PRODUKTKATALOG

2018

1. Auflage

SHIMOCO Beschichtung | **SPANLOSE** Befestigung | **STÜLPPANEEL** Fassadenprofil | **ZEVENER SPROSSE** Eckprofil

NEU

WECKMAN

VLF

STAHLHARTE **TYPEN** FÜR IHR DACH

Friedrich von Lien AG

Die Friedrich von Lien AG

Unsere Herkunft

Die Wurzeln der Friedrich von Lien AG liegen in Zeven im Norden Niedersachsens zwischen den Hansestädten Hamburg und Bremen. In den 50er Jahren wurde das heute noch inhabergeführte Familienunternehmen von Friedrich von Lien als Baustofffachhandel gegründet. Mittlerweile haben wir über 55 Jahre Erfahrung in der Bedachungsbranche.

Unsere Vision

Die Friedrich von Lien AG ist ein generationenübergreifendes Familienunternehmen mit hohem Wachstumspotential. Durch stetige Investitionen in allen Bereichen unseres Unternehmens und in unsere Produkte stellen wir die Weichen für eine wachstumsorientierte Zukunft in der Bedachungsbranche.

Unsere Werte & unsere Persönlichkeit

Das Unternehmen steht für Zuverlässigkeit, Ehrlichkeit, Vertrauen und Verantwortung sowohl gegenüber unseren Kunden und Lieferanten als auch gegenüber unseren Mitarbeitern. Darüber hinaus unterstützen wir nachfolgende Generationen indem wir durch umfassende Recycling Maßnahmen unserer Verpackungsmaterialien eine nachhaltigkeitsorientierte Zukunft fördern.

Unsere Kompetenzen

Wir achten auf höchste Qualität unserer Waren durch eine sorgsame Auswahl unserer Lieferanten. Daher können wir Ihnen eine Qualitätsgarantie auf unsere Produkte gewähren.

Jeder Auftrag bis hin zum letzten Schraubenpaket wird von uns separat und sorgfältig verpackt.

Dank des von uns entwickelten Ladungssicherungssystems kommt die bestellte Ware sicher beim Kunden an und kann mittels Ladekran direkt an der Baustelle abgelegt werden. Auf Wunsch liefern wir die Ware binnen kurzer Zeit direkt an die Baustelle und das bundesweit.

Unsere Leistungen

Die Friedrich von Lien AG ist ein langjähriger und erfahrener Industrievertrieb von Dach- und Wandprofilen aus Stahl und Aluminium. Die Produktpalette umfasst auch ein breites Angebot an Lichtplatten unterschiedlichster Ausführungen, Dachrinnensystemen, Kantteilen sowie dazu passendem Zubehör.

Wir bieten:

- Eine weitreichende Produktpalette mit verschiedenen Stärken, Farben und Beschichtungen.
- Einen kundenindividuellen Zuschnitt unserer Produkte.
- Den Service eines GPS Tracking Systems mit Lieferbenachrichtigung per Mail oder SMS.

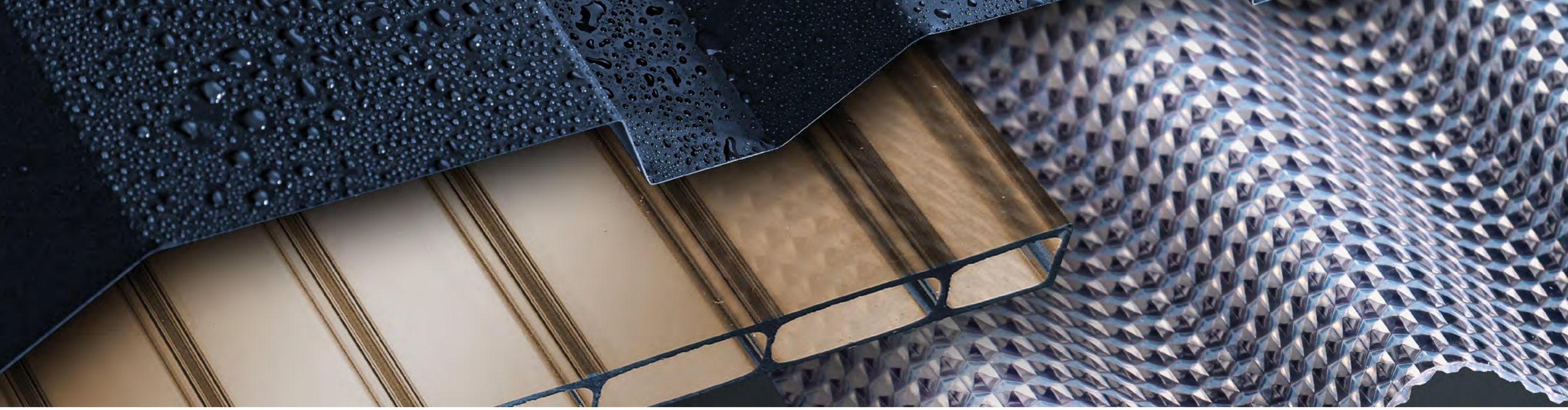
Wolfgang von Lien
Vorstand

Heiko von Lien
Vorstand

Christoph von Lien
Vorstand

Inhalt

Die Friedrich von Lien AG 2
Preisinformationen 5
Farben und Beschichtungen ..... 6 - 9
WECKMAN - Dachpfannenprofil Typ 2/1060 / PC Typ 2/1060 Lichtplatte ..... 10 - 11
WECKMAN - Sinusprofil W-1/1064 ..... 12 - 13
WECKMAN - Trapezprofil W-20/1100 ..... 14 - 15
WECKMAN - Trapezprofil W-35/1035 (35/207) ..... 16 - 17
WECKMAN - Vliesstoffbeschichtung ..... 18 - 19
WECKMAN - Zubehör: Kantteile ..... 20 - 23
WECKMAN - Zubehör: Standardisierte Sonderkantteile ..... 24 - 29
WECKMAN - Zubehör: Flachbleche 29
WECKMAN - Zubehör: Sonderkantteile ..... 30 - 31
WECKMAN - Zubehör: Selbstentlüftender First und Wandanschluss 32
WECKMAN - Zubehör: Windschutz-Ortgang 33
WECKMAN - Zubehör: Formteile aus Kunststoff 34
WECKMAN - Zubehör: Durchführungen, Abdichtungen, Profilfüller, Reparaturfarben ..... 35 - 36
WECKMAN - Zubehör: Laufroste, Schneefänger 37
WECKMAN - Befestigungselemente ..... 38 - 41
WECKMAN - Fassadensysteme ..... 42 - 51
VLF - Einschalige Lichtplatten PVC ..... 52 - 54
VLF - Industrie Lichtplatten PVC 55
VLF - Industrie Lichtplatten PC 56
VLF - Einschalige Lichtplatten PC ..... 57 - 59
VLF - Einschalige Lichtplatte ACRYL ..... 60 - 61
VLF - Flüsterdach Verlegesystem ..... 62 - 63
VLF - Formteile für einschalige Lichtplatten 64
VLF - Zubehör für einschalige Lichtplatten ..... 65 - 67
VLF - Stegplatten PC ..... 68 - 71
VLF - Stegplatte ACRYL 72
VLF - Verbindungs- und Abschlussprofil PC 73
VLF - Click Paneel PC 74
VLF - Multi-Funktions-Paneel PC 75
VLF - Verlegesystem - MENDIGER Profil ..... 76 - 79
VLF - Attika Profil ..... 80 - 81
VLF - Verlegesystem - ZEVENER SPROSSE ..... 82 - 85
VLF - Verlegesystem - DUO Profil ..... 86 - 87
VLF - Zubehör für Stegplatten ..... 88 - 89
VLF - Massivplatten ..... 90 - 93
PLASTAL Metall Dachrinnensystem ..... 94 - 99
PLASTMO PVC Dachrinnensytem ..... 100 - 111
POWERDREH ..... 112 - 113
Montageanleitungen - Übersicht ..... 114 - 116
Belastungstabellen / Montageanleitungen ..... 117 - 169
Garantien ..... 170 - 173
Wichtige Informationen 174



STAHLHARTE
TYPEN FÜR IHR DACH

Preisinformationen

Preisinformationen WECKMAN Profilbleche

	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
Anlieferung zum Händlerlager erfolgt frachtfrei. Bei Baustellenanlieferung mit einem Bestellwert unter € 1.000,- berechnen wir Versandkosten. Wenn vereinbart, erfolgt Kranentladung ebenerdig neben dem Fahrzeug.		
Produktionskostenzuschlag für Bestellungen Pfannenbleche Typ 2/1060 unter 20 m² pro Farbe und Beschichtung.		
Einmaliger Zuschlag für Vliesstoffbeschichtung aller Profile unter 20 m².		
Einwegpaletten für Flachbleche.		
Kleinteilversand durch Paketdienst möglich / Kosten nach Aufwand.		
Frachtkostenzuschläge für Inseln und Lieferorte außerhalb unseres Liefergebietes.		
Profiltafeln aus Stahl zzgl. Verpackungskosten Trapez-, Sinus- und Pfannenbleche für Pakete bis 150 m² bei sortenreiner Abnahme pro Paket.		
Profiltafeln aus Aluminium zzgl. Verpackungskosten Trapez-, Sinus- und Pfannenbleche für Pakete bis 200 m² bei sortenreiner Abnahme pro Paket.		

Preisinformationen VLF Lichtplatten

	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
Anlieferung zum Händlerlager erfolgt frachtfrei. Bei Baustellenanlieferung mit einem Bestellwert unter € 1.000,- berechnen wir Versandkosten. Wenn vereinbart, erfolgt Kranentladung ebenerdig neben dem Fahrzeug.		
Längenzuschnitt für Lichtplatten pro lfdm.		
Längenzuschnitt für Alu- / Kunststoffprofile pro Schnitt		
Kleinteilversand durch Paketdienst möglich / Kosten nach Aufwand.		
Frachtkostenzuschläge für Inseln und Lieferorte außerhalb unseres Liefergebietes.		

Preisinformationen PLASTMO Dachrinnensysteme

	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
Anlieferung zum Händlerlager erfolgt frachtfrei. Bei Baustellenanlieferung mit einem Bestellwert unter € 1.000,- berechnen wir Versandkosten.		

Die Bruttopreise beziehen sich auf 19 % Mehrwertsteuer. Sollte die Mehrwertsteuer erhöht werden, ergeben sich damit automatisch höhere Bruttopreise.
Berechnet wird immer die geltende Mehrwertsteuer zum Zeitpunkt der Bestellung. Unverbindliche Preisempfehlung! Irrtümer vorbehalten.
Bei Rücklieferung werden Verwaltungskosten in Höhe von 15 % des Auftragswertes einbehalten!

NEU
WECKMAN

SHIMOCO - Die Superbeschichtung

RAL 3009 Oxidrot

RAL 6020 Chromoxidgrün

RAL 8004 Kupferbraun

RAL 7016 Anthrazitgrau

RAL 9005 Tiefschwarz

80 µm Shimoco

Das neue Shimoco wurde entwickelt, um die bestmögliche Beständigkeit gegen UV-Strahlen und Korrosion zu gewährleisten, wobei es eine ausgezeichnete Flexibilität und Langlebigkeit garantiert. Darüber hinaus zeichnet es sich aufgrund seiner gleichmäßigen, struktierten Lackkomposition und durch ein ansprechendes sowie bemerkenswert ästhetisches Erscheinungsbild aus. Shimoco enthält kein Chrom und keine Schwermetalle. Es ist insbesondere für die Anwendung auf Dächern geeignet, kann aber auch für Fassaden und Verkleidungen verwendet werden.

Ihre Vorteile:

- maximale Flexibilität und Langlebigkeit
- geeignet für das Kaltformen und Tiefziehen ohne Beschädigung der Oberfläche
- äußerst hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung und Korrosion
- gleichmäßige Lackstruktur, ästhetisches Erscheinungsbild
- bis zu 30 Jahre Garantie

Holzoptikbeschichtung

35 µm Strukturpolyester

Die beiden neuen Stahlsorten in Holzoptik aus 35 µm Strukturpolyester bestechen durch ihre einzigartige Oberfläche. Das wunderschöne Holzmuster in den Sorten Ahorn und Eiche (dunkel) eignet sich vor allem als Wandverkleidung bei anspruchsvollen Fassaden. Das Strukturpolyester überzeugt besonders durch seine extrem robuste und strapazierfähige Oberflächenbeschaffenheit. Ähnlich wie die 35 µm Mattpolyesterbeschichtung ergibt sich durch die Decklackveredelung eine matte und leicht gemusterte Oberfläche.

Eiche, dunkel

Ahorn

Farben und Beschichtungen

60 µm TTHD

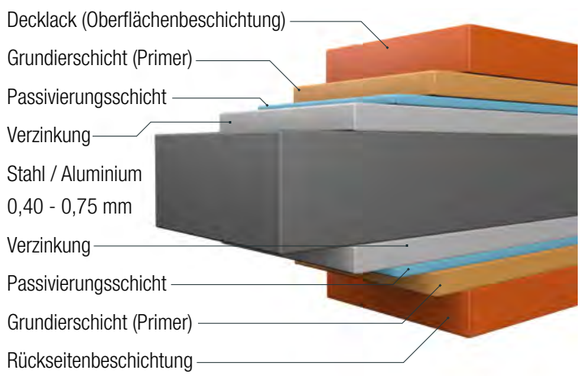
Die TTHD-Beschichtung 60 µm ist eine ausgezeichnete und sehr hochwertige Beschichtung. Mit einer hervorragenden Korrosions- und Farbbeständigkeit findet diese Beschichtung ihren Einsatz überall dort, wo sehr viel Wert auf lange Lebensdauer und hohe UV-Beständigkeit gelegt wird. Mit der leicht strukturierten und glänzenden Oberfläche wird diese Beschichtung in sehr vielen Anwendungsbereichen eingesetzt.

35 µm Mattpolyester

Die Mattpolyesterbeschichtung 35 µm ist eine hochwertige Beschichtung und hat durch ihre matte und leicht gemusterte Oberfläche ein wirklich sehr schönes Erscheinungsbild. Die 35 µm Mattpolyesterbeschichtung verfügt über eine äußerst gute Korrosions- und Farbbeständigkeit. Sie wird im Dach- und Fassadenbereich von vielen verschiedenen Gebäudearten universell eingesetzt.

25 µm Polyester

Die Polyesterbeschichtung 25 µm ist die klassische und häufigste Oberflächenbeschichtung. Sie ist von hoher Qualität und wird sowohl für Wand- als auch für Dachverkleidungen verwendet. Mit ihrer guten Korrosions- und Farbbeständigkeit ist die Polyesterbeschichtung 25 µm die am meisten verwendete Beschichtung in Europa und hat eine völlig glatte und leicht glänzende Oberfläche.



Beispiel: Beschichtungsaufbau

WECKMAN Farben und Beschichtungen

STAHL

Farbbezeichnung	Farbton	Stärke 0,40 mm	Stärke 0,50 mm					Stärke 0,63 mm	Stärke 0,75 mm
		25 µm Polyester	25 µm Polyester	35 µm Mattpolyester	35 µm Struktur-polyester	60 µm TTHD	80 µm Shimoco	25 µm Polyester	25 µm Polyester
RAL 1015 Hellelfenbein			•					•	•
RAL 3005 Weinrot			•						
RAL 3009 Oxidrot							•		
RAL 5010 Enzianblau			•						
RAL 6002 Laubgrün			•						
RAL 6005 Moosgrün						•			
RAL 6011 Resedagrün			•						
RAL 6020 Chromoxidgrün		•	•				•	•	•
RAL 7016 Anthrazitgrau		•	•			•	•	•	•
RAL 7035 Lichtgrau			•						
RAL 8004 Kupferbraun		•	•			•	•	•	•
RAL 8011 Nussbraun			•						
RAL 8012 Rotbraun		•	•			•		•	•
RAL 8014 Sepiabraun		•	•						
RAL 8017 Schokoladenbraun						•		•	•
RAL 9002 Grauweiß			•					•	•
RAL 9005 Tiefschwarz			•				•		
RAL 9006 Weißaluminium			•					•	•
RAL 9007 Graualuminium			•						
RAL 9010 Reinweiß			•					•	
41 Holzoptik Ahorn					•				
43 Holzoptik Eiche, dunkel					•				
29 Rot *RAL 3009		■	■	•					
11 Nadelgrün *RAL 6020		■							
23 Dunkelgrau *RAL 7024		■	■	•					
75 Ziegelrot *RAL 8004		■		•					
32 Dunkelbraun *RAL 8014		■	■	•					
33 Schwarz *RAL 9005			■	•					

ALUMINIUM

Farbbezeichnung	Farbton	Stärke 0,70 mm
		25 µm Polyester
RAL 6005 Moosgrün		X
RAL 7016 Anthrazitgrau		X
RAL 8012 Rotbraun		X
RAL 9006 Weißaluminium		X
RAL 9007 Graualuminium		X
ZincOptic HC-5130		X

Legende

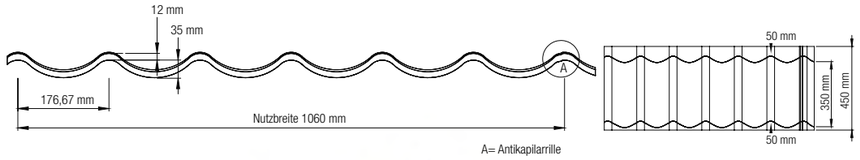
• = **STAHL** standardmäßig lieferbar!
X = **ALUMINIUM** standardmäßig lieferbar!
■ = Auslaufartikel

TYP 2/1060

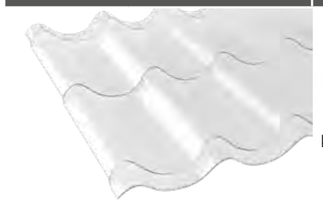
Befestigungsmaterial: S. 38
Montageanleitung: S. 128

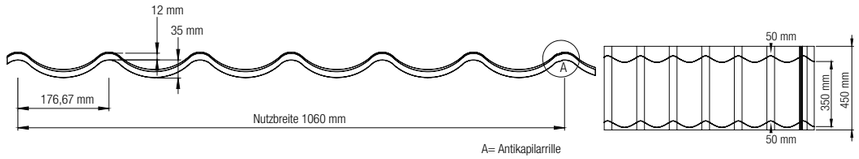
Lieferform	Profilhöhe in mm	Plattenbreite in mm	Nutz-/ Abrechnungs-breite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	47	1140	1060	450-7100	0,50	5,30	275	5650TTK		
60 µm TTHD								5250TTK		
35 µm Mattpolyester								5150TTK		
25 µm Polyester								5050TTK		
Aluminium 25 µm Polyester					0,70	2,35	–	9070TTK		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010TTK		
Zuschlag für Schutzfolienkaschierung - Polyesterbeschichtung					0,05	0,05	–	50500LF		
Zuschlag für Schutzfolienkaschierung - Mattpolyesterbeschichtung / TTHD								50700LF		
Zuschlag für Vliesstoffbeschichtung 900g Feuchtigkeitsaufnahme pro / m²							0,10	TTKV		

	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
Produktionskostenzuschlag für Bestellungen Pfannenbleche Typ 2/1060 unter 20 m² pro Farbe und Beschichtung.		



PC Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz-breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti-gungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / Stück ohne MwSt.	€ / Stück mit 19 % MwSt.
	Typ 2/1060 - Polycarbonat, glasklar kein Zuschnitt möglich	glasklar ca. 90 %	800	-	1060	1,0	-	3510TTK		

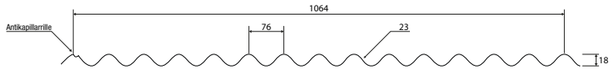


ACHTUNG! Mindestdachneigung für Pfannenbleche beträgt 7°.
Verlegung von links nach rechts. Farben und Beschichtungen finden Sie auf Seite 9.
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

W-1/1064

Befestigungsmaterial: S. 39 / 40
Montageanleitung: S. 128

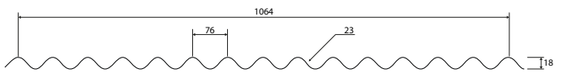


Lieferform	Profilhöhe in mm	Plattenbreite in mm	Nutz-/ Abrechnungs-breite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	18	1120	1064	150 - 8000	0,50	4,95	275	5650W1LR		
60 µm TTHD								5250W1LR		
35 µm Mattpolyester								5150W1LR		
25 µm Polyester								5050W1LR		
25 µm Polyester				150 - 9000	0,63	6,25		5063W1LR		
25 µm Polyester				150 - 10000	0,75	7,45		5075W1LR		
25 µm Polyester Sonderposten ohne DIN und Garantie				150 - 6000	0,40	3,94		5000W1LR		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester				150 - 8000	0,50	4,95		505041W1LR		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043W1LR		
Aluminium 25 µm Polyester				150 - 7000	0,70	2,23	–	9070W1LR		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010W1LR		
Zuschlag für Schutzfolienkaschierung - Polyesterbeschichtung					0,05	0,05	–	W1LRF		
Zuschlag für Schutzfolienkaschierung - Mattpolyesterbeschichtung / TTHD								W1LRF		
Zuschlag für Vliesstoffbeschichtung 900 g Feuchtigkeitsaufnahme pro / m²						0,10		W1LV		
*Zuschlag für Vliesstoffbeschichtung SOUNDCONTROL 2500 g Feuchtigkeitsaufnahme pro / m²						0,25		W1SC		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Weitere Längen auf Anfrage erhältlich: stärken- und mengenabhängig.
* Nur für 0,63 mm und 0,75 mm Stärken.

W-1/1064

Befestigungsmaterial: S. 39 / 40
Montageanleitung: S. 128

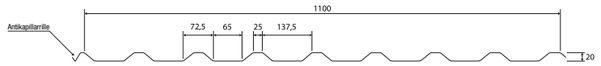


Lieferform	Profilhöhe in mm	Plattenbreite in mm	Nutz-/ Abrechnungs-breite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	18	1120	1064	150 - 8000	0,50	4,95	275	5650W1LA		
60 µm TTHD								5250W1LA		
35 µm Mattpolyester								5150W1LA		
25 µm Polyester								5050W1LA		
25 µm Polyester				150 - 9000	0,63	6,25		5063W1LA		
25 µm Polyester				150 - 10000	0,75	7,45		5075W1LA		
25 µm Polyester Sonderposten ohne DIN und Garantie				150 - 6000	0,40	3,94		5000W1LA		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester				150 - 8000	0,50	4,95		505041W1LA		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043W1LA		
Aluminium 25 µm Polyester				150 - 7000	0,70	2,23	–	9070W1LA		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010W1LA		

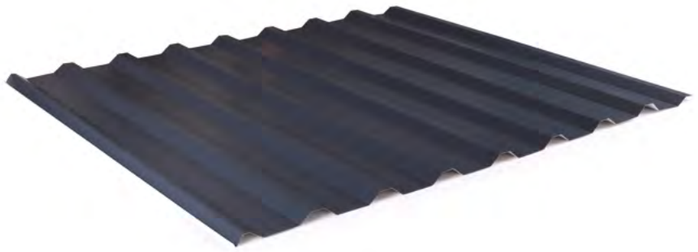
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Weitere Längen auf Anfrage erhältlich: stärken- und mengenabhängig.

W-20/1100

Befestigungsmaterial: S. 39 / 40
Montageanleitung: S. 128



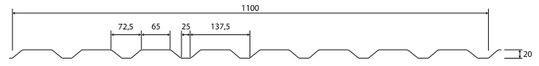
Lieferform	Profilhöhe in mm	Plattenbreite in mm	Nutz-/ Abrechnungs-breite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	20	1135	1100	150 - 9000	0,50	4,80	275	5650W20LR		
60 µm TTHD								5250W20LR		
35 µm Mattpolyester								5150W20LR		
25 µm Polyester								5050W20LR		
25 µm Polyester				150 - 10000	0,63	6,05		5063W20LR		
25 µm Polyester				150 - 11000	0,75	7,02		5075W20LR		
25 µm Polyester Sonderposten ohne DIN und Garantie				150 - 6000	0,40	3,81		5000W20LR		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester				150 - 9000	0,50	4,80		505041W20LR		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043W20LR		
Aluminium 25 µm Polyester				150 - 7000	0,70	2,16	–	9070W20LR		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010W20LR		
Zuschlag für Schutzfolienkaschierung - Polyesterbeschichtung					0,05	0,05	–	W20LRF		
Zuschlag für Schutzfolienkaschierung - Mattpolyesterbeschichtung / TTHD										
Zuschlag für Vliesstoffbeschichtung 900g Feuchtigkeitsaufnahme pro / m²						0,10		W20LV		
*Zuschlag für Vliesstoffbeschichtung SOUNDCONTROL 2500 g Feuchtigkeitsaufnahme pro / m²						0,25		W20SC		



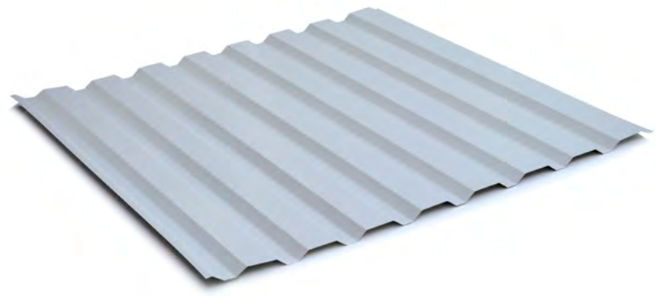
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Weitere Längen auf Anfrage erhältlich: stärken- und mengenabhängig.
* Nicht für 0,40 mm Stahl geeignet

W-20/1100

Befestigungsmaterial: S. 39 / 40
Montageanleitung: S. 128



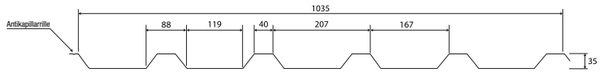
Lieferform	Profilhöhe in mm	Plattenbreite in mm	Nutz-/ Abrechnungs-breite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	20	1135	1100	150 - 9000	0,50	4,80	275	5650W20LA		
60 µm TTHD								5250W20LA		
35 µm Mattpolyester								5150W20LA		
25 µm Polyester								5050W20LA		
25 µm Polyester				150 - 10000	0,63	6,05		5063W20LA		
25 µm Polyester				150 - 11000	0,75	7,02		5075W20LA		
25 µm Polyester Sonderposten ohne DIN und Garantie				150 - 6000	0,40	3,81		5000W20LA		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester				150 - 9000	0,50	4,80		505041W20LA		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043W20LA		
Aluminium 25 µm Polyester				150 - 7000	0,70	2,16	–	9070W20LA		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010W20LA		



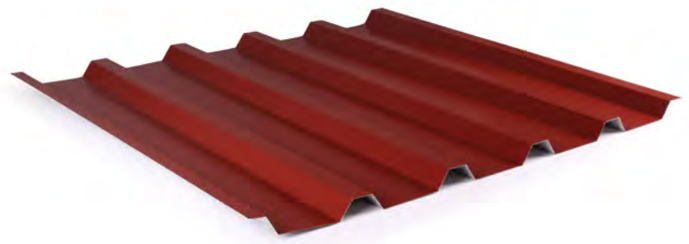
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Weitere Längen auf Anfrage erhältlich: stärken- und mengenabhängig.

W-35/1035 (35/207)

Befestigungsmaterial: S. 39 / 40
Montageanleitung: S. 128



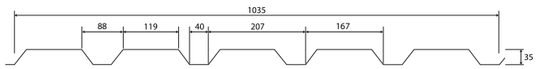
Lieferform	Profilhöhe in mm	Plattenbreite in mm	Nutz-/ Abrechnungs-breite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	35	1070	1035	150 - 10000	0,50	5,01	275	5650W35LR		
60 µm TTHD								5250W35LR		
35 µm Mattpolyester								5150W35LR		
25 µm Polyester								5050W35LR		
25 µm Polyester				150 - 11000	0,63	6,45		5063W35LR		
25 µm Polyester				150 - 12000	0,75	7,65		5075W35LR		
25 µm Polyester Sonderposten ohne DIN und Garantie				150 - 8000	0,40	4,05		5000W35LR		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester				150 - 10000	0,50	5,01		505041W35LR		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043W35LR		
Aluminium 25 µm Polyester				150 - 9000	0,70	2,29	–	9070W35LR		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010W35LR		
Zuschlag für Vliesstoffbeschichtung 900g Feuchtigkeitsaufnahme pro / m²						0,10	–	W35LV		
*Zuschlag für Vliesstoffbeschichtung SOUNDCONTROL 2500 g Feuchtigkeitsaufnahme pro / m²						0,25		W35SC		



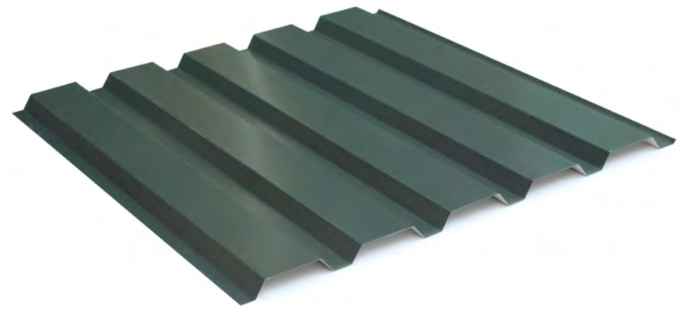
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Weitere Längen auf Anfrage erhältlich: stärken- und mengenabhängig.
* Nicht für 0,40 mm Stahl geeignet.

W-35/1035 (35/207)

Befestigungsmaterial: S. 39 / 40
Montageanleitung: S. 135



Lieferform	Profilhöhe in mm	Plattenbreite in mm	Nutz-/ Abrechnungs-breite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	35	1070	1035	150 - 10000	0,50	5,01	275	5650W35LA		
60 µm TTHD								5250W35LA		
35 µm Mattpolyester								5150W35LA		
25 µm Polyester								5050W35LA		
25 µm Polyester				150 - 11000	0,63	6,45		5063W35LA		
25 µm Polyester				150 - 12000	0,75	7,65		5075W35LA		
25 µm Polyester Sonderposten ohne DIN und Garantie				150 - 8000	0,40	4,05		5000W35LA		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester				150 - 10000	0,50	5,01		505041W35LA		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043W35LA		
Aluminium 25 µm Polyester				150 - 9000	0,70	2,29	–	9070W35LA		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010W35LA		



Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Weitere Längen auf Anfrage erhältlich: stärken- und mengenabhängig.

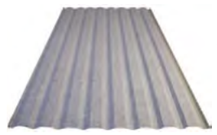
Vliesstoffbeschichtung

Die WECKMAN Vliesstoffbeschichtung wird bei der Herstellung auf die Unterseite der Profilbleche kaschiert und absorbiert eventuell anfallendes Kondenswasser. Die Absorptionskraft ist abhängig von der Dachneigung. Die WECKMAN Vliesstoffbeschichtung wirkt entdröhnend. Das bedeutet weniger Geräuschentwicklung bei Regen und Hagel. Es ist darauf zu achten, dass die Bleche trocken und sauber transportiert, gelagert und verarbeitet werden.

Achtung! Vor der Montage empfehlen wir auf einer Breite von 15 cm die Vliesstoffbeschichtung im Bereich der Querstöße und im Traufbereich zu unterbrechen. Hierzu wird der Vliesstoff mit einem professionellen Heißluftgebläse (handelsüblicher Heißtluftpistole mit 1.500 - 2.000 Watt) bis zur sichtbaren Verflüssigung erhitzt, so dass durch die geschmolzenen Kunststofffasern kein Wasser mehr aufgenommen werden kann.

Alternativ kann auch mit dem WECKMAN Vlieslack zur Unterbrechung der Kapilarwirkung gearbeitet werden.
(Verbrauch = ca. 90 g / m² für Typ 900 Vlies)

Ausnahme: Beim W-20/1100, W-35/1035 Trapezprofil sowie W-1/1064 Sinusprofil aus Stahl ist werkseitig an den Rollformern eine Anlage installiert, die die Kapillarwirkung auf einer Breite von 15 cm durch verschmelzen der Fasern beim Typ 900 Vlies unterbricht. Für diese Profile ist kein Vlieslack erforderlich. Es sei denn, sie werden bauseits zugeschnitten sodass die werkseitig versiegelte Seite abgeschnitten wird. In diesem Fall muss wie vorher beschrieben mit einer Heißluftpistole oder Vlieslack versiegelt werden. Folgende Preise beziehen sich ausschließlich auf die Vliesstoffe und sind den Profilblechpreisen hinzuzurechnen.

Abbildung	Beschreibung	Eigenschaft	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	**Kondensatschutz Typ 900** Absorbiert eventuell anfallendes Kondenswasser zwischen waagerechter Verlegung bis max. 900 g / m² und senkrechter Verlegung bis max. 200 g / m². Für alle lieferbaren Farben und Beschichtungen (siehe Seite 9).	Typ 2/1060	TTKV		
		W-1/1064	W1LV		
		W-20/1100	W20LV		
		W-35/1035	W35LV		
	Kondensatschutz / Schallabsorber SOUNDCONTROL SOUNDCONTROL ermöglicht durch seine poröse Struktur eine effektive Schallabsorption und dämpft den durch Regen verursachten Lärm enorm. SOUNDCONTROL absorbiert eventuell anfallendes Kondenswasser zwischen waagerechter Verlegung bis max. 2500 g / m². Nicht erhältlich für Profil Typ 2/1060. Für W-1/1064 nur in Stahl von 0,63 mm bis 0,75 mm. Nicht für 0,40 mm Stahl geeignet.	W-1/1064	W1SC		
		W-20/1100	W20SC		
		W-35/1035	W35SC		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Hohe Kondensataufnahme

Zur Bildung von Kondensat kommt es meistens am Abend, wenn die Außentemperatur schnell fällt. SOUNDCONTROL zeichnet sich insbesondere durch die Aufnahme von anfallendem Kondensat aus. Zum Vergleich, unser leistungsstarker Antikondensvliesstoff Typ 900 hat eine maximale Aufnahme von 900 ml/m², SOUNDCONTROL hingegen kann bis zu 2.500 ml/m² Kondensat aufnehmen!
Die gespeicherte Feuchtigkeit wird bei geänderten Witterungsbedingungen und entsprechender Belüftung wieder an die Umgebung abgegeben.

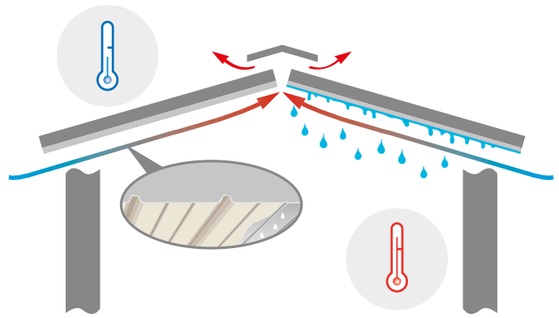
Hohe Schallabsorption

Der durch das Fallen von Regentropfen entstehende Geräuschpegel bei Metalldächern ohne SOUNDCONTROL ist viel lauter, als bei Metalldächern die mit SOUNDCONTROL Vliesstoff kaschiert sind. SOUNDCONTROL ermöglicht durch seine poröse Struktur eine effektive Schallabsorption und dämpft den durch Regen verursachten Lärm enorm. Lärm kann sehr störend für Menschen und ihre Aktivitäten innerhalb des Gebäudes sein.
SOUNDCONTROL wirkt als Isolationsschicht und reduziert diesen Lärm um bis zu 6 dB.
Eine 5 dB Schalldruckverminderung (von 90 zu 85 dB) wird als ca. 34-prozentige Lärmverminderung empfunden.

SOUNDCONTROL ist für die beiden WECKMAN Trapezprofile W-20/1100, W-35/1035 und für das Sinusprofil W-1/1064 optional erhältlich. SOUNDCONTROL muss vor der Montage bei Querstößen und im Traufbereich mit WECKMAN Vlieslack mindestens 15 cm breit behandelt werden, damit von dem Vliesstoff kein Regenwasser aufgenommen wird, bzw. durch die Querüberlappung eindringen kann.

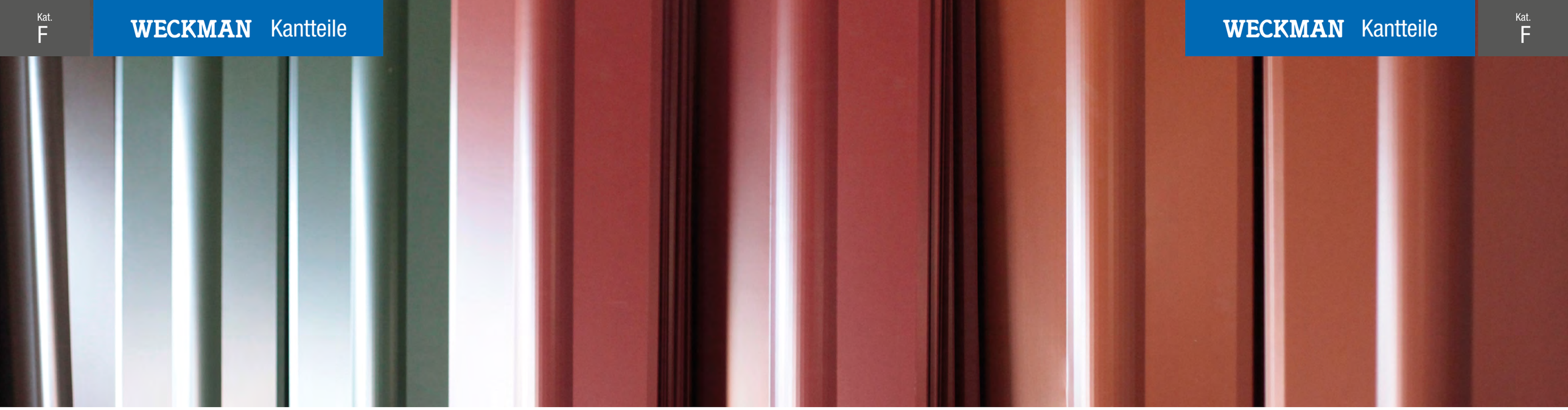
Wie funktioniert DR!PSTOP

Zur Bildung von Kondensat kommt es meistens am Abend, wenn die Außentemperatur schnell fällt. Die maximale Luftfeuchtigkeit hängt von der Lufttemperatur und dem Luftdruck ab. Wenn die Außentemperatur unter die Innenraumtemperatur fällt, werden nicht isolierte Metalldachprofile kälter als die Raumtemperatur. Wenn die warme Luft aus den Innenräumen in Kontakt mit kalten Dachprofilen kommt, kühlt sie plötzlich ab, wodurch die relative Luftfeuchtigkeit steigt. Wenn der Taupunkt erreicht wird, kommt es zur Kondensation. Wenn das Dach mit DR!PSTOP ausgestattet ist, wird das Kondenswasser von DR!PSTOP aufgenommen und der Boden bleibt trocken. Wenn die Sonne aufgeht steigt die Lufttemperatur wieder und das Kondenswasser im DR!PSTOP verdunstet.



Beim Preisvergleich bitte beachten:

Beim Kauf von vliesstoffbeschichtetem Profilblech ist unbedingt auf die Stärke des verwendeten Vliesstoffs zu achten. Je stärker das verarbeitete Vlies, desto höher ist die Absorptionskraft. Die Stärke beeinflusst den Preis.



WECKMAN Kantteile
Kat. F

Kantteile

Wir bieten individuell oder standardisiert geformte Kantteile passend zu unseren Dach- und Fassadenprofilen. Wir produzieren unsere Kantteile aus verschiedensten Materialien wie Stahl, Aluminium, Titanzink, Kupfer und VA-Stahl. Das Kantmaterial wird aus den verschiedenen Beschichtungen, Stärken und Farben gewählt und steht als Lagerware zur Verfügung. Alle Standardkantteile sowie Sonderkantteile werden aus dem gleichen Coilmaterial gefertigt wie unsere hochwertigen Dach- und Fassadenprofile.

Mit unseren erfahrenen Mitarbeitern und modernen CNC-gesteuerten Abkantbänken bieten wir individuelle Kantteile bis zu 6000 mm. Ob individuelle Sonderlösungen oder Standardkantteile. Sie erhalten diese innerhalb kürzester Zeit hochwertig mit Schrumpffolie verpackt direkt an Ihr Lager oder auf die Baustelle geliefert.

Bei individuellen Sonderkantteilen sind unbedingt bei Bestellung produktionsbedingte Einschränkungen zu beachten. Mindestmaße sind abhängig von der Materialstärke und der Materialart. Gerne stehen Ihnen unsere Fachberater bei offenen Fragen zur Verfügung.

Korrosionsschutz

Unbeschichtete Profiltafeln müssen durch nachträgliche Beschichtungen oder durch Zwischenlagen an den Berührungsflächen dauerhaft getrennt werden. Es besteht die Gefahr, dass nachteilige Reaktionen durch den Kontakt unterschiedlicher Metalle auftreten können.

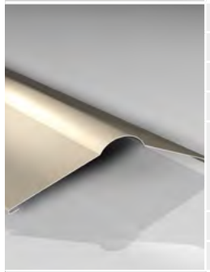
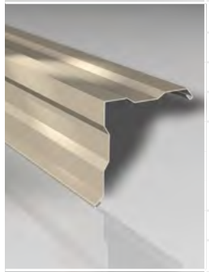
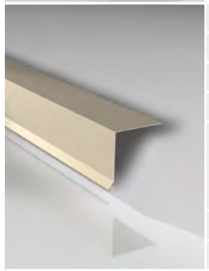
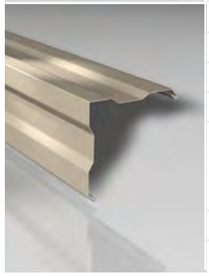
Es sollte vermieden werden, dass Flächen aus Metall mit ablaufendem Wasser von Kupferbauteilen in Kontakt kommen. Verzinktes Material könnte eine kürzere Lebensdauer haben und andere Materialien auf Dauer negativ beeinträchtigen. Bei den Stahlprofilen ist der Korrosionsschutz durch die Verzinkung und das aufgebrachte Lackbeschichtungssystem gegeben. Der kathodische Schutz an den Schnittkanten der Stahlprofile ebenfalls. Alle Beschichtungssysteme unserer Profile entsprechen der Korrosionsschutzklasse 3 gemäß der DIN 10169. Kontaktkorrosion ist zu vermeiden. Dabei ist folgende nebenstehende Verträglichkeitstabelle zu beachten.

Verträglichkeitstabelle

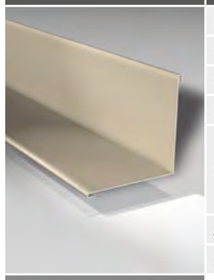
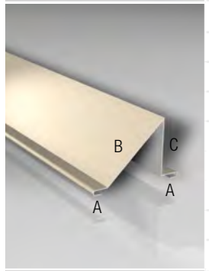
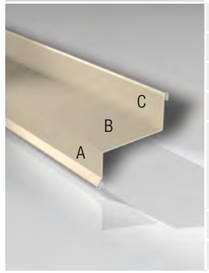
	Kupfer	Titanzink	Aluminium	Blei	Nichtrostender Stahl	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl beschichtet	(AluZink) 55% AlZn	(AluZink) 55% AlZn beschichtet*)
Kupfer	+	-	-	+	+	-	+	-	+
Titanzink	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Aluminium	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Blei	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Nichtrostender Stahl	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Verzinkter Stahl	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Verzinkter Stahl beschichtet	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(AluZink) 55% AlZn	-	+	+	-	+	+	+	+	+
(AluZink) 55% AlZn beschichtet*)	+	+	+	+	+	+	+	+	+

+ zulässig **- nicht zulässig** ***) min. 25 µm Beschichtung**

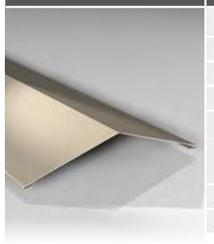
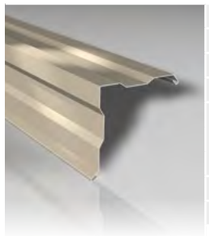
Quelle: IFBS Fachregeln des Metallleichtbaus, Ausgabe 1/2014

Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg/St.	sonstige Details	Schraubenbedarf	Artikelnummer	€ / St. ohne MwSt.	€ / St. mit 19 % MwSt.
	Firstblech, halbrund als First-/Gratabdeckung									
	80 µm Shimoco	0,50	1860	1720	2,40	halbrunde Öffnung: 190 mm seitliche Schraublasche: 35 mm Einsatzbereich: Pfannenbleche	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650MUO		
	60 µm TTHD	0,50						5250MUO		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150MUO		
	25 µm Polyester	0,50						5050MUO		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,50		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070MUO		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010MUO		
	Firstblechendstück als First-/Gratendstück für halbrunde Firstbleche									
	80 µm Shimoco	0,50			0,20	Abschlussstücke nur für Firstbleche, halbrund	3 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PK1		
	60 µm TTHD	0,50						5250PK1		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PK1		
	25 µm Polyester	0,50						5050PK1		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,10		3 Stück A2 4,8x20	9070PK1		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PK1		
	**Firstblech, flach als First-/Gratabdeckung**									
	80 µm Shimoco	0,50	2000	1900	2,60	Schenkellänge: 140 x 140 mm Einsatzbereich: Trapezbleche 150°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SIL		
	60 µm TTHD	0,50						5250SIL		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SIL		
	25 µm Polyester	0,50						5050SIL		
		0,63			3,30			5063SIL		
		0,75			3,90			5075SIL		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,60		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070SIL		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SIL		
	**Ortgangwinkel als Ortgangabdeckung, 115 x 115 mm - 90°**									
	80 µm Shimoco	0,50	2000	1900	2,10	Schenkellänge 115 x 115 mm 90°, gesickt	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA1		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA1		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA1		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA1		
		0,63			2,70			5063PA1		
		0,75			3,20			5075PA1		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA1		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA1		
	**Traufenleiste als Rinneneinlauf für den Traufenbereich - 90°**									
	80 µm Shimoco	0,50	2000	1900	1,10	Schenkellänge 50 x 50 x 15 mm Einsatzbereich: Traufe passend für alle Dachbleche 90°	4 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650RAY		
	60 µm TTHD	0,50						5250RAY		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150RAY		
	25 µm Polyester	0,50						5050RAY		
		0,63			1,30			5063RAY		
		0,75			1,60			5075RAY		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,50		4 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070RAY		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010RAY		
	**Außenecke für Wände - 90°**									
	80 µm Shimoco	0,50	2450	2350	2,60	Schenkellänge: 115 x 115 mm Einsatzbereich: passend für alle Wandbleche 90° gesickt	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650UL5		
	60 µm TTHD	0,50						5250UL5		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150UL5		
	25 µm Polyester	0,50						5050UL5		
		0,63			3,30			5063UL5		
		0,75			3,90			5075UL5		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,20		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070UL5		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010UL5		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg/St.	sonstige Details	Schraubenbedarf	Artikelnummer	€ / St. ohne MwSt.	€ / St. mit 19 % MwSt.
	**Innenecke für Wände oder Wandanschluss für Dächer - 90°**									
	80 µm Shimoco	0,50	2000	1900	2,10	Schenkellänge: 115 x 115 mm Einsatzbereich: Dach + Wand passend für alle Profilbleche 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SIS		
	60 µm TTHD	0,50						5250SIS		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SIS		
	25 µm Polyester	0,50						5050SIS		
		0,63			2,70			5063SIS		
		0,75			3,20			5075SIS		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070SIS		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SIS		
	Anschlussleiste als Wandanschlusswinkel - 95°									
	80 µm Shimoco	0,50	2000	1900	3,50	Schenkellänge: 240 x 155 mm Einsatzbereich: Dach passend für alle Dachbleche 95°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650LII		
	60 µm TTHD	0,50						5250LII		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150LII		
	25 µm Polyester	0,50						5050LII		
		0,63			4,40			5063LII		
		0,75			5,20			5075LII		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070LII		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010LII		
	Kehlblech als Kehlausbildung									
	80 µm Shimoco	0,50	2000	1900	8,40	Schenkellänge: 490 x 490 mm Einsatzbereich: Dach passend für alle Dachbleche	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650VL		
	60 µm TTHD	0,50						5250VL		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150VL		
	25 µm Polyester	0,50						5050VL		
		0,63			10,60			5063VL		
		0,75			12,60			5075VL		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			3,80		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070VL		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010VL		
	**Schneefangblech als Schneefang im Traufenbereich**									
	80 µm Shimoco	0,50	2000	1900	2,10	Schenkellänge: A = 20 mm B = 105 mm C = 75 mm Einsatzbereich: Dach passend für alle Dachbleche	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650LUM		
	60 µm TTHD	0,50						5250LUM		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150LUM		
	25 µm Polyester	0,50						5050LUM		
		0,63			2,70			5063LUM		
		0,75			3,20			5075LUM		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070LUM		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010LUM		
	**Sohlbank, WI-115 als Fensterbank - 100°**									
	80 µm Shimoco	0,50	2000	1900	2,10	Schenkellänge: A = 50 mm B = 115 mm C = 40 mm Einsatzbereich: Wand passend für alle Wandbleche 100°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650IK1		
	60 µm TTHD	0,50						5250IK1		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150IK1		
	25 µm Polyester	0,50						5050IK1		
		0,63			2,70			5063IK1		
		0,75			3,20			5075IK1		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070IK1		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010IK1		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

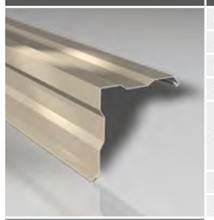
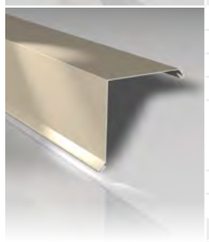
Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg/lfdm.	sonstige Details	Schraubenbedarf	Artikelnummer	Abwicklungsbreite in mm	Preis
	**Firstblech, flach Typ 2 - 150°**								**312**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	145 x 145 mm 150°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SI02		
	60 µm TTHD	0,50						5250SI02		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SI02		
	25 µm Polyester	0,50						5050SI02		
		0,63			1,65			5063SI02		
		0,75			1,97			5075SI02		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070SI02		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SI02		
	Firstblech, flach Typ 3 - 140°								**312**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	145 x 145 mm 140°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SI03		
	60 µm TTHD	0,50						5250SI03		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SI03		
	25 µm Polyester	0,50						5050SI03		
		0,63			1,65			5063SI03		
		0,75			1,97			5075SI03		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070SI03		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SI03		
	Firstblech, flach Typ 4 - 150°								**416**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,75	198 x 198 mm 150°	10 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SI04		
	60 µm TTHD	0,50						5250SI04		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SI04		
	25 µm Polyester	0,50						5050SI04		
		0,63			2,20			5063SI04		
		0,75			2,62			5075SI04		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,80		10 St./lfdm. A2 4,8x20	9070SI04		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SI04		
	Firstblech, flach Typ 5 - 150°								**522**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	2,19	250 x 250 mm 150°	10 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SI05		
	60 µm TTHD	0,50						5250SI05		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SI05		
	25 µm Polyester	0,50						5050SI05		
		0,63			2,77			5063SI05		
		0,75			3,29			5075SI05		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		10 St./lfdm. A2 4,8x20	9070SI05		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SI05		
	**Ortgangwinkel Typ 2 - 90°**								**416**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,75	Dachschenkel: 150 mm Wandschenkel: 150 mm 90°, gesickt	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA02		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA02		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA02		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA02		
		0,63			2,20			5063PA02		
		0,75			2,62			5075PA02		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,80		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA02		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA02		
	Ortgangwinkel Typ 3 - 90°								**522**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	2,19	Dachschenkel: 160 mm Wandschenkel: 210 mm 90°, gesickt	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA03		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA03		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA03		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA03		
		0,63			2,77			5063PA03		
		0,75			3,29			5075PA03		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA03		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA03		

Preise nach Abwicklungsbreite - siehe Tabelle Seite 30 / 31

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Standardisierte Sonderkantteile gelten als Sonderanfertigung und sind somit von einer Rückgabe ausgeschlossen.

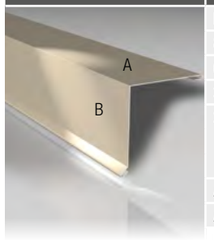
WECKMAN Zubehör - **Standardisierte Sonderkantteile**

Kat. G

Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg/lfdm.	sonstige Details	Schraubenbedarf	Artikelnummer	Abwicklungsbreite in mm	Preis
	**Ortgangwinkel Typ 4 - 90°**								**416**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	Dachschenkel: 115 mm Wandschenkel: 160 mm 90°, gesickt	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA04		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA04		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA04		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA04		
		0,63			1,65			5063PA04		
		0,75			1,97			5075PA04		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA04		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA04		
	**Ortgangwinkel Typ 5 - 90°**								**312**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	Dachschenkel: 115 mm Wandschenkel: 115 mm 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA05		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA05		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA05		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA05		
		0,63			1,65			5063PA05		
		0,75			1,97			5075PA05		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA05		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA05		
	Ortgangwinkel Typ 6 - 90°								**312**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	Dachschenkel: 130 mm Wandschenkel: 130 mm 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA06		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA06		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA06		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA06		
		0,63			1,65			5063PA06		
		0,75			1,97			5075PA06		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA06		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA06		
	Ortgangwinkel Typ 7 - 90°								**416**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,75	Dachschenkel: 150 mm Wandschenkel: 150 mm 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA07		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA07		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA07		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA07		
		0,63			2,20			5063PA07		
		0,75			2,62			5075PA07		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,80		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA07		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA07		
	Ortgangwinkel Typ 8 - 90°								**416**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,75	Dachschenkel: 180 mm Wandschenkel: 180 mm 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA08		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA08		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA08		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA08		
		0,63			2,20			5063PA08		
		0,75			2,62			5075PA08		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,80		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA08		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA08		
	Ortgangwinkel Typ 9 - 90°								**522**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	2,19	Dachschenkel: 200 mm Wandschenkel: 200 mm 90°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA09		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA09		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA09		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA09		
		0,63			2,77			5063PA09		
		0,75			3,29			5075PA09		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA09		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA09		
	Ortgangwinkel Typ 10 - 90°								**522**	
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	2,19	Dachschenkel: 210 mm Wandschenkel: 250 mm 90°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650PA10		
	60 µm TTHD	0,50						5250PA10		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150PA10		
	25 µm Polyester	0,50						5050PA10		
		0,63			2,77			5063PA10		
		0,75			3,29			5075PA10		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070PA10		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010PA10		

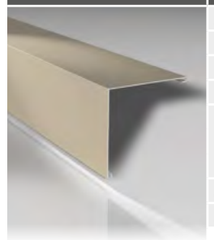
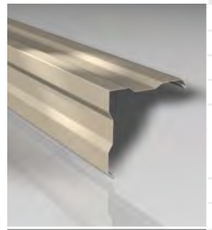
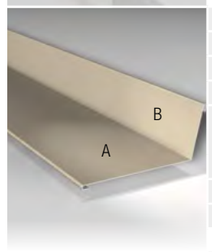
Preise nach Abwicklungsbreite - siehe Tabelle Seite 30 / 31

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Standardisierte Sonderkantteile gelten als Sonderanfertigung und sind somit von einer Rückgabe ausgeschlossen.

Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg/lfdm.	sonstige Details	Schraubenbedarf	Artikelnummer	Abwicklungsbreite in mm	Preis
	**Pultabschluss Typ 1 - 90°**									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	A = 115 mm B = 115 mm 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SL01	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250SL01		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SL01		
	25 µm Polyester	0,50						5050SL01		
		0,63			1,65			5063SL01		
		0,75			1,97			5075SL01		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070SL01		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SL01		
	Pultabschluss Typ 2 - 85°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	A = 115 mm B = 115 mm 85°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SL02	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250SL02		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SL02		
	25 µm Polyester	0,50						5050SL02		
		0,63			1,65			5063SL02		
		0,75			1,97			5075SL02		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070SL02		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SL02		
	Pultabschluss Typ 3 - 80°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	A = 115 mm B = 115 mm 80°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SL03	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250SL03		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SL03		
	25 µm Polyester	0,50						5050SL03		
		0,63			1,65			5063SL03		
		0,75			1,97			5075SL03		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 St./lfdm. A2 4,8x20	9070SL03		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SL03		
	Pultabschluss Typ 4 - 90°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	2,19	A = 200 mm B = 250 mm 90°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SL04	**522**	
	60 µm TTHD	0,50						5250SL04		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SL04		
	25 µm Polyester	0,50						5050SL04		
		0,63			2,77			5063SL04		
		0,75			3,29			5075SL04		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		8 St./lfdm. A2 4,8x20	9070SL04		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SL04		
	Pultabschluss Typ 5 - 85°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	2,19	A = 200 mm B = 250 mm 85°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SL05	**522**	
	60 µm TTHD	0,50						5250SL05		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SL05		
	25 µm Polyester	0,50						5050SL05		
		0,63			2,77			5063SL05		
		0,75			3,29			5075SL05		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070SL05		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SL05		
	Pultabschluss Typ 6 - 80°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	2,19	A = 200 mm B = 250 mm 80°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SL06	**522**	
	60 µm TTHD	0,50						5250SL06		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SL06		
	25 µm Polyester	0,50						5050SL06		
		0,63			2,77			5063SL06		
		0,75			3,29			5075SL06		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			1,00		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070SL06		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SL06		

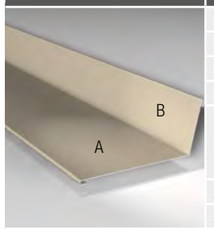
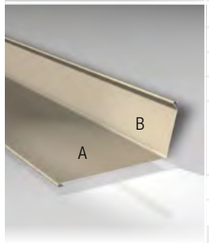
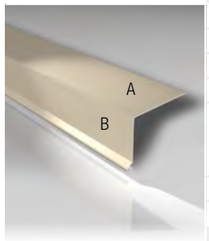
Preise nach Abwicklungsbreite - siehe Tabelle Seite 30 / 31

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Standardisierte Sonderkantteile gelten als Sonderanfertigung und sind somit von einer Rückgabe ausgeschlossen.

Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg/lfdm.	sonstige Details	Schraubenbedarf	Artikelnummer	Abwicklungsbreite in mm	Preis
	**Außenecke Typ 1 - 90°**									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,05	115 x 115 mm 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650UL01	**250**	
	60 µm TTHD	0,50						5250UL01		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150UL01		
	25 µm Polyester	0,50						5050UL01		
		0,63			1,33			5063UL01		
		0,75			1,58			5075UL01		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,50		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070UL01		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010UL01		
	Außenecke Typ 2 - 90°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	140 x 140 mm 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650UL02	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250UL02		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150UL02		
	25 µm Polyester	0,50						5050UL02		
		0,63			1,65			5063UL02		
		0,75			1,97			5075UL02		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070UL02		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010UL02		
	Außenecke Typ 3 - 90°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,75	195 x 195 mm 90°	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650UL03	**416**	
	60 µm TTHD	0,50						5250UL03		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150UL03		
	25 µm Polyester	0,50						5050UL03		
		0,63			2,20			5063UL03		
		0,75			2,62			5075UL03		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,80		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070UL03		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010UL03		
	**Außenecke Typ 4 - 90° gesickt**									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,75	150 x 150 mm 90°, gesickt	8 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650UL04	**416**	
	60 µm TTHD	0,50						5250UL04		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150UL04		
	25 µm Polyester	0,50						5050UL04		
		0,63			2,20			5063UL04		
		0,75			2,62			5075UL04		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,80		8 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070UL04		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010UL04		
	**Wandanschluss Typ 1 - 90°**									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	A = 160 mm B= 115 mm 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650LI01	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250LI01		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150LI01		
	25 µm Polyester	0,50						5050LI01		
		0,63			1,65			5063LI01		
		0,75			1,97			5075LI01		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070LI01		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010LI01		
	Wandanschluss Typ 2 - 95°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	A = 160 mm B = 115 mm 95°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650LI02	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250LI02		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150LI02		
	25 µm Polyester	0,50						5050LI02		
		0,63			1,65			5063LI02		
		0,75			1,97			5075LI02		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070LI02		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010LI02		

Preise nach Abwicklungsbreite - siehe Tabelle Seite 30 / 31

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Standardisierte Sonderkantteile gelten als Sonderanfertigung und sind somit von einer Rückgabe ausgeschlossen.

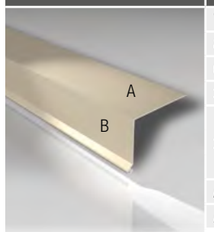
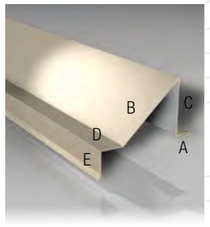
Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg/lfdm.	sonstige Details	Schraubenbedarf	Artikelnummer	Abwicklungsbreite in mm	Preis
	**Wandanschluss Typ 3 - 100°**									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	A = 160 mm B = 115 mm 100°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650LI03	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250LI03		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150LI03		
	25 µm Polyester	0,50						5050LI03		
		0,63			1,65			5063LI03		
		0,75			1,97			5075LI03		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070LI03		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010LI03		
	**Wandanschluss Typ 4 - 90°**									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,75	A = 220 mm B = 150 mm 90°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650LI04	**416**	
	60 µm TTHD	0,50						5250LI04		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150LI04		
	25 µm Polyester	0,50						5050LI04		
		0,63			2,20			5063LI04		
		0,75			2,62			5075LI04		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,80		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070LI04		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010LI04		
	Wandanschluss Typ 5 - 95°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,75	A = 220 mm B = 150 mm 95°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650LI05	**416**	
	60 µm TTHD	0,50						5250LI05		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150LI05		
	25 µm Polyester	0,50						5050LI05		
		0,63			2,20			5063LI05		
		0,75			2,62			5075LI05		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,80		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070LI05		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010LI05		
	**Traufenblech Typ 2 - 95°**									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	0,53	A = 50 mm B = 50 mm 95°	4 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650RA02	**125**	
	60 µm TTHD	0,50						5250RA02		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150RA02		
	25 µm Polyester	0,50						5050RA02		
		0,63			0,66			5063RA02		
		0,75			0,79			5075RA02		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,25		4 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070RA02		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010RA02		
	Traufenblech Typ 3 - 100°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	0,53	A = 50 mm B = 50 mm 100°	4 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650RA03	**125**	
	60 µm TTHD	0,50						5250RA03		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150RA03		
	25 µm Polyester	0,50						5050RA03		
		0,63			0,66			5063RA03		
		0,75			0,79			5075RA03		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,25		4 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070RA03		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010RA03		
	Traufenblech Typ 4 - 90°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,05	A = 80 mm B = 30 mm 90°	4 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650RA04	**250**	
	60 µm TTHD	0,50						5250RA04		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150RA04		
	25 µm Polyester	0,50						5050RA04		
		0,63			1,33			5063RA04		
		0,75			1,58			5075RA04		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,50		4 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070RA04		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010RA04		
	Traufenblech Typ 5 - 95°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,05	A = 80 mm B = 30 mm 95°	4 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650RA05	**250**	
	60 µm TTHD	0,50						5250RA05		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150RA05		
	25 µm Polyester	0,50						5050RA05		
		0,63			1,33			5063RA05		
		0,75			1,58			5075RA05		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,50		4 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070RA05		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010RA05		

Preise nach Abwicklungsbreite - siehe Tabelle Seite 30 / 31

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Standardisierte Sonderkantteile gelten als Sonderanfertigung und sind somit von einer Rückgabe ausgeschlossen.

WECKMAN Zubehör - **Standardisierte Sonderkantteile**

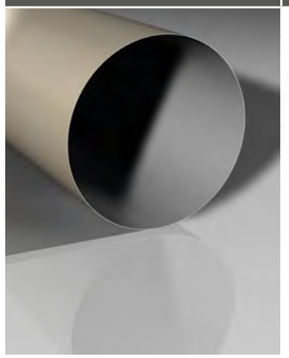
Kat. G

Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg/lfdm.	sonstige Details	Schraubenbedarf	Artikelnummer	Abwicklungsbreite in mm	Preis
	**Traufenblech Typ 6 - 100°**									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,05	A = 80 mm B = 30 mm 100°	4 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650RA06	**250**	
	60 µm TTHD	0,50						5250RA06		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150RA06		
	25 µm Polyester	0,50						5050RA06		
		0,63			1,33			5063RA06		
		0,75			1,58			5075RA06		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,50		4 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070RA06		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010RA06		
	Traufenblech Typ 7 - 95°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,05	A = 160 mm B = 100 mm 95°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650RA07	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250RA07		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150RA07		
	25 µm Polyester	0,50						5050RA07		
		0,63			1,33			5063RA07		
		0,75			1,58			5075RA07		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,50		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070RA07		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010RA07		
	Traufenblech Typ 8 - 100°									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	A = 160 mm B = 100 mm 100°	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650RA08	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250RA08		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150RA08		
	25 µm Polyester	0,50						5050RA08		
		0,63			1,65			5063RA08		
		0,75			1,97			5075RA08		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070RA08		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010RA08		
	**Schneefangblech als Prallblech**									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,31	Schenkellänge: A = 30 mm B = 102 mm C = 73 mm D = 38 E = 40 mm	6 Stk./lfdm. SKÜ 4,8x20	5650SFP1	**312**	
	60 µm TTHD	0,50						5250SFP1		
	35 µm Mattpolyester	0,50						5150SFP1		
	25 µm Polyester	0,50						5050SFP1		
		0,63			1,65			5063SFP1		
		0,75			1,97			5075SFP1		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,60		6 Stk./lfdm. A2 4,8x20	9070SFP1		
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70						907010SFP1		

Preise nach Abwicklungsbreite - siehe Tabelle Seite 30 / 31

Flachbleche

Kat. H

Abbildung	Bezeichnung	Breite in mm	Lieferform	Stärke in mm	Einheit	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	Flachblech in Fixlängen ab 1000 mm lieferbar mit Schutzfolie	1250	80 µm Shimoco	0,50	m²	5650F		
			60 µm TTHD	0,50		5250F		
			35 µm Mattpolyester	0,50		5150F		
			25 µm Polyester	0,50		5050F		
			25 µm Polyester	0,63		5063F		
			25 µm Polyester	0,75		5075F		
			25 µm Polyester Sonderposten ohne DIN und Garantie	0,40		5000F		
			Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50		505041F		
			Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50		505043F		
			Aluminium 25 µm Polyester	0,70		9070F		
			Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70		907010F		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Standardisierte Sonderkantteile gelten als Sonderanfertigung und sind somit von einer Rückgabe ausgeschlossen.

Sonderkantteile

Speziell für Sie fertigen wir Blechzuschnitte und Kantungen nach Ihren Angaben / Zeichnungen, bis zu einer Länge von 6 Metern an. Dabei haben Sie ein großes Materialsortiment wie Stahl, Aluminium, Titan-Zink und Kupfer sofort zur Auswahl. Wir fertigen für Sie maßgenau, sorgfältig und termingerecht!

Dank unserer hochmodernen Maschinen und unserem qualifizierten Fachpersonal sind wir in der Lage kurzfristig und flexibel Ihren Auftrag auszuführen. Wir verpacken jede Kommission in Schrumpffolie, um eine Beschädigung beim Transport zu vermeiden.

Mit unseren Langabkantmaschinen können alle gängigen Kantprofile gekantet werden. Die hohe Präzision und Biegegenauigkeit wird durch die Feineinstellung der Biegewange sowie durch die große Anzahl aller angetriebener Biegegelenke erreicht.

Abwicklungsgröße in mm	Beschichtung	Stärke	Artikel-Nr.	Preis pro lfdm. Meter sortenrein					
				0 - 25 m		25 - 50 m		über 50 m	
				ohne MwSt.	mit 19 % MwSt.	ohne MwSt.	mit 19 % MwSt.	ohne MwSt.	mit 19 % MwSt.
bis 125	80 µm Shimoco	0,50	5650K125						
	60 µm TTHD	0,50	5250K125						
	35 µm Mattpolyester	0,50	5150K125						
	25 µm Polyester	0,50	5050K125						
		0,63	5063K125						
		0,75	5075K125						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505041K125						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505043K125						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70	9070K125						
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70	907000K125						
bis 250	80 µm Shimoco	0,50	5650K250						
	60 µm TTHD	0,50	5250K250						
	35 µm Mattpolyester	0,50	5150K250						
	25 µm Polyester	0,50	5050K250						
		0,63	5063K250						
		0,75	5075K250						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505041K250						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505043K250						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70	9070K250						
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70	907000K250						
bis 312	80 µm Shimoco	0,50	5650K312						
	60 µm TTHD	0,50	5250K312						
	35 µm Mattpolyester	0,50	5150K312						
	25 µm Polyester	0,50	5050K312						
		0,63	5063K312						
		0,75	5075K312						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505041K312						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505043K312						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70	9070K312						
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70	907000K312						

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Materialverträglichkeit auf Seite 21.
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Standardisierte Sonderkantteile gelten als Sonderanfertigung und sind somit von einer Rückgabe ausgeschlossen.

Abwicklungsgröße in mm	Beschichtung	Stärke	Artikel-Nr.	Preis pro lfdm. Meter sortenrein					
				0 - 25 m		25 - 50 m		über 50 m	
				ohne MwSt.	mit 19 % MwSt.	ohne MwSt.	mit 19 % MwSt.	ohne MwSt.	mit 19 % MwSt.
bis 416	80 µm Shimoco	0,50	5650K416						
	60 µm TTHD	0,50	5250K416						
	35 µm Mattpolyester	0,50	5150K416						
	25 µm Polyester	0,50	5050K416						
		0,63	5063K416						
		0,75	5075K416						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505041K416						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505043K416						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70	9070K416						
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70	907000K416						
bis 522	80 µm Shimoco	0,50	5650K522						
	60 µm TTHD	0,50	5250K522						
	35 µm Mattpolyester	0,50	5150K522						
	25 µm Polyester	0,50	5050K522						
		0,63	5063K522						
		0,75	5075K522						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505041K522						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505043K522						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70	9070K522						
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70	907000K522						
bis 625	80 µm Shimoco	0,50	5650K625						
	60 µm TTHD	0,50	5250K625						
	35 µm Mattpolyester	0,50	5150K625						
	25 µm Polyester	0,50	5050K625						
		0,63	5063K625						
		0,75	5075K625						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505041K625						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505043K625						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70	9070K625						
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70	907000K625						
bis 750	80 µm Shimoco	0,50	5650K750						
	60 µm TTHD	0,50	5250K750						
	35 µm Mattpolyester	0,50	5150K750						
	25 µm Polyester	0,50	5050K750						
		0,63	5063K750						
		0,75	5075K750						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505041K750						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505043K750						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70	9070K750						
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70	907000K750						
bis 834	80 µm Shimoco	0,50	5650K834						
	60 µm TTHD	0,50	5250K834						
	35 µm Mattpolyester	0,50	5150K834						
	25 µm Polyester	0,50	5050K834						
		0,63	5063K834						
		0,75	5075K834						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505041K834						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505043K834						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70	9070K834						
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70	907000K834						
bis 938	80 µm Shimoco	0,50	5650K938						
	60 µm TTHD	0,50	5250K938						
	35 µm Mattpolyester	0,50	5150K938						
	25 µm Polyester	0,50	5050K938						
		0,63	5063K938						
		0,75	5075K938						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505041K938						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50	505043K938						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70	9070K938						
	Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester	0,70	907000K938						

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Materialverträglichkeit auf Seite 21.
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Standardisierte Sonderkantteile gelten als Sonderanfertigung und sind somit von einer Rückgabe ausgeschlossen.

Wir haben weitergedacht.

Selbstentlüftender First und Wandanschluss.

- auch geeignet in Verbindung mit VLF-Kunststoffplatten
- mindert den Hitzestau
- verringert das Abtropfen von Kondensat
- verbessert das Klima unter dem Dach

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

In folgenden Farben & Beschichtungen erhältlich	
80 µm Shimoco	Farben
RAL 7016 Anthrazitgrau	
RAL 8012 Rotbraun	
60 µm TTHD	
RAL 7016 Anthrazitgrau	
RAL 8012 Rotbraun	
35 µm Mattpolyester	
23 Dunkelgrau	
33 Schwarz	
75 Ziegelrot	
25 µm Polyester	
RAL 3009 Oxidrot	
RAL 7016 Anthrazitgrau	
RAL 9005 Tiefschwarz	
RAL 8004 Kupferbraun	
Aluminium 25 µm Polyester	
RAL 7016 Anthrazitgrau	
RAL 8012 Rotbraun	

Selbstentlüftender First

Abbildung	Details	Lieferlänge mm	Belüftungsquerschnitt / lfdm.	Befestigungsbedarf pro Meter	Artikelnummer	€ / Stück ohne MwSt.	€ / Stück mit 19 % MwSt.
	Selbstentlüftender First In Verbindung mit Profilfüllern 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, Stärke 0,5 mm	2000	180 cm³	8 Stück SKÜ	5050SF01		
	Verbindungselement Zum Verbinden von zwei Firsten	250	0	4 Stück SKÜ	5050FV01		

Selbstentlüftender Wandanschluss

Abbildung	Details	Lieferlänge mm	Belüftungsquerschnitt / lfdm.	Befestigungsbedarf pro Meter	Artikelnummer	€ / Stück ohne MwSt.	€ / Stück mit 19 % MwSt.
	Selbstentlüftender Wandanschluss In Verbindung mit Profilfüllern 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, Stärke 0,5 mm	2000	90 cm³	4 Stück SKÜ für Befestigung auf dem Blech 4 Stück für Befestigung an der Wand (Art der Schraube je nach Unterkonstruktion)	5050SW01		
	Verbindungselement Zum Verbinden von zwei Wandanschlüssen	250	0	2 Stück SKÜ für Befestigung auf dem Blech 2 Stück für Befestigung an der Wand (Art der Schraube je nach Unterkonstruktion)	5050SV01		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Weitere Beschichtungen auf Anfrage.

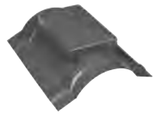
Windschutz-Ortgang

Für einen kompletten Ortgang wird ein 'Ortgangwinkel Anfang' und die entsprechende Anzahl 'Ortgangwinkel' benötigt!

Abbildung	Bezeichnung	Ausführung	Stärke in mm	Gewicht in kg / Stück	sonstige Details	Schraubenbedarf	Artikelnummer	€ / Stück. ohne MwSt.	€ / Stück. mit 19 % MwSt.
	Windschutz-Ortgang								
	80 µm Shimoco	Ortgangwinkel Anfang rechts	0,50	0,13	60 / 160 mm Dachschenkel / Wandschenkel passend für Typ 2/1060	1 Stk. Ttap 4,8 x 35 mm pro 1 Stück Ortgang	5650AR		
		Ortgangwinkel rechts					5650OR		
		Ortgangwinkel Anfang links					5650AL		
		Ortgangwinkel links					5650OL		
	60 µm TTHD	Ortgangwinkel Anfang rechts					52500AR		
		Ortgangwinkel rechts					52500R		
		Ortgangwinkel Anfang links					52500AL		
		Ortgangwinkel links					52500L		
	35 µm Mattpolyester	Ortgangwinkel Anfang rechts					51500AR		
		Ortgangwinkel rechts					51500R		
		Ortgangwinkel Anfang links					51500AL		
		Ortgangwinkel links					51500L		
	25 µm Polyester	Ortgangwinkel Anfang rechts					50500AR		
		Ortgangwinkel rechts					50500R		
		Ortgangwinkel Anfang links					50500AL		
		Ortgangwinkel links					50500L		
	Aluminium 25 µm Polyester	Ortgangwinkel Anfang rechts	0,70	0,08			90700AR		
		Ortgangwinkel rechts					90700R		
		Ortgangwinkel Anfang links					90700AL		
		Ortgangwinkel links					907000L		
	Firstendscheibe								
	80 µm Shimoco	Firstendscheibe	0,50	0,13	passend für Typ 2/1060	1 Stk. Ttap 4,8 x 35 mm	5650FS		
	60 µm TTHD						5250FS		
	35 µm Mattpolyester						5150FS		
	25 µm Polyester						5050FS		
	Aluminium 25 µm Polyester		0,70	0,08			9070FS		

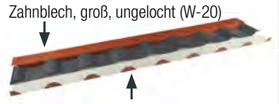
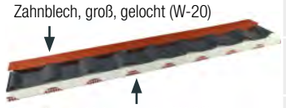
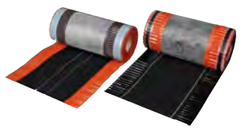
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Formteile

Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht in kg/St.	sonstige Details	Befestigung	Artikelnummer	€/Stück. ohne MwSt.	€/Stück. mit 19 % MwSt.
	Dunstrohr mit Grundplatte aus Kunststoff	als Sanitärentlüfter Komplettsatz inkl. Gummimanschette, flexiblem Rohranschluss, Dichtungs- und Befestigungsmaterial etc. Farben: 11 - Nadelgrün 23 - Dunkelgrau 29 - Rot 32 - Dunkelbraun 75 - Ziegelrot	3,50	Anschlussrohr = 110 mm Ø Einsatzbereich: Strangentlüftung Universalsystem passend für W-20/1100, W-35/1035 (35/207) und W-1/1064! Lieferbar in 5 Standardfarben (siehe linke Farbtabelle)	wird im Karton mitgeliefert	60110VI		
				Anschlussrohr = 110 mm Ø Einsatzbereich: Strangentlüftung System passend für Typ 2/1060 Lieferbar in 5 Standardfarben (siehe linke Farbtabelle)		60110TTK		
	JA-Dachflächen-lüfter aus Kunststoff	Lüftungsquerschnitt = 200 cm² mit Schutzsieb gegen Insekten und Schnee gesichert!	0,80	passend für: Pfannenbleche Typ 2/1060, Einsatzbereich: als zusätzliche Dachflächen-be- oder entlüftung	Masterplug Schrauben 4 Stück	54200		
	JA-Firstentlüfter aus Kunststoff	Lüftungsquerschnitt = 100 cm² mit Schutzsieb gegen Insekten und Schnee gesichert!	0,75	passend für: halbrunde Firstbleche MU0 Einsatzbereich: als zusätzliche Firstentlüftung	4 SKÜ	54100F		
	JA-Sanitärentlüfter 15-45° aus Kunststoff	Dachneigung 15 - 45° inkl. Isorohr, kein weiteres Zubehör	1,20	Rohranschluss: 100,110,125,130,150 und 160 mm passend für: Typ 2/1060	4 Masterplug Schrauben	54S45		
	Walmendstücke aus Kunststoff	als Grat- / Walmabschluss formschöner Abschluss für Grate bei Walmdächern	0,30	passend für: halbrunde Firstbleche MU0 Einsatzbereich: Walmdächer Gratanschlüsse	3 SKÜ	54PK2		
	Y-Stücke, 15 - 30°	als Übergang von First auf Grat / Walm bei Walmdach für Dachneigung 15 - 30°	0,35	passend für: halbrunde Firstbleche MU0	6 SKÜ	54Y15		
	Y-Stücke, 30 - 45°	als Übergang von First auf Grat / Walm bei Walmdach für Dachneigung 30 - 45°	0,35	passend für: halbrunde Firstbleche MU0	6 SKÜ	54Y45		
	T-Stücke	als Firstabzweig 90°	0,35	passend für: halbrunde Firstbleche MU0 Einsatzbereich: Dachausbauten, Dachanbauten, Winkeldächer	6 SKÜ	54T		
	Dachfenster mit Metallein-deckrahmen	Universalfenster mit 4 mm Einscheiben Sicherheitsglas, 520 x 450 mm Farben: 23 - Dunkelgrau 29 - Rot 32 - Dunkelbraun 75 - Ziegelrot	24,50	passend für alle Profile! (Flexible Bleischürze zum Anpassen an das Profil) Lieferbar in 4 Farben (siehe linke Farbtabelle)	Spanplatten-schrauben, 60 mm, 2 Stück	EGDA1		

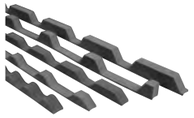
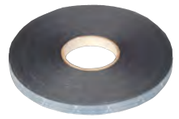
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Durchführungen, Abdichtungen

Abbildung	Bezeichnung	Typ	Größe in mm	sonstige Details	Artikelnummer	€/Stück. ohne MwSt.	€/Stück. mit 19 % MwSt.
	Durchführungs-manschetten **Öffnungsdurchmesser muss 20 % kleiner als Rohrdurchmesser geschnitten werden**	MF1	6 - 70	Farbe: Schwarz Abdichtung für Antennen-, Lüftungs- und / oder Abgasrohre in der Dachfläche Komplett-Satz inkl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial passend für alle Profilbleche auch mit Edelstahlband mit Clip erhältlich	6010MF1		
		MF2	22 - 102		6010MF2		
		MF3	6 - 146		6010MF3		
		MF4	70 - 178		6010MF4		
		MF5	102 - 210		6010MF5		
		MF6	121 - 254		6010MF6		
		MF7	140 - 292		6010MF7		
		MF8	171 - 343		6010MF8		
		MF9	241 - 520		6010MF9		
		MF10	305 - 724		6010MF10		
		MF3M	6 - 146	Details: siehe oben mit Edelstahlclip	6010MF3M		
		MF5M	102 - 210		6010MF5M		
		MF8M	171 - 343		6010MF8M		
	Zahnblech, groß, gelocht	W-20	Stahlstärke 0,75 mm	Angepasst an W-35/1035 und W-20/1100, zuverlässige Schließung von Trapezsicken, einsetzbar für Traufe und First. (Beachten Sie die Belüftung) Farben: RAL 7016 Anthrazitgrau RAL 8004 Kupferbraun RAL 8012 Rotbraun RAL 9006 Weißaluminium Beschichtung: 25 µm Polyester	5075ZG20G		
Zahnblech, groß, ungelocht (W-20)  Zahnblech, klein, ungelocht (W-20)	Zahnblech, groß, ungelocht	W-20			5075ZG20		
	Zahnblech, klein, gelocht	W-20			5075ZK20G		
	Zahnblech, klein, ungelocht	W-20			5075ZK20		
Zahnblech, groß, gelocht (W-20)  Zahnblech, klein, gelocht (W-20)	Zahnblech, groß, gelocht	W-35			5075ZG35G		
	Zahnblech, groß, ungelocht	W-35			5075ZG35		
	Zahnblech, klein, gelocht	W-35			5075ZK35G		
	Zahnblech, klein, ungelocht	W-35			5075ZK35		
	Lüftungsrollfirst		Rollenlänge: 5000 mm Rollenbreite: 320 mm	Als First-/ Gratabdichtung mit beidseitigem Klebestreifen, dichtet sicher gegen Schnee und Regen ab, erhält aber die Entlüftungsfähigkeit! Passend für alle Profilbleche. Lieferbare Farben: Schwarz, Ziegelrot und Dunkelbraun	55RF	Preis / lfdm.	
	Alu-Anschlussleisten	Als Kappleiste für Andiflex oder Blei, bei Schornstein oder Wandanschlüssen.	Breite: 40 mm Länge: 3000 mm	Ausführung: Aluminium, pressblank	66LUAS40300		
	Unterspannbahn Typ „Profi“	Als Kondens-wasserschutz Ausführung dreilagig, 135,-g / m² als Schalungsbahn geeignet.	Breite: 1500 mm Länge: 50,00 m Rolle: 75,00 m²	Ausführung: Dampfdiffusionsoffen	6200AK	Preis / m²	

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Abdichtungen, Profilfüller, Reparaturfarben

Abbildung	Bezeichnung	Profil	Größe	sonstige Details	Artikelnummer	€ /lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	Traufenlüftungs-kämme		Rollenlänge: 5000 mm	Als Ungezieferschutz im Traufenbereich - hält Ungeziefer im Traufenbereich ab, erhält aber die Belüftung! Passend für alle Profilbleche; lieferbare Farben: Schwarz, Ziegelrot und Dunkelbraun	55TK		
	Firstdichtung für Pfannenprofile	Typ 2/1060	Lieferlänge 1060 mm	Lochvorgestanzter Profilfüller zur Abdichtung von First, Wand-/ Pultabschluss und Traufe sowie Dichtung für Kehle, Grat etc. **Achtung:** Die Verwendung von Profilfüllern lässt keine Be- oder Entlüftung mehr zu! Siehe Seite 129 - 130	55TTK		
	Traufendichtung für Pfannenprofile				55TTKP50		
	Universal-Filterschaumdichtung		30 x 60 x 1000 mm	Lochvorgestanzter Profilfüller (nicht Sinus W1) zur Abdichtung von First, Wand-/ Pultabschluss und Traufe sowie Dichtung für Kehle, Grat etc. **Achtung:** Die Verwendung von Profilfüller lässt keine Be- oder Entlüftung mehr zu! Siehe Seite 130 - 131	55FS		
	Profilfüller, groß	W-20	Lieferlänge: 1100 mm		5520L50		
	Profilfüller, klein	W-20			5520LP50		
	Profilfüller, groß	W-35	Lieferlänge: 1035 mm		553520750		
	Profilfüller, klein	W-35			5535207P50		
	Profilfüller	Sinus W-1	Lieferlänge: 1064 mm		551		
					Preis pro VE		
	Dichtungsband VE = 1 Rolle	Zum Abdichten von Überlappungen bei Querstößen von Trapezblechen	Abmessungen: 2 x 12 mm Rollenlänge: 10 m	Farbe: Anthrazit	55DI		
	Andiflex Anschlussdichtung VE = 1 Rolle	Flexible Anschlussdichtung für Schornstein oder Wandanschlüsse; vollflächig klebend	300 mm breit Rolle à 10 lfdm.	Farben: Ziegelrot, Dunkelgrau	55AF30		
			100 mm breit Rolle à 10 lfdm.		55AF10		
	Coating-Stick VE = 1 Stift	Zum Ausbessern von Beschädigungen sowie zum Verschließen von Schnittkanten	à 12 ml	Farben und Beschichtungen: Siehe Farbtabelle auf Seite 9	6212		
	Reparaturfarben VE = 1 Dose	Zum Ausbessern von Beschädigungen sowie zum Verschließen von Schnittkanten	à 125 ml	Farbton und Beschichtung bei Bestellung bitte angeben	621		
			à 750 ml		622		
			à 2500 ml		623		
	Vlieslack VE = 1 Dose	Zur Sättigung von Vliesstoff an Querüberlappungen und Traufe	à 375 ml	Verbrauch: siehe Seite 18	6201001		
			à 750 ml		6201002		
			à 2500 ml		6201003		

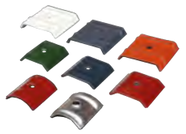
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Laufroste, Schneefänger

Abbildung	Bezeichnung	Größe	sonstige Details	Artikelnummer	€ / Stück. ohne MwSt.	€ / Stück. mit 19 % MwSt.
	Laufroste zum Aufsetzen auf Befestigungsbügel					
	verzinkte Laufroste	250 x 1000 mm		66LU00LR100		
		250 x 800 mm		66LU00LR80		
		250 x 600 mm		66LU00LR60		
		250 x 420 mm		66LU00LR42		
	farbige Laufroste	250 x 1000 mm	Farbige Laufroste in Standardfarben, einbrennlackiert lieferbar.	66LULR100		
		250 x 800 mm		66LULR80		
		250 x 600 mm		66LULR60		
		250 x 420 mm		66LULR42		
	Befestigungssatz für Laufroste: Schraub- u. Dichtungsmaterial			66LUBFSR		
	Achtung! Zur Montage eines Laufrost benötigen Sie folgendes Material: 1 x Laufrost (66LULR), 2 x Grundbügel (66LUGRB), 2 x Befestigungsbügel (66LUBFG), 1 x Befestigungssatz für Laufrost (66LUBFSR)					
	verzinkte Steigtritte	Steigtritte zum Aufsetzen auf Grundbügel		66LU00STR		
	farbige Steigtritte	Farbige Steigtritte in Standardfarben, einbrennlackiert lieferbar. **Achtung:** für die Befestigung sind Grundbügel erforderlich.		66LUSTR		
	Befestigungssatz für Steigtritte: Schraub- u. Dichtungsmaterial			66LUBFST		
	Grundbügel für Steigtritte und Laufroste					
	verzinkte Grundbügel	Farbige Grundbügel in Standardfarben, einbrennlackiert lieferbar.		66LU00GRB		
	farbige Grundbügel			66LUGRB		
	Befestigungsbügel zum Aufsetzen auf Grundbügel					
	verzinkte Befestigungsbügel	Nur für Laufrostenbefestigung erforderlich. Farbige Befestigungsbügel in Standardfarben, einbrennlackiert lieferbar.		66LU00BFG		
	farbige Befestigungsbügel			66LUBFG		
	Schneefangbügel	Als Schneefangstopper Material: 1,75 mm Aluminium pulverbeschichtet in 23 - Dunkelgrau, 29 - Rot, 32 - Dunkelbraun 33 - Schwarz und 75 - Ziegelrot lieferbar. Passend für: Typ 2/1060 Befestigung: Schraube 4,8 x 80 mm, 2 Stück		66LUSST		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Befestigungselemente

Abbildung	Bezeichnung	Typ	Größe	sonstige Details	Artikelnummer	€/VE ohne MwSt.	€/VE mit 19% MwSt.
	SW8-Schrauben VE = 100 Stück 6-Kt.-Systemschraube mit Pulverbeschichtung! Schaft verzinkter Stahl! Alu-Dichtring mit aufvulkanisierter schwarzer 14 mm-EPDM-Dichtung! Mit selbstbohrender Spitze, für schnelle und einfache Handhabung!	SKH-Schrauben	4,8 x 80 mm	Für Holzunterkonstruktion	5880		
		SKH-Schrauben	4,8 x 60 mm		5860		
		SKH-Schrauben	4,8 x 35 mm		5835		
		SKÜ-Schrauben	4,8 x 20 mm	Für Überlappung und Kantteile	5820		
		SKM-Schrauben	4,8 x 19 mm	Für Stahlunterkonstruktion <= 4,5 mm	5819		
	Kalotten pressblank oder farbig VE = 100 Stück	pressblank	W-1/1064	Zur Befestigung der Profilbleche auf der Hochsicke (Wellenberg).	0KW2400		
			W-20/1100		0K264900		
			W-35/1035		0K413200		
		farbig	W-1/1064		0KW24		
			W-20/1100		0K2649		
			W-35/1035		0K4132		
	Schrauberklingen VE = 1 Stück Antriebsklingen für die im Lieferprogramm enthaltenen Schrauben!	SW8-Metallschrauberklinge, einfach		Für SW8-Schraube, mit Federring	5801FE		
		SW8-Metallschrauberklinge, Profi		Für SW8-Schraube, mit Federring	5800FE		
		3/8"-Metallschrauberklinge		Für 3/8"-Schraube, mit Federring	5800FE38		
		Ttap-Bit		Für Ttap-Schraube	5800TTAP		
	SW8 Edelstahl-Befestigungsschrauben VE = 100 Stück	Überlappungsschrauben E14 selbstbohrend	4,8 x 20 mm	Edelstahlschrauben, selbstbohrend für Befestigung auf Holzunterkonstruktion sowie für Überlappungen und Kantteile! Edelstahl-Dichtring mit aufvulkanisierter grauer EPDM-Dichtung! Reparaturschrauben zum Verschließen von Fehlbohrungen und Löchern in den Profilblechen!	57JT34819E14		
	3/8" Edelstahl-Reparaturschrauben VE = 20 Stück	Reparaturschrauben E19 selbstbohrend	7,2 x 19 mm		58721919		
	Master-Plug Verbindungsschraube VE = 1 Stück	Edelstahlschraube mit selbstverschließender EPDM Dichtung TYP M5F	9,5 x 22 mm	Zum Befestigen von Kunstoff-Zubehörteilen auf den Profilblechen	5800M5F		
	Alu-Dichtnieten VE = 100 Stück	blank	Abmessungen: 4 x 8 mm	Zum Verschließen von Fehlbohrungen und Löchern, sowie zum Verbinden von Blechen!	5800DN		
	TTAP Schraube mit Pulverbeschichtung, farbig VE = 100 Stück Mit selbstbohrender Spitze, für schnelle und einfache Handhabung!	Dachbauschraube, 35 µm verzinkt, Torx TX20, mit 10 mm EPDM Dichtung	4,8 x 20 mm	Für Holzunterkonstruktion **Achtung! Nur mit im Lieferprogramm enthaltenen Ttap-Bit!**	6020		
			4,8 x 35 mm		6035		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Schrauben für Verlegung von Trapez- und Sinusprofilen

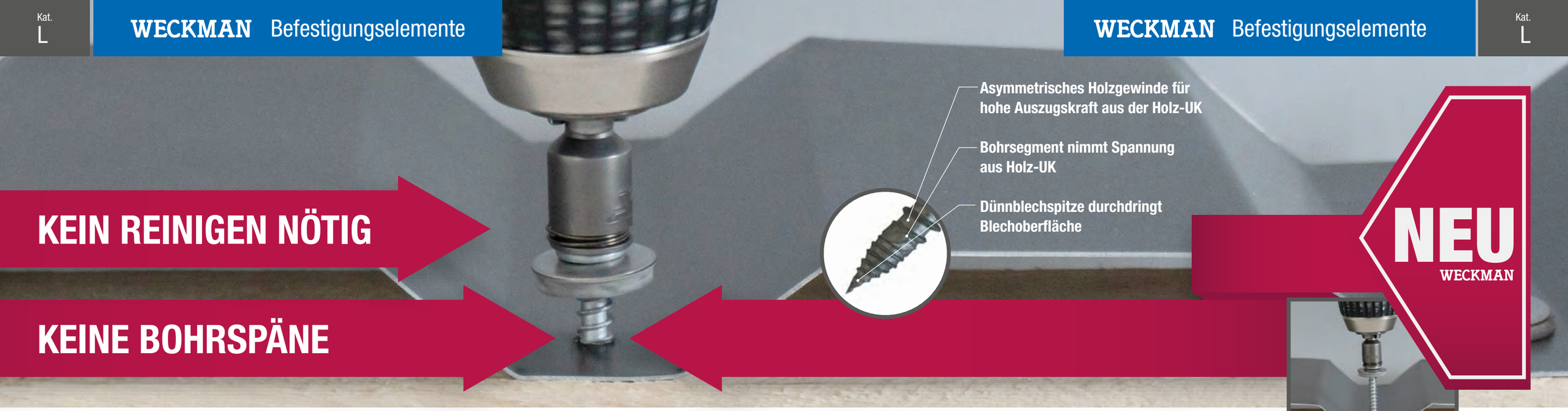
Edelstahlschrauben A2 mit Dichtscheiben (EPDM Dichtung)

Antrieb	Verwendung	Bauelemente	Untergrund	Abmessung	Farbe	Ausführungsart	Vorbohren	VE/ Stückzahl	Artikelnummer	€ / VE ohne MwSt.	€ / VE m. 19 % MwSt.
SW 3/8"	Dach	Trapezbleche	Holz-UK	6,5 x 65 E16	blank, unlackiert	Mit Kalotte auf Obergurt	Ja	100	58656516		
	Dach	Trapezbleche	Holz-UK	6,5 x 75 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Ja		58657516		
	Dach	Trapezbleche	Holz-UK	6,5 x 90 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Ja		58659016		
	Dach	Trapezbleche	Holz-UK	6,5 x 100 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Ja		586510016		
SW 8	Dach	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 50 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Nein		582605016		
	Dach	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 75 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Nein		582607516		
	Dach	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 90 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Nein		582609016		
SW 3/8"	Dach	Trapezbleche	Stahl-UK > 2mm	6,3 x 50 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Ja		58BZ635016		
	Dach	Trapezbleche	Stahl-UK > 2mm	6,3 x 64 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Ja		58BZ636416		
	Dach	Trapezbleche	Stahl-UK > 2mm	6,3 x 75 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Ja		58BZ637516		
SW 8	Dach	Trapezbleche	Stahl-UK 1,5 - 4,0 mm	5,5 x 50 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Nein		586555016		
	Dach	Trapezbleche	Stahl-UK 4,0 - 12,0 mm	5,5 x 38 E16		Mit Kalotte auf Obergurt	Nein		5812553816		
	Dach	Trapezbleche	Stahl-UK 4,0 - 12,0 mm	5,5 x 38 E22		Untergurtbefestigung	Nein		5812553822		
*	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19		Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		582603819		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 1015 Hellelfenbein	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381915		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 3005 Weinrot	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381935		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 3009 Oxidrot	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381929		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 5010 Enzianblau	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381950		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 6002 Laubgrün	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381962		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 6005 Moosgrün	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381965		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 6011 Resedagrün	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381961		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 6020 Chromoxidgrün	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381960		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 7016 Anthrazitgrau	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381976		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 7024 Graphitgrau	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381923		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 8004 Kupferbraun	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381984		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 8012 Rotbraun	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381982		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 8014 Sepiabraun	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381932		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 8017 Schokoladenbraun	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381987		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 9002 Grauweiß	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381992		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 9005 Tiefschwarz	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381933		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 9006 Weißaluminuim	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381996		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E19	RAL 9010 Reinweiß	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381990		
*	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E12	blank, unlackiert	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381200		
	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E12	RAL 6005 Moosgrün	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381265		
**	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E12	RAL 7016 Anthrazitgrau	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381276		
	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E12	RAL 8012 Rotbraun	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381282		
	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E12	RAL 9006 Weißaluminuim	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381296		
	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 38 E12	RAL 9007 Graualuminuim	Ohne Kalotte im Untergurt	Nein		58260381297		
*	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,8 x 20 E14	RAL 6005 Moosgrün	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58248201465		
	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,8 x 20 E14	RAL 7016 Anthrazitgrau	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58248201476		
SW 8	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,8 x 20 E14	RAL 8012 Rotbraun	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58248201482		
	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,8 x 20 E14	RAL 9006 Weißaluminuim	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58248201496		
	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,8 x 20 E14	RAL 9007 Graualuminuim	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58248201497		

** Pro VE ein Spezialbit enthalten.

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
* Auslaufartikel
** Pro VE ein Spezialbit enthalten.

WECKMAN Befestigungselemente
Kat. L



Schrauben für Verlegung von Trapez- und Sinusprofilen

Edelstahlschrauben A2 mit Dichtscheiben (EPDM Dichtung)

Antrieb	Verwendung	Bauelemente	Untergrund	Abmessung	Farbe	Ausführungsart	Vorbohren	VE/ Stückzahl	Artikelnummer	€ / VE ohne MwSt.	€ / VE m. 19 % MwSt.
SW 8	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	blank, unlackiert	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein	100	58160401900		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 1015 Hellelfenbein	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401915		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 3005 Weinrot	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401935		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 3009 Oxidrot	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401939		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 5010 Enzianblau	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401950		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 6002 Laubgrün	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401962		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 6005 Moosgrün	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401965		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 6011 Resedagrün	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401961		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 6020 Chromoxidgrün	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401960		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 7035 Lichtgrau	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401973		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 7016 Anthrazitgrau	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401976		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 7024 Graphitgrau	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401974		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 8004 Kupferbraun	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401984		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 8011 Nussbraun	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401981		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 8012 Rotbraun	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401982		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 8014 Sepiabraun	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401984		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 8017 Schokoladenbraun	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401987		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 9002 Grauweiß	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401992		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 9005 Tiefschwarz	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401995		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 9006 Weißaluminuim	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401996		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 9007 Graualuminuim	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401997		
	Dach/Wand	Trapezbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E19	RAL 9010 Reinweiß	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401990		
*	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E12	blank, unlackiert	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401200		
	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E12	RAL 6005 Moosgrün	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401265		
	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E12	RAL 7016 Anthrazitgrau	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401276		
	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E12	RAL 8012 Rotbraun	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401282		
	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E12	RAL 9006 Weißaluminuim	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401296		
	Wand	Sinusbleche	Holz-UK	6,0 x 40 E12	RAL 9007 Graualuminuim	Ohne Kalotten im Untergurt	Nein		58160401297		
SW 8	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,5 x 22 E14	blank, unlackiert	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58145221400		
	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,5 x 22 E14	RAL 6005 Moosgrün	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58145221465		
	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,5 x 22 E14	RAL 7016 Anthrazitgrau	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58145221476		
	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,5 x 22 E14	RAL 8012 Rotbraun	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58145221482		
	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,5 x 22 E14	RAL 9006 Weißaluminuim	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58145221496		
	Dach/Wand	Trapez/Sinus	Holz-UK	4,5 x 22 E14	RAL 9007 Graualuminuim	Für Überlappung u. Kantteile	Nein		58145221497		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
* Pro VE ein Spezialbit enthalten.

Die spanfreie Verarbeitung

Neu in unserem Sortiment und ein Produkt das überzeugt: die spanlose Befestigungsschraube. Die bauaufsichtlich zugelassene Edelstahlschraube A2 / Bimetall ist für den STAHL sowie für ALUMINIUM die optimale Lösung, um anfallende Bohrspäne auf ein Minimum zu reduzieren. Besonders bei der Verarbeitung von WECKMAN Profilen aus STAHL wird somit das Problem von Rotrostbildung nach der Befestigung mit herkömmlichen Bohrschrauben und der Nichtreinigung der Dachflächen gänzlich ausgeschlossen. Ferner wird durch den speziellen Aufbau der spanlosen Befestigungsschraube die Spaltwirkung des Holzes in der Unterkonstruktion enorm reduziert, dies wiederum führt zu einer erhöhten Lebensdauer der Holzunterkonstruktion.

Hohe Qualität in der Verarbeitung

Durch die Spezial-Beschichtung der Edelstahlschraube A2 werden lästige Bohrgeräusche auf ein geringes Niveau reduziert. Die EPDM-Dichtscheibe gewährleistet eine hohe und dauerhafte Dichtigkeit und schützt Ihr Dach vor eindringender Feuchtigkeit. Eine weitere herausragende Produkteigenschaft der spanlosen Befestigungsschraube ist das patentierte Bohrsegment, welches die Spannung aus der Holzunterkonstruktion nimmt. Dadurch erhöht sich die Auszugskraft für das asymmetrische Holzgewinde.

- Spanlose Befestigung von Stahl- und Aluminiumblech auf Holzunterkonstruktion
- Kein Reinigen der Dachflächen nach Montage nötig
- Reduzierte Spaltwirkung des Holzes durch patentiertes Bohrsegment
- Mit bauaufsichtlicher Zulassung

- **Stülppaneel**
- **QuickPaneel**
- **W-1/1064** | Sinusprofil
- **W-20/1100 LA** | Trapezprofil
- **W-35/1035 LA (35/207)** | Trapezprofil

WECKMAN Sinusprofil

Es ist keine Kurzwelle und doch überträgt sie beim Hinschauen sofort die Energie auf ihren Betrachter. Durch ihr gleichmäßiges Auf und Ab und dem daraus resultierenden Licht- und Schattenspiel bekommt diese Fassade einen ganz besonderen Charakter. Der wellenförmige Profilverlauf verleiht glatten Flächen eine völlig neue Dynamik. Unterschiedliche Verlegerichtungen des Wellenverlaufes, wie z. B. horizontal, diagonal oder vertikal, führen zu einer einmaligen Möglichkeit die Fassade zu beleben. Auch im Kontrast zu anderen Fassadenbaustoffen, wie z.B. Stein, Glas oder Holz, fügt sich das WECKMAN Sinusprofil harmonisch ein.

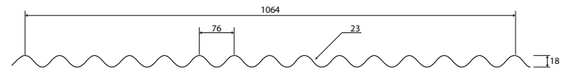
Lassen Sie Ihrer FANTASIE freien Lauf.

Mischen Sie verschiedene Farben oder untermalen Sie den Ausdruck Ihrer Fassade mit farblich sich abgrenzenden Verbindungs-, Einfass-, oder Abschlussprofilen. Nicht nur optisch können Sie Ihre Fassade frei gestalten. Auch Anschluss-, Einfass- und Übergangsprofile können wir auf Wunsch in individuellen Abmessungen herstellen. WECKMAN Sinusprofil – ein Fassadenprofil, das sowohl traditionellen als auch modernen architektonischen Ansprüchen gerecht wird.

- für Dach und Fassade
- für Neubau und Sanierung
- für Wohn-, Landwirtschafts- und Industriegebäude

W-1/1064

Befestigungsmaterial: S. 39 / 40
Montageanleitung: S. 128



Lieferform	Profilhöhe in mm	Plattenbreite in mm	Nutz-/ Abrechnungs-breite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	18	1120	1064	150 - 8000	0,50	4,95	275	5650W1LA		
60 µm TTHD								5250W1LA		
35 µm Mattpolyester								5150W1LA		
25 µm Polyester								5050W1LA		
25 µm Polyester				150 - 9000	0,63	6,25		5063W1LA		
25 µm Polyester				150 - 10000	0,75	7,45		5075W1LA		
25 µm Polyester Sonderposten ohne DIN und Garantie				150 - 6000	0,40	3,94		5000W1LA		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester				150 - 8000	0,50	4,95		505041W1LA		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043W1LA		
Aluminium 25 µm Polyester				150 - 7000	0,70	2,23	–	9070W1LA		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010W1LA		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

WECKMAN Stülppaneel
Kat. M

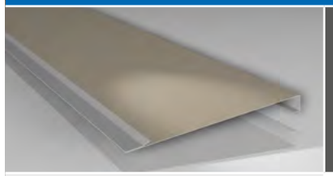
WECKMAN Stülppaneel

Das WECKMAN Stülppaneel mit verdeckter Verschraubung ist die exzellente Lösung zur Gestaltung von Fassaden, Dachgiebeln, Dachgauben und Dachüberständen. Durch das Nut- und Federprinzip sind die Paneele besonders schnell und unkompliziert montiert. Des Weiteren sind die Paneele witterungsbeständig und dadurch besonders pflegeleicht. Lästiges streichen wie bei vergleichbaren Schalungen aus Holz entfällt komplett. Das WECKMAN Stülppaneel kann sowohl aus Stahl als auch aus Aluminium gefertigt werden. Eine große Auswahl an Materialstärken, Beschichtungen und Farben stehen zur Auswahl. Die WECKMAN Stülppaneele werden in zwei Standardgrößen angeboten, können aber auch auf Wunsch in individuellen Abmessungen gefertigt werden. Einfassungen und Abschlüsse werden individuell auf Maß gefertigt.

NEU
WECKMAN

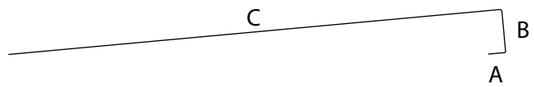
ZEITLOSE FASSADENGESTALTUNG

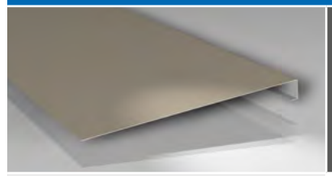
Stülppaneel

	Profilhöhe Maße in mm	Paneel-breite in mm	Nutzbreite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g /m²	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	A = 10 B = **12** C = 180 D = 21 E = 10	180	135	250 - 3000	0,50	1,31	275	5650ST12		
60 µm TTHD								5250ST12		
35 µm Mattpolyester								5150ST12		
25 µm Polyester								5050ST12		
					0,63	1,66		5063ST12		
					0,75	1,97		5075ST12		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester					0,50	1,31		505041ST12		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043ST12		
Aluminium 25 µm Polyester					0,70	0,60	–	9070ST12		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010ST12		
80 µm Shimoco	A = 10 B = **18** C = 180 D = 21 E = 10	180	135	250 - 3000	0,50	1,31	275	5650ST18		
60 µm TTHD								5250ST18		
35 µm Mattpolyester								5150ST18		
25 µm Polyester								5050ST18		
					0,63	1,66		5063ST18		
					0,75	1,97		5075ST18		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester					0,50	1,31		505041ST18		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043ST18		
Aluminium 25 µm Polyester					0,70	0,60	–	9070ST18		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010ST18		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Stülppaneel - Oberes Endprofil

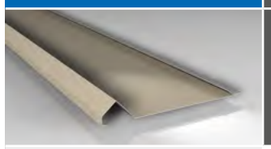


	Profilhöhe Maße in mm	Paneel-breite in mm	Nutzbreite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g /m²	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	A = 10 B = **12** C = 180	180	135	250 - 3000	0,50	1,31	275	5650SE12		
60 µm TTHD								5250SE12		
35 µm Mattpolyester								5150SE12		
25 µm Polyester								5050SE12		
					0,63	1,66		5063SE12		
					0,75	1,97		5075SE12		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester					0,50	1,31		505041SE12		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043SE12		
Aluminium 25 µm Polyester					0,70	0,60	–	9070SE12		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010SE12		
80 µm Shimoco	A = 10 B = **18** C = 180	180	135	250 - 3000	0,50	1,31	275	5650SE18		
60 µm TTHD								5250SE18		
35 µm Mattpolyester								5150SE18		
25 µm Polyester								5050SE18		
					0,63	1,66		5063SE18		
					0,75	1,97		5075SE18		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester					0,50	1,31		505041SE18		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043SE18		
Aluminium 25 µm Polyester					0,70	0,60	–	9070SE18		
Aluminium ZincOptic 25 µm Polyester								907010SE18		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

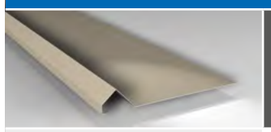
QuickPaneel

Bedarf pro m² = 4,76 lfdm QuickPaneel



Profilhöhe Maße in mm	Paneelbreite in mm	Nutzbreite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g /m²	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	A = 10 B = 12 C = 25 D = 36 E = 200,8 F = 21 G = 10	240	210	250 - 3000	0,50	1,31	275	5650QU		
60 µm TTHD								5250QU		
35 µm Mattpolyester								5150QU		
25 µm Polyester								5050QU		
					0,63	1,66		5063QU		
					0,75	1,97		5075QU		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester					0,50	1,31		505041QU		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043QU		

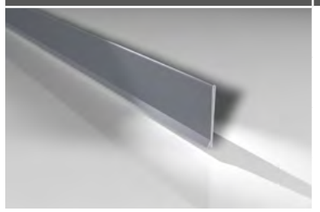
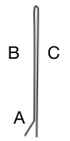
QuickPaneel - Oberes Endprofil



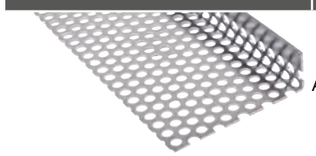
Profilhöhe Maße in mm	Paneelbreite in mm	Nutzbreite in mm	Lieferlänge in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg / m²	Zinkauflage in g /m²	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
80 µm Shimoco	A = 10 B = 12 C = 25 D = 36 E = 330	360	-	250 - 3000	0,50	1,75	275	5650QE		
60 µm TTHD								5250QE		
35 µm Mattpolyester								5150QE		
25 µm Polyester								5050QE		
					0,63	2,21		5063QE		
					0,75	2,62		5075QE		
Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester					0,50	1,75		505041QE		
Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester								505043QE		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Hinweis: Zubehör Kantteile nur in 0,50 mm lieferbar.

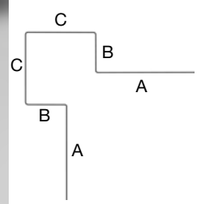
Starterprofilleiste

Abbildung	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
		80 µm Shimoco	0,50	40	bis 3000	5650SP01		
		60 µm TTHD				5250SP01		
		35 µm Mattpolyester				5150SP01		
		25 µm Polyester				5050SP01		

Belüftetes Sockelprofil

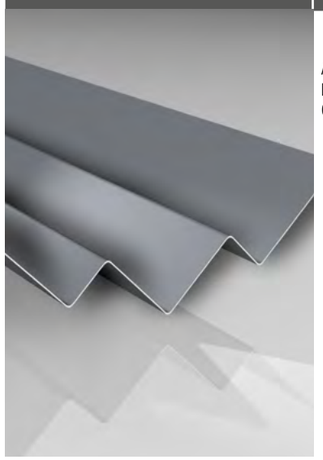
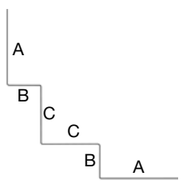
Abbildung	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
		blank, verzinkt	0,75	A = 30 B = 60	bis 2000	597500BS01		
				A = 30 B = 90		597500BS02		
				A = 30 B = 120		597500BS03		

Außenecklisene

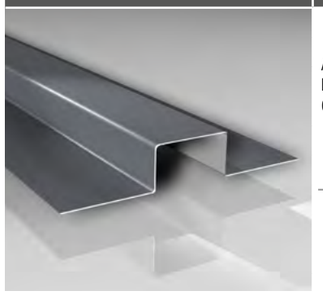
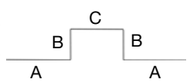
Abbildung	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	A = 80 mm B = 35 mm C = variabel (s. Tabelle) 	80 µm Shimoco	0,50	C = 60	bis 5000	5650AE01		
				C = 90		5650AE02		
				C = 120		5650AE03		
		60 µm TTHD		C = 60		5250AE01		
				C = 90		5250AE02		
				C = 120		5250AE03		
		35 µm Mattpolyester		C = 60		5150AE01		
				C = 90		5150AE02		
				C = 120		5150AE03		
		25 µm Polyester		C = 60		5050AE01		
				C = 90		5050AE02		
				C = 120		505041AE03		
		Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester		C = 60		505041AE01		
				C = 90		505041AE02		
				C = 120		505041AE03		
		Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester		C = 60		505043AE01		
				C = 90		505043AE02		
				C = 120		505043AE03		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Jede individuell kantbare Abmessung lieferbar. Siehe Seite 30 / 31 Sonderkantteile! Hinweis: Zubehör Kantteile nur in 0,50 mm lieferbar.

Innenecklisene

Abbildung	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	A = 60 mm B = 35 mm C = variabel (s. Tabelle) 	80 µm Shimoco	0,50	C = 60	bis 5000	5650IE01		
				C = 90		5650IE02		
				C = 120		5650IE03		
		60 µm TTHD		C = 60		5250IE01		
				C = 90		5250IE02		
				C = 120		5250IE03		
		35 µm Mattpolyester		C = 60		5150IE01		
				C = 90		5150IE02		
				C = 120		5150IE03		
		25 µm Polyester		C = 60		5050IE01		
				C = 90		5050IE02		
				C = 120		5050IE03		
		Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester		C = 60		505041IE01		
				C = 90		505041IE02		
				C = 120		505041IE03		
		Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester		C = 60		505043IE01		
				C = 90		505043IE02		
				C = 120		505043IE03		

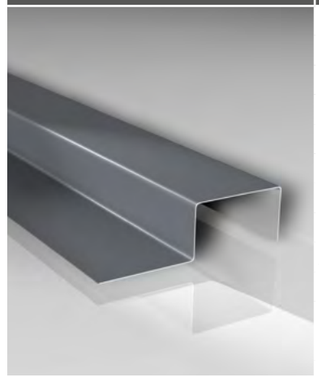
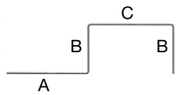
Verbindungslisene

Abbildung	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	A = 60 mm B = 35 mm C = variabel (s. Tabelle) 	80 µm Shimoco	0,50	C = 60	bis 5000	5650VE01		
				C = 90		5650VE02		
				C = 120		5650VE03		
		60 µm TTHD		C = 60		5250VE01		
				C = 90		5250VE02		
				C = 120		5250VE03		
		35 µm Mattpolyester		C = 60		5150VE01		
				C = 90		5150VE02		
				C = 120		5150VE03		
		25 µm Polyester		C= 60		5050VE01		
				C = 90		5050VE02		
				C = 120		5050VE03		
		Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester		C = 60		505041VE01		
				C = 90		505041VE02		
				C = 120		505041VE03		
		Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester		C = 60		505043VE01		
				C = 90		505043VE02		
				C = 120		505043VE03		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Hinweis: Zubehör Kantteile nur in 0,50 mm lieferbar.

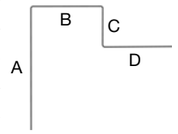
Oberteil

zur 2-teiligen Verbindungslisene mit Auskleidungsschenkel für Fensterlaibung (Zum Aufsetzen auf das Unterteil oberhalb und unterhalb vom Fenster)

Abbildung (Kann vom Original abweichen)	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	A = 60 mm B = 35 mm C = variabel (s. Tabelle) 	80 µm Shimoco	0,50	C = 60	bis 5000	5650VF01		
				C = 90		5650VF02		
				C = 120		5650VF03		
		60 µm TTHD		C = 60		5250VF01		
				C = 90		5250VF02		
				C = 120		5250VF03		
		35 µm Mattpolyester		C = 60		5150VF01		
				C = 90		5150VF02		
				C = 120		5150VF03		
		25 µm Polyester		C = 60		5050VF01		
				C = 90		5050VF02		
				C = 120		5050VF03		
		Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester		C = 60		5050VF01		
				C = 90		5050VF02		
				C = 120		5050VF03		
		Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester		C = 60		5050VF01		
				C = 90		5050VF02		
				C = 120		5050VF03		

Unterteil

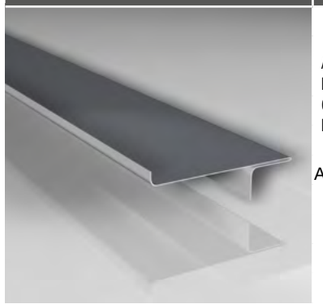
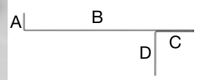
zur 2-teiligen Verbindungslisene mit Auskleidungsschenkel für Fensterlaibung (Auskleidungshöhe=Fensterhöhe / Zuschnitt bauseits)

Abbildung	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	A = variabel (s. Tabelle) B = variabel (s. Tabelle) C = 35 mm D = 60 mm 	80 µm Shimoco	0,50	A=165mm B=60 mm	bis 3500	5650VU01		
				A=165 mm B=90 mm		5650VU02		
				A=165mm B=120 mm		5650VU03		
		60 µm TTHD		A=165mm B=60 mm		5250VU01		
				A=165 mm B=90 mm		5250VU02		
				A=165mm B=120 mm		5250VU03		
		35 µm Mattpolyester		A=165mm B=60 mm		5150VU01		
				A=165mm B=90 mm		5150VU02		
				A=165mm B=120 mm		5150VU03		
		25 µm Polyester		A=165mm B=60 mm		5050VU01		
				A=165mm B=90 mm		5050VU02		
				A=165mm B=120 mm		5050VU03		
		Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester		A=165mm B=60 mm		505041VU01		
				A=165mm B=90 mm		505041VU02		
				A=165mm B=120 mm		505041VU03		
		Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester		A=165mm B=60 mm		505043VU01		
				A=165mm B=90 mm		505043VU02		
				A=165mm B=120 mm		505043VU03		

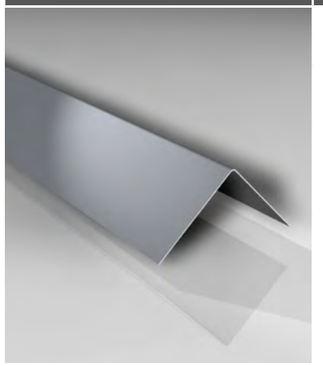
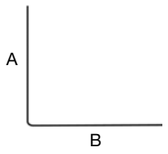
Andere Abmessungen auf Anfrage

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Jede individuell kantbare Abmessung lieferbar. Siehe Seite 30 / 31 Sonderkantteile! Hinweis: Zubehör Kantteile nur in 0,50 mm lieferbar.

Fensterbank

Abbildung	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	A = 15mm B = variabel (s. Tabelle) C = 30 mm D = 40 mm 	80 µm Shimoco	0,50	B = 160 mm	bis 3500	5650FB01		
				B = 220 mm		5650FB02		
				B = 280 mm		5650FB03		
		60 µm TTHD		B = 160 mm		5250FB01		
				B = 220 mm		5250FB02		
				B = 280 mm		5250FB03		
		35 µm Mattpolyester		B = 160 mm		5150FB01		
				B = 220 mm		5150FB02		
				B = 280 mm		5150FB03		
		25 µm Polyester		B = 160 mm		5050FB01		
				B = 220 mm		5050FB02		
				B = 280 mm		5050FB03		
		Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester		B = 160 mm		505041FB01		
				B = 220 mm		505041FB02		
				B = 280 mm		505041FB03		
		Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester		B = 160 mm		505043FB01		
				B = 220 mm		505043FB02		
				B = 280 mm		505043FB03		

Fensterprofil (oben)

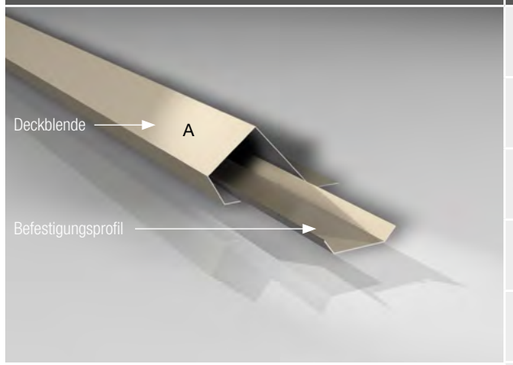
Abbildung	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
		80 µm Shimoco	0,50	A = 150 B = 100 mm	bis 3500	5650FP01		
				A = 150 B = 160 mm		5650FP02		
				A = 150 B = 250 mm		5650FP03		
		60 µm TTHD		A = 150 B = 100 mm		5250FP01		
				A = 150 B = 160 mm		5250FP02		
				A = 150 B = 250 mm		5250FP03		
		35 µm Mattpolyester		A = 150 B = 100 mm		5150FP01		
				A = 150 B = 160 mm		5150FP02		
				A = 150 B = 250 mm		5150FP03		
		25 µm Polyester		A = 150 B = 100 mm		5050FP01		
				A = 150 B = 160 mm		5050FP02		
				A = 150 B = 250 mm		5050FP03		
		Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester		A = 150 B = 100 mm		505041FP01		
				A = 150 B = 160 mm		505041FP02		
				A = 150 B = 250 mm		505041FP03		
		Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester		A = 150 B = 100 mm		505043FP01		
				A = 150 B = 160 mm		505043FP02		
				A = 150 B = 250 mm		505043FP03		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Jede individuell kantbare Abmessung lieferbar. Siehe Seite 30 / 31 Sonderkantteile! Hinweis: Zubehör Kantteile nur in 0,50 mm lieferbar.

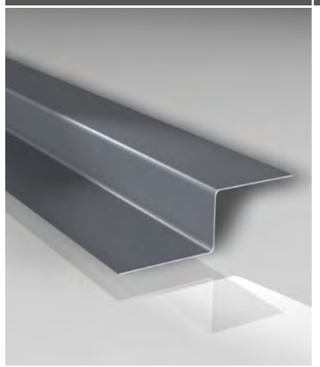
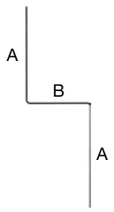
Obere Abschlussblende

2-teiliges Set

1. Befestigungsprofil für Deckleiste (A) immer in 25 µm Polyester.
2. Deckblende wird auf das Befestigungsprofil gesteckt. Dieses Profil gibt es in den gängigen Beschichtungen.

Abbildung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	80 µm Shimoco	0,50	-	bis 3500	5650AB01		
	60 µm TTHD				5250AB01		
	35 µm Mattpolyester				5150AB01		
	25 µm Polyester				5050AB01		
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester				505041AB01		
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester				505043AB01		

Z-Übergangsprofil

Abbildung	Zeichnung	Beschichtung	Stärke in mm	Größe in mm	Länge in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	A = 60 mm B = variabel (s. Tabelle) 	80 µm Shimoco	0,50	B = 60 mm	bis 5000	5650Z01		
				B = 90 mm		5650Z02		
				B = 120 mm		5650Z03		
		60 µm TTHD		B = 60 mm		5250Z01		
				B = 90 mm		5250Z02		
				B = 120 mm		5250Z03		
		35 µm Mattpolyester		B = 60 mm		5150Z01		
				B = 90 mm		5150Z02		
				B =120 mm		5150Z03		
		25 µm Polyester		B = 60 mm		5050Z01		
				B = 90 mm		5050Z02		
				B = 120 mm		5050Z03		
		Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester		B = 60 mm		505041Z01		
				B = 90 mm		505041Z02		
				B = 120 mm		505041Z03		
		Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester		B = 60 mm		505043Z01		
				B = 90 mm		505043Z02		
				B = 120 mm		505043Z03		

Befestigung

Kat. L

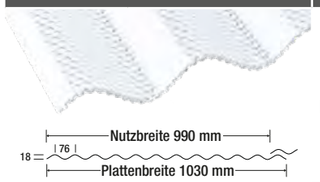
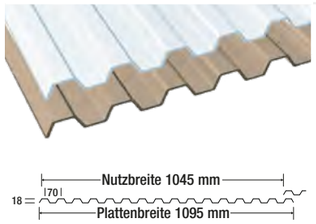
Abbildung	Produkt	Ausführung	Größe in mm	VE	Artikelnummer	€ / VE ohne MwSt.	€ / VE mit 19 % MwSt.
	Befestigungsschrauben QuickPaneel	selbstbohrend, für Holzunterkonstruktion, Kreuzschlitz	4,2 x 16	100 Stück	58004816Q		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Jede individuell kantbare Abmessung lieferbar. Siehe Seite 30 / 31 Sonderkantteile! Hinweis: Zubehör Kantteile nur in 0,50 mm lieferbar.

PVC Polyvinylchlorid

Montageinformationen auf Seite 150

PVC Platten dürfen zu keiner Zeit im Stapel, auch nicht während der Montage, der Sonnenstrahlung und Feuchtigkeit (Brennglaswirkung) ausgesetzt werden. Die montierten Platten müssen von unten mindestens durch einen Abstand von 40 cm belüftet sein. Alle nach oben zur Lichtplatte zeigenden Holzteile müssen 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. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-76/18 PRISMA PVC Sinusplatte Wabenstruktur	klarbläulich ca. 75 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1030	990	2,5 siehe Garantie S. 172	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	35257618PK		
	VLF-70/18 PVC Spundwand	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1095	1045	1,0	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 70/18 Spundwand	35SPK109		
						1,2 WHR		3512SK109		
						1,4 WHR		3514SK109		
						1,4 W		3514SK109ST		
		bronze ca. 65 %				1,0		35SPB109		
						1,2 WHR		3512SB109		
						1,4 WHR		3514SB109		
						1,4 W		3514SB109ST		

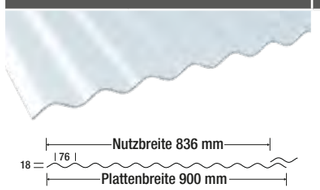
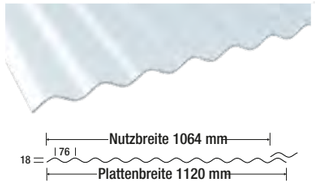
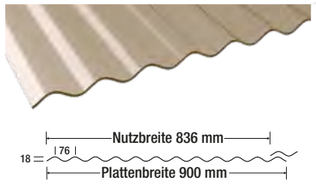
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Einschalige Lichtplatten PVC
Kat. N

PVC Polyvinylchlorid

Montageinformationen auf Seite 150

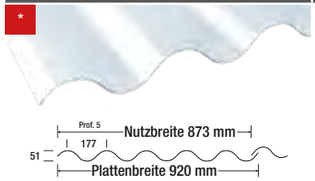
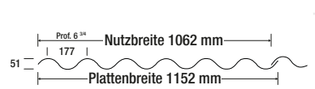
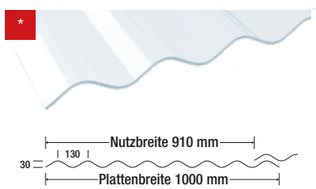
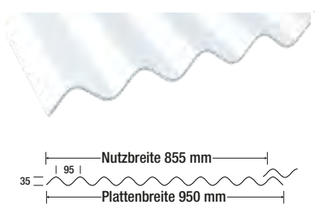
PVC Platten dürfen zu keiner Zeit im Stapel, auch nicht während der Montage, der Sonnenstrahlung und Feuchtigkeit (Brennglaswirkung) ausgesetzt werden. Die montierten Platten müssen von unten mindestens durch einen Abstand von 40 cm belüftet sein. Alle nach oben zur Lichtplatte zeigenden Holzteile müssen 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. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-76/18 PVC Sinusplatte	klarbläulich	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,0	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	35SWK090		
	VLF-76/18 PVC Sinusplatte	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1120	1064	1,4 WHR	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	35147618		
	VLF-76/18 PVC Sinusplatte	bronze ca. 65 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,2 WHR	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	35127618B		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

PVC Polyvinylchlorid

Montageinformationen auf Seite 150

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz-breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti-gungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
* 	VLF-177/51 PVC Prof. 5	klarbläulich ca. 85 %	1250, 1600, 2000, 2500, 3100	920	873	1,2 WHR	4 Edelstahl-schrauben 6,5 x 90 mm Abstandhalter: 177/51	5512KP5		
						1,4 WHR		5514KP5		
	VLF-177/51 PVC Prof. 6		1250, 1500, 1600, 2000, 2500, 3100	1097	1062	1,4 WHR		5514KP6		
	VLF-177/51 PVC Prof. 6 3/4		1250, 1600, 2000, 2500, 3100	1152	1062	1,4 WHR		5514KP634		
* 	VLF-130/30 PVC Prof. 8	klarbläulich ca. 85 %	1250, 1600, 2000, 2500	1000	910	1,4 WHR	6 Edelstahl-schrauben 6,5 x 75 mm Abstandhalter: 130/30	5514KP8		
	VLF-95/35 PVC für Bitumen-wellplatten	klarbläulich ca. 85 %	2000	950	855	1,2 WHR	8 Spengler-schrauben 4,5 x 65 mm Abstandhalter: 95/35	3512KP9535		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

* Der Längenzuschnitt der Lichtplatte ist nicht möglich.

PVC Polyvinylchlorid

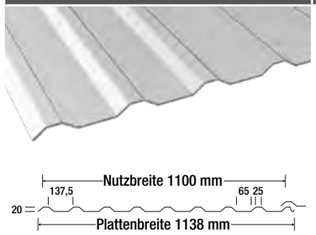
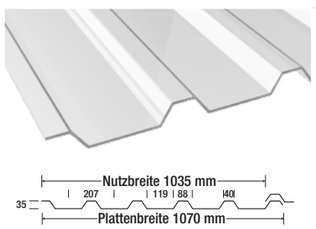
Montageinformationen auf Seite 159
Abrechnung erfolgt nach Nutzbreite

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz-breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti-gungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-20/1100LR PVC passend für: WECKMAN-Profil W-20/1100LR	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1144	1100	1,4 WHR	5 Edelstahl-schrauben 6,5 x 65 mm Kalotten: 26/49	3514W20LR		
	VLF-20/1100LA PVC passend für: WECKMAN-Profil W-20/1100LA						4 Edelstahl-schrauben 6,0 x 38 mm	3514W20LA nur für die Wandmontage geeignet!		
	VLF-207/35 PVC passend für: Dach und Wand	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1075	1035	1,5 WHR	4 Edelstahl-schrauben 6,5 x 75 mm Kalotten: 41/32	351535207K		
	VLF-183/40 PVC	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	955	915	1,5 WHR	4 Edelstahl-schrauben 6,5 x 75 mm Kalotten: 41/16	351540183K		
	VLF-250/50 Trapez PVC Hoesch/ Thyssen/SAB/ Fischer neu, u. a.	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1055	1000	1,5 WHR	4 Edelstahl-schrauben 6,5 x 90 mm Kalotten: 55/32	351550250K		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

PC Polycarbonat

Montageinformationen auf Seite 159
Abrechnung erfolgt nach Nutzbreite

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz-breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti-gungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-20/1100 PC	glasklar ca. 90 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1138	1100	1,0	4 Edelstahl-schrauben 6,5 x 65 mm Kalotten: 26/49	3510PCW20LR		
	VLF-207/35 PC	glasklar ca. 90 % **beidseitig UV-beschichtet**	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1070	1035	1,0	4 Edelstahl-schrauben 6,5 x 75 mm Kalotten: 41/32	3510PC35207		

PC Polycarbonat

Montageinformationen auf Seite 149

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz-breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti-gungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-76/18 Polycarbonat Spundwand	glasklar ca. 90 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1265	1216	0,9	8 Spengler-schrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 70/18 Spundwand	3610SK126		
		weiß-opal ca. 80 % einseitig UV-beschichtet						3610SO126		
	VLF-76/18 Polycarbonat Spundwand Athermic	silbermetallic ca. 30 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1265	1216	1,1	8 Spengler-schrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 70/18 Spundwand	3611AT126		
	VLF-76/18 Polycarbonat Sinus	glasklar ca. 90 % **beidseitig UV-beschichtet**	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	0,9	8 Spengler-schrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3610WK112		
		weiß-opal ca. 80 % **beidseitig UV-beschichtet**						3610WO112		
	VLF-76/18 Polycarbonat Sinus Athermic	silbermetallic ca. 30 % **beidseitig UV-beschichtet**	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	1,1	8 Spengler-schrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3611WAT112		

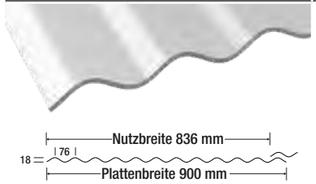
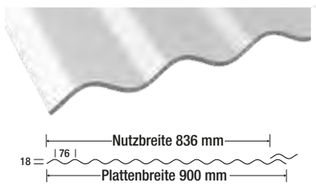
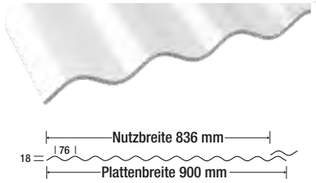
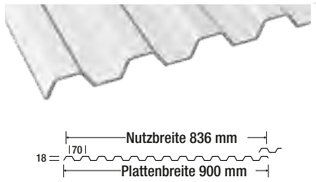
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Alle Industrie Lichtplatten: Abnahme und Abrechnung ausschließlich in vollen Lagerlängen.
Bei Zuschnitt werden die Reststücke mitgeliefert.

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Athermic: Temperaturreduzierend - kein Vorbehandeln der Unterkonstruktion notwendig.

Einschalige Lichtplatten PC
Kat. Q

PC Polycarbonat

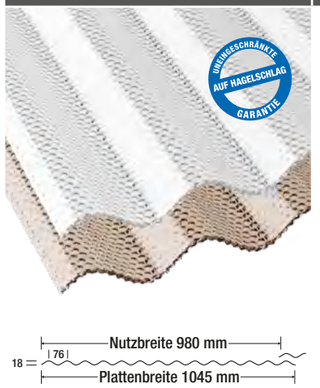
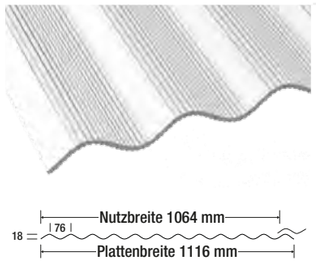
Montageinformationen auf Seite 149

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	PC 76/18 Sinusplatte	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	0,65	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	36065WK090		
	PC 76/18 Sinusplatte	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3614WKG090		
	PC 76/18 Sinusplatte HS-Struktur, gekräuselt	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3614WKS090		
	PC 70/18 Trapezplatte	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	0,65	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 70/18 Trapez	36065SK090		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

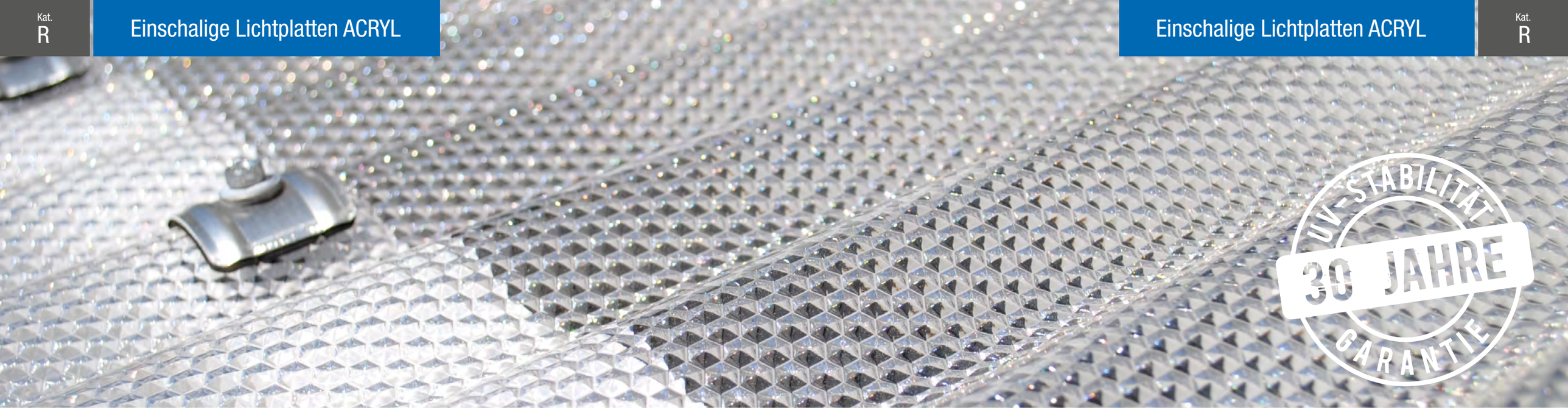
PC Polycarbonat

Montageinformationen auf Seite 149

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	PC 76/18 Sinusplatte Wabenstruktur	glasklar, ca. 71 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	2,8	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 50 mm Kalotten: W24 (76/18)	36287618		
		bronze, ca. 49 % einseitig UV-beschichtet						36287618B		
	VLF-Line PC 76/18 Sinusplatte NO DROP	glasklar ca. 90 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3614WKV112		

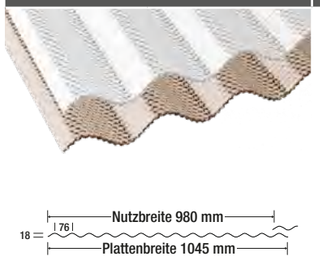
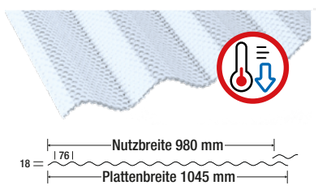
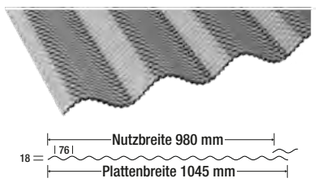
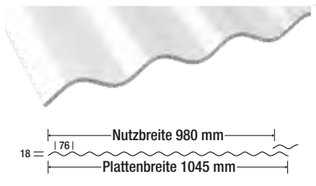
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Einschalige Lichtplatten ACRYL
Kat. R



ACRYL Polymethylmethacrylat (PMMA) Acrylglas

Montageinformationen auf Seite 149

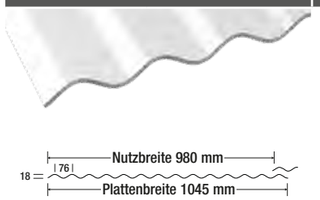
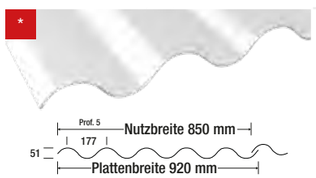
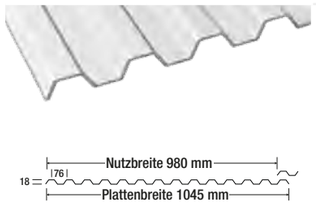
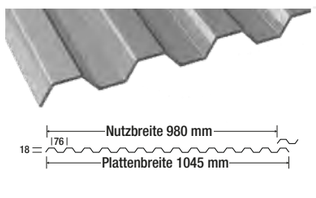
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz-breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti-gungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus Wabenstruktur	glasklar ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahl-schrauben 6,5 x 50 mm Kalotten: W24 (76/18)	35307618		
		bronze ca. 55 %						35307618B		
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus Wabenstruktur Klima-Blue	lichtblau ca. 21 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahl-schrauben 6,5 x 50 mm Kalotten: W24 (76/18)	35307618KB		
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus Wabenstruktur	perlgrim ca. 55 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000	1045	980	4,5	8 Edelstahl-schrauben 6,5 x 50 mm Kalotten: W24 (76/18)	35507618P		
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus C-Struktur, gekräuselt	glasklar ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahl-schrauben 6,5 x 50 mm Kalotten: W24 (76/18)	35307618C		

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

Maximale Verlegelänge von einschaligem Acrylglas: 4000 mm (bis 7000 mm in Verbindung mit dem Flüsterdachsystem).
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

ACRYL Polymethylmethacrylat (PMMA) Acrylglas

Montageinformationen auf Seite 149

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz-breite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befesti-gungsbedarf Stck. / m²	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 90 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	1,5	8 Edelstahl-schrauben 6,5 x 50 mm Kalotten: W24 (76/18) Abstandhalter: 76/18 Sinus **(NUR 1,5 mm)**	35157618KG		
						3,0		35307618KG		
* 	VLF-177/51 Acrylglas Prof. 5 unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 85 %	1250, 1600, 2000, 2500, 3100	920	850	3,0	6 Edelstahl-schrauben 6,5 x 90 mm Kalotten: W48 (177/51)	5230ACP5		
	VLF-76/18 Acrylglas Spundwand unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 90 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	1,5	8 Edelstahl-schrauben 6,5 x 50 mm Kalotten: 26/27 Abstandhalter: 70/18 Trapez	35157018KG		
	VLF-76/18 Acrylglas Spundwand C-Struktur	perlgrim ca. 55 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000	1045	980	2,5	8 Edelstahl-schrauben 6,5 x 50 mm Kalotten: 26/27	35257618P		

Maximale Verlegelänge von einschaligen Acrylglas: 4000 mm (bis 7000 mm in Verbindung mit dem Flüsterdachsystem).
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
* Der Längenzuschnitt der Lichtplatte ist nicht möglich.

Flüsterdach Verlegesystem für einschalige Lichtplatten
Kat. S

Flüsterdach

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

Kunstglas braucht Spiel

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

Gleiten statt Knacken

Das Besondere dabei: Die Kunststoffplatten werden auf horizontalen Schlitten befestigt, in denen sich die Dachlattenprofile ebenso wie die Sparren-Gleitprofile bei auftretenden Temperaturveränderungen frei bewegen können. Sie reagieren flexibel auf das Ausdehnen des Kunststoffs sowohl in der Breite als auch in der Länge. Fixiert wird die Konstruktion durch einen Bremsschlitten am unteren Ende des Dachs. Installieren lässt sich das „Flüsterdach“ vom Fachmann und von handwerklich geschickten Heimwerkern.

Einfache Montage

Bevor Sie mit der Montage der Profile beginnen, überprüfen Sie die Unterkonstruktion auf Rechtwinkligkeit. Aus optischen Gründen ordnet man die Sparren so an, dass die Überlappungen der Kunststoffplatten oberhalb der Sparren liegen. Der Abstand der Sparren ist identisch mit der Nutzbreite der Kunststoffplatten (von Sparrenmitte zu Sparrenmitte). Die Sparren-Gleitprofile werden mit einem 4,5 mm Bohrer in einem Abstand von 40 cm vorgebohrt und dann mittig mit Kreuzschlitzschrauben (Größe: 4,5 x 32 mm) auf den Sparren verschraubt. Dann schiebt man die Gleitschlitten in die Sparren-Gleitprofile. Die Anzahl der Gleitschlitten richtet sich nach der Dachlänge (in Wasserfließrichtung) und dem Profil der Dachplatte. Nun die querliegenden Gleitprofile mit 5 mm vorbohren und auf den Gleitschlitten mit einer selbstschneidenden VLF Spenglerschraube (4,5 x 25 mm) verschrauben. Am besten ist, all diese Profile im Traufbereich zu befestigen. Danach kann man sie leicht herauf- und herunterschieben. Pro Lichtplatte werden im Weiteren auf der horizontalen Ebene drei Gleitschienen benötigt (bei Plattenstärke 3 mm) plus Abstandhalter. Ein Gleitschlitten wird jeweils unter der Überlappung und zwei weitere mittig platziert. Dann können schließlich die Kunststoffplatten vorgebohrt und verschraubt werden. Bitte beachten Sie die ausführliche Montageanleitung auf Seite 154 / 155.

Flüsterdach

Montageinformationen auf Seite 154

Abbildung	Beschreibung	Lieferlänge mm	Farbe	VPE / Abrechnungseinheit	Artikelnummer	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
	Alu-Gleitprofil	4100 5100 6100 7100	pressblank	lfdm.	35FAG10		
			weiß RAL 9016		35FAG10W		
			perlgrim		35FAG10P		
	Flüsterdach Gleitschlitten	-		100 Stück	35FS10		
	VLF-Abstandhalter mit Raststiften 70/18 u. 76/18, Spundwand		glasklar	100 Stück	35ABH7018F		
	76/18, Sinus				35ABH7618F		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Formteile für einschalige Lichtplatten

Abbildung	Artikel	Größe	Farbe	Lieferform	Artikelnummer	€ / Stück ohne MwSt.	€ / Stück mit 19 % MwSt.
	VLF-Firsthaube PVC, 2-teilig						
	70/18, Spundwand	280 x 280 x 1095	glasklar	1 Paar	35FH7018		
	76/18, Sinus	280 x 280 x 1106			35FH7618		
	VLF-Firsthaube PVC einteilig, universal, glatte Schenkel	180 x 180 x 1100 Durchmesser: 80mm	glasklar	1 Stück	35FHPVC		
	VLF-Wandanschluss, PVC						
	70/18, Spundwand	250 x 125 x 1095	glasklar	1 Stück	35WA7018		
	76/18, Sinus	250 x 125 x 1106			35WA7618		
	VLF-Firsthaube, Polycarbonat, 1-teilig						
	76/18, Spundwand	240 x 240 x 1260	glasklar	1 Stück	35FHPC7618		
	VLF-Wandanschluss, Polycarbonat						
	76/18, Spundwand	150 x 50 x 1260	glasklar	1 Stück	35WAPC7618		
	VLF-Firsthaube, Acrylglas, 2-teilig						
	76/18, Sinus	280 x 280 x 1106	glasklar	1 Stück	35FHAC7618		
	VLF-Wandanschluss, Acrylglas						
	76/18, Sinus	250 x 100 x 1045	glasklar	1 Stück	35WAAC7618		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Achtung: Die Verwendung von profilierten Formteilen beeinträchtigt die Be- und Entlüftung Ihres Daches, was zur Kondensatbildung und Überhitzung führen kann. Wir beraten Sie gern.

Zubehör für einschalige Lichtplatten

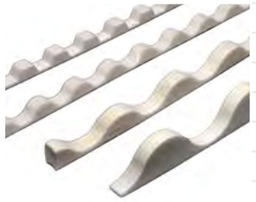
Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit (VPE)	Artikelnummer	€ / VE ohne MwSt.	€ / VE mit 19 % MwSt.
	VLF-Abstandhalter 70/18, Spundwand (auch geeignet für Spundwand 76/18)	glasklar	100 Stück	35ABH7018		
	76/18, Sinus			35ABH7618		
	130/30, Prof. 8			35ABHP8		
	177/51, Prof. 5 und 6			35ABHP5		
	95/35, Bitumenwellplatte			35ABH9434		
	Distanzspreizhülse 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 bis max. 2 mm Materialstärke. Für Acrylplatten nicht geeignet.** Verwendbar bis Plattenlänge max. 6 Meter Vorbohren: 10 mm, Abmessung: 4,8 x 50 mm		100 Stück	35DSH4850		
	VLF-Spenglerschrauben V2A für Holzunterkonstruktion mit vormontierter 15 mm Dichtscheibe 4,5 x 25 mm		100 Stück	35SP4525		
	4,5 x 35 mm			35SP4535		
	4,5 x 45 mm			35SP4545		
	4,5 x 55 mm			35SP4555		
	4,5 x 65 mm			35SP4565		
	VLF-Spenglerschrauben V2A für Holzunterkonstruktion mit vormontierter 25 mm Dichtscheibe 4,5 x 45 mm		100 Stück	35SP4545D25		
	4,5 x 55 mm			35SP4555D25		
	VLF-Edelstahlschrauben für Stahlunterkonstruktion bis 6,0 mm mit 16 mm EPDM Dichtscheibe 5,5 x 50 mm		100 Stück	586555016		
	5,5 x 70 mm			586557016		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Zubehör für einschalige Lichtplatten
Kat. U

Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit (VE)	Artikelnummer	€ / VE ohne MwSt.	€ / VE mit 19 % MwSt.
	VLF-Edelstahlschrauben V2A mit 16 mm EPDM Dichtscheibe 6,5 x 45 mm	blank, unlackiert	100 Stück	58654516		
	6,5 x 50 mm			58655016		
	6,5 x 65 mm			58656516		
	6,5 x 75 mm			58657516		
	6,5 x 90 mm			58659016		
	VLF-Edelstahlschrauben V2A mit 25 mm Edelstahlscheibe und EPDM Pilzdichtung 6,5 x 50 mm		100 Stück	57JA36550P		
	6,5 x 64 mm			57JA36564P		
	Master-Plug Verbindungsschraube: Edelstahlschraube mit selbstverschließender EPDM Dichtung, zum Befestigen von Zubehörteilen auf den Profilblechen sowie zum Verbinden von Überlappungen zwischen Profilblechen und Lichtplatten. M5 x 9,5 mm / 22 mm		1 Stück	5800M5F		
	VLF -3/8"-Metallschrauberklinge mit Federring Antriebsklinge für die im Lieferprogramm enthaltenen VLF-Edelstahlschrauben V2A.		1 Stück	5800FE38		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

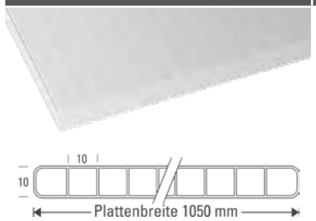
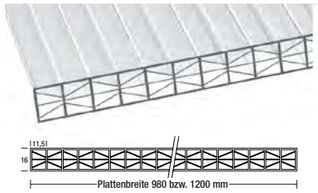
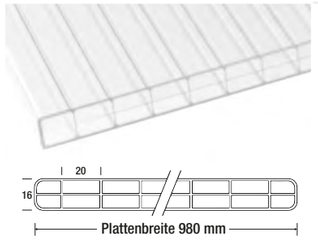
Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit (VE)	Artikelnummer	€ / VE ohne MwSt.	€ / VE mit 19 % MwSt.
	VLF-Profi-Stufenspiralbohrer: Kunststoffplatten sicher auf modernste Art vorbohren. **Der spiralförmige Span wird durch die Spannut nach oben transportiert.** Bohrstufen 4 - 20 mm		1 Stück	EBD420		
	VLF-Stufenbohrer HSS, 2 Schneiden Zum problemlosen Vorbohren der Kunststoffplatten Bohrstufen 4 - 20 mm		1 Stück	EBD412		
	VLF-Kegelbohrer HSS, 2 Schneiden Zum stufenlosen Vorbohren der Kunststoffplatten von 3 - 14 mm		1 Stück	EBD413		
	VLF-Kalotten					
	41/32, Prof. 207/35	blank weitere Farben auf Anfrage	100 Stück	OK413200		
	41/16, Prof. 183/40			OK411600		
	55/32, Prof. 250/50			OK553200		
	26/49, Prof. 20/1100			OK264900		
	26/27, 76/18 (Spundwand)			OK262700		
	W48, Prof. 177/51 (Sinusprofil)			OKW4800		
	W24, Prof. 76/18 (Sinusprofil)			OKW2400		
	W24, Prof. 76/18 (Sinusprofil)	perlgrim		OKW247016		
	26/27, 76/18 (Spundwand)	perlgrim		OK26277016		
	**VLF-Profilfüller**		Lieferlänge in mm		Preis / lfdm.	Preis / lfdm.
	70/18, Spundwand; 1050 mm	weiß	1050	35P7018		
	76/18, Spundwand; 1216 mm		1216	35P7618T		
	76/18, Sinus; 1064 mm		1064	35P7618		
	130/30, Prof. 8; 1000 mm		910	35P13030		
	177/51, Prof. 5 und 6; 885 mm		885	35P17751		
	95/35, für Bitumenwellplatte; 940 mm		940	35P9434		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Stegplatten

Lichtdurchlässige Platten aus hochwertigen Kunststoffen wie Acryl (PMMA) und Polycarbonat (PC) sind bei vielen Bauvorhaben eine sehr gute Alternative zu Glas.
Sie haben eine hohe Schlagfestigkeit und überzeugen durch die leichte Materialeigenschaft gegenüber Glas. Aufgrund des geringen Gewichts sind die Stegplatten einfach und schneller zu verarbeiten und können bei Bedarf auch problemlos auf der Baustelle nachbearbeitet werden.
Des Weiteren sind unsere Stegplatten langlebig und witterungsbeständig, sodass Sie in unserem breiten Sortiment immer die richtige Platte für Ihr ganz spezielles Einsatzgebiet finden werden. Zudem gibt Ihnen die Vielfalt der Farben die Möglichkeit ein persönliches Ambiente zu schaffen. Ob klare oder farbige Platten mit Temperaturreduzierung oder mit den verschiedensten Strukturen - mit unserem Lieferprogramm erfüllen wir bestimmt Ihre Wünsche.

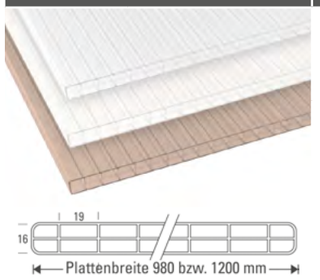
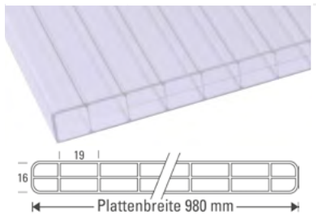
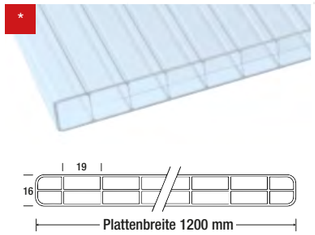
PC Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-SDP10-PC Stegdoppelplatte Polycarbonat 1,3 kg / m² K-Wert 3,20 W / m²K eingeschränkte Garantie (S. 173)	glasklar ca. 80 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1050	10,0	3510SDPC105		
	VLF-SDP16-PCX X-Strukturplatte Polycarbonat 16-X-tra stark 2,5 kg / m² K-Wert 2,0 W / m²K	glasklar ca. 65 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDPCX98		
				1200		3516SDPCX12		
		opal ca. 45 %		980		3516SOPCX98		
				1200		3516SOPCX12		
	VLF-SDP16-PCNL Nova-Lite Stegplatte PC 3-fach eingeschränkte Garantie (S. 173)	glasklar ca. 69 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516PCNL98		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Stegplatten PC
Kat. V

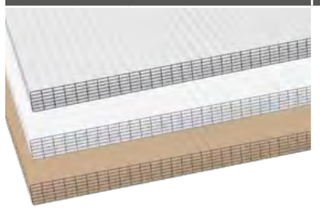
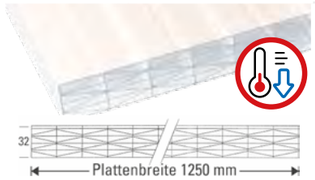
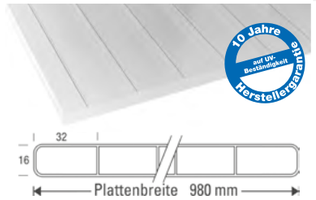
PC Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-SDP16-PC Stegdreifachplatte Polycarbonat 2,7 kg / m² K-Wert 2,3 W / m²K	glasklar ca. 76 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDPC98		
				1200		3516SDPC120		
		opal ca. 45 %		980		3516SOPC98		
				1200		3516SOPC120		
		bronze ca. 38 %		980		3516SBPC98		
				1200		3516SBPC120		
	VLF-UltraCool 16 Stegdreifachplatte aus Polycarbonat K-Wert 2,3 W / m²K	ca. 70 % klar (leicht violett schimmernd)	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDUC98		
* 	VLF-SDP16-PCC Stegdreifachplatte Polycarbonat Crystal-Blu mit Kristallstruktur 2,7 kg / m² K-Wert 2,3 W / m²K	hellblau eingefärbt / Kristalloptik ca. 65 % **beidseitig UV-beschichtet**	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1200	16,0	3516PC120CB		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

* Achtung! Auslaufartikel.

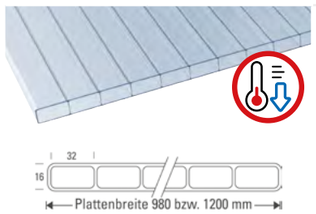
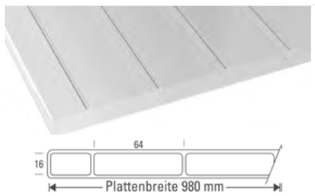
PC Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-25-7-PC Stegsiebenfachplatte Polycarbonat 3,2 kg / m² K-Wert 1,50 W / m²K	glasklar ca. 59 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	25,0	35257SDPC98		
		opal ca. 40 %				35257SOPC98		
		bronze ca. 30 %				35257SBPC98		
	VLFSDP32-PCRGOX Reflect Gold-Opal Stegzehnfachplatte; 3,7 kg / m² K-Wert 1,1 W / m²K	gold-opal ca. 15 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1250	32,0	3532RGO125X		
	VLF PC 16 mm Stegdoppelplatte, 32 mm Kammerbreite K-Wert 2,5 W / m²K	glasklar ca. 81 % **beidseitig UV-beschichtet**	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516PC9832		

Temperaturreduzierende Wintergartenplatte. Infrarotschutz dank leistungsfähiger Zusatzstoffe.

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

ACRYL — Polymethylmethacrylat (PMMA) Acrylglas

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm / Qualität	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF-SDP16-AC Acrylglas Stegdoppelplatte K-Wert 2,80 W / m²K AntiDrop beschichtet	glasklar ca. 84 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDAC98		
				1200		3516SDAC120		
		opal ca. 76 %		980		3516SDAO98		
				1200		3516SDAO120		
		bronze ca. 35 %		980		3516SDAB98		
				1200		3516SDAB120		
	VLF-SDP16ACKB Acrylglas Stegdoppelplatte Klima-Blue K-Wert 2,80 W / m²K AntiDrop beschichtet	lichtblau ca. 21 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516AC98KB		
				1200		3516AC120KB		
	VLF-SDP16-AC64 Breitkammer 64 Acrylglas K-Wert 2,50 W / m²K AntiDrop beschichtet	glasklar ca. 87 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516AC9864		

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

PC — Polycarbonat

Abbildung (Kann vom Original abweichen)	Lieferform	Farbe	Länge mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	H-Verbindungsprofil aus Polycarbonat, klar, zum Verbinden von 2 Stegplatten Besonderheiten: keine tragende Funktion, keine Dichtigkeitsgarantie	glasklar	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	10,0	35PCHP10		
		glasklar		16,0	35PCHP16		
	Passendes U-Abschlussprofil	glasklar	1050	10,0	3510PCA105		
			2100		3510PCA210		
			980	16,0	3516PCA098		
			1200		3516PCA120		
			2100		3516PCA210		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Kat. Y

PC Click Paneel

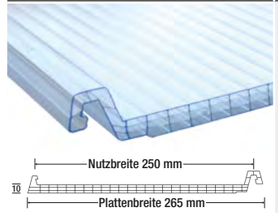
PC Multi-Funktions-Paneel

Kat. Y

PC Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz-breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF Click 16 aus Polycarbonat 250/4/16 K-Wert 2,1 W / m²K 1 Verpackungseinheit = 4 Stck. im Polybeutel	glashell Eis-Effekt 80 %	2500, 3000, 3500, 4000, 4500 Längenzuschnitt nur bauseits möglich!	270	250	16,0	3516SDC25		

PC Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht-durchlass	Länge mm	Breite mm	Nutz-breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	VLF PC MFP-2250-10-4 aus Polycarbonat K-Wert 2,5 W / m²K 1 Verpackungseinheit = 4 Stck. im Polybeutel	glashell, kristall, Eis-Effekt 71 %	2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000 Längenzuschnitt nur bauseits möglich!	265	250	10,0	3510PC250K		

Kat. L

Abbildung (Kann vom Original abweichen)	Lieferform	Farbe	Länge mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
						Preis pro 100 Stk.	
	Schraube, V2A 4,2 x 32 mm				35TS4232		
						Preis pro lfdm.	
	Abschlussprofil, ungeschlitzt	pressblank	1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000	16,0	3516AS		
	Abschlussprofil, geschlitzt				3516AST		

Kat. L

Lieferform	Beschreibung	Farbe	VE	Artikelnummer	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
					Preis pro Stk.	
Soganker	Befestigungsprofil	pressblank	1 Stück	35102501		
PC Endkappe	Kammerverschluß	glashell, kristall	1 Stück	35102502		
unteres Abschlussprofil	Alu-Traufabschluss	pressblank	1 Stück (504 mm)	35102503		
Dichtband	20 x 4 mm		1 Rolle (10 m)	35102508		
Abschlussblech	Abdeckung	pressblank	1 Stück	35102510		
					Preis pro lfdm.	
seitliches Abschlussprofil	Alu-Abschlussprofil	pressblank	6000 mm	35102504		
Klemmleiste	Klemmprofil	pressblank	6000 mm	35102505		
Dichtung	TPE-Dichtung	grau, TPE	1 lfdm.	35102506		
Alu-Tape	30 mm, Stirnseitenabklebung		1 Rolle / 50 lfdm.	35102509		
					Preis pro 100 Stk.	
Schraube, V2A 4,2 x 32 mm	Verbindung mit Soganker	blank	100 Stück	35TS4232		
VLF-Spenglerschrauben V2A, 4,5 x 55 mm	Befestigung auf Holz-UK	blank	100 Stück	35SP4555		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Montageinformationen auf Seite 160.

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Montageinformationen auf Seite 162 - 163.

MENDIGER Profil
Kat. Z

MENDIGER Profil

Thermo / Thermo Klip Profil

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

Thermo / Klassik Klip Profil

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

Thermo Schraubprofil

Preisgünstigere Lösung: Als unteres Profil, das TPE-Auflageband - darauf das MENDIGER Mittelprofil (bzw. Randprofil). Dieses wird dann von oben durch das Profil in die Unterkonstruktion verschraubt. Die Nachteile sind: keine schöne Optik; mehr Arbeitsaufwand; keine Belüftung zwischen Auflageband und Unterkonstruktion.

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

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

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

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

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

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

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

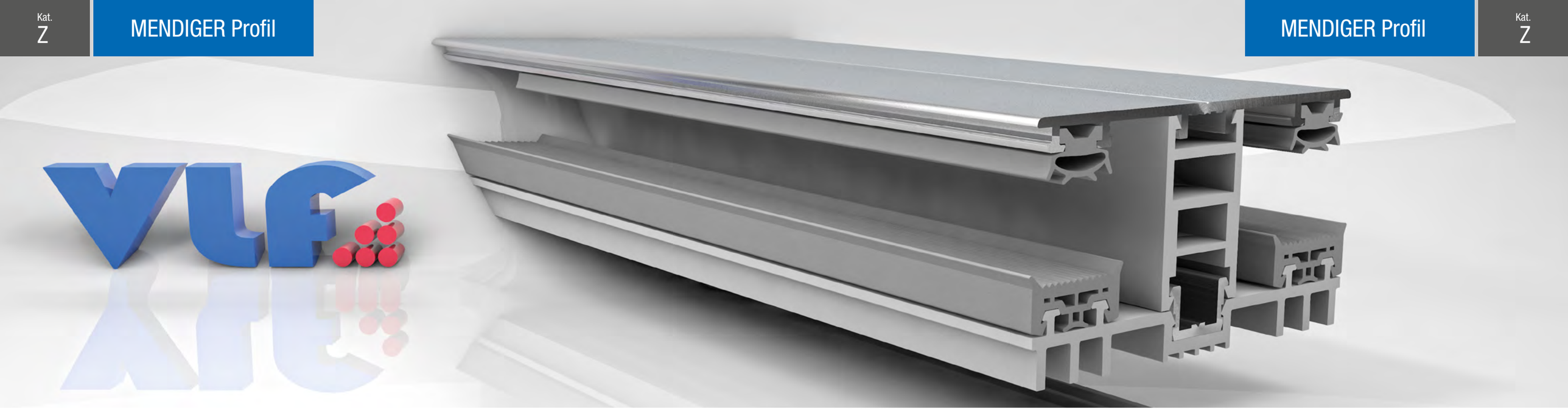
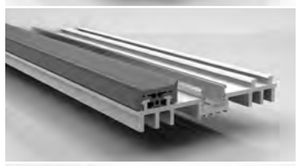
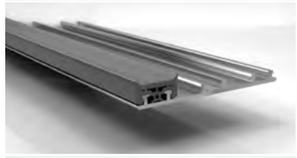
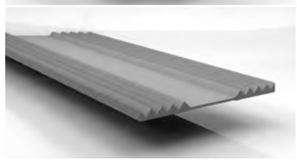


Abbildung	Für Plattenstärke in mm	Länge in mm	Farbe	60 mm Breite Artikelnummer	60 mm Breite € / lfdm. ohne MwSt.	60 mm Breite € / lfdm. mit 19 % MwSt.	70 mm Breite Artikelnummer	70 mm Breite € / lfdm. ohne MwSt.	70 mm Breite € / lfdm. mit 19 % MwSt.
Bitte bei der Bestellung die Stärke der zu verlegenden Platten angeben (in mm), damit wir Ihnen die passenden Adapter liefern können.	**MENDIGER Mittelprofil mit 1 x PVC-Adapter und 2 x Dichtung**								
	6 - 11	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	pressblank gezogen	42116000			42117000		
			weiß RAL 9016	42116020			42117020		
			perlgrim	42116033			42117033		
	12 - 15		pressblank gezogen	42156000			42157000		
			weiß RAL 9016	42156020			42157020		
			perlgrim	42156033			42157033		
	16		pressblank gezogen	42166000			42167000		
			weiß RAL 9016	42166020			42167020		
			perlgrim	42166033			42167033		
	17 - 34		pressblank gezogen	42346000			42347000		
			weiß RAL 9016	42346020			42347020		
			perlgrim	42346033			42347033		
Bitte bei der Bestellung die Stärke der zu verlegenden Platten angeben (in mm), damit wir Ihnen die passenden Adapter liefern können.	**MENDIGER Randprofil mit 2 x PVC Adapter und 1 x Dichtung**								
	6 - 11	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	pressblank gezogen	43116000			43117000		
			weiß RAL 9016	43116020			43117020		
			perlgrim	43116033			43117033		
	12 - 15		pressblank gezogen	43156000			43157000		
			weiß RAL 9016	43156020			43157020		
			perlgrim	43156033			43157033		
	16		pressblank gezogen	43166000			43167000		
			weiß RAL 9016	43166020			43167020		
			perlgrim	43166033			43167033		
	17 - 34		pressblank gezogen	43346000			43347000		
			weiß RAL 9016	43346020			43347020		
			perlgrim	43346033			43347033		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Montageinformationen auf Seite 158.

Abbildung	Für Plattenstärke in mm	Länge in mm	Farbe	60 mm Breite Artikelnummer	60 mm Breite € / lfdm. ohne MwSt.	60 mm Breite € / lfdm. mit 19 % MwSt.	70 mm Breite Artikelnummer	70 mm Breite € / lfdm. ohne MwSt.	70 mm Breite € / lfdm. mit 19 % MwSt.
	MENDIGER Thermo-Unterprofil (PVC / Alu) mit 2 x Dichtung								
	alle	wie oben	weiß RAL 9016	41006020			41007020		
	**MENDIGER Thermo-Rand-Unterprofil (PVC / Alu) mit 1 x Dichtung**								
	alle	wie oben	weiß RAL 9016	40006020			40007020		
	MENDIGER Unterprofil (Alu) mit 2 x Dichtung								
	alle	wie oben	pressblank gezogen	41006000			41007000		
	**MENDIGER Unter-Randprofil (Alu) mit 1 x Dichtung**								
	alle	wie oben	pressblank gezogen	40006000			40007000		
	**Auflageband 60 und 70 mm, selbstklebend, 25 Meter**								
	alle	25 m	grau	35WG60			35WG70		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Montageinformationen auf Seite 158.

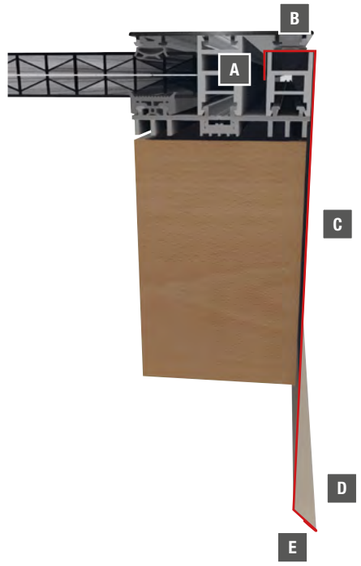
Attika Profil
Kat. A1

Attika Profil

Das Attika Profil ist ein zusätzliches Element zur Ergänzung des Mendiger Verlegeprofils. Durch die einfache Einfassung des Attika Profils in das Mendiger Verlegeprofil besteht die Möglichkeit eines sauberen und optisch sehr ansprechenden Seitenabschlusses.
Dabei besteht eine Vielfalt an individuellen Gestaltungsmöglichkeiten des Attika Profils durch die große Auswahlmöglichkeit an Farben und Beschichtungen aus Stahl oder Aluminium (siehe Seite 9).

Die Bemaßungen können nach Ihren Anforderungen individuell angepasst werden. Ob die Sichtseite glatt oder gesickt, kurz oder lang sein soll, wir bieten Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr Bauvorhaben, egal ob Carport, Terrasse oder Wintergarten.

- Individuell und maßgeschneidert
- Viele Farben und Beschichtungen
- Stahl oder Aluminium Profil



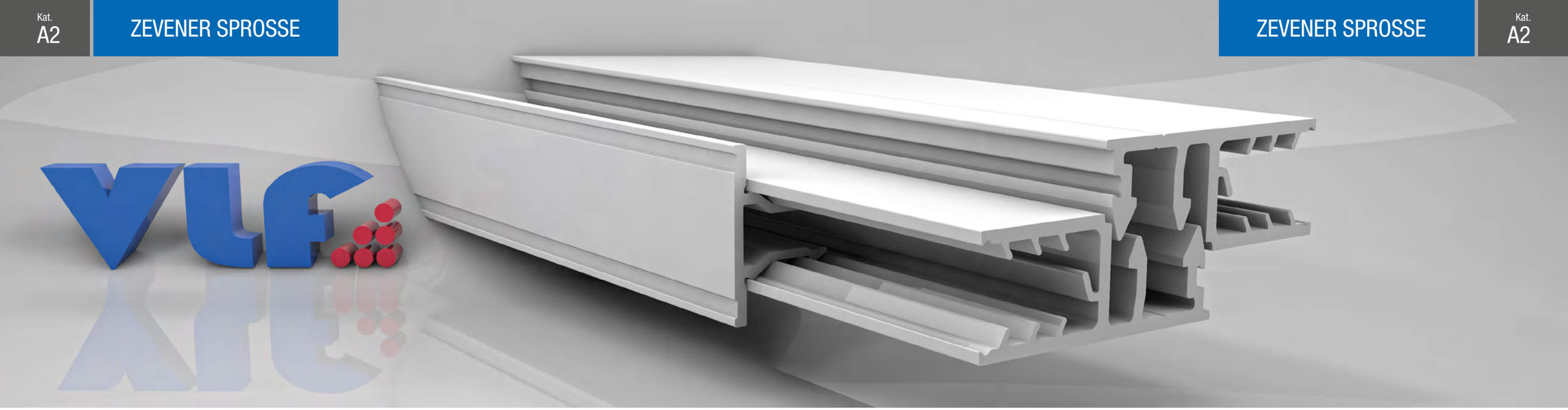
Abwicklungsgrößen in mm	Beschichtung	Stärke in mm	lfdm. Preis sortenrein					
			0 - 25 m		25 - 50 m		über 50 m	
			ohne MwSt.	mit 19 % MwSt.	ohne MwSt.	mit 19 % MwSt.	ohne MwSt.	mit 19 % MwSt.
bis 250	80 µm Shimoco	0,50						
	60 µm TTHD	0,50						
	35 µm Mattpolyester	0,50						
	25 µm Polyester	0,50						
	25 µm Polyester	0,63						
	25 µm Polyester	0,75						
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50						
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50						
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70						
	Aluminium Zinc Optic 25 µm Polyester	0,70						

Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg / lfdm.	sonstige Details	Artikelnummer	Abwicklungs-breite in mm	Preis
Attika Profil glatt - Typ 1									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,05	A = 10 mm B = 18 mm **C = x (max. 197 mm)** D = 15 mm E = 10 mm	5650K250	**bis 250**	**siehe Tabelle**
	60 µm TTHD	0,50			1,05		5250K250		
	35 µm Mattpolyester	0,50			1,05		5150K250		
	25 µm Polyester	0,50			1,05		5050K250		
	25 µm Polyester	0,63			1,33		5063K250		
	25 µm Polyester	0,75			1,58		5075K250		
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50			1,05		505041K250		
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50			1,05		505043K250		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,48		9070K250		
	Aluminium Zinc Optic 25 µm Polyester	0,70			0,48		907000K250		

Abbildung	Bezeichnung	Stärke in mm	Gesamtlänge in mm	Nutzlänge in mm	Gewicht in kg / lfdm.	sonstige Details	Artikelnummer	Abwicklungs-breite in mm	Preis
Attika Profil gesickt - Typ 2									
	80 µm Shimoco	0,50	500 - 3500	Lieferlänge minus 100 mm	1,05	A = 10 mm B = 18 mm **C = x (max. 197 mm)** D = 15 mm E = 10 mm	5650K250	**bis 250**	**siehe Tabelle**
	60 µm TTHD	0,50			1,05		5250K250		
	35 µm Mattpolyester	0,50			1,05		5150K250		
	25 µm Polyester	0,50			1,05		5050K250		
	25 µm Polyester	0,63			1,33		5063K250		
	25 µm Polyester	0,75			1,58		5075K250		
	Holzoptik **Ahorn** 35 µm Strukturpolyester	0,50			1,05		505041K250		
	Holzoptik **Eiche** 35 µm Strukturpolyester	0,50			1,05		505043K250		
	Aluminium 25 µm Polyester	0,70			0,48		9070K250		
	Aluminium Zinc Optic 25 µm Polyester	0,70			0,48		907000K250		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Farbtabelle auf Seite 9.

ZEVENER SPROSSE Kat. A2



ZEVENER SPROSSE

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

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

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

Ihre Vorteile im Überblick:

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

Kunststoff — Profil ZEVENER SPROSSE 70 mm Breite

Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	ZEVENER SPROSSE Verbindungsprofil PVC-Mittelprofil 2-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß Verdeckte Schraubmontage	2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020	70	10	3610KSVKN		
				16	3616KSVKN		
	ZEVENER SPROSSE Randprofil PVC-Randprofil 3-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß Verdeckte Schraubmontage		70	10	3610KSRKN		
				16	3616KSRKN		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Montageinformationen auf Seite 156.

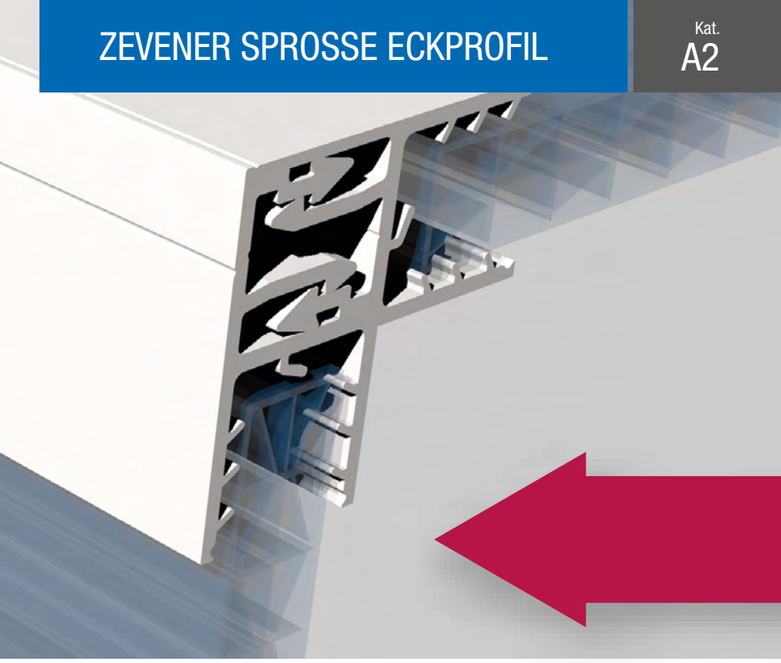
ZEVENER SPROSSE ECKPROFIL Kat. A2

UM DIE ECKE GEDACHT

EINFACHE WANDMONTAGE

NEU

VLF Kunststoffe



ZEVENER ECKPFOFIL

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

ZEVENER WANDLEISTE

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

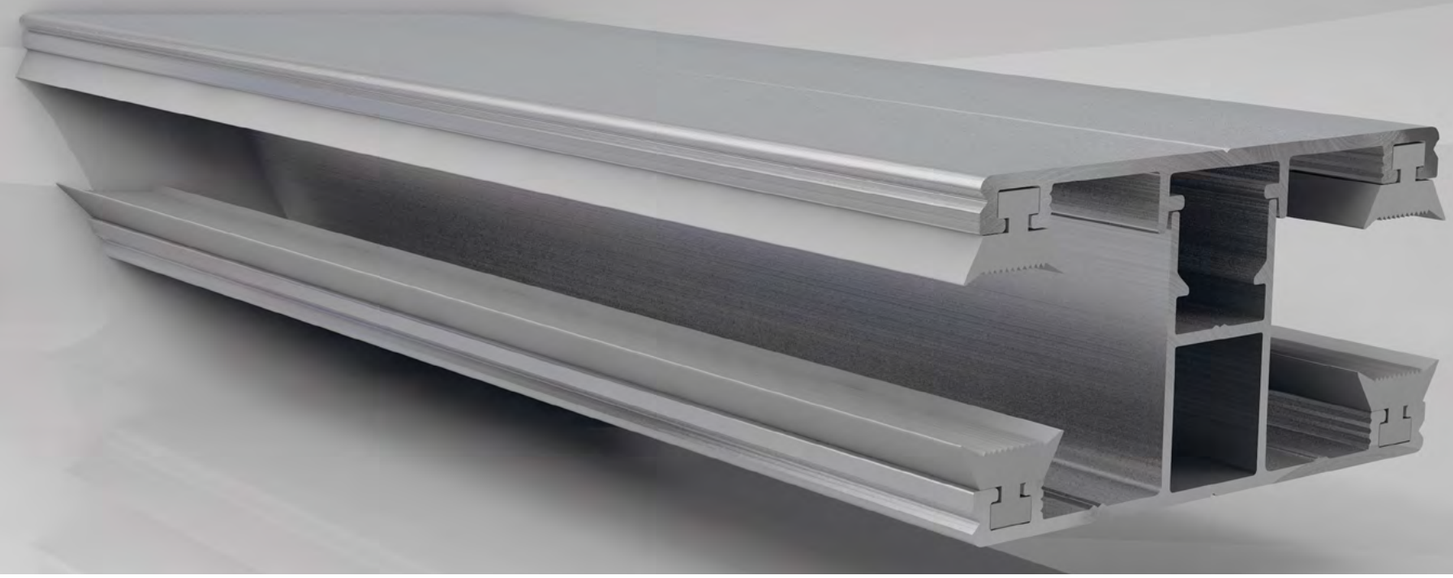
Kunststoff

ZEVENER SPROSSE Eckprofil - ZEVENER SPROSSE Wandleiste

Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	ZEVENER SPROSSE Eckprofil PVC-Eckprofil 2-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß	2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020		16	3616KSEKN		
	ZEVENER SPROSSE Wandleiste PVC-Wandleiste 2-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß Verdeckte Schraubmontage			16	3616KSWKN		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Montageinformationen auf Seite 156.

DUO Profil Kat. A3

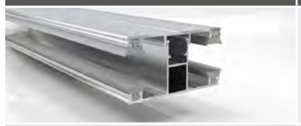
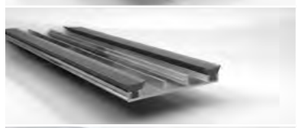
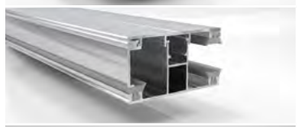


DUO Profil

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

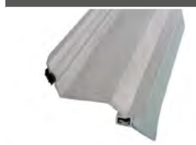
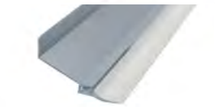
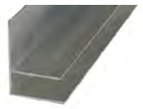
- Langlebig
- Komplett aus Aluminium
- Vormontierte Dichtungen
- Verlegung auf Auflageband möglich

Aluminium — Profil DUO 60 mm Breite

Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	VLF-KPLV60 Mittelprofil komplett mit Unterprofil, pressblank	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	60	10	3510ALVK		
				16	3516ALVK		
	VLF-KPLV60 Mittelprofil ohne Unterprofil, pressblank				3516ALVD		
	VLF-KPLR60 Randprofil komplett mit Unterprofil, pressblank			10	3510ALRK		
				16	3516ALRK		
	VLF-DPW60 Alu-Klemmdeckel, pressblank, weiß, andere Farben auf Anfrage				3516ALD		
					3516ALDW		
	VLF-OPV60 Alu-Ober-Mittelprofil, pressblank			10	3510ALOV		
				16	3516ALOV		
	VLF-OPR60 Alu-Ober-Randprofil, pressblank			10	3510ALOR		
				16	3516ALOR		
	Auflageband 60 mm, selbstklebend	25 Meter		-	35WG60		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Montageinformationen auf Seite 157.

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Montageinformationen auf Seite 157.

Abbildung	Beschreibung	sonstige Details	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	VLF-WA100, Alu-Wandanschlussprofil inkl. Lippendichtung, gekröpft Ausladung: 80 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35ALWA		
		weiß RAL 9016	35ALWWA		
		perlgrim	35ALPWA		
	VLF-WA100, Runddichtung	beidseitig klebend	35WARD		
	VLF-WA100 Wandanschlussverbinder mit vier Bohrungen **Set-Preis**	pressblank	35ALWAV		
		weiß RAL 9016	35ALWAVW		
		perlgrim	35ALWAVP		
	VLF-WA100 Endkappen links + rechts mit je zwei Bohrungen **Set-Preis**	pressblank	35ALWAE		
		weiß RAL 9016	35ALWAEW		
		perlgrim	35ALWAEP		
	VLF-WA65, Alu-Wandanschlussprofil inkl. Lippendichtung Ausladung: 65 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35ALWA65		
	VLF-FP125 Alu-Firstprofil mit vormontierten Dichtungen Schenkellänge: 125 x 125 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35FP125		
		weiß RAL 9016	35FPW125		
		perlgrim	35FPP125		
	VLF-FPV Alu-Firstprofilverbinder vier Bohrungen pro Schenkel **Set-Preis**	pressblank	35FPV		
		weiß RAL 9016	35FPW		
		perlgrim	35FPP		
	VLF-BW60 Alu-Bremswinkel 50 x 30 x 3 **Stückpreis**	pressblank, 70 mm breit	3516BW17		
		weiß RAL 9016, 70 mm breit	3516BWW17		
		perlgrim, 70 mm breit	3516BWP17		
		pressblank, 60 mm breit	3516BW16		
	VLF-BW60 Alu-Bremswinkel 100 x 50 x 3 **Stückpreis**	pressblank, 60 mm breit	3516BW16G		
		weiß RAL 9016, 60 mm breit	3516BWW16G		
		perlgrim, 60 mm breit	3516BWP16G		
		pressblank, 70 mm breit	3516BW17G		
		weiß RAL 9016, 70 mm breit	3516BWW17G		
		perlgrim, 70 mm breit	3516BWP17G		
	VLF-BW70, Alu-Bremswinkel 120 x 80 x 3, **Stückpreis**	pressblank, 70 mm breit	3516BW17M		
	VLF-HP 10, 10 mm Alu-H-Profil 70 mm breit, Lieferlänge: 4000 und 6000 mm	für 10 mm Stegdoppelplatten, alu-natur	35HP10		
	VLF-HP 16, 16 mm Alu-H-Profil 70 mm breit, Lieferlänge: 4000 und 6000 mm	für 16 mm Stegdoppelplatten, pressblank	35HP16		
	VLF-WRA60 Alu-Wand- / Randabschlussprofil Lieferlänge: 55 x 35 x 4100 oder 6100 mm	10 mm, pressblank	3510WRA		
		16 mm, pressblank	3516WRA		
	VLF-Aluminium-Klebeband **Preis pro Rolle**	100 m x 50 mm	55AL50V		
		100 m x 75 mm	55AL75V		
	VLF-Aluminium-Klebeband **Fixlängen**	50 mm, Preis pro lfdm.	55AL50A		
		75 mm, Preis pro lfdm.	55AL75A		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

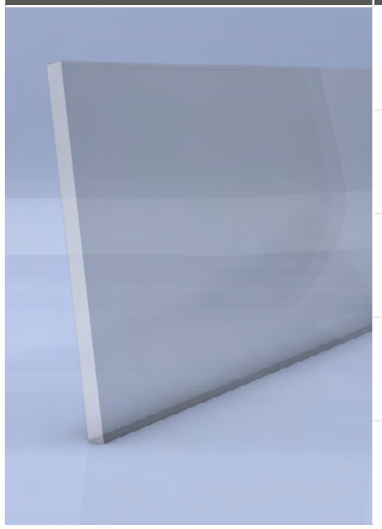
Abbildung	Beschreibung	sonstige Details	Artikelnummer	€ / Stk. ohne MwSt.	€ / Stk. mit 19 % MwSt.
		10 mm Stärke, 1050 mm breit, alu-natur	3510AS10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit, alu-natur	3516AS98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, alu-natur	3516AS12		
		16 mm Stärke, 1250 mm breit, alu-natur	3516AS125		
		25 mm Stärke, 980 mm breit, alu-natur	3525AS98		
		25 mm Stärke, 1200 mm breit, alu-natur	3525AS120		
		32 mm Stärke, 1250 mm breit, alu-natur	3532AS125		
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, weiß RAL 9016	10 mm Stärke, 1050 mm breit, weiß RAL 9016	3510WS10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit, weiß RAL 9016	3516WS98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, weiß RAL 9016	3516WS12		
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, perlgrim	16 mm Stärke, 980 mm breit, perlgrim	3516PS98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, perlgrim	3516PS12		
	VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, alu-natur	10 mm Stärke, 1050 mm breit	3510AST10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit	3516AST98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit	3516AST12		
		16 mm Stärke, 1250 mm breit	3516AST125		
		25 mm Stärke, 980 mm breit	3525AST98		
		25 mm Stärke, 1200 mm breit	3525AST120		
		32 mm Stärke, 1250 mm breit	3532AST125		
	VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, weiß RAL 9016	10 mm Stärke, 1050 mm breit	3510WST10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit	3516WST98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit	3516WST12		
	VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, perlgrim	16 mm Stärke, 980 mm breit	3516PST98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit	3516PST12		
	VLF-Edelstahlschrauben **Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.**	Kreuzschlitzschrauben V2A (für Holz UK), 4,2 x 32 mm	35TS4232		
		Sechskant 5,5 x 32 mm, selbstbohrend	5532E16		
		Sechskant 5,5 x 35 mm, selbstbohrend	5535E16		
		Sechskant 6,5 x 65 mm	58656516		
		Sechskant 6,5 x 75 mm	58657516		
		Stahlschraube (Stahl UK), 4,2 x 25 mm mit Bit	35LK4225		
	VLF-PAN-Torx, selbstschneidend **Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.**	4,8 x 60 mm, weiß	602060		
		4,8 x 60 mm, perlgrim	608060		
	VLF-SKH-Schrauben Sechskant Systemschraube, selbstschneidend **Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.**	4,8 x 80 mm, weiß	5880		
		4,8 x 80 mm, perlgrim	5880		
	Passender Torx 20 Bit für die VLF-PAN-Torx		5800TX20		
	VLF-Silikon à 310 ml	Kunststoffverträglich, neutral vernetzt	35SICT310		
	Pilzbefestigung, aus Polyamid - weiß natur, 52 mm Durchmesser, zur Direktbefestigung von Stegplatten. **Achtung: Entsprechend der Länge der Platten groß genug vorbohren!**	6 mm	KLZ160006		
		8 mm	KLZ160008		
		10 mm	KLZ160010		
		16 mm	KLZ160016		
		25 mm	KLZ160025PB		
		32 mm	KLZ160032PB		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Massivplatten Kat. A5

VLF Polycarbonat Standard

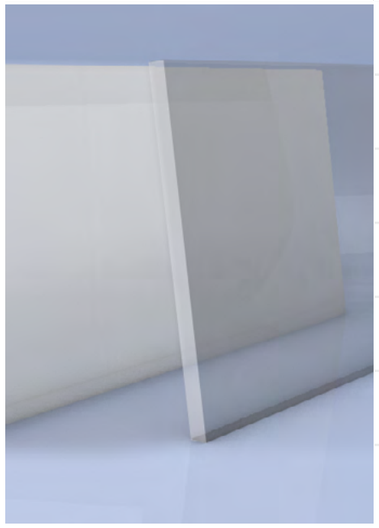
Preisinformation für alle Massivplatten!
Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	2,00 mm	farblos	53PCMP2K	2050 x 3050 mm 2050 x 1520 mm		
	3,00 mm		53PCMP3K			
	4,00 mm		53PCMP4K	**Auch als UV-Plus erhältlich** (beidseitig mit UV-Schutzbeschichtung) Preiszuschlag: 8% Ab Lager in 3 und 6 mm		
	5,00 mm		53PCMP5K			
	6,00 mm		53PCMP6K			

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

VLF Acrylglas XT

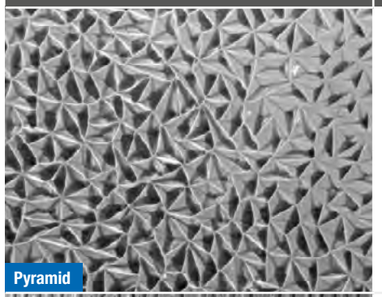
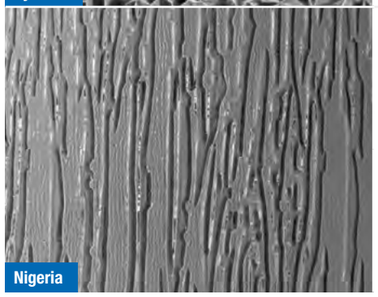
Preisinformation für alle Massivplatten!
Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
	2,00 mm	farblos	53ACMP20K	2050 x 3050 mm 2050 x 1520 mm		
	3,00 mm		53ACMP30K			
	4,00 mm		53ACMP40K	Sonderformate in 4 mm Stärke 2050 x 2550 (opal, perlgrim) 2050 x 4100 (perlgrim) Zuschnitt möglich, kurze Lieferzeit, Preiszuschlag für „opal“ und „perlgrim“ 10%		
	5,00 mm		53ACMP50K			
	6,00 mm		53ACMP60K			
	8,00 mm		53ACMP80K			
	3,00 mm	opal	53ACMP30O			

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Acrylglas XT Strukturplatten

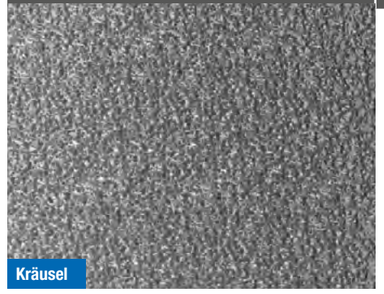
Preisinformation für alle Massivplatten!
Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
 Pyramid	6,00 mm	klar	53ACSTP6K	2050 x 3050 mm		
		bronze	53ACSTP6B			
 Nigeria	6,00 mm	klar	53ACSTN6K			
		bronze	53ACSTN6B			

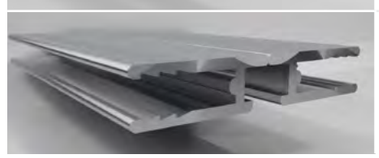
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Diese Farbdarstellung ist nicht verbindlich - Farbmuster können im Fachhandel eingesehen werden.

Acrylglas XT Strukturplatten

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

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€ / m² ohne MwSt.	€ / m² mit 19 % MwSt.
 Kräusel	6,00 mm	klar	53ACSTK6K	2050 x 3050 mm		
		bronze	53ACSTK6B			

Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Größe	Lieferlänge	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	VLF U-Aluabschlussprofil	für 6 mm Massivplatten	6100 mm	35ALRP68		
	VLF H-Aluverbindungsprofil	für 6 mm Massivplatten	6100 mm	35ALVP68		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.
Diese Farbdarstellung ist nicht verbindlich - Farbmuster können im Fachhandel eingesehen werden.

Plastal Kat. A6

Plastal Metall Dachrinnensystem

Plastal ist das neue hochwertige Metalldachrinnensystem aus dem Hause Plastmo, welches beidseitig mit 50 µm Polyurethan beschichtet ist. Die Beschichtung ist ein modifiziertes Polyamid auf Polyurethanbasis. Im Gegensatz zu den allgemein angewandten Beschichtungen ist diese frei von schädlichen chemischen Substanzen und daher sehr umweltfreundlich. Außerdem zeichnet sich die Puralbeschichtung durch extreme Farbstabilität aus.

Die Verformungstemperatur liegt zwischen -15° C und 120° C.

Beim Spezialklebstoff handelt es sich um einen Component-Elastomer auf Basis des MS-Polymer. Durch das Verbinden zweierlei Stoffe und der Luftfeuchtigkeit reagiert der Spezial-Kleber. Das zusammengeklebte Material erlangt höchste Stabilität und bleibt trotzdem elastisch. Die Klebestelle härtet innerhalb von 24 Stunden ca. 2-3 mm aus. Nach der Härtung ist der Klebstoff wasserfest und gegen UV-Strahlung beständig.

Das Produkt ist geruchslos. Das MS-Polymer bleibt im Temperaturbereich von -40° C bis 100° C beständig und elastisch.

Plastal Spezial-Metallklebstoff kann für folgende Materialien verwendet werden: Kupfer, Titanzink, verzinkter und farbbeschichteter Stahl, Glas, Holz, PVC, Aluminium und Beton.

Gebrauchsanweisung

- Alle Untergründe sollen sauber und frei von Fett und losem Schmutz (wie Staub, alte Bindemittel etc.) sein.
- Die nicht druckdichte Oberfläche kann man mit einem Grundanstrich grundieren.
- Die druckdichte Oberfläche darf keine Grundierung haben.
- Plastal Spezial-Metallklebstoff kann man manuell oder pneumatisch auftragen.
- Die Klebestelle kann man mit einer Seifenlösung glätten.

Lagerung

- 12 Monate ab Herstellungsdatum in einer luftdichten Verpackung, an einem trockenen und kühlen Ort, bei Temperaturen zwischen 5° C und 25° C lagern.
- Vor Feuchtigkeit schützen.

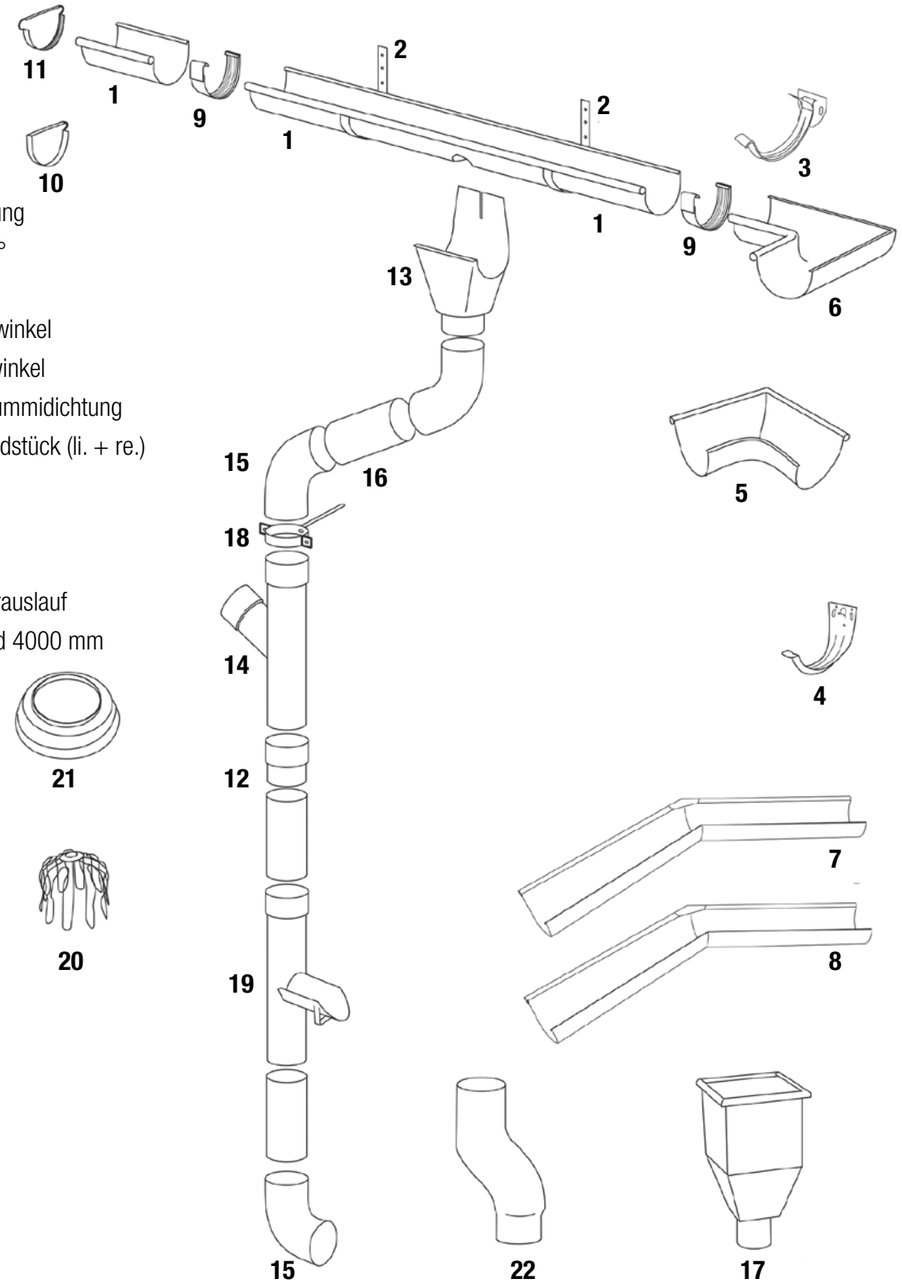
Hinweis

- Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut.
- Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser waschen.
- Es kann Augenreizungen verursachen.
- Während der Anwendung den Raum gut lüften.
- Vor Kindern fernhalten.

...WEITER GEDACHT!

Produktübersicht

1 Dachrinne
2 Universal Rinnenhalter
3 Konsolrinnenhalter
4 Konsolrinnenhalter
neue Standardausführung
5 Rinnenaußenwinkel 90°
6 Rinneninnenwinkel 90°
7 Variabler Rinnenaußenwinkel
8 Variabler Rinneninnenwinkel
9 Rinnenverbinder mit Gummidichtung
10 l 11 Universal Rinnenendstück (li. + re.)
12 Fallrohrverbinder
13 Rinnenablauf
14 Fallrohrabzweig
15 Fallrohrbogen / Fallrohrauslauf
16 Regenfallrohr 3000 und 4000 mm
17 Wasserfangkasten
18 Fallrohrschelle
19 Regenwasserfänger
20 Rinnensieb
21 Standrohrkappe
22 Sockelknie



Plastal Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	Dachrinne Bund = 5 Einheiten Lieferlängen = 3000 und 4000 mm	Ø 125 / 87 mm L = 3000 mm	Graphit	4110231000	**14,10**	**16,78**
			Braun	4110431000		
		Ø 125 / 87 mm L = 4000 mm	Graphit	4110241000		
			Braun	4110441000		
		Ø 150 / 100 mm L = 3000 mm	Graphit	4110232000	**18,20**	**21,66**
			Braun	4110432000		
		Ø 150 / 100 mm L = 4000 mm	Graphit	4110242000		
			Braun	4110442000		
					€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Universal Rinnehalter Karton = 40 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4164241000	**6,45**	**7,68**
			Braun	4164441000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4164252000	**6,60**	**7,85**
			Braun	4164452000		
	Konsolrinnenhalter Karton = 25 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4166241000	**5,50**	**6,55**
			Braun	4166441000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4166252000	**5,75**	**6,84**
			Braun	4166452000		
	Konsolrinnenhalter Neue Standardausführung Karton = 25 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4166241200	**4,90**	**5,83**
			Braun	4166441200		
	Rinnenaußenwinkel 90° Karton = 10 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4159201000	**41,75**	**49,68**
			Braun	4159401000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4159202000	**47,95**	**57,06**
			Braun	4159402000		
	Rinneninnenwinkel 90° Karton = 10 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4169201000	**41,75**	**49,68**
			Braun	4169401000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4169202000	**47,95**	**57,06**
			Braun	4169402000		

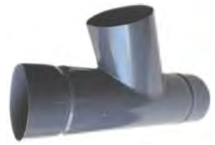
Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastal Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Variabler Rinneninnenwinkel Bitte geben Sie die gewünschte Gradzahl bei Ihrer Bestellung an. **Lieferzeit auf Anfrage.**	Ø 125 / 87 mm (Außen)	Graphit	4159201400	**63,40**	**75,45**
			Braun	4159401400		
		Ø 125 / 87 mm (Innen)	Graphit	4169201400		
			Braun	4169401400		
		Ø 150 / 100 mm (Außen)	Graphit	4159202400	**65,00**	**77,35**
			Braun	4159402400		
		Ø 150 / 100 mm (Innen)	Graphit	4169202400		
			Braun	4169402400		
	Rinnenverbinder mit Gummidichtung Karton = 10 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4140201000	**7,75**	**9,22**
			Braun	4140401000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4140202000	**8,15**	**9,70**
			Braun	4140402000		
	Universal Rinnenendstück rechts/links Karton = 50 Stück (125 mm) Karton = 40 Stück (150 mm)	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4144201000	**5,45**	**6,49**
			Braun	4144401000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4144202000	**5,85**	**6,96**
			Braun	4144402000		
	Fallrohrverbinder Karton = 10 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4240250000	**9,30**	**11,07**
			Braun	4240450000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4240270000	**13,15**	**15,65**
			Braun	4240470000		
	Rinnenablauf Karton = 25 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4122251000	**18,40**	**21,90**
			Braun	4122451000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4122272000	**20,25**	**24,10**
			Braun	4122472000		
					€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19% MwSt.
	Regenfallrohr 3000 und 4000 mm Bund = 5 Einheiten (125 mm) Bund = 3 Einheiten (150 mm)	Ø 125 / 87 mm 3000 mm	Graphit	4210253000	**18,00**	**21,42**
			Braun	4210453000		
		Ø 125 / 87 mm 4000 mm	Graphit	4210254000		
			Braun	4210454000		
		Ø 150 / 100 mm 3000 mm	Graphit	4210273000	**21,25**	**25,29**
			Braun	4210473000		
		Ø 150 / 100 mm 4000 mm	Graphit	4210274000		
			Braun	4210474000		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastal Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	**Fallrohrabzweig** Karton = 1 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4256250000	**63,65**	**75,74**
			Braun	4256450000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4256270000	**71,40**	**84,97**
			Braun	4256470000		
	Fallrohrbogen auch verwendbar als Fallrohrauswurf Karton = 10 Stück (125 mm) Karton = 1 Stück (150 mm)	Ø 125 / 87 mm 60°	Graphit	4227250000	**15,40**	**18,33**
			Braun	4227450000		
		Ø 150 / 100 mm 72°	Graphit	4227270000	**18,15**	**21,60**
			Braun	4227470000		
	Fallrohrschelle mit Schraubstift Karton = 25 Stück (125 mm) Karton = 20 Stück (150 mm)	Ø 125 / 87 mm L = 140 mm	Graphit	4827250000	**5,80**	**6,90**
			Braun	4827450000		
		Ø 125 / 87 mm L = 200 mm	Graphit	4827251000		
			Braun	4827451000		
		Ø 150 / 100 mm L = 140 mm	Graphit	4827270000	**5,95**	**7,08**
			Braun	4827470000		
		Ø 150 / 100 mm L = 200 mm	Graphit	4827271000		
			Braun	4827471000		
	Regenwasserfänger Karton = 25 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4259250000	**56,00**	**66,64**
			Braun	4259450000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4259270000	**60,55**	**72,06**
			Braun	4259470000		
	Standrohrkappe Karton = 1 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4270250000	**8,30**	**9,88**
			Braun	4270450000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4270270000	**8,60**	**10,23**
			Braun	4270470000		
	Sockelknie Karton = 1 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4260250000	**48,45**	**57,66**
			Braun	4260450000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4260270000	**53,80**	**64,02**
			Braun	4260470000		
	Wasserfangkasten Karton = 1 Stück	Ø 125 / 87 mm	Graphit	4175250000	**122,50**	**145,78**
			Braun	4175450000		
		Ø 150 / 100 mm	Graphit	4175270000		
			Braun	4175470000		
	Rinnensieb Karton = 1 Stück	Ø 125 / 87 mm		2583050000	**11,00**	**13,09**
		Ø 150 / 100 mm		2583070000	**12,80**	**15,23**
	Spezial-Metallklebstoff PLASTAL-Deckereibindestoff® 290 ml		Grau	D5291151000	**23,80**	**28,32**
			Farblos	D5291151100	**25,70**	**30,58**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastmo Kat. A7

PLASTMO PVC Dachrinnensystem

Plastmo Dachrinnen - warum?

Das Plastmo Dachrinnensystem wurde vor 40 Jahren in Dänemark entwickelt. Ständige Weiterentwicklungen konnten der Plastmo Dachrinne einen Standard vermitteln, welcher sowohl dem rauen skandinavischen Klima als auch dem UV starken mitteleuropäischen Klima gerecht wird. Alle Systemteile sind aus modifiziertem und thermoplastischem PVC ohne umweltschädliche Substanzen wie Cadmium- und Bleiverbindungen gefertigt. Die Plastmo Rinnensysteme sind daher Produkte, welche die Anforderungen der modernen Architektur vollständig erfüllen. Die patentierte Plastmo Rinnenform verhindert das Überlaufen des Wassers und garantiert eine außerordentliche Stabilität.

Plastmo Dachrinnen - ein zuverlässiges System

Die Plastmo Rinnenelemente bilden ein zuverlässig arbeitendes System, welches die thermische Ausdehnung der Materialien berücksichtigt. Im Plastmo System wurden modernste Lösungen angewandt, welche bei Temperaturschwankungen vollständige Dichtigkeit der Anlage gewährleisten. Aufgrund der modernen Materialzusammensetzung wird die Längenausdehnung auf ein Minimum reduziert, sodass auf Leckage gefährdete Gummidichtungen verzichtet werden kann. Plastmo Rinnen werden aus Kunststoffen mit außerordentlich hohen thermoplastischen Eigenschaften hergestellt. Dank dieser Eigenschaften ist es möglich auch bei nicht typischen Dachkonstruktionen für eine sichere Dachentwässerung zu sorgen.

Die Plastmo PVC-Dachrinnen werden in vier Standardfarben hergestellt:

Weiß | Grau | Graphit | Braun

ACHTUNG: Dachrinnen und Fallrohre können sich im Glanzgrad vom Zubehör unterscheiden!

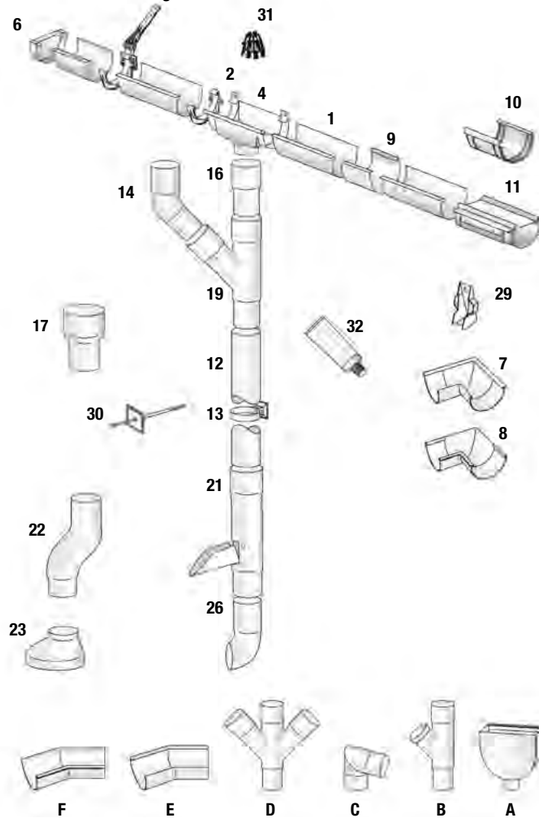
Plastmo Dachrinnen - Vollkommenheit ist unser Ziel

Alle unsere Produkte sind in Harmonie mit der Umwelt hergestellt. Das Produktionsverfahren steht im Einklang mit der Natur. Es entspricht den internationalen Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14001. Unsere Produkte verfügen über mehrere internationale Zulassungen wie auch über alle anderen Bescheinigungen, welche zur Anwendung im Bauwesen benötigt werden.

Produktübersicht

1 Dachrinne
2 Konsolrinnenhalter
3 Universal Rinnenhalter
4 Rinnenablauf
6 Universal Rinnenendstück
7 Rinnenaußenwinkel
8 Rinneninnenwinkel
9 Rinnenverbinder
10 Rinnenverbinder mit Gummidichtung
11 Ausgleichsverbinder
12 Regenfallrohr
13 Fallrohrschellen
14 Fallrohrbogen
16 Fallrohrverbinder
17 Fallrohrreduktion
19 Fallrohrabzweig
21 Regenwasserfänger
22 Sockelknie
23 Standrohrkappe
26 Fallrohrauslauf
29 Keilkonsolrinnenhalter
30 Langschlagschraubstift für Rohrschellen
31 Rinnensieb
32 Spezialkleber

A Wasserfangkasten
B Reingungsstutzen
C Fallrohrbogen
D Fallrohrsonderabzweig
E Rinnenaußenwinkel (Sonderanfertigung)
F Rinneninnenwinkel (Sonderanfertigung)



Plastmo Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
	Dachrinne Bund = 10 Einheiten Lieferlänge = 2000 mm	Ø 100 mm L = 2000 mm	Graphit	51102200	**4,80**	**5,71**
			Weiß	51103200	**4,80**	**5,71**
			Braun	51104200	**5,90**	**7,02**
		Ø 125 mm L = 2000 mm	Grau	51101210	**5,50**	**6,55**
			Graphit	51102210	**5,50**	**6,55**
			Weiß	51103210	**5,50**	**6,55**
			Braun	51104210	**6,90**	**8,21**
		Ø 150 mm L = 2000 mm	Grau	51101220	**7,10**	**8,45**
			Graphit	51102220	**7,10**	**8,45**
			Weiß	51103220	**7,10**	**8,45**
			Braun	51104220	**9,00**	**10,71**
	Dachrinne Bund = 10 Einheiten Lieferlänge = 4000 mm	Ø 100 mm L = 4000 mm	Graphit	51102400	**4,30**	**5,12**
			Weiß	51103400	**4,30**	**5,12**
			Braun	51104400	**5,20**	**6,19**
		Ø 125 mm L = 4000 mm	Grau	51101410	**4,90**	**5,83**
			Graphit	51102410	**4,90**	**5,83**
			Weiß	51103410	**4,90**	**5,83**
			Braun	51104410	**6,10**	**7,26**
		Ø 150 mm L = 4000 mm	Grau	51101420	**6,30**	**7,50**
			Graphit	51102420	**6,30**	**7,50**
			Weiß	51103420	**6,30**	**7,50**
			Braun	51104420	**8,00**	**9,52**

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Konsolrinnenhalter Karton = 25 Stück	Ø 100 mm	Graphit	71672400	**2,90**	**3,45**
			Weiss	71673400	**2,90**	**3,45**
			Braun	71674400	**2,90**	**3,45**
		Ø 125 mm	Grau	71671410	**3,10**	**3,69**
			Graphit	71672410	**3,10**	**3,69**
			Weiß	71673410	**3,10**	**3,69**
			Braun	71674410	**3,10**	**3,69**
		Ø 150 mm	Grau	71671520	**3,30**	**3,93**
			Graphit	71672520	**3,30**	**3,93**
			Weiß	71673520	**3,30**	**3,93**
			Braun	71674520	**3,30**	**3,93**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

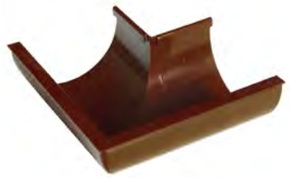
Plastmo Kat. A7

Plastmo Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Universal Rinnenhalter Karton = 25 Stück Schenkellänge = 240 mm	Ø 100 mm	Graphit	71682400	**3,90**	**4,64**
			Weiß	71683400	**3,90**	**4,64**
			Braun	71684400	**3,90**	**4,64**
		Ø 125 mm	Grau	71681410	**4,10**	**4,88**
			Graphit	71682410	**4,10**	**4,88**
			Weiß	71683410	**4,10**	**4,88**
			Braun	71684410	**4,10**	**4,88**
		Ø 150 mm	Grau	71681520	**4,30**	**5,12**
			Graphit	71682520	**4,30**	**5,12**
			Weiß	71683520	**4,30**	**5,12**
			Braun	71684520	**4,30**	**5,12**
	Rinnenablauf Karton = 10 Stück Achtung! Rinnenablauf Ø 100 mm wird nicht verschraubt, sondern eingehängt.	Ø 100 / 75 mm	Graphit	51222400	**8,80**	**10,47**
			Weiß	51223400	**8,80**	**10,47**
			Braun	51224400	**11,10**	**13,21**
		Ø 125 / 90 mm	Grau	51221510	**9,20**	**10,95**
			Graphit	51222510	**9,20**	**10,95**
			Weiß	51223510	**9,20**	**10,95**
			Braun	51224510	**11,40**	**13,57**
		Ø 150 / 110 mm	Grau	51221720	**9,50**	**11,31**
			Graphit	51222720	**9,50**	**11,31**
			Weiß	51223720	**9,50**	**11,31**
			Braun	51224720	**11,70**	**13,92**
	Universal Rinnenendstück Karton = 20 Stück	Ø 100 mm	Graphit	51442000	**2,20**	**2,62**
			Weiß	51443000	**2,20**	**2,62**
			Braun	51444000	**2,70**	**3,21**
		Ø 125 mm	Grau	51441010	**2,50**	**2,98**
			Graphit	51442010	**2,50**	**2,98**
			Weiß	51443010	**2,50**	**2,98**
			Braun	51444010	**3,00**	**3,57**
		Ø 150 mm	Grau	51441020	**2,70**	**3,21**
			Graphit	51442020	**2,70**	**3,21**
			Weiß	51443020	**2,70**	**3,21**
			Braun	51444020	**3,20**	**3,81**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastmo Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	**Rinnenaußenwinkel** Karton = 10 Stück	Ø 100 mm	Graphit	51592000	**9,70**	**11,54**
			Weiß	51593000	**9,70**	**11,54**
			Braun	51594000	**11,40**	**13,57**
		Ø 125 mm	Grau	51591010	**10,10**	**12,02**
			Graphit	51592010	**10,10**	**12,02**
			Weiß	51593010	**10,10**	**12,02**
			Braun	51594010	**11,50**	**13,69**
		Ø 150 mm	Grau	51591020	**10,70**	**12,73**
			Graphit	51592020	**10,70**	**12,73**
			Weiß	51593020	**10,70**	**12,73**
			Braun	51594020	**11,70**	**13,92**
	Rinneninnenwinkel Karton = 10 Stück	Ø 100 mm	Graphit	51692000	**9,70**	**11,54**
			Weiß	51693000	**9,70**	**11,54**
			Braun	51694000	**11,40**	**13,57**
		Ø 125 mm	Grau	51691010	**10,10**	**12,02**
			Graphit	51692010	**10,10**	**12,02**
			Weiß	51693010	**10,10**	**12,02**
			Braun	51694010	**11,50**	**13,69**
		Ø 150 mm	Grau	51691020	**10,70**	**12,73**
			Graphit	51692020	**10,70**	**12,73**
			Weiß	51693020	**10,70**	**12,73**
			Braun	51694020	**11,70**	**13,92**
	Rinnenverbinder Karton = 20 Stück	Ø 100 mm	Graphit	51402000	**2,50**	**2,98**
			Weiß	51403000	**2,50**	**2,98**
			Braun	51404000	**2,90**	**3,45**
		Ø 125 mm	Grau	51401010	**2,60**	**3,09**
			Graphit	51402010	**2,60**	**3,09**
			Weiß	51403010	**2,60**	**3,09**
			Braun	51404010	**3,10**	**3,69**
		Ø 150 mm	Grau	51401020	**2,70**	**3,21**
			Graphit	51402020	**2,70**	**3,21**
			Weiß	51403020	**2,70**	**3,21**
			Braun	51404020	**3,30**	**3,93**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastmo Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Rinnenverbinder mit Gummidichtung Karton = 20 Stück	Ø 125 mm	Grau	51301010	**5,20**	**6,19**
			Graphit	51302010	**5,90**	**7,02**
			Weiß	51303010	**5,90**	**7,02**
			Braun	51304010	**6,70**	**7,97**
	Ausgleichsverbinder Karton = 1 Stück	Ø 100 mm	Graphit	51852000	**14,10**	**16,78**
			Weiß	51853000	**14,10**	**16,78**
			Braun	51854000	**14,10**	**16,78**
		Ø 125 mm	Grau	51851010	**15,80**	**18,80**
			Graphit	51852010	**15,80**	**18,80**
			Weiß	51853010	**15,80**	**18,80**
			Braun	51854010	**15,80**	**18,80**
		Ø 150 mm	Grau	51851020	**17,60**	**20,94**
			Graphit	51852020	**17,60**	**20,94**
			Weiß	51853020	**17,60**	**20,94**
			Braun	51854020	**17,60**	**20,94**
	Regenfallrohr Bund = 7 Einheiten Lieferlänge = 3000 mm	Ø 75 mm	Graphit	52102430	**14,40**	**17,14**
			Weiß	52103430	**14,40**	**17,14**
			Braun	52104430	**17,10**	**20,35**
		Ø 90 mm	Grau	52101530	**16,00**	**19,04**
			Graphit	52102530	**16,00**	**19,04**
			Weiß	52103530	**16,00**	**19,04**
			Braun	52104530	**18,10**	**21,54**
		Ø 110 mm	Grau	52101730	**25,40**	**30,23**
			Graphit	52102730	**25,40**	**30,23**
			Weiß	52103730	**25,40**	**30,23**
			Braun	52104730	**30,60**	**36,41**
	Regenfallrohr Bund = 7 Einheiten Lieferlänge = 4000 mm	Ø 75 mm	Graphit	52102440	**18,30**	**21,78**
			Weiß	52103440	**18,30**	**21,78**
			Braun	52104440	**21,70**	**25,82**
		Ø 90 mm	Grau	52101540	**20,30**	**24,16**
			Graphit	52102540	**20,30**	**24,16**
			Weiß	52103540	**20,30**	**24,16**
			Braun	52104540	**22,90**	**27,25**
		Ø 110 mm	Grau	52101740	**32,20**	**38,32**
			Graphit	52102740	**32,20**	**38,32**
			Weiß	52103740	**32,20**	**38,32**
			Braun	52104740	**38,90**	**46,29**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastmo Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Fallrohrbogen 60° Karton = 20 Stück	Ø 75 mm	Graphit	52262400	**5,10**	**6,07**
			Weiß	52263400	**5,10**	**6,07**
			Braun	52264400	**6,30**	**7,50**
		Ø 90 mm	Grau	52261500	**5,30**	**6,31**
			Graphit	52262500	**5,30**	**6,31**
			Weiß	52263500	**5,30**	**6,31**
			Braun	52264500	**6,70**	**7,97**
		Ø 110 mm	Grau	52261700	**10,10**	**12,02**
			Graphit	52262700	**10,10**	**12,02**
			Weiß	52263700	**10,10**	**12,02**
			Braun	52264700	**12,00**	**14,28**
	Fallrohrbogen 75° Karton = 20 Stück	Ø 75 mm	Graphit	52272400	**5,10**	**6,07**
			Weiß	52273400	**5,10**	**6,07**
			Braun	52274400	**6,30**	**7,50**
		Ø 90 mm	Grau	52271500	**5,30**	**6,31**
			Graphit	52272500	**5,30**	**6,31**
			Weiß	52273500	**5,30**	**6,31**
			Braun	52274500	**6,70**	**7,97**
		Ø 110 mm	Grau	52271700	**10,10**	**12,02**
			Graphit	52272700	**10,10**	**12,02**
			Weiß	52273700	**10,10**	**12,02**
			Braun	52274700	**12,00**	**14,28**
	Fallrohrverbinder Karton = 10 Stück	Ø 75 mm	Graphit	52402400	**2,90**	**3,45**
			Weiß	52403400	**2,90**	**3,45**
			Braun	52404400	**3,40**	**4,05**
		Ø 90 mm	Grau	52401500	**3,10**	**3,69**
			Graphit	52402500	**3,10**	**3,69**
			Weiß	52403500	**3,10**	**3,69**
			Braun	52404500	**3,80**	**4,52**
		Ø 110 mm	Grau	52401700	**3,50**	**4,17**
			Graphit	52402700	**3,50**	**4,17**
			Weiß	52403700	**3,50**	**4,17**
			Braun	52404700	**4,00**	**4,76**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastmo Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Fallrohrschellen Karton = 20 Stück	Ø 75 mm	Graphit	78272400	**3,80**	**4,52**
			Weiß	78273400	**3,80**	**4,52**
			Braun	78274400	**3,80**	**4,52**
		Ø 90 mm	Grau	78271500	**4,00**	**4,76**
			Graphit	78272500	**4,00**	**4,76**
			Weiß	78273500	**4,00**	**4,76**
			Braun	78274500	**4,00**	**4,76**
		Ø 110 mm	Grau	78271700	**4,10**	**4,88**
			Graphit	78272700	**4,10**	**4,88**
			Weiß	78273700	**4,10**	**4,88**
			Braun	78274700	**4,10**	**4,88**
	Fallrohrreduktion Folienbeutel = 1 Stück	Ø 90 / 75mm	Graphit	52492540	**10,60**	**12,61**
			Weiß	52493540	**10,60**	**12,61**
			Braun	52494540	**10,70**	**12,73**
		Ø 110 / 75 mm	Graphit	52492740	**10,80**	**12,85**
			Weiß	52493740	**10,80**	**12,85**
			Braun	52494740	**11,10**	**13,21**
		Ø 110 / 90 mm	Grau	52491750	**10,00**	**11,90**
			Graphit	52492750	**10,00**	**11,90**
			Weiß	52493750	**10,00**	**11,90**
			Braun	52494750	**10,20**	**12,14**
	Fallrohrabzweig 60° Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 mm	Graphit	52562400	**18,20**	**21,66**
			Weiß	52563400	**18,20**	**21,66**
			Braun	52564400	**19,20**	**22,85**
		Ø 90 mm	Grau	52561500	**19,20**	**22,85**
			Graphit	52562500	**19,20**	**22,85**
			Weiß	52563500	**19,20**	**22,85**
			Braun	52564500	**20,20**	**24,04**
		Ø 110 mm	Grau	52561700	**19,30**	**22,97**
			Graphit	52562700	**19,30**	**22,97**
			Weiß	52563700	**19,30**	**22,97**
			Braun	52564700	**20,20**	**24,04**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastmo Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Regenwasserfänger Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 mm	Graphit	52592400	**28,20**	**33,56**
			Weiß	52593400	**28,20**	**33,56**
			Braun	52594400	**28,20**	**33,56**
		Ø 90 mm	Grau	52591500	**29,50**	**35,11**
			Graphit	52592500	**29,50**	**35,11**
			Weiß	52593500	**29,50**	**35,11**
			Braun	52594500	**29,50**	**35,11**
		Ø 110 mm	Grau	52591700	**122,20**	**145,42**
			Graphit	52592700	**122,20**	**145,42**
			Weiß	52593700	**122,20**	**145,42**
			Braun	52594700	**122,20**	**145,42**
	Sockelknie Folienbeutel = 10 Stück	Ø 75 mm	Graphit	52602400	**4,90**	**5,83**
			Weiß	52603400	**4,90**	**5,83**
			Braun	52604400	**6,40**	**7,62**
		Ø 90 mm	Grau	52601500	**6,40**	**7,62**
			Graphit	52602500	**6,40**	**7,62**
			Weiß	52603500	**6,40**	**7,62**
			Braun	52604500	**8,50**	**10,12**
		Ø 110 mm	Grau	52601700	**9,70**	**11,54**
			Graphit	52602700	**9,70**	**11,54**
			Weiß	52603700	**9,70**	**11,54**
			Braun	52604700	**19,40**	**23,09**
	Standrohrkappe Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 / 110 mm	Graphit	52732400	**5,90**	**7,02**
			Weiß	52733400	**5,90**	**7,02**
			Braun	52734400	**7,10**	**8,45**
		Ø 90 / 110 mm	Grau	52731500	**7,50**	**8,93**
			Graphit	52732500	**7,50**	**8,93**
			Weiß	52733500	**7,50**	**8,93**
			Braun	52734500	**8,80**	**10,47**
	Standrohrkappe Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 / 130 mm	Graphit	52722400	**5,90**	**7,02**
			Weiß	52723400	**5,90**	**7,02**
			Braun	52724400	**7,10**	**8,45**
		Ø 90 / 130 mm	Grau	52721500	**7,50**	**8,93**
			Graphit	52722500	**7,50**	**8,93**
			Weiß	52723500	**7,50**	**8,93**
			Braun	52724500	**8,80**	**10,47**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastmo Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Standrohrkappe Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 / 150 mm	Graphit	52702400	**5,90**	**7,02**
			Weiß	52703400	**5,90**	**7,02**
			Braun	52704400	**7,10**	**8,45**
		Ø 90 / 150 mm	Grau	52701500	**7,50**	**8,93**
			Graphit	52702500	**7,50**	**8,93**
			Weiß	52703500	**7,50**	**8,93**
			Braun	52704500	**8,80**	**10,47**
		Ø 110 / 150 mm	Grau	52701700	**14,50**	**17,26**
			Graphit	52702700	**14,50**	**17,26**
			Weiß	52703700	**14,50**	**17,26**
			Braun	52704700	**21,30**	**25,35**
	Fallrohrauslauf Karton = 20 Stück	Ø 75 mm	Graphit	52752400	**4,90**	**5,83**
			Weiß	52753400	**4,90**	**5,83**
			Braun	52754400	**6,70**	**7,97**
		Ø 90 mm	Grau	52751500	**5,10**	**6,07**
			Graphit	52752500	**5,10**	**6,07**
			Weiß	52753500	**5,10**	**6,07**
			Braun	52754500	**6,90**	**8,21**
		Ø 110 mm	Grau	52751700	**10,10**	**12,02**
			Graphit	52752700	**10,10**	**12,02**
			Weiß	52753700	**10,10**	**12,02**
			Braun	52754700	**12,30**	**14,64**
	Keilkonsolrinnenhalter Karton = 25 Stück		Grau	71711000	**1,90**	**2,26**
			Graphit	71712000	**1,90**	**2,26**
			Weiß	71713000	**1,90**	**2,26**
			Braun	71714000	**1,90**	**2,26**
	Langschlagschraubstift für Rohrschellen		Grau	78260000	**2,50**	**2,98**
			Graphit	78262000	**2,50**	**2,98**
			Weiß	78263000	**2,50**	**2,98**
			Braun	78264000	**2,50**	**2,98**
	Rinnensieb Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 mm		95830400	**2,20**	**2,62**
		Ø 90 mm		95830500	**2,50**	**2,98**
	Spezialkleber Karton = 20 Stück à 150 ml	150 ml		52911510	**9,50**	**11,31**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastmo Dachrinnensystem

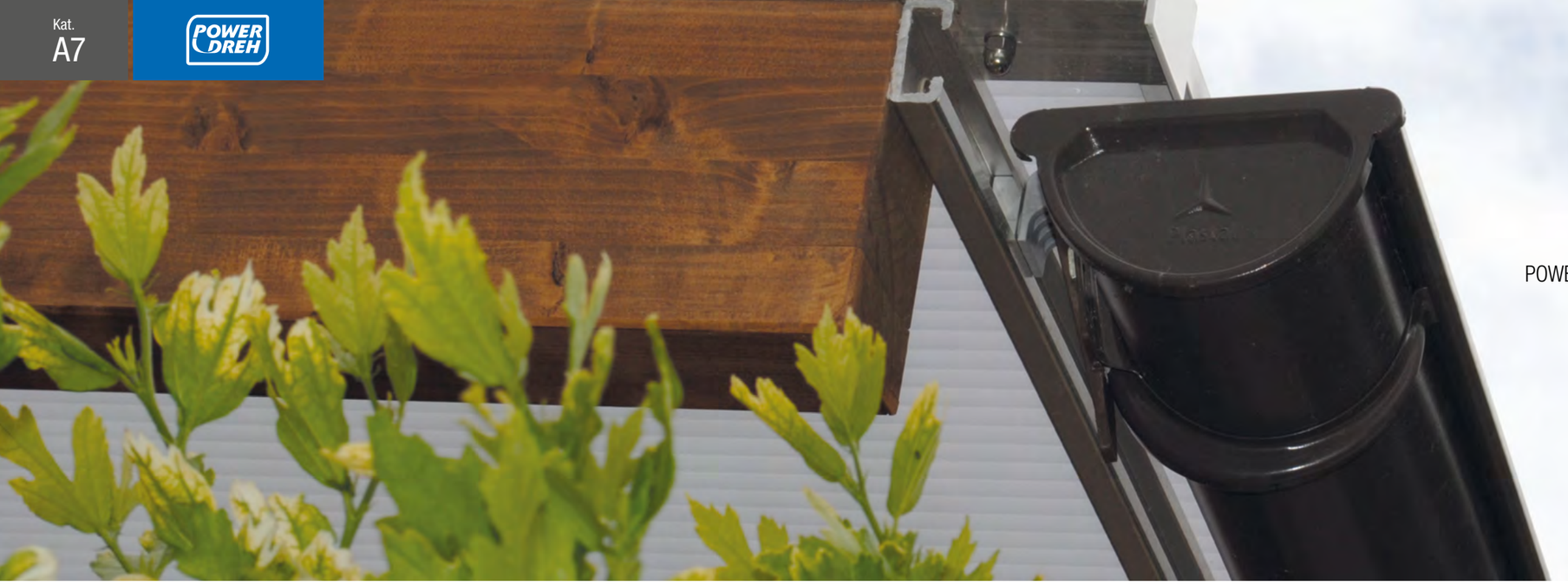
Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Wasserfangkasten Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 mm	Graphit	5175200904	**65,50**	**77,95**
			Weiß	5175300904	**65,50**	**77,95**
			Braun	5175400904	**67,80**	**80,68**
		Ø 90 mm	Grau	5175100905	**66,90**	**79,61**
			Graphit	5175200905	**66,90**	**79,61**
			Weiß	5175300905	**66,90**	**79,61**
			Braun	5175400905	**68,20**	**81,16**
		Ø 110 mm	Grau	5175100907	**67,10**	**79,85**
			Graphit	5175200907	**67,10**	**79,85**
			Weiß	5175300907	**67,10**	**79,85**
			Braun	5175400907	**68,40**	**81,40**
	Reinigungsstutzen Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 mm	Graphit	5241240704	**18,30**	**21,78**
			Weiß	5241340704	**18,30**	**21,78**
			Braun	5241440704	**19,10**	**22,73**
		Ø 90 mm	Grau	5241150705	**19,10**	**22,73**
			Graphit	5241250705	**19,10**	**22,73**
			Weiß	5241350705	**19,10**	**22,73**
			Braun	5241450705	**20,20**	**24,04**
		Ø 110 mm	Grau	5241170705	**20,20**	**24,04**
			Graphit	5241270705	**20,20**	**24,04**
			Weiß	5241370705	**20,20**	**24,04**
			Braun	5241470705	**20,90**	**24,87**
	Fallrohrbogen 90° Karton = 20 Stück	Ø 75 mm	Graphit	522624090	**15,20**	**18,09**
			Weiß	522634090	**15,20**	**18,09**
			Braun	522644090	**15,80**	**18,80**
		Ø 90 mm	Grau	522615090	**15,30**	**18,21**
			Graphit	522625090	**15,80**	**18,80**
			Weiß	522635090	**15,80**	**18,80**
			Braun	522645090	**16,40**	**19,52**
		Ø 110 mm	Grau	522617090	**16,20**	**19,28**
			Graphit	522627090	**17,10**	**20,35**
			Weiß	522637090	**17,10**	**20,35**
			Braun	522647090	**17,70**	**21,06**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Plastmo Dachrinnensystem

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Fallrohrsonderabzweig (Sonderanfertigung Gradzahl angeben!) Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 mm	Graphit	5256240100	**20,20**	**24,04**
			Weiß	5256340100	**20,20**	**24,04**
			Braun	5256440100	**22,10**	**26,30**
		Ø 90 mm	Grau	5256150100	**20,90**	**24,87**
			Graphit	5256250100	**22,70**	**27,01**
			Weiß	5256350100	**22,70**	**27,01**
			Braun	5256450100	**23,40**	**27,85**
		Ø 110 mm	Grau	5256170100	**24,60**	**29,27**
			Graphit	5256270100	**24,60**	**29,27**
			Weiß	5256370100	**24,60**	**29,27**
			Braun	5256470100	**25,30**	**30,11**
	Rinnenaußenwinkel (Sonderanfertigung Gradzahl angeben!) Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 mm	Graphit	5159200300	**13,30**	**15,83**
			Weiß	5159300300	**13,30**	**15,83**
			Braun	5159400300	**14,40**	**17,14**
		Ø 90 mm	Grau	5159101300	**14,00**	**16,66**
			Graphit	5159201300	**14,00**	**16,66**
			Weiß	2159301300	**14,00**	**16,66**
			Braun	5159401300	**15,00**	**17,85**
		Ø 110 mm	Grau	5159102300	**14,60**	**17,37**
			Graphit	5159202300	**15,00**	**17,85**
			Weiß	5159302300	**15,00**	**17,85**
			Braun	5159402300	**16,30**	**19,40**
	Rinneninnenwinkel (Sonderanfertigung Gradzahl angeben!) Folienbeutel = 1 Stück	Ø 75 mm	Graphit	5169200300	**13,30**	**15,83**
			Weiß	5169300300	**13,30**	**15,83**
			Braun	5169400300	**14,40**	**17,14**
		Ø 90 mm	Grau	5169101300	**14,00**	**16,66**
			Graphit	5169201300	**14,00**	**16,66**
			Weiß	5169301300	**14,00**	**16,66**
			Braun	5169401300	**15,00**	**17,85**
		Ø 110 mm	Grau	5169102300	**14,60**	**17,37**
			Graphit	5169202300	**15,00**	**17,85**
			Weiß	5169302300	**15,00**	**17,85**
			Braun	5169402300	**16,30**	**19,40**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

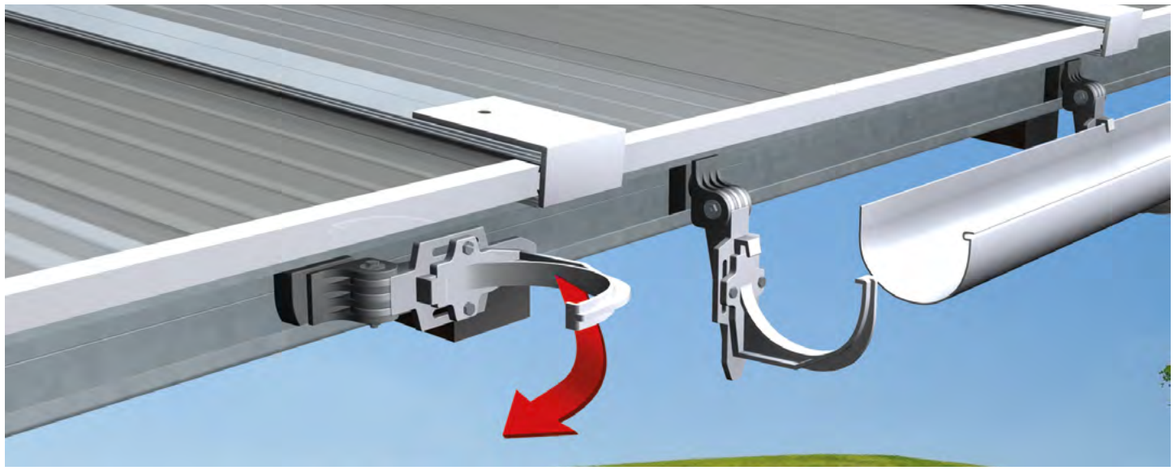


Wir haben den Dreh raus.

POWERDREH kann auch um 180° gedreht mit dem Rinnenhalter verbunden werden.

- einfachste Montage
- schneller Dreh
- sicherer Halt

POWERDREH



1. Tragschiene montieren.
   (Kann auch über Kopf angebracht werden.)

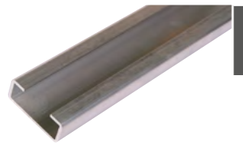
2. POWERDREH Adapter mit montiertem Rinnenhalter in die Tragschiene stecken und um 90° drehen. So oft wiederholen bis alle Rinnenhalter gesetzt sind. Ein leichtes Gefälle erhalten Sie durch die entsprechende Montage der Tragschiene oder durch die Justiermöglichkeiten am Rinnenhalter.

3. Rinne einsetzen.

- Das C-Pofil, in das später der POWERDREH-Halter eingesetzt wird, kann nach Bedarf (Neigung und Winkel) an Ihre Konstruktion geschraubt werden.
- 60 cm Abstand für Rinnenhalter können immer eingehalten werden.
- Das C-Profil ausrichten.
- Der Ablaufstutzen und der Ausgleichsverbinder können auf kurzer Distanz von je zwei Rinnenhaltern gehalten werden.
- Ideal für Terrassenüberdachungen und Carports, weil dort die Sparrenabstände fast immer 100 cm betragen.
- Höhenverstellbare Rinnenhalter sorgen für das Bestimmen der Gefällerichtung.

POWERDREH

Abbildung	Artikelbeschreibung	Größe	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
	Universal Rinnenhalter Karton = 25 Stück	Ø 100 mm	Graphit	71682400	**3,90**	**4,64**
			Weiß	71683400	**3,90**	**4,64**
			Braun	71684400	**3,90**	**4,64**
		Ø 125 mm	Grau	71681410	**4,10**	**4,88**
			Graphit	71682410	**4,10**	**4,88**
			Weiß	71683410	**4,10**	**4,88**
			Braun	71684410	**4,10**	**4,88**
		Ø 150 mm	Grau	71681520	**4,30**	**5,12**
			Graphit	71682520	**4,30**	**5,12**
			Weiß	71683520	**4,30**	**5,12**
			Braun	71684520	**4,30**	**5,12**



Artikelbeschreibung	Längen in mm	Farbe	Artikelnummer	€ / lfdm. ohne MwSt.	€ / lfdm. mit 19 % MwSt.
POWERDREH Tragschiene	4000, 5000, 6000, 7000	alu pressblank	35PDT	**9,95**	**11,84**

Artikelbeschreibung	Farbe	Artikelnummer	€ / Stck. ohne MwSt.	€ / Stck. mit 19 % MwSt.
POWERDREH Adapter (für jeweiligen Universalrinnenhalter)	grau	35PDA	**1,45**	**1,73**

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.

WECKMAN Montageanleitung

Belastungstabellen Seite 118 - 127

Allgemeine Montageanleitung Seite 128 - 129

Die richtige Be- und Entlüftung Seite 130 - 131

Montage Pfannenbleche Seite 132 - 134

Montage Trapezbleche Seite 135 - 137

Montage Vliesstoffbeschichtung Seite 138

Montage Zubehörteile Seite 139 - 141

Montage Windschutz-Ortgang Seite 142

Montage Durchführungsmanschette Seite 143

Montage Fassadensysteme Seite 144 - 147

VLF Montageanleitung

Allgemeine Verlegehinweise Seite 148 - 149

Einschalige PVC & Polycarbonat Lichtplatten Seite 150 - 151

Einschalige Acrylglasplatten Seite 152 - 153

Flüsterdach Verlegesystem Seite 154 - 155

Stegplatten mit Profil ZEVENER SPROSSE Seite 156

Stegplatten mit Profil DUO Seite 157

Stegplatten mit Profil MENDIGER Seite 158

Industrie-Lichtplatten Seite 159

PC Click Paneel / PC Multi-Funktions-Paneel Seite 160 - 163

Montage Distanzspreizhülse Seite 164

PLASTAL / PLASTMO Montageanleitung

Montage PLASTAL Metalldachrinnensystem Seite 165

Montage PLASTMO PVC-Dachrinnensystem Seite 166 - 169

Das richtige Lesen der Lasttabellen

Im Folgenden beschrieben an einem Beispiel:

Eindeckung eines Gebäudes mit vorgeschriebener Belastung (Schneelast) von 100 kg / m² (1,00 kN / m²) bei einer Beschränkung der Durchbiegung auf max. L / 150. Die Plattenlänge beträgt 9,00 m, d. h. es sind mindestens 4 Auflagerpunkte erforderlich (Dreifeld-Träger) - Profil 35/1035 (35/207).

Frage:
Mit was für einer Materialstärke sind welche maximalen Stützweiten zu erreichen?

Und so wird‘s gemacht:

1. Entsprechend der Dachkonstruktion die richtige Tabelle wählen (Einfeld-, Zweifeld- oder Dreifeld-Träger). Im angenommenen Beispiel Dreifeldträger.

2. Der Spalte 1 entnehmen Sie die in Frage kommende Materialstärke, hier 0,75 mm, rechts neben der Materialstärke in Spalte 2 finden Sie das zur entsprechenden Stärke gehörende Flächengewicht 100 kg / m² (1,00 kN / m²).

3. Suchen Sie jetzt das nächstliegende Gewicht aus der entsprechenden Spalte. Hier Spalte 2 (Stärke = 0,75) Beschränkung der Durchbiegung auf max. l / 150 (Zeile 2 - einschaliges Dach, einfachste Eindeckung als wasserführendes Dachblech). Dort steht: 1,23 kN / m² = 2,75 m oder 0,95 kN / m² = 3,00 m. Da unser Beispielwert 1,00 kN / m² zwischen den aus der Tabelle abgelesenen Werten liegt, dürfen die abgelesenen Werte interpoliert werden.

4. Interpolation in unserem Beispiel:
   1,23 kN / m² = 2,75 m Stützweite
   0,95 kN / m² = 3,00 m Stützweite
   } unser Wert 1,00 kN / m² nach Interpolation 2,96 m

5. **Achtung:**
   Sind keine Grenzstützweiten ausgewiesen, so dürfen Trapezprofile trotzdem als tragende Dachelemente eingesetzt werden. Allerdings dürfen diese dann nur mit lastverteilenden Hilfsmitteln, wie z. B. Laufbohlen, begangen werden. Beachten Sie hierfür auch die einschlägigen Regeln des Dachdeckerhandwerks.

6. Was bedeutet „Beschränkung der Durchbiegung auf maximal L / 150“?

   Antwort:
   Unterkonstruktionsabstand (Lattenabstand) : 150 = maximale Durchbiegung. In unserem Beispiel 2960 mm : 150 = 19,733 mm.

   Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

WECKMAN STAHL Trapezprofil W-20/1100 LR (Dach)

Einfeldträger																							Endauflagerbreite a ≥ 40 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																			
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,04	0,00	1	5,48	3,06	1,95	1,34	0,97	0,74	0,57	0,46	0,37	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
			2	5,48	2,41	1,21	0,68	0,41	0,26	0,17	0,11	0,07	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	4,31	1,79	0,90	0,50	0,30	0,19	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	2,86	1,18	0,58	0,32	0,18	0,11	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,06	0,00	1	7,50	4,60	2,93	2,02	1,47	1,11	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10
			2	7,50	3,33	1,68	0,95	0,57	0,37	0,24	0,16	0,10	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	5,96	2,48	1,24	0,69	0,42	0,26	0,17	0,10	0,06	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	3,96	1,64	0,81	0,44	0,26	0,15	0,09	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,07	0,00	1	8,38	6,00	3,82	2,63	1,92	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			2	8,38	4,24	2,14	1,21	0,74	0,47	0,31	0,21	0,14	0,09	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	7,60	3,17	1,59	0,89	0,54	0,34	0,22	0,14	0,09	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	5,04	2,09	1,04	0,57	0,34	0,20	0,12	0,07	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zweifeldträger																							Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																			
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,04	0,00	1	5,48	3,06	1,95	1,34	0,97	0,74	0,57	0,46	0,37	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
			2	5,48	3,06	1,95	1,34	0,97	0,69	0,47	0,33	0,24	0,17	0,13	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
			3	5,48	3,06	1,95	1,27	0,78	0,51	0,34	0,24	0,17	0,12	0,09	0,06	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	5,48	2,91	1,47	0,83	0,51	0,33	0,22	0,14	0,10	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,06	0,00	1	7,50	4,60	2,93	2,02	1,47	1,11	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10
			2	7,50	4,60	2,93	2,02	1,46	0,96	0,66	0,46	0,33	0,24	0,18	0,13	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00
			3	7,50	4,60	2,93	1,76	1,08	0,71	0,48	0,33	0,24	0,17	0,12	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	7,50	4,02	2,03	1,15	0,70	0,45	0,30	0,20	0,14	0,09	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,07	0,00	1	8,38	6,00	3,82	2,63	1,92	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			2	8,38	6,00	3,82	2,63	1,87	1,23	0,84	0,60	0,43	0,32	0,24	0,18	0,13	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00	0,00
			3	8,38	6,00	3,82	2,24	1,39	0,91	0,62	0,43	0,31	0,22	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
			4	8,38	5,13	2,59	1,47	0,90	0,58	0,39	0,27	0,18	0,13	0,08	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dreifeldträger																							Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																			
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,04	0,00	1	5,48	3,06	1,95	1,34	0,97	0,74	0,57	0,46	0,37	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
			2	5,48	3,06	1,95	1,33	0,82	0,53	0,36	0,25	0,18	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	5,48	3,06	1,73	0,98	0,60	0,39	0,26	0,18	0,12	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	5,44	2,27	1,14	0,64	0,39	0,25	0,16	0,10	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,06	0,00	1	7,50	4,60	2,93	2,02	1,47	1,11	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10
			2	7,50	4,60	2,93	1,84	1,14	0,74	0,50	0,35	0,25	0,18	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	7,50	4,60	2,40	1,36	0,84	0,54	0,36	0,25	0,17	0,12	0,08	0,05	0,03	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	7,50	3,14	1,58	0,89	0,54	0,34	0,22	0,15	0,10	0,06	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,07	0,00	1	8,38	6,00	3,82	2,63	1,92	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			2	8,38	6,00	3,82	2,34	1,45	0,95	0,65	0,45	0,32	0,23	0,17	0,12	0,09	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
			3	8,38	6,00	3,06	1,74	1,07	0,70	0,47	0,32	0,23	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	8,38	4,00	2,02	1,14	0,69	0,44	0,29	0,19	0,13	0,08	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 150
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300
Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 500

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

WECKMAN ALUMINIUM Trapezprofil W-20/1100 LR (Dach)

Einfeldträger																									Endauflagerbreite a ≥ 40 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																					
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,022	-	1	7,66	4,30	2,74	1,90	1,39	1,06	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12
			2	7,66	3,31	1,68	0,97	0,60	0,69	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
			3	5,90	2,48	1,26	0,72	0,44	0,29	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	3,93	1,64	0,83	0,47	0,29	0,19	0,12	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zweifeldträger																									Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																					
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,022	-	1	7,14	4,30	2,74	1,90	1,39	1,06	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12
			2	7,14	4,30	2,74	1,90	1,39	0,98	0,68	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03
			3	7,14	4,30	2,74	1,75	1,10	0,73	0,50	0,36	0,27	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01
			4	7,14	3,97	2,02	1,16	0,72	0,48	0,33	0,23	0,17	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00

Dreifeldträger																									Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																					
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,022	-	1	7,66	4,30	2,74	1,90	1,39	1,06	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12
			2	7,66	4,30	2,74	1,85	1,15	0,77	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
			3	7,66	4,30	2,40	1,38	0,86	0,57	0,39	0,28	0,21	0,15	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
			4	7,45	3,13	1,59	0,91	0,57	0,37	0,26	0,18	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 150
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 200
Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

Einfeldträger																							Endauflagerbreite a ≥ 40 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																			
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,04	0,00	1	5,74	3,21	2,04	1,40	1,02	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
			2	5,74	3,21	1,64	0,93	0,57	0,37	0,24	0,17	0,11	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	5,74	2,42	1,22	0,68	0,41	0,26	0,17	0,11	0,07	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	3,84	1,60	0,80	0,44	0,26	0,16	0,10	0,06	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,06	0,00	1	7,50	4,89	3,11	2,15	1,56	1,18	0,92	0,74	0,60	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11
			2	7,50	4,46	2,25	1,28	0,78	0,51	0,34	0,23	0,16	0,11	0,07	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	7,50	3,33	1,68	0,95	0,57	0,37	0,24	0,16	0,10	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	5,29	2,20	1,10	0,61	0,36	0,22	0,14	0,09	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,07	0,00	1	8,38	6,27	4,10	2,83	2,06	1,56	1,22	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,15
			2	8,38	5,10	2,58	1,47	0,90	0,58	0,39	0,26	0,18	0,12	0,08	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	8,38	3,81	1,92	1,08	0,66	0,42	0,27	0,18	0,12	0,08	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	6,06	2,52	1,26	0,70	0,42	0,26	0,16	0,10	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zweifeldträger																							Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																			
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,04	0,00	1	5,74	3,21	2,04	1,40	1,02	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
			2	5,74	3,21	2,04	1,40	1,02	0,77	0,60	0,46	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
			3	5,74	3,21	2,04	1,40	1,02	0,70	0,48	0,34	0,24	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
			4	5,74	3,21	1,98	1,13	0,69	0,45	0,30	0,21	0,15	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,06	0,00	1	7,50	4,89	3,11	2,15	1,56	1,18	0,92	0,74	0,60	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11
			2	7,50	4,89	3,11	2,15	1,56	1,18	0,90	0,64	0,47	0,34	0,26	0,20	0,15	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
			3	7,50	4,89	3,11	2,15	1,46	0,96	0,66	0,46	0,33	0,24	0,18	0,13	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00
			4	7,50	4,89	2,73	1,55	0,96	0,62	0,42	0,29	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,07	0,00	1	8,38	6,27	4,10	2,83	2,06	1,56	1,22	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,15
			2	8,38	6,27	4,10	2,83	2,06	1,49	1,03	0,73	0,53	0,39	0,30	0,22	0,17	0,13	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01
			3	8,38	6,27	4,10	2,70	1,68	1,10	0,75	0,53	0,38	0,28	0,21	0,15	0,11	0,08	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00
			4	8,38	6,16	3,12	1,78	1,10	0,71	0,48	0,33	0,23	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dreifeldträger																							Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																			
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,04	0,00	1	5,74	3,21	2,04	1,40	1,02	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
			2	5,74	3,21	2,04	1,40	1,02	0,73	0,50	0,35	0,25	0,19	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
			3	5,74	3,21	2,04	1,33	0,82	0,54	0,36	0,25	0,18	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	5,74	3,05	1,54	0,87	0,53	0,34	0,23	0,15	0,10	0,07	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,06	0,00	1	7,50	4,89	3,11	2,15	1,56	1,18	0,92	0,74	0,60	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11
			2	7,50	4,89	3,11	2,15	1,53	1,01	0,69	0,49	0,35	0,26	0,19	0,14	0,10	0,08	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00
			3	7,50	4,89	3,11	1,84	1,14	0,74	0,50	0,35	0,25	0,18	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	7,50	4,21	2,12	1,21	0,74	0,47	0,32	0,21	0,15	0,10	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,07	0,00	1	8,38	6,27	4,10	2,83	2,06	1,56	1,22	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,15
			2	8,38	6,27	4,10	2,83	1,75	1,15	0,79	0,56	0,40	0,29	0,22	0,16	0,12	0,09	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00
			3	8,38	6,27	3,68	2,10	1,30	0,82	0,58	0,40	0,29	0,20	0,15	0,10	0,07	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	8,38	4,82	2,43	1,38	0,84	0,54	0,36	0,25	0,17	0,11	0,08	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 150
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300
Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 500

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

Einfeldträger																							Endauflagerbreite a ≥ 40 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																			
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,022	-	1	7,66	4,30	2,74	1,90	1,39	1,06	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12
			2	6,07	2,55	1,29	0,74	0,46	0,30	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	4,55	1,91	0,96	0,55	0,34	0,22	0,15	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	3,02	1,26	0,64	0,36	0,22	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zweifeldträger																							Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																			
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,022	-	1	7,14	4,30	2,74	1,90	1,39	1,06	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12
			2	7,14	4,30	2,74	1,80	1,13	0,75	0,52	0,37	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
			3	7,14	4,30	2,34	1,35	0,84	0,56	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
			4	7,14	3,06	1,55	0,89	0,55	0,36	0,25	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00

Dreifeldträger																							Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																			
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,022	-	1	7,66	4,30	2,74	1,90	1,39	1,06	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12
			2	7,66	4,30	2,47	1,42	0,89	0,59	0,40	0,29	0,21	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
			3	7,66	3,62	1,84	1,06	0,66	0,43	0,30	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
			4	5,74	2,41	1,22	0,70	0,43	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 150
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300
Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 500

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

WECKMAN STAHL Trapezprofil W-35/1035 LR (Dach)

Einfeldträger																						Endauflagerbreite a ≥ 40 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																		
				0,75	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,046	0,00	1	6,45	4,22	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
			2	6,45	4,22	1,87	1,38	1,05	0,81	0,59	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06
			3	6,45	4,22	1,37	0,86	0,58	0,41	0,30	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
0,63	0,057	0,00	1	10,26	7,03	3,12	2,30	1,76	1,39	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23
			2	10,26	7,03	3,12	2,14	1,44	1,01	0,73	0,55	0,43	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07
			3	10,26	5,74	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
0,75	0,068	0,00	1	14,45	9,70	4,31	3,17	2,42	1,92	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32
			2	14,45	9,70	4,01	2,53	1,69	1,19	0,87	0,65	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08
			3	14,45	6,77	2,01	1,26	0,85	0,59	0,43	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04

Zweifeldträger																						Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																		
				0,75	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,046	0,00	1	5,06	3,79	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
			2	5,06	3,79	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13
			3	5,06	3,79	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,54	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
0,63	0,057	0,00	1	7,62	5,72	3,12	2,30	1,76	1,39	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23
			2	7,62	5,72	3,12	2,30	1,76	1,39	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,50	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17
			3	7,62	5,72	3,12	2,30	1,73	1,21	0,89	0,67	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08
0,75	0,068	0,00	1	9,98	7,49	4,31	3,17	2,42	1,92	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32
			2	9,98	7,49	4,31	3,17	2,42	1,92	1,55	1,28	1,08	0,92	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20
			3	9,98	7,49	4,31	3,04	2,04	1,43	1,04	0,78	0,60	0,48	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10

Dreifeldträger																						Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																		
				0,75	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,046	0,00	1	5,75	4,22	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
			2	5,75	4,22	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
			3	5,75	4,22	1,87	1,38	1,05	0,77	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
0,63	0,057	0,00	1	8,66	6,50	3,12	2,30	1,76	1,39	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23
			2	8,66	6,50	3,12	2,30	1,76	1,39	1,12	0,93	0,78	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13
			3	8,66	6,50	3,12	2,02	1,36	0,95	0,69	0,52	0,40	0,32	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,07
0,75	0,068	0,00	1	11,35	8,51	4,31	3,17	2,42	1,92	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32
			2	11,35	8,51	4,31	3,17	2,42	1,92	1,55	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15
			3	11,35	8,51	3,79	2,39	1,60	1,12	0,82	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 150
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

WECKMAN ALUMINIUM Trapezprofil W-35/1035 LR (Dach)

Einfeldträger																								Endauflagerbreite a ≥ 40 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																				
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,023	-	1	6,97	5,22	3,66	2,54	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
			2	6,97	5,22	3,66	2,54	1,68	1,12	0,78	0,56	0,42	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03
			3	6,97	5,22	349	2,01	1,26	0,83	0,58	0,42	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
			4	6,97	4,55	2,32	1,33	0,83	0,55	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00

Zweifeldträger																								Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN/m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																				
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,023	-	1	6,11	4,26	3,17	2,46	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
			2	6,11	4,26	3,17	2,46	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,52	0,45	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
			3	6,11	4,26	3,17	2,46	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
			4	6,11	4,26	3,17	2,46	1,86	1,35	0,94	0,68	0,50	0,38	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04

Dreifeldträger																								Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																				
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,023	-	1	6,97	4,97	3,66	2,54	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
			2	6,97	4,97	3,66	2,54	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,48	0,38	0,30	025	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08
			3	6,97	4,97	3,66	2,54	1,86	1,42	1,12	0,81	0,60	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
			4	6,97	4,97	3,66	2,54	1,59	1,06	0,74	0,53	0,39	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 150
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300
Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 500

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

WECKMAN STAHL Trapezprofil W-35/1035 LA (Wand)

Einfeldträger																						Endauflagerbreite a ≥ 40 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																		
				0,75	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,046	0,00	1	4,91	3,68	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
			2	4,91	3,68	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
			3	4,91	3,68	1,51	0,95	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
0,63	0,057	0,00	1	8,58	6,25	2,78	2,04	1,56	1,24	1,00	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
			2	8,58	6,25	2,78	2,04	1,56	1,12	0,82	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
			3	8,58	6,25	1,89	1,19	0,80	0,56	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
0,75	0,068	0,00	1	11,98	8,48	3,77	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28
			2	11,98	8,48	3,77	2,77	1,90	1,33	0,97	0,73	0,56	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
			3	11,98	7,58	2,25	1,41	0,95	0,67	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05

Zweifeldträger																						Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																		
				0,75	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,046	0,00	1	4,71	3,54	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
			2	4,71	3,54	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
			3	4,71	3,54	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14	0,11	0,10	0,09	0,07
0,63	0,057	0,00	1	6,71	5,03	2,78	2,04	1,56	1,24	1,00	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
			2	6,71	5,03	2,78	2,04	1,56	1,24	1,00	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,21	0,19
			3	6,71	5,03	2,78	2,04	1,56	1,24	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09
0,75	0,068	0,00	1	8,55	6,41	3,77	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28
			2	8,55	6,41	3,77	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22
			3	8,55	6,41	3,77	2,77	2,12	1,60	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11

Dreifeldträger																						Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																		
				0,75	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,046	0,00	1	4,91	3,68	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
			2	4,91	3,68	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12
			3	4,91	3,68	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,46	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
0,63	0,057	0,00	1	7,63	5,72	2,78	2,04	1,56	1,24	1,00	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
			2	7,63	5,72	2,78	2,04	1,56	1,24	1,00	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38	0,31	0,26	0,23	0,19	0,17	0,15
			3	7,63	5,72	2,78	2,04	1,51	1,06	0,77	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
0,75	0,068	0,00	1	9,72	7,29	3,77	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28
			2	9,72	7,29	3,77	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,94	0,80	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17
			3	9,72	7,29	3,77	2,67	1,79	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 150
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

WECKMAN ALUMINIUM Trapezprofil W-35/1035 LA (Wand)

Einfeldträger																												Endauflagerbreite a ≥ 40 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																								
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,023	-	1	6,97	5,22	3,66	2,54	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
			2	6,97	5,22	3,49	2,01	1,26	0,84	0,58	0,42	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
			3	6,97	5,13	2,61	1,50	0,94	0,62	0,43	0,31	0,22	0,17	0,13	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01
			4	6,97	3,41	1,74	0,99	0,62	0,41	0,28	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00

Zweifeldträger																												Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																								
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,023	-	1	6,11	4,26	3,17	2,46	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
			2	6,11	4,26	3,17	2,46	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
			3	6,11	4,26	3,17	2,46	1,86	1,42	1,06	0,77	0,57	0,43	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05
			4	6,11	4,26	3,17	2,41	1,51	1,01	0,70	0,50	0,37	0,28	0,22	0,17	0,13	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03

Dreifeldträger																												Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																								
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,023	-	1	6,97	4,97	3,66	2,54	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
			2	6,97	4,97	3,66	2,54	1,86	1,42	1,12	0,81	0,60	0,46	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
			3	6,97	4,97	3,66	2,54	1,79	1,19	0,83	0,60	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,04	0,04
			4	6,97	4,97	3,30	1,90	1,19	0,79	0,55	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 150
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300
Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 500

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

WECKMAN STAHL Sinusprofil W-1/1064 LR (Dach) / LA (Wand)

Einfeldträger																						
				Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																		
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																		
				0,75	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,047	0,00	1	5,19	3,44	1,53	1,12	0,86	0,68	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
			2	5,10	2,15	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
			3	2,55	1,08	0,32	0,20	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,63	0,059	0,00	1	5,43	4,07	2,26	1,66	1,27	1,01	0,81	0,67	0,57	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17
			2	5,43	2,71	0,80	0,51	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
			3	3,21	1,35	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,75	0,070	0,00	1	5,66	4,24	2,83	2,15	1,65	1,30	1,06	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22
			2	5,66	3,23	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
			3	3,82	1,61	0,48	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Zweifeldträger																						
				Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm																		
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																		
				0,75	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,047	0,00	1	4,78	3,22	1,53	1,12	0,86	0,68	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
			2	4,78	3,22	1,53	0,97	0,65	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
			3	4,78	2,59	0,77	0,48	0,32	0,23	0,17	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
0,63	0,059	0,00	1	5,30	3,62	2,02	1,60	1,27	1,01	0,81	0,67	0,57	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17
			2	5,30	3,62	1,93	1,22	0,82	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
			3	5,30	3,26	0,97	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,75	0,070	0,00	1	5,66	3,95	2,25	1,79	1,45	1,21	1,02	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22
			2	5,66	3,95	2,25	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05
			3	5,66	3,89	1,15	0,72	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02

Dreifeldträger																						
				Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm																		
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Auflast [kN / m²]																		
				0,75	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	0,047	0,00	1	5,19	3,44	1,53	1,12	0,86	0,68	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
			2	5,19	3,44	1,20	0,76	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
			3	4,81	2,03	0,60	0,38	0,25	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
0,63	0,059	0,00	1	5,43	4,07	2,26	1,66	1,27	1,01	0,81	0,67	0,57	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17
			2	5,43	4,07	1,52	0,95	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
			3	5,43	2,56	0,76	0,48	0,32	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
0,75	0,070	0,00	1	5,66	4,24	2,66	2,13	1,65	1,30	1,06	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22
			2	5,66	4,24	1,80	1,14	0,76	0,53	0,39	0,29	0,23	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
			3	5,66	3,05	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L /1 50
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für gleichförmige andrückende Belastungen und konstanten Stützweiten
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

WECKMAN ALUMINIUM Sinusprofil W-1/1064 LR (Dach) / LA (Wand)

Einfeldträger																						
				Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																		
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																		
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,022	-	1	7,54	4,37	2,79	1,93	1,41	1,08	0,85	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
			2	4,47	1,87	0,95	0,54	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			3	3,34	1,40	0,70	0,40	0,24	0,16	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	2,22	0,92	0,46	0,26	0,15	0,10	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zweifeldträger																						
				Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm																		
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																		
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,022	-	1	6,99	4,37	2,79	1,93	1,41	1,08	0,85	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
			2	6,99	4,37	2,30	1,32	0,82	0,54	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
			3	6,99	3,38	1,72	0,99	0,61	0,40	0,28	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
			4	5,35	2,25	1,14	0,65	0,40	0,26	0,18	0,12	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dreifeldträger																						
				Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflagerbreite ≥ 60 mm																		
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN / m²]	Grenzstütz-weite [m]		Zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite L [m]																		
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40
0,70	0,022	-	1	7,54	4,37	2,79	1,93	1,41	1,08	0,85	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
			2	7,54	3,56	1,81	1,04	0,65	0,43	0,29	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
			3	6,34	2,66	1,35	0,77	0,48	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	4,22	1,77	0,89	0,51	0,31	0,20	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 150
Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 200
Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von f ≤ L / 300

Die angegebenen Werte gelten für Dachsysteme für andrückende Belastung ohne axiale Lasten.
Endauflagerbreite: 40 mm
Zwischenauflagerbreite: 60 mm

Be- und Entladen

Das Be- und Entladen von Profilblechen muss mit geeigneten Gabelstapler oder Kranen, evtl. mit Ladetraversen, erfolgen. Bei dem Anheben der Profile mit Hebegurten oder Traversen ist darauf zu achten, dass die Kanten der Profile nicht beschädigt werden. Evtl. Kantenschutzwinkel verwenden. Bei dem Weitertransport auf der Baustelle sind die Profile grundsätzlich vom Stapel mit mindestens zwei Personen, je nach Länge der Elemente, abzuheben und hochkant zum Einbauort zu tragen. Um Oberflächenbeschädigungen zu vermeiden, dürfen die Profile nicht über bereits verlegte Flächen oder scharfe Kanten gezogen werden.

Lagerung

Transportverpackungen sind keine dauerhaften Lagerverpackungen. Bereits wenige Tage nach dem Eintreffen auf der Baustelle ist die Verpackung zu entfernen. Sollte die Verarbeitung dann noch nicht erfolgen, sind die Platten unbedingt trocken unter einer Überdachung zu lagern. Lagern Sie die Platten niemals direkt auf dem Boden, sondern auf Holzbalken. Bringen Sie den Plattenstapel in eine Schräglage, so dass eingedrungenes Wasser ablaufen kann. Sollte die Lagerdauer zwei Wochen überschreiten, empfehlen wir die Platten einzelnd belüftet (gestöckert) zu lagern. Bei nicht fachgerechter Lagerung kann eindringende Feuchtigkeit oder aber Kondensatfeuchtigkeit zu einer chemischen Reaktion führen, welche Korrosionsschäden hervorruft. Blankverzinkte Platten sind sofort nach dem Eintreffen auf der Baustelle zu verarbeiten oder aber einzeln belüftet zu lagern. Bitte beachten Sie, dass Korrosionsschäden durch unsachgemäße Lagerung nicht reklamiert werden können.

Vor Montage bitte beachten

Vor Montage sollte abgeklärt sein, ob Genehmigungen von Behörden nötig sind. Unsere Anleitungen sind Empfehlungen jahrelanger Erfahrungen, entsprechend unserem neuesten Wissensstand, jedoch trägt die Verantwortung für Ausführung und Konstruktion der ausführende Unternehmer. Aufmaßhilfen unserer Außendienstmitarbeiter sind unverbindlich und unbedingt vom Bauherren oder verarbeitenden Unternehmern zu prüfen. Umtausch oder Rücknahme von auf Fixlängen gefertigtem Material ist ausgeschlossen. WECKMAN-Sinusprofile wie auch WECKMAN-Trapezprofile aus Aluminium sind nicht geeignet mit unbehandelten Stahlkomponenten oder Kupfer verarbeitet zu werden. Mörtel, Kalk, Natron, Ammoniak oder andere ähnliche alkalische Substanzen (Laugen) sind ebenfalls zu vermeiden, da es zu Korrosionsschäden führt. Die Verarbeitung mit verzinktem Stahl, Zink, Zinn, Blei, Kunststoff, Edelstahl und imprägniertem Holz ist unbedenklich. WECKMAN-Sinusprofile sowie WECKMAN-Trapezprofile aus Stahl sollten nicht mit nassem Beton, nassem Holz, druckimprägniertem Holz, Erdreich und ständigen Feuchtigkeitsbereichen in permanentem Kontakt stehen. Stahlprofiltafeln dürfen keinen Kontakt mit Kupfer oder Flüssigkeitsemission aus Kupferbauteilen haben und keine chemische Beanspruchung wie z. B. Kontakt zu Düngemitteln haben.

Zuschneiden der Profile

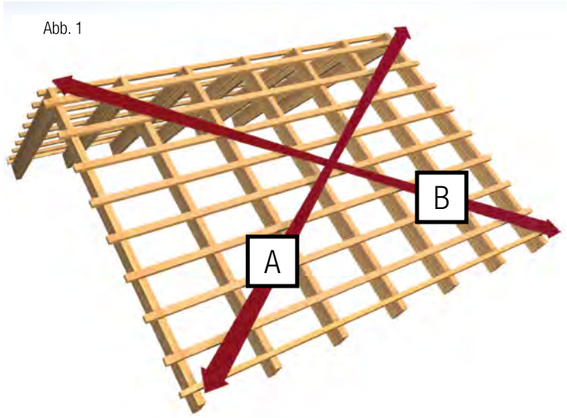
Um die Verzinkung Ihrer Profile an der Schnittkante nicht zu beschädigen, ist es wichtig Geräte zu verwenden, welche keine Hitze entwickeln. Zu diesem Zweck eignen sich besonders Elektroknabber (nicht geeignet für Aluminiumprofiltafeln), Stichsäge, Elektroblechschere oder Handblechschere. Achtung! Bei Aluminiumprofiltafeln eignen sich auch Winkelschleifer mit spezieller Trennscheibe. Die Vorgabe der Gerätehersteller bezüglich der Verwendung von Sägeblättern bzw. Trennscheiben sind zu beachten. Blankes Aluminium ist mit Handschuhen zu verarbeiten. Bei Verwendung von Geräten mit großer Hitzeentwicklung (Winkelschleifer) glüht die Verzinkung der Stahlprofiltafeln aus und es kommt zu Rostbildung. Trotz kathodischer Schutzwirkung bei fachgerechter Bearbeitung empfehlen wir die Nachbehandlung der Schnittkante mit Reparaturfarbe. Dies garantiert eine lange Lebensdauer Ihres Bleches. Achten Sie bitte darauf, dass Säge- und Bohrspäne sofort nach der Montage sorgfältig entfernt werden.

Vorbereiten der Dachfläche

Achten Sie darauf, dass Ihre Dachneigung mindestens zehn Grad beträgt. Unter zehn Grad muss grundsätzlich ein wasserführendes Unterdach. Bei Pfannenblechen darf die Dachneigung trotz Unterdach sieben Grad nicht unterschreiten, da sonst kein Wasserablauf möglich ist. Es sind Unterkonstruktionen aus Metall und Holz möglich. Vor Anbringung der Profiltafeln ist bei Holzunterkonstruktionen, die Unterkonstruktion auf Verdrehungen zu überprüfen. Dimensionierungen entnehmen Sie der bauseitigen Statik. Achtung! WECKMAN-Sinusprofile wie auch WECKMAN-Trapezprofile aus Aluminium dürfen entsprechend DIN EN 1090 aufgrund der Längenausdehnung bei einer Tiefsickenbefestigung (Untergurtbefestigung) eine maximale Länge von 8 m nicht überschreiten. Weiterhin ist zu beachten, dass bei Aluminiumprofiltafeln durch Temperaturschwankungen ein Bewegungsspiel von +- 0,5 mm je Meter Konstruktionslänge anzusetzen ist. Denken Sie unbedingt an Kondensatschutz. Die Zwischenauflagebreite der Profile beträgt mindestens 60 mm, die Endauflagebreite 40 mm. Vor der Montage ist die Unterkonstruktion auf Materialverträglichkeit, Ebenheit und Rechtwinkligkeit zu prüfen. Unebenheiten sind unbedingt zu beseitigen. An der Traufe dürfen die Profile ohne besonderen Nachweis maximal einen freien, nicht unterstützten Überstand von 200 mm bei Stahl und 50 - 100 mm bei Aluminium haben. An First und Ortgang sollte dieser jedoch nicht mehr als 70 mm betragen.

Prüfen der Dachwinkel

Abb. 1



Bevor Sie mit der Montage der WECKMAN-Profilbleche beginnen, empfehlen wir Ihr Dach auf Maßgenauigkeit zu prüfen. Zu diesem Zweck sollte das Dach diagonal ausgemessen werden (siehe Abb. 1). Eine Maßdifferenz zwischen Maß A und Maß B von bis zu 20 mm können Sie bei der Montage der Ortgangwinkel ausgleichen. Falls Sie größere Maßdifferenzen ermitteln sollten, empfehlen wir die Traufe als Bezugspunkt anzunehmen und entlang der Traufe eine Schnur zu spannen. Die entstehenden Überlängen an First und Ortgängen müssen dann nachgeschnitten werden.

Allgemeine Montageanleitung für Aluminium- und Stahlprofile

Lichtplatten

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 Rissbildung 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. PVC Platten dürfen zu keiner Zeit im Stapel, auch während der Montage, der Sonnenstrahlung und Feuchtigkeit (Brennglaswirkung) ausgesetzt werden. Lichtplatten Montage - siehe VLF Katalog.

Begehbarkeit und Sicherheit

Bei entsprechender Rücksichtnahme kann man ein Aluminium- und Stahlprofildach begehen. Diese dürfen nur für die Montage unter Anwendung lastverteilender Maßnahmen begangen werden abhängig von vorhandener Profilart, Materialstärke und Spannweite. Schuhwerk, Personengewicht und Laufen im Pfettenbereich sind weitere entsprechende Voraussetzungen. Des Weiteren sind die Unfallverhütungsvorschriften für Arbeiten an und auf Dächern zu beachten. Darüber hinaus empfehlen wir bei der Verlegung von WECKMAN-Profile aus Stahl und Aluminium mit Schnittschutzhandschuhen zu arbeiten.

Reinigung, Ausbesserung, Wartung und Pflege

Für gelegentlich entstehende Beschädigungen bei der Montage sowie der späteren Pflege Ihrer Dachfläche und Schnittkanten, empfiehlt es sich bereits zu der Erstlieferung eine Dose Reparaturfarbe / Lackstifte mitzubestellen. Die Reparaturfarbe ist lufttrocknend und kann daher im Farbton leichte Abweichungen zur Originalbeschichtung haben. Behandeln Sie daher die beschädigte Fläche so klein wie möglich. Vor der Verwendung ist der Untergrund zu säubern. Eine notwendige regelmäßige Wartung der Profile umfasst neben der Reinigung auch die Überprüfung und gegebenenfalls die Ausbesserung von Beschädigungen. Eingetretene Verschmutzungen sollten im frischen Zustand mit milder Seifenlösung und reichlich Nachspülen mit klarem Wasser entfernt werden. Gelegentlich entstehende Entspannungsgeräusche der Profilbleche aus Stahl, bedingt durch Temperaturunterschiede, verspannte Montage oder nicht verwindungsfreie Unterkonstruktion, können nicht ausgeschlossen werden und sind kein Reklamationsgrund. Achtung! Aufgrund von temperaturbedingter Ausdehnung kommt es bei Aluminiumprofilen zu Ausdehnungsgeräuschen, welche ebenso nicht reklamiert werden können.

WICHTIG!

Nach geltendem Recht und Normen ist es heute unerlässlich, die Berechnung von Lasten durch Wind und Schnee für jedes Gebäude entsprechend der geltenden Wind- und Schneelastzonen zu berechnen. Die hierfür benötigten Angaben sollten sorgfältig von einem fachlich qualifizierten Bauplaner zusammengetragen und berechnet werden. Die hierfür nötigen entsprechenden Belastungstabellen unserer verschiedenen Profile finden Sie auf den Seiten 118 - 127. Für die fachgerechte Verlegung sind prüfbare Verlegepläne unverzichtbar.

Allgemeine Hinweise für die Be- u. Entlüftung Ihres Daches

Um die Entwicklung von Holzfäule und Schwamm in den Dachkonstruktionen zu vermeiden, sollte der Dachraum trocken gehalten werden. Dies wird mit einer wirkungsvollen Be- und Entlüftung erreicht.

Alle Dächer sollten belüftet werden

Temperaturunterschiede in der Außen- und Innenluft, wasserdurchlässige Stellen im Dach, Aktivitäten im Gebäude sowie Menschen, Pflanzen und Tiere können Feuchtigkeit verursachen. Das Risiko für eindringende Feuchte besteht besonders an Durchbrüchen durch die Dampfsperre, wie beispielsweise an Elektroinstallationen und Dunstabzügen, auch wenn ansonsten für eine vernünftige Be- und Entlüftung in Gebäuden und besonders in feuchten Räumen gesorgt worden ist. Die aufsteigende warme Luft stößt auf die Dachinnenseite, auf Wärmebrücken sowie andere kalte Flächen, und aufgrund des Temperaturunterschiedes bildet sich Kondenswasser. Dies sammelt sich an einigen Stellen und kann somit Holzfäule und Schwamm verursachen. Die Belüftung ist die beste Methode, um den Dachraum trocken zu halten und durch Feuchtigkeit verursachte Schäden zu vermeiden. Mit dem System-Zubehör aus unserem Lieferprogramm ist eine wirkungsvolle und architektonisch richtige Lösung kein Problem.

Allgemeine Regeln für eine gute Be- u. Entlüftung

Ein gutes Belüftungssystem sorgt für Feuchtigkeitsabfuhr und schützt vor zu starker Überhitzung des Dachraums. Verbesserte Wärmedämmung und Dichtigkeit von Gebäuden hat dazu geführt, dass der Ventilationsbedarf gestiegen ist. Dabei sind die Gesetze und Richtlinien der verschiedenen Länder einzuhalten.

Bitte beachten Sie unbedingt Folgendes:

- Alle Abschnitte der Dachkonstruktion sind einer genauen Bewertung zu unterziehen.
- Der Lufteinlass am Dachüberstand (Traufe) muss über dessen gesamte Länge verlaufen. Eine freie Passage des Luftstroms in allen Sektionen muss gewährleistet sein, wobei zu beachten ist, dass die Luft immer den Weg des geringsten Widerstandes nimmt. Bei richtiger Montage kann die kalte Luft im Traufenbereich unter der Dachhaut eintreten, erwärmt sich und steigt als warme Luft unter der Dachhaut bis in den First / Pultbereich auf, wo sie zusammen mit der zu entlüftenden Feuchtigkeit durch die Entlüftung wieder aus dem Dach austritt.
- Es muss gewährleistet sein, dass sowohl der Hohlraum zwischen Dach und Unterdach als auch die gesamte Dachkonstruktion wirkungsvoll belüftet wird. Dies kann u. a. durch Lüftungsöffnungen im Unterdach an Traufe und First geschehen.
- Viele kleine Lüftergauben sind wirkungsvoller als wenige große.
- Bei Sparrenlängen über 8 m kann der Einbau von zusätzlichen Lüftergauben erforderlich sein. Dies gilt im besonderen Maße für gedämmte Dächer, wo der Luftwiderstand relativ hoch sein kann.
- Wenn Dachfenster, Erker und dergleichen den freien Luftstrom hindern, kann der Einbau von Lüftergauben über und unter diesen Bauteilen notwendig sein.
- Luftein- und Luftauslass müssen im passenden Größenverhältnis zueinander stehen. Geltende Normen zum Feuchteschutz sind zu beachten.

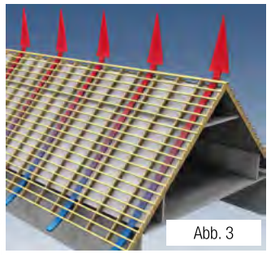


Abb. 3

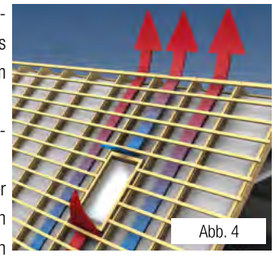


Abb. 4

Im Folgenden zeigen wir Ihnen einige Konstruktionsmöglichkeiten mit entsprechenden Lösungsvorschlägen. Beachten Sie bei der Montage, insbesondere auch für die Unterspannbahn und die vliesstoffbeschichteten Bleche, die geltenden Montagebestimmungen sowie die einschlägigen Regeln des deutschen Dachdeckerhandwerks.

Wählen Sie die passende Dachkonstruktion.

1. Nicht ausgebaute Dachkonstruktion mit Traufbe- und Firstentlüftung

a) Montage ohne Unterspannbahn und mit nicht vliesstoffbeschichteten Blechen:
Je besser die Be- u. Entlüftung funktioniert (abhängig von Dachneigung und Dachtiefe), umso weniger Kondensat fällt an. Es ist davon auszugehen, dass bei dieser Montagevariante jedoch ein Abtropfen von Kondensat nie ganz vermieden werden kann. Achten Sie deshalb darauf, dass sowohl die Zuluft, als auch die Abluft immer ungehindert ein- und austreten kann.

b) Montage ohne Unterspannbahn und mit vliesstoffbeschichteten Blechen:
Das auf die Bleche kaschierte Vlies hat die Eigenschaft, je nach Vliesstärke, entsprechende Mengen von Feuchtigkeit zu speichern. Je dicker das Vlies, desto mehr Feuchtigkeitsaufnahme ist möglich (auch abhängig von der Dachneigung, siehe vliesstoffbeschichtete Bleche Seite 18). Somit wird ein Abtropfen der Kondensatfeuchtigkeit bis zur Grenze der Aufnahmemenge verhindert. Der mit der aufkaschierten Vliesbeschichtung eintretende „Speichereffekt“ endet mit Sättigung der Kaschierung. Wichtig ist auch hier, dass die Be- u. Entlüftung ausreichend funktioniert, um das Vlies so schnell wie möglich wieder auszutrocknen. Ist der Sättigungsgrad der Vliesstoffbeschichtung überschritten, tropft es ebenfalls ab.

c) Montage mit Unterspannbahn und mit nicht vliesstoffbeschichteten Blechen:
Eine fachgerecht montierte Unterspannbahn, bei Dächern mit entsprechender Dachneigung, bietet den richtigen Schutz vor Kondensatfeuchtigkeit. Auch hier gilt: Die auf Konterlattung verlegten Profilbleche im Zwischenraum ausreichend zu belüften. Die eventuell anfallende Kondensatfeuchtigkeit wird beim Abtropfen auf die Unterspannbahn, unter den Dachlatten durch in die Regenrinne abgeführt. Eine ausreichende Be- und Entlüftung sorgt für ein schnelles Austrocknen des Zwischenraumes. Die Montage von vliesstoffbeschichteten Blechen auf ein mit Unterspannbahnen verlegtes Dach ist unnötig und bringt keinen zusätzlichen Erfolg. Achten Sie darauf, eine den Anforderungen gerechte Unterspannbahn zu verwenden.

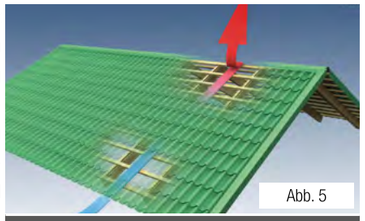


Abb. 5

Achten Sie darauf, dass die Luft an der gesamten Dachfläche im Traufbereich ungehindert eintreten und am First ungehindert austreten kann. Eine Luftzirkulation erfolgt nur, wenn Be- u. Entlüftung funktionsfähig sind. Bei Dächern über 8 m Sparrenlänge oder sehr flachen Dächern ist die Belüftung gesondert zu prüfen.

2. Ausgebaute Dachgeschosse

Montage mit Unterspannbahn und mit nicht vliesstoffbeschichteten Blechen:
Bei Häusern mit ausgebauten Dachgeschossen oder Wandschrägen bis an die Traufkanten müssen die Profilbleche grundsätzlich mit Unterspannbahn und Konterlattung verlegt werden. Wird der Luftstrom nicht behindert und ist die Dachtiefe nicht wesentlich über 8 m, ist ein Lufteinlass an der Traufe und ein Luftauslass am First ausreichend. Ist ein freier Luftstrom nicht gewährleistet, z. B. durch Dachfenster oder Erker, werden zusätzliche Lüftergauben erforderlich. Lüftergauben, welche über und unter konstruktiven Besonderheiten angeordnet werden, sichern eine effektive Belüftung.

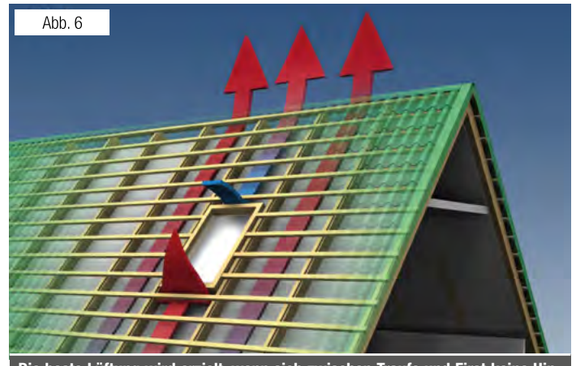


Abb. 6

Die beste Lüftung wird erzielt, wenn sich zwischen Traufe und First keine Hindernisse befinden. Bei Hindernissen wie zum Beispiel Erker, Dachfenster usw. sind weitere Lüftergauben zur Be- u. Entlüftung vorzusehen.

3. Carport

a) Montage ohne Unterspannbahn und mit nicht vliesstoffbeschichteten Blechen:
Auch bei Carportdächern, die an vier Seiten offen sind, kann es zur Kondensatbildung kommen. Wenn eine Dachneigung von ca. 30 Grad bei der Planung der Konstruktion nicht gewählt werden kann, kommt es nicht ohne zusätzlichen Wind zu der gewünschten Luftzirkulation und dem damit verbundenem Abtragen von Feuchtigkeit. Bei entsprechender Witterung lässt sich ein Abtropfen bei den gewöhnlich sehr flachen Dächern nicht vermeiden.

b) Montage mit Unterspannbahn und mit nicht vliesstoffbeschichten Blechen:
Von der Verwendung einer Unterspannbahn bei sehr weiten Sparrenabständen oder zu flachen Dächern ist abzuraten. Da das Kondenswasser nicht einwandfrei von der Unterspannbahn ablaufen kann, kommt es recht häufig zu Ansammlungen, die zur Bildung von „Wassersäcken“ zwischen den Sparren führen. Die dadurch ausgeweitete Unterspannbahn bietet eine gute Angriffsfläche für den Wind und wird in kurzer Zeit unansehnlich.

c) Montage ohne Unterspannbahn und mit vliesstoffbeschichteten Blechen:
Eine ideale Möglichkeit das Abtropfen von Kondensat zu vermindern bieten in diesem Fall vliesstoffbeschichtete Bleche. Eigenschaften wie unter 1b beschrieben. Mit Vlies beschichtete Bleche finden insbesondere Anwendung bei Carport- und Garagendächern, Hallen und Lagerhallen mit nicht isolierten Dächern, Schlepp- und Schirmdächern sowie sämtlichen Außendächern, die über keine Wärmedämmung verfügen und wo aufgrund der weiten Binderabstände der Einsatz von Unterspannbahnen nicht möglich ist. Achtung! Nicht unter zehn Grad Dachneigung einsetzen. Bei Luftbewegung trocknet das Vlies schnell wieder aus.

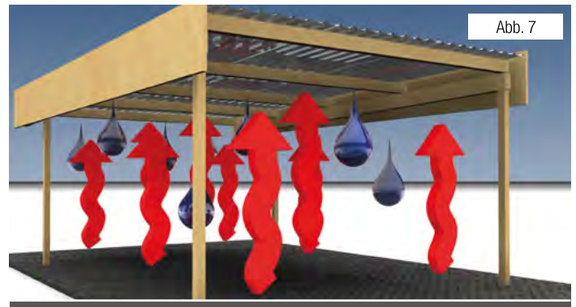
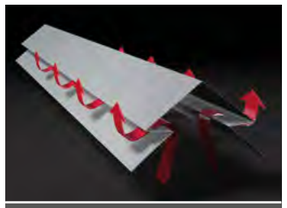


Abb. 7

Feuchtigkeit steigt nach oben und bildet Kondenswasser, das ohne richtige Lüftung von dem Dach abtropfen kann. Deshalb muss für ausreichend Luftstrom gesorgt werden.

4. Schleppdach / Wandanschluss

Möglichkeiten der Eindeckung wie unter Punkt 3 a/b/c beschrieben. Auch angebaute Räume, wie z. B. Terrassenüberdachungen, müssen richtig be- und entlüftet werden. Hierfür ist der Luftaustritt am Wandanschluss unerlässlich. Eine Möglichkeit hierfür bietet der hinterlüftete Wandanschluss aus unserem Zubehörbereich.


First mit Entlüftungsschlitzen
s. Seite 32

Wandanschluss mit Entlüftungsschlitzen
s. Seite 32

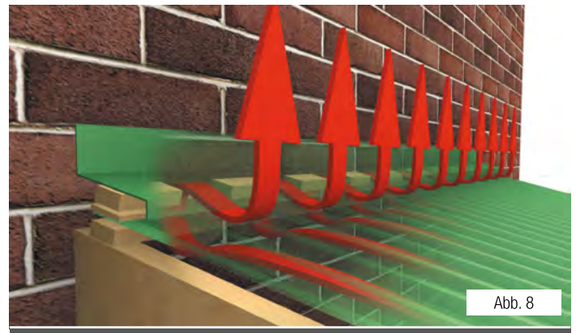


Abb. 8

Ein hinterlüfteter Wandanschluss sorgt für den nötigen Luftaustritt, damit sich die Kondensatwasserbildung verringert.

**Die oben beschriebenen Montagevorschläge beruhen auf langjährigen Erfahrungen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter.
Die Verantwortung für die Bauausführung, auch nach den geltenden Bestimmungen der jeweiligen Länder, trägt der ausführende Handwerker!**

Überlappungsvorschrift für Pfannenblech

Wenn die Dachlänge (A) mehr als 7,0 m beträgt, werden zwei Bleche benötigt. Beide Bleche werden mit einer Überlappung von mindestens 200 mm montiert. Errechnen Sie die richtigen Plattenlängen wie folgt: Halbieren Sie Länge A. Wählen Sie aus der nebenstehenden Tabelle die Länge, welche Ihrem Ergebnis am nächsten kommt. Die ermittelte Länge ist Länge B. Ziehen Sie von Länge A die ermittelte Länge B ab und rechnen Sie dann dem verbleibendem Maß 200 mm (D) für die Überlappung hinzu. Das Ergebnis ist Länge C. Zur Kontrolle: B+C-D=A / Das Ergebnis ist wieder die Dachlänge! Achten Sie unbedingt darauf, dass die mit dem Maß B ermittelte Platte stets unten liegend montiert wird.

Blechlänge „B“ ermitteln

Profile Typ 2/1060
550 mm
900 mm
1250 mm
1600 mm
1950 mm
2300 mm
2650 mm
3000 mm
3350 mm
3700 mm
4050 mm
4400 mm
4750 mm
5100 mm
5450 mm
5800 mm
6150 mm
6500 mm
6850 mm

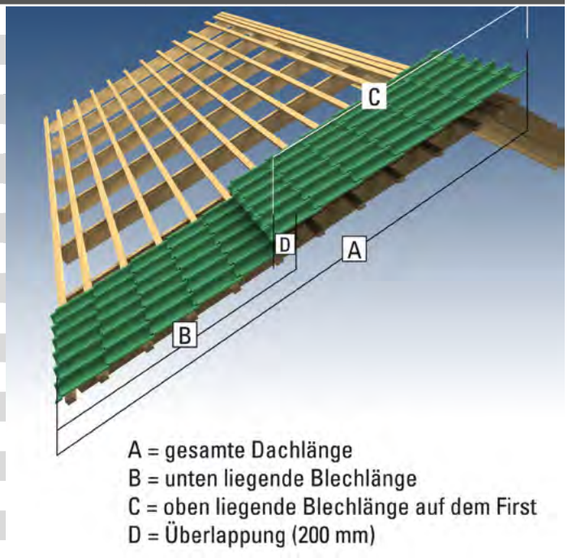


Abb. 9

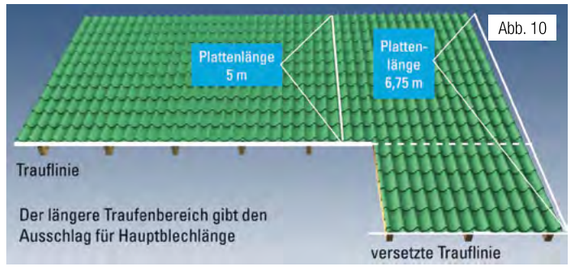
Berechnung der Plattenlängen bei versetzter Trauflinie

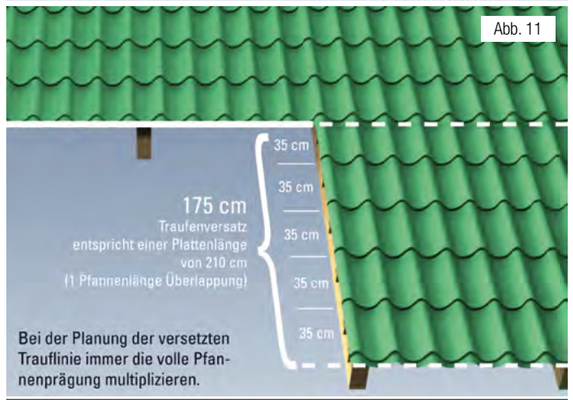
Wenn möglich sollte schon bei der Planung der Konstruktion darauf geachtet werden, dass die Sparrenlänge der versetzten Traufe dem möglichen Pfannenprofilraster angepasst wird. Um dies zu erreichen, muss von der Haupttrauflinie an abwärts in vollen Pfannenprägungen bis zur versetzten Trauflinie gerechnet werden. Für Profil Typ 2/1060 mit 35 cm pro Pfannenraster.

Beispiel für Typ 2/1060 (35 cm Pfannenraster) Blechlänge zwischen First und Haupttrauflinie 500 cm.

versetzte Trauflinie + 35 cm = Blechlänge 535 cm
versetzte Trauflinie + 70 cm = Blechlänge 570 cm
versetzte Trauflinie + 105 cm = Blechlänge 605 cm
versetzte Trauflinie + 140 cm = Blechlänge 640 cm
versetzte Trauflinie + 175 cm = Blechlänge 675 cm

Das Beispiel lässt sich beliebig fortführen. Bei Einhaltung der 35 cm Profilraster bleibt im Traufbereich immer eine voll ausgeprägte Pfanne. Lässt sich das Einhalten der Profilraster auf Grund von vorhandenen Gebäudelängen nicht ermöglichen, muss der Traufbereich an dieser Stelle nachgeschnitten werden. Wählen Sie daher immer die längste Trauflinie als Haupttrauflinie, um möglichst wenig nachzuschneiden.

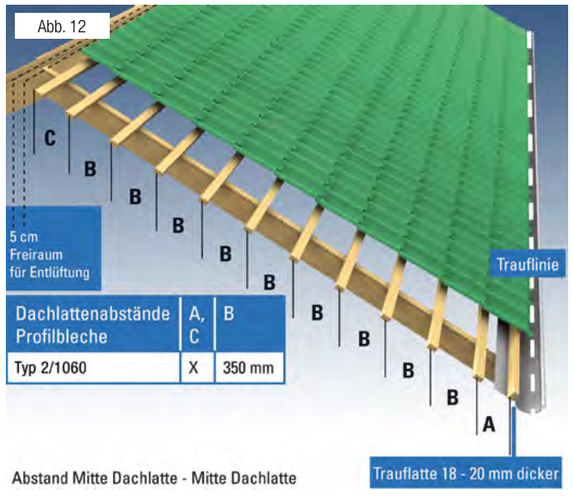




Dieses Maß zur Hauptplattenlänge addiert, ergibt die Gesamtplattenlänge, vorausgesetzt die Montage erfolgt in einer Plattenlänge. Andernfalls Überlappungsvorschrift (Abb. 9) genau beachten!

Dachlattenabstände

Um eine sichere Montage sowie die richtige Platzierung der Schrauben zu erreichen, ist eine genaue Einlattung der Unterkonstruktion unumgänglich. Montieren Sie zunächst die Trauflatte als Bezugspunkt. Ermitteln Sie jetzt die Überkragung der unteren Dachpfannenreihe in die Dachrinne und ordnen Sie die zweite Dachlattenreihe entsprechend des verbleibenden Abstandes zur ersten Querprägung an (Abstand A = variabler Abstand). Wichtig: Da die Schraube der unteren Pfannenreihe Aufgrund des Überstandes zur Dachrinne nicht direkt vor der Querprägung angeordnet werden kann, muss die Trauflatte ca. 18 bis 20 mm dicker als die Regellatte sein, um den Höhenunterschied auszugleichen. Denken Sie dabei an einen ausreichenden Überstand des Profiles in die Dachrinne. Ab der zweiten Dachlattenreihe können Sie jetzt mit dem Regelabstand von 35 cm weiter einlatten. Für eine kraftschlüssige Verschraubung der Profile ist es wichtig, dass die Schrauben in der Fläche möglichst nahe an der Querprofilierung im Wellental angeordnet sind. Die Anordnung der obersten Latte (Firstlatte) richtet sich nach Sparrenlänge und Dachkonstruktion. Bei einer Satteldachkonstruktion ordnen Sie die Latte 5 cm unterhalb des Sparrenendes an. In jedem Fall achten Sie bitte darauf, dass ein ausreichender Abstand zwischen den Profilen beider Dachseiten eingehalten wird, um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten.

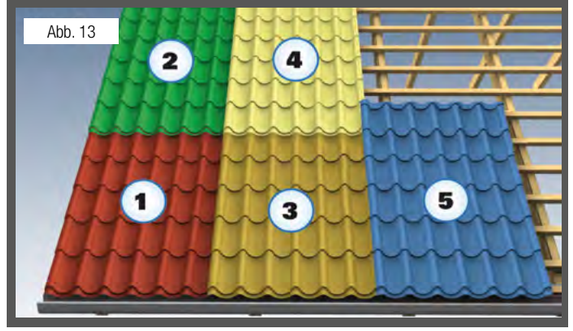


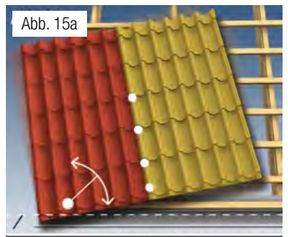
Montage der WECKMAN-Profilbleche

Die Verlegerichtung unseres Pfannenbleches Typ 2/1060 ist von links nach rechts. Achtung: Das Begehen der Profilbleche ist nur mit äußerster Vorsicht möglich. Treten Sie nur ins Wellental an den Punkten, wo die Bleche mit einer Schraube befestigt sind. Am sichersten ist das Begehen auf einer lastverteilenden Laufbohle. Bezugspunkt für die Montage ist in jedem Fall die Traufe. Richten Sie die Bleche nicht nach dem Giebel aus. Spannen Sie zunächst eine Schnur entlang der Traufe. Beachten Sie hierbei den bei der Einlattung ermittelten Überstand der Profilbleche in die Dachrinne. Decken Sie nun das erste Profilblech entsprechend des oben gezeigten Verlegeschemas auf. Richten Sie die untere Kante des Bleches an Ihrer Schnur aus. Versetzen Sie das Blech soweit über den Ortgang, dass Sie eine komplette Abdeckung der Ortganglinie bis zum First erzielen. Sollte Ihr Dach nicht winkelig sein, schneiden Sie später den entstandenen Überhang des Bleches ab. Die Schnittkante wird dann vom Ortgangwinkel verdeckt. Das so ausgerichtete Blech fixieren Sie mit zwei versetzten im Wellental angeordneten Schrauben. Ein Abrutschen des Bleches ist somit verhindert. Decken Sie jetzt das zweite Blech auf. Wichtig: Lappen Sie das Blech über die vorhandene Antikapillarrille (zusätzlich Wasser abführende Sicherheitsrinne für Längenüberlappung). Drücken Sie das Blech nach oben unter die Querprägung bis Sie an der Traufe eine Linie mit dem vorliegenden Blech erhalten.
Verbinden Sie jetzt das Blech mit dem ersten Profil und zwar nur an der Überlappung wie in Abb. 15a dargestellt. Achtung: Ordnen Sie die Überlappungsschrauben stets so an, dass Sie nicht in die unten liegende Antikapillarrille schrauben. Lösen Sie eine der zwei Schrauben, welche Sie zum Fixieren in das erste Blech geschraubt haben. Sie können noch einmal die gesamte Einheit etwas besser an der Schnur ausrichten. Bei sehr großen Dachflächen ist es möglich drei Bleche an der Überlappung zu verbinden, um eine genauere Feinabstimmung an der Schnur vorzunehmen. Nach dem Ausrichten verschrauben Sie die erste Platte nach Schraubmuster (Abb. 19.) von links nach rechts durch. Setzen Sie keine vereinzelten Schrauben in der Fläche um später noch nachzuschrauben. Dies kann zu Verspannungen des Bleches und somit zu Knackgeräuschen führen. Schrauben Sie stets vollflächig von links nach rechts durch. Prüfen Sie anschließend die weitere Reihenfolge der Montage Ihrer Bleche. Bei mehreren übereinanderliegenden Blechen muss das Montageschema, wie auf Abb. 13 dargestellt, zunächst aufgeholt und dann eingehalten werden. Verschrauben Sie die Bleche entsprechend dem abgebildetem Schrauben-Schema (Abb. 19). Die weiteren Bleche montieren Sie dann ebenso wie oben beschrieben. Achten Sie darauf, dass Sie immer zunächst die Überlappungen und dann erst die Flächenbefestigung vornehmen. Als letztes schneiden Sie, falls nötig die Überhänge an First und Ortgang nach. Bedenken Sie, dass nur Systemzubehör und die richtige Montage eine lange Lebensdauer Ihrer Profilbleche sichert. Materialunverträglichkeit, wie z. B. Legierung der Schraubenschäfte sowie falsch eingestellte Gewinde der Blechverbindungsschrauben, führen häufig zu Schäden und beeinträchtigen die Garantie!

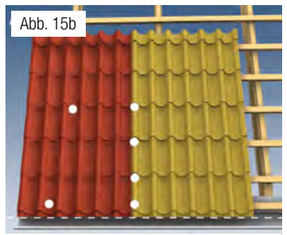
Verlegeschema für Typ 2/1060

Verlegereihenfolge
Beispiel: Typ 2/1060; Deckrichtung von links nach rechts.





**Trauflinie:
hieran die Unterkante ausrichten**



An Trauflinie ausgerichtete Platten

Befestigung der WECKMAN-Pfannenbleche

Um eine kraftschlüssige Befestigung Ihrer WECKMAN-Profilbleche auf der dafür vorgesehenen Unterkonstruktion zu sichern, empfehlen wir die Tiefsickenbefestigung (siehe Abb. 17). Verwenden Sie hierfür unsere selbstbohrenden Sechskant-Systemschrauben mit Pulverbeschichtung (siehe Seite 38, Befestigungselemente). Wählen Sie für Holzunterkonstruktionen unsere SKH-Schraube 4,8 x 35 mm oder für Stahlunterkonstruktionen bis 4,5 mm unsere SKM-Schraube 4,8 x 19 mm. Um eine ausreichende Verbindung der Bleche untereinander auf der Dachfläche herzustellen, werden die Längsüberlappungen mit unserer Sechskant-Systemschraube SKÜ 4,8 x 20 mm verschraubt. Die Schraube ist so anzusetzen, dass sie die darunterliegende Antikapillarrille nicht beschädigt (siehe Abb. 18). Überlappungen werden nicht mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Verschraubung der Dachfläche erfolgt gemäß nebenstehender Abb. 19 - Schraubanordnung. Wichtig ist, die Windangriffsflächen an den äußeren Dachkanten in jedem Wellental (First u. Traufe) und jeder Dachlatte (Ortgang) zu verschrauben. Längsüberlappungen werden bei Pfannenblechen in jeder Pfannenprofilierung unterhalb der Querprägung einmal verschraubt. Bei den hier angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte, die je nach Dachkonstruktion und Ausführung schwanken können.

1. SKH-Schraube für Tiefsicke, Pfannenprofil - ca. 8,0 Stück / lfdm.
2. SKM-Schraube für Tiefsicke, Pfannenprofil - ca. 8,0 Stück / lfdm.
3. SKÜ-Schraube für Überlappung, Pfannenprofil - ca. 3,0 Stück / lfdm.

Die Verschraubung von Formteilen erfolgt als Blech-auf-Blech-Montage und wird mit der SKÜ-Schraube durchgeführt. Eine Verbindung der Schraube zur Unterkonstruktion darf nicht sein. Bei Verbindungen zu Holzunterkonstruktionen, z. B. Ortgangwinkel im Stirnbereich, verwenden Sie die SKH-Schraube für Holzverschraubung 4,8 x 35 mm. Den Schraubenbedarf für Formteile entnehmen Sie bitte den Seiten 22 bis 29 (Kantteile).

Abb. 17

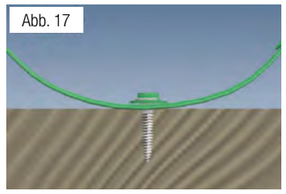


Abb. 18

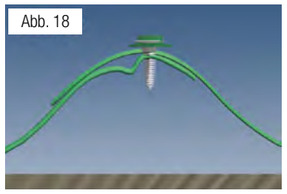


Abb. 19

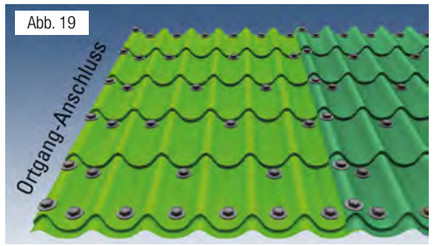
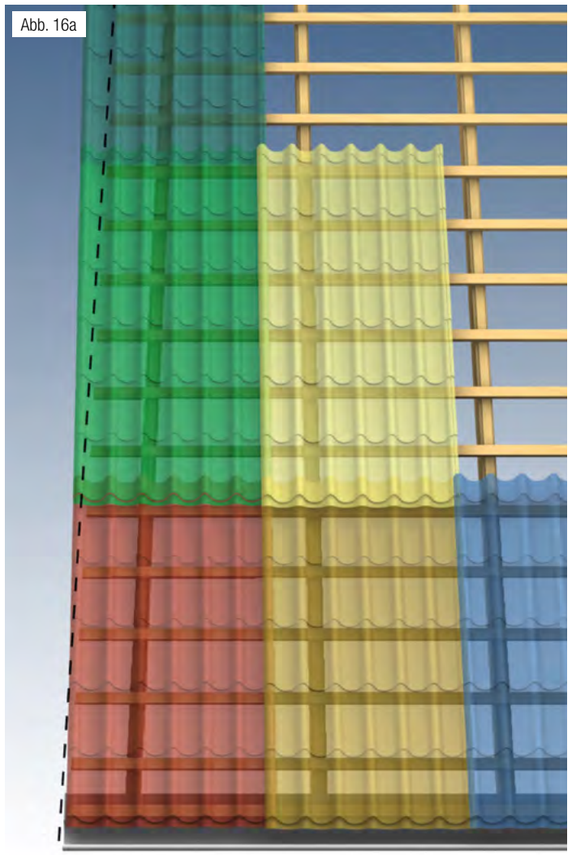
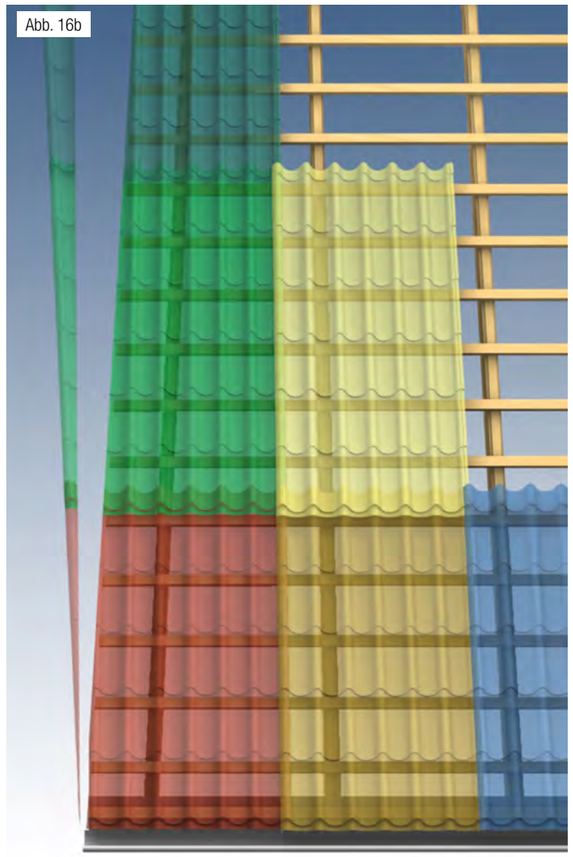


Abb. 16a



Schräger Giebel wird ausgehend von der Trauflinie rechtwinklig eingedeckt.

Abb. 16b



Der überstehende Teil der Platten wird danach abgeschnitten.

Abb. 20

Montagevorbereitung

Aus den auf der Baustelle unverzichtbar vorliegenden prüfbaren Verlegeplänen müssen folgende Einzelheiten hervorgehen:

- vorgesehenes Profilblech mit Profilbezeichnung
- Blechstärken und -längen
- statische Systeme für die Profilbleche
- Montagerichtung
- vorgesehene Befestigungs- und Verbindungselemente mit Typenbezeichnung, Anordnung und Abständen sowie besondere Montagehinweise je nach Art der Verbindung
- Art und Einzelheiten der Unterkonstruktion, Konstruktionsabstände, Art und Ausführung der Auflager sowie Details von Längs- und Querrändern der Verlegeflächen
- Dehnfugen
- Öffnungen in den Verlegeflächen einschließlich erforderlicher Auswechselungen für z. B. Lichtkuppeln, Lichtbänder, Rauch- und Wärmeabzugseinrichtungen (RWA), Dachentwässerung, Notüberläufe usw.
- Aufbauten oder Abhängungen (z. B. für Rohrleitungen, Kabelbündel, Unterdecken)
- Einschränkungen bezüglich der Begehbarkeit der Profilbleche während der Montage

Prüfen Sie vor Montage die vorhandene Unterkonstruktion auf Materialverträglichkeit, Unebenheiten, Auflagebreiten und Stabilität. Vorhandene Unebenheiten sind auszugleichen. Denken Sie auch hier an Kondensatschutz und die richtige Belüftung (S. 61). Vor der Montage müssen jegliche Verpackungs- und Schutzfolien entfernt werden. Achten Sie darauf, dass die Dachfläche nur mit lastverteilenden Laufbohlen betreten wird.

Unterkonstruktionsabstand und Ausschnürung

Richten Sie den Unterkonstruktionsabstand nach den vorhandenen Verlegeplänen aus. Beginnen Sie jetzt mit dem Ausschnüren der Trauflinie. An der Traufe dürfen die Profile ohne besonderen Nachweis maximal einen freien nicht unterstützten Überstand von 200 mm haben. Am First und Ortgang sollte dieser jedoch höchstens 70 mm betragen. Achten Sie auf genügend Überhang der Profile in die Dachrinne. Legen Sie unter Berücksichtigung dieser Faktoren jetzt die Trauflinie fest und schnüren diese als Verlegebezugspunkt aus.

Längsüberlappungen (Wasserlauf)

WECKMAN-Trapezbleche können bis zu einer Profillänge von 6 m auf einer Pfette oder Latte überlappt werden. Die Verschraubung beider Bleche erfolgt dann auf jedem Wellenberg (Obergurt) mittig der Überlappung in die Unterkonstruktion. Die Überlappung beträgt im Dachbereich 200 mm. Um Verstauchungen der Profile auf Grund von unterschiedlichen Ausdehnungen zweier Profile zu vermeiden, werden Bleche mit einer Länge über 6 m mit einem Schiebestoß überlappt. Montieren Sie hierfür, wie in Abb. 21 u. 22 gezeigt, eine zweite Pfette oder Latte mit einem Abstand von ca. 25 cm zur Überlappungspfette der unteren Platte. Verschrauben Sie beide Platten oberhalb und unterhalb der Überlappung auf jedem Wellenberg (Obergurt). Verwenden Sie für die Dichtung von Querüberlappungen unser Dichtungsband 2 x 12 mm aus unserem Zubehörprogramm auf Seite 34.

Abb. 21

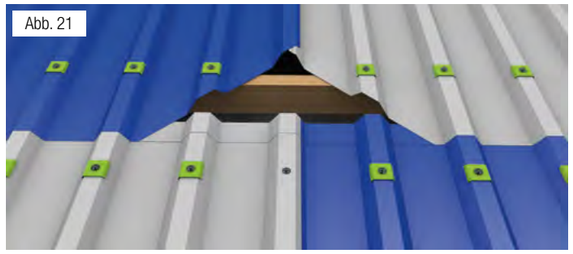
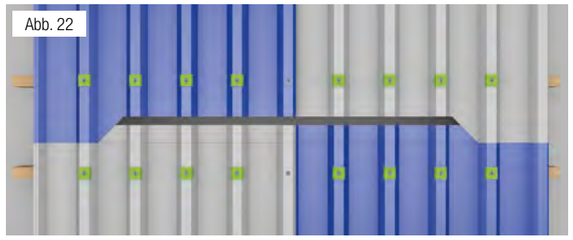
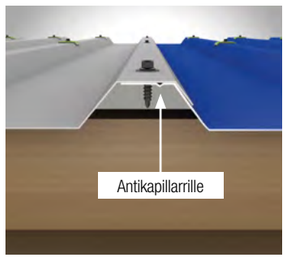


Abb. 22



Verlegerichtung und Reihenfolge

Da die WECKMAN-Trapezbleche sowohl von links nach rechts als auch von rechts nach links verlegbar sind, empfehlen wir Ihnen vor Beginn der Montage die Deckrichtung festzulegen. Die Deckrichtung ist abhängig von den baulichen Begebenheiten sowie von der Wetterrichtung. Wir empfehlen Ihnen, sofern die baulichen Begebenheiten dies zulassen, die Trapezbleche entgegen der Wetterrichtung zu verlegen (siehe Abb. 20). Die Profilbleche sind an der unterlappenden Seite mit einer Antikapillarrille versehen, dies garantiert eine zusätzliche Dichtigkeit in der Parallelüberlappung (Ausnahme W-35/1035 bzw. 35/207) sowie eine Unterbrechung der Kapillarwirkung. Sollte der Wind Wasser durch die Überlappung der Profilbleche drücken, so wird dieses Wasser windgeschützt durch die Antikapillarrille abgeführt (siehe Abb. 23). Bei Dächern unter 10 Grad Dachneigung ist eine zusätzliche Dichtung der Parallelüberlappung (Längsüberlappung) erforderlich. Verwenden Sie hierfür unser Dichtungsband 2 x 12 mm aus unserem Zubehörprogramm auf Seite 34. Wichtig ist, dass Sie vor Beginn der Montage die erste Platte so herumdrehen, dass die Antikapillarrille zu der nächsten auflappenden Platte zeigt (siehe Abb. 23).



Montage Trapezbleche DACH für Aluminium- und Stahlprofile

Montage WECKMAN Sinus- und Trapezblech

Decken Sie das erste Profilblech entsprechend der bereits genannten Kriterien auf. Richten Sie die untere Kante des Bleches an der Schnur aus. Versetzen Sie das Blech so weit über den Ortgang, dass Sie eine komplette Abdeckung der Ortgangslinie bis zum First erzielen. Sollte Ihr Dach nicht winklig sein, schneiden Sie später den entstandenen Überhang des Bleches ab (s. Montageanleitung Pfannenbleche Seite 129). Die Schnittkante wird dann vom Ortgangwinkel verdeckt. Fixieren Sie das Blech mit der dem Gewicht der Platte angepassten Anzahl von Edelstahlschrauben auf dem Wellenberg (Obergurt). Legen Sie das nächste Profilblech auf. Achten Sie darauf, dass die Antikapilarrille immer unterlappt. Richten Sie auch dieses Blech an der Schnur aus. Verschrauben Sie jetzt die Längsüberlappung mit Edelstahlüberlappungsschrauben oder vernieten Sie diese. Lösen Sie ggf. einige Schrauben im ersten Blech und richten Sie die bereits verbundenen Bleche nochmals an der Traufschnur aus. Bei der Verlegung mit Querstoß wird immer erst eine durchgehende Reihe von der Traufe zum First verlegt, bevor mit der nächsten Reihe an der Traufe begonnen wird. Ausnahme: W35/1035 bzw. 35/207 haben keine Antikapilarrille und können daher auch zuerst an der Traufe durchgelegt werden.

Verschraubung

WECKMAN Sinus- und Trapezprofile können auf dem Wellenberg (Obergurt) mit Kalotten und Edelstahlschrauben mit E16 Dichtscheibe (Abb. 24a), sowie mit Edelstahlschrauben mit E19 Dichtscheibe ohne Kalotten auf dem Wellenberg (Obergurt) (Abb. 24b) oder im Wellental (Untergurt) mit Edelstahlschrauben mit E19 Dichtscheibe (Abb. 24c) (für Sinusprofile mit E12 Dichtscheibe) verschraubt werden. Wir empfehlen die WECKMAN Sinus- und Trapezprofile auf dem Wellenberg (Obergurt) mit Edelstahlschrauben und Kalotten auf der Unterkonstruktion zu befestigen. Anzahl und Größe der Schrauben richten sich nach der statischen Berechnung für Dach- und Wandelemente, welche einen entsprechenden Befestigungsmittelnachweis beinhalten und dem Verlegeplan zugrunde liegen. Es sind nur Verbindungselemente gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen zu verwenden, bei denen die Verwendbarkeit für Holz- und Stahlunterkonstruktionen ausdrücklich vermerkt ist. Liegt kein Befestigungsmittelnachweis vor, kann als unverbindlicher Richtwert für geschlossene „Normalgebäude“ empfohlen werden, dass an den Auflagern der Bauelemente im Dachbereich mindestens auf jedem Wellenberg eine Schraube angebracht werden muss. Dies gilt ebenso für den gesamten Dachrandbereich. Sie haben die Möglichkeit sowohl in Holzunterkonstruktionen als auch in Stahlunterkonstruktionen selbstbohrende Schrauben oder gewindefurchende Schrauben zu verwenden, wobei Letztere vorgebohrt werden müssen. Lieferbare Schraubengrößen finden Sie in der Übersichtstabelle auf Seite 39. In jedem Fall gilt auch hier der Befestigungsmittelnachweis der statischen Berechnung als verbindlich. Als unverbindlichen Richtwert kann ein Schraubendurchmesser von 6,5 mm angenommen werden. Die Schraubenlänge bei Holzunterkonstruktionen bemisst sich nach der Profilhöhe zuzügl. 50 mm Einschraubtiefe. Unterkonstruktionen, deren Stärke geringer als die Länge der verwendeten Schrauben ist, werden von den Befestigungselementen durchdrungen. Die Entfernung der hervorstehenden Spitzen ist nicht zulässig. Wir weisen ausdrücklich noch einmal darauf hin, dass es sich hierbei 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. Weitere Informationen über die Verlegung von Profilblechen erhalten Sie vom Industrieverband für Bausysteme im Metallleichtbau e. V. unter www.ifbs.de. Achtung! Für Fragen zur Montage steht Ihnen gerne unser Außen- und Innendienstteam zur Verfügung!

Abb. 24a

Abb. 24b

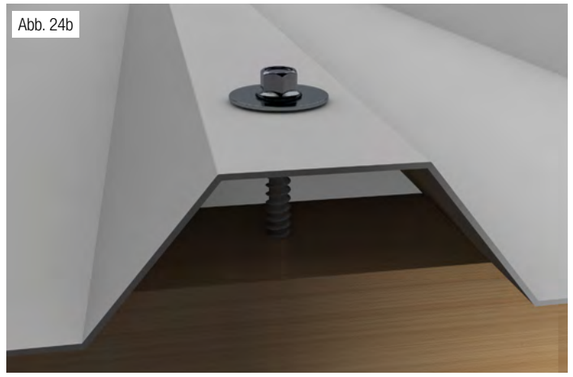


Abb. 24c

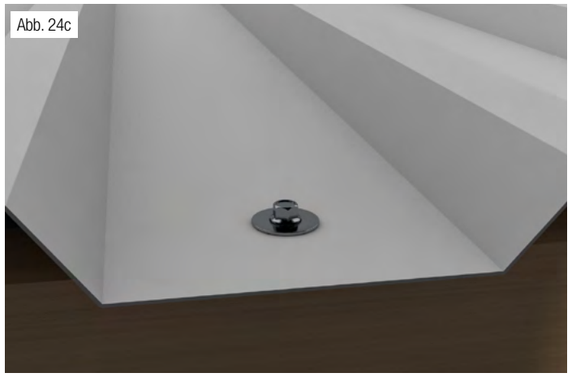
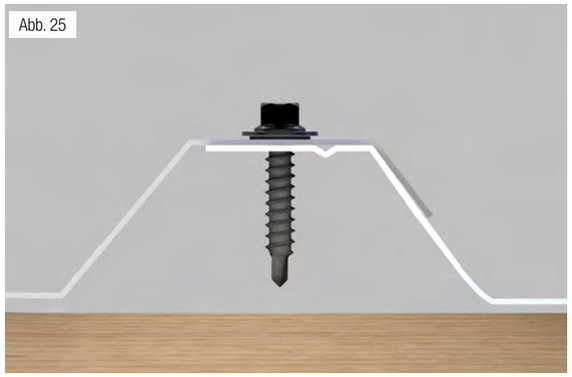


Abb. 25



Montage Trapezbleche WAND für Aluminium- und Stahlprofile

Montagevorbereitung

Aus dem auf der Baustelle unverzichtbar vorliegenden prüfbaren Verlegeplänen müssen folgende Einzelheiten hervorgehen:

- vorgesehenes Profilblech mit Profilbezeichnung
- Blechstärken und -längen
- statische Systeme für die Profilbleche
- Montagerichtung
- vorgesehene Befestigungs- und Verbindungselemente mit Typenbezeichnung, Anordnung und Abständen sowie besondere Montagehinweise je nach Art der Verbindung
- Art und Einzelheiten der Unterkonstruktion, Konstruktionsabstände, Art und Ausführung der Auflager sowie Details von Längs- und Querrändern der Verlegefläche.
- Dehnfugen
- Aufbauten oder Abhängungen (z. B. für Rohrleitungen, Kabelbündel, Unterdecken)

Prüfen Sie vor Montage die vorhandene Unterkonstruktion auf Materialverträglichkeit, Unebenheiten, Auflagebreiten und Stabilität. Vorhandene Unebenheiten sind auszugleichen. Denken Sie auch hier an die richtige Belüftung. Vor der Montage müssen jegliche Verpackungs- und Schutzfolien entfernt werden.

Riegelabstand und Ausschnürung

Wir empfehlen Ihnen die Riegel anhand der Wandhöhe in jeweils gleich große Felder aufzuteilen. Der Abstand von Riegel zu Riegel richtet sich nach der geforderten Belastung (s. Verlegeplan Ihrer statischen Berechnung). Achten Sie darauf, dass Sie die Einteilung so vornehmen, dass Ihr Blech nach oben zur Traufe und nach unten zur Sockellinie ca. 50 mm über die Riegel hinausragt. So haben Sie später die Möglichkeit, Zubehörteile, wie z. B. Tropfleisten, unter das Blech auf den Riegel zu schieben und zu befestigen. Beginnen Sie mit dem Ausschnüren der Sockellinie. Nehmen Sie die ausgeschnürte und in die Waage gebrachte Sockelline als Verlegebezugspunkt.

Verlegerichtung

Da die WECKMAN-Wandbleche sowohl von links nach rechts als auch von rechts nach links verlegbar sind, empfehlen wir Ihnen vor Beginn der Montage die Deckrichtung festzulegen. Die Deckrichtung ist abhängig von der baulichen Gegebenheit sowie von der Wetterrichtung. Wir empfehlen Ihnen, sofern die baulichen Begebenheiten dies zulassen, die Wandbleche entgegen der Wetterrichtung zu verlegen (siehe Abb. 26).

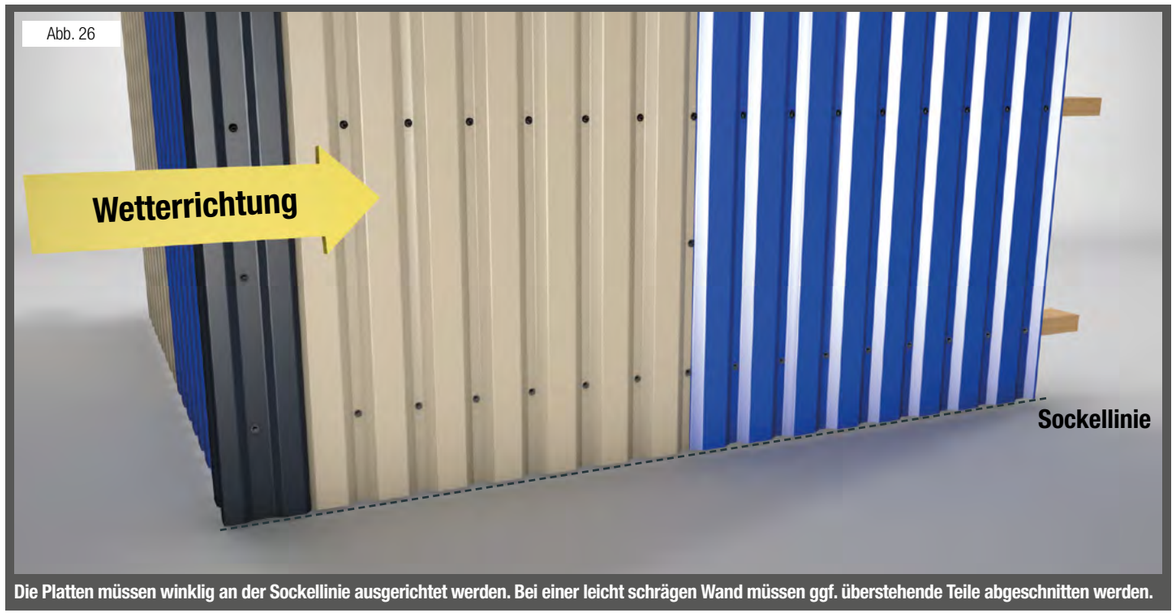
Montage Weckman-Wandbleche

Setzen Sie jetzt das erste Wandblech an. Richten Sie die untere Kante des Bleches an Ihrer Schnur aus. Versetzen Sie das Blech soweit über die Ecke, dass eine komplette Abdeckung der Ecke erzielt wird. Sollte Ihre Wand nicht im Winkel sein, schneiden Sie später den entstandenen Überhang des Bleches ab. Die Schnittkante wird dann von der Außenecke abgedeckt. Setzen Sie jetzt das zweite Blech an. Legen Sie beide Bleche im äußeren Wellental aufeinander und verlegen Sie weiter entlang der Schnur.

Verschraubung

WECKMAN Wandbleche werden im Wellental (Untergurt) mit Edelstahlschrauben auf die Unterkonstruktion geschraubt. Anzahl und Größe der Schrauben richten sich nach den statischen Berechnungen für Dach- und Wandelemente, welche einen entsprechenden Befestigungsmittelnachweis beinhalten und dem Verlegeplan zugrunde liegen. Liegt kein Befestigungsmittelnachweis vor, kann als unverbindlicher Richtwert empfohlen werden, dass jedes Wellental (Untergurt) an jedem Auflagepunkt einmal mit einer Fassadenschraube aus Edelstahl 6,5 x 50 mm befestigt wird. Weitere lieferbare Schraubengrößen finden Sie in der Übersichtstabelle auf Seite 39. In jedem Fall aber gilt auch hier der Befestigungsmittelnachweis der statischen Berechnung als verbindlich. Wir weisen ausdrücklich noch einmal darauf hin, dass es sich bei den obigen Angaben 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. Weitere Informationen über die Verlegung von Profilblechen erhalten Sie vom Industrieverband für Bausysteme im Metallleichtbau e.V. unter www.ifbs.de.

Abb. 26



Die Platten müssen winklig an der Sockellinie ausgerichtet werden. Bei einer leicht schrägen Wand müssen ggf. überstehende Teile abgeschnitten werden.

Vliesstoffbeschichtete Profilbleche

Eigenschaft

Die auf der Unterseite der WECKMAN-Profilbleche kaschierten Vliesstoffe haben die Eigenschaft, zeitweise auftretendes Kondenswasser zu speichern. Sie verhindern im Allgemeinen das Abtropfen. Die gespeicherte Feuchtigkeit wird bei geänderten Witterungsbedingungen und entsprechender Belüftung wieder an die Umgebung abgegeben. Vliesstoffbeschichtete Bleche eignen sich nicht für den Einsatz über Feuchträumen oder dort, wo eine ständige Befeuchtung ohne Ablüftung und Abtrocknung der vliesstoffbeschichteten Fläche stattfindet. Wird eine maximal mögliche Feuchtigkeitsaufnahme je nach Dachneigung und Aufnahmewerten der Vliesstoffe überschritten, kann es trotz Beschichtung zu Abtropfungen kommen.

Anwendungsgebiete

Hallen und Lagerhallen mit nichtisolierten Dächern, wo aufgrund der weiten Binderabständen der Einsatz von Unterspannbahnen nicht möglich ist. Garagen und Carportdächer, wo aufgrund der geringen Dachneigung der Einsatz von Unterspannbahnen nicht möglich ist. Schlepp- und Schirmdächer sowie sämtliche Außendächer, die über keine Wärmedämmung verfügen.

Profilart

Die lieferbaren Profiltypen entnehmen Sie bitte der Produktliste auf Seite 18 WECKMAN-Vliesstoffbeschichtung.

Montage

Bitte beachten Sie bei der Montage, dass die Beschichtung beim Verlegen der Bleche nicht über die Dachlatten gezogen werden darf. Es muss darauf geachtet werden, dass der Vliesstoff bei der Montage nicht verschmutzt wird. Die Beschichtung darf nicht mit anderen absorbierenden Bauteilen in Kontakt kommen. Wir empfehlen die Dachlatten (Holz) mit einem Streifen Dachpappe als Trennlage zu belegen. Achtung! Die kapillare Wirkung (Saugwirkung) unbedingt beachten. Vor der Montage empfehlen wir auf einer Breite von 15 cm die Vliesstoffbeschichtung im Bereich der Querstöße und im Traufbereich zu unterbrechen. Hierzu wird der Vliesstoff mit einem professionellen Heißluftgebläse (handelsüblicher Heißtluftpistole mit 1.500 - 2.000 Watt) bis zur sichtbaren Verflüssigung erhitzt, so dass durch die geschmolzenen Kunststoffvliesfasern kein Wasser mehr aufgenommen werden kann. Alternativ kann auch mit dem WECKMAN Vlieslack zur Unterbrechung der Kapilarwirkung gearbeitet werden.
(Verbrauch = ca. 90 g / m² für Typ 900 Vlies). Nachdem der Vlieslack ausgehärtet ist, kann die Feuchtigkeit nicht zurückabsorbiert werden. Die längsseitige Überlappung ist nicht kaschiert. Die weitere Montage entnehmen Sie der Seite 135, Montage Trapezbleche.

Belüftung

Unbedingt für eine ausreichende Be- und Entlüftung sorgen, damit die in der Vliesstoffbeschichtung gespeicherte Feuchtigkeit wieder austrocknen kann.

Dachneigung

Nicht unter zehn Grad Dachneigung verlegen.

Abb. 27

Ohne Vlies: Kondeswasser tropft ab

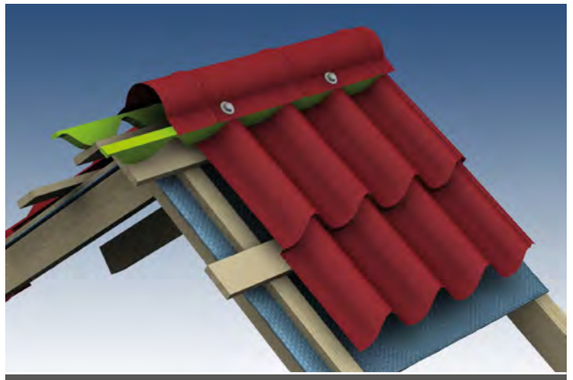
Abb. 28

Mit Vlies: Kondeswasser wird aufgenommen und trocknet ab

Montage Zubehörteile

Montage des halbrunden Firstblechs

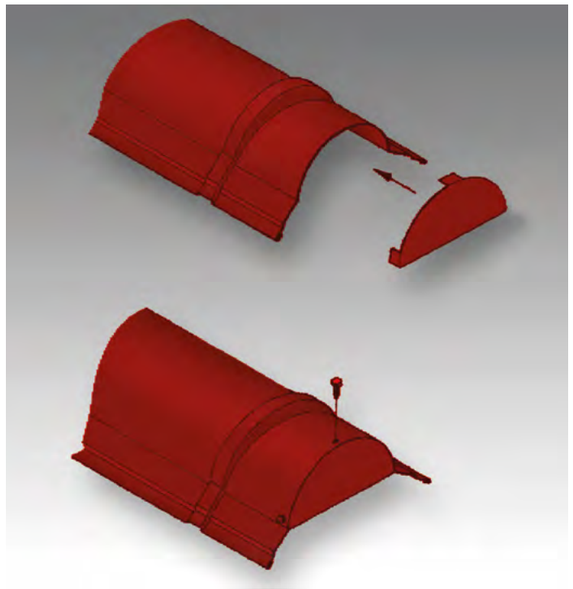
Legen Sie das Firstblech auf den First. Richten Sie das Firstblech entlang der Firstlinie aus. Verschrauben Sie den First auf jedem zweiten Wellenberg versetzt zur gegenüberliegenden Seite mit der selbstbohrenden SKÜ-Schraube 4,8 x 20 mm. Am Anfang und Ende der Firstreihe setzen Sie zusätzlich auch auf der direkt gegenüberliegenden Seite eine Schraube (Schraubenbedarf ca. 8 Stück per lfdm.). Legen Sie das zweite Firstblech so auf, dass es in der Profilierung aufeinander liegt. Bei richtiger Auflage erhalten Sie so gleichmäßige Abstände zwischen jeder Querprofilierung. Verschrauben Sie die Überlappung der Firstbleche auf beiden Seiten gleichmäßig. Beachten Sie in jedem Fall die Belüftung. Sollte eine wasser- u. schneedichte Firstgestaltung erforderlich sein, empfehlen wir Ihnen vor der Firstmontage die Montage unseres Lüftungsrollfirstes (siehe Seite 35). Bei Verwendung des Lüftungsrollfirstes bleibt eine ausreichende Entlüftung erhalten. Bei dem Einbau von Profilfüllern ist der Gebrauch von Firstentlüftern unerlässlich. Beachten Sie unsere Hinweise zur richtigen Be- u. Entlüftung auf Seite 130 - 131.



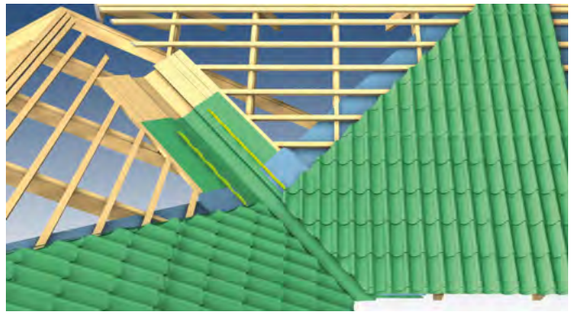
Verwendung von Profilfüllern nur in Verbindung mit zusätzlichen Firstentlüftern

Montage des Firstblechendstücks

An dem Firstblechendstück für halbrunde Firstbleche befinden sich drei Schraublaschen, die bauseitig abgewinkelt werden müssen. Das Firstblechendstück wird in die halbrunde Öffnung des Firstbleches eingefügt und mit unseren selbstbohrenden SKÜ-Schrauben 4,8 x 20 mm verschraubt. Der Schraubenbedarf liegt bei 3 Stück pro Firstblechendstück.



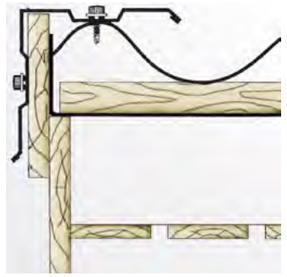
Montage des Kehlblechs



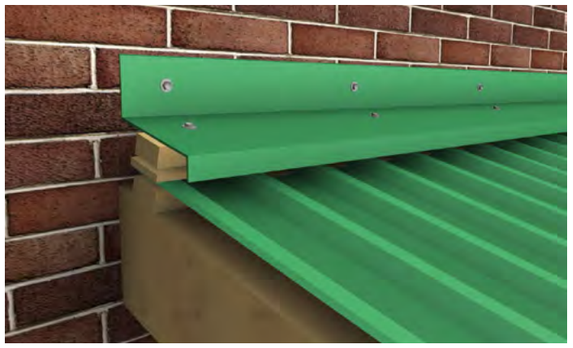
Wir empfehlen Ihnen die Kehle vor Montage der Kehlbleche vollflächig abzuschalen. Legen Sie das erste Kehlblech (siehe Seite 21) auf. Decken Sie von unten (Traufe) nach oben. Lassen Sie das untere Kehlblech so weit nach unten über die Traufe ragen, dass die Kehle voll abgedeckt ist. Schneiden Sie mittels Knabber die überragende Ecke entsprechend des Kehlwinkels aus. Heften Sie die Kehlbleche mit verzinkten Pappnägeln am äußeren Rand so fest, dass die Pappnägel später vom auflappenden Blech verdeckt werden. Achten Sie darauf, dass die Überlappung der einzelnen Kehlbleche 20 cm beträgt. Die an den Profilblechen erforderlichen Schrägschnitte werden mittels Knabber vorgenommen. Unter den zugeschnittenen Profilblechen werden Profilfüller montiert. Verschrauben Sie im Kehlbereich jedes Wellental mit unserer Systemschraube SKH 4,8 x 35 mm.

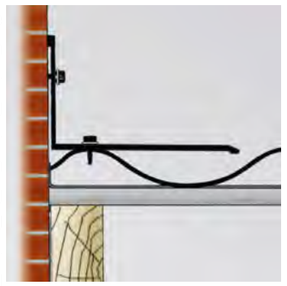
Montage des Ortgangwinkels

Die Befestigung der Ortgangwinkel wird auf dem Wellenberg der Profilbleche und an dem Stirnbrett vorgenommen (siehe Skizze). Die Verschraubung auf dem Wellenberg (Blech auf Blech) erfolgt mit den Systemschrauben SKÜ 4,8 x 20 mm, die Verschraubung am Stirnbrett (Blech auf Holz) erfolgt mit unseren Systemschrauben SKH 4,8 x 35 mm. Der Schraubenbedarf liegt bei ca. 6 St. / lfdm. Ortgangwinkel.



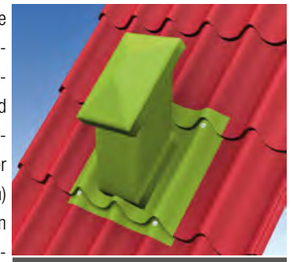
Montage der Anschlussleiste





Die Befestigung der Anschlussleiste wird sowohl bei einem längslaufenden Anschluss wie auch bei einem querlaufenden Anschluss auf dem Wellenberg vorgenommen. Lassen Sie stets den langen Schenkel auf das Dach decken. Auch hier wird die Blech-auf-Blechbefestigung mittels unserer Systemschrauben SKÜ 4,8 x 20 mm vorgenommen. Die Befestigung der Anschlussleiste an der Wand richtet sich nach dem Wandbaustoff. Bei einer Holzausführung verwenden Sie die Systemschraube SKH 4,8 x 35 mm. Um eine bessere Dichtigkeit zu erreichen, empfehlen wir Ihnen zusätzlich das Anbringen einer Alu-Anschlussleiste als Kappleiste (siehe Seite 35, Zubehör). Die Kappleiste bei Maueranschluss gegebenenfalls andübeln. In jedem Fall den Anschluss zusätzlich mit Silikon versiegeln. (Bei Abweichungen zu Standardmaßen siehe auch Seite 30, Sonderkantteile.) Noch ein kleiner Tipp: Bei einem sehr flachen Dach empfehlen wir bei einem querverlaufenden Anschluss mittels einer Dachdeckerzange das Wellental unter der Anschlussleiste leicht aufzukanten. Achtung! Auch bei Wandanschlüssen muß die Be- u. Entlüftung beachtet werden (ab Seite 130 - 131).

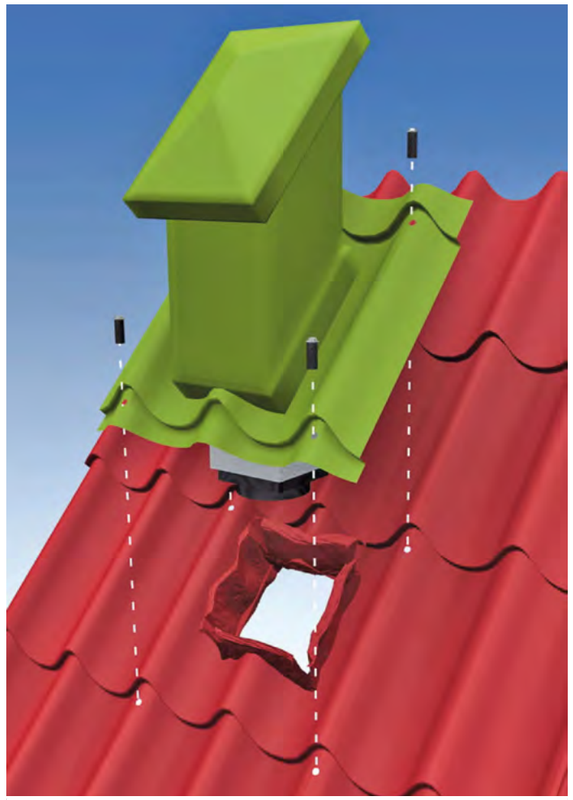
Montage JA-Sanitärentlüfter mit ISO-Rohr (54S45)



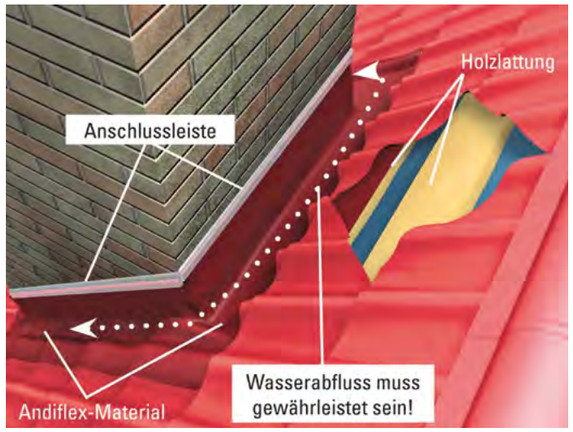
Fertig eingesetzter Lüfter

Der JA-Sanitärentlüfter verfügt über eine profilierte Grundplatte und läßt sich paßgenau von oben auf die Pfannenprofilbleche aufsetzen. Jedoch nur entsprechend dem Pfannenprofilraster der Blechplatten. Der Sanitärentlüfter basiert in der Höhe auf 1 Pfannenraster (350 mm) zuzüglich der Überlappungsränder oben und unten von je 50 mm, die Gesamthöhe ist 450 mm. Der JA-Sanitärentlüfter kann nur bei einer Dachneigung >=15° und <=45° montiert werden. Er ist nicht für Heißluft oder Abgase geeignet. Es dürfen keine Gasthermen- oder Kaminanschlüsse etc. mit heißen oder aggressiven Abgasen angeschlossen werden.

Gehen Sie nun wie folgt vor:
Verlegen Sie die Profilbleche nach Montageanleitung bis Sie an die Stelle gelangen, wo Sie den Sanitärentlüfter montieren wollen. Achten Sie darauf, dass sich unterhalb der Stelle, an der Sie den Sanitärentlüfter montieren wollen, kein Sparren befinden darf, damit Sie den Rohranschluß später ungehindert von unten an den Sanitärentlüfter anschließen können. Setzen Sie den Sanitärentlüfter von oben an der gewünschten Stelle auf die Profilbleche und zeichnen Sie sich die Position des Sanitärentlüfters auf den Profilblechen an. Bohren Sie auf dem mittleren Wellenberg ein Loch, um mit einem Blechschneider (Knabber) dort ansetzen zu können (siehe Skizze). Schneiden Sie das Blech auf dem mittleren Wellenberg auf und



Befestigung des Lüfters



erstellen Sie eine Öffnung, wo das mitgelieferte ISO-Anschlußrohr hindurchpaßt. Achtung! Schneiden Sie das Blech nicht zu groß auf, damit Sie mittels einer Börtelzange einen ca. 20 mm hohen Kragen um die Öffnung im Blech herstellen können (siehe Skizze). Schieben Sie nun das ISO-Anschlußrohr von unten in den Sanitärentlüfter hinein und setzen Sie den Sanitärentlüfter von oben auf das Profilblech auf. Bitte schieben Sie das Anschlußrohr ganz in den Sanitärentlüfter hinein, damit keine Wärmebrücken entstehen. Die Befestigung des Sanitärentlüfters erfolgt mit den Systemschrauben Master-Plug M5F 9,5 x 22 mm (Artikel-Nr. 5800M5F). Hierzu wird auf den Wellenbergen an allen vier Ecken ein 10 mm großes Loch mit einem handelsüblichen HSS-Bohrer vorgebohrt (siehe Skizze). Die Befestigung erfolgt mit 4 Stück Master-Plug M5F Schrauben. Die Master-Plug M5F Schrauben werden von oben in die bereits vorgebohrten 10 mm Löcher gesteckt und angezogen. Bitte ziehen Sie die Master-Plug Schrauben mit einem Schraubenschlüssel von Hand fest bis eine ausreichende Verbindung zwischen der Grundplatte des Sanitärentlüfters und den Blechplatten vorhanden ist. Bitte achten Sie darauf, dass keine weiteren Befestigungsschrauben der Bleche (SKH oder SKÜ-Schrauben) mit dem Sanitärentlüfter verbunden sind. Zuletzt können Sie unterhalb der Dachfläche Ihr Entlüftungsrohr anschließen. Die mitgelieferte Rohranschlussreduktion lässt sich auf alle gängigen Rohrmaße einstellen. Schneiden Sie hierzu den Rohranschluß nur an der entsprechenden Stelle ab. Hinweis: Die Montage JA-Dachflächenentlüfter (54200) erfolgt wie vorstehend beschrieben, ohne Einbau und Anschluß des ISO-Rohranschlusses!

Schornstein-Abdichtung mit flexiblen Anschlußmaterial (Andiflex)

Bitte beachten Sie, dass oberhalb des Schornsteins eine Überlappung in den Profilblechen vorhanden sein muss, um das flexible Anschlußmaterial hier durchführen zu können. Es muss oberhalb des Schornsteins eine vollflächige Verschalung ca. 300 - 400 mm breit in der Stärke der Dachlattung aufgebracht werden. Die zuverklebenden Flächen am Schornstein und auf den Profilblechen, müssen trocken und sauber sein sowie frei von Fetten und Verunreinigungen. Sie sind vor Montage zu reinigen. Flexible, selbstklebende Anschlußdichtungen sind nur bei Temperaturen von > 15 Grad Celsius zu verarbeiten. Weiterhin sollte Ihre Dachneigung >12° betragen um eine langfristige Dichtigkeit zu gewährleisten.

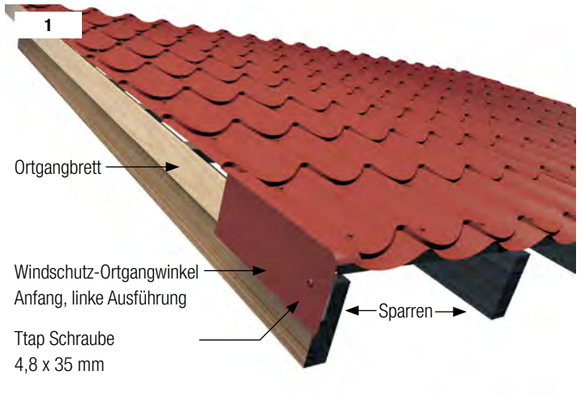
Gehen Sie nun wie folgt vor: Verkleben Sie mit unserer flexiblen Anschlußdichtung (Andiflex, Artikel-Nr. 55AF30) zuerst die untere Seite des Schornsteins, dann die Seitenflanken und zuletzt die obere Seite des Schornsteins. Hierbei wird das 300 mm breite Andiflex etwa 200 mm auf bzw. unter die Profilbleche gelappt und ca. 100 mm hoch an den Schornstein geklebt. Um die Ecken des Schornsteins verkleben Sie das Andiflex mindestens 200 mm überlappend. Das Andiflex wird oberhalb des Schornsteins unter die Profilbleche auf die Verschalung geklebt (Achtung! ggf. müssen hierzu die oberen Profilbleche wieder gelöst werden um sie anzuheben) zusätzlich wird es an die Seiten sowie unten von oben auf die Profilbleche geklebt. Um das Andiflex oben durch die Profilbleche zu verlegen, benötigt man oberhalb des Schornsteins die bereits erwähnte Überlappung in den Profilblechen. Bitte achten Sie darauf, dass das Andiflex möglichst passgenau an die Form der Profilbleche angeglichen wird. Zur Befestigung des Andiflex am Schornstein empfehlen wir unsere Alu-Anschlußleisten (Artikel-Nr. 66LUAS40300), welche am oberen Rand des Andiflex mit Edelstahlschrauben (Artikel-Nr. 35SP4545) festgedübelt werden. Am oberen Rand der Alu-Anschlußleisten befindet sich eine Dichtungsfuge, die zusätzlich mit Silikon abgespritzt wird. Die Profilbleche oberhalb des Schornsteins, die auf das Andiflex lappen, werden zusätzlich mit einem Profilfüller, klein (Traufendichtungen) abgedichtet.

ACHTUNG!
Sollte Ihre Dachneigung 20° unterschreiten, muss oberhalb des Schornsteins ein zweiter Streifen Andiflex auf die Verschalung unter die Profilbleche überlappend auf den ersten Streifen Andiflex geklebt werden. Zusätzlich muss nach Montage der Profilfüller und Verschraubung der Profilbleche von oben über die Profilbleche auf das vorhandene Andiflex ein zusätzlicher Streifen Andiflex geklebt werden, um für garantierte Dichtheit zu sorgen. Es ist ebenfalls sehr wichtig, dass die Konstruktion keinerlei stehendes Wasser zulässt. Anfallendes Regenwasser muss rückstandslos abfließen können. Testen Sie dies nach Beendigung der Montage mit Wasser und beobachten Sie ob das Regenwasser rückstandslos abfließen kann. Ist dies nicht der Fall, so muss die Konstruktion geändert werden, oder Ihre Dachneigung ist zu gering!

Hinweis:
Anstelle des Andiflex können auch andere handelsübliche flexible Anschlussdichtungen (Walzblei) verwendet werden. Bitte achten Sie darauf, dass das verwendete Material für den Anwendungsbereich geeignet ist!

Montage Windschutz-Ortgang

Beispielmontage Windschutz-Ortgangwinkel

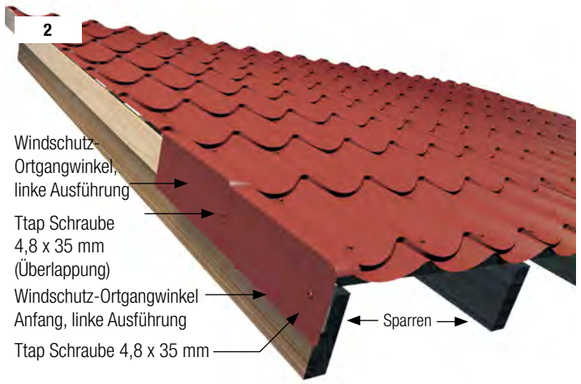


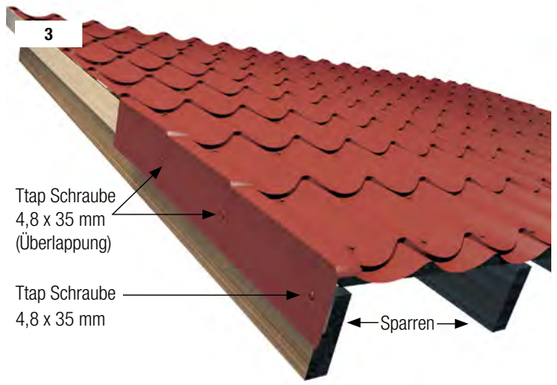
Verlegung

Grundsätzlich erfolgt die Montage der Windschutzortgänge beginnend von der Traufe zum First. Benötigt wird je Ortgangseite ein Windschutz-Ortgangwinkel Anfang (40 cm) rechte oder linke Ausführung und die entsprechende Anzahl Windschutz-Ortgangwinkel (38 cm) rechte oder linke Ausführung je Dachpfannenreihe.

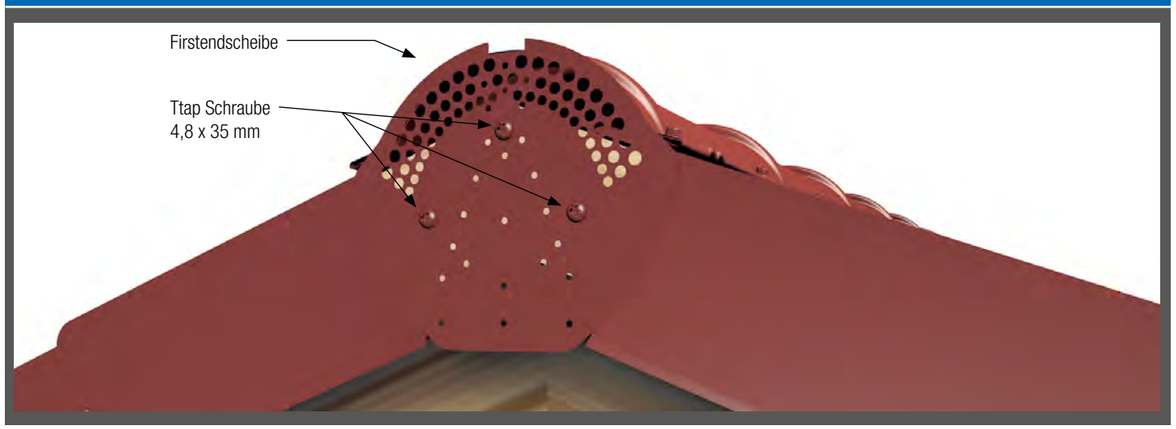
Verschraubung

Pro Windschutz-Ortgangwinkel wird zur Befestigung eine farbige Ttap Schraube 4,8 x 35 mm benötigt. Beginnend mit einem Windschutz-Ortgangwinkel Anfang (40 cm, rechte oder linke Ausführung) wird der Windschutz-Ortgang mit einem Abstand von ca. 4 cm zur Traufe mit einer Ttap Schraube 4,8 x 35 mm mit der Unterkonstruktion (Ortgangbrett) verschraubt. Es folgt je Dachpfannenreihe ein Windschutz-Ortgangwinkel (38 cm, rechte oder linke Ausführung) der mit einer Ttap Schraube 4,8 x 35 mm auf der Überlappung zum darunter liegenden Ortgangwinkel mit der Unterkonstruktion (Ortgangbrett) verschraubt wird. Die Befestigungsart wird bis zum First weitergeführt. Achtung! Wird die untere Befestigung nicht mit einer Ttap Schraube 4,8 x 35 mm sondern nur zum Beispiel mit einem Nagel ausgeführt, besteht die Gefahr, dass der Nagel sich im Laufe der Zeit lockert. Das kann zu möglichen Windgeräuschen (klappern) führen. Die Ausführung im Firstscheitelpunkt erfolgt mit einer Firstendscheibe, die ebenfalls mit Ttap Schrauben 4,8 x 35 mm verschraubt werden.





Beispielmontage Firstendscheibe



Montage Durchführungsmanschetten

Wahl & Zuschnitt

Wählen Sie eine entsprechende Durchführungsmanschette mit der Öffnung, die mindestens von 20 % bis 30 % kleiner als der Durchmesser des Rohres ist. Wenn es nötig ist, schneiden / verkleinern Sie die Öffnung um 20 % im Vergleich zum Durchmesser des Rohres.

Aufstecken

Stecken Sie die Durchführungsmanschette über das untere Teil wie z. B. Rohr (der Schmierstoff erleichtert die Installation).

Formen

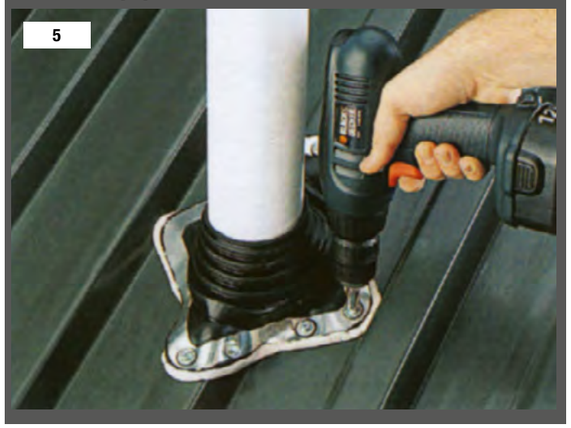
Passen Sie die Durchführungsmanschette der Formgebung bzw. die Geometrie des z. B. Daches an. Ein stumpfes Werkzeug hilft den Kragen an der Geometrie des Daches anzupassen.

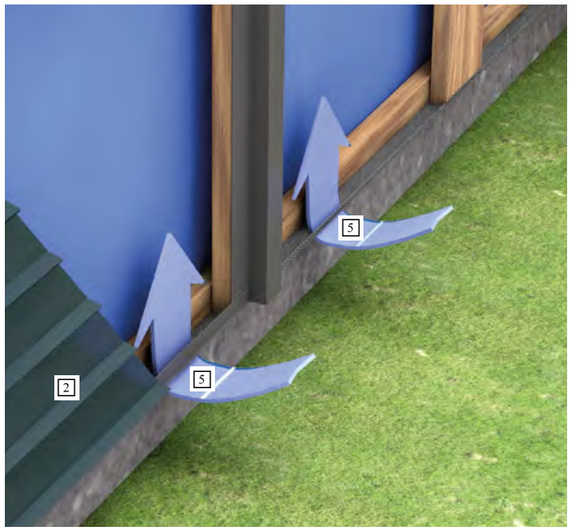
eVersiegeln

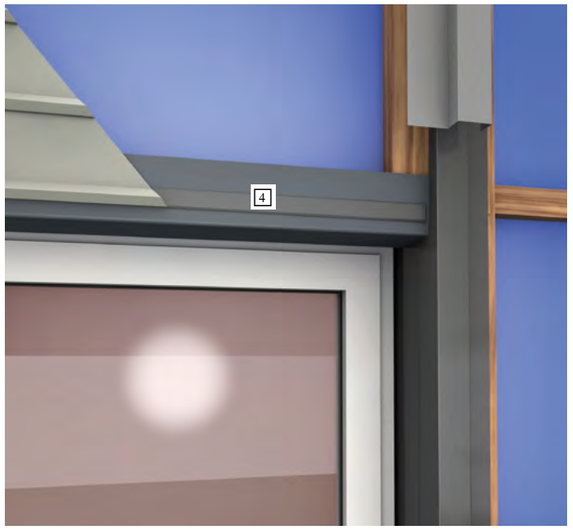
Verwenden Sie zum Abdichten der Durchführungsmanschette auf dem Untergrund eine geeignete Dichtmasse wie z. B. Silikon Dichtungsmittel.

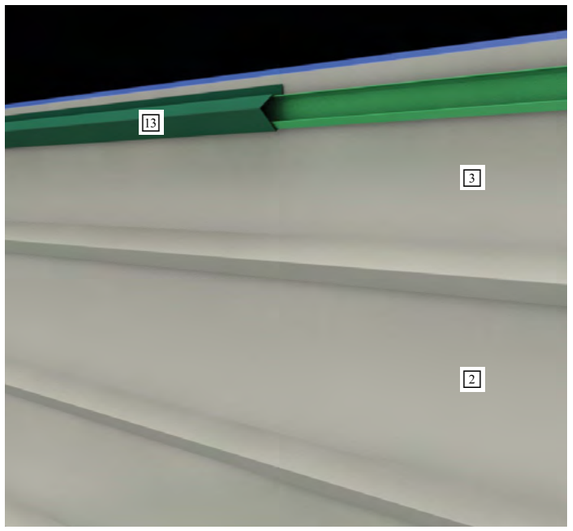
Verschrauben

Verwenden Sie Befestigungselemente zum abschließenden befestigen. Der Abstand zwischen den Befestigungsmitteln darf nicht 38 mm überschreiten.



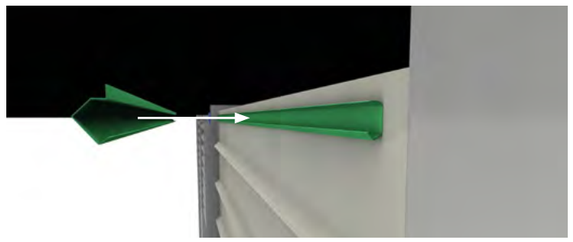






Aufbau unseres Fassadensystems

Die an dieser Stelle gezeigte Anwendung unserer Fassadenprofile und dem entsprechenden Zubehör soll als Beispiel dienen. Teilen Sie Ihre Fassade entsprechend Ihren baulichen Gegebenheiten ein.
Anhand der gezeigten Darstellung, können Sie jetzt überschlägig Ihre Bedarfsmengen ermitteln. Sonderprofile sind bis zu kantbaren Größen und Längen auf Anfrage lieferbar. Tragen Sie die ermittelten Mengen in das abgebildete Kalkulationsschema (S. 145). Auf diese Weise haben Sie schnell eine Übersicht über die für Ihr Bauvorhaben benötigten Mengen und Preise.
Haben Sie Interesse an einem kompletten Angebot?
Senden Sie uns über Ihren Fachhandel eine Zeichnung Ihrer Fassade und wir erstellen ein Angebot in Kürze.
Für weitere Fragen steht Ihnen unser Innen- und Außendienst gerne zur Verfügung.



Checkliste

Kostenermittlung für Ihr Projekt mit dem WECKMAN Fassadensystem

Projekt:

Diese Artikel finden Sei auf den Seiten 46-49		Stück	Länge in mm	Breite in mm	m²	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit 19% MwSt.
Sinus-Profil (Wellplatte W-1/1064)	1							
QuickPaneel	2							
QuickPaneel oberes Abschl.paneel	3							
Starterprofilleiste	4							
Belüftetes Sockelprofil	5							
Außenecklisene	6							
Innenecklisene	7							
Verbindungslisene	8							
Oberteil Verbindungslisene-Fenster	9							
Unterteil Verbindungslisene-Fenster	10							
Fensterbank (Sohlbank)	11							
Fensterprofil (oben)	12							
Oberer Abschluss (Blende 2-teilig)	13							
Z-Übergangsprofil	14							
GESAMTSUMME								

Wesentliches

Abb. 1

Die Montage Ihrer Fassadenprofile hängt im Wesentlichen von dem Aufbau Ihrer Wand ab. Lassen Sie sich bei der Planung Ihrer Fassaden von einem Fachbetrieb beraten (Architekt). Dämmstärken, Wandkonstruktion und Wandaufbau können entscheidend die Montage beeinflussen. Denken Sie stets an den richtigen Wind- und Feuchtigkeitsschutz (Abb. 1) sowie die richtige Belüftung. Die hier dargestellte Montage der Sanierung eines Altbaus ist nicht beispielhaft für andere Wandaufbauten. Unsere Anleitungen sind Empfehlungen jahrelanger Erfahrungen entsprechend unseres neuesten Wissensstandes, jedoch trägt die Verantwortung für die Ausführung und Konstruktion der ausführende Unternehmer.

Unterkonstruktion

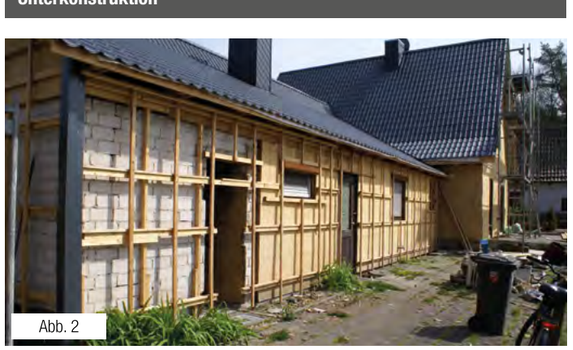


Abb. 2

Nachdem Sie die Aufteilung in Montagefelder vorgenommen haben, beginnen Sie mit der Montage der Unterkonstruktion. Beachten Sie die Auflagebreiten und maximalen Unterkonstruktionsabstände für das Sinusprofil. Bei dem QuickPaneel darf der Unterkonstruktionsabstand (Riegelabstand) 600 mm nicht überschreiten.

Montage der Systemprofile

Abb. 3

Beginnen Sie mit der Montage der Systemprofile (Abb. 3/4). Denken Sie stets daran, dass die Systemprofile wie Sockelprofil, Inneneck-, Außeneck- und Verbindungslisenen zunächst nur mit wenigen Schrauben in der richtigen Position geheftet werden. Die eigentliche Befestigung erfolgt durch das Anschrauben der Sinusprofile/QuickPaneele. Setzen Sie als erstes das belüftete Sockelprofil. Schneiden Sie hierzu den als Lüftung dienenden Schenkel entsprechend Ihrer Unterkonstruktion auf Maß. Achten Sie darauf, dass Sie den Winkel exakt waagerecht montieren.

Abb. 4

Als nächstes setzen Sie die Außenecklisenen und gegebenenfalls die Inneneck-lisenen. Achten Sie darauf, dass die Montage aller Lisenen exakt lotrecht erfolgt.

Fensterlaibung

Abb. 5

Schneiden Sie als nächstes die Fensterlaibungsprofile (Abb. 5) zu und kleiden Sie die linke und die rechte Fensterlaibung damit aus. Befestigen Sie jetzt oberhalb und unterhalb des Fensters das Lisenenunterteil. Anschließend setzen Sie das Lisenenoberteil auf und befestigen dieses. Heften Sie entsprechend Ihrer Montagefelder die Verbindungslisenen an die Wand. Für die Montage der QuickPaneele ist es erforderlich auf dem Sockelprofil zwischen den jeweiligen Eck- und Verbindungslisenen (Montagefelder) zunächst das Starterprofil zu befestigen. (Entfällt bei der Montage des Sinusprofils).

Montage der QuickPaneele

Abb. 6

Schneiden Sie das Profil so auf Länge zu, dass bei der Montage an jeder Seite zur Lisene 15 mm Abstand bleiben (Abb. 7). Bei Sinusprofilen vergrößert sich dieser Abstand entsprechend der Länge der Profiltafeln. Schrauben Sie das Profil waagerecht auf die Sockelleiste in der Höhe, in der Sie mit der Montage der Paneele beginnen möchten. Beginnen Sie mit der Montage ihrer Paneele bzw. Sinusprofilplatten. Um die Paneelstege / Sinuswellen Ihrer Fassadenprofile umlaufend auf gleicher Höhe zu verlegen, achten Sie darauf, dass die Optik der durchlaufenden Paneelstege / Wellen immer auf gleicher Höhe (Abb. 10) verläuft.

Abb. 7

Beginnen Sie anschließend mit der 2. Reihe und dann so weiter. Enden Sie unter dem Fenster (Abb. 9) oder Gesims mit einem nicht vollen Paneel, so schneiden Sie dieses entsprechend auf Maß. Schrauben Sie auf die Schnittkante des Paneels waagerecht das Unterteil des zweiteiligen Ausgleichprofils.
Setzen Sie die Schraube mittig ins Profil. Drücken Sie jetzt das Oberteil des Ausgleichprofils auf das Unterteil und verdecken Sie so die Schraubenköpfe.
Wenn Sie oberhalb eines Fensters oder einer Tür mit einem nicht vollen Paneel starten müssen (immer durchlaufende Paneelstege / Sinuswellen beachten) haben Sie zwei Optionen:

1. Option

Sie haben an Ihrem Fenster einen Rolladenkasten (Abb. 10). Sie schneiden in diesem Fall einen Flachblechstreifen auf die gleiche Breite wie rechts und links (daneben-liegende Montagefelder) das nächste Paneel verläuft. Schrauben Sie auf Höhe der Paneelstege im Nachbarfeld das nächste Starterprofil auf das Flachblech und beginnen Sie wieder die Montage mit einem vollen Paneel. Schrauben Sie direkt oberhalb des Rolladenkastens auf das Flachblech das Unterteil des zweiteiligen Ausgleichprofils. Setzten Sie die Schrauben mittig ins Profil. Drücken Sie jetzt das Oberteil des Ausgleichsprofils auf das Unterteil und verdecken Sie so die Schraubenköpfe.

2. Option

Sie haben keinen Rolladenkasten im Fenster. Kleiden Sie die Laibung mit dem Fensterprofil für oben aus. Schneiden sie hierzu den Profilschenkel auf Laibungsmaß ab. Setzen Sie auf dem an der Fassade sitzenden Schenkel in der entsprechenden Höhe der Paneelstege im Nebenfeld wieder ein Starterprofil und beginnen Sie ab hier wieder mit der Montage eines vollen Paneels. (Das Setzen von Starterprofilen entfällt bei der Montage von Sinusprofilen). Montieren Sie die Außenfensterbänke (Sohlbänke). Versiegeln Sie zuletzt alle Ecken, Anschlüsse und Verbindungen mit einem zu der Farbe Ihrer Fassade passenden Silikon. Auskünfte oder Hilfe zur Ermittlung von Mengen oder für die Montage erhalten Sie unter der **Service-Telefon-Nummer: 0 42 81 - 95 15 - 0.**

Abb. 8

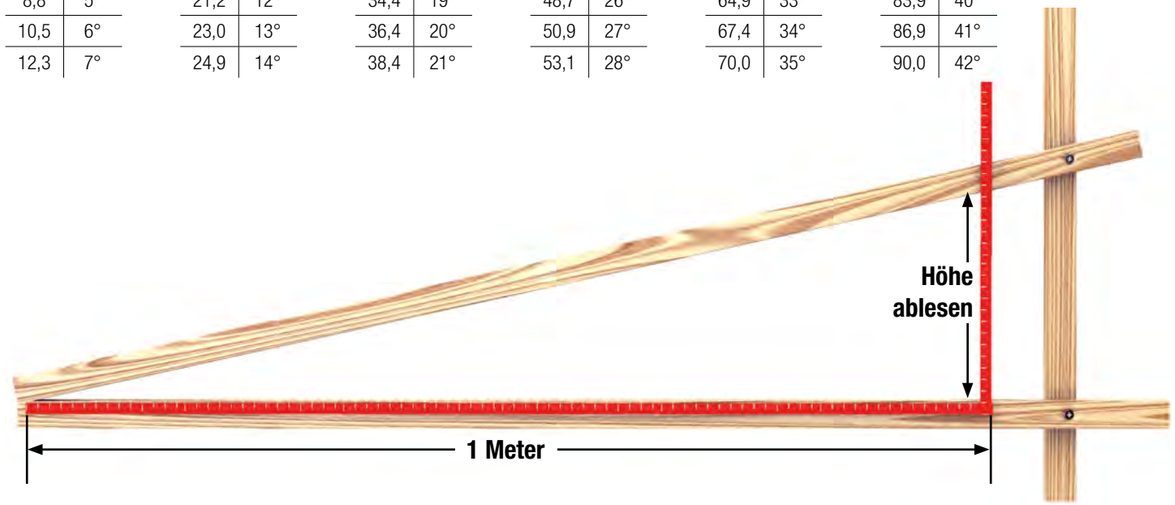
Abb. 9

Abb. 10

Welche Dachneigung habe ich?

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

Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	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 148). Für Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Um Verfärbungen, Verformungen und Rissbildungen durch Wärmestau zwischen den Platten zu verhindern, empfehlen wir folgende Lagerung: Die Platten sollten auf ebener Unterlage gut belüftet gelagert werden und mit wasser- und lichtundurchlässigen hellen Abdeckungen, z. B. einer weißen PE-Folie abgedeckt werden. Transportverpackungen sind bei längerer Lagerdauer zu entfernen, um die Platten wie oben beschrieben lagern zu können.

Vor Montage bitte beachten:

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

Vorbereitung der Unterkonstruktion für Stegplatten

Planen Sie Ihre Unterkonstruktion sorgfältig. Verwenden Sie verwindungsarmes Material bei Holzkonstruktionen zum Beispiel Leimholz. Bei der Planung der Binderabstände rechnen Sie bitte wie folgt:
Der Abstand der Profile beträgt von Profilmitte zu Profilmitte Plattenbreite + 3 cm bzw. 4 cm (bei Zevener Sprosse). Bei einer 98 cm breiten Platte bedeutet dies, dass der Abstand 101 cm bzw. 102 cm (bei Zevener Sprosse) von Profilmitte zu Profilmitte beträgt. Dieses gilt auch für die Randsprosse. Die Unterkonstruktion ist entsprechend anzuordnen. Ist Ihre Unterkonstruktion breiter als das von Ihnen verwendete Profil, so ist die der Stegplatte zugewandte Seite reflektierend anzulegen. Verwenden Sie zum Beispiel Alu-Klebeband oder eine weiße Dispersionsfarbe. Denken Sie daran: Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Farben oder Weich-PVC in der Nähe von Stegplatten (chemische Unverträglichkeit). Das Anbringen von Dämmstoffen oder Verschalungen im direkten Kontakt an der Unterseite der Stegplatten ist nicht zulässig. Beim zusätzlichen Anbringen von 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 einfachsten mit einer schnell laufenden Handkreissäge mit Metallsägeblatt vornehmen.

Vorbereitung der Stegplatten

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

1. Entfernen Sie die Schutzfolie an beiden Seiten ca. 10 cm vom Rand. Entfernen Sie die Folie noch nicht ganz. Zum einen schützen Sie dadurch die Platte während der Montage, zum anderen können Sie durch den Aufdruck auf der Folie beim Einbau die Wetterseite erkennen. Polycarbonat ist einseitig UV-beständig (Ausnahme PC-Crystal-Blu VLF 16 mm Stegdoppelplatte mit 32 mm Kammerbreite: beidseitig UV-beständig). Nach der Montage bitte die Folie sofort gänzlich entfernen.
2. Verschließen Sie jetzt die beiden Enden der Platte wie folgt (Kammerverschluss): Die obere Stirnseite verschließen Sie zum Schutz vor Schmutz und zur Unterbrechung der Luftzirkulation mit unserem Alu-Klebeband. Um einen dauerhaften Verschluss zu gewährleisten, drücken Sie jetzt das in der entsprechenden Stärke und Länge gewählte Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, auf die obere Stirnseite über das Alu-Klebeband. Die der Traufe zugewandte Seite darf nicht abgeklebt werden. Drücken Sie lediglich das in der richtigen Stärke und Länge gewählte Alu-Abschlussprofil (geschlitzt) auf die Kammern.

3. Achtung: Beachten Sie bei der Montage unbedingt die Ausdehnung von Stegplatten! Die Platten dehnen sich in der Länge pro Meter ca. 5 mm aus. Da die Platten im Traufbereich durch den Bremswinkel (siehe Montage Verlegeprofile) in der Ausdehnung in eine Richtung gezwungen werden, muss bei der Montage das Ausdehnungsspiel beim First oder Wandanschluss entsprechend berücksichtigt werden.

Sollten Sie Fragen zur Montage haben, zögern Sie nicht uns anzurufen oder schauen Sie auf unsere Webseite unter www.von-lien.de.

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

Unterstützungabstände für Stegplatten bei 75 kg / m²

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

für Profile Spundwand VLF 70/18, Spundwand VLF 76/18, Sinusprofil VLF 76/18 sowie die Profile VLF 130/30 und VLF 177/51
Industrie-Lichtplatten Montage finden auf Seite 159.

Lagerung – unbedingt beachten!

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

Achtung!

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

Bohren:

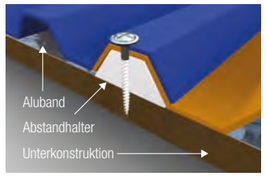
Bei Platten von bis zu 3 m Länge sollten alle Befestigungslöcher eine Bohrweite haben, die 3 mm mehr beträgt als der Durchmesser des Befestigungsschaftes. Die Bohrweite vergrößert sich um 1 mm je zusätzlichem Meter Länge bei längeren Platten. Bitte Stufen- oder Kegelbohrer verwenden.

Schneiden:

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

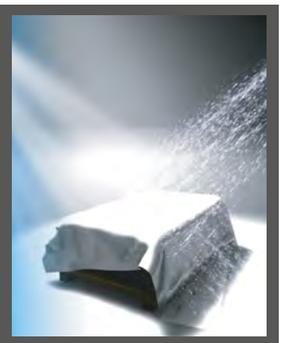
Plattenmontage:

Querschnitt
Befestigung der Überlappung



(Bitte beachten Sie für Industrie-Lichtplatten die Montageanleitung auf Seite 159.) Die seitliche Überlappung muss entgegengesetzt der Wetterseite erfolgen, sodass starker Wind kein Wasser unter die Platten drücken kann. Für seitliche Überlappungen wird mindestens eine komplette Überlappung des Obergurtes empfohlen, bei geringen Dachneigungen (3° bis 7°) oder bei Längen über 4 Meter wird jedoch mindestens eine doppelte Überlappung empfohlen. Bei Formen mit geringer Trapez- oder Wellenform ist es notwendig, Platten mit doppelter Seitenüberlappung einzubauen (wie z.B. bei Welle 76/18). Überlappungen der Plattenlängen müssen mindestens 200 mm betragen (senkrechte Verlegung 150 mm). Auf jeder zweiten Welle sowie auf der Überlappung müssen die Platten mit Abstandhaltern mit der Unterkonstruktion verschraubt werden. Überprüfen Sie die Platten auf gleichmäßige Auflage der Profile und nehmen Sie, wenn nötig, Feinanpassungen vor. Zum Befestigen eignen sich am besten unsere Spenglerschrauben aus V2A mit entsprechenden Abstandhaltern (siehe Zubehör). Die Schrauben bitte nur so weit anziehen, dass keine Verformungen am Schraubenteller entstehen.

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



Vorbereitung der Unterkonstruktion:

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

Achtung Hitzestau!

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

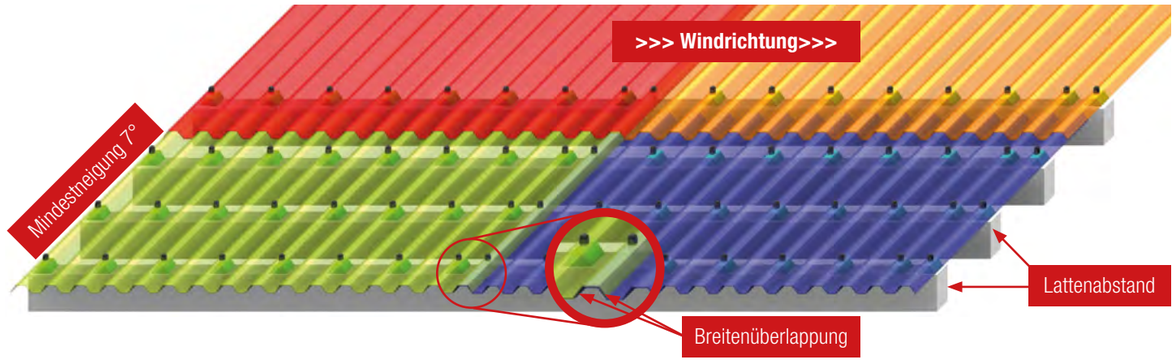
Dachneigung:

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

Diverses:

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

für Profile Spundwand VLF 70/18, Spundwand VLF 76/18, Sinusprofil VLF 76/18 sowie die Profile VLF 130/30 und VLF 177/51
Industrie-Lichtplatten Montage finden auf Seite 159.



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

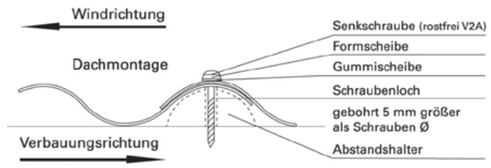
Verlegeabstände der versch. Profile bei 75 kg max. Belastung pro m²

Profil	Maximaler Lattenabstand für Dachverlegung in mm	Maximaler Riegelabstand für Wandverlegung in mm
PRISMA Sinus VLF 76/18 PVC	950	1000
Spundwand VLF 70/18 PVC	700	1000
Spundwand VLF 76/18 PC	700	1000
Sinus VLF 76/18 PC 0,9	700	1000
Sinus VLF 76/18 PVC	700	1000
Welle VLF 130/30 (Prof. 8)	1100	1300
Welle VLF 177/51 (Prof. 5/6)	1200	1300
PVC Welle 95/35	800	1000
Welle Wabe 76/18 PC	1200	1500
Sinus VLF 76/18 NoDrop PC	700	1000
Sinus VLF 76/18 glatt PC 1,4	700	1000
Sinus VLF 76/18 gekräuselt PC 1,4	700	1000
Sinus / Trapez VLF PC 0,65	ohne Prüfung, keine Garantie	

Montage PVC PRISMA

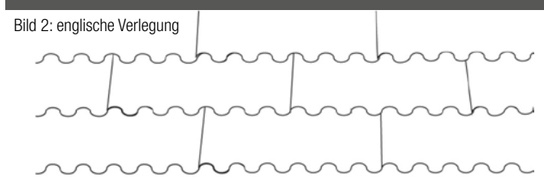
Verschraubung:
Salux PRISMA Wellplatten für Bedachungen müssen mit geeigneten Abstandhaltern und den dazugehörigen Schrauben in den Hochsicken fixiert werden.

Bild 1: Fixierung und Verbauungssystem für Salux® Platten



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

Bild 2: englische Verlegung



Verlegehinweise:

- Die Verlegung darf nicht unter 6 °C erfolgen (vorteilhaft: größer als 10 °C).
- Bei Anschlussmaßen (z. B. Wand, Sichtblenden etc.) ist auf die Temperaturlängenänderung 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.
- Es sollte ein Plattenüberstand zwischen 80 und 100 mm eingehalten werden.
- Die min. / max. Längsüberlappung sollte bei 150 / 200 mm liegen (gemessen: Schraubenachse / Außenkante).
- Die Seitenüberlappung muss mindestens eine ganze Welle betragen.
- Längs- und Seitenüberlappungen sind grundsätzlich zu verschrauben.
- Bei der Überlappungsfixierung muss die letzte Schraube in einem Abstand von 80 mm zur Schnittkante gesetzt werden, die Pfetten sind dementsprechend auszurichten.
- Die Wellplattenverlegung und die seitlichen Überlappungen erfolgen entgegengesetzt zur Hauptwetterrichtung (Bild oben).
- Die örtlichen Baubestimmungen sind zu beachten; im Zweifelsfall Fachberater hinzuziehen.
- Salux® Empfehlungen entbinden den Anwender nicht von der Pflicht, unsere Produkte auf Eignung am Einsatzort zu überprüfen.
- PC Welle Wabe 76/18 Eckzuschnitt beachten (siehe Seite 153).

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

Lagerung – unbedingt beachten!

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

Achtung!

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

Bohren:

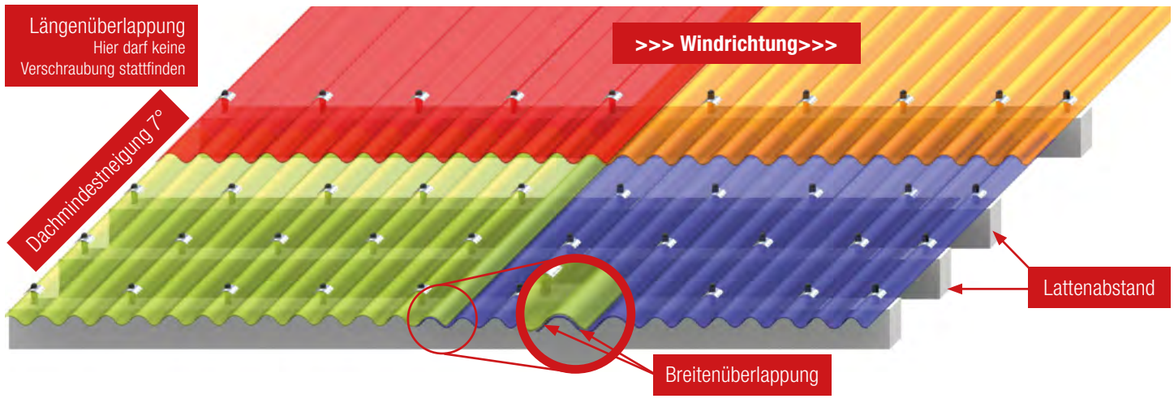
Es sollte ein Stufen- oder Kegelbohrer verwendet werden (siehe Zubehör). Glatte Bohrlöcher sind wichtig, damit sich an dieser Stelle keine Risse bilden. Die Löcher sollten ca. 5 mm größer sein als die verwendeten Schrauben, damit die Platten sich ausdehnen können. Sofern Alu-Kalotten zum Einsatz kommen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

Schneiden:

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

Vor Umwelteinflüssen schützen und für eine gute Belüftung sorgen!

Verlegeabstände der versch. Profile bei 75 kg max. Belastung pro m²			
Profil	Stärke in mm	Maximaler Lattenabstand für Dachverlegung in mm	Maximaler Riegelabstand für Wandverlegung in mm
Sinus VLF 76/18 Acrylglas Wabenstruktur/ Klima-Blue	1,5	600	800
	3	850	1000
	4,5	1000	1200
Spundwand VLF 76/18 Acrylglas	1,5	600	800
	2,5	850	1000
VLF 177/51 Acrylglas (Prof. 5)	3	1200	1300



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

Eckzuschnitt:

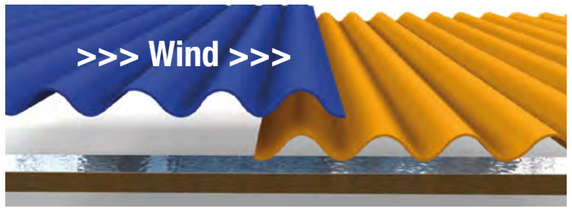
Um vierfach Überlappungen an den zueinander laufenden Ecken zu vermeiden, werden die Ecken der beiden mittleren Platten abgeschnitten. Zwischen den Eckschnittkanten sollte ein Freiraum von 10 mm gelassen werden.

Vorbereitung der Unterkonstruktion:

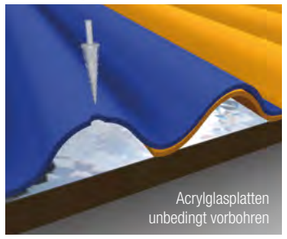
Die Unterkonstruktion muss aus verwindungsfreiem Material bestehen, wie z. B. Leimholz oder Metall, damit an den Platten keine ungewollten Spannungen entstehen, die zu Rissen oder Verformungen führen können. Die Platten dürfen nur auf einer Laufbohle betreten werden. Die Unterkonstruktion sollte mit 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.

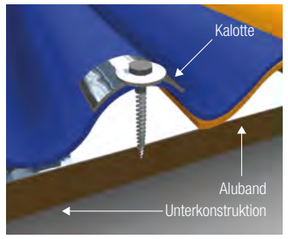
Plattenmontage:

Die seitliche Überlappung muss entgegengesetzt der Wetterseite erfolgen, sodass 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 152). Die Platten auf gleichmäßige Auflage der Profile überprüfen und, wenn nötig, Feinanpassungen vornehmen. Zur Befestigung eignen sich am besten Edelstahlschrauben mit einer EPDM-Dichtscheibe und den passenden Kalotten (siehe Zubehör), die auf den Wellenberg gelegt und anschließend verschraubt werden.



Querschnitt:
Vorbohrung von Acrylplatten





Querschnitt:
Befestigung vor der Überlappung

Achtung Hitzestau!

Bei Verlegung von Zwischendecken oder Sonnenschutzmaßnahmen muss ein Abstand der Ebenen von mindestens 40 cm eingehalten werden (abhängig von der Plattenqualität, der Raumgröße und der Belüftung), da ansonsten bei Sonneneinstrahlung ein zu großer Hitzestau entsteht, der die Platten zum Verformen oder Reißen bringen kann. Aus diesem Grund darf auch keine Wärmeisolierung unterhalb der Platten angebracht werden. Ebenso dürfen die Platten nicht auf einem vorhandenen durchgehenden Untergrund wie z. B. einer Verschalung oder bestehenden Decke montiert werden. Es muss immer für genügend Luftzirkulation gesorgt werden (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 können Sie die Platten problemlos reinigen. Bitte keine chemischen Reiniger, Scheuermittel, Bürsten oder Hochdruckreiniger verwenden, da sonst die Platten verkratzen.

Diverses:

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

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

Montage „Flüsterdach“ für einschalige Lichtplatten

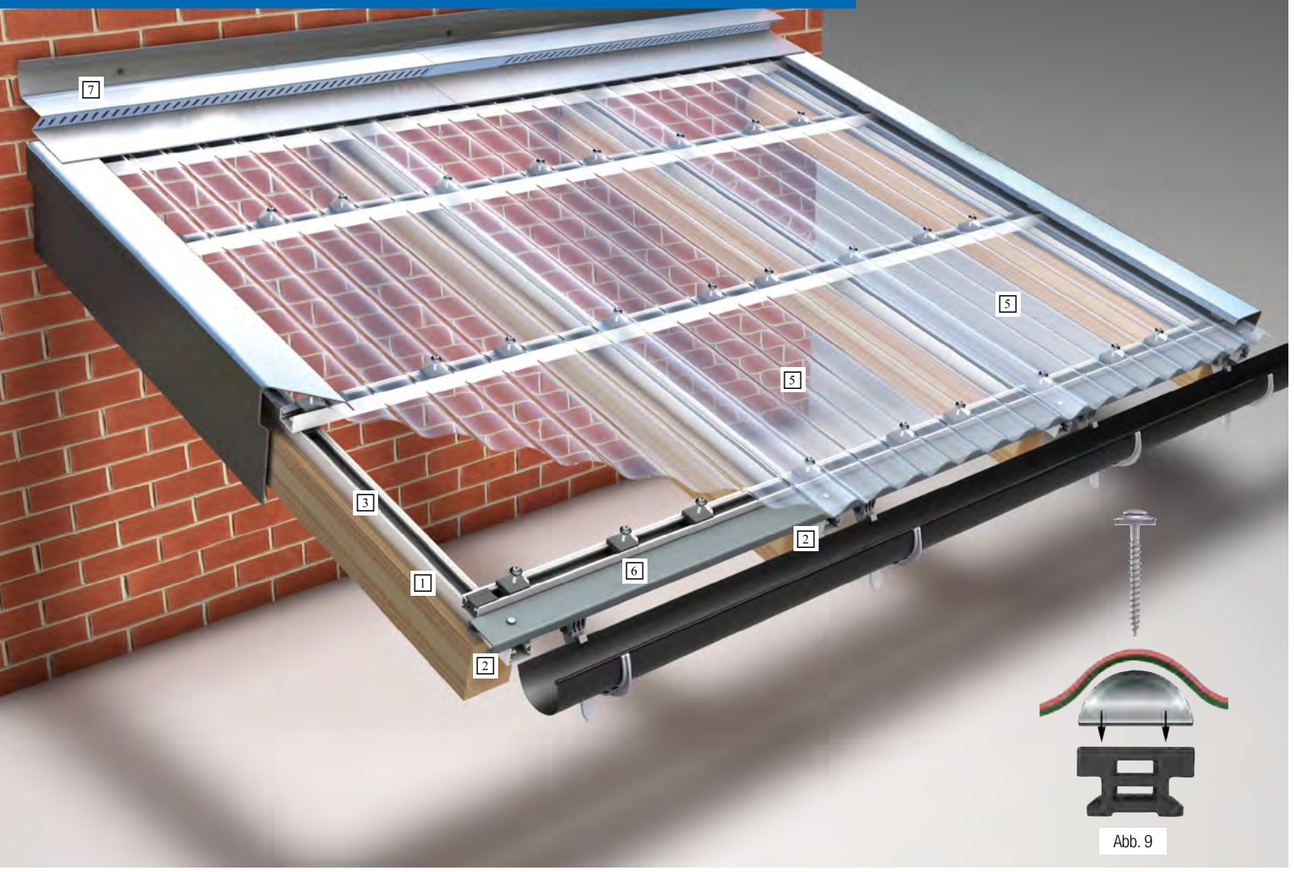
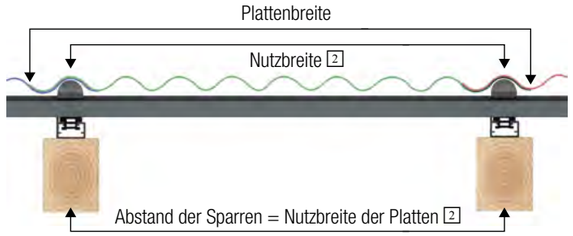


Abb. 9

Schritt für Schritt zum Flüsterdach

In dieser Montageanleitung ist von Alu-Sparren-Gleitprofilen und Alu-Dachlatten-Gleitprofilen die Rede. Diese sind in der Ausführung vollkommen identisch, haben aber unterschiedliche Funktionen, deshalb werden beide Namen verwendet.
Bevor Sie mit der Montage der Profile für das Flüsterdach beginnen, prüfen Sie die Unterkonstruktion auf Rechtwinkligkeit. Aus optischen Gründen ordnen Sie die Sparren [1] so an, dass die Überlappungen der Kunststoffplatten oberhalb der Sparren liegen: Abstand der Sparren ist identisch mit der 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 Sparrengleitprofil [3] ein (Abb. 4). Die Anzahl der Flüsterdach-Gleitschlitten richtet sich nach der Dachlänge (Wasserfließrichtung) und nach dem Profil der Dachplatte. (Siehe Tabelle „Verlegeabstände“ S. 151 bzw. S. 152). Um das Herausrutschen zu vermeiden, befestigen Sie an der Traufe einen Bremsschlitten, den Sie mit einer Schraube fixieren (Abb. 3). Sollte eine Regenrinne mittels unseres Powerdreh-Adapter-Systems montiert werden, dann ersetzt die dazugehörige Powerdreh-Tragschiene [6] die oben genannten Bremsschlitten. Nun werden die Dachlatten-Gleitprofile [8] mit einem 5 mm Bohrer vorgebohrt und auf dem Flüsterdach-Gleitschlitten mit einer VLF Spengler Schraube 4,5 x 25 mm verschraubt (Abb. 7). Am effektivsten ist es, alle Dachlatten-Gleitprofile im Traufbereich zu installieren. Danach können Sie die Dachlatten-Gleitprofile mühelos rauf und runter schieben

Abb. 10



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

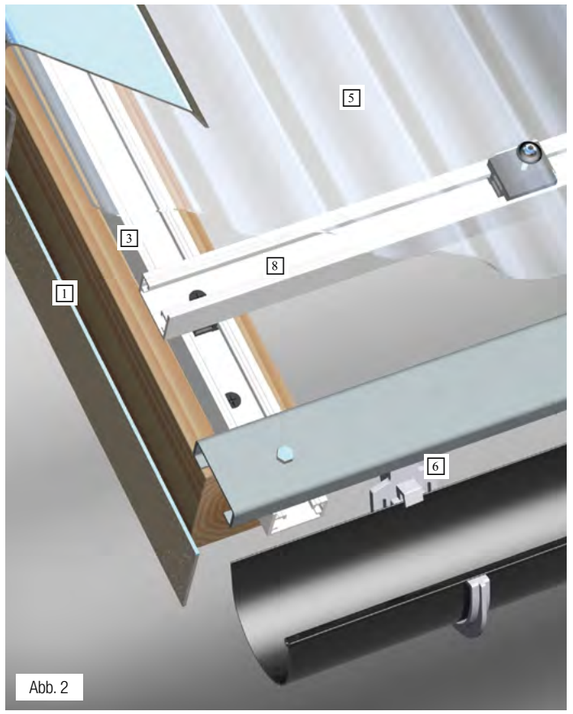


Abb. 2

WICHTIG!

Beachten Sie bitte die Tabellen mit den entsprechenden Verlegeabständen auf S. 151 (PVC, PC) und S. 152 (Acryl).

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

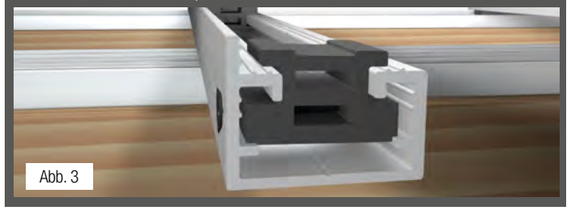


Abb. 3

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

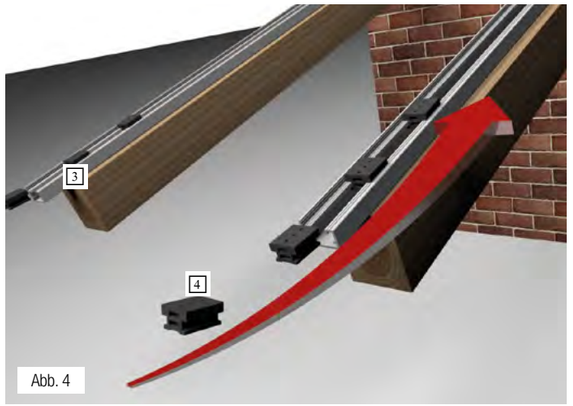


Abb. 4

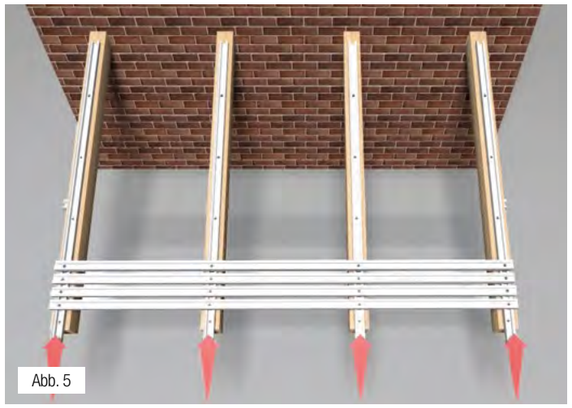


Abb. 5

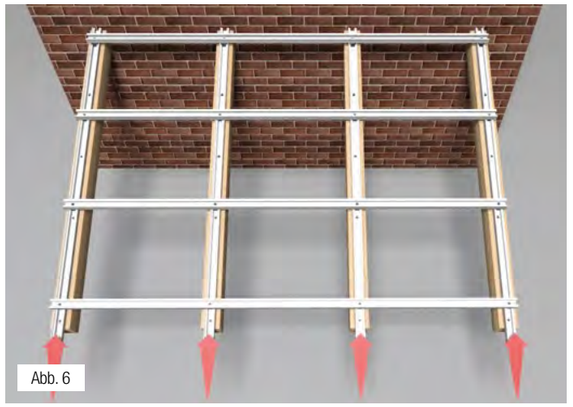


Abb. 6

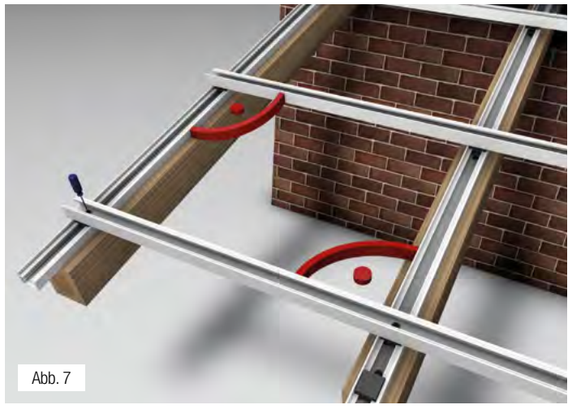
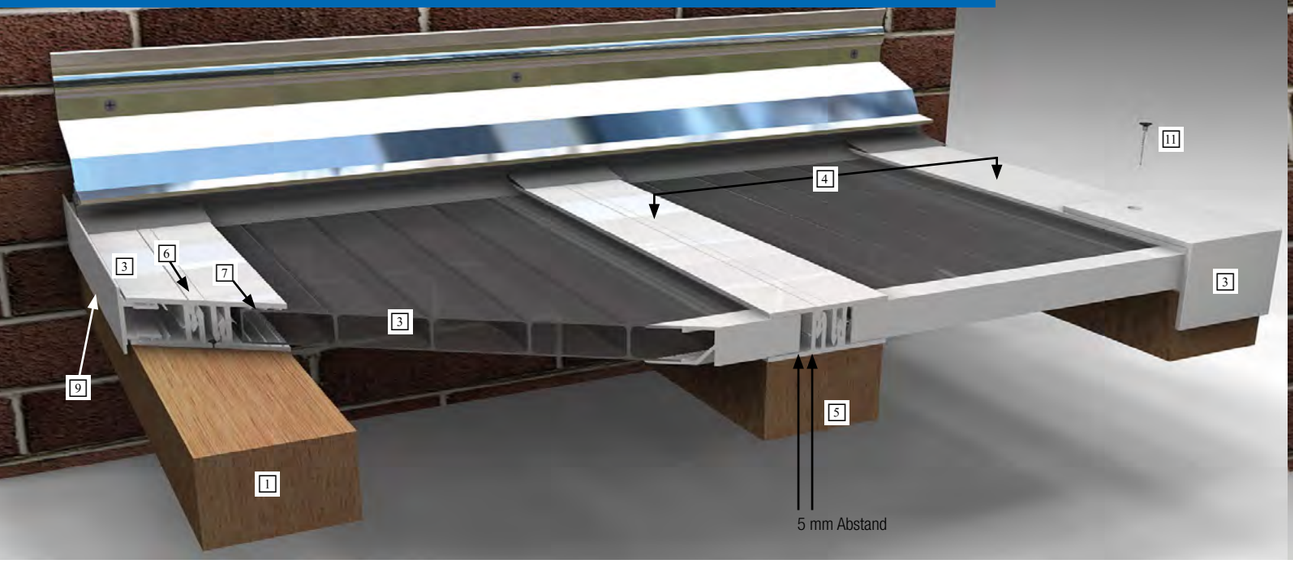


Abb. 7

Montage Stegplatten Profil ZEVENER SPROSSE (Kunststoff)



Verlegung mit 2-teiligem Kunststoffprofil

1. Aufbau der Konstruktion [1] und Vorbereitung der Stegplatten [2] wie auf Seite 147 beschrieben. Beachten Sie, dass das Achsmaß von Profilmitte bis Profilmitte [4] 4 cm größer als die Platte sein muss. Bei einer 98 cm breiten Stegplatte + 4 cm von Profilmitte zu Profilmitte gleich 102 cm.

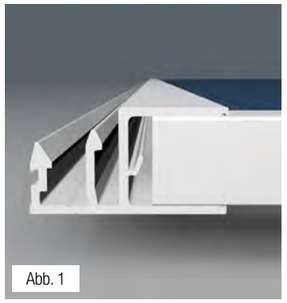


Abb. 1

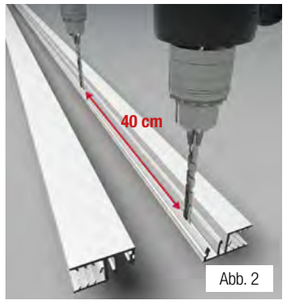


Abb. 2

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. Achten Sie darauf, dass das Profil seitenverkehrt mit der gegenüberliegenden Seite aufgedrückt wird, damit Sie später die Profile ineinander „klippen" können. Die Platten müssen unbedingt mit der UV-geschützten Seite nach oben verlegt werden. **(Polycarbonat hat einen einseitigen UV-Schutz)**

3. Das später auf der Unterkonstruktion aufliegende Profilteil (also jedes 2. Profil) wird in das obere Profil „eingeklippt". Aus diesen Grund muss alle 40 cm mit einem 5-mm-Bohrer vorgebohrt werden (siehe Abb. 2).

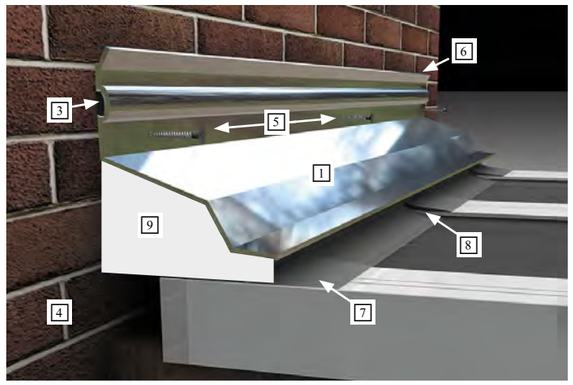
4. Legen Sie eine vorbereitete Platte (Element) auf die Unterkonstruktion. Richten Sie das Element entsprechend der Unterkonstruktion und dem Wasserlauf aus und schrauben Sie das erste Element fest (4,2 x 32 mm V2A Kreuzschlitzschraube). Nun wird das nächste Element in das bereits befestigte Profil „eingeklippt" 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 [11], weiß, 4,8 x 60 mm, in der Unterkonstruktion.

6. Verschließen Sie nun die rechte und die linke Zevener Sprosse mit der Zevener Randleiste [9].

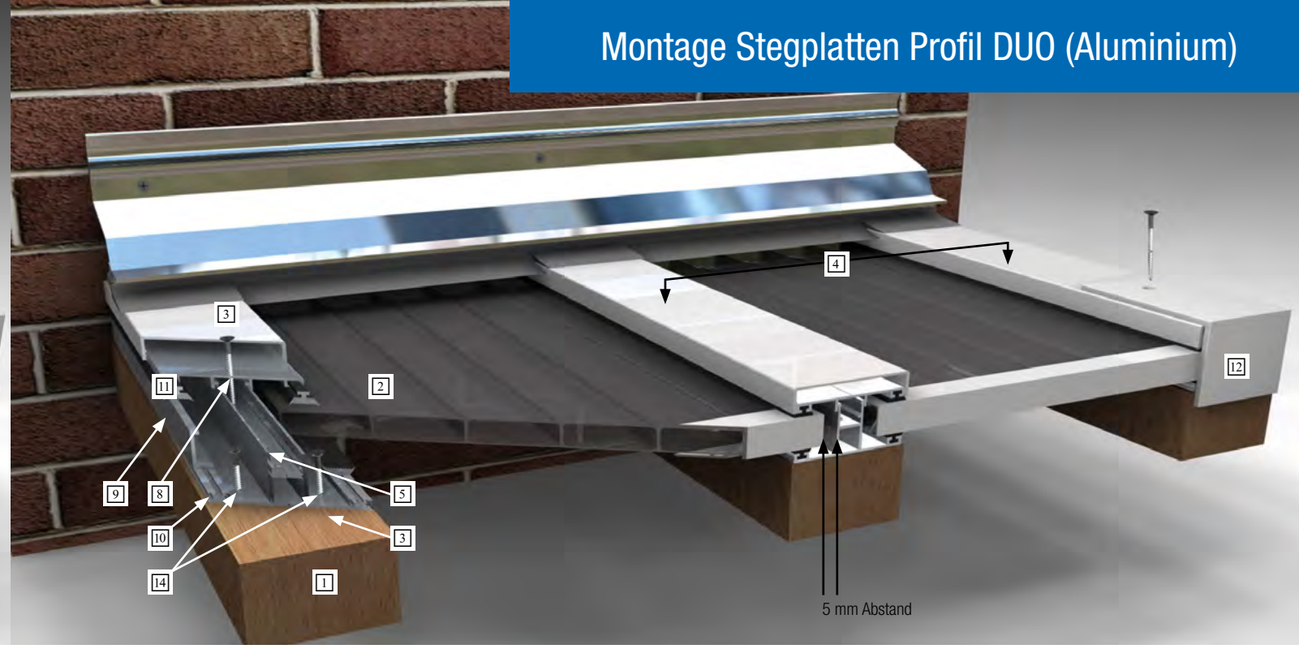
Wandanschluss (für alle Profile)

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



**Bitte beachten Sie die Hinweise auf S. 148 / 149! Die jeweiligen Artikel finden Sie auf S. 82 / 83.
Sollten Sie Fragen zur Montage haben, zögern Sie nicht uns anzurufen oder schauen Sie auf unsere Webseite.**

Montage Stegplatten Profil DUO (Aluminium)



Verlegung mit Ober- und Unterprofil

1. Aufbau der Unterkonstruktion [1] und Vorbereitung der Stegplatten [2] wie auf S. 149 beschrieben.

2. Zuerst wird das Unterprofil [3] auf der vorbereiteten Unterkonstruktion [1] ausgerichtet. Das Achsmaß [4] von Profilmitte bis Profilmitte beträgt 3 cm mehr als die Platte breit ist. Beispielrechnung einer 98 cm breiten Stegplatten: 98 cm + 3 cm = 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 abschließend mittels der VLF-Kreuzschlitzschraube V2A 4,2 x 32 mm auf die Unterkonstruktion [1] aufgeschraubt.

3. Führen Sie danach die Randabschlussschiene [9] in die dafür vorgesehenen Kederkanäle an den jeweiligen Randseiten [10] ein. Für diesen Vorgang wurden die Schienen mit nur einer eingezogenen Dichtung geliefert.

4. Legen Sie die vorbereiteten Platten, wie auf Seite 147 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 (pro Meter ca. 5 mm) als auch in der Breite ausdehnen. Halten Sie entsprechend der Länge Ihrer Platten ausreichend Abstand zur Wand bzw. zum 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 im Abstand von 30 cm mit selbstschneidenden Schrauben im Mittelsteg [5] des Unterprofiles [3]. Benutzen Sie hierfür die VLF-Schrauben [8] 5,5 x 32 mm selbstschneidend. Alternativ besteht die Möglichkeit mittels der VLF-Schrauben 6,5 x 75 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 einem 8 mm Bohrer vorgebohrt werden. Schrauben Sie durchgehend in die Holzunterkonstruktion.

6. Um das Abrutschen der Stegplatten [2] zu verhindern, befestigen Sie hierfür am unteren Ende der Profile die Bremswinkel [12]. Verwenden Sie hierfür die VLF-Schraube 5,5 x 35 mm aus Edelstahl, selbstbohrend. Falls das Haubenprofil verwendet wird, muss der Bremswinkel auf das Haubenprofil geschraubt werden und mit einer Schraube 6,5 x 75 mm von HAND angezogen werden. Achten Sie darauf, dass der Bremswinkel so montiert wird, dass eventuell anfallendes Kondensat aus dem Profilende austreten kann.

Alternativ-Verlegung mit Auflageband

1. Siehe "Verlegung mit Ober- und Unterprofil".

2. Das TPE-Auflageband auf der Unterkonstruktion fixieren.

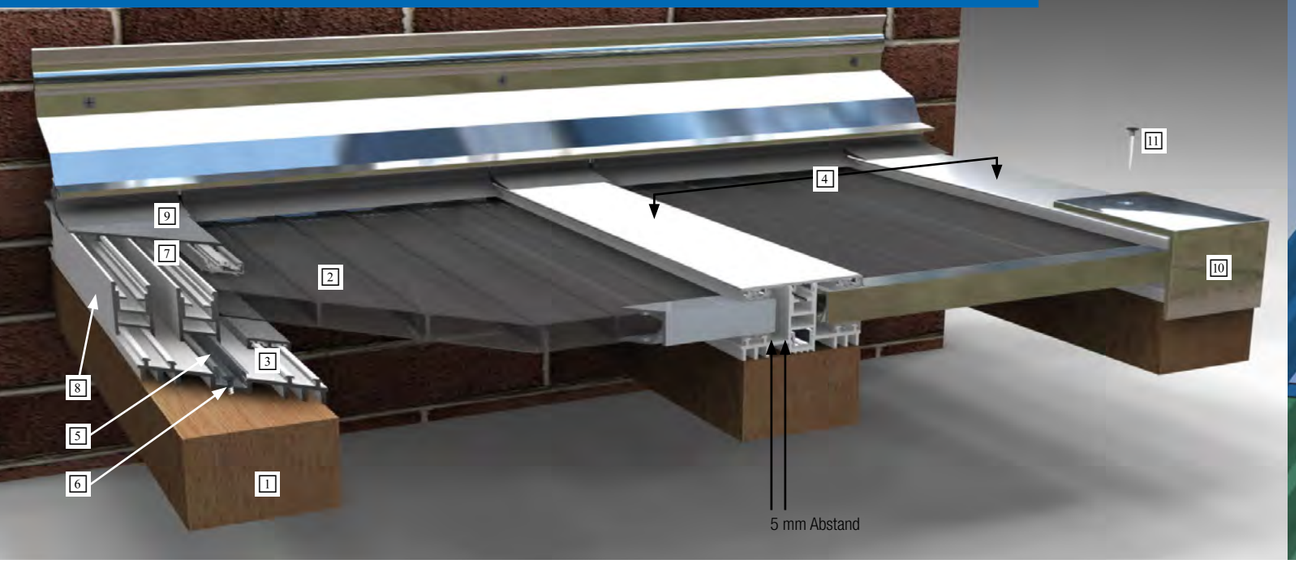
3. Legen Sie die Platten auf das Auflageband mit einem Abstand zwischen den Platten in Wasserlaufrichtung von 3 cm. Beachten Sie die Ausdehnung wie bei der Montage des DUO-Profiles.

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 einem 8 mm Bohrer vorgebohrt. Zur Befestigung verwenden Sie die VLF-Edelstahlschrauben 6,5 x 64 mm 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 links beschrieben.

5. Die weiteren Schritte entnehmen Sie der Verlegeanweisung des DUO-Profils, da diese identisch sind.

**Bitte beachten Sie die Hinweise auf S. 148 / 149! Die jeweiligen Artikel finden Sie auf S. 86 / 87.
Sollten Sie Fragen zur Montage haben, zögern Sie nicht uns anzurufen oder schauen Sie auf unsere Webseite.**

Montage Stegplatten Profil MENDIGER (Aluminium/Kunststoff)



Verlegung Ober- und Unterprofil mit thermischer Trennung

1. Aufbau der Unterkonstruktion [1] und Vorbereitung der Stegplatten [2] wie auf S. 147 beschrieben.

2. Zuerst wird das Unterprofil [3] auf der vorbereiteten Unterkonstruktion [1] ausgerichtet. Das Achsmaß [4], von Profilmitte bis Profilmitte, beträgt 3 cm mehr als die Platte breit ist. Bei einer 98 cm breiten Stegplatte + 3 cm von Mitte Profil zu Mitte Profil gleich 101 cm. Jetzt muß das entsprechende Unterprofil [3] im Abstand von 40 cm im mittleren Kederkanal [5] mit einem Durchmesser von 4,5 mm vorgebohrt werden. Das ausgerichtete Profil wird jetzt mittels der VLF-Kreuzschlitzschraube 4,2 x 32 mm [6] in dem Alu-Kederkanal [5] auf die Unterkonstruktion [1] geschraubt.

3. Schieben Sie nun die Distanzprofile [7] mit der richtigen Seite nach oben (s. Richtungspfeil) in die Kederkanäle [5]. An den jeweiligen Randseiten schieben Sie ein zweites Distanzprofil als Randabschluss [8] ein. Für diesen Vorgang wurden die Schienen ohne Dichtung geliefert.

4. Legen Sie jetzt die vorbereiteten Platten wie auf S. 149 beschrieben auf die Blockdichtungen der Unterprofile. Achten Sie dabei darauf, dass Sie immer die UV-geschützte Seite nach oben legen (Polycarbonat hat einen einseitigen UV-Schutz). Die Platten [2] müssen parallel zum Distanzprofil [7] ausgerichtet werden. Beachten Sie hierbei, dass die Platten sich sowohl in der Länge (per Meter ca. 5 mm) als auch in der Breite ausdehnen. Halten Sie entsprechend der Länge Ihrer Platten ausreichend Abstand zu Wand bzw. zum First ein. Die Platten sind mittig zwischen den Profilen mit einem Abstand von 5 mm zum Distanzprofil [7] anzuordnen.

5. Setzen Sie als Nächstes die Oberprofile mit Schlauchdichtungen [9] auf die Distanzprofile [7]. Die Befestigung des Oberprofils [9] erfolgt durch Klippen des Oberprofils [9] auf das Distanzprofil [7]. Benutzen Sie hierfür einen Gummihammer.

6. Um das Abrutschen der Stegplatten [2] zu verhindern, befestigen Sie jetzt am unteren Ende der Profile den Bremswinkel [10] (hierfür 8 mm vorbohren). Verwenden Sie die VLF-Schraube [11] 6,5 x 64 mm (bzw. 75 mm) und schrauben Sie diese bis in die Unterkonstruktion. Bei farbigen Oberprofilen haben Sie die Möglichkeit unsere VLF-PAN-Torx Schrauben 4,8 x 60 mm in Ausführung perlgrim oder weiß zu verwenden. In diesem Fall ist mit 6 mm vorzubohren.

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

WICHTIG!

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

1. Siehe "Verlegung Ober- und Unterprofil mit thermischer Trennung".

2. Das TPE-Auflageband auf der Unterkonstruktion fixieren.

3. Schieben Sie die Distanzprofile [7] mit der richtigen Seite nach oben (s. Richtungspfeil) in die Kederkanäle [5] des Mittelprofils. An den jeweiligen Randseiten schieben Sie ein zweites Distanzprofil als Randabschluss [8] ein. Für diesen Vorgang wurden die Schienen ohne Dichtung geliefert.

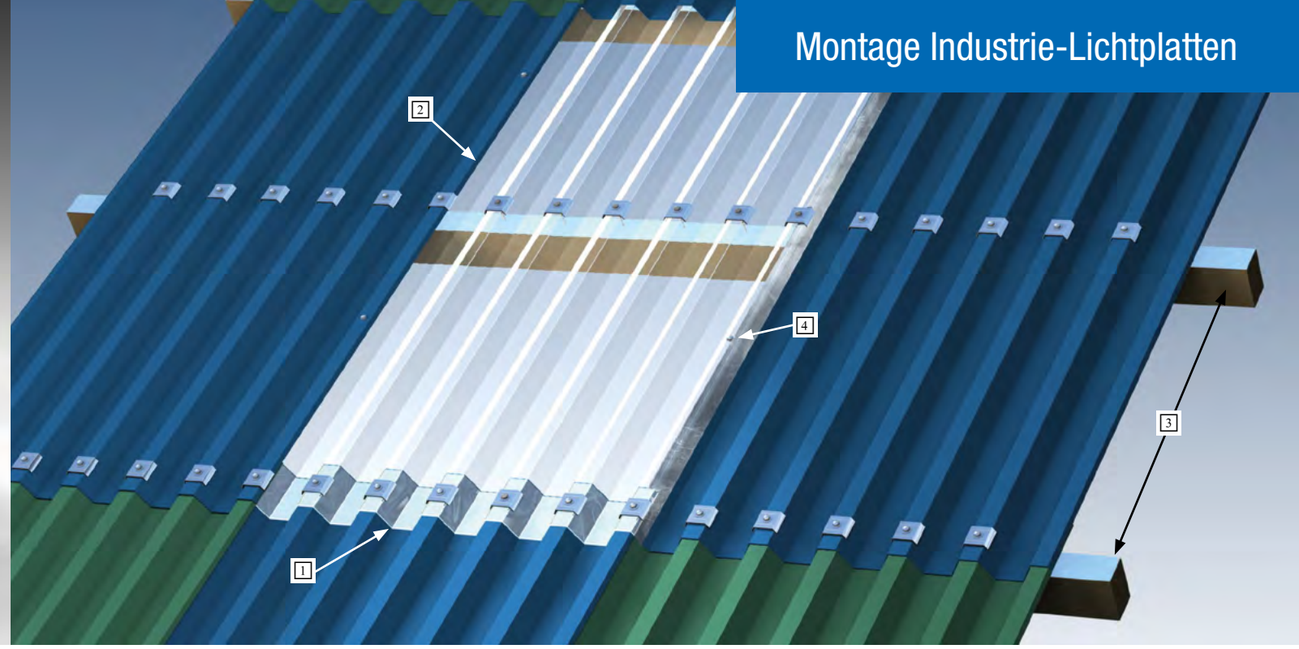
4. Legen Sie die, wie auf S. 149 beschrieben, vorbereiteten Platten auf das Auflageband mit einem Abstand zwischen den Platten in Wasserlaufrichtung von 3 cm. Beachten Sie die Ausdehnung wie bei der Montage des Thermoprofils.

5. Legen Sie das Mittelprofil mit dem Steg nach unten auf die Platten und richten Sie dieses aus. Das Profil wird nun mittig mit einem Abstand von 30 cm mit einem 8-mm-Bohrdurchmesser vorgebohrt. Zur Befestigung verwenden Sie die VLF-Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm (bzw. 90 mm) E16. Für den Randabschluss verwenden Sie das vorgefertigte Randprofil mit gleicher Befestigung. Bei farbigen Deckelprofilen haben Sie die Möglichkeit unsere VLF-Pan-Torx-Schrauben 4,8 x 60 mm (bzw. 75 mm) in Ausführung perlgrim oder weiß zu verwenden. In diesem Fall beachten Sie bitte, dass Sie nur mit einem Bohrdurchmesser von 6 mm vorbohren.

6. Die weiteren Schritte entnehmen Sie der Verlegeanweisung des Mendiger / Thermo-Profils, da diese identisch sind.

Bitte beachten Sie die Hinweise auf S. 148 / 149! Die jeweiligen Artikel finden Sie auf S. 78 / 79. Sollten Sie Fragen zur Montage haben, zögern Sie nicht uns anzurufen oder schauen Sie auf unsere Webseite.

Montage Industrie-Lichtplatten



Achtung:

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

Hitzestau vermeiden:

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

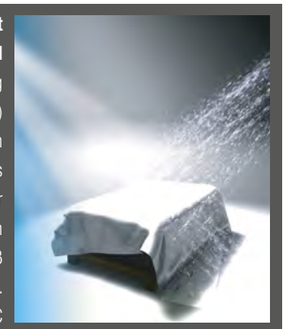
Hinweis:

Beachten Sie die Montageanleitung für Profilbleche in unserem Weckman Profilblech Katalog. Bedenken Sie, dass bei einer Profilblechlänge (Lichtplatte) von über 6 Meter, die Platten mit einer Schiebeüberlappung (s. Abb. 21 und 22 S. 135) verlegt werden sollen.

Montage:

Die seitliche Überlappung [2] sollte möglichst entgegen der Wetterseite erfolgen, sodass starker Wind kein Wasser unter die Platten drücken kann. Überlappungen in der Plattenlänge [1] müssen mindestens 200 mm betragen (senkrechte Verlegung 150 mm). Decken Sie die Lichtplatten entsprechend des Verlegeschemas der Profilbleche mit ein. Bohren Sie die Profilblech- /Lichtplatten an den Über- bzw. Unterlappungen sowie in der Fläche der Lichtplatten an jedem Auflagepunkt auf dem Obergurt mit einem 16 mm Bohrer vor. Die Anzahl, Länge und Durchmesser der Schrauben richtet sich nach der statischen Berechnung für Dach- und Wandelemente, welche einen entsprechenden Befestigungsmittelnachweis beinhaltet. Liegt kein Befestigungsmittelnachweis vor, kann als unverbindlicher Richtwert für geschlossene „Normalgebäude“ empfohlen werden jeden Wellenberg zu verschrauben. Verwenden Sie hierzu Edelstahlschrauben und Kalotten. Für die Schraubenabmessung (Durchmesser und Länge) gilt auch hier der Befestigungsmittelnachweis der statischen Berechnung als verbindlich. Als unverbindlicher Richtwert kann ein Schraubendurchmesser von 6,5 mm angenommen werden. Die Schraubenlänge bei Holzunterkonstruktionen bemisst sich nach der Profilhöhe + 50 mm Einschraubtiefe. Bei Unterkonstruktionsabständen [3] größer als 50 cm verbinden Sie die Auflagepunkte Profilblech und Lichtplatte mit einer Masterplug-Schraube [4] (Abstand mindestens alle 50 cm). Wir weisen ausdrücklich noch einmal darauf hin, dass es sich bei den Schraubenabmessungen und Mengen nur um Richtwerte handelt, welche keinen Anspruch auf letztgültige statische Richtigkeit besitzen. In jedem Fall ist der einzig gültige Nachweis für Größe und Anzahl der Befestigungsmittel die statische Berechnung.

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



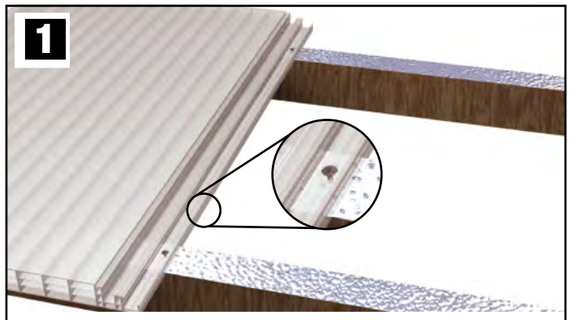
Befestigungsschema mit Masterplug-Schraube

Zu Abb. [4]

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

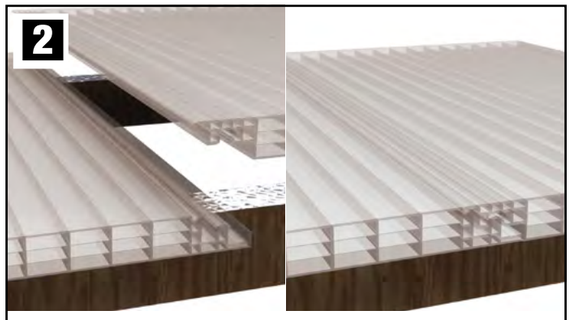
Montage Click PC Paneel

1



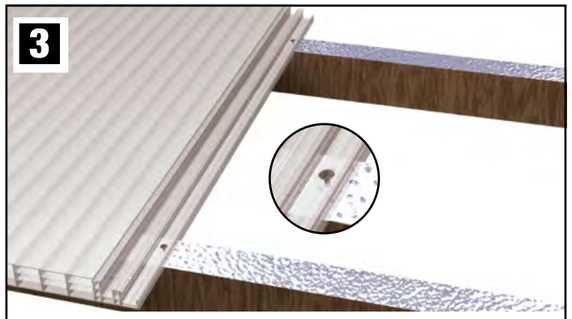
Die Platten werden auf der vorbereiteten Unterkonstruktion mit unserer V2A 4,2 x 32 mm Edelstahlschraube in der äußeren Nut des Paneels befestigt. Ein Vorbohren ist nicht erforderlich. Die Mindestdachneigung sollte 10° betragen.

2



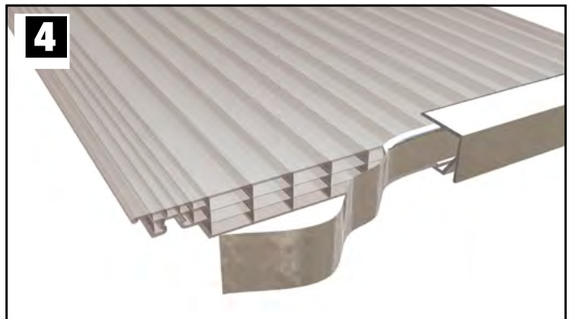
Nachdem das Paneel verschraubt ist, klicken Sie das Zweite in die Nut des Ersten, bis das Paneel fest eingerastet ist.

3



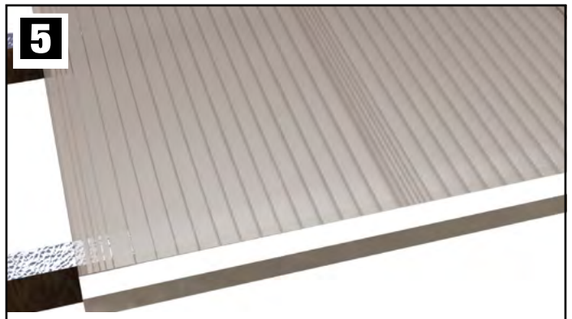
Verschrauben und „Aufklicken“ werden nun solange wiederholt, bis die gewünschte Fläche verlegt ist.

4



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

5

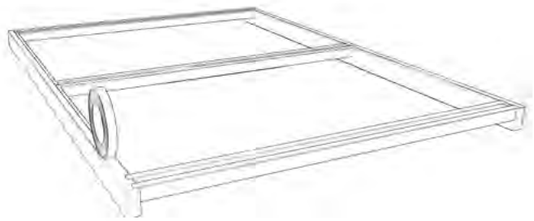


Als Letztes drücken Sie an der Unterseite die Alu-Abschlussleiste (geschlitzt) über die offenen Paneelkammern.

VLF-Click Belastungstabelle

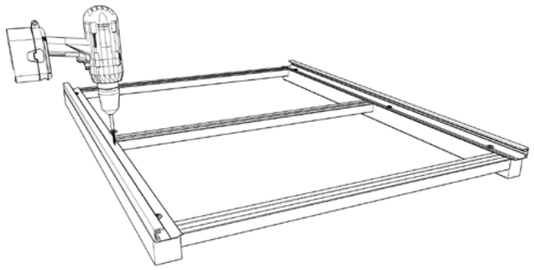
Belastung	Unterstützungsabstand
90 kg / m² 900 N / m² entsprechen ca. 140 km / h Windgeschwindigkeit	1000 mm
120 kg / m² 1200 N / m² entsprechen ca. 160 km / h Windgeschwindigkeit	800 mm

1



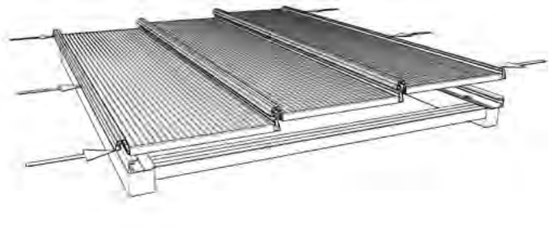
Die bauseitige Unterkonstruktion oder die Aluminium-Rahmenprofile sind durchgehend mit einem Dichtband zu versehen. So können Unebenheiten ausgeglichen und Kontaktkorrosion zwischen Aluminium und der Stahlunterkonstruktion vermieden werden. Die Mindestdachneigung sollte 7° betragen.

2



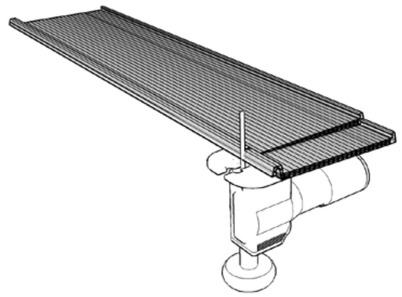
Das seitliche Aluminiumprofil muss ca. 5 mm länger sein als das Paneel. Das Profil sollte alle 30 – 50 cm ca. 20 % größer als der Schraubendurchmesser vorgebohrt werden, damit die Ausdehnung des Aluminiumprofils gewährleistet ist. Bei einem Stoß ist darauf zu achten, dass eine Dehnfuge von ca. 3-5 mm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

3



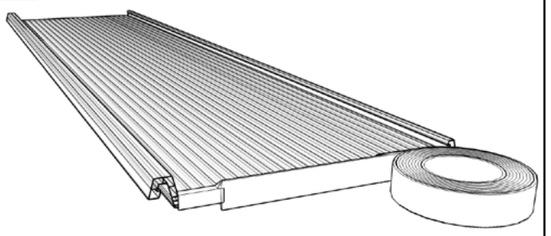
Wir empfehlen die Dachfläche vor Montage auszumitteln, um ca. gleich große Paneelstücke an den Seiten zu erhalten.

4



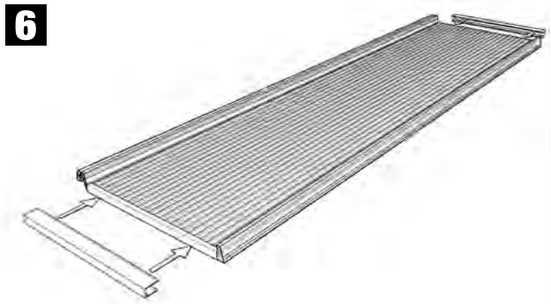
Die Paneele können mit handelsüblichen Werkzeugen,wie Stich- oder Kreissägen mit fein gezahnten Sägeblättern zugesägt werden. Anfallende Späne sollten mit öl-und wasserfreier Druckluft entfernt werden.
Falls die Paneele nicht auf Maß zugeschnitten geliefert wurden, müssen die Paneele auf das gewünschte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

5



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

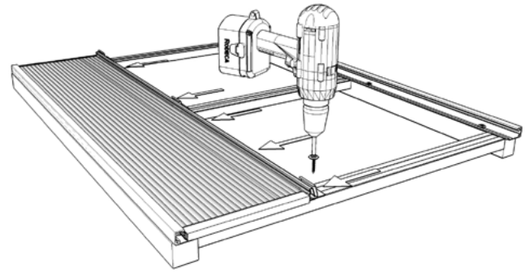
6



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

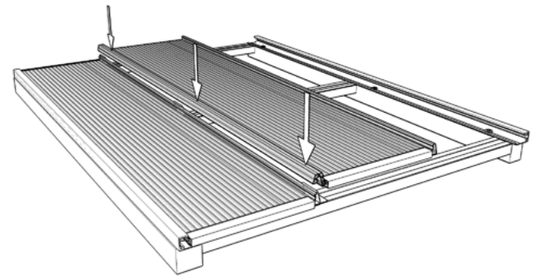
Montage PC Multi-Funktions-Paneele

7



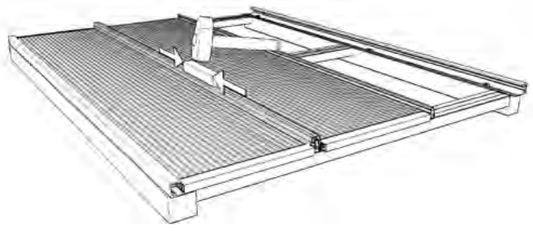
Das erste Paneel wird in das seitliche Rahmenprofil geschoben. Anschließend wird der Flachsoganker auf die Unterkonstruktion aufgesetzt. Dabei ist darauf zu achten, dass dieser an der Feder anliegt. Der Soganker ist mit einer Flachkopfschraube Schraube, V2A 4,2 x 32 mm mit der Unterkonstruktion zu verschrauben.

8



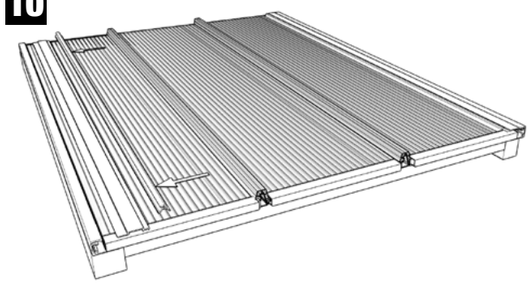
Die weiteren Paneele müssen ausgerichtet und an der Nut-und Federverbindung zusammen gefügt werden bis sie hörbar einrasten.

9



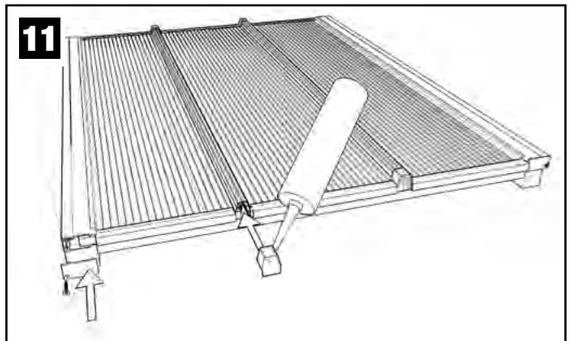
Für das Zusammenfügen der Paneele können Weichholz und Hammer zur Hilfe genommen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Soganker exakt in der Sogankernut der Paneele sitzen.

10



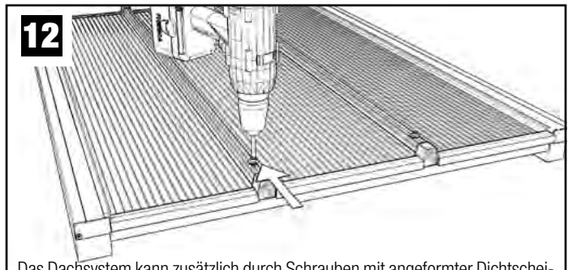
Nachdem das letzte Paneel gesetzt wurde, wird die Aluminium-Klemmleiste in das Rahmenprofil gesteckt bis diese hörbar einrastet. Anschließend wir die Dichtung eingedrückt. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Dichtung nicht gedehnt, sondern gestaucht angebracht wird, um eine eventuelle temperaturbedingte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

11



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

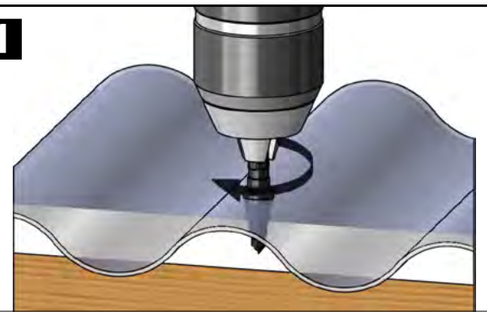
12



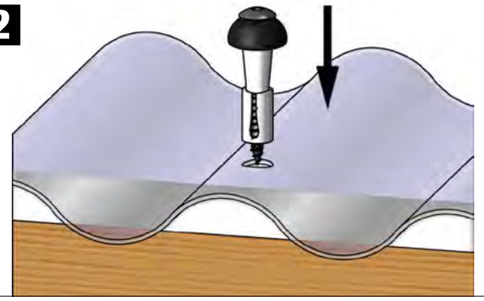
Das Dachsystem kann zusätzlich durch Schrauben mit angeformter Dichtscheibe gesichert werden. Hierzu muss die Schraubverbindung durch die Kupplung der Paneele ca. 20 % größer vorgebohrt werden.

VLF MFP Belastungstabelle

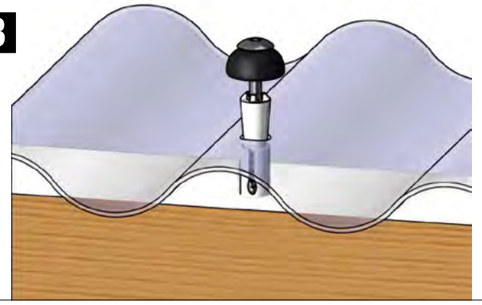
Belastung	Unterstützungsabstand
70 kg/m² 0,7 KN/m² entsprechen	700 mm



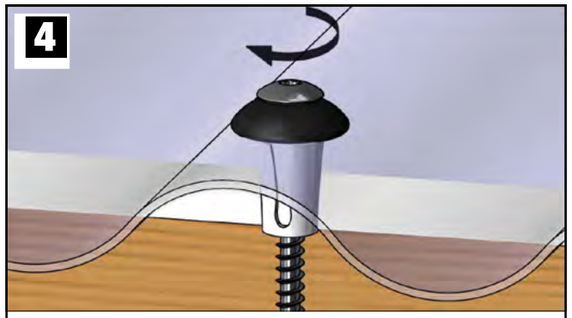
Vorbohren der Profiltafel mit Stufenbohrer 4 - 10 mm.



Abstandsset in die Platte einführen bis die Schraube und die Hülse auf der Unterkonstruktion aufsitzen.



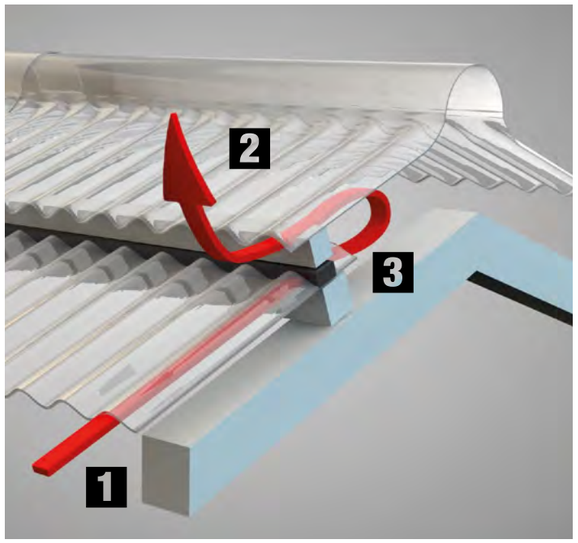
Beim Einschrauben in die Unterkonstruktion muss der Hülsenbund unter der Lichtplatte liegen, damit er sich aufspreizen kann.



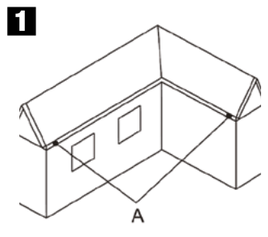
Anziehen bis die Scheibe leicht (ca. 20%) komprimiert ist.

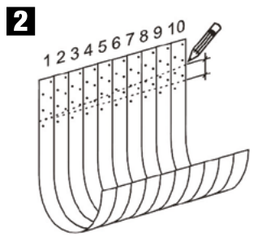
Anwendungsbeispiel: Montage von Formteilen für einschalige Lichplatten

Achtung: Die Verwendung von profilierten Formteilen wie, z.B. Firsthauben, Wandanschlüssen und Maueranschlüssen, beinträchtigen die Be- und Entlüftung Ihres Daches. Dieses kann zu Kondensatbildung und Überhitzung auf der Dachunterseite führen. Bei einer Dachneigung von 7° - 45° und einem offenen Terrassendach von 5 m - 10 m Länge, sollte mindestens eine Belüftung von 300 cm² / m am First oder Wandanschluss gegeben sein. Aufsteigende warme und feuchte Luft **1** kann durch den Lüftungsbereich **2** entweichen. Durch den Profilfüller **3** wird ein Rücklauf von Feuchtigkeit, z. B. Schlagregen, verhindert.
Alternativ: selbstentlüftender First (siehe Seite 32).



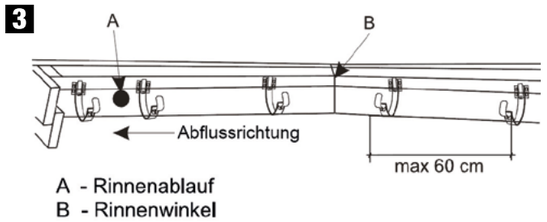
Die Aufhängepunkte vom Rinnenablauf anzeichnen. **A= niedrigster Punkt**





Die Biegepunkte markieren

Die Biegepunkte werden mind. 10 mm vom Hinterhalter markiert.
Durch das Verschieben des Knickpunktes nach unten erhält die Rinne das notwendige Gefälle (ca. 2 mm / lfdm). Der Abstand zwischen den Rinnenhaltern sollte max. 60 cm betragen. Die Langrinnenhalter sind mit einer entsprechenden Zange oder im Schraubstock der Dachneigung entsprechend an den zuvor markierten Stellen zu biegen.
Achtung: Nur bei Zimmertemperatur biegen.

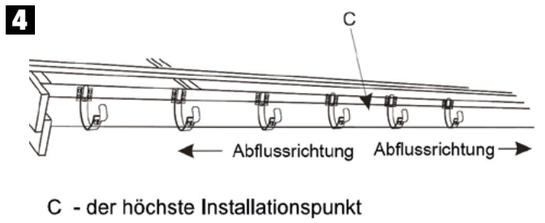


Montage Rinnenhalter

Die Montage wird mit den beiden äußersten Rinnenhaltern begonnen mit ca. 150 mm Abstand zum Stirnbrett. Spannen Sie jetzt eine Schnur zwischen den beiden äußeren Rinnenhaltern und richten Sie die übrigen Rinnenhalter entsprechend aus. Mit verzinkten Nägeln werden die Halter im Abstand von max. 60 cm befestigt.

Konsolrinnenhalter

Die Montage wird mit den beiden äußersten Konsolrinnenhaltern begonnen mit ca. 150 mm Abstand zum Stirnbrett. Anschließend wird eine Schnur zwischen dem am niedrigst liegenden Konsolrinnenhalter beim Rinnenablauf und der letzten Konsole beim Winkel (siehe Bild 3) oder zum letzten Konsolrinnenhalter, welcher bei dem höchsten Installationspunkt liegt (siehe Bild 4), gespannt.

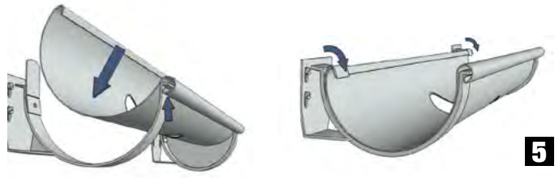


Rinnenendstückmontage

Das mit einer Gummidichtung versehene Rinnenendstück wird auf das Ende der Dachrinne gestülpt und mit einem Gummihammer fixiert. Die farbbeschichteten und verzinkten Rinnen müssen mit dem Metall-Spezialkleber verklebt werden.

Dachrinnenmontage

Die Rinne wird jetzt mit dem Rinnenhalter verankert wie auf der Zeichnung zu sehen ist.



Rinnenablaufmontage

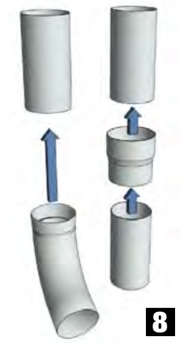
Rinnenablauföffnung an der gewünschten Stelle mit einem Bleistift markieren und mit einer fein gezahnten Säge das Loch aussägen. Anschließend die Schnittkanten abschleifen. Der Rinnenablauf wird von unten an die zuvor zugeschnittene Öffnung der Dachrinne geklemmt. Dabei hakt sich der äußere Teil in der Dachrinne fest und auf der anderen Seite werden die abstehenden Blechverlängerungen jetzt in die Rinne gebogen bzw. gedrückt, wie der Pfeil in der Zeichnung zeigt.

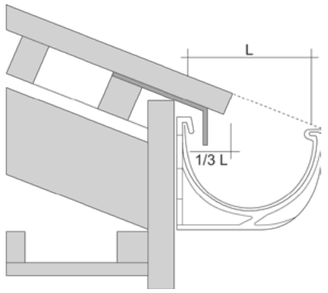
Dachrinnenverbindung

Der Rinnenverbinder mit Gummidichtung wird von außen um die beiden aneinanderstoßenden Dachrinnen gedrückt und mit dem Befestigungsverschluss straff an die Rinnen drangezogen. Anschließend die mit Farbe beschichteten und verzinkten Dachrinnen mit dem Metall-Spezialklebstoff verkleben.

Regenfallrohrmontage

Das Regenfallrohr wird an die Wand des Gebäudes montiert. Zwischen zwei Bogen sollten mindestens 60 cm senkrechtes Fallrohr montiert sein, damit der Ablauf gut funktioniert. Der obere Sockel wird direkt unter dem Bogen montiert. Die obere Rohrschelle wird um das Fallrohr festgespannt. Pro Meter Fallrohr werden 2 Halter mit Schraubstiften (140 oder 200 mm Länge) montiert. Die Regenfallrohre können mit dem Regenfallrohrverbinder verbunden werden. Am unteren Ende des Fallrohres wird der Fallrohrauslauf installiert.

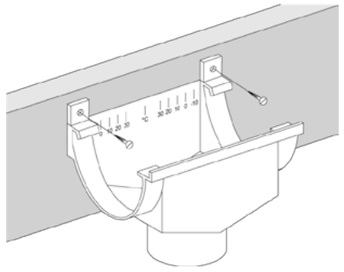




Richtig angeordnetes Plastmo-Rinnensystem

Rinnenablaufmontage

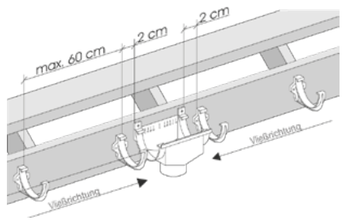
Die Auslaufstelle wird markiert und der Auslaufstutzen eingebaut. Eine detaillierte Montageanleitung ist jedem Auslaufstutzen beigelegt.



1

Montage der Konsolrinnenhalter

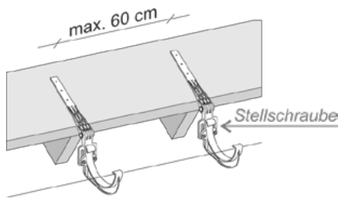
Die Konsolrinnenhalter werden am Stirnbrett mit einem max. Abstand von 60 cm montiert. Das Gefälle wird mit einer Schnur bestimmt (ca. 2 cm Gefälle auf 10 lfdm. Rinne).



2

Montage der Universalrinnenhalter

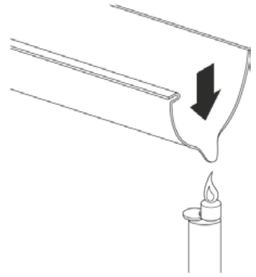
Universalrinnenhalter werden an der Dachkonstruktion mit einem max. Abstand von 60 cm montiert. Das Gefälle wird mit einer Schnur bestimmt (ca. 2 cm Gefälle auf 10 lfdm. Rinne). Achtung: Die Dachneigung kann mittels der Stellschraube angepasst werden!



3

Rinnenmontage

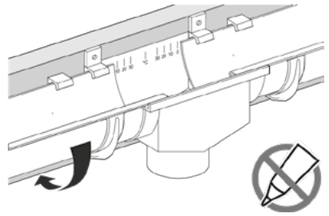
Beide Enden der im Ablaufstutzen zu montierenden Rinnen leicht erwärmen und „Tropfnasen“ formen!



4

Rinnenmontage

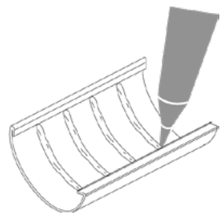
Rinne in den Ablaufstutzen und den Rinnenhalter einsetzen. Auf der Temperaturskala des Ablaufstutzens Rinnenenden gemäß der Umgebungstemperatur am Montagetag einsetzen. Achtung: Keinen Kleber verwenden!



5

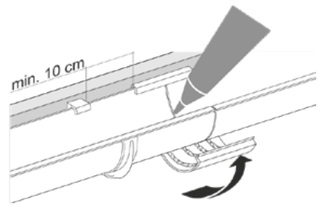
Montage der Rinnenverbinder

Auf das Verbindungsstück 4 Klebestreifen mit einer Breite von ca. 0,5 cm auftragen.



6

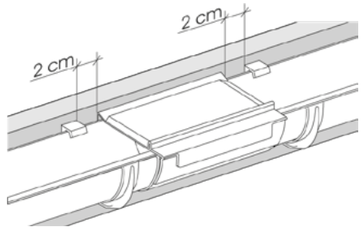
Aufgrund der normalen Ausdehnung der Rinne ist das Verbindungsstück mindestens 10 cm vom Rinnenhalter entfernt zu montieren. Die Stoßfuge der zu verbindenden Rinnen ist mit Kleber auszufüllen.



7

Montage der Ausgleichsverbinder

Wenn der Abstand zwischen den Auslaufstutzen größer als 15 m ist oder der Abstand zwischen zwei Dachecken größer als 6 m ist, wird es notwendig einen Rinnenausgleichsverbinder zu montieren. Eine detaillierte Montageanleitung ist jedem Ausgleichsverbinder beigelegt. Auf der Temperaturskala des Ausgleichsverbinders werden die Rinnenenden mit bereits montierten und geklebten Rinnenendstücken der Außentemperatur entsprechend eingestellt.
Achtung: Für die Montage des Ausgleichsverbinders keinen Kleber verwenden!



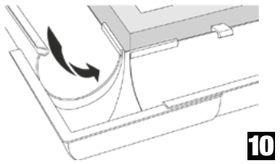
8

Montage der Außen- und Innenwinkel

Auf den Winkel zwei Klebestreifen mit einer Breite von ca. 0,5 cm auftragen und die Rinne einlegen.

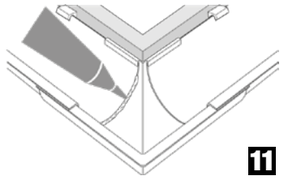
9

Kleber auf die zweite Seite des Rinnenwinkels auftragen und die Rinne einlegen.



10

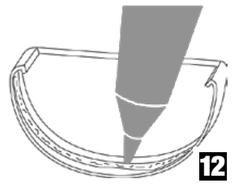
Stoßfugen zwischen Rinnenwinkel und Rinne mit Kleber ausfüllen.



11

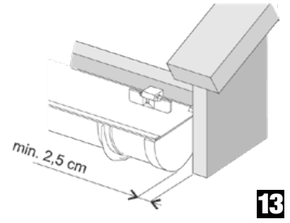
Montage der Rinnenendstücke

Auf dem Endstück einen Klebestreifen mit einer Breite von ca. 0,5 cm auftragen. Die Stoßfuge im Rinnenendstück mit Kleber ausfüllen.



12

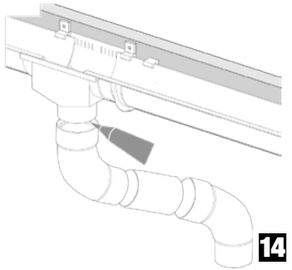
Einen Abstand von mindestens 2,5 cm vom Dachseitenbrett behalten.



13

Montage der Fallrohrbogen

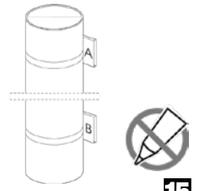
Den oberen Bogen am Auslaufstutzen festkleben. Der untere Bogen wird ohne Klebeverbindung zwischen den beiden Fallrohren montiert.



14

Montage der Fallrohre

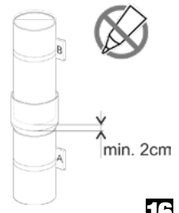
Das Fallrohr wird mittels einer speziellen Plastmo Fallrohrschelle, welche die natürliche Wärmeausdehnung zulässt, an der Wand montiert. Eine detaillierte Montageanleitung befindet sich auf jeder Verpackung!
Achtun g: Keinen Kleber verwenden!



15

Verbinden der Fallrohre

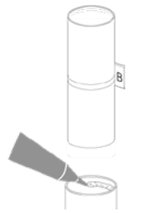
Die Fallrohre werden mit Muffen verbunden. Ca. 2 cm Dehnungsfuge einhalten.
Achtung: Keinen Kleber verwenden!



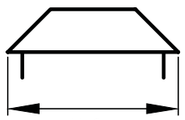
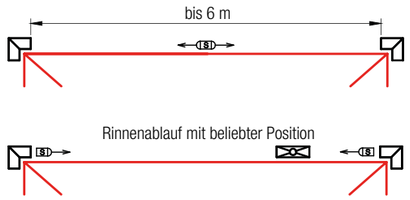
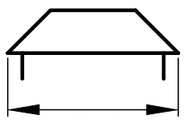
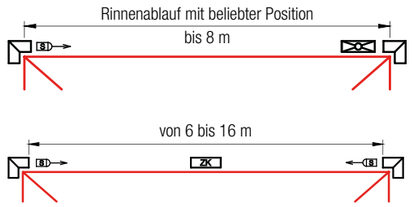
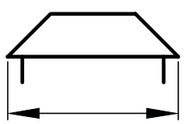
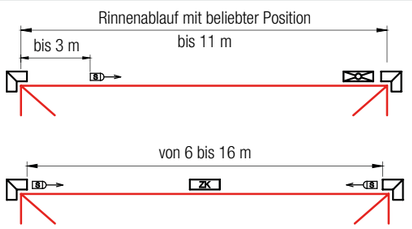
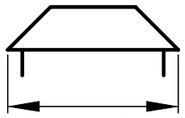
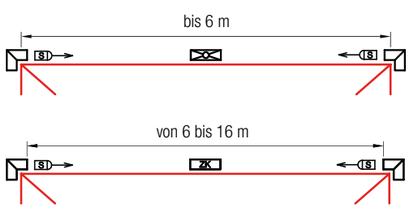
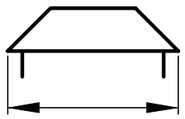
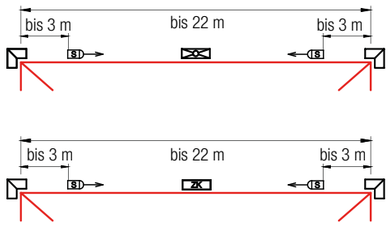
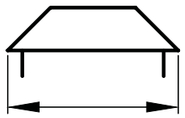
16

Montage Fallrohrauslauf

Als Abschluss der Fallrohre dient das Fallrohrauslaufstück, das mittels Kleber am unteren Ende des Fallrohres befestigt wird.



17

Trauflänge der Dachfläche (m)	Die richtige Anordnung für Rinnenabläufe, Ausgleichsverbinder und Stopper
 bis 6 m	
 von 6 bis 8 m	
 von 8 bis 11 m	
 von 11 bis 16 m	
 von 16 bis 22 m	
 bis 30 m	

Hinweis: Die oben aufgeführten Regeln haben Ihre Gültigkeit für alle Rinnenmontagen, welche mit Rinnenwinkel oder auch mit Rinnenendstücken, beginnen oder enden!

- **Rinnenablauf**
- **Ausgleichsverbinder**
- **Stopper - das entscheidene Element für die kontrollierte Ausdehung der Rinne:**
  Der Pfeil gibt die Richtung der Rinnenausdehnung an!

WICHTIG!

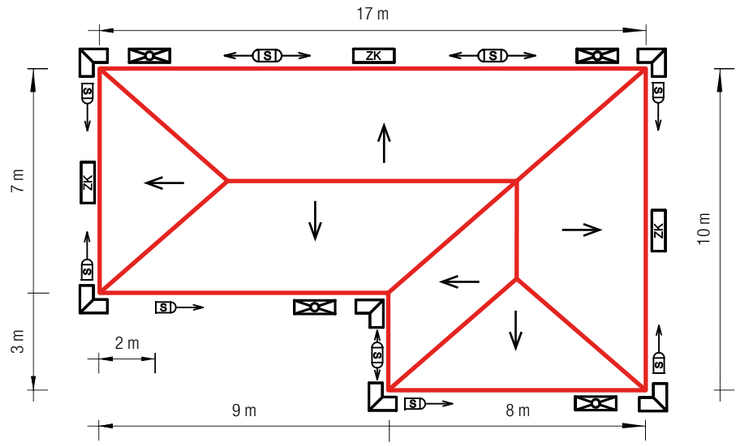
Die gerechneten Entwässerungsflächen sind in m², bei einer Regenintensität von 75 mm pro Stunde angegeben!

Fallrohrmontage	Dachrinnen 100 mm	Dachrinnen 125 mm	Dachrinnen 150 mm	Fallrohre 75 mm	Fallrohre 90 mm	Fallrohre 110 mm
	Entwässerungsfläche in m²					
	177	235	380	217	355	614
	111	147	238	166	273	471
	89	118	190	149	245	423

Beispiel für die Anordnung von Rinnenabläufen, Verbindungsstücken und Stopper

Material	Stück/lfdm.
Dachrinne	54
Konsolrinnenhalter	104 - 108
Rinnenverbinder	6
Rinnenaußenwinkel	5
Rinneninnenwinkel	1
Rinnenendstück	0
Ausgleichsverbinder	3
Rinnenablauf	4
Stopper	9
Fallrohrbogen	8
Regenfallrohr	16
Fallrohrschellen	12
Fallrohrverbinder	0
Fallrohrauslauf	4
Universal Kleber	1

Beispiel: Dachhöhe 3,5 m / Dachüberstand 0,6 m



Der Name WECKMAN steht seit über 50 Jahren für Produkte mit einem sehr hohen Qualitätsstandard sowie einer sehr langen Lebensdauer.

Aus diesem Grund geben wir für die auf unseren Profilieranlagen gefertigten Dach- und Wandbleche aus STAHL bis zu 30 Jahre Garantie.

Garantiezeiträume:

30 Jahre auf Durchrostung und Beschichtung 80 µm Shimoco
15 Jahre auf Durchrostung und Beschichtung 60 µm TTHD
10 Jahre auf Durchrostung und Beschichtung 35 µm Mattpolyester
5 Jahre auf Durchrostung 25 µm Polyester

Die Garantie umfasst das Abschälen und die Rissbildung der Beschichtung sowie erhebliche Farbänderungen innerhalb einer zusammenhängend gelieferten Charge bei TTHD und Mattpolyester beschichteten Blechen.

Die Garantie setzt die Akzeptanz unserer Bedingungen zur Lagerung, Montage und Pflege voraus. Eine Anleitung zu diesen Punkten finden Sie in diesem Katalog ab Seite 60 unter dem Punkt „Allgemeine Verlegeanleitung“. Sollte Ihnen der Katalog nicht zur Verfügung stehen, fordern Sie diese Seiten bitte direkt bei unserem Vertrieb Deutschland, Friedrich von Lien AG, Zeven an.

Die Garantie gilt ausschließlich unter folgenden Voraussetzungen:

- Die Dachneigung muss bei Pfannenblechen mindestens sieben Grad betragen.
- Das Wasser kann ungehindert von den Blechen ablaufen.
- Schmutz und sonstige Ablagerungen werden regelmäßig fachgerecht entfernt.
- Kein Kontakt mit nassem Beton, nassem Holz, druckimprägniertem Holz, Erdreich und ständigen Feuchtigkeitsbereichen.
- Kein Kontakt mit Kupfer oder Flüssigkeitsemission aus Kupferbauteilen.
- Keine chemische Beanspruchung, wie zum Beispiel Kontakt zu Düngemitteln.
- Sofortige Nachbehandlung von mechanischen Schäden der Farbbeschichtung, zum Beispiel bei Montage, mit Reparaturfarbe.
- Die Montage ist fachgerecht nach unserer Montageanleitung vorgenommen.
- Das geeignete Befestigungs- und Dichtungsmaterial aus unserem Zubehörprogramm wurde verwendet.
- Auf Fremdprodukte und deren Reaktion mit/auf unser Material können wir keine Garantie übernehmen.

Die Garantie gilt nicht für Schnittkanten der Bleche. Gelegentlich entstehende Entspannungsgeräusche der Profilbleche bedingt durch Temperaturunterschiede, verspannte Montage oder nicht verwindungsfreie Unterkonstruktionen können nicht reklamiert werden.

Eine weitere Voraussetzung für die Garantie ist, dass die Bleche unter normalen atmosphärischen Bedingungen verwendet werden. Die Garantie tritt nicht in Kraft für Bleche, die in aggressiver Atmosphäre, wie z. B. Luft mit hohem Salzgehalt, ständiger Verbindung mit Wasser, korrosiven Chemikalien, Rauch, aggressivem Kondensat oder Asche, Zementstaub, Ausdünstungen von Tierkot und Düngemitteln, verlegt wurden.

Die Voraussetzung für ein Garantieverfahren ist der Nachweis des Kaufes der Bleche mit Einkaufsbeleg aus dem Datum und Händleradresse hervorgehen. Um den Eintritt eines Garantiefalles zu klären, muss unseren Mitarbeitern ungehinderter Zutritt zur Besichtigung der beschädigten Fläche gewährt werden. Für vor der Besichtigung demontierte Bleche erlischt jegliche Garantie. Ein Garantiefall tritt nur ein, wenn die Beschädigung mindestens 10 % der Gesamtfläche beträgt. Sollte ein berechtigter Garantieanspruch unter Berücksichtigung obiger Voraussetzungen entstehen, machen wir von unserem Recht gebrauch, dem Käufer neues Material kostenlos als Ersatz für das Defekte zu liefern. Hieraus resultierende Farbabweichungen zu bereits verlegten Dachflächen sind möglich und nicht zu reklamieren. Die Garantie bezieht sich ausdrücklich nur auf die reklamierten Profilbleche und ist in der Höhe des Wertes auf den ursprünglichen Rechnungswert der reklamierten Profilbleche begrenzt. Folgekosten wie zum Beispiel für De- und Neumontage sind ausgeschlossen.

Die Friedrich von Lien AG übernimmt keine Haftung für eventuelle Folgeschäden, die aus beschädigten Profilblechen entstanden sind. Für Bleche, die auf Grundlage der Garantie bereits ersetzt worden sind, gilt die restliche Garantiezeit der ursprünglichen Lieferung.

Diese Garantie bezieht sich auf Deutschland, Österreich, Schweiz und die Beneluxländer.

Für die auf unseren Profilieranlagen gefertigten Dach- und Wandbleche aus ALUMINIUM können nur Garantieansprüche auf Einzelnachweis geltend gemacht werden.

Es gelten die original Garantiebedingungen des Herstellers, welche wir hier auszugsweise abdrucken. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne die Originalausfertigungen zur Verfügung.

Garantiezeiträume:

10 Jahre Garantie beginnend ab dem Tag der Auslieferung. Für: PLASA - Kunststoffdachrinnensystem (PLASTMO) und PLASTAL, Metalldachrinnensystem

Hersteller und Lieferant der Plastmo-Produkte ist die Firma Plastmo Polska Sp. z o. o. (Janki, Falencka Str. 1, 05-090 Raszyn, POLEN). Sie erteilt eine 10-jährige Garantie auf die Beständigkeit der PLASA (PVC-Dach und PLASTAL Produkte, beginnend mit dem Datum der Auslieferung.

Der Nachweis des Kaufdatums hat unter Vorlage des Einkaufbeleges zu erfolgen.

Für den Fall, dass während der Garantie technische Mängel am Rinnensystem auftreten, behält sich die Firma Plastmo Polska Sp. z o. o. vor, diese Mängel auf eigene Kosten zu beheben (ausgeschlossen Punkt Nr. 4). Der Erfüllungszeitraum der Schadensbehebung beträgt 21 Tage und beginnt am Tag der Reklamationsanerkennung der Firma Plastmo Polska Sp. z o. o. Gleichzeitig behält sich die Firma vor, in begründeten Fällen den Termin zu verschieben.

Folgende Mängel umfasst die Garantie nicht:

- Das Rinnensystem wurde nicht entsprechend seiner Bestimmung eingesetzt.
- Das Rinnensystem wurde nicht ordnungsgemäß und entsprechend der Montageanleitung verlegt.
- Das Rinnensystem wurde nicht richtig betrieben.
- Das Rinnensystem wurde falsch transportiert oder gelagert.
- Die Ausführung von unsachgemäßen Reparaturen und Umbauarbeiten.
- Das Rinnensystem hat sich unter Einfluss von UV-Strahlen verfärbt.
- Einwirkung höherer Gewalt wie z. B. Naturkatastrophen

Reklamationen sind schriftlich, durch Erläuterung des Mangels und unter Vorlage des Einkaufbelegs zu erfolgen.

Achtung:
Wir empfehlen, die Montage von einem Fachbetrieb ausführen zu lassen, da die Anerkennung einer Reklamation diese voraussetzt.

VLF-Kunststoffe sind Qualitätsprodukte, die eine sehr lange Lebensdauer

Das garantieren Ihnen namhafte Qualitätshersteller. Voraussetzung, um die Garantie in Anspruch zu nehmen, ist die Akzeptanz der Bedingungen der jeweiligen Hersteller. Auszüge dieser Bedingungen sind hier aufgeführt. Die Behandlung / Verlegung der Lichtplatten hat ausdrücklich nach unseren Lager- und Verlegehinweisen, die Sie in diesem Katalog auf den Seiten 148 / 149 finden, zu erfolgen. Die Garantien beziehen sich ausschließlich auf Produkte aus diesem Katalog. Auf Wunsch stellen wir Ihnen die original Garantiebedingungen der jeweiligen Hersteller zur Verfügung.

Allgemeine Garantiebedingungen

1. Die Platten müssen werkstoffgerecht gelagert, bearbeitet und verlegt bzw. verwendet werden. Sie dürfen nicht thermisch umgeformt sein und nicht durch Verbindungs-, Befestigungs- und Abdichtungselemente nachteilig beeinflusst werden. Die Platten müssen vor nachteiliger Chemikalieneinwirkung geschützt werden. Bedingung für die Wirksamkeit der Garantie ist die Verwendung von original VLF-Montagezubehör.
2. Der Nachweis über jeweilige Wetterverhältnisse der entsprechenden Region, insbesondere über Hagelkorngröße und Fallgeschwindigkeit vom statistischen Wetteramt, hat Kundenseitig zu erfolgen.
3. Das Eindringen von Insekten in die Hohlkammern der Stegplatten ist von der Garantie ausgenommen.
4. Ein Garantieanspruch wird nur anerkannt, wenn uns die Reklamation unverzüglich unter Vorlage des Kaufbeleges nach Auftreten des Problems gemeldet wird und wir vor der Demontage die Möglichkeit hatten, die Reklamation zu besichtigen.
5. Produktlieferungen der genannten Hersteller setzen voraus, dass diese Platten von dem Hersteller verfügbar sind. Andernfalls behalten wir uns vor, Platten anderer Hersteller gleicher Qualität zu liefern.
6. Die Höhe der Garantie ist beschränkt auf den Plattenwert. Bei berechtigten Beanstandungen leisten wir dem Käufer kostenlosen Materialersatz ab Lager. Falls passendes Ersatzmaterial nicht geliefert werden kann, erhält der Käufer den ursprünglichen Kaufpreis erstattet. Alle übrigen Reklamationen, wie Folgeschäden bzw. Kosten für Um- oder Neueindeckung, sind von dieser Garantie ausdrücklich ausgeschlossen.

Garantie auf Polycarbonat

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

10 Jahre Garantie auf

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

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

Garantievoraussetzungen

Die Platten

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

Garantiefall

Eine Beanstandung im Sinne dieser Garantie wird dann berücksichtigt,

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

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

Garantiedauer

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

Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.

Garantie auf PVC Platten

Der Hersteller gewährt auf PVC Spundwand- und Sinuswellplatten:

5 / 10 Jahre

W-Qualität

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

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

5 Jahre

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

10 Jahre

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

10 Jahre farbige Spundwandplatten

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

Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.

Garantie auf Polycarbonat Platten

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

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

1. Lichtdurchlässigkeit und Vergilbung

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

2. Hagelbruch

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

***Nova-Lite Lichtplatte:**
5 Jahre auf:
Lichttranssmission und Vergilbung wie oben beschrieben.
KEINE Garantie auf Hagelschlag!

Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.

Garantie auf Acrylglas Platten

Der Hersteller gewährt für R.GLAS Steg- und Wellplatten

30 Jahre
Garantie für UV-Beständigkeit

Er gewährt für R.GLAS Steg- und Wellplatten
10 Jahre für:

- Lichtdurchlässigkeit
- Hagelbeständigkeit
- Steifigkeit und Festigkeit

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

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

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

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

Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.

Wichtige Informationen

Herausgeber
Friedrich von Lien AG
Moordamm 4 · 27404 Zeven
Telefon: +49 4281- 95 15 - 0
Telefax: +49 4281- 95 15 - 50
info@von-lien.de
www.von-lien.de

Konzeption, Text und Design
Ronny Hollegien, Friedrich von Lien AG

Produktion
Ostedruck Bernhard-J. Borgardt GmbH & Co. KG, Bremervörde

Stand
Mai 2018

Preisinformationen WECKMAN Profilbleche

	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
Anlieferung zum Händlerlager erfolgt frachtfrei. Bei Baustellenanlieferung mit einem Bestellwert unter € 1.000,- berechnen wir Versandkosten. Wenn vereinbart, erfolgt Kranentladung ebenerdig neben dem Fahrzeug.		
Produktionskostenzuschlag für Bestellungen Pfannenbleche Typ 2/1060 unter 20 m² pro Farbe und Beschichtung.		
Einmaliger Zuschlag für Vliesstoffbeschichtung aller Profile unter 20 m².		
Einwegpaletten für Flachbleche.		
Kleinteilversand durch Paketdienst möglich / Kosten nach Aufwand.		
Frachtkostenzuschläge für Inseln und Lieferorte außerhalb unseres Liefergebietes.		
Profiltafeln aus Stahl zzgl. Verpackungskosten Trapez-, Sinus- und Pfannenbleche für Pakete bis 150 m² bei sortenreiner Abnahme pro Paket.		
Profiltafeln aus Aluminium zzgl. Verpackungskosten Trapez-, Sinus- und Pfannenbleche für Pakete bis 200 m² bei sortenreiner Abnahme pro Paket.		

Preisinformationen VLF Lichtplatten

	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
Anlieferung zum Händlerlager erfolgt frachtfrei. Bei Baustellenanlieferung mit einem Bestellwert unter € 1.000,- berechnen wir Versandkosten. Wenn vereinbart, erfolgt Kranentladung ebenerdig neben dem Fahrzeug.		
Längenzuschnitt für Lichtplatten pro lfdm.		
Längenzuschnitt für Alu- / Kunststoffprofile pro Schnitt		
Kleinteilversand durch Paketdienst möglich / Kosten nach Aufwand.		
Frachtkostenzuschläge für Inseln und Lieferorte außerhalb unseres Liefergebietes.		

Preisinformationen PLASTMO Dachrinnensysteme

	€ ohne MwSt.	€ mit 19 % MwSt.
Anlieferung zum Händlerlager erfolgt frachtfrei. Bei Baustellenanlieferung mit einem Bestellwert unter € 1.000,- berechnen wir Versandkosten.		

Die Bruttopreise beziehen sich auf 19 % Mehrwertsteuer. Sollte die Mehrwertsteuer erhöht werden, ergeben sich damit automatisch höhere Bruttopreise. Berechnet wird immer die geltende Mehrwertsteuer zum Zeitpunkt der Bestellung. Unverbindliche Preisempfehlung! Irrtümer vorbehalten. Bei Rücklieferung werden Verwaltungskosten in Höhe von 15 % des Auftragswertes einbehalten!

Haftungsausschluss
Friedrich von Lien AG – im Nachfolgenden VON LIEN genannt, übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen VON LIEN, die sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, welche durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Datenschutzerklärung siehe Interseite www.von-lien.de.

Urheberrecht
Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Bilder, Grafiken, Texte unterliegen dem Urheberrecht bzw. anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Eine Vervielfältigung, Veränderung oder Verwendung in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Friedrich von Lien AG nicht gestattet.

Hinweis auf Allgemeine Geschäftsbedingungen
Es gelten die Ihnen bereits bekannten Allgemeinen Geschäftsbedingungen Ihres Fachhändler, welche Ihnen auf Anfrage jederzeit zur Verfügung gestellt werden können.

Datenschutzerklärung
Die Datenschutzerklärung sind finden Sie unter www.von-lien.de.

BESUCHEN SIE AUCH UNSEREN YOU TUBE KANAL.

Dieser Katalog wird Ihnen überreicht durch:

Ihr Fachhändler:

Friedrich von Lien AG

Moordamm 4
D-27404 Zeven

Telefon: 0 42 81 - 95 15-0
Telefax: 0 42 81 - 95 15-50

Internet: www.von-lien.de
E-Mail: info@von-lien.de

MITGLIED IM IFBS