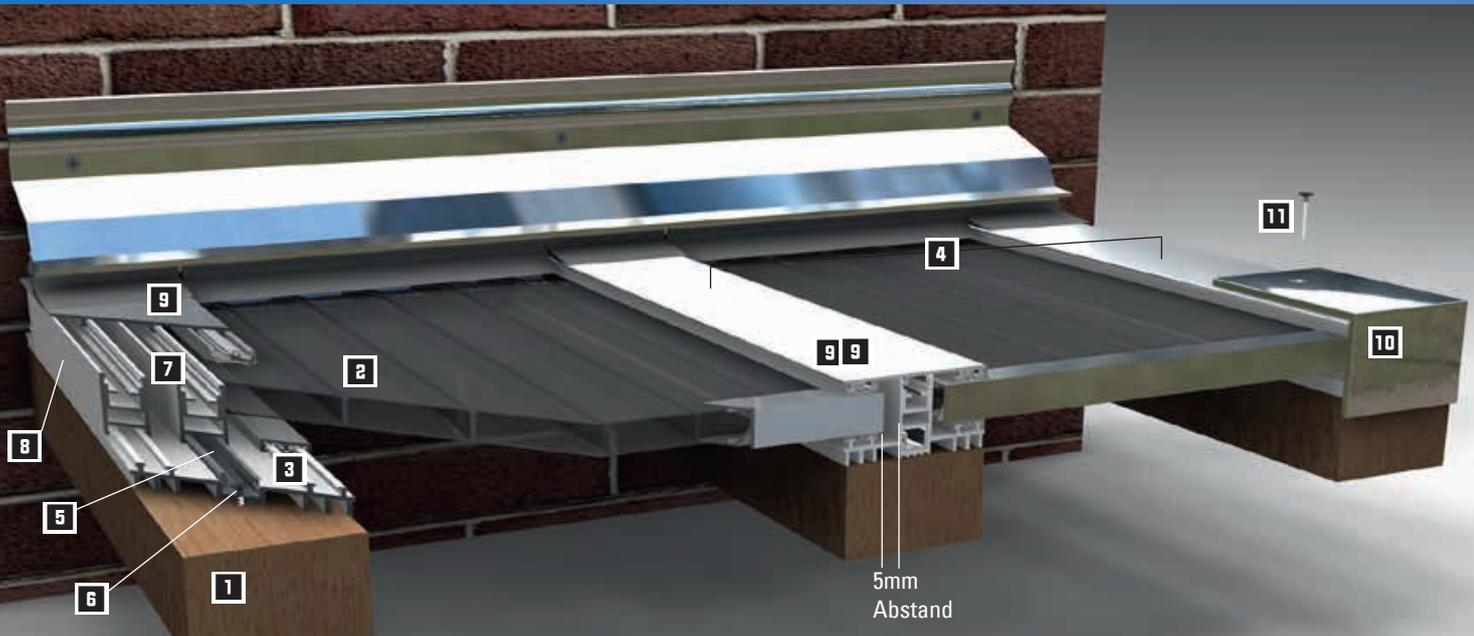
1. Wie links beschrieben.
2. Das TPE-Auflageband auf der Unterkonstruktion fixieren.
3. Legen Sie die Platten auf das Auflageband mit einem Abstand zwischen den Platten in Wasserlaufrichtung von 3 cm. Beachten Sie die Ausdehnung wie bei der Montage des Duo-Profiles.
4. Legen Sie das Alu-Ober-Mittelprofil 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 8 mm vorgebohrt. Zur Befestigung verwenden Sie die VLF-Edelstahlschraube JA3 6,5x64 E16. Für den Randabschluss fügen Sie die Randeinschubleiste in die eine Seite des Alu-Ober-Mittelprofils. Das Alu-Ober-Mittelprofil wurde zu diesem Zweck mit nur einer eingezogenen Dichtung geliefert. Legen Sie links und rechts vom Dach das Profil als Abschlussprofil auf und befestigen Sie dieses wie oben beschrieben.
5. Die weiteren Schritte entnehmen Sie der Verlegeanweisung des Duo-Profiles, da diese identisch sind.

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 38/39! Die einzelnen Artikel finden Sie auf Seite 31.

Sollten Sie Fragen zur Montage haben, zögern Sie nicht uns anzurufen oder schauen Sie auf unsere Internetseiten.

Montageanleitung für Stegplatten mit dem Profil:

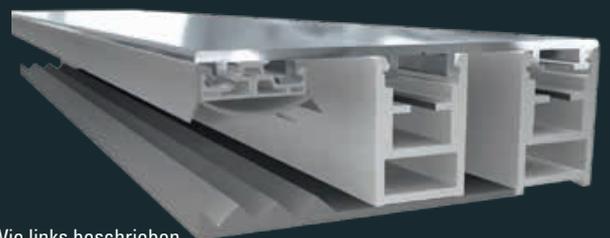
„MENDIGER“ (Aluminium/Kunststoff)



Verlegung Ober- und Unterprofil mit thermischer Trennung

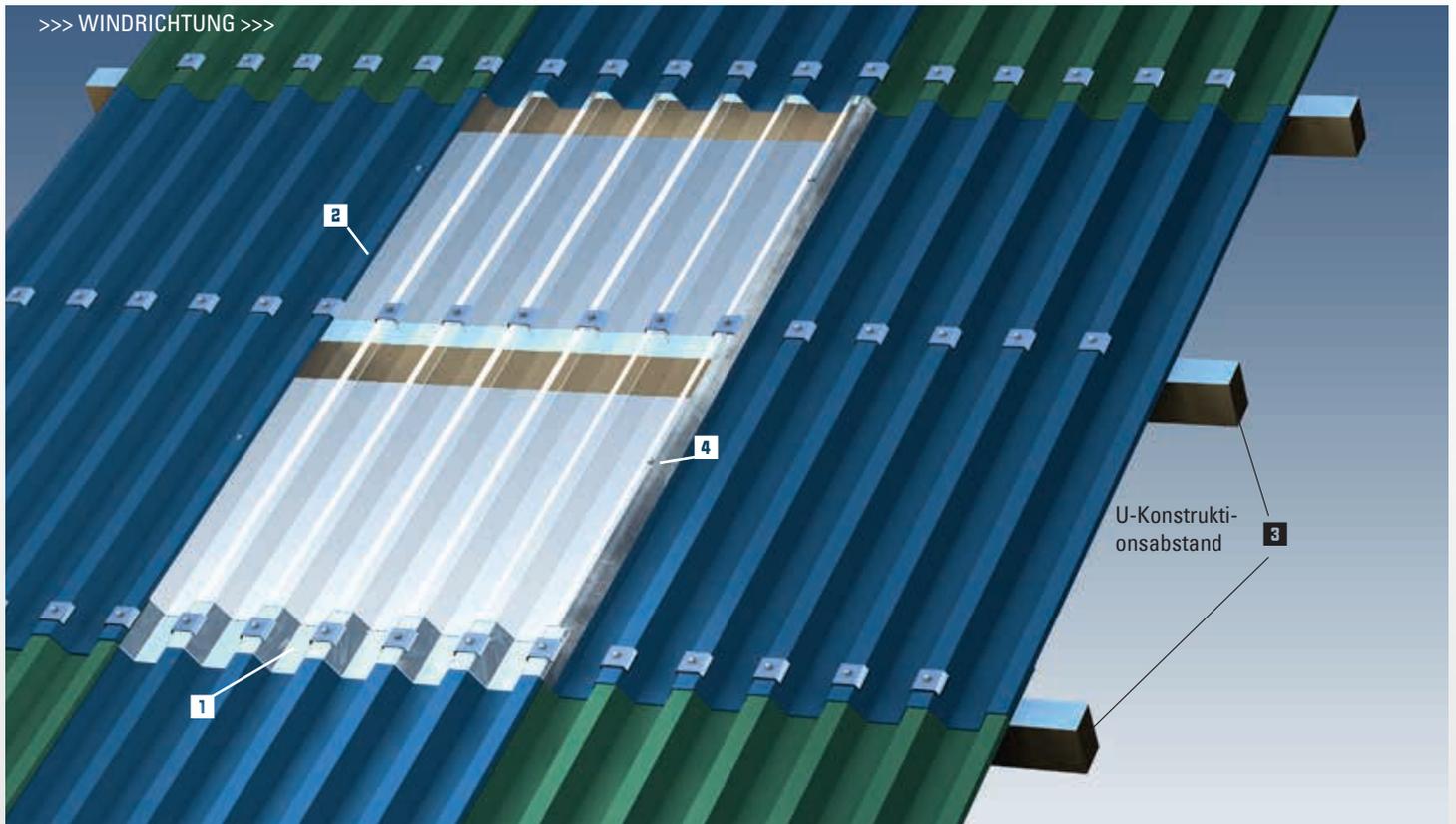
1. Aufbau der Unterkonstruktion **1** und Vorbereitung der Stegplatten **2** wie auf Seite 33 beschrieben.
2. Zuerst wird das Unterprofil **3** auf der vorbereiteten Unterkonstruktion **1** ausgerichtet. Das Achsmaß **4**, von Mitte Profil bis Mitte Profil, beträgt 3 cm mehr als die Platte breit ist. 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 Seite 33 beschrieben, auf die Block-Dichtungen der Unterprofile. Achten Sie dabei darauf, dass Sie immer die UV-geschützte Seite nach oben legen. (Polycarbonat einseitiger 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/First ein. Die Platten sind mittig zwischen den Profilen mit einem Abstand von 5 mm zum Distanz-Profil **7** anzuordnen.
5. Setzen Sie als nächstes die Oberprofile mit Schlauchdichtungen **9** auf die Distanzprofile **7**. Die Befestigung des Oberprofils **9** erfolgt jetzt 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**. Hierzu 8 mm vorbohren. Verwenden Sie die VLF-Schraube **11** JA3 6,5 x 64 (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 mit 6 mm vorbohren.

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



1. Wie links beschrieben
2. Das TPE-Auflageband auf der Unterkonstruktion fixieren.
3. Schieben Sie nun 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, wie auf Seite 33 beschrieben, vorbereiteten Platten auf das Auflageband mit einem Abstand zwischen den Platten in Wasserlaufrichtung von 3 cm. Beachten Sie die Ausdehnung wie bei der Montage des Thermo-profiles.
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 8 mm Bohrdurchmesser vorgebohrt. Zur Befestigung verwenden Sie die VLF-Edelstahlschraube JA3 6,5 x 75 (bzw. 90) 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-Profiles, da diese identisch sind.

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 38/39! Die einzelnen Artikel finden Sie auf Seite 28.
Sollten Sie Fragen zur Montage haben, zögern Sie nicht uns anzurufen oder schauen Sie auf unsere Internetseiten.



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 70° C formstabil. Verformungen durch Temperatureinfluß sind Hitzeschäden und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.



Befestigungsschema mit Masterplug-Schraube

Zu Abb. 4

Masterplugschraube 8 mm Durchmesser, vorbohren mit 12 mm Bohrer

Lagerung, Schneiden und Vorbereiten der Unterkonstruktion wie PVC/PC Platten auf Seite 34 und 35 beschrieben

Achtung:

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

Hitzestau vermeiden siehe Seite 35

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

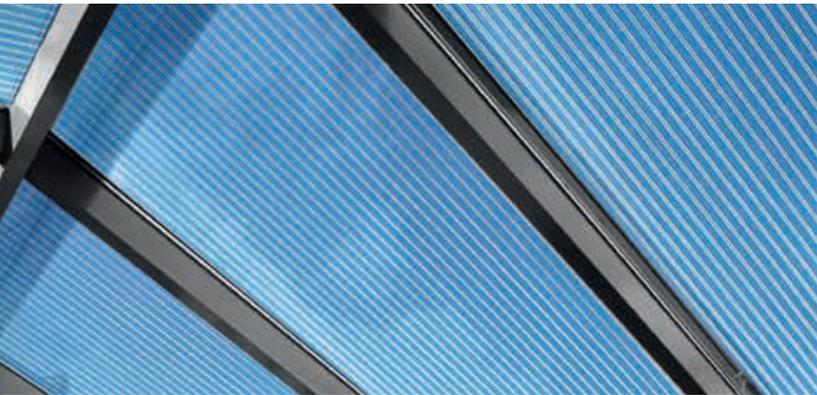
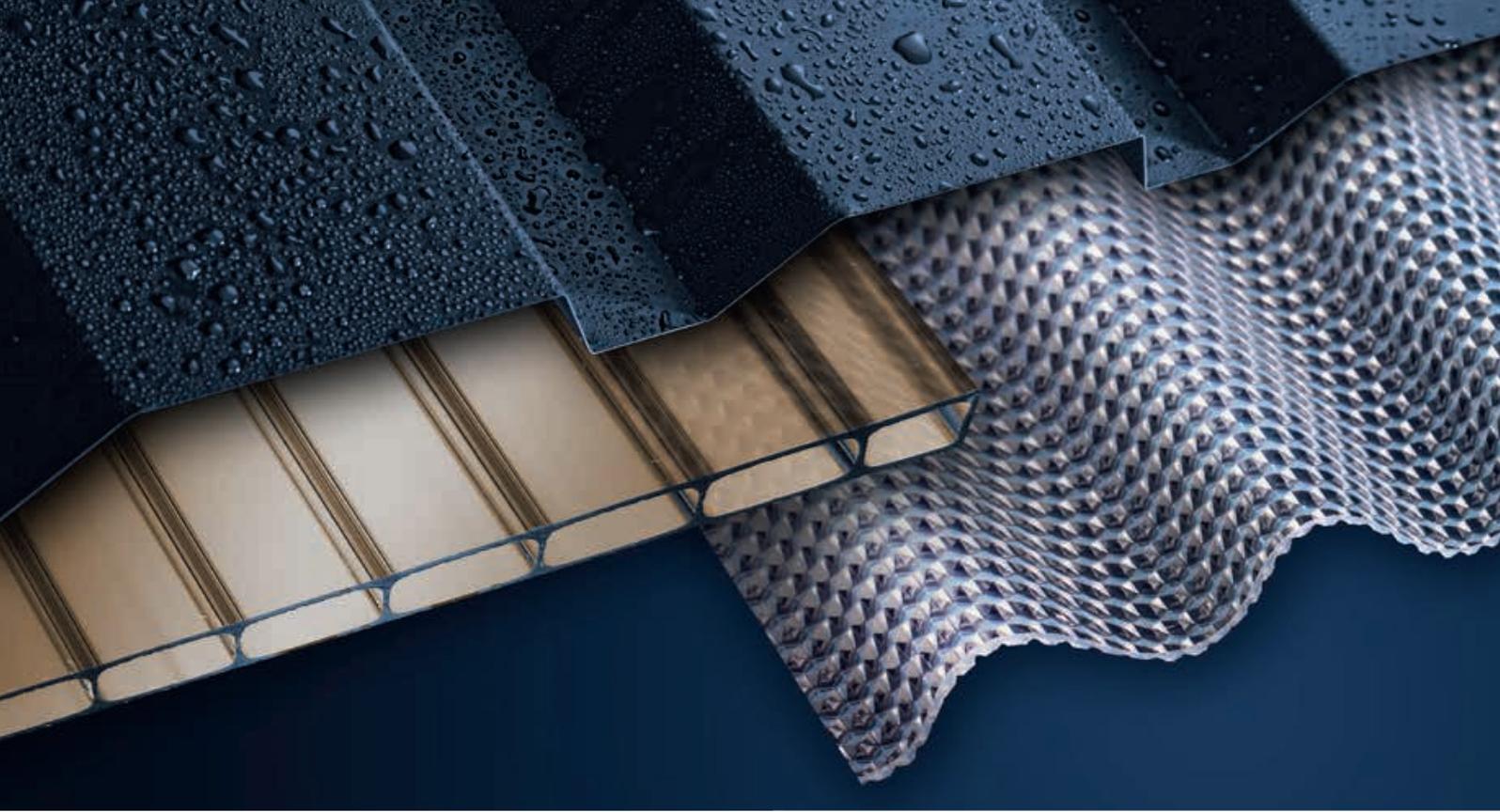
Hinweis:

Beachten Sie die Montageanleitung für Profilbleche in unserem Weckman Profilblech Katalog auf Seite 41 bedenken Sie, dass bei einer Profilblechlänge (Lichtplatte) von über 6 Meter, die Platten mit einer Schiebeüberlappung (s. Abb. 21 und 22) Weckman Profilblech Katalog S. 41) verlegt werden sollen.

Montage:

Die seitliche Überlappung **2** sollte möglich 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 jetzt 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 zwischen den Auflagepunkten Profilblech und Lichtplatte mit einer Masterplugschraube **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.



- 1.0 Die Grundlage einer dauernden und bleibenden Geschäftsverbindung sind nicht Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, sondern Zusammenarbeit und gegenseitiges Vertrauen. Dennoch kommen wir nicht umhin, für alle Geschäfte mit unseren Kunden in unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen einige Punkte abweichend bzw. ergänzend zu den gesetzlichen Bestimmungen zu regeln. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden gelten nicht, und zwar auch dann nicht, wenn sie uns in einem Bestätigungsschreiben oder auf sonstige Weise übermittelt werden und wir nicht widersprechen. Mündliche Nebenabreden, Abweichungen von diesen Bedingungen sowie Ergänzungen oder der Ausschluss dieser Bedingungen sowie Garantie und Zusicherungserklärungen unserer Mitarbeiter oder Vertreter bedürfen zur Rechtswirksamkeit einer schriftlichen Bestätigung. Dies gilt auch für die Abbedingung dieses Schriftformerfordernisses.
- 2.0 Die Abtretung von gegen uns gerichteten Forderungen des Kunden an Dritte ist ausgeschlossen; § 354 a Handelsgesetzbuch bleibt unberührt.
- 2.1 Ändern sich innerhalb 30 Tagen nach Vertragsabschluss Rohpreise, Löhne, Frachtkosten oder ähnliches sind wir berechtigt, die Preise dementsprechend anzupassen. Der Käufer ist zum Rücktritt nur berechtigt, wenn die Preiserhöhung den Anstieg der allgemeinen Lebenshaltungskosten zwischen Bestellung und Auslieferung nicht nur unerheblich übersteigt.
- 3.0 Voraussetzung für unsere Lieferpflicht ist die unbedingte Kreditwürdigkeit des Bestellers. Zweifel in dieser Hinsicht, insbesondere vergebliche Mahnungen, Zahlungseinstellung usw. berechtigen uns, Vorauszahlungen oder Sicherheiten zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten.
- 3.1 Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung. Rückstände einzelner Positionen aufgrund von Lieferengpässen sind möglich. Hieraus resultierende Regreßansprüche sowie Mehrkosten durch zusätzlichen Arbeitsaufwand sind ausgeschlossen!
- 3.2 Nachlieferungen werden im Rahmen der Lieferfähigkeit der Vorlieferanten schnellstmöglich ausgeführt und geben keinen Anlass, die bereits gelieferte und in Rechnung gestellte Ware nicht zu begleichen.
- Alle Lieferungen erfolgen mit Streckenfahrzeugen, frei 4 t, Sattelzug befahrbarer Baustelle ohne Entladung. Kranentladung ist ein Service, aber nicht Bestandteil der Lieferung!
- Angegebene Liefertermine sind unverbindlich und freibleibend! Mehraufwand durch falsche Adressen sowie unzugängliche Baustellen wird in Rechnung gestellt!
- Bei unbesetzten Baustellen entladen unsere Fahrer an von Ihnen gewählten Plätzen. Kosten für Um- oder Weitertransporte sind ausgeschlossen! Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass angelieferte Paletten trotz werkseitiger Verpackung vom Kunden unverzüglich gegen Feuchtigkeit; und Kunststoffe zusätzlich gegen Sonneneinwirkung zu schützen sind. Bei blank ver. Blechen darf die Lagerung trotz Schutz vor Feuchtigkeit, eine Woche im Stapel nicht überschreiten – Kondensatfeuchtigkeit führt zu Weißrostbildung! Wenn nichts anderes vereinbart ist, liefern wir die Ware mit der üblichen Werks- bzw. Transportverpackung. Wir sind nicht verpflichtet, die Verpackung zurückzunehmen; der Käufer ist selbst verpflichtet, die angefallene Verpackung auf eigene Kosten ordnungsgemäß zu entsorgen.
- 4.0 Soweit Waren auf Wunsch des Kunden bei uns gelagert werden, gehen die hierfür anfallenden Kosten zu Lasten des Kunden.
- 5.0 Die Lieferung ist nach Eingang auf eventuelle Transportschäden zu untersuchen und zu prüfen; evtl. Mängel sind unverzüglich, längstens innerhalb von 3 Tagen nach Empfang von konkreter Bezeichnung des Mangels schriftlich geltend zu machen. Beanstandungen sind sofort in die Transportdokumente des Frachtführers einzutragen und uns sofort mitzuteilen. Aus versicherungstechnischen Gründen ist jede andere Form der Meldung unwirksam. Bei Auftreten eines Mangels ist jede Be- und Verarbeitung einzustellen und uns Gelegenheit zur Besichtigung der Ware zu geben. Ist die Ware verarbeitet, montiert, vermischt oder veräußert, sind Beanstandungen ausgeschlossen. Die Be- und Verarbeitung erfolgt auf die Gefahr des Käufers. Etwasige Ansprüche des Kunden wegen eines Mangels sind auf das Recht auf Nacherfüllung beschränkt. Die Nacherfüllung erfolgt nach unserer Wahl durch Beseitigung des Mangels oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache. Bei Fehlschlägen der Nacherfüllung kann der Kunde nach seiner Wahl vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Stellt sich bei der Prüfung behaupteter Mängel heraus, dass kein Gewährleistungsanspruch besteht, ist der Kunde verpflichtet, die durch die Prüfung verursachten Kosten zu tragen.
- 6.0 Unsere Angebote sind freibleibend. Von uns oder unseren Gehilfen erstellte Aufmaße, Stücklisten oder Verlegepläne sind unverbindlich und vor Auftragserteilung vom Kunden sorgfältig zu prüfen, bzw. von einem fachkundigen Dritten überprüfen zu lassen. Zum Zustandekommen eines Vertrages bedarf es der schriftlichen Bestätigung der

Bestellung durch uns (Auftragsbestätigung). Soweit nicht anders vereinbart, werden die Waren von uns in handelsüblicher Qualität und Ausführung geliefert, unter Berücksichtigung fabrikationsbedingter handelsüblicher Toleranzen für Abmessungen, Gewichte und Gütebedingungen. Bezugnahme auf Normen, Werkstoffblätter oder Werksprüfungen stellen keine Beschaffenheitsgarantie dar. Öffentliche Äußerungen von uns, unseren Gehilfen oder von etwaigen Herstellern oder deren Gehilfen, insbesondere in Werbeunterlagen, über die Beschaffenheit unserer Ware vermögen Sachmängelrechte des Kunden nur dann zu begründen, wenn sie zum Bestandteil einer Beschaffenheitsvereinbarung zwischen den Parteien gemacht werden.

7.0 Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung sämtlicher vom Kunden zu beschaffenden Unterlagen sowie der Klärung aller technischen Fragen.

8.0 Der Kaufpreis ist bei Lieferung fällig; die Gewährung eines Zahlungsziels bedarf der Vereinbarung. Für die Rechtzeitigkeit von Zahlungen kommt es auf den Zeitpunkt des Geldeinganges bei uns bzw. der vorbehaltlosen Gutschrift auf unserem Konto an. Für den Zeitraum des Zahlungsverzugs des Kunden fallen Verzugszinsen von 1 % per Monat an, sofern uns nicht aus einem anderen Rechtsgrund höhere Zinsen zustehen. Die Geldentwertung eines weiteren Schadens sowie sonstiger gesetzlicher Rechte wegen Verzugs bleibt vorbehalten. Stehen mehrere Forderungen gegen den Kunden offen und reicht eine Zahlung des Kunden nicht zur Tilgung sämtlicher Forderungen aus, so erfolgt die Tilgung nach den gesetzlichen Vorschriften (§ 366 Abs. 2 Bürgerliches Gesetzbuch), selbst wenn der Kunde ausdrücklich auf eine bestimmte Forderung gezahlt hat.

Die Aufrechnung oder die Ausübung eines etwaigen gesetzlichen Zurückbehaltungsrechts oder Leistungsverweigerungsrechts wegen von uns bestrittener oder wegen nicht rechtskräftig festgestellter Gegenansprüche des Kunden (beispielsweise wegen Mängel der Sache) sind ausgeschlossen. Die Ausübung eines Zurückbehaltungs- oder Leistungsverweigerungsrechts ist auch insoweit ausgeschlossen, als die Gegenansprüche des Kunden nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruhen.

9.0 Wir behalten uns das Eigentum an der Ware („Vorbehaltsware“) bis zur Erfüllung unserer sämtlichen, auch zukünftigen erst entstehenden Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor. Bei laufender Rechnung gilt der Eigentumsvorbehalt als Sicherung für unsere jeweilige Saldoforderung.

9.1 Die Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen, ohne dass hieraus eine Verbindlichkeit für uns erwächst. Wird die Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Ware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zu Zeit der Verarbeitung. Für den Fall, dass Vorbehaltsware in der Weise mit beweglichen Sachen des Kunden verbunden, vermischt oder vermengt wird, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, überträgt der Kunde uns hiermit schon jetzt sein Eigentum an der Gesamtsache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu dem Wert der anderen verbundenen, vermischten bzw. vermengten Sachen. Wird Vorbehaltsware mit beweglichen Sachen eines Dritten dergestalt verbunden, vermischt oder vermengt, dass die Sache des Dritten als Hauptsache anzusehen ist, so tritt der Kunde schon jetzt den ihm gegen den Dritten zustehenden Vergütungsanspruch in dem Betrag an uns ab, der dem auf die Vorbehaltsware entfallenden Rechnungsbetrag entspricht. Die durch Verbindung oder Vermischung entstandene Sache (im folgenden „neue Sache“ genannt) bzw. die uns zustehenden bzw. nach dieser Ziffer 9.1 zu übertragenden (Mit-)Eigentumsrechte an der neuen Sache sowie die gemäß dieser Ziffer 9.1 abgetretenen Vergütungsansprüche dienen in gleicher Weise der Sicherung unserer Forderungen wie die Vorbehaltsware selbst gem. Ziffer 9.1.

9.2 Der Kunde ist berechtigt die Vorbehaltsware bzw. neue Sache im ordentlichen Geschäftsgang unter Eigentumsvorbehalt weiterzuveräußern. Der Kunde ist verpflichtet, sicherzustellen, dass die Forderungen aus solchen Weiterveräußerungsgeschäften nach Maßgabe der Ziffern 9.3 und 9.4 auf uns übertragen werden können. Anderweitige Verfügungen sind ihm untersagt.

9.3 Die Forderungen des Kunden aus einer Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang unserer Sicherung wie die Vorbehaltsware. Veräußert der Kunde die Vorbehaltsware zusammen mit anderer, nicht von uns gelieferter Ware, so gilt die Abtretung der Forderung nur in Höhe des Rechnungsbetrages, der sich aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware ergibt. Bei der Veräußerung von Ware, die gem. Ziffer 9.1 oder den gesetzlichen Vorschriften über die Verbindung, Vermischung und Vermengung von Sachen in unserem Miteigentum steht, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe unseres Miteigentumsanteils.

9.4 Nimmt der Kunde Forderungen aus der Weiterveräußerung von Vorbehaltsware in ein mit seinen Abnehmern bestehendes Kontokorrentverhältnis auf, so tritt er einen zu seinen Gunsten sich ergebenden anerkannten Saldo oder Schlussaldo bereits jetzt in Höhe des Betrages an uns ab, der dem Gesamtbetrag der in das Kontokorrentverhältnis eingestellten Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware entspricht. Ziffer 9.3 Sätze 3 und 4 finden entsprechende Anwendung.

9.5 Der Kunde ist ermächtigt, die an uns abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware bzw. neuen Sache einzuziehen. Eine Abtretung der Forderungen aus der Weiterveräußerung an Dritte, auch im Rahmen eines echten Factoringvertrages, ist dem Käufer nicht gestattet.

9.6 Wir können die Ermächtigung zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware bzw. neuen Sache gem. Ziffer 9.2 und die Ermächtigung zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen gem. Ziffer 9.5 bei Zahlungsverzug oder Zahlungseinstellung des Käufers sowie im Fall eines Antrages auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens oder in sonstigen Fällen beeinträchtigter Kredit- und Vertrauenswürdigkeit des Käufers widerrufen. Im Falle des Widerrufs der Weiterveräußerungs- bzw. Einziehungsermächtigung ist der Kunde verpflichtet, seine Abnehmer von der Forderungsabtretung an uns unverzüglich zu unterrichten und uns alle zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu überlassen. Außerdem ist er in diesem Falle verpflichtet, etwaige Sicherheiten, die ihm für Abnehmerforderungen zustehen, an uns herauszugeben bzw. zu übertragen.

9.7 Der Kunde ist verpflichtet, uns von einer Pfändung oder einer sonstigen rechtlichen oder tatsächlichen Beeinträchtigung der Gefährdung der Vorbehaltsware oder der für uns bestehenden sonstigen Sicherheiten unverzüglich zu benachrichtigen.

9.8 Der Kunde verpflichtet sich, die Vorbehaltsware ausreichend gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden zum Neuwert zu versichern. Seine Ansprüche aus den Versicherungsverträgen tritt er bereits jetzt an uns ab.

9.9 Für den Fall des Zahlungsverzuges oder eines sonstigen nicht nur geringfügigen vertragswidrigen Verhaltens des Kunden sowie für den Fall der Rückgängigmachung des Vertrages erklärt der Kunde bereits jetzt seine Zustimmung dazu, dass wir die beim Kunden befindliche Vorbehaltsware bzw. – soweit wir deren alleiniger Eigentümer sind – die neue Sache i.S.v. Ziffer 9.1 – wegnehmen bzw. wegnehmen lassen. In der Wegnahme ist ein Rücktritt vom Vertrag nur zu erblicken, wenn wir dies ausdrücklich erklären. Zur Durchführung dieser Maßnahmen wie auch zu einer allgemeinen Besichtigung der Vorbehaltsware bzw. neuen Sache hat der Kunde unseren Beauftragten jederzeit Zutritt zu gewähren.

9.10 Wir sind nach vorheriger Androhung zur Verwertung der weggenommenen Vorbehaltsware berechtigt, wobei der Verwertungserlös – abzüglich angemessener Verwertungskosten – auf die Verbindlichkeiten des Kunden anzurechnen sind.

9.11 Der Kunde räumt uns an dem uns zur Ausführung des Auftrages überlassenen Material und dessen Stelle tretenden Ansprüche ein Pfandrecht zur Sicherung aller gegenwärtigen und künftigen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung mit ihm ein.

9.12 Soweit der Eigentumsvorbehalt oder die Forderungsabtretung aufgrund nicht abdingbarer ausländischer Rechtsvorschriften unwirksam oder undurchsetzbar sein sollten, gilt die dem Eigentumsvorbehalt oder der Forderungsabtretung in diesem Bereich entsprechende Sicherheit als vereinbart. Ist hiernach die Mitwirkung des Kunden erforderlich, hat er alle Maßnahmen zu treffen die zur Begründung und Erhaltung der Sicherheit erforderlich sind.

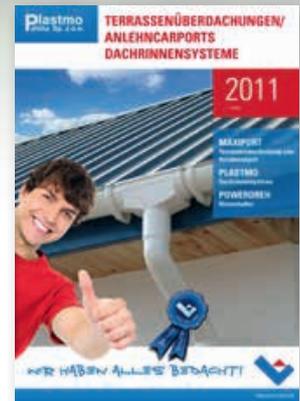
10.0 Datenschutz: Dem Käufer ist bekannt, dass seine für die Abwicklung der Lieferverträge notwendigen persönlichen Daten von uns auf der Grundlage der Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes auf Datenträgern gespeichert werden. Der Käufer stimmt der Erhebung, Nutzung und Verarbeitung seiner personenbezogenen Daten durch uns ausdrücklich zu. Er ist berechtigt, diese Zustimmung jederzeit mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen.

11.0 Erfüllungsort für alle aus Verträgen mit uns sich ergebenden Verpflichtungen ist Zeven. Für den Fall, dass der Käufer Kaufmann ist, wird Zeven als Gerichtsstand vereinbart, auch für Klagen im Urkunds-, Wechsel- und Scheckprozess. Wir können den Käufer an seinem allgem. Gerichtsstand verklagen. Es gilt ausschl. das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Bestimmungen des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenverkauf.

12.0 Sollten Bestimmungen in diesen allgemeinen Verkaufsbedingungen oder sonstige Vertragsbestimmungen unwirksam sein oder werden, so bleibt der Vertrag im Übrigen wirksam.

In diesem Fall sind die Vertragspartner verpflichtet, eine unwirksame Bestimmung durch eine wirksame zu ersetzen, die dem wirtschaftlichen Ergebnis der unwirksamen Bestimmung möglichst nahe kommt.

Die Bruttopreise beziehen sich auf 19% Umsatzsteuer. Sollte die Umsatzsteuer erhöht werden, ergeben sich damit automatisch höhere Bruttopreise. Berechnet wird immer die geltende Umsatzsteuer zum Zeitpunkt der Bestellung.



Sie haben Interesse an einem unserer Kataloge?
Dann fordern Sie ihn gleich an!
Telefon: 04281-9515-0
oder unter www.von-lien.de



Ihr Fachhändler

