

PREISLISTE 2023

Photovoltaik
Unterkonstruktionen



Filli Stahl Zentrale in Klagenfurt

der
DACHPROFI
EIN STARKES TEAM FÜR QUALITÄT

DACHPROFI KLAGENFURT

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Schrödingerstraße 5
A-9020 Klagenfurt
Tel. +43 463 37970
dachprofi@fillistahl.at

DACHPROFI GRAZ

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Triesterstraße 488
A-8055 Graz
Tel. +43 316 291 396
dachprofi.graz@fillistahl.at

DACHPROFI WELS

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Ginzkeystraße 2
A-4600 Wels
Tel. +43 7242 252 496
dachprofi.wels@fillistahl.at

Preisliste als datanorm per e-mail
datanorm@fillistahl.at

Warenrücknahmen

Sonderanfertigungen und Sonderbeschichtungen können nicht zurückgenommen werden! Standardwaren, die nicht beschädigt sind, können gegen einen Manipulationsabschlag von 15 % zurückgenommen werden.

DACHPROFI WIEN

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Seitenhafenstraße 7
A-1020 Wien
Tel. +43 1 720 37 37
dachprofi.wien@fillistahl.at

DACHPROFI TIROL

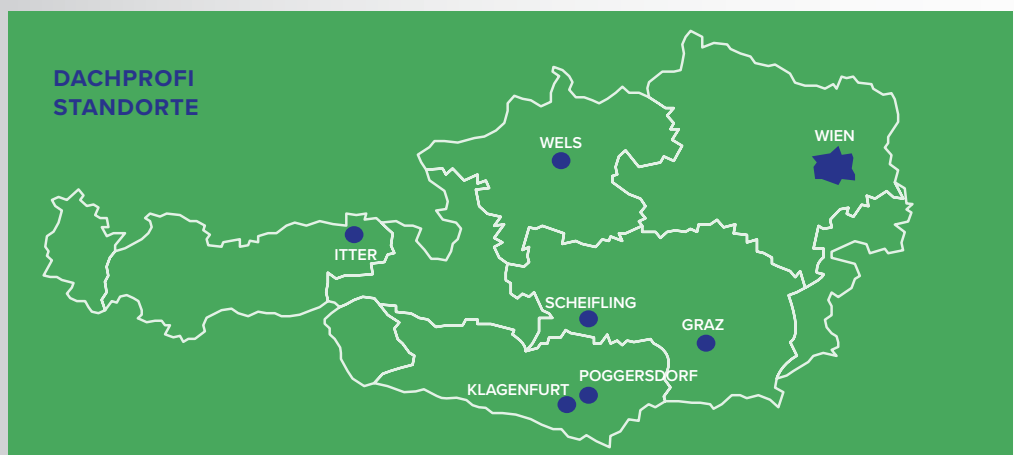
FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Mühltal 4
A-6305 Itter
Tel. +43 5332 733 00
dachprofi.tirol@fillistahl.at

PRODUKTION SCHEIFLING

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Neumarkterstraße 10
A-8811 Scheifling
Tel. +43 3582 221 00
dachprofi.scheifling@fillistahl.at

LOGISTIKZENTRUM POGGERSDORF

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Wirtschaftspark 7
A-9130 Poggendorf
Tel. +43 463 37970 3376
dachprofi.poggendorf@fillistahl.at



www.fillistahl.at

Preisliste gültig ab August 2023.
Preise in Euro, exkl. 20 % Mehrwertsteuer.

FILLI STAHLGROSSHANDELSGESELLSCHAFT M.B.H. PREISLISTE PHOTOVOLTAIK UNTERKONSTRUKTIONEN 2023

© Copyright 2023 by FILLI STAHL, Klagenfurt.

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und die Verwendung von Bildern, Tabellen und technischen Zeichnungen und Texten aus diesem Katalog sind verboten. Vorhandene Spezialprospekte und Maßskizzen stellen wir Ihnen auf Anfrage selbstverständlich gerne zur Verfügung. Nähere Angaben finden Sie in unseren ALLGEMEINEN VERKAUFS- und LIEFERBEDINGUNGEN. Die technischen Darstellungen und Maßangaben, auch bei Abbildungen und Zeichnungen, sind unverbindlich. Die Erzeugerwerke behalten sich Konstruktionsänderungen vor. Druck- und Satzfehler vorbehalten.

INHALT

Auf den folgenden Seiten finden sie Photovoltaik Unterkonstruktionen, Schneeschutz und Dachsicherheitssysteme für die angeführten Untergründe.

5	Hartdeckung
15	Blechdach
19	Trapez und Paneele
29	Alpindach
33	Flachdach
47	Zubehör und Sonderlösungen



FIGO
DACH & FASSADE

NACHHALTIGKEIT
beginnt beim
DACH

SICHER.
STARK.
STAHL.



PREMIUMQUALITÄT
MIT REDUZIERTEM
CO₂-FUSSABDRUCK

**Umweltbewusstes
Bauen und Sanieren
mit FIGO.**



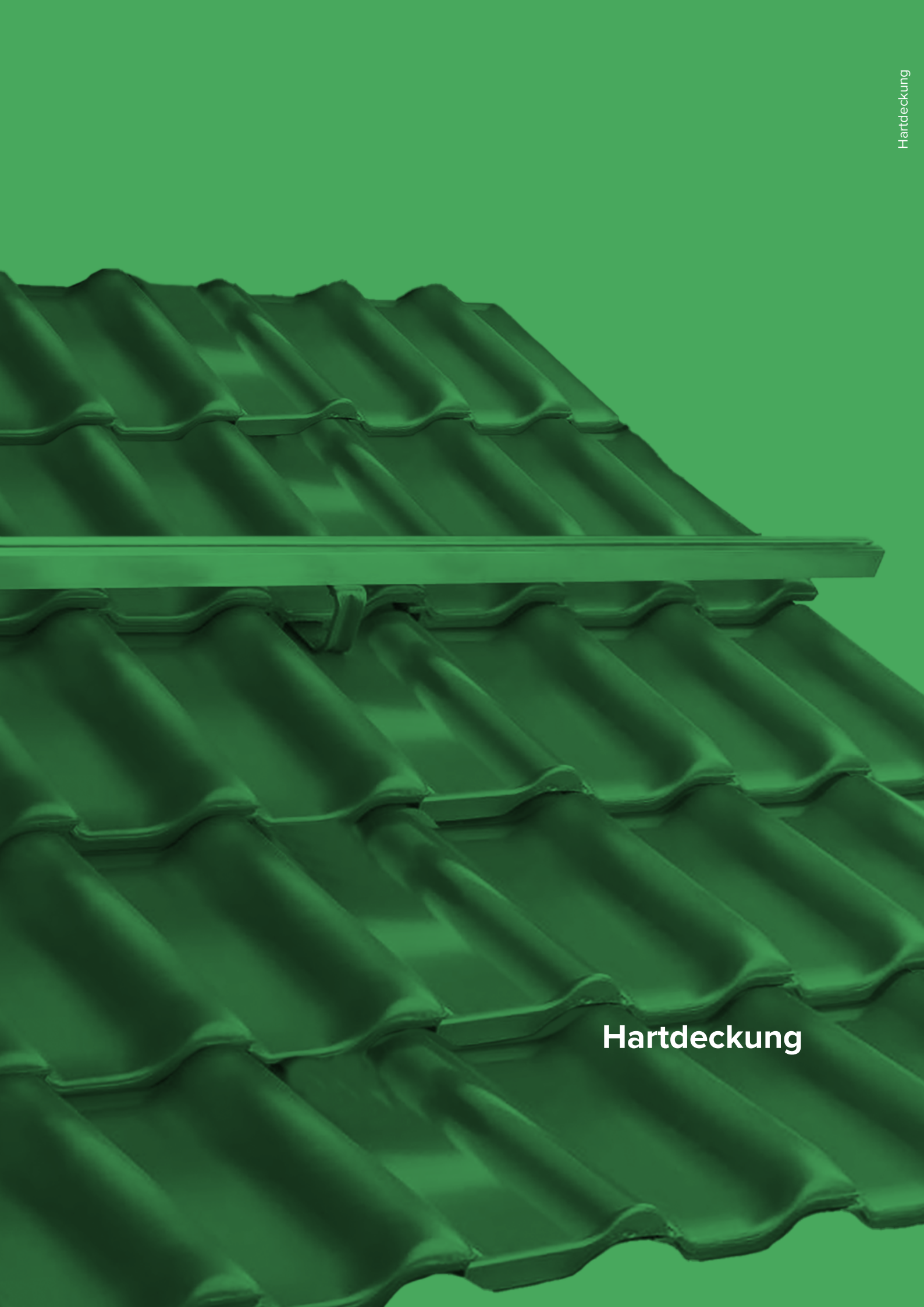
- Reduzierter CO₂-Fußabdruck durch greentec steel
Editon von voestalpine als Trägermaterial
- Einfache Montage von Solarsystemen
- Leichtgewicht und trotzdem STARK
- Sturm-, Wind- und Starkregensicherheit
- Volle Funktionsfähigkeit bis 50 mm Hagelkörner (HW5)
- UV-Beständigkeit
- 40 Jahre Garantie
- Made in Austria



FIGO ist eine Marke von FILLI Stahl.

FIGO. STÄRKER GEHT NICHT.

www.figo.at



Hartdeckung



Dachzubehör mit **SYSTEM**
Qualität aus Deutschland



FÜR
SOLAR UND
PHOTOVOLTAIK

 **LEHMANN**
www.otto-lehmann-gmbh.de

AUFDACHMODULHALTER

Kein Flexen

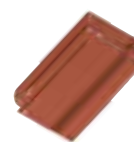
Keine Beschädigung des Daches

Keine Gefahr durch Haarrisse

Zeitersparnis

Keine Hebelwirkung

Enorme Belastungswerte



Aufdachmodulhalter

Leitungsdurchführung

Metallplatte

Click 17

Preis

Preis

Preis

Preis

ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

TONDACHZIEGEL Wienberger (Gleinstätten)

A11	273x480 mm	44,00		37,70	43,00
Biber rundschnitt	190x400 mm	35,20	57,20	27,50	26,50
Biber geraderschnitt	190x400 mm	36,30			
Biberfalz	221x400 mm	36,30			
Fidelio	270x455 mm	44,00		37,70	47,00
Figaro	270x455 mm	44,00			
Figaro Deluxe	240x421 mm	44,00			
Landdach Verschiebeziegel	242x407 mm	36,30		37,70	43,00
Mulde Verschiebeziegel	240x405 mm	38,50	57,20	37,70	43,00
Mulde (alte Ausführung)	240x410 mm	38,50	57,20	37,70	43,00
Strangfalz	240x410 mm	42,00		37,70	47,00
Sulm Verschiebeziegel	252x422 mm	36,30	57,20	37,70	43,00
Sulm (alte Ausführung)	250x410 mm	36,30	57,20	31,70	33,90
Wiener Norma	270x455 mm	42,00		37,70	47,00

CREATON MEINDL Pfleiderer Großgottern

Biber rundschnitt	180x380 mm		57,20	27,50	26,50
Cantus	262x450 mm	44,00		37,70	38,50
Domino	257x436 mm	49,00		37,70	47,00
Flachdachpfanne mz3	225x420 mm	36,30	57,20	37,70	26,50
Flachdachpfanne mz3	268x442 mm	44,00		37,70	38,50
Futura	300x482 mm	44,00		37,70	47,00
Harmonie	250x410 mm	38,50		37,70	33,90
Harmonie Klassik	245x400 mm	36,30		31,70	33,90
Maxima	333x403 mm	38,50		37,70	43,00
Magnum	357x495 mm	49,00			
Megaton-MZ5 (Meindl)	275x433 mm	38,50		38,50	57,20
Megaton-Falzziegel (Werk Meindl)	280x460	38,50		38,50	57,20
Premion	280x460 mm	44,00		37,70	47,00
Regius	295x475 mm	42,00		37,70	47,00
Ratio	265x445 mm	38,50		37,70	47,00
Romanokremper (Meindl)	255x460 mm			37,70	57,20
Rustico (Meindl)	225x405 mm	36,30	57,20	31,70	37,70
Terra Optima	262x444 mm	44,00		37,70	36,30

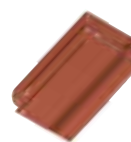
* alle Artikel in Rabattgruppe 8112



Aufdachmodulhalter



Leitungsdurchführung



Metallplatte



Click 17

Preis

ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

Preis

Preis

Preis

ERLUS

Biber rundschnitt	180x380 mm	35,20	57,20	31,70	26,50
E58	260x420 mm	36,30		31,70	27,50
E58 S	260x420 mm	36,30		31,70	27,50
E58 SL	290x465 mm	49,00		43,20	47,00
E58 Max	290x465 mm	49,00		43,20	47,00
Falzziegel	224x405 mm	36,30	57,20		27,50
Forma	295x465 mm	38,50	60,50	37,70	43,00
Großfalzziegel	260x430 mm	38,50		43,20	47,00
Großfalzziegel XXL	295x465 mm	44,00	60,50	43,20	47,00
Linea	290x430 mm	44,00		43,20	47,00
Reformpfanne SL	260x430 mm	44,00		43,20	47,00
Reformpfanne XXL	295x465 mm	44,00		43,20	47,00

KORAMIC (Werke Bogen, Langenzenn, Straubing)

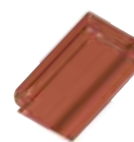
Actua (Langenzenn)	285x474 mm	49,00		43,20	47,00
Alegra 12/L15 (Langen)	270x440 mm	38,50		37,70	43,00
Alegra 15 (Bogen)	258x432 mm	44,00		37,70	43,00
Biber Rundschnitt	180x380 mm	35,20	57,20	31,70	26,50
Cosmo 11 (Straubing)	248x458 mm	44,00		44,00	53,00
Euro 2000 (Straubing)	275x430 mm	38,50	60,50		53,00
Flachdachpfannen L15 (Langenzenn)	270x445 mm	38,50		37,70	43,00
Flachkremper K21 (Langenzenn)	255x420 mm	38,50		43,20	47,00
Falzziegel (alte Ausführung)	224x405 mm	36,30	57,20		27,50
Großfalzziegel (Bogen)	265x440 mm	38,50		43,20	47,00
Karthago 14 (Straubing)	262x424 mm	38,50		43,20	53,00
Mondo 11 (L42) bis 2008	284x458 mm	38,50	60,50	43,20	53,00
Mondo 11 (Straubing ab 2009)	284x458 mm	38,50		43,20	47,00
Mondo 12(Bogen)	265x430 mm	38,50		43,20	57,00
Mondo 15 (Straubing)	233x420 mm	38,50		43,20	27,50
Plano 11 (Straubing)	282x451 mm	44,00		37,70	47,00
Peformpfanne (Bogen)	235x420 mm	38,50	57,20	43,20	33,90
Tradi 12	273x455 mm	44,00			
Universo 10/L43 (Straubing)	312x486 mm	49,00		49,00	47,00
Universo 14 (Bogen)	260x410 mm	38,50		43,20	33,90
Nelskamp					
F12 Ü-Süd	286x457 mm	49,00		43,20	47,00

JAKOBI WALTHER

W4	260x420 mm	38,50		47,00	47,00
----	------------	-------	--	-------	-------

* alle Artikel in Rabattgruppe 8112

Preiseinheit pro Stück



Aufdachmodulhalter

Leitungsdurchführung

Metallplatte

Click 17

Preis

Preis

Preis

Preis

ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

BRAAS BMI

Granat 11 V	268x448 mm	44,00			
Rubin 9V	313x472 mm	44,00		43,20	47,00
Rubin 11V	283x435 mm	44,00		37,70	47,00
Rubin 13V	276x435 mm	44,00		37,70	47,00
Rubin 15V	259x432 mm	44,00		37,70	45,00
Turmalin	277x470 mm	44,00		43,20	47,00
Doppel-S	330x420 mm	38,50		43,20	33,90
Frankfurter-Pfanne	330x420 mm	38,50	60,50		33,90
Harzer- Pfanne	330x420 mm	38,50		37,70	33,90
Harzer- Pfanne (big)	365x480 mm	49,00			47,00
Römer- Pfanne	333x420 mm	38,50		37,70	33,90
Taunus-Pfanne	330x420 mm	38,50		37,70	33,90
Tegalit	330x420 mm	39,60	60,50	43,20	

NELSKAMP

Finkenberger-Pfanne	340x420 mm	38,50		43,20	33,90
Kronen-Pfannen	340x420 mm	38,50		43,20	33,90
Planum	332x420 mm	39,60	60,50	43,20	47,00
Sigma-Pfannen	332x420 mm	39,60		43,20	
S-Pfanne	332x420 mm	38,50		43,20	33,90

BRAMAC BMI

Adria/Dolomit	330x420 mm	38,50		43,20	33,90
Classic/Montero/Alpendachstein	330x420 mm	38,50	60,50	23,70	33,90
Donau	330x420 mm	38,50		43,20	33,90
Max	365x480 mm	49,00		45,00	47,00
Tegalit	330x420 mm	39,60	60,50	43,20	47,00

ETERNIT

Europa Dachstein	330x424 mm	38,50		36,00	33,90
Heidelberger Dachstein	330x424 mm	38,50		37,70	33,90

WIERER BMI

Doppia Romana	330x420 mm	38,50	60,50	23,70	33,90
Tegal Innotech	330x420 mm	39,60	60,50	36,00	47,00

BITUMEN (ÜBERLAPPEND/GEFLÄMMT/GEKLEBT) FOLIEN (FLÜSSIGKUNSTSTOFFABDICHTUNG)

Bitumen-Schindel	1000x330	53,90	68,20		47,00
Bitumenbahnen	1000x330	53,90	68,20		47,00
Folien (Flüssigkunststoffabdichtung)	1000x330	53,90	68,20		47,00

* alle Artikel in Rabattgruppe 8112

Preiseinheit pro Stück

ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

PV-DACHHAKEN ZIEGEL ALUMERO



Aluminium

ALS 13	Stk.	816627	19,38	8112
--------	------	--------	--------------	------

- 3 Fach verstellbarer Aluminiumdachhaken für erhöhte Schneelasten, inkl. Adapter zur Aufnahme des PV-Trägerprofiles.
- Höhenverstellbar von 42-54 mm, Ausladung 122 mm,
- Verstellbereich PV-Trägerprofil 22 mm, Größe der Grundplatte 100 x 115 mm.
- Befestigung mit 2 Stk NIRO-Tellerkopfschraube 8 mm (ohne Schrauben)

UNTERLAGSPLATTE FÜR PV-DACHHAKEN ZIEGEL ALUMERO



Aluminium

2 mm	Stk.	816637	3,49	8112
3 mm	Stk.	816638	4,78	8112

Unterlagsplatte für PV-Dachhaken Ziegel, zum Höhenausgleich bei PV-Dachhaken Ziegel ALS13.

PV-DACHHAKEN ZIEGEL K2



Aluminium

3S+	Stk.	816738	10,35	8112
-----	------	--------	--------------	------

K2 Solid Hook 3S+ Aluminium Dachhaken mit Höhenverstellung 40/47/54 mm, Ausleger 35 x 9 mm mit Langloch, Grundplatte 124 x 100 mm, Gesamthöhe 123/130/137 mm



Edelstahl

H38/124	Stk.	816739	12,25	8112
---------	------	--------	--------------	------

K2 Solid Hook H38/124 Edelstahl Dachhaken ohne Höhenverstellung, Höhe unter Ausleger 38 mm, Ausleger 35 x 6 mm mit Langloch, Grundplatte 180 x 80 x 4 mm, Gesamthöhe 124 mm

GEBA UNI PFANNE



Aluminium

Rot 350	Stk.	816900	34,00	8112
Schwarz 350	Stk.	816901	34,00	8112
Rot 420	Stk.	816902	34,00	8112
Schwarz 420	Stk.	816903	34,00	8112

- Universal Montageset für PV-Solaranlagen auf Steildächern.
- 1 Stück SDPV Grundträger mit Uni Pfanne links und rechts.
- Inkl. Dichtmaterial und Schrauben.
- Ohne Dachhaken.

SCHRAUBEN ZUR BEFESTIGUNG DER PV-DACHHAKEN

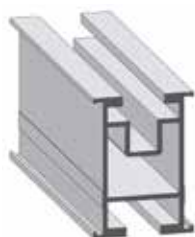


HECO-Topix-plus

8,0x100	phd.	816802	105,60	8112	ohne Dichtung
8,0x120	phd.	816803	118,55	8112	ohne Dichtung
8,0x140	phd.	816804	135,10	8112	ohne Dichtung
8,0x160	phd.	816805	148,00	8112	ohne Dichtung

ARTIKELBEZEICHNUNG	GRÖSSE	ME	Art.Nr.	Preis	R-Gr.	Art.Nr.	Preis	R-Gr.
--------------------	--------	----	---------	-------	-------	---------	-------	-------

PV-TRÄGERPROFIL ALUMERO



			45 mm Höhe			37 mm Höhe		
3600 mm	m	816600	8,89	8112	816601	7,24	8112	
4800 mm	m	816605	8,89	8112	816606	7,24	8112	
6000 mm	m	816610	8,89	8112	816611	7,24	8112	

PV-Trägerprofil, zur Befestigung an die Verankerungspunkte im tragenden Untergrund sowie zur Aufnahme der PV-Modulklemmen. Inklusive beidseitigem Montagekanal für M8 und M10 Gewindeplatten oder Hammerkopfschrauben.



			45 mm Höhe			37 mm Höhe		
Verbinder	Stk.	816620	2,16	8112	816618	1,65	8112	

Längs-Verbinder für PV-Trägerprofil



Endkappe	Stk.	816619	1,06	8112				
----------	------	--------	-------------	------	--	--	--	--

Endkappe für PV Trägerprofil, zum äußeren Abschluss für Trägerprofile 45 mm und 37 mm



Kabelbinder	phd.	816661	62,00	8112				
-------------	------	--------	--------------	------	--	--	--	--

PV-Kabelbinder inkl. Clip 200x4,8 mm, zum Einclippen in Montagekanal M8 und M10

HAMMERKOPFSCHRAUBE UND SPERRMUTTER



M10x25	phd.	816622	83,00	8112				
--------	------	--------	--------------	------	--	--	--	--

Hammerkopfschraube M10 x 25, zur Verbindung des PV-Trägerprofiles mit div. PV-Haltern.



Mutter M10	phd.	816623	29,00	8112				
------------	------	--------	--------------	------	--	--	--	--

Mit Flansch und Sperrverzahnung

MITTELKLEMME CLICK MIT PIN FÜR PV-TRÄGERPROFIL



Blank	Stk.	816625	2,19	8112				
Schwarz	Stk.	816670	2,42	8112				

Mittelklemme Click mit Pin für PV-Trägerprofil, zur Befestigung der PV-Module am PV-Trägerprofil, inklusive Öffnungs-Funktion und Click-Element. Für Rahmenhöhen 30-45 mm. Länge 50 mm, Schraube A2 M8 TX 40

ABSCHLUSSKLEMME CLICK MIT PIN FÜR PV-TRÄGERPROFIL



Blank	Stk.	816626	2,22	8112				
Schwarz	Stk.	816671	2,31	8112				

Abschlussklemme Click mit Pin für PV-Trägerprofil, zur Befestigung der PV-Module am PV-Trägerprofil, inklusive Öffnungs-Funktion und Click-Element. Für Rahmenhöhen 30-42 mm. Länge 50 mm, Schraube A2 M8 TX 40

ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

SCHNEERECHENHALTER CLICK 17



				Verzinkt					VZ-beschichtet
Höhe 200 mm	Stk.	819999		17,00	8112	819999		20,00	8112

Schneerechenhalter „Click17“ Gitterhöhe 200 mm

Höhe 250 mm	Stk.	812250		24,00	8112	819999		27,00	8112
-------------	------	--------	--	--------------	------	--------	--	--------------	------

Schneerechenhalter „Click17“ für Solar und Photovoltaikanlagen Gitterhöhe 250 mm (+ 5cm höher)

SCHNEERECHENHALTER UNIVERSAL 200 MM



				Verzinkt					VZ-beschichtet
76 B	Stk.	810169		27,90	8103	819999		32,55	8111
76 C	Stk.	810165		25,90	8103	819999		30,55	8111

Schneefangstütze für Dachziegel und -steine zum Einhängen über Ziegel und Traglattung, Schneefangklasse 2, für Lattabstand 310 - 360 mm (mit Verlängerung bis 440 mm), 3/5 und 4/6 er Traglattung

SCHNEERECHENGITTER



				Verzinkt					VZ-beschichtet
200-20/20/3	Stk.	810175		41,00	8103	819999		75,60	8111
200-30/30/3	Stk.	810176		69,00	8103	819999		115,00	8111

Schneerechen Gitterhöhe 200 mm für Schneerechenhalter Universal und „Click17“. Länge 3000 mm

250-20/20/3	Stk.	810177		49,00	8103	819999		83,00	8111
-------------	------	--------	--	--------------	------	--------	--	--------------	------

Schneerechen Gitterhöhe 250 mm für Schneerechenhalter „Click17“. Länge 3000 mm

Verbinder 20	Stk.	810179		1,56	8103	819999		2,05	8111
--------------	------	--------	--	-------------	------	--------	--	-------------	------

Verbinder 30	Stk.	810180		1,88	8103	819999		3,05	8111
--------------	------	--------	--	-------------	------	--------	--	-------------	------

Schneerechen Verbinder für Gitterhöhe 200 und 250 mm

LAUFROSTHALTER CLICK 17



				Verzinkt					VZ-beschichtet
Click 17	Stk.	812252		24,00	8112	819999		28,00	8112

Laufsteghalter „Click 17“, verstellbar um jeweils 4°, für Dachneigungen von 15° bis 60°, für Sicherheitslaufrost 250 mm

SICHERHEITSLAUFROST



				Verzinkt					VZ-beschichtet
800	Stk.	810264		28,90	8103	819999		45,00	8112
1000	Stk.	810266		33,60	8103	819999		59,00	8112
2000	Stk.	810269		75,00	8103	819999		114,00	8112
3000	Stk.	810271		95,00	8103	819999		162,00	8112

Sicherheitslaufrost 250 mm, Typ A nach DIN 516 und DIN 18160-5

weitere Größen auf Anfrage

Click 17 besteht aus einer Metallgrundplatte, in die in Sekundenschnelle und ohne Hinzunahme jeglichen Werkzeuges Aufsätze eingeklickt werden können. Der integrierte Sicherungsbolzen garantiert eine perfekte Verriegelung.

ARTIKELBEZEICHNUNG	GRÖSSE	ME	Art.Nr.	Preis	R-Gr.	Art.Nr.	Preis	R-Gr.
--------------------	--------	----	---------	-------	-------	---------	-------	-------

SCHNEEBAAUMHALTER CLICK 17

			Verzinkt		VZ-beschichtet	
Click 17	Stk.	812251	21,00	8112	819999	25,00

Schneebaumhalter „Click 17“ für Rundhölzer mit max. 140 mm Durchmesser

SICHERHEITSDACHHAKEN UNIVERSAL

			Verzinkt		VZ-beschichtet		
Schiefer 30/6	Stk.	810289	11,80	8103	819999	16,70	8111 gerade
Biber 30/6	Stk.	810290	11,80	8103	819999	16,70	8111 30 mm gekröpft
Ziegel 30/6	Stk.	810291	11,80	8103	819999	16,70	8111 45 mm gekröpft

Für geneigte Dächer und Steildächer, Zum Einhängen einer Dachauflegeleiter sowie als Einzelanschlagpunkt verwendbar. Mit eingepressten Verstärkungssicken in Haken und Öse (Typ A/EN517)
Material 30/6 mm, mit 3 Nagellöchern Ø 7 mm,

TIGA TS-DH SICHERHEITSDACHHAKEN

			Edelstahl		
DH	Stk.	951740	58,00	9500	für Ziegel- und Bitumeneindeckung (Typ B/EN517)
DHE	Stk.	951745	50,00	9500	für Welleindeckung (Typ B/EN517)
DHB-Plus	Stk.	951746	48,00	9500	für Ziegeleindeckung (Typ B/EN517)
DHDD	Stk.	951744	59,00	9500	für Doppeldeckung (Typ B/EN517)
DH Plus	Stk.	951222	50,00	9500	für Ziegeleindeckung (Typ B/EN517)
DH Easy	Stk.	951222	51,00	9500	für Faserzement-und Schiefer (Typ A/EN795)
DHE Plus	Stk.	951222	57,00	9500	für Faserzement-und Schiefer (Typ B/EN517)

Für geneigte Dächer und Steildächer, Zum Einhängen einer Dachauflegeleiter sowie als Einzelanschlagpunkt verwendbar. Befestigung mit 2 Stk. Holzbauschrauben 8 mm.

BAUDER SECUTEC SICHERHEITSDACHHAKEN UNIVERSAL FÜR HOLZ

			VZ-beschichtet	
Anthrazit	Stk.	963872	53,00	9630
Braun	Stk.	963873	53,00	9630
Grau	Stk.	963871	53,00	9630
Rot	Stk.	963874	53,00	9630

Für geneigte Dächer und Steildächer, Zum Einhängen einer Dachauflegeleiter sowie als Einzelanschlagpunkt verwendbar. Befestigung mit 2 Stk. Holzbauschrauben 8 mm. (Typ B/EN517)

SCHRAUBEN ZUR BEFESTIGUNG DER SICHERHEITSDACHHAKEN

			HECO-Topix-plus		
8,0x100	phd.	816802	105,60	8112	ohne Dichtung
8,0x120	phd.	816803	118,55	8112	ohne Dichtung
8,0x140	phd.	816804	135,10	8112	ohne Dichtung
8,0x160	phd.	816805	148,00	8112	ohne Dichtung

Sicherheitsdachhaken EN 517

Typ A: Sicherheitsdachhaken zur Aufnahme von Zugkräften, die in Richtung der Falllinie der Dachfläche einwirken.

Typ B: Sicherheitsdachhaken zur Aufnahme von Zugkräften, die sowohl in Richtung der Falllinie, entgegen der Fallrichtung als auch senkrecht dazu und parallel zur Dachfläche einwirken.

ARTIKELBEZEICHNUNG

GSS-SOLARBLECH



GRÖSSE	ME	Art.Nr.	Preis	R-Gr.	Art.Nr.	Preis	R-Gr.
		Alu 1 mm, Blank			Alu 1 mm, Anthrazit		
290x250	Stk.	816781	8,80	8112	816786	11,00	8112
370x200	Stk.	816780	8,70	8112	816785	10,70	8112
390x250	Stk.	816782	9,50	8112	816787	12,40	8112
590x250	Stk.	816783	11,00	8112	816788	15,40	8112
710x250	Stk.	816784	14,40	8112	816789	18,60	8112

für Schiefer-, Kunstschiefer-, Blechschindel- und Bitumenschindeldächer, Aluminiumblech 1 mm, Befestigung mit Stockschraube, inkl. Unterseitiger Ringdichtung

SOLARBEFESTIGER (STOCKSCHRAUBE) IN VERBINDUNG MIT DEM ALUMERO SCHNELLMONTAGEADAPTER



10 mm			Niro		
160 mm	Stk.	816641	2,50	9270	Gewindelänge Metrisch 70 mm
180 mm	Stk.	816642	2,80	9270	Gewindelänge Metrisch 100 mm
200 mm	Stk.	816650	3,10	9270	Gewindelänge Metrisch 110 mm
250 mm	Stk.	816651	3,80	9270	Gewindelänge Metrisch 130 mm
300 mm	Stk.	816652	4,80	9270	Gewindelänge Metrisch 140 mm



12 mm					
200 mm	Stk.	816653	5,10	9270	Gewindelänge Metrisch 100 mm
250 mm	Stk.	816654	5,80	9270	Gewindelänge Metrisch 100 mm
300 mm	Stk.	816655	6,50	9270	Gewindelänge Metrisch 150 mm
350 mm	Stk.	816656	7,20	9270	Gewindelänge Metrisch 195 mm
400 mm	Stk.	816657	9,00	9270	Gewindelänge Metrisch 220 mm

PV-SCHNELLMONTAGE ADAPTER 2.1



M10	Stk.	816659	4,50	8112
M12	Stk.	816658	4,50	8112

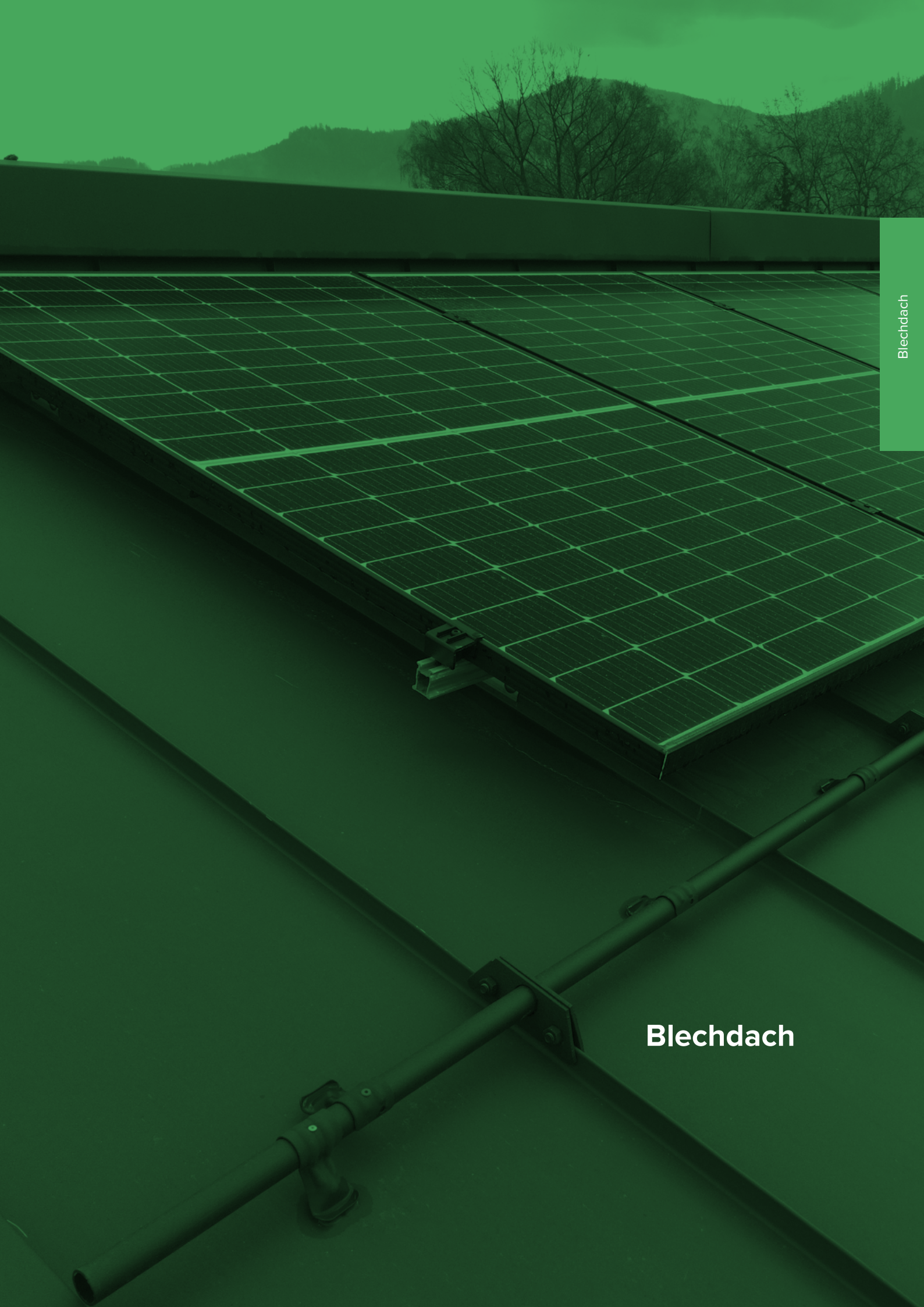
PV-Schnellmontage Adapter 2.1, zur Anbindung des PV-Trägerprofils an die Solarbefestiger (Stockschrauben)

PV-HALTER FÜR FIGO AMADE



Anthrazit	Stk.	043811	20,00	400
Testa di Moro	Stk.	043812	20,00	400
Staubgrau	Stk.	043813	20,00	400
Kupferbraun	Stk.	043814	20,00	400
Tiefschwarz	Stk.	043815	20,00	400

FIGO Systemhalter für Photovoltaikanlagen, Stahl 2 mm verzinkt, matt grob beschichtet, inkl. Abdichtungsband, 1 Stk. Edelstahl Tellerkopfschraube 8 x 160 mm inkl. Dichtscheibe und 1 Stk Bohrdichschraube 5,5 x 25 mm



Blechdach

Blechdach

BEIDSEITIG.
BESTÄNDIG.
LEICHT.
BUNT.

duofalz

DUOFALZ Farbaluminium

ist in Legierung, Beschichtung und Elastizität speziell auf die Verarbeitung in der Spenglertechnik abgestimmt und entspricht allen europäischen Normen, gemäß ECCA; EN 1396.

2 Materialstärken

0,70 mm
1,00 mm

4 Bandbreiten



* derzeit in Anthrazit und Braun

12 Standardfarben - TX / glatt



FILLI STAHL

DUOFALZ ist eine Marke von Filli Stahl.
www.duofalz.com
www.fillistahl.at

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr. Art.Nr. Preis R-Gr. Art.Nr. Preis R-Gr. Art.Nr. Preis R-Gr.

PV-BLECHFALZKLEMMEN, zur Anbindung des PV-Trägerprofils an den Doppelstehfalz, Langloch M10.



Edelstahl	Stk.	816648	11,45	8112	System Alumero
Edelstahl	Stk.	890753	15,90	8900	System Vorens
Verzinkt	Stk.	810190	14,70	8102	System Vorens
Verzinkt beschichtet	Stk.	819999	30,59	8111	System Vorens
Kupfer	Stk.	820190	30,59	8200	System Vorens
Alu blank	Stk.	830830	15,31	8305	System Rees
Alu beschichtet	Stk.	839999	18,25	8305	System Rees

HEUEL-SAFE



Trägerplatten-Set	Stk.	816795	54,00	8112
-------------------	------	--------	--------------	------

Die Trägerplatten-Sets bestehen aus hochwertigem Aluminium, die Verbindungselemente sind aus Edelstahl. Sämtliche Elemente sind dadurch sehr witterungsbeständig, langlebig und wartungsarm.

Die Trägerplatten-Sets bestehen aus einer Grundplatte mit fest eingebrachten Schraubbolzen, einer EPDM Gummidichtung sowie einer Abdeckplatte Inkl. Schrauben und Dichtungen.

Die Trägerplatten-Sets werden in der Dachschalung verschraubt und ermöglichen somit eine Montage der PV-Unterkonstruktion ohne Klemmung am Stehfalz!

Ausgleichsplatte 4,5 mm		816796	5,50	8112
-------------------------	--	--------	-------------	------

zum Höhenausgleich bei strukturierten Trennlagen.

SAILERPROGRAMM



		Verzinkt		Vz-beschichtet		Edelstahl	
Sailerklemme einfach	810197	4,95	8102	819999	7,30	8111	899999 7,56 8102
Sailerklemme doppelt	810193	8,55	8102	819999	11,20	8111	899999 13,97 8102
Sailerklemme dreifach	810189	34,90	8102	819999	37,69	8111	
Sailerrohr	810195	6,29	8102	819999	8,50	8111	899999 11,55 8102
Steckmuffe	810197	3,76	8102	819999	4,95	8111	899999 5,15 8102
Eisfänger 75	810204	1,75	8102	819999	2,66	8111	899999 1,77 8102

		Aluminium		Alu beschichtet		Kupfer	
Sailerklemme einfach	830859	8,60	8305	839999	8,60	8305	829999 18,54 8102
Sailerklemme doppelt	830867	10,93	8305	839999	13,66	8305	829999 29,87 8102
Sailerklemme dreifach	839999	32,90	8305	839999	38,90	8305	829999 85,00 8102
Sailerrohr	834651	5,28	8305	839999	7,90	8305	829999 36,05 8102
Steckmuffe	830889	4,49	8305	839999	4,49	8305	829999 3,65 8102
Eisfänger 75	830865	2,66	8305	839999	2,84	8305	829999 3,21 8102

Höhe Sailerklemme:
doppelt= 115 mm
dreifach= 170 mm

ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

BLECHDACHHAFTER



Protectum

Fest 25	Stk.	831005	4,55	8304	Festhafte Edelstahl Falzfix GP6 25 mm
Schiebe 25	Stk.	831006	4,00	8304	Schiebehafte Edelstahl GP6 25 mm
Fest 32	Stk.	831001	4,77	8304	Festhafte Edelstahl Falzfix GP6 32 mm
Schiebe 32	Stk.	831001	4,00	8304	Schiebehafte Edelstahl GP6 32 mm

6x35 Saphir	phd.	922110	71,69	9220	Hafteschraube
-------------	------	--------	--------------	------	---------------

Durch die geschraubte Ausführung der GP6 Systemhaften sowie den 200 mm Gleitbereich am Haftensockel können die Befestigungsabstände sowie Scharenlängen merklich erweitert werden. Zudem kommt es, durch den nach unten verlegten Gleitbereich, zu keiner Behinderung der Längenausdehnungen bei aufgeklebten Bauteilen. Die Haften sind aus Edelstahl und somit für beinahe alle Bekleidungsmaterialien verwendbar. Durch die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung DIBt (Z.14.1-622) und die MPA Prüfung (130360), können für Ihr Projekt auch Windlastberechnung nach DIN EN 1991-1-4 erstellt werden.



SBZ

Langfest 25	phd.	831010	45,36	8304	Langfesthafte Edelstahl LFHU-2012 E25 H = 25
Langschiebe 25	phd.	831011	95,58	8304	Langschiebehafte Edelstahl LSHU-2012 E25 H = 25
Langfest 33	phd.	830967	45,36	8304	Langfesthafte Edelstahl LFHU-2012 E25 H = 33
Langschiebe 33	phd.	830984	95,58	8304	Langschiebehafte Edelstahl LSHU-2012 E25 H = 33

4,0x25	phd.	831012	16,20	8304	Hafteschraube
--------	------	--------	--------------	------	---------------

Der SBZ Langschiebehaft verfügt über erhöhte Auszugswerte und verbesserte Stabilität. Durch den erweiterten, am Haftensockel liegenden, Gleitbereich können längere Scharen und weitere Schraubabstände umgesetzt werden. Zudem kommt es durch den nach unten verlegten Gleitbereich zu keiner Behinderung der Längenausdehnungen bei aufgeklebten Bauteilen. Die Haften sind aus Edelstahl und somit für beinahe alle Bekleidungsmaterialien verwendbar.



Festhafte 25 mm	phd.	830942	12,20	8304	
-----------------	------	--------	--------------	------	--

Festhafte 32 mm	phd.	830943	14,86	8304	
-----------------	------	--------	--------------	------	--

Hosenfesthafte	phd.	830939	17,70	8304	
----------------	------	--------	--------------	------	--



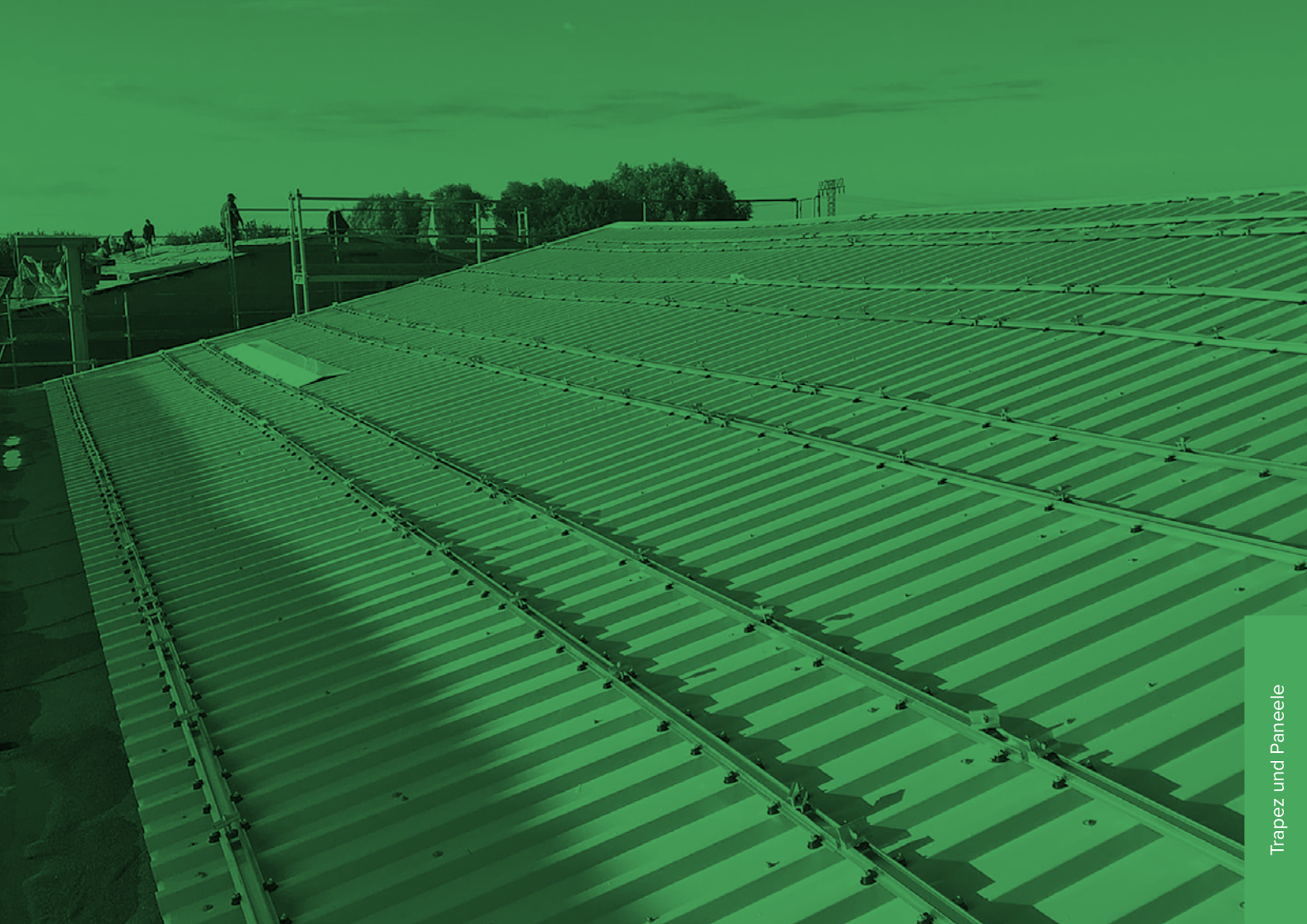
Schiebehafte-25 mm	phd.	830941	31,50	8304	
--------------------	------	--------	--------------	------	--

Schiebehafte-32 mm	phd.	830944	37,80	8304	
--------------------	------	--------	--------------	------	--

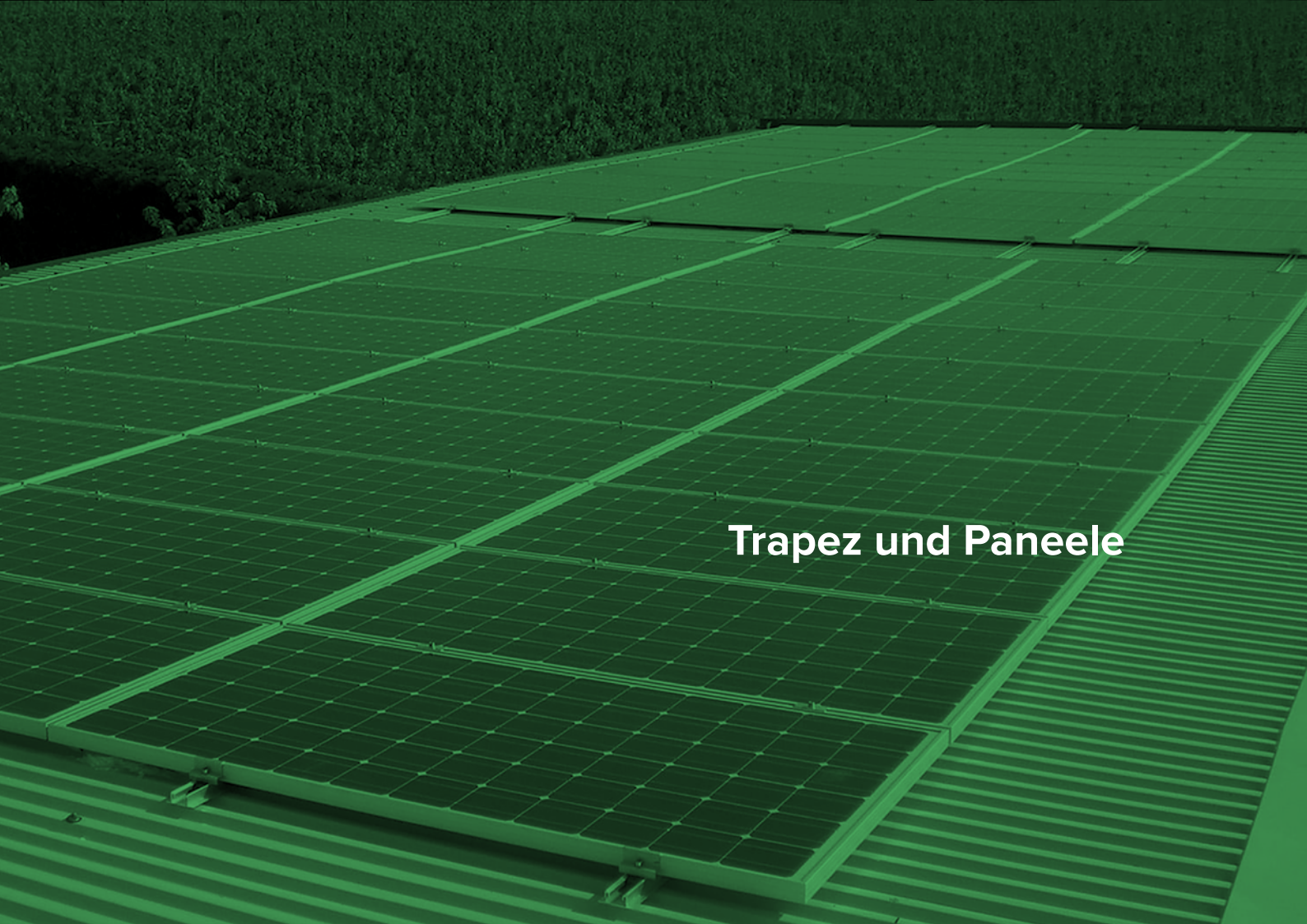
Hosenschiebehafte	phd.	830940	56,70	8304	
-------------------	------	--------	--------------	------	--



4,9x24	phd.	831013	18,00	8304	Hafteschraube
--------	------	--------	--------------	------	---------------



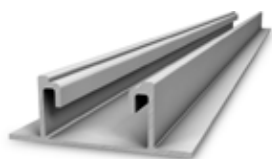
Trapez und Paneele



Trapez und Paneele

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr.

MONTAGESCHIENE K2-BASICRAIL 22



2500 mm	Stk.	816700	21,66	8112
4800 mm	Stk.	816701	41,58	8112
5950 mm	Stk.	816702	51,54	8112

Montageschiene für Trapez, Panel und Flachdach, Aluminium blank

MONTAGEHALTER K2 BASICCLIP 22



Montagehalter	Stk.	816703	0,94	8112
---------------	------	--------	-------------	------

Montagehalter zur Befestigung der BasicRail 22 auf dem Obergurt, ohne Schrauben

K2 GEWINDEFORMENDE SCHRAUBE



6,0x38	Stk.	816704	0,51	8112
--------	------	--------	-------------	------

zur Befestigung der Basic Clip am Obergurt

Die K2 BasicRail ist eines der meistverkauften PV-Unterkonstruktions Systeme und wird in nur vier Installationsschritten montiert. Durch die schwimmende Lagerung mit kontrollierter thermischer Längenausdehnung ist es das optimale System für Trapezprofil-Dächer.

BasicRail Systeme können zudem mit einer Aufständigung geplant werden. Dies verbessert die Hinterlüftung der Module und hilft bei Installation von Mikro-Wechselrichtern und Leistungsoptimierern.

Ein weiterer Benefit ist die Montage-Freigabe auf den gängigsten Dachpaneelen ab Materialstärke 0,6 mm der Oberschale. Es entsteht ein geringer Zeitbedarf, welcher aus der hohen Montagegeschwindigkeit des BasicRail-Systems und der direkten Befestigung des Systems auf den Trapezprofilen oder Dachpaneelen resultiert.



ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr.

BASIC CONNECTOR SET FÜR K2



Connector	Stk.	816705	1,86	8112
-----------	------	--------	------	------

Zur Verbindung der BasicRail 22 bei Längsstößen, inkl Edelstahlschraube T25

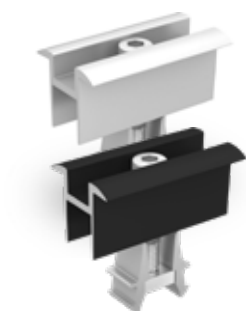
BASIC LOCK 22 FÜR K2



Set	Stk.	816706	3,45	8112
-----	------	--------	------	------

Montagesicherung zur Fixierung von BasicRail 22 bei Thermischer Ausdehnung
Inkl. Schrauben und Muttern

MITTELKLEMME ONEMID 30-42 MM FÜR K2



Blank	Stk.	816707	2,60	8112
-------	------	--------	------	------

Schwarz	Stk.	816708	3,14	8112
---------	------	--------	------	------

Universal Modulmittelklemme OneMid mit Klickfunktion, für Rahmenhöhe 30-42 mm

ENDKLEMME ONEEND 30-42 MM FÜR K2



Blank	Stk.	816709	2,60	8112
-------	------	--------	------	------

Schwarz	Stk.	816710	3,14	8112
---------	------	--------	------	------

Universal Modulendklemme OneEnd mit Klickfunktion, für Rahmenhöhe 30-42 mm

K2 CABLEMANAGER



Set	Stk.	816706	3,45	8112
-----	------	--------	------	------

Kabelbinder mit Aufsteckmöglichkeit für Outdoor Montage von Solarkabeln

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr.

PV-TRAPEZBLECHBRÜCKE PLUS S400 ALUMERO



Plus S 400	Stk.	816649	7,02	8112
------------	------	--------	-------------	------

Trapezblechbrücke Plus S400, zur Anbindung des PV-Trägerprofils oder zur direkten Modulmontage auf Trapezprofil sowie Isolierpaneel-Dächer. Länge 400 mm, für Sickenabstände von 100-333 mm, inkl. Aufkaschiertem EPDM-Gummi, ohne Schrauben.

Befestigungsmaterial für Trapez und Paneele finden sie auf der nächsten Seite

MITTELKLEMME CLICK MIT PIN



Blank	Stk.	816625	2,19	8112
-------	------	--------	-------------	------

Schwarz	Stk.	816670	2,42	8112
---------	------	--------	-------------	------

PV-Trägerprofil Mittelklemme Click mit Pin, zur Befestigung der PV-Module am PV-Trägerprofil, oder Trapezblechbrücke inklusive Öffnungs-Funktion und Click-Element. Für Rahmenhöhen 30-45 mm. Länge 50 mm, Schraube A2 M8 TX 40

ABSCHLUSSKLEMME CLICK MIT PIN



Blank	Stk.	816626	2,22	8112
-------	------	--------	-------------	------

Schwarz	Stk.	816671	2,31	8112
---------	------	--------	-------------	------

PV-Trägerprofil Abschlussklemme Click mit Pin, zur Befestigung der PV-Module am PV-Trägerprofil, oder Trapezblechbrücke inklusive Öffnungs-Funktion und Click-Element. Für Rahmenhöhen 30-42 mm. Länge 50 mm, Schraube A2 M8 TX 40

KREUZVERBINDER 2.1



2.1	Stk.	816621	3,50	8112
-----	------	--------	-------------	------

PV-Kreuzverbinder zur Querverbindung bei PV-Trägerprofilen 37 mm und 45 mm und Trapezblechbrücken Aluminio

KABELBINDER KC1



KC1	phd.	816660	52,60	8112
-----	------	--------	--------------	------

PV-Kantenclip KC1 inkl. Kabelbinder 200x4,8 mm, zum Aufclipsen auf Trapezblechbrücke.

passende Trägerprofile siehe Seite 11

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr.

NIRO SCHRAUBEN zur Befestigung der Trapezbrücken auf Trapezprofilen, spanlos



5,5x25 E16	phd.	922220	39,82	9220	Schlüsselweite 8 mm
6,0x25 E16	phd.	922011	68,95	9220	Schlüsselweite 8 mm
5,5x25 E11	phd.	922221	46,53	9220	TX25 FR-Tool
5,5x25 E16	phd.	922222	54,89	9220	TX25 LT-Tool

NIRO SCHRAUBEN zur Befestigung der Trapezbrücke bei Dachpaneelen auf Holzunterkonstruktion



6,5/7x140 E16	phd.	922100	157,98	8112	Klemmbereich 53-87 mm
6,5/7x180 E16	phd.	922101	206,14	8112	Klemmbereich 93-127 mm
6,5/7x200 E16	phd.	922102	234,74	8112	Klemmbereich 113-147 mm
6,5/7x220 E16	phd.	922103	278,21	8112	Klemmbereich 133-167 mm
6x99	phd.	921531	140,74	9220	Klemmbereich 45-52 mm, spanlos
6x126	phd.	921533	186,34	9220	Klemmbereich 50-79 mm, spanlos
6x142	phd.	921535	208,66	9220	Klemmbereich 65-95 mm, spanlos
6x162	phd.	921537	205,33	9220	Klemmbereich 65-115 mm, spanlos
6x185	phd.	921539	224,47	9220	Klemmbereich 85-138 mm, spanlos
6x210	phd.	921541	280,65	9220	Klemmbereich 85-163 mm, spanlos
6x235	phd.	921543	339,20	9220	Klemmbereich 85-188 mm, spanlos

NIRO SCHRAUBEN zur Befestigung der Trapezbrücke bei Dachpaneelen auf Stahlunterkonstruktion



von 1,5-5,25 mm

5,5x76	phd.	921550	101,24	9220	Klemmbereich 36-47 mm
5,5x85	phd.	921552	113,76	9220	Klemmbereich 40-56 mm
5,5x99	phd.	921554	123,24	9220	Klemmbereich 49-70 mm
5,5x126	phd.	921556	165,02	9220	Klemmbereich 62-97 mm
5,5x142	phd.	921558	185,50	9220	Klemmbereich 68-113 mm
5,5x162	phd.	921560	205,33	9220	Klemmbereich 88-133 mm
5,5x185	phd.	921562	224,47	9220	Klemmbereich 90-156 mm
5,5x210	phd.	921564	280,65	9220	Klemmbereich 115-181 mm
5,5x235	phd.	921566	339,20	9220	Klemmbereich 140-206 mm

von 4,0-12 mm

5,5x76	phd.	921568	106,55	9220	Klemmbereich 36-47 mm
5,5x85	phd.	921570	125,11	9220	Klemmbereich 40-56 mm
5,5x99	phd.	921572	180,66	9220	Klemmbereich 49-70 mm
5,5x126	phd.	921574	200,16	9220	Klemmbereich 62-97 mm
5,5x142	phd.	921576	213,93	9220	Klemmbereich 68-113 mm
5,5x162	phd.	921578	226,67	9220	Klemmbereich 88-133 mm
5,5x185	phd.	921580	241,12	9220	Klemmbereich 90-156 mm
5,5x210	phd.	921582	269,59	9220	Klemmbereich 115-181 mm
5,5x235	phd.	921584	299,02	9220	Klemmbereich 140-206 mm



SOLARBESTIGTER STOCKSCHRAUBE



für Holz - 8,4/M10

80/50	phd.	927206	647,61	9270	Klemmbereich 0-35 mm
100/50	phd.	927203	718,17	9270	Klemmbereich 15-55 mm
130/50	phd.	927207	773,61	9270	Klemmbereich 50-85 mm
150/50	phd.	927204	831,58	9270	Klemmbereich 70-105 mm
180/50	phd.	927208	899,60	9270	Klemmbereich 100-135 mm
200/50	phd.	927205	987,80	9270	Klemmbereich 120-155 mm



für Stahl - 8,0/M10

80/50	phd.	927200	647,61	9270	Klemmbereich 10-55 mm
120/50	phd.	927201	733,61	9270	Klemmbereich 55-100 mm
160/50	phd.	927199	899,60	9270	Klemmbereich 90-135 mm
200/50	phd.	927202	987,80	9270	Klemmbereich 130-175 mm

Solarbefestiger in Verbindung mit dem ALUMERO Schnellmontage Adapter –
Die passenden Kalotten finden sie in unserem Hauptkatalog

PV-SCHNELLMONTAGE ADAPTER 2.1



M10	Stk.	816659	4,50	8112
M12	Stk.	816658	4,50	8112

PV-Schnellmontage Adapter 2.1, zur Anbindung des PV-Trägerprofils an die Solarbefestiger (Stockschrauben)

SOLARHALTER PROFILIERT für Trapezblech zum Nieten



25 mm	Stk.	810861	15,75	8112
40 mm	Stk.	810862	15,50	8112
52 mm	Stk.	819999	15,75	8112

Obergurtbreite



5,2x19,1	pHd.	810520	52,94	8103
----------	------	--------	--------------	------

geprüfte Nieten zur Befestigung von Solarhalter profiliert auf Trapezblech

DEKTITE ROHRDURCHFÜHRUNG



Premium 3	Stk.	927081	24,49	9270	für 2 Kabel 4-8 mm oder 1 Rohr bis 35 mm
-----------	------	--------	--------------	------	--

Epdm-Dichtmanschette inkl. Fugendichtstoff und Bohrschraubenset. Größe 100 x 100 mm
Profilhöhe max. 45 mm, Dachneigung bis 60°



Premium 5	Stk.	927082	32,92	9270	für 4 Kabel 4-8 mm oder 1 Rohr bis 55 mm
-----------	------	--------	--------------	------	--

Epdm-Dichtmanschette inkl. Fugendichtstoff und Bohrschraubenset. Größe 139 x 139 mm
Profilhöhe max. 45 mm, Dachneigung bis 60°

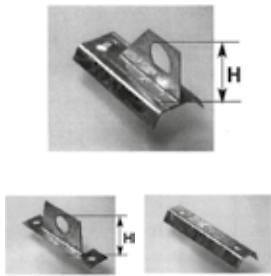


Premium 12	Stk.	927083	32,92	9270	für 12 Kabel 4-8 mm
------------	------	--------	--------------	------	---------------------

Epdm-Dichtmanschette inkl. Fugendichtstoff und Bohrschraubenset. Größe 139 x 139 mm
Profilhöhe max. 45 mm, Dachneigung bis 60°

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr. Art.Nr. Preis R-Gr.

SCHNEESCHUTZ PROFILIERT für Trapezblech zum Schrauben und für alle Breiten

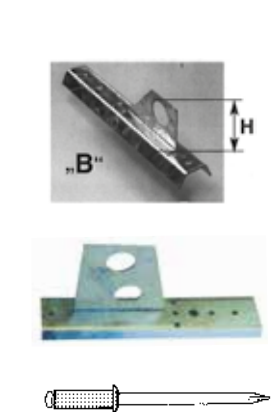


			VZ	VZ-beschichtet			
1 Rohrdurchzug 3/4			H=Oberkante Sailerrohr =50 mm				
25 mm	Stk.	810715	5,12	8103	819999	8,60	8111
40 mm	Stk.	810718	5,12	8103	819999	8,60	8111
52 mm	Stk.	810719	5,66	8103	819999	8,60	8111
Obergurtbreite							
Oberteil	Stk.	810730	4,57	8103	819999	7,39	8111
Unterteil	Stk.	810731	2,83	8103	819999	5,59	8111



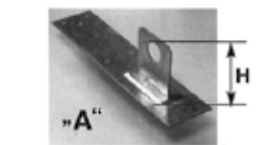
6,0x25	pHd.	922011	68,95	9220	geprüfte Schraube zur Befestigung von Schneeschutz auf Trapez		
25/7/3 mm	Stk.	810738	0,46	8103	Gummidichtung für Trapez Schneeschutz zum Schrauben		

SCHNEESCHUTZ PROFILIERT für Trapezblech zum Nieten



			VZ	VZ-beschichtet			
1 Rohrdurchzug 3/4			H=Oberkante Sailerrohr =50 mm				
25 mm	Stk.	810706	9,37	8103	819999	13,50	8111
40 mm	Stk.	810709	9,37	8103	819999	13,50	8111
52 mm	Stk.	810712	10,51	8103	819999	13,50	8111
62 mm	Stk.	810713	10,82	8103	819999	13,50	8111
Obergurtbreite							
2 Rohrdurchzüge 3/4			H=Oberkante unteres Sailerrohr =65 mm				
40 mm	Stk.	810710	15,35	8103	819999	19,42	8111
Obergurtbreite							
5,2x19,1	pHd.	810520	52,94	8103	geprüfte Niete zur Befestigung		

SCHNEESCHUTZ FLACH zum Nieten



			VZ	VZ-beschichtet			
1 Rohrdurchzug 3/4			H=Oberkante Sailerrohr =65 mm				
70 mm	Stk.	810703	11,23	8103	819999	19,42	8111
Breite							

EISFÄNGER für Trapezbleche



		VZ		VZ-beschichtet		Profilhöhe	
95	Stk.	810203	1,77	8102	819999	2,74	8111
110	Stk.	810202	1,83	8102	819999	2,77	8111
125	Stk.	810201	1,94	8102	819999	2,97	8111
155	Stk.	810200	2,10	8102	819999	3,17	8111
170	Stk.	810199	2,65	8102	819999	3,78	8111
195	Stk.	810198	2,74	8102	819999	4,08	8111
240	Stk.	810205	2,89	8102	819999	4,50	8111
						H=65-80 mm	150Stk/Pkg
						H=80-95 mm	150Stk/Pkg
						H=95-110 mm	150Stk/Pkg
						H=120-140 mm	120Stk/Pkg
						H=145-160 mm	100Stk/Pkg
						H=160-180 mm	85Stk/Pkg
						H=180-220 mm	60Stk/Pkg

passende Sailerrohre siehe Seite 17

GSP SYSTEM

für Dachpaneele und Trapezprofile



- /// Einfache Montage, MA 39 geprüft
- /// Erhältlich für alle übliche Typen von Dachpaneelen und Trapezprofilen
- /// Systemgrundplatte mit Aufnahme für diverse Aufsätze
- /// Kombinierbar mit FIGO-Systemzubehör (Laufroste, Schneeschutz, Solarhalter, etc.)
- /// Hervorragend geeignet als Schneeschutz von PV-Anlagen
- /// Erhältlich in allen gängigen RAL-Standardfarbtönen



Schneeschutzhalter 200 mm



Solarmontagehalter



Schneeschutzhalter



Steigtritt



Schneeschutzhalter 250 mm



Laufrosthalter

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr.

ADAPTERPLATTE MIT AUFNAHMESCHIENE



Edelstahl	Stk.	910400	61,50	9120	für Dachpaneel 5G (Typ B-ca. 300 x 360 mm)
	Stk.	910410	61,50	9120	für TP 35/207 (Typ D-ca. 255 x 360 mm)
VZ-beschichtet	Stk.	910421	43,50	9120	für Dachpaneel 4G (Typ A-ca. 380 x 360 mm)
Antrazit	Stk.	910401	43,50	9120	für Dachpaneel 5G (Typ B-ca. 300 x 360 mm)
	Stk.	910411	43,50	9120	für TP 35/207 (Typ D-ca. 255 x 360 mm)

andere Farben auf Anfrage lieferbar.

ZUBEHÖR FÜR ADAPTERPLATTE



Schneeschutzhalter 200	Stk.	049999	32,00	400	VZ-beschichtet 2 mm
Schneeschutzhalter 250	Stk.	049999	33,50	400	VZ-beschichtet 2 mm



Schneeschutzgitter 200	m	049999	48,00	400	VZ-beschichtet 2 mm
Schneeschutzgitter 250	m	049999	49,00	400	VZ-beschichtet 2 mm



Solarmontagehalter	Stk.	049999	17,70	400	VZ-beschichtet 2 mm
--------------------	------	--------	--------------	-----	---------------------



Laufrosthalter	Stk.	049999	53,00	400	VZ-beschichtet 2 mm
----------------	------	--------	--------------	-----	---------------------



Schneeschutzhalter Rundrohr	Stk.	049999	36,00	400	VZ-beschichtet 2 mm
-----------------------------	------	--------	--------------	-----	---------------------

passende Sicherheitslaufroste siehe Seite 12

SCHNEEHALTEPROFIL GS



		DP 5G Typ B			TP 35/207 Typ D			Teilung 333 mm TYP A		
VZ	Stk.	810760	17,85	8111	810750	17,85	8111	810770	17,85	8111
Anthrazit	Stk.	810762	26,25	8111	810752	26,25	8111	810772	26,25	8111
Oxydrot	Stk.	810763	26,25	8111	810753	26,25	8111			
Weiß	Stk.	810764	26,25	8111	810754	26,25	8111			
Testa di Moro	Stk.	810765	26,25	8111	810755	26,25	8111			
Staubgrau					810756	26,25	8111			
Rotbraun								810780	26,25	8111



6,0x25	pHd.	922011	68,95	9220
--------	------	--------	--------------	------

geprüfte Schraube zur Befestigung von Schneeschutz auf Trapez

ARTIKELBEZEICHNUNG	GRÖSSE	ME	Art.Nr.	Preis	R-Gr.
--------------------	--------	----	---------	-------	-------

TIGASAFE TS-ST FÜR TRAPEZ UND PANEEL



200	Stk.	951222	110,50	9500
300	Stk.	951625	121,00	9500

Anfang-, End-, oder Einzelanschlagpunkt
Durchmesser: 16 mm
Grundplatte: 360 x 360 mm

BEFESTIGUNGSSET

für Trapez	Stk.	951819	57,00	9500	2 x Gegenanker+ M10x40+ 4x M10x25 für ESL,ZSL
	Stk.	951822	17,30	9500	20 Stk. Dichtnieten
für Paneele	Stk.	951823	27,68	9500	8 Stk. Presslaschen-Blindnieten für TS-ST 200

BAUDER SECUTEC AUF TRAPEZBLECH



STA 12 Eck- und Endstütze DN=48 mm					
400	Stk.	963844	271,00	9630	
600	Stk.	963845	271,00	9630	
800	Stk.	963999	307,00	9630	

QUAD 11 Zwischenstütze und EAP DN= 16 mm					
400	Stk.	963848	155,00	9630	
600	Stk.	963849	155,00	9630	

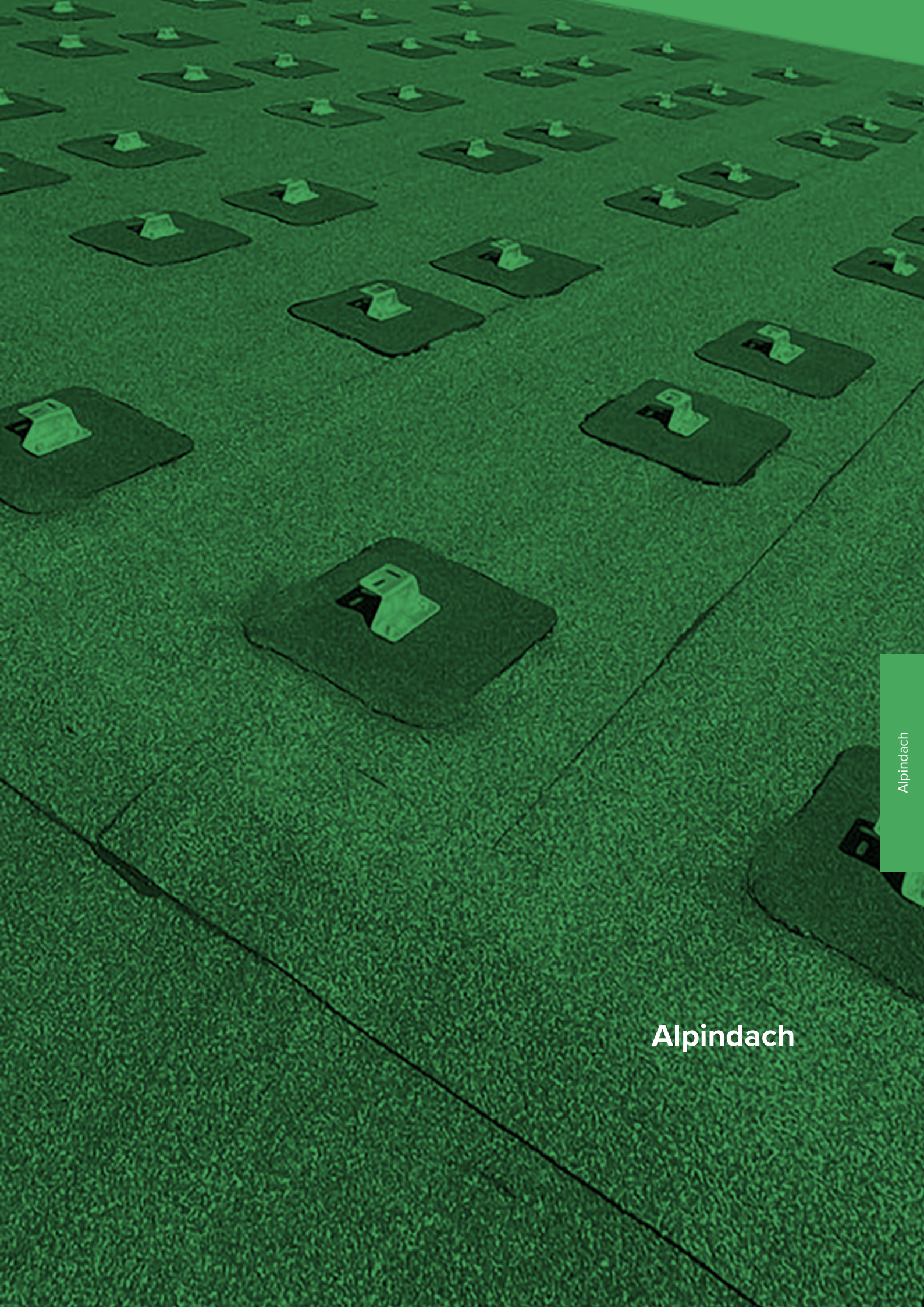
Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Trapezblech.

DACHDECKERSET



10 m	Stk.	952210	261,00	9500
15 m	Stk.	952215	276,00	9500
Klein	Stk.	952220	156,00	9500

Hierbei handelt es sich nur um einen Auszug aus unserem Lieferprogramm der Absturzsicherungssysteme.
Falls sie größere Anlagen bzw. Seilsicherungssysteme benötigen, bitten wir um ihre Anfrage



Alpindach



Das **GSF-System** wurde für Flach- und Alpindächer ab 3° Neigung entwickelt. Durch die Möglichkeit der mechanischen Befestigung wird eine lagesichere Befestigung selbst bei widrigsten Bedingungen garantiert.

Die Grundplatten sind in 2 Ausführungen, N (250x120 mm) für formstabile Untergründe und WD (340x250 mm) für Warmdächer, verfügbar.

Die Abdichtungsmanschetten werden werksseitig vormontiert und in Material sowie Größe an das bestehende Dachmaterial angepasst. Die Größe der Manschetten beträgt zwischen 350x250 mm bis 500x440 mm.



Die Grundplatten werden formschlüssig mit dem tragenden Untergrund verbunden und mit den vormontierten Manschetten abgedichtet. Auf den so montierten Grundplatten können anschließend verschiedene Schneeschutz- sowie PV-Halte Systeme befestigt werden.

Das **GSF-Halter System** ist aktuell in 2 verschiedenen Ausführungen, **GSF-UNI** sowie **GSF-EASY Hoch/Tief**, erhältlich.

Das **GSF-UNI** Trägerplattenset wurde vorrangig für die Montage auf Alpin-Dächern entwickelt und besteht aus Grundplatte, Manschette und passendem Adapter.

Aktuell sind Adapter für die Aufnahme von PV-Trägerprofilen, Schneeschutzschienen sowie Sailerrohren lieferbar. Die Adapter + Zubehör sind in blanker sowie auch pulverbeschichteter Ausführung verfügbar. Systemkonforme Befestigungsmittel sind nach Angabe des jeweiligen Untergrundes ebenfalls erhältlich. Für die Auswahl der passenden Abdichtungsmanschette ist die bauseitige Dacheindeckung bekanntzugeben!



Das **GSF-EASY** Hoch/Tief System wurde in erster Linie für die, mechanisch befestigte, Montage von Photovoltaik Anlagen auf Flachdächern entwickelt. Durch die mechanische Befestigung der Halter kann im Vergleich zu rein ballastierten PV-Anlagen einiges an Gewicht eingespart werden. Dadurch kann dieses System auch bei der nachträglichen Ausrüstung von bestehenden Flachdachflächen mit PV-Anlagen zumeist bedenkenlos verwendet werden.

Mit den Ausführungen Hoch/Tief ist die Ausrichtung der Photovoltaik Flächen gegen Süden sowie Ost/West einfach möglich. Durch eine Vielzahl an möglichen Befestigungsvarianten und Manschetten kann dieses System auf beinahe jedem Untergrund verwendet werden. Die Adapter und das Zubehör sind in blanker sowie auch pulverbeschichteter Ausführung verfügbar. Systemkonforme Befestigungsmittel sind nach Angabe des jeweiligen Untergrundes ebenfalls erhältlich. Für die Auswahl der passenden Abdichtungsmanschette ist die bauseitige Dacheindeckung bekanntzugeben!



ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

GSF PV-HALTER UNI



			Bitumen		Folie			
Blank	Stk.	962999	35,00	9615	962999	31,00	9615	N
Standardfarbe	Stk.	962999	38,00	9615	962999	35,00	9615	N
Blank	Stk.	962999	50,00	9615	962999	48,00	9615	WD= Warmdach
Standardfarbe	Stk.	962999	55,00	9615	962999	50,00	9615	WD= Warmdach

Grundplatte N: 250x120x3 mm, Bitumenmanschette: 430x333 mm, Folienmanschette: 350x250 mm
 Grundplatte WD: 340x250x3 mm, Bitumenmanschette: 500x440 mm Folienmanschette: 440x355 mm
 ohne Befestigungsmaterial, EPDM-Manschetten auf Anfrage erhältlich.

GSF PV-HALTER EASY TIEF



			Bitumen		Folie			
Blank	Stk.	962999	38,50	9620	962999	38,50	9620	N
Blank	Stk.	962999	50,75	9620	962999	50,75	9620	WD= Warmdach

Grundplatte N: 250x120x3 mm, Bitumenmanschette: 430x333 mm, Folienmanschette: 350x250 mm
 Grundplatte WD: 340x250x3 mm, Bitumenmanschette: 500x440 mm Folienmanschette: 440x355 mm
 ohne Befestigungsmaterial, EPDM-Manschetten auf Anfrage erhältlich.

GSF PV-HALTER EASY HOCH



			Bitumen		Folie			
Blank	Stk.	962999	45,50	9620	962999	45,50	9620	N
Blank	Stk.	962999	61,25	9620	962999	61,25	9620	WD= Warmdach

Grundplatte N: 250x120x3 mm, Bitumenmanschette: 430x333 mm, Folienmanschette: 350x250 mm
 Grundplatte WD: 340x250x3 mm, Bitumenmanschette: 500x440 mm Folienmanschette: 440x355 mm
 ohne Befestigungsmaterial. EPDM-Manschetten auf Anfrage erhältlich.

GSF SAILERHALTER EINFACHER DURCHZUG



			Bitumen		Folie			
Blank	Stk.	962999	32,00	9615	962999	28,00	9615	N
Standardfarbe	Stk.	962999	35,00	9615	962999	32,00	9615	N
Blank	Stk.	962999	46,00	9615	962999	43,00	9615	WD= Warmdach
Standardfarbe	Stk.	962999	52,00	9615	962999	48,00	9615	WD= Warmdach

GSF SAILERHALTER ZWEIFACHER DURCHZUG



			Bitumen		Folie			
Blank	Stk.	962999	36,00	9615	962999	33,00	9615	N
Standardfarbe	Stk.	962999	40,00	9615	962999	37,00	9615	N
Blank	Stk.	962999	52,00	9615	962999	49,00	9615	WD= Warmdach
Standardfarbe	Stk.	962999	58,00	9615	962999	53,00	9615	WD= Warmdach

Grundplatte N: 250x120x3 mm, Bitumenmanschette: 430x333 mm, Folienmanschette: 350x250 mm
 Grundplatte WD: 340x250x3 mm, Bitumenmanschette: 500x440 mm Folienmanschette: 440x355 mm
 ohne Befestigungsmaterial EPDM-Manschetten auf Anfrage erhältlich.

passende Sailerrohre siehe Seite 17

ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

GSF SCHNEEHALTER



			Bitumen			Folie		
Blank	Stk.	962999	35,00	9615	962999	32,00	9615	N
Standardfarbe	Stk.	962999	38,00	9615	962999	34,00	9615	N
Blank	Stk.	962999	50,00	9615	962999	47,00	9615	WD= Warmdach
Standardfarbe	Stk.	962999	53,00	9615	962999	50,00	9615	WD= Warmdach

Grundplatte N: 250x120x3 mm, Bitumenmanschette: 430x333 mm, Folienmanschette: 350x250 mm
 Grundplatte WD: 340x250x3 mm, Bitumenmanschette: 500x440 mm Folienmanschette: 440x355 mm
 ohne Befestigungsmaterial. EPDM-Manschetten auf Anfrage erhältlich.

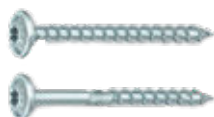
GSF- SCHIENE



Blank	Stk.	962999	38,00	9615	Länge: 1950 mm, inkl. Eiskrallen, Stoßbleche und Stoßschrauben
Standardfarbe	Stk.	962999	53,00	9615	Länge: 1950 mm, inkl. Eiskrallen, Stoßbleche und Stoßschrauben

Standardfarben: RAL 7016 Anthrazit, RAL 7037 Staubgrau, RAL 8019 Graubraun

BEFESTIGUNGSMATERIAL

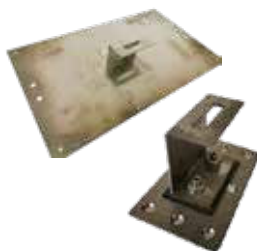


6,0x50	phd.	816800	48,65	8112	ohne Dichtung
HECO-Topix-plus, Edelstahlschraube					
6,0x120	phd.	816801	86,15	8112	ohne Dichtung

Zur Befestigung der ALUMERO Ziegelhalter sowie Grollegg GSF-System

Pro GSF-Halter mind. 4 stk. 6,0x50 + 2 Stk. 6,0x120

SOLARHALTER MIT GRUNDPLATTE



			Bitumen	Folie	
Edelstahl	Stk.	890771	37,60	8900	
Grundplatte für Bitumendach: 500x300x1,5 mm- Höhe 50 mm, mit aufgeschweißtem Z-Profil 50x100 mm					
Edelstahl	Stk.			890770	37,60 8900
Grundplatte für Foliendach:170x100x2,5 mm - Höhe: 80 mm (2-teilig)					

SCHNEESCHUTZ MIT GRUNDPLATTE



			Bitumen	Folie		
Edelstahl	Stk.	890772	37,60	8900		
Grundplatte für Bitumendach: 500x300x1,5 mm - Höhe 60 mm mit aufgeschweißtem Falz 200 x 30 mm						
Edelstahl	Stk.			962099	39,40	9620 1-fach DZ
Edelstahl	Stk.			962100	41,60	9620 2-fach DZ
Grundplatte für Foliendach:170x100x2,5 mm - (2-teilig)						

MONTAGEPAKET



899999	auf Anfrage	8900	Montage der Grundplatte auf Beton. Bestehend aus:		
			4 Stk. Schraubanker W-SA 7,50 x 50, Bohrdurchmesser 6 mm;		
			4 Sk. Nageldübel 6 x 40, im Kunststoffbeutel		



Flachdach

ALLESKÖNNER DOME 6

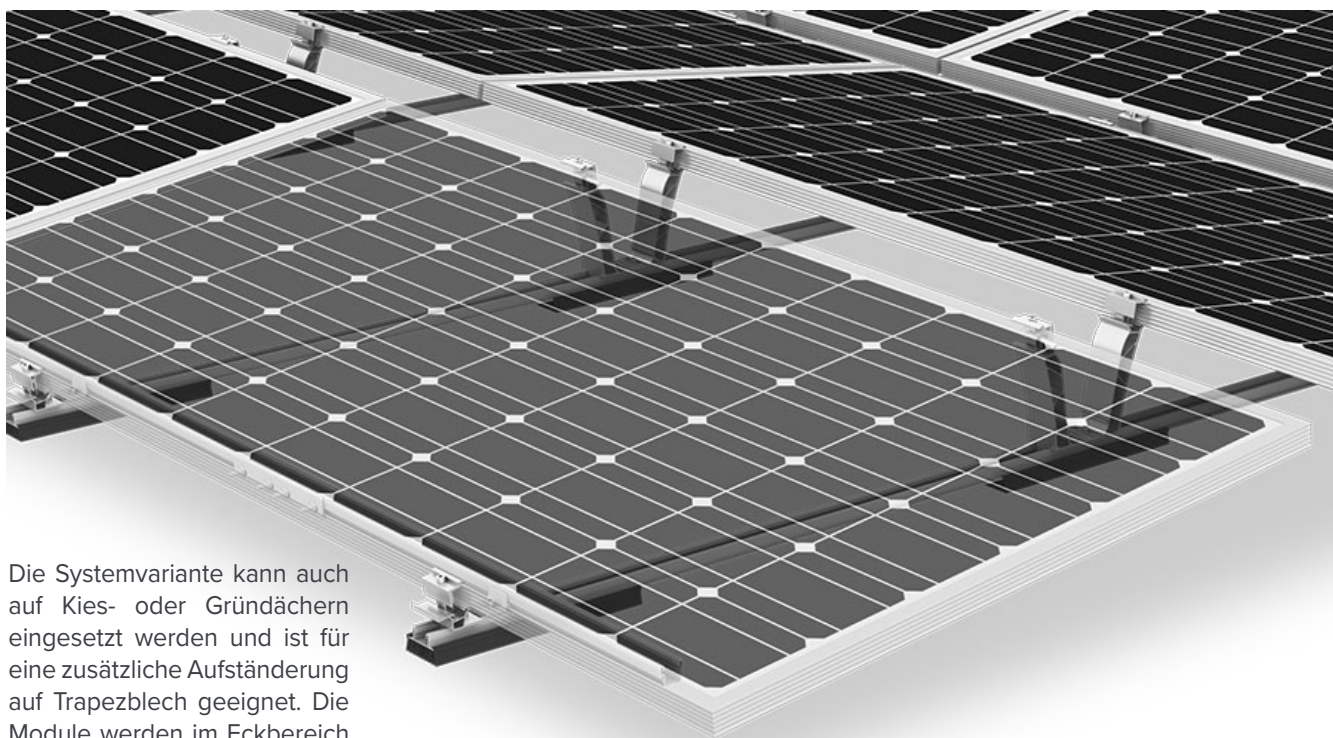
Das Dome 6 System bietet für sämtliche Anforderungen auf dem Flachdach eine flexible und passende Befestigungslösung. So konnte ein System geschaffen werden, welches universell einsetzbar ist und Ihnen eine ein- und zweiseitige Aufständigung bietet. Alle Komponenten sind aus demselben Baukasten – so fallen für Sie weniger Lagerhaltung und Transportkosten an.



Die Entwicklungen des Dome 6 Systems umfassen beispielsweise nicht nur die Klemmung der Module auf der langen Seite, sondern auch mit dem Dome FixPro die sichere Verankerung mit Festanbindung.

DOM 6 CLASSIC

Mit einem flexiblen Reihenabstand kann die Dachfläche maximal ausgenutzt werden. Das Dome 6 Classic kommt daher besonders gerne bei Dächern mit vielen Hindernissen zum Einsatz.

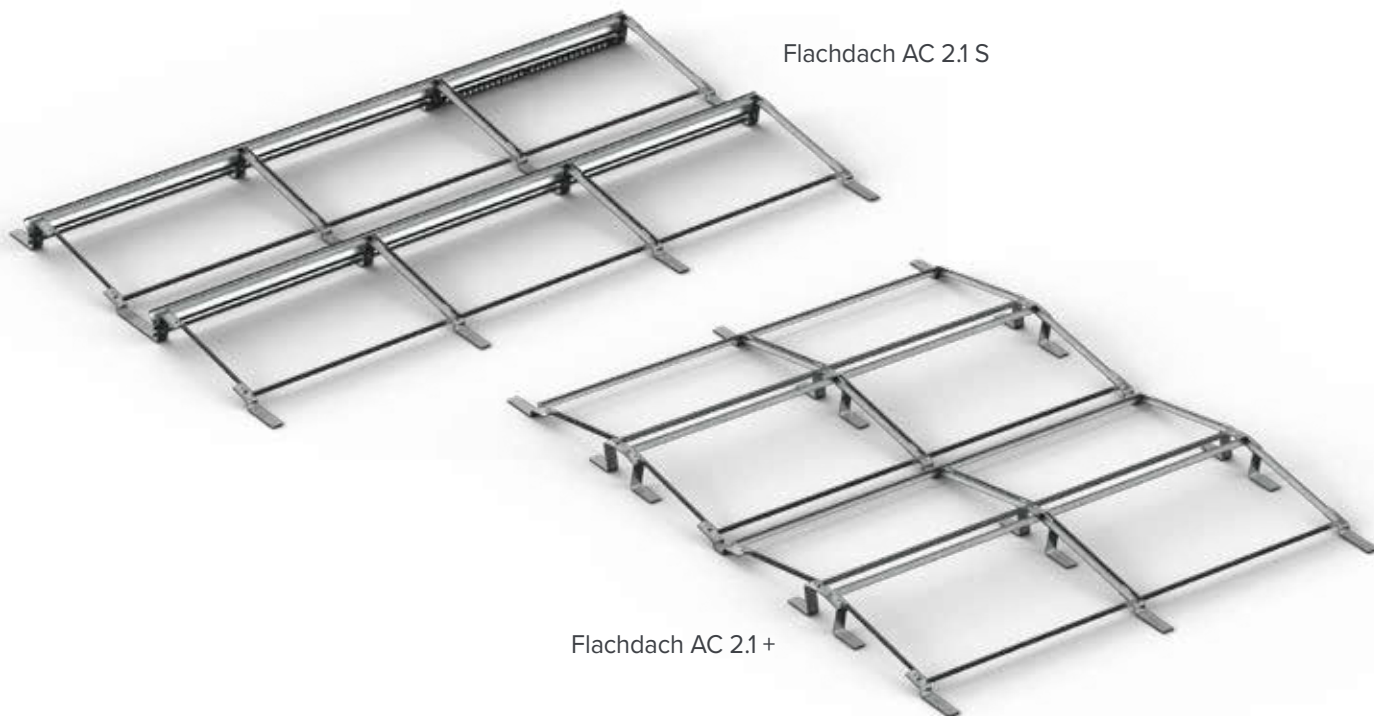


Die Systemvariante kann auch auf Kies- oder Gründächern eingesetzt werden und ist für eine zusätzliche Aufständigung auf Trapezblech geeignet. Die Module werden im Eckbereich auf der kurzen Seite geklemmt

ALUMERO AC 2.1 FLACHDACHSYSTEM

Neben Einfachheit und Verlässlichkeit bietet diese Version mehr Abstand zur Dachhaut, wodurch ein optimaler Wasserablauf gewährleistet wird, Dachunebenheiten ausgeglichen werden und die Kabelführung erleichtert wird. Mit zusätzlichen Ballastwannen, die kompatibel mit allen weiteren Systemvarianten sind, kann bei höheren Windlasten mehr Ballast verbaut werden. Die Punktbelastung wird somit gleichmäßig auf die Dachfläche übertragen. Neben den gewohnten Reihenabständen, die für 18° Verschattungswinkel optimiert sind, gibt es auch eine zusätzliche Variante, welche für 25° Sonneneinstrahlung optimiert wurde. Weiters geben Bautenschutzmatte aus Polyester-Vlies mit spezieller Verklebung zusätzlich Halt und gewährleisten die Materialverträglichkeit auf den unterschiedlichsten Dachfolien.

Flachdach AC 2.1 S



Flachdach AC 2.1 +



ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

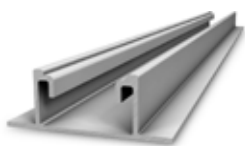
ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

K2-BASICRAIL 22



2500 mm	Stk.	816700	21,66	8112
4800 mm	Stk.	816701	41,58	8112
5950 mm	Stk.	816702	51,54	8112

Montageschiene für Trapez, Paneel und Flachdach

K2 DOME FLAT CONNECTOR



Set	Stk.	816714	5,65	8112
-----	------	--------	-------------	------

Schienenverbinder Set als Verbindungselement zwischen BasicRail22 Trägerprofil, inkl. Schrauben

K2 DOME 6.10 PEAK



für 10°	Stk.	816716	5,80	8112
für 15°	Stk.	816730	7,92	8112

Modul Aufständigung. Ohne Schraube

K2 DOMEMAT



S 380	Stk.	816715	4,43	8112
-------	------	--------	-------------	------

Auflagepad zur Entkopplung der Systemkräfte und zum Schutz der Dachhaut

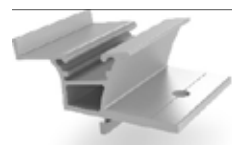
K2 MAT-S TOOL



	Stk.	816729	1,46	8112
--	------	--------	-------------	------

zur Montage der Mat-S auf der BasicRail 22

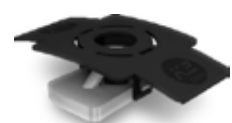
K2 DOME 6.10 SD



für 10°	Stk.	816717	2,48	8112
für 15°	Stk.	816731	2,68	8112

Vorderes Modultragelement für das Dome 6.10 System. Ohne Schraube

K2 EINLEGEMUTTER



MK 2	Stk.	816718	1,00	8112
------	------	--------	-------------	------

zur Verschraubung verschiedener Bauteile in der Montageschiene

K2 ZYLINDERKOPFSCHRAUBE

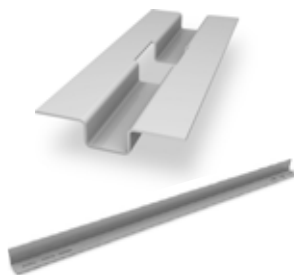


M8x20	Stk.	816719	0,30	8112
-------	------	--------	-------------	------

zur Verschraubung verschiedener Bauteile in der Montageschiene, mit Innensechskant und Sperrverzahnung

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr.

K2 DOME PORTER



Speed	Stk.	816724	2,60	8112	bis 40 kg
Short	Stk.	816732	18,69	8112	bis 148 kg Passend für Modullängen 2047-2405 mm
long	Stk.	816733	22,09	8112	bis 108 kg Passend für Modullängen 1744-2150 mm
xtralong	Stk.	816734	28,94	8112	bis 148 kg Passend für Modullängen 2047-2405 mm
Blechprofil zur Ballastaufnahme für das K2 Dome 6 Flachdachsystem, 2 Stk. pro Ballastierung					

K2 DOME WINDBREAKER SÜD



Short-10°	Stk.	816725	12,79	8112	für Modullänge 1448 mm - 1799 mm
long-10°	Stk.	816726	18,09	8112	für Modullänge 1779 mm - 2150 mm
xtralong-10°	Stk.	816727	24,25	8112	für Modullänge 12045 - 2398 mm
Short-15°	Stk.	816735	17,44	8112	für Modullänge 1448 mm - 1799 mm
long-15°	Stk.	816736	23,27	8112	für Modullänge 1779 mm - 2150 mm
xtralong-15°	Stk.	816737	27,15	8112	für Modullänge 12045 - 2398 mm

K2 GEWINDEFORMENDE SCHRAUBE



4,8x20	Stk.	816728	0,51	8112	
Für die s-Dome 6 Windbreaker Montage am Dome 6.10 Peak					

MITTELKLEMME FÜR K2 DOMECLAMP



Blank	Stk.	816720	2,40	8112	
Schwarz	Stk.	816721	2,90	8112	
Zum Fixieren von Solarmodulen mit Rahmenhöhen 30 -50 mm am Domepeak und SD					

ENDKLEMME FÜR K2 DOMECLAMP



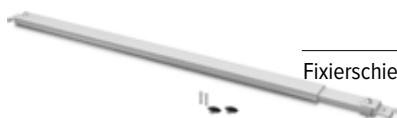
Blank	Stk.	816722	2,40	8112	
Schwarz	Stk.	816723	2,90	8112	
zum Fixieren von Solarmodulen mit Rahmenhöhen 30 -50 mm am Domepeak und SD					

K2 CABLEMANAGER



	Stk.	816711	0,36	8112	
Kabelbinder mit Aufsteckmöglichkeit für die Befestigung von Solarkabeln					

K2 DOME 6 FIX PRO L



	Stk.	816999	43,04	8112	
Fixierschiene zur Befestigung des K2 Dome 6 Sytems über 3° Dachneigung					

K2 TERRAGRIFF



	Stk.	816741	2,16	8112	
K2 TerraGriff K2MI DUO 18, Montagezubehör für die Modulklemme DomeClamp zur Herstellung des Potentialausgleich von dem K2 Dome 6 Montagesystem oder zur Erdung der Modulrahmen.					

ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

PV-ANFANGSFUSS 2.1



S10 Plus	Stk.	816680	14,50	8112
----------	------	--------	--------------	------

zur Aufständering auf Flachdächern, Neigung 10°, inkl. 1 Stk Blindnietmutter SK8, Bautenschutzmatte Polyester Nadelfilz vormontiert.

PV- ENDFUSS 2.1



S10	Stk.	816681	20,30	8112
-----	------	--------	--------------	------

zur Aufständering auf Flachdächern, Neigung 10°, inkl. 2 Stk Blindnietmutter SK8, Bautenschutzmatte Polyester Nadelfilz vormontiert.

PV- VERBINDER 2.1



S10/18 Lang	Stk.	816682	29,90	8112
-------------	------	--------	--------------	------

zur Süd Aufständering auf Flachdächern, Neigung 10°, inkl. 3 Stk Blindnietmutter SK8, Bautenschutzmatte Polyester Nadelfilz vormontiert, Reihenabstand 527 mm



S10/25 kurz	Stk.	816683	26,00	8112
-------------	------	--------	--------------	------

zur Süd Aufständering auf Flachdächern, Neigung 10°, inkl. 3 Stk Blindnietmutter SK8, Bautenschutzmatte Polyester Nadelfilz vormontiert, Reihenabstand 380 mm



10 plus/lang	Stk.	816685	21,70	8112
--------------	------	--------	--------------	------

mit Matte für Ost/West Aufständering auf Flachdächern, Neigung 10°, Bautenschutzmatte Polyester Nadelfilz vormontiert, Reihenabstand 350 mm



10 plus/kurz	Stk.	816686	17,40	8112
--------------	------	--------	--------------	------

mit Matte für Ost/West Aufständering auf Flachdächern, Neigung 10°, Bautenschutzmatte Polyester Nadelfilz vormontiert, Reihenabstand 182 mm

PV-MITTELSTÜTZE 2.1



10 plus	Stk.	816684	35,30	8112
---------	------	--------	--------------	------

mit Matte für Ost/West Aufständering auf Flachdächern, Neigung 10°, Bautenschutzmatte Polyester Nadelfilz vormontiert.

PV-STÜTZE ALPIN



S10 hinten	816687	15,00	8112
------------	--------	--------------	------

für Süd Aufständering auf Flachdächern, Neigung 10°, zur Modulunterstützung bei erhöhten Schneelasten bis 4,4 kN/m², Bautenschutzmatte Polyester Nadelfilz vormontiert.

S10 plus vorne	816688	11,80	8112
----------------	--------	--------------	------

Neigung 10°, zur Modulunterstützung bei erhöhten Schneelasten bis 4,4 kN/m², Bautenschutzmatte Polyester Nadelfilz vormontiert.

PV-BAUTENSCHUTZMATTE



PES	Stk.	816666	0,92	8112
-----	------	--------	-------------	------

Größe 200x80x10mm. Als Unterlage für Ballaststeine und Ballastwannen

ARTIKELBEZEICHNUNG
GRÖSSE
ME
Art.Nr.
Preis
R-Gr.
PV-BALLASTWANNE


PT880 kurz	Stk.	816696	31,00	8112
gestanzt und gekantet, Grundfläche 835x237 mm				
PT1800 lang	Stk.	816697	32,00	8112
gestanzt und gekantet, Grundfläche 1800x237 mm passend für Modulläge: 1500-1750 mm				
PT2050 lang	Stk.	816698	36,00	8112
gestanzt und gekantet, Grundfläche 2050x237 mm passend für Modulläge: 1751-2000 mm				
PT2300 lang	Stk.	816699	41,00	8112
gestanzt und gekantet, Grundfläche 2300x237 mm passend für Modulläge: 2001-2250 mm				

PV-WINDLEITBLECH S10WD


1800	Stk.	816693	16,60	8112
bei Süd Aufständigung auf Flachdächern, Neigung 10°, gestanzt und gekantet, passend zu Modullänge 1500-1750 mm.				
2050	Stk.	816694	18,80	8112
bei Süd Aufständigung auf Flachdächern, Neigung 10°, gestanzt und gekantet, passend zu Modullänge 1751-2000 mm.				
2300	Stk.	816695	21,00	8112
bei Süd Aufständigung auf Flachdächern, Neigung 10°, gestanzt und gekantet, passend zu Modullänge 2001-2250 mm.				

PV-MITTELKLEMME


30-50AC80	Stk.	816669	3,38	8112
80 mm, mit Pins, für Modulrahmenhöhe 30-50 mm, vormontiert, blank				

PV-ABSCHLUSSKLEMME


30AC80	Stk.	816672	2,90	8112
80 mm, mit Pins, für Modulrahmenhöhe 30 mm, vormontiert, blank				
32AC80	Stk.	816673	2,90	8112
80 mm, mit Pins, für Modulrahmenhöhe 32 mm, vormontiert, blank				
35AC80	Stk.	816674	2,90	8112
80 mm, mit Pins, für Modulrahmenhöhe 35 mm, vormontiert, blank				
40AC80	Stk.	816675	2,90	8112
80 mm, mit Pins, für Modulrahmenhöhe 40 mm, vormontiert, blank				

Abschlussklemmen für weitere Rahmenhöhen auf Anfrage

PV-KABELBINDER KC1


phd.	816660	52,60	8112
PV-Kantenclip KC1 inkl. Kabelbinder 200x4,8 mm, zum Aufclipsen auf Trapezblechbrücke.			

BEFESTIGUNG


8x30	Stk.	816662	0,72	8112
Inbusschraube, Niro, mit Innensechskant 6mm und Sperrverzahnung				
M8	Stk.	816663	1,16	8112
Imbusmutter, Niro, mit Innensechskant 6 mm				
M8	Stk.	816664	0,17	8112
Unterlegscheibe, Niro, DIN 9021, 24 x 2 mm				
M8x20	Stk.	816665	0,38	8112
Torbandschraube, Niro				

BAUDERSOLAR F / F XL

Perfektes System für Kunststoff- und Bitumendächer



Gerade Industriehallen mit einer großen Dachfläche bieten optimale Voraussetzungen für die Gewinnung von Sonnenstrom – aber auch das Einfamilienhaus eignet sich dafür. Mit der Photovoltaik-Unterkonstruktion BauderSOLAR F / F XL bleibt das Dach durchdringungsfrei und dicht – die Konstruktion wird mittels spezieller Manschetten auf die Dachhaut aufgeschweißt.

Die Unterkonstruktion BauderSOLAR F / F XL

Maße Hauptstruktur (L x B x H)	BauderSOLAR F 1450 x 330 x 310 mm BauderSOLAR F XL 1550 x 340 x 310 mm
Neigungswinkel der Modulebene1	2 °
Gewicht je Hauptstruktur komplettF	4 kg / F XL 4,8 kg
Material	Hauptstruktur: Polypropylen (PP) Kleinteile Polyamid (PA6-GF30) UV-beständig und langzeitstabil
Materialstärke	2,5 – 4 mm
Brandverhaltensklasse	E nach DIN EN 13 501-1 (entspricht B2 nach DIN 4102-1)
Kabelbinderhalter	ntegriert
Maße Manschette (L x B x H)	440 x 240 x 1,5 oder 5 mm
Material Manschette	Bitumen, FPO oder PVC
Gewicht Manschette (abhängig vom Material)	0,5 – 0,75 kg
Systemgewicht Gesamt (abhängig vom PV-Modul)	ca. 14 – 15 kg/m²
Dachneigung	maximal 3° bei Bitumen maximal 10° bei Kunststoff
Produktgarantie	5 Jahre

HIGHLIGHTS:

leichter Systemaufbau mit 14 - 15 kg/m² für Dächer mit geringen Lastreserven, werkzeuglose durchdringungsfreie und wartungsfreundliche Montage bis zu 10° Dachneigung, lagesicher ohne zusätzliche Ballastierung, keine Temperaturwanderung

ARTIKELBEZEICHNUNG	GRÖSSE	ME	Art.Nr.	Preis	R-Gr.	Art.Nr.	Preis	R-Gr.
--------------------	--------	----	---------	-------	-------	---------	-------	-------

BAUDER SOLAR FÜR FLACHDÄCHER

F / F XL	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Hauptstruktur inkl. 2 Stk Bajonett und 4 Stk. Sicherheitsstift
GF	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Grundfuß für Bauder Solar F XL
MST-BIT	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Manschette Bitumen für Bauder Solar F XL
MST-FPO	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Manschette FPO für Bauder Solar F XL
MST-PVC	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Manschette PVC für Bauder Solar F XL
MDS	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Sicherheitsstift für Modulsicherung
BJT	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Bajonett

Dachneigung:
Bitumen max. 3°
Folie max. 10 °
Modulneigung: 12 °

BAUDER SOLAR FÜR GRÜNDÄCHER Aluminium Unterkonstruktion

G	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	ohne Dichtung
1 Grundplatte, 1x Knick-Fix-Winkel, 2 Montageschienen, 4 Modulklemmen					

BAUDER SOLAR FÜR GRÜNDÄCHER Projektsystem mit Stahlunterkonstruktion

G LIGHT S	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Extensiv/Retenion Süd Ausrichtung, inkl DSE40 gelocht
G LIGHT S	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Extensiv/Retenion Süd Ausrichtung, inkl RE40 gelocht
G LIGHT OW	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Extensiv/Retenion Ost-West Ausrichtung, inkl DSE40 gelocht
G LIGHT OW	Stk.	963999	auf Anfrage	9632	Extensiv/Retenion Ost-West Ausrichtung, inkl RE40 gelocht

Dachneigung max. 5°
Modulneigung: 15 °

BAUDERSOLAR G LIGHT / BAUDERSOLAR G

Photovoltaik und Gründach – das passt zusammen!

„Eine Dachbegrünung und Photovoltaik passen nicht zusammen.“ – Das stimmt nicht!

Entscheidend ist die Abstimmung beider Systeme: BauderGREEN und BauderSOLAR bieten dafür die stärkste Lösung – doppelt ökologisch gut! Das innovative BauderSOLAR G LIGHT ist eines der leichtesten Gründach PV-Systeme, das es auf dem Markt gibt. Trotzdem liegt es sicher auf dem Dach, dank Substrat und ausgeklügelter Konstruktion eine flächenoptimierte System-Kombination. Zusätzlich überzeugt sie durch die einfache und schnelle Montage. Eine weitere jahrelang bewährte Alternative bieten wir mit der Unterkonstruktion BauderSOLAR G.



Die Unterkonstruktion BauderSOLAR G LIGHT

Maße DSE 40 / RE 40 (L x B x H)	1,04 x 2,03 x 0,04 m
Material DSE 40 / RE 40	HDPE Regenerat, schwarz
Druckfestigkeit DSE 40 / RE 40	80 kPa
Maße Modulträger Profil	Länge ca. 4.700 mm, d = 2 mm
Material Modultragprofil, Bodenschiene, V-Träger Diagonal Profil	Stahl, schmelztauchveredelt
Material Adapter + Schraubverbindungen	Edelstahl A2-70
Gewicht je Montageeinheit (ohne Auflast und PV-Modul)	14,3 kg
Neigungswinkel der Modulebene1	0 °
Dachneigung	Bitumen maximal 5° und Kunststoff maximal 2°
Produktgarantie 5	Jahre
Einsatzbereiche	Dachdurchdringungsfreies Montagesystem zur Aufnahme von gerahmten Photovoltaikmodulen für Gründächer mit Windsogsicherung über Substrat Funktionsschicht (Extensiv, Retention) Varianten: BauderSOLAR G LIGHT-S (Süd-Ausrichtung) BauderSOLAR G LIGHT-OW (Ost-West-Ausrichtung)

Die Unterkonstruktion BauderSOLAR G

Maße Grundplatte (L x B x H) 1	.980 x 980 x 60 mm
Material Grundplatte	HDPE
Maße Modultragprofil Vario Line 45T	45 x 45 x 6.100 mm
Gewicht je Modultragprofil	Ca. 6 kg
Material Modultragprofil, Winkelprofil und Kleinteile (Schrauben, Modulklemmen, Profilverbinder)	Aluminium, Edelstahl, Magnelis
Gewicht je Montageeinheit (ohne Auflast und PV-Modul)	12,5 kg
Druckfestigkeit	> 25 kN/m ² (unverfüllt) > 70 kN/m ² (bündig verfüllt)
Neigungswinkel der Modulebene	10° (auf Anfr. 15 °)
Wasserspeichervolumen	39,5 Liter/m ²
Wasserleitvermögen (abhängig vom Gefälle)	0,4 – 1 l/(m*s)
DachneigungM	aximal 5°
Systemgewicht Gesamt (abhängig von Substrathöhe)	50 – 170 kg/m ²
Produktgarantie	5 Jahre

HIGHLIGHTS:

leichter Systemaufbau mit 12 - 15 kg/m², durchdringungsfreie und wartungsfreundliche Montage bis zu 10° Dachneigung, keine Temperaturwanderung, Bausatz Unterkonstruktion (projektbezogen kommissioniert, inklusive Kleinteile)

ARTIKELBEZEICHNUNG

BAUDER SECUTEC



GRÖSSE

ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

GRÖSSE

ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

auf Massivholzdecke

STA 12 Eck- und Endstütze DN=48 mm

400	Stk.	963832	184,00	9630
600	Stk.	963833	184,00	9630
800	Stk.	963999	191,00	9630

auf OSB-Platte

400	Stk.	963816	216,00	9630
600	Stk.	963817	216,00	9630
800	Stk.	963999	230,00	9630

QUAD 11 Zwischenstütze und EAP DN= 16 mm

400	Stk.	963836	146,00	9630
600	Stk.	963837	146,00	9630

400	Stk.	963820	154,00	9630
600	Stk.	963821	154,00	9630

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Massivholz-/Brettstapeldecke >= 80 mm.

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund OSB 22 mm bis 30 mm.

BAUDER SECUTEC



auf Rauschalung

STA 12 Eck- und Endstütze DN=48 mm

400	Stk.	963824	216,00	9630
600	Stk.	963825	216,00	9630
800	Stk.	963999	230,00	9630

auf Betonhohldiele

400	Stk.	963808	228,00	9630
600	Stk.	963809	228,00	9630
800	Stk.	963810	241,00	9630

QUAD 11 Zwischenstütze und EAP DN= 16 mm

400	Stk.	963828	146,00	9630
600	Stk.	963829	146,00	9630

400	Stk.	963812	134,00	9630
600	Stk.	963813	134,00	9630

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Rauschalung 24 mm bis 30 mm.

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Betonhohldiele mit der Festigkeit mindestens C50/60.

BAUDER SECUTEC



auf Beton

STA 12 Eck- und Endstütze DN=48 mm

400	Stk.	963800	174,00	9630
600	Stk.	963801	174,00	9630
800	Stk.	963802	186,00	9630

auf Trapezblech

400	Stk.	963844	271,00	9630
600	Stk.	963845	271,00	9630
800	Stk.	963999	307,00	9630

QUAD 11 Zwischenstütze und EAP DN= 16 mm

400	Stk.	963804	142,00	9630
600	Stk.	963805	142,00	9630

400	Stk.	963848	155,00	9630
600	Stk.	963849	155,00	9630

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Beton mit der Festigkeit mindestens C20/25

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Trapezblech.

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr.

ZUBEHÖR SEILSYSTEM UNIVERSAL



Seil	m.	963760	10,00	9630	aus Edelstahl
Prüfplakette	Stk.	963778	24,00	9630	rund, für Typenschild

ZUBEHÖR SEILSYSTEM ÜBERFAHRBAR



Dämpfungselement	Stk.	963780	56,00	9630	SCHOCK-10
------------------	------	--------	--------------	------	-----------



Eckdurchlaufelement	Stk.	963769	187,00	9630	45° EDLE-11
---------------------	------	--------	---------------	------	-------------



Eckdurchlaufelement	Stk.	963770	215,00	9630	90° EDEL-50
---------------------	------	--------	---------------	------	-------------



Endschloss-Set	Stk.	963768	527,00	9630	ENDS-10
----------------	------	--------	---------------	------	---------



Endschlossbefestigung	Stk.	963766	30,00	9630	für offene Systeme EB-10
-----------------------	------	--------	--------------	------	--------------------------



Endschlossbefestigung	Stk.	963767	56,00	9630	für geschlossene Systeme EB-15
-----------------------	------	--------	--------------	------	--------------------------------



Seilgleiter	Stk.	963764	510,00	9630	abnehmbar GLEIT-10
-------------	------	--------	---------------	------	--------------------



Seilgleiter	Stk.	963765	442,00	9630	nicht abnehmbar GLEIT-13
-------------	------	--------	---------------	------	--------------------------



Seilgleiter	Stk.	963763	407,00	9630	abnehmbar GLEIT-20
-------------	------	--------	---------------	------	--------------------



Seilzwischenhalter	Stk.	963771	71,00	9630	SZH10
--------------------	------	--------	--------------	------	-------



Typenschild	Stk.	963761	39,00	9630	ohne Auflast
Typenschild	Stk.	963762	39,00	9630	mit Auflast



PSA	Stk.	963882	479,00	9630	Set basic
PSA Schrank	Stk.	963890	251,00	9630	

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE

ME Art.Nr. Preis R-Gr.

ZUBEHÖR SEILSYSTEM NICHT ÜBERFAHRBAR



Eckdurchlaufelement Stk. 963777 **94,00** 9630 EDLE-15



Endschloss Stk. 963776 **187,00** 9630 für Ecksysteme ENDS-50



Endschloss Stk. 963775 **102,00** 9630 für gerade Systeme ENDS-51



Seilzwischenhalter Stk. 963779 **40,00** 9630 SZH13



Typenschild Stk. 963773 **39,00** 9630 ohne Auflast

Typenschild Stk. 963774 **39,00** 9630 mit Auflast



PSA Stk. 963882 **479,00** 9630 Set basic



PSA Schrank Stk. 963890 **251,00** 9630



ARTIKELBEZEICHNUNG

GRÖSSE

ME

Art.Nr.

Preis

R-Gr.

BAUDER SECUTEC



VARIO 45

für Kies

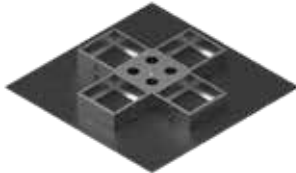
Stk.

963999

auf Anfrage

9630

für bekieste Dachflächen bis 5° Neigung



für Folie/Bitumen

Stk.

963999

auf Anfrage

9630

für Folien und Bitumen Dachflächen bis 5° Neigung

Quad 30-GD

für Gründach

Stk.

963999

auf Anfrage

9630

für begrünte Dachflächen bis 5° Neigung

durchdringungsfreie Anschlagereinrichtung mit Auflast für bekieste und begrünte Dachflächen mit mind. 150 mm Attikahöhe

Dachdurchdringungsfreie Systemstütze ALS Anschlagpunkt für Gründächer sowie auch für bekieste Dächer mit Attika und einer Dachneigung unter 5°. Auflastgehalten durch Ballastierung. Die Ballastierung erfolgt nach Verwendung als Einzelanschlagpunkt oder Seilsicherung.

Tipp: Bei Einsatz auf extensiv begrünten oder bekiesten Dachflächen kann bei der Seilzwischenstütze auf eine zusätzliche Ballastierung verzichtet werden.

BAUDER SECUTEC FLACHDACHGELÄNDER



F90

Stk.

963999

auf Anfrage

9630

für Flachdach, mit und ohne Auflast 90°

F75

Stk.

963999

auf Anfrage

9630

für Flachdach, mit und ohne Auflast 75°



G90

Stk.

963999

auf Anfrage

9630

für Gründach, mit Ballastgewicht gehalten, 90°

G75

Stk.

963999

auf Anfrage

9630

für Gründach, mit Ballastgewicht gehalten, 75°

FSM90

Stk.

963999

auf Anfrage

9630

für Gründach, mit Substrat gehalten 90°

FSM75

Stk.

963999

auf Anfrage

9630

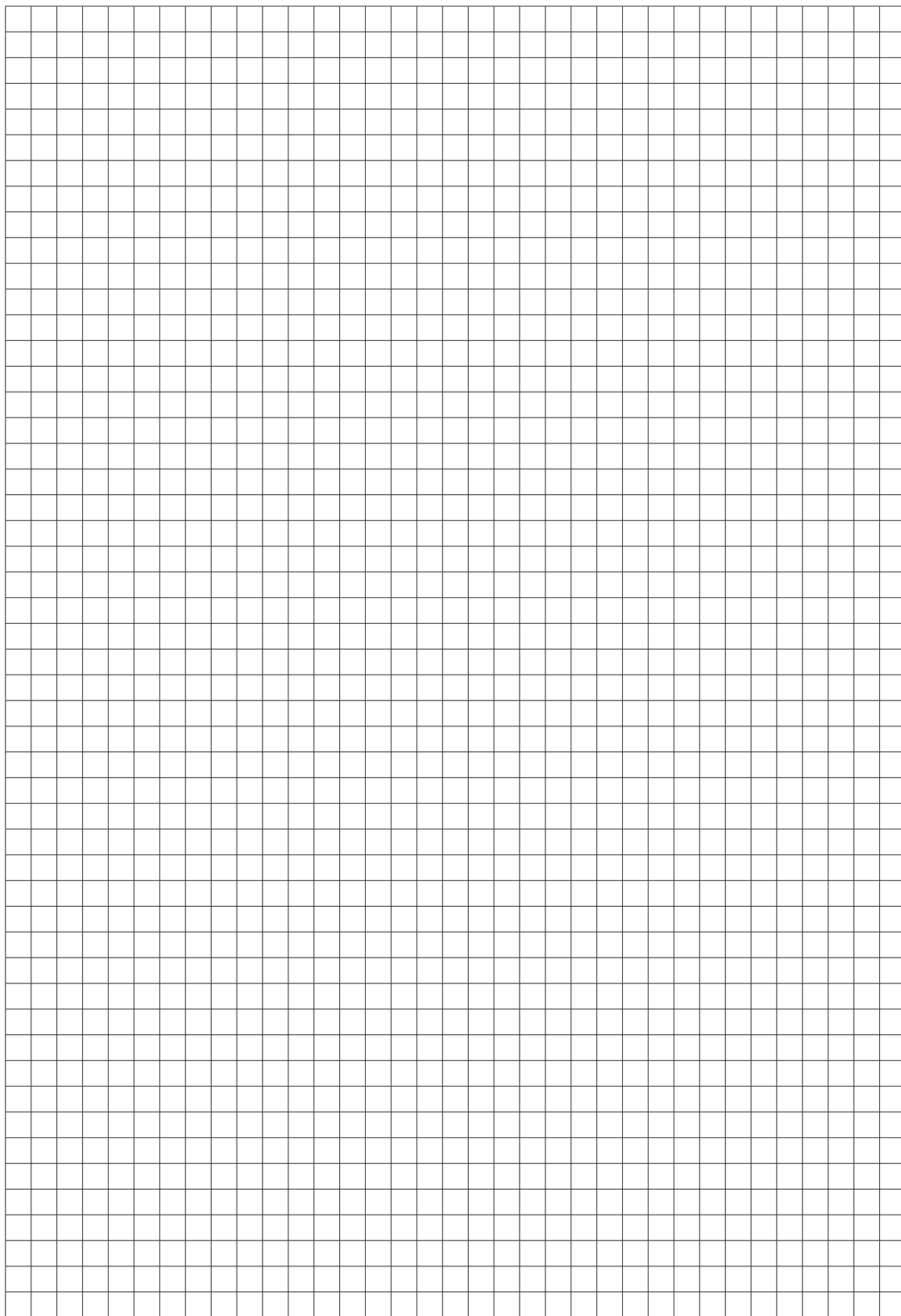
für Gründach, mit Substrat gehalten 75°

Für Flachdächer, als Seitenschutzsystem und kollektive Schutzeinrichtung bis Ausstattungsklasse 3. Das Sicherheitsgelenk für Flachdächer ist für die schnelle und somit wirtschaftliche Montage sowie zuverlässige Kollektivsicherung entwickelt worden. Das auflastgehaltene und durchdringungsfreie Aluminium-Gelenk nach ÖNORM EN 13374 Klasse A, EN 14122-3, EN 14094-2 wird häufig auch als Industriegelenk bezeichnet und erfüllt die Ausstattungsklasse 3.

Tipp: Bei Einsatz auf extensiv begrünten oder bekiesten Dachflächen kann auf eine zusätzliche Ballastierung verzichtet werden.

Wir führen weitere Sicherungssysteme. Diese finden sie in unserem Hauptkatalog und im Webshop

NOTIZEN





Zubehör und Sonderlösungen

ARTIKELBEZEICHNUNG GRÖSSE ME Art.Nr. Preis R-Gr. Art.Nr. Preis R-Gr.

PV-DRAHTKLEMME ALUMERO



8-10 mm	Stk.	816624	3,80	8112
---------	------	--------	-------------	------

zur Aufnahme von Runddraht 8-10 mm am PV-Trägerprofil 37/45 als Potentialausgleich

BLITZSCHUTZKLEMME K2



MultiSet	Stk.	816712	2,36	8112
----------	------	--------	-------------	------

inkl. Einlegemutter mit Montageclip, K2 Washer und Zylinderschraube M8x30

STAIRPLATE SET K2



	Stk.	816713	4,48	8112
--	------	--------	-------------	------

zur Befestigung von Mico Inventern oder Optimizer an den K2 Trägerschienen

BETONSTÜTZE



100x100x70	Stk.	865175	3,35	8650
------------	------	--------	-------------	------

für Flachdächer

BLITZSCHUTZDRAHT rund, 8 mm



VZ	kg	865403	auf Anfrage	m=0,39 kg
Cu halbhart	kg	865402	auf Anfrage	m=0,5 kg
Cu weich	kg	865412	auf Anfrage	m=0,5 kg
Alu halbhart	kg	865404	auf Anfrage	m=0,14 kg
Alu weich	kg	865414	auf Anfrage	m=0,14 kg

BILTZDRAHTHALTER-MANSCHETTE FÜR DRAHT 8-10 MM



FPO	Stk.	963075	11,50	9626
PVC	Stk.	963447	10,50	9627
Bitumen	Stk.	963232	20,00	9625

weitere Blitzschutz-Systemkomponenten finden sie in unserem Hauptkatalog

ARTIKELBEZEICHNUNG	GRÖSSE	ME	Art.Nr.	Preis	R-Gr.
--------------------	--------	----	---------	-------	-------

TAUBENABWEISER FÜR PHOTOVOLTAIK ANLAGEN



Solar 75	Stk.	819999	4,94	8112	Modullänge 50 cm, Vertikale Abdeckung: 40-75 mm
Solar 160	Stk.	819999	9,37	8112	Modullänge 50 cm, Vertikale Abdeckung: 80-160 mm
Solar 200	Stk.	819999	10,67	8112	Modullänge 50 cm, Vertikale Abdeckung: 120-200 mm

INSTALLATIONSSCHACHT ALU

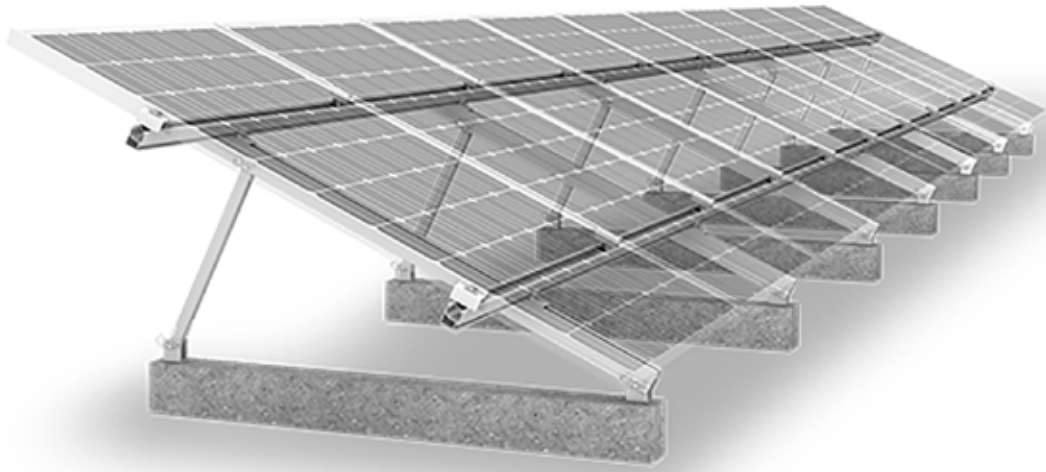


RAL 7016	Stk.	962999	218,75	9620
RAL 7037	Stk.	962999	218,75	9620

Zweiteiliges Installationsschachtsystem aus Unterbaustützen und Installationsschacht. Oberseitig befindet sich ein abnehmbarer Revisionsdeckel durch welchen verschiedenste Anlagenleitungen durchgeführt werden können. (z.B. Photovoltaik-, thermische Solar-, Windsensorkabel, usw.)
erhältlich In den Dimensionen: DN150-DN200-DN300

Andere Kabeldurchführungen (z.B. Sita Vent Rohrdurchführung) auf Anfrage

K2 TILTUP VENTO: FLEXIBLES PHOTOVOLTAIK-MONTAGESYSTEM

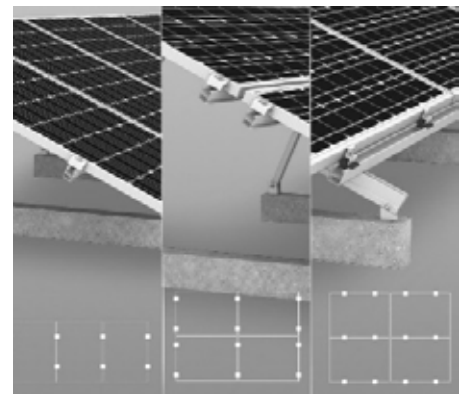


Der Name ist Programm, denn TiltUp Vento ist für Neigungen von 20°, 25° und 30° ausgelegt und eignet sich besonders für den Einsatz in Regionen mit hohen Windlasten. Flexibilität, Sicherheit und Einfachheit sind wichtig und werden von K2 Systems geschätzt.

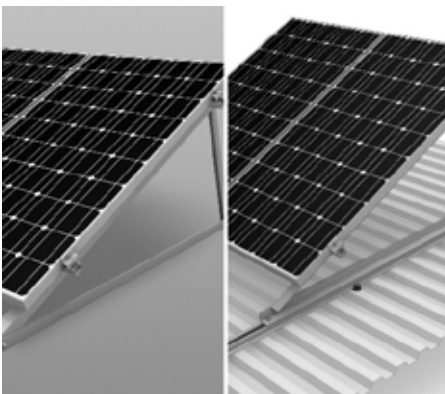
Deshalb wurde das neue Montagesystem TiltUp Vento so einfach wie möglich und so sicher wie möglich gestaltet. Es stehen verschiedene Möglichkeiten der Dachverankerung zur Verfügung: Ballastierung mit Betonsteinen oder direkte Befestigung mit Betonankern.

Unterschiedliche Aufständerungswinkel bieten zudem ein hohes Maß an Flexibilität. Alle Modulanordnungen sind in 3 Neigungswinkeln von 20°, 25° und 30° erhältlich und alle Verbindungen zwischen den Komponenten sind gleich.

Portrait oder Landscape Montage sowie seitliche Anbindung an der Längs- oder Querseite sind mit diesem anpassungsfähigen System kein Problem und können ohne große Änderungen installiert werden.

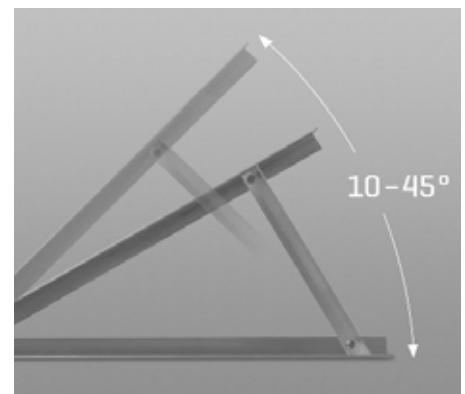


K2 MULTIANGLE/TRIANGLE



Die Aufständerung beim Triangle System kann mit 10-45° geliefert werden. Das MultiAngle System kann individuell eingestellt werden. Die Modulorientierung kann stehend oder liegend sein. Beim Triangle-/MultiAngle System ist die Landscape-Montage mit dem AddOn möglich. Zusätzlich kann beim MultiAngle System auch eine Klemmung an den Ecken eine Landscape-Montage ermöglichen.

Durch die hohe Flexibilität und individuelle Lösung des MultiAngle/Triangle-Systems kann dieses System auf nahezu alle Flachdächer installiert werden. Die individuell einstellbare Aufständerungswinkel und universelle Modulorientierung erzeugt höchste Individualität. Die Systeme können mit losem Ballast, einer Fixierung in Ballastelementen oder mit Kies bzw. Gründach-Substrat auf PE-Platten gebaut werden. Durch verschiedene Aufständerungswinkel kann je nach Standort und Dach der Ertrag optimiert werden.



K2 BUDDY: MONITORING MIT INTEGRIERTEM FRÜHWARNSYSTEM



Mit **K2 Buddy** können Sie die Sicherheit Ihrer PV-Anlagen auch in Regionen mit erhöhten Schneelasten sicherstellen und dadurch unnötige Wartungen vermeiden. Schützen Sie Ihre PV-Module vor Schäden durch Überbelastung und erhalten Sie Live-Daten auf der **K2 Buddy** App. Mit der Frühwarnfunktion für drohende Modulüberlastungen können Sie unnötige Wartungsbesuche vermeiden und eine Garantieverlängerung von 12 auf 20 Jahre für das Montagesystem erhalten.

SICHERHEIT RUND UM DIE UHR

Die Sensoren des **K2 Buddy** messen kontinuierlich die Intensität der Schneelast auf dem Dach und senden die Daten direkt an Ihr Endgerät. Für mehr Sicherheit während und nach Starkwetterereignissen mit Schneefall.

Die **K2 Buddy** App gibt übersichtlich Auskunft über den top aktuellen Zustand der PV-Anlage – und im Falle hoher Belastungswerte wird zuverlässig eine Push-Nachricht übermittelt. Die benutzerfreundliche Software zeigt ganz entspannt auf einen Blick, ob Handlungsbedarf besteht und die Module von Schnee befreit werden müssen.



AEOROCOMPACT COMPACTFLAT GS

Das **COMPACTFLAT GS** System ist ein auf dem bewährten Bügelsystemen basierendes hoch aufgeständertes Flachdachsystem, welches spezifisch für die Montage auf Gründächern oder für Anwendungen mit bifazialen Modulen entwickelt wurde. Mit dieser Montagelösung werden leistungssteigernde Effekte erzielt und der notwendige Abstand zur Dachoberfläche erreicht.

Bifaziale Module ersetzen mehr und mehr traditionelle Folienmodule und unterscheiden sich nur noch geringfügig in Bezug auf die Anschaffungskosten. Das **COMPACTFLAT GS** wurde speziell für Flachdachanwendungen in Kombination mit bifazialen Modulen entwickelt. Unabhängige Labortests haben zudem gezeigt, dass durch die Reflexion von Licht bei einer hellen Dachoberfläche deutliche Ertragssteigerungen möglich sind.



Flachdächer werden heute immer öfters begrünt, traditionelle Flachdachsysteme sind jedoch nur bedingt für diese Gründachanwendungen geeignet. Eine Pflanzendecke benötigt Nährstoffe, Licht und Pflege. Dies kann nur mit einem hoch aufgeständerten System mit guter Zugänglichkeit gewährleistet werden. Das System wird projektbezogen geplant und ist in verschiedenen Ausrichtungen wie Süd oder Ost/West mit 10 oder 15° Modulneigung verfügbar.

VOLLE POWER FÜR DEN PARKRAUM.

Mit dem ALUMERO PV-Carport Systemen profitieren Sie von Flächen, die sonst nur Kosten verursachen.

ALUMERO SMART CARPOR

Beim **ALUMERO SMART CARPORT** ist dank der Montage mit Schraubfundamenten keine kostspielige Fundamentierung oder aufwändige Erdarbeiten notwendig. Durch die witterungsbeständige Aluminiumkonstruktion und langjährige Lebensdauer von PV-Modulen hält Ihr Carport für viele, viele Jahre. Die gesamte Elektroinstallation und Entwässerung verläuft innerhalb der Konstruktion, was nicht nur ästhetisch ist, sondern Montage & Materialkosten verringert.



Die modulare Konfiguration erlaubt es nicht nur, die Carports zielgenau anzupassen, sondern auch vorhandene Parkflächen ohne große Umbauarbeiten und damit verbundene Kosten nachzurüsten. Mit den vielfältigen Erweiterungsmöglichkeiten wie Werbescreens, E-Bike Charger oder Wallboxen sowie integrierten Energiespeichern sind der Vorstellung beinahe keine Grenzen gesetzt.

ALUMERO CPS CARPORTSYSTEM

Das **ALUMERO CPS CARPORTSYSTEM** ist der unbestreitbare Klassiker unter den PV-Carport Systemen. Die Konstruktion wird aus verzinktem Stahl hergestellt und besticht durch seine Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit. Durch seine einfache Konstruktion und bewährte Technik ist es auch in größeren Einheiten schnell und einfach installiert. Das Carport wird als Bausatz inkl. Bewehrungs- und Montageplan geliefert.



VOLLE POWER AUS DER NATUR

Die Anforderungen an Photovoltaik-Freilandanlagen haben sich geändert. Grundstückskosten, Montagesystem und Arbeitskosten machen heute einen höheren Teil der Anlagenkosten aus. Die Konsequenz ist eine immer engere Bebauung.

GROUND MOUNT GMS-MAX

Dabei werden die Module gerne horizontal ausgerichtet, um Verluste durch Verschattung zu reduzieren. Größere Konstruktionen mit 4 bis 6 Modulreihen reduzieren die Unterkonstruktionskosten pro Modul. Aus diesem Grund wurde das Ground Mount GMS-MAX entwickelt. Horizontale und vertikale Träger auf Pfostenreihen sorgen für die notwendige Flexibilität und Flächenausnutzung. Das System entspricht den höchsten Standards der Industrie, ist Windkanal getestet und wird projektspezifisch berechnet und statisch optimiert. Es ist in verschiedenen Größen und Varianten erhältlich.



FREILANDSYSTEM LANDSCAPE 2.2

Mit dem **Freilandsystem Landscape 2.2** wird durch den geschickten Mix aus hochwertigen Bauteilen optimal auf Ihre Anforderungen eingegangen. Wie im gesamten Portfolio von **ALUMERO** ist auch im Freilandbereich Montagefreundlichkeit das oberste Gebot. Mit vormontierten Komponenten werden höchste Montagegeschwindigkeiten erreicht. Durch ausgefeilte Standardkomponenten können verschiedenste Tischkonfigurationen kurzfristig realisiert werden. Zudem ist es durch einfache Verstellmöglichkeiten ein Leichtes jeden Tisch vor Ort an die Geländegegebenheiten anzupassen. Zudem kommt es zu keiner Bodenversiegelung was eine einfache Geländepflege und Beweidung ermöglicht.

LAMINATKLEMMEN

Die Laminatklemmen CLICK und SECURITAS sind hochwertige Klemmen aus einer stranggepressten Aluminium-Knetlegung mit integrierter Auflagedichtung. Diese elastische Dichtungseinlage aus UV-beständigen Elastomeren übernimmt die optimale und zulässige kraftschlüssige Klemmung.



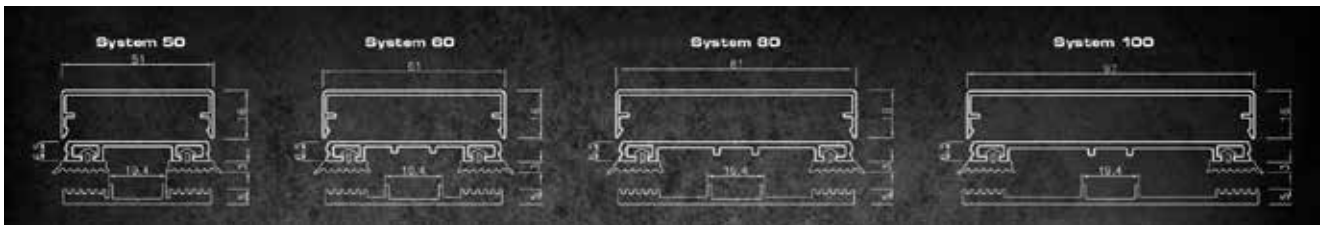
Neben einfacher und schneller Montage sowie bester Funktion bieten diese Klemmen noch viele weitere Vorteile, wie z.B. flexible Ausführungen zu gleichbleibend bester Qualität, Eloxierte Oberflächenausführungen und kurzfristige Lieferzeiten.



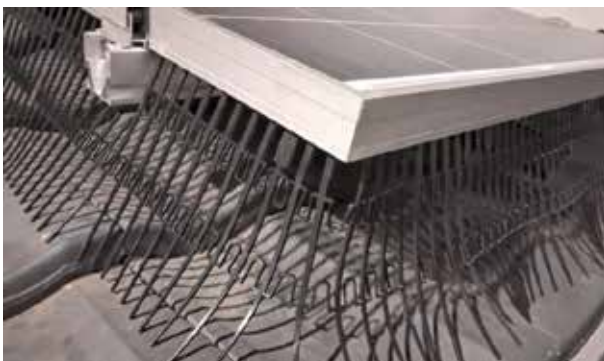
DACHVERGLASUNGSPROFILE

Die Dachverglasungsprofile ermöglichen eine komfortable und gründliche Verlegung auf tragenden Unterkonstruktionen. Dabei fällt vor allem das selbstklebende Auflegeband und die hohe Steifigkeit der Profile positiv auf. Abdeckkappen für die stirnseitige Abdeckung der Deckschienen, Seitenabschlussgummi mit Abriss-Streifen zur individuellen Anpassung an die jeweilige Glasstärke und noch vieles mehr sind kurzfristig erhältlich.

Um für jeden Einsatzbereich bestens gerüstet zu sein, gibt es die Dachverglasungsprofile in vier verschiedenen Breiten: 50, 60, 80 und 100 mm. Die Flachdeckschienen sind auf Wunsch alle 250 mm gelocht, um auf der Baustelle noch mehr Zeit zu sparen! Alle Profile sind beschichtungs- und eloxierfähig.



BIRD BLOCKER

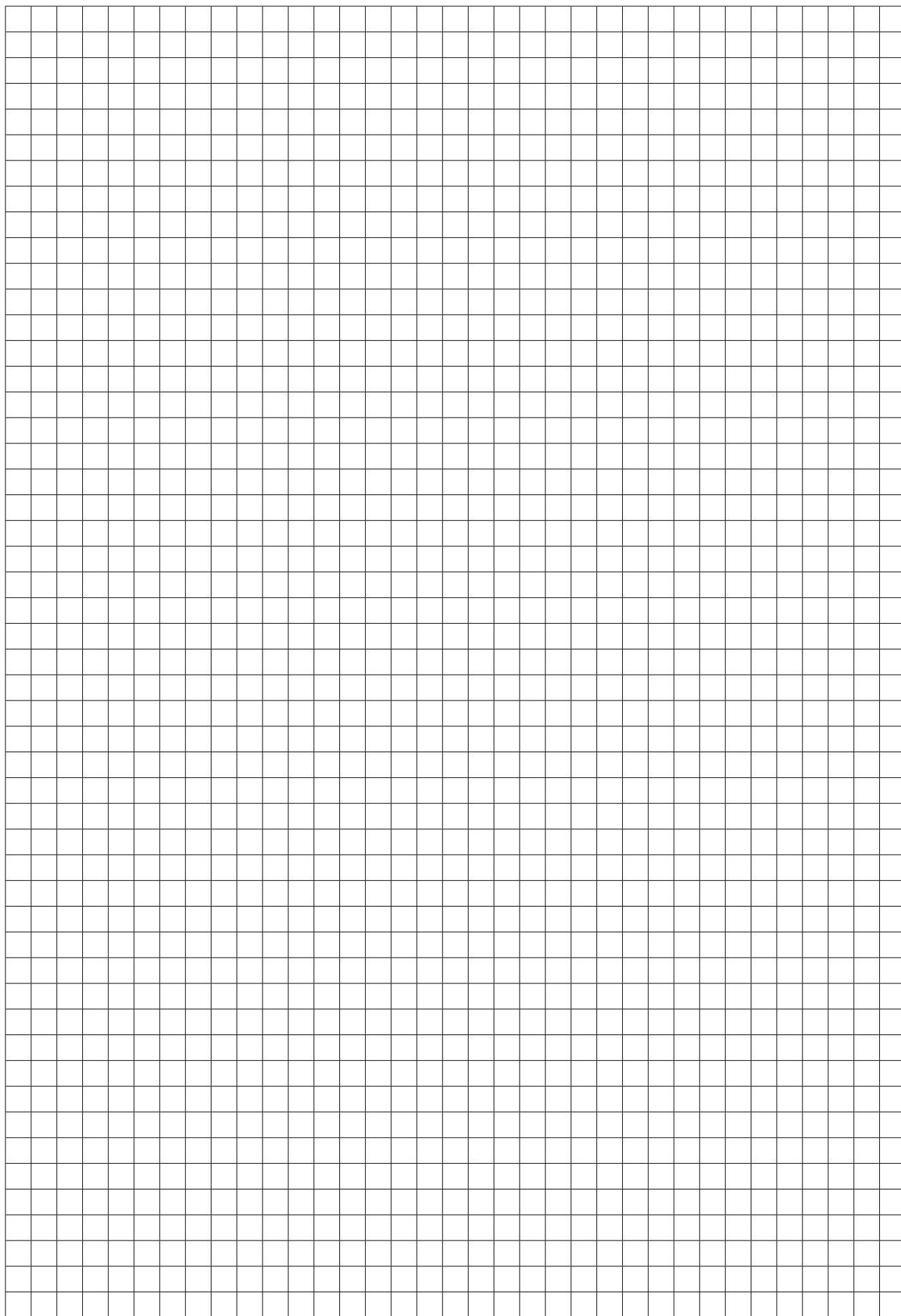


BIRD BLOCKER ist ein einfach anzuwendendes System, um zu verhindern, dass Vögel unter den Solarmodulen nisten. Verständlicherweise suchen Vögel einen trockenen, geschützten Ort, um ein Nest zu bauen. Eine Solar-Energie-Anlage erfüllt all dies während der Nistzeit – und schön warm ist es auch noch. Die Kombination von Vögeln und Solarmodulen ist so wohl für die Vögel als auch für den Mensch und die Anlage einfach unerwünscht – und obendrein gefährlich.

Das Nestmaterial besteht hauptsächlich aus Laub und Zweigen. Da es im Sommer unter den Modulen zu sehr hohen Temperaturen kommt steigt die Brandgefahr deutlich. Außerdem befinden sich die Vögel ständig an/in der Nähe der Elektronik und der Verkabelung. Der Kot enthält Säure und kann langfristig auch die Verkabelung beschädigen. Bird Blocker gibt es in 2 verschiedenen Höhen, 125 mm für bis zu 120 mm Dachabstand und mit 200 mm bis zu 195 mm Dachabstand. Die Elemente können einfach an die meisten Modulrahmen angeclipst werden.



NOTIZEN



ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN der Fa. Filli Stahl

I. ABSCHLUSS

1. Soweit nichts anderes vereinbart ist, erfolgen unsere Lieferungen ausschließlich auf Grund der nachstehenden Bedingungen, auch wenn sie bei mündlichen oder fermündlichen Verhandlungen nicht besonders erwähnt werden. Abweichungen von diesen Bedingungen bedürfen zu ihrer Gültigkeit unserer ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung.
2. Sämtliche Angebote sind freibleibend und verpflichten uns nicht zur Lieferung. Abbildungen, Zeichnungen und Markenangaben sind unverbindlich. Alle Abschlüsse und Vereinbarungen, auch wenn sie durch unsere Außendienstmitarbeiter getätigt bzw. getroffen werden, sind für uns erst durch schriftliche Bestätigung verbindlich. Das Gleiche gilt für mündliche Nebenabreden sowie nachträgliche Vertragsänderungen. Liefern wir dennoch auf Grund mündlicher oder fermündlicher Bestellungen, so kann sich der Käufer nicht darauf berufen, dass alle Abschlüsse, Vereinbarungen etc. für uns durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich werden. Bei Lieferung auf Grund fermündlicher Bestellungen gehen die Folgen etwaiger durch Hörfehler und Missverständnisse verursachter unrichtiger Lieferungen nicht zu unseren Lasten.
3. Etwaigen Einkaufsbedingungen des Käufers wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir nicht nochmals bei Vertragsabschluss widersprechen. Spätestens mit der Entgegennahme unserer Ware gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen als angenommen.

II. PREISE

1. Die Preise verstehen sich netto ohne jeden Abzug.
2. Für Aufträge ohne ausdrückliche Preisvereinbarung gelten die Preise des Liefertages, bei Lieferung ab Werk der veröffentlichte Werkspreis; bei Lagerlieferungen der vom Verkäufer veröffentlichte Lagerpreis netto.
3. Alle Nebengebühren, öffentliche Abgaben, etwaige neu hinzukommende Steuern, Frachten sowie deren Erhöhungen, durch welche die Lieferung mittelbar oder unmittelbar betroffen und verteuert wird, sind vom Käufer zu tragen.
4. Falls wir dem Käufer auf Grund besonderer Vereinbarungen ein Rückgaberecht für bereits ausgelieferte Ware einräumen und der Käufer dieses Recht ausübt, erheben wir 20 % vom Rechnungsn Nettobetrag der zurückgegebenen Ware zur Abgeltung unserer Unkosten. Geschnittenes oder anderweitig verarbeitetes Material wird nicht zurückgenommen.

III. LIEFERUNG

1. Die Wahl des Werkes oder Lagers, das mit der Lieferung der bestellten Ware betraut werden soll, steht uns frei.
2. Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr auf den Käufer über. Dies gilt auch im Falle der Lieferung durch uns, frei Bestimmungsort, mit eigenem oder fremdem Fahrzeug.
3. Frachtfrei gestellte Preise bedingen offenen, unbehinderten Verkehr auf den jeweiligen Verkehrswegen. Fehlfrachten gehen zu Lasten des Käufers. Lieferfahrzeuge müssen unbehindert und verkehrssicher an die Entladestelle herangefahren werden können und ohne Verzögerung entladen werden. Verletzt der Käufer diese Verkehrssicherungspflichten, so ist er für alle daraus entstehenden Schäden am Lieferfahrzeug und etwaiger Ansprüche Dritter ersatzpflichtig.
4. Versandweg, Beförderungs- und Schutzmittel, die ebenso wie gedeckte Wagen und Kranwagen besonders verrechnet werden, sind unserer Wahl, unter Ausschluss jeder Haftung, überlassen. Der Verkäufer haftet nicht für die rechtzeitige Beförderung und nicht für Flugrost, Verbiegen, Verdrehen und Witterungseinflüsse.
5. Für die Lieferung gelten die technischen Normen des Herstellungslandes. Auch für Auslandsgeschäfte sind die österreichischen Handelsbräuche maßgebend.
6. Ila-Material sowie Sonderposten zu Ausnahmepreisen sind vor Versand zu besichtigen. Material in Handelsgüte wird nur auf äußere Beschaffenheit geprüft.
7. Sofern nichts anderes verkehrsrüblich oder vereinbart ist, wird die Ware unverpackt geliefert.

IV. LIEFERZEIT

1. Die Lieferzeiten sind für den Verkäufer freibleibend. Sie sind bedingt durch die Liefermöglichkeiten aller Lieferanten.
2. Die Lieferzeit beginnt mit dem Tage der Annahme der Bestellung durch uns, jedoch vor völliger Klärung aller Einzelheiten der Ausführung. Hat der Käufer Unterlagen, Angaben, Genehmigungen oder Freigaben zu beschaffen oder eine Anzahlung zu erbringen, so beginnt die Lieferfrist nicht vor Beibringung sämtlicher Dokumente.
3. Die Lieferung gilt mit der rechtzeitigen Meldung der Versandbereitschaft als erfolgt.
4. Die Ziffer 2 gilt auch, wenn ausdrücklich Liefertermine fest vereinbart wurden.
5. Versandbereit gemeldete, aber nicht sofort abgerufene Ware kann der Verkäufer auf Kosten und Gefahr des Käufers nach eigenem Ermessen lagern und als ab Werk oder ab Lager bei Versandbereitschaft berechnen.

V. ZAHLUNG

1. Die Zahlung des Kaufpreises hat
- a) bei Werkslieferung bis 15. des Monats in bar ohne Abzug zu erfolgen.
- b) bei Lieferung ab Lager sofort nach Rechnungserhalt netto.
2. Diskontfähige Schecks nehmen wir unter Vorbehalt vorhergehender Vereinbarung zahlungshalber an. Gutschriften hierüber erfolgen vorbehaltlich des Einganges abzüglich der Auslagen und Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können.
3. Stempelmarken, Diskont, Einzugsbesen und Zinsen sind stets sofort fällig.
4. Bei Zahlungsverzug sind uns Zinsen gem. § 456 UGB zu leisten. Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder Umstände, welche die Kreditwürdigkeit des Käufers zu mindern geeignet sind, haben die Fälligkeit unserer sämtlichen Forderungen zur Folge. Sie berechtigen uns außerdem, ausständige Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen oder vom Vertrag zurückzutreten bzw. Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Bei Zahlungsverzug ist der Käufer verpflichtet, sämtliche offenen Forderungen durch Zession oder durch Einräumung von Pfandrechten an anderen Vermögensgegenständen zugunsten des Verkäufers zu sichern.
5. Wir sind berechtigt, unsere Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrund immer, gegen Forderungen des Käufers aufzurechnen. Umgekehrt ist der Käufer zu einer Aufrechnung nur berechtigt, wenn seine Forderungen von uns schriftlich anerkannt oder gerichtlich festgestellt wurden.

VI. EIGENTUM

1. Unsere Lieferungen bleiben unser Eigentum bis zur Zahlung sämtlicher, auch künftiger Forderungen, insbesondere auch der Saldoforderungen bei laufender Rechnung, die uns, gleich aus welchem Rechtsgrund, zustehen. Das gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Bei Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit anderen, uns nicht gehörenden Waren durch den Käufer überträgt uns bereits der Käufer das ihm zustehende Eigentumsrecht an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der im Eigentumsvorbehalt stehenden Ware. Den neuen Bestand oder die Sache verwahrt der Käufer unentgeltlich für uns.
2. Der Käufer ist zum Weiterverkauf der Vorbehaltsware nur mit der Maßgabe berechtigt, dass die Forderung(en) des Käufers aus dem Weiterverkauf in der Höhe des Wertes der Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung an uns abgetreten wird (werden).
3. Der Käufer ist verpflichtet, die Forderungsabtretung in seinen Büchern offenzulegen und über unser Verlangen den Drittabnehmer anzuzeigen. Über Wunsch ist uns der Abnehmer der Vorbehaltsware jederzeit bekannt zu geben.
4. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Sicherungsübereignung und Verpfändung, ist der Käufer nicht berechtigt. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeitigen Widerruf einzuziehen.
5. Dem Verkäufer ist der Zutritt zu der im Eigentumsvorbehalt befindlichen Ware jederzeit zu ermöglichen.
6. Kommt es im Zuge der Geltendmachung unseres Eigentumsvorbehaltes zu einer Rückabwicklung, ist folgendermaßen vorzugehen.
- a) Der Rechnungsbetrag ist zu erhöhen um Zinsen, Kosten sowie Aufwendungen und für die Rückholung der Vorbehaltsware. Der so ermittelte Betrag ist zu kürzen um geleistete Anzahlungen und den Wert der rückgeholten Ware.
- b) Ergibt dieser Vorgang ein Guthaben unseres Kunden, ist dies auszuzahlen oder mit anderen Forderungen zu verrechnen. Bleibt hingegen eine Zahllast des Käufers offen, ist dieser zur Kostenberichtigung verpflichtet, wobei wir berechtigt sind, Verzugszinsen zu berechnen.

VII. HÖHERE GEWALT

Ereignisse höherer Gewalt, zu welchen u. a. auch Streiks, größere Betriebsstörungen, Anfall von Ausschuss bei Liefergegenständen sowie alle Umstände gehören, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, und zwar einerlei, ob sie bei uns oder einem unserer Vorlieferanten eintreten, berechtigen uns, die Lieferung für die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit auszusetzen oder vom Vertrag hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teiles zurückzutreten. Der Käufer kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern wollen. Erklären wir uns nicht, kann der Käufer zurücktreten.

VIII. EERFÜLLUNGORT, RICHTSSTAND UND ANWENDBARES RECHT

Bei allen Vertragsabschlüssen gilt als Erfüllungsort, auch wenn frachtfrei Empfangsstation oder Werk vereinbart, für die Erfüllung der Ort des Lieferwerkes oder Lagers und für die Zahlung der Ort der vertragsschließenden Niederlassung. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist ausschließlich Klagenfurt, doch können wir nach unserer Wahl auch ein für den Käufer sonst zuständiges Gericht anrufen. Auf dieser Vereinbarung ist ausschließlich österreichisches Recht anwendbar. Die Kollisionsnormen des internationalen Privatrechtes werden ausdrücklich ausgeschlossen.

IX. TEILUNWIRKSAMKEIT

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein, so bleiben alle übrigen Bestimmungen dieser Verkaufsbedingungen wirksam.

X. BESONDERE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN FÜR DAS STRECKENGESCHÄFT IN WALZWARE

Für Streckenlieferungen in Walzwaren und sonstigen Erzeugnissen gelten neben den vorseitig angeführten Bedingungen insbesondere auch die Lieferbedingungen der Werke in der jeweils gültigen Fassung mit allen Ergänzungen. Diese können jederzeit bei „Filli-Stahl“ angefordert werden.

XI. GWÄHRLEISTUNG UND SCHADENERSATZ

Wird ein Material- oder Herstellungsfehler nachgewiesen, so nehmen wir die mangelhafte Ware zurück und ersetzen sie durch mangelfreie. Dem Käufer steht ein Rücktrittsrecht vom Vertrag (Wandlung) nicht zu. Unsere Gewährleistungspflicht erstreckt sich jedoch höchstens auf den Rahmen der von unseren Lieferanten für die einzelnen Lieferungen übernommenen Gewähr und auch nur so weit, als diese den Gewährleistungsanspruch anerkennen. Stellt uns der Käufer über unser Verlangen nicht Proben des beanstandeten Materials unverzüglich zur Verfügung, entfällt der Gewährleistungsanspruch. Ein solcher verjährt in jedem Fall nach Ablauf eines Monats nach schriftlicher Zurückweisung durch uns. Bei Material 2. Wahl, gebrauchtem Material und bei sogenannten Gelegenheitsposten, d. h. Waren, die unter dem eigentlichen Tagespreis verkauft werden, gilt die Ware, ob angenommen oder nicht, mit Abgang vom Lager oder Werk als bedingungsgemäß geliefert und übernommen. Irgendwelche Reklamationen hinsichtlich Qualität und Beschaffenheit sind bei derartigem Material ausgeschlossen. Der Käufer ist verpflichtet, die Ware unverzüglich nach deren Einlangen in sorgfältigster Weise, allenfalls auch unter Beiziehung eines Sachverständigen, zu überprüfen. Allfällige Mängel muss der Käufer binnen 8 Tagen nach Eingang der Ware mit eingeschriebenem Brief rügen. Mängel, die bei einer solchen Überprüfung nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich nach ihrem Auftreten unter sofortiger Einstellung einer etwaigen Be- und Verarbeitung zu rügen. Die Gewährleistungspflicht endet aber auch bei versteckten Mängeln mit der Ver- bzw. Bearbeitung, ferner mit dem Einbau oder der Verlegung, spätestens jedoch drei Monate nach dem Empfang der Ware. Schadenersatzansprüche aller Art gegen uns sind ausgeschlossen, sofern uns nicht ein grobes Verschulden nachgewiesen wird. Schadenersatzpflichtig sind wir in jedem Fall nur bis zur Höhe des Betrages, der für die Ware in Rechnung gestellt wurde. Für Dritt- sowie Folgeschäden haften wir nicht. Wenn wir Nebenleistungen, wie z.B. Bereitstellung von Plänen, Werkzeugzeugs, einer Statik, Stücklisten, Materialauszügen, erbringen, so ist der Käufer verpflichtet, diese unverzüglich zu überprüfen. Wenn der Käufer nicht binnen 8 Tagen nach Erhalt solcher Unterlagen ihnen widerspricht, so gelten sie als genehmigt. Wenn Unterlagen dieser Art nicht von uns selbst, sondern vom Produzenten oder von einem Sachverständigen oder sonstigen Dritten stammen, so haften wir nicht für deren Verschulden, sondern nur für Verschulden bei der Auswahl dieses Dritten (Culpa in eligendo).



der
DACHPROFI
EIN STARKES TEAM FÜR QUALITÄT

DACHPROFI KLAGENFURT

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Schrödingerstraße 5
A-9020 Klagenfurt
Tel. +43 463 37970
dachprofi@fillistahl.at

DACHPROFI GRAZ

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Triesterstraße 488
A-8055 Graz
Tel. +43 316 291 396
dachprofi.graz@fillistahl.at

DACHPROFI WELS

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Ginzkeystraße 2
A-4600 Wels
Tel. +43 7242 252 496
dachprofi.wels@fillistahl.at

DACHPROFI WIEN

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Seitenhafenstraße 7
A-1020 Wien
Tel. +43 1 720 37 37
dachprofi.wien@fillistahl.at

DACHPROFI TIROL

FILLI STAHL Ges.m.b.H.
Mühltal 4
A-6305 Itter
Tel. +43 5332 733 00
dachprofi.tirol@fillistahl.at



www.fillistahl.at

