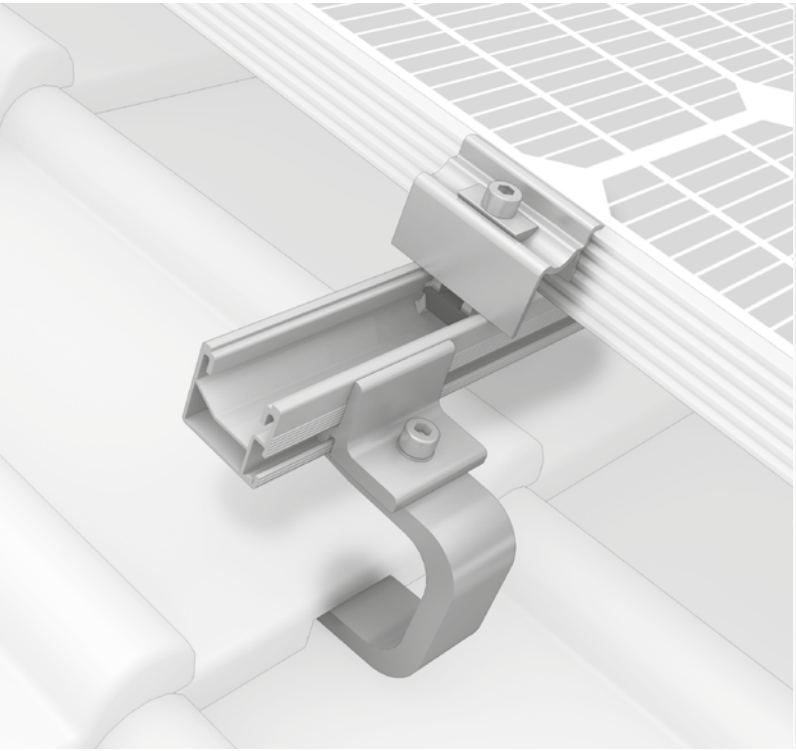
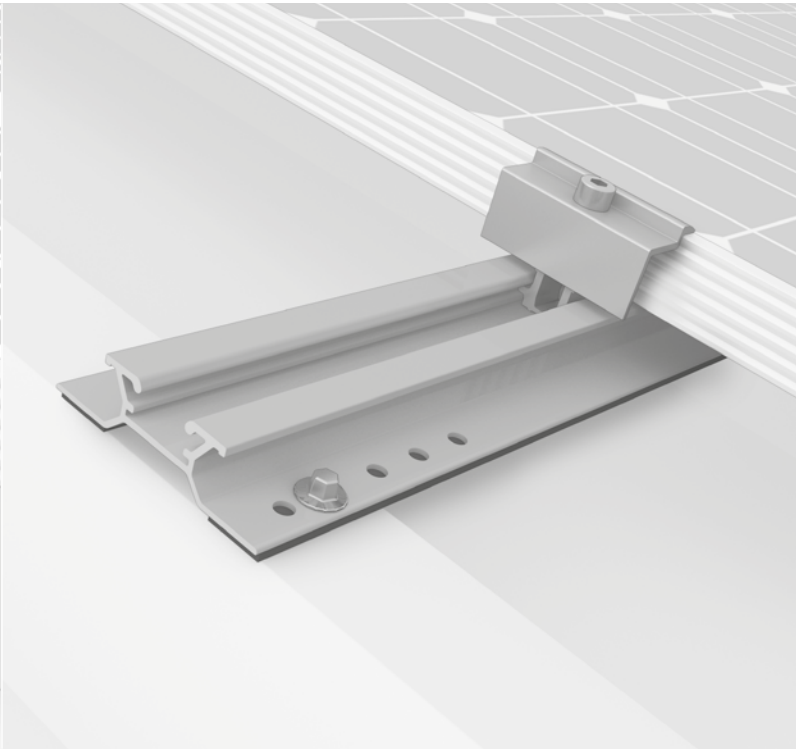
Montagesysteme für Solartechnik

Schrägdach-Systeme





Inhalt

		Pfannenziegel	Biberschwanz	Schiefer	Trapezblech	Sandwich-Trapezblech	Wellblech	Wellfaserzement	Blechfalz
SingleRail System	4	●	○	○	○	○	●	●	●
SolidRail System	6	●	●	●	●	○	●	●	●
Einlegesystem	8	●	○	○	○	○	●	●	○
MiniRail System	10	○	○	○	●	●	○	○	○
SpeedRail System	12	○	○	○	●	●	○	○	○
MultiRail System	14	○	○	○	●	●	○	○	○
S-Dome Small System	16	○	○	○	●	○	○	○	○
Übersicht Dachbefestigungen	18								
Zubehör	22								

● Geeignet ○ Ungeeignet

Garantie

Wir geben auf alle K2 Komponenten im Systemverbund 12 Jahre Garantie.
k2-systems.com/de/garantie

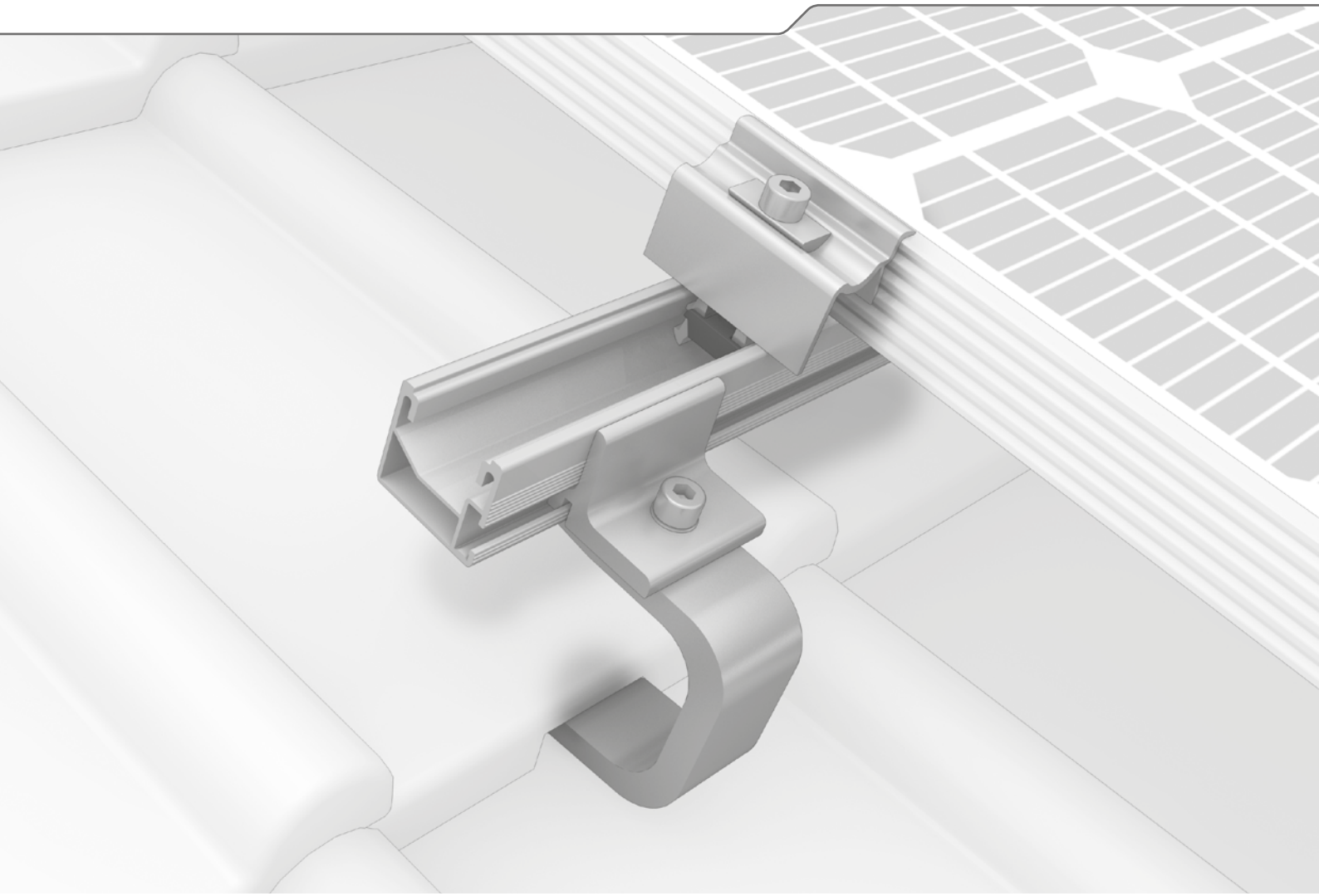
Statik und Lastannahme

K2 Montagesysteme erfüllen die Berechnungsgrundlagen nach Eurocode 1 und 9.

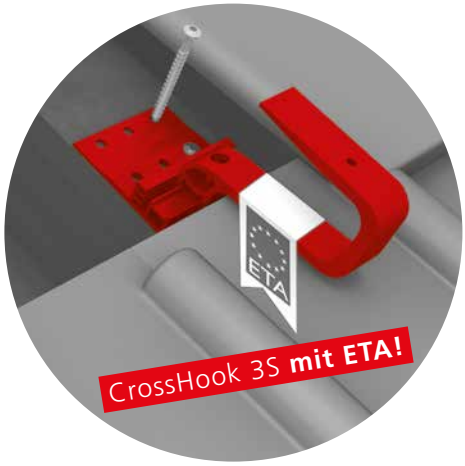
Palettenware

Viele Montagesysteme werden platz- und kostensparend als Palettenware gesendet.

SingleRail System



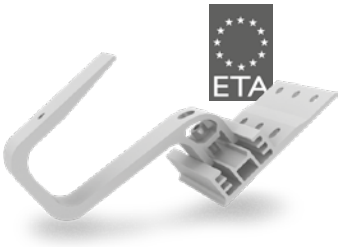
- Schnell und preisgünstig mit direkter seitlicher Anbindung an die Schiene ohne Zusatzbauteile samt individueller Höhenjustierung
- Sichere Rastmontage – ohne Verschraubung an der Grundplatte
- Die SingleRail in Kombination mit CrossHook Dachhaken ist sehr belastbar und variabel



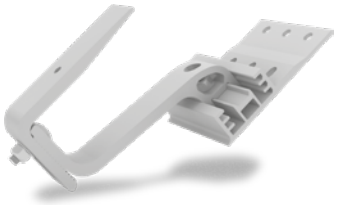
Dachbefestigungen

SingleHook 1.1
- Für Pfannenziegel
- Einfache Höhenverstellung durch Rasterung und Langloch
- Auch auf schmalen Sparren einsetzbar
- Direkte Anbindung

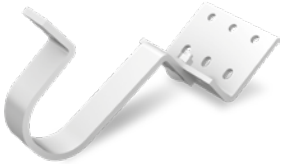
SingleHook FT
- Für Flach-/Pfannenziegel
- Unabhängig von Sparren und auf schmalen Sparren einsetzbar
- Direkte Anbindung an SingleRail



CrossHook 3S
- Für Pfannenziegel
- 3-fach in der Höhe und seitlich in der Grundplatte verstellbar
- Auch auf schmalen Sparren einsetzbar
- Mit europäischer Bauzulassung ETA-16/0709

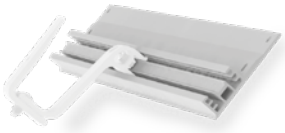


CrossHook 4S
- Für Pfannenziegel
- 1-fach stufenlos höhenverstellbar unter Ausleger
- 3-fach in der Höhe und seitlich in der Grundplatte verstellbar
- Auch auf schmalen Sparren einsetzbar



SingleHook Vario
- Für Flach-/Pfannenziegel
- Höhenverstellbar an Anbindung und an Lattung
- Direkte Anbindung an SingleRail

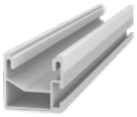
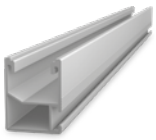
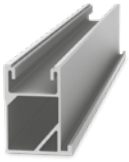
L-Adapter SR
- Adapter für Sonderanwendungen
- Kompatibel mit der SingleRail



CrossBoard
- Die einfache Lösung bei Sparrenwechseln, Dachfenstern u.ä.
- Als Ergänzung für CrossHook 3S und 4S

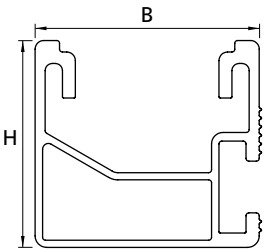
Stockschrauben SR
- Für Wellfaserzementeindeckungen mit Holzunterkonstruktionen
- Mit bauaufsichtlicher Zulassung

Technische Daten

	SingleRail 36	SingleRail 50	SingleRail 63
Abbildung			
Material	Aluminium (EN AW-6063 T66)		
B = Breite [mm]	39,4	39	47
H = Höhe [mm]	36	50	63
Längen [m]	2,10/3,15/4,15/6,10	6,10	6,10
Gewicht [kg/m]	0,76	1,0	1,51
Kreuzverbund mit	SingleRail oder SolidRail		

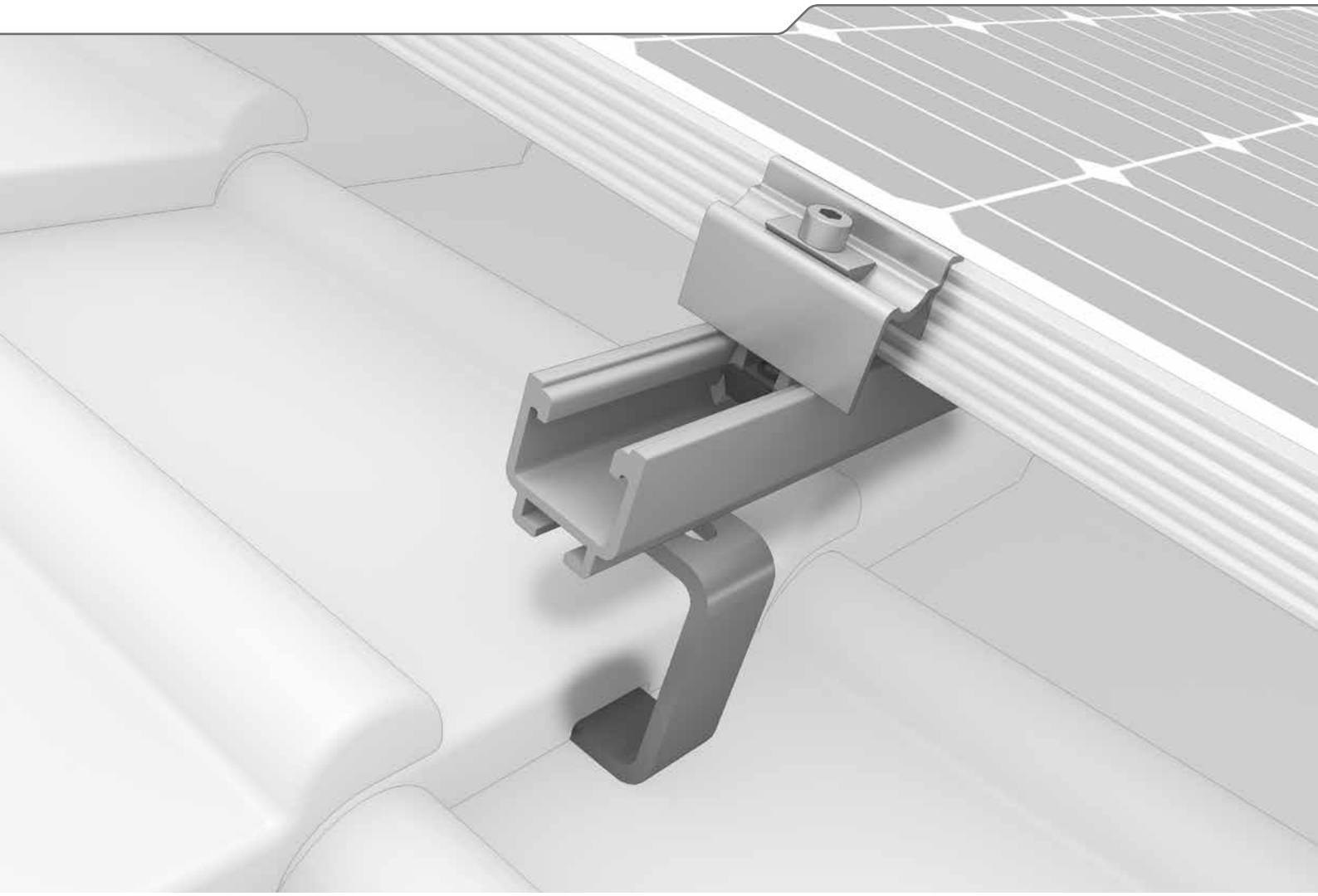
Dachbefestigungen

Ab Seite 18 finden Sie detaillierte technische Daten zu unseren Dachbefestigungen.

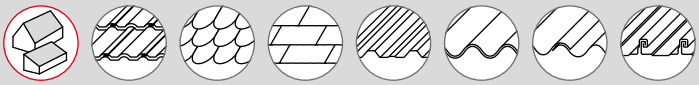


Für hohe Lasten und große Spannweiten!

SolidRail System



- Umfangreiches Montageschienensortiment, für unterschiedlichste Lastfälle
- Robust und statisch nachgewiesen
- Hohe Flexibilität für viele unterschiedliche Spannweiten



Dachbefestigungen

Dachhaken für Pfannenziegel
- Verschiedene Größen
- Solide Ausführung in Edelstahl

Dachhaken Vario 1 und 2
- Für Pfannenziegel
- Höhenverstellbarkeit unter Ausleger und an der Lattung

Dachhaken für Biber-schwanz-Eindeckungen

Auch für Doppeldeckung

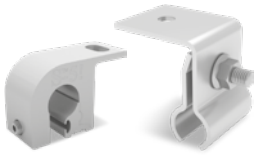
Dachhaken für Schiefer-eindeckungen

Drei Bohrungen zur sicheren Fixierung

Dachhaken für Coppo-Ziegel
- Höhenverstellbar unter Ausleger
- Flexible Platzierung auf Sparren

Stockschrauben
- Für Wellfaserzement- oder Wellblecheindeck-ungen mit Holzunter-konstruktion
- Individuelle Höhen-regulierung

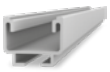
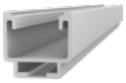
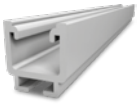
Solarbefestiger
- Für Trapezblech-, Well-blech- oder Wellfaser-zementdächer
- Für Stahl, Holz oder Beton



Blechfalzklemmen

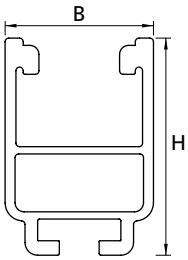
Klemmen für gängige Blechfalzdächer wie zum Beispiel Kalzip oder Rib-Roof

Technische Daten

	UltraLight 32	Light 37	Medium 42	Alpin 60
Abbildung				
Material	Aluminium (EN AW-6063 T66)			
B = Breite [mm]	39	39	41	41
H = Höhe [mm]	32	37	42	60
Längen [m]	2,10/3,15/4,15/6,10			
Gewicht [kg/m]	0,7	0,85	1,3	1,7
Kreuzverbund mit	SingleRail			

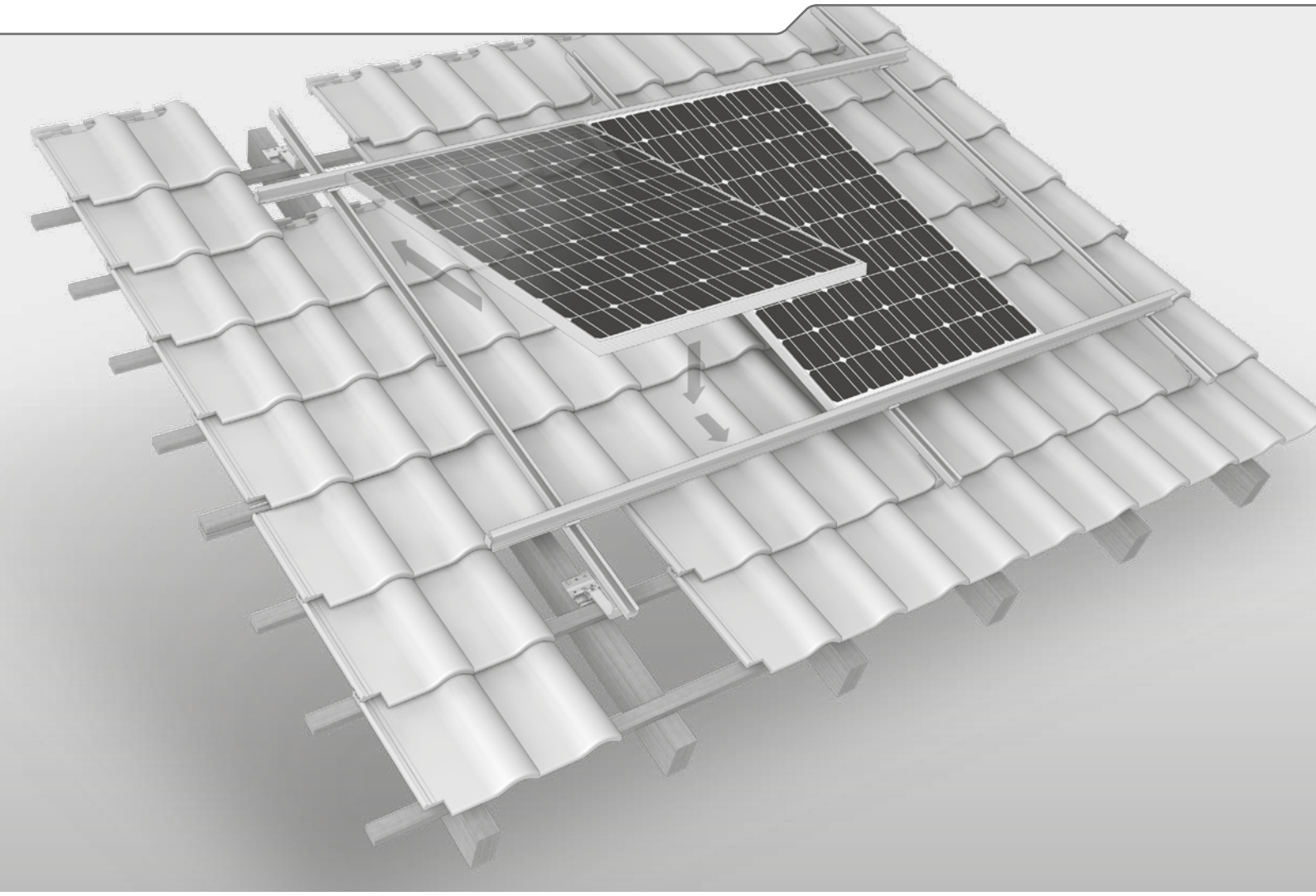
Dachbefestigungen

Ab Seite 18 finden Sie detaillierte technische Daten zu unseren Dachbefestigungen.



SolidRail LS85 und XL140: Für hohe Lasten und große Spannweiten!

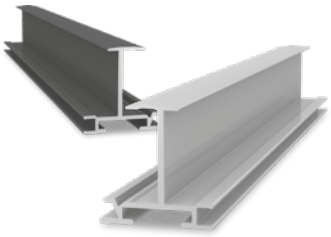
Einlegesystem



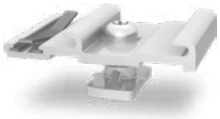
- Blitzschnelles Verlegen der Module ohne Schrauben, Klemmen und Hilfestellung
- Mit wenigen Bauteilen und ohne Spezialwerkzeuge leicht zu montieren
- Formschönes Gesamtbild durch geschlossene Oberfläche
- Zusätzliche Versteifung der Modulrahmen durch Einlegeprofil

In Kooperation mit
solarteam

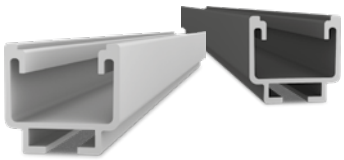
Komponenten



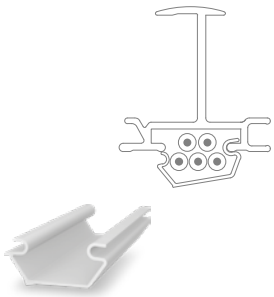
Einlegeschienen
- Intelligente Lösung zur effizienten Modulverlegung
- Geschlossene Oberfläche auch schwarz verfügbar



Kreuzverbinder
- Fixierung für Einlegeschiene auf SolidRail
- Simple Montage



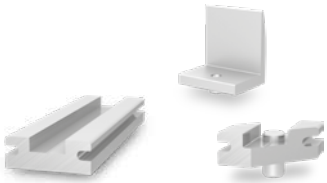
SolidRail
- Robuste Montageschiene
- Unterschiedliche Lastfälle
- Hohe Spannweiten
- Schwarze Färbung möglich



Kabel-Management
- Schnelle Kabelverlegung unterhalb der Einlegeschienen
- Bis zu 5 Kabel

CrossHook 3S+/4S+
- Höhenverstellbar und seitlich verschiebbar
- Auch auf schmalen Sparren einsetzbar

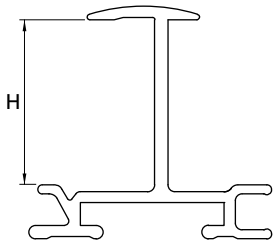
Stockschraube mit Adapterblech
- Für Wellfaserzementeindeckungen mit Holzunterkonstruktionen
- Mit abZ



Zubehör
- Schienenverbinder Einlegeschiene
- Seitlicher Anschlag
- Horizontal-Endwinkel

Technische Daten

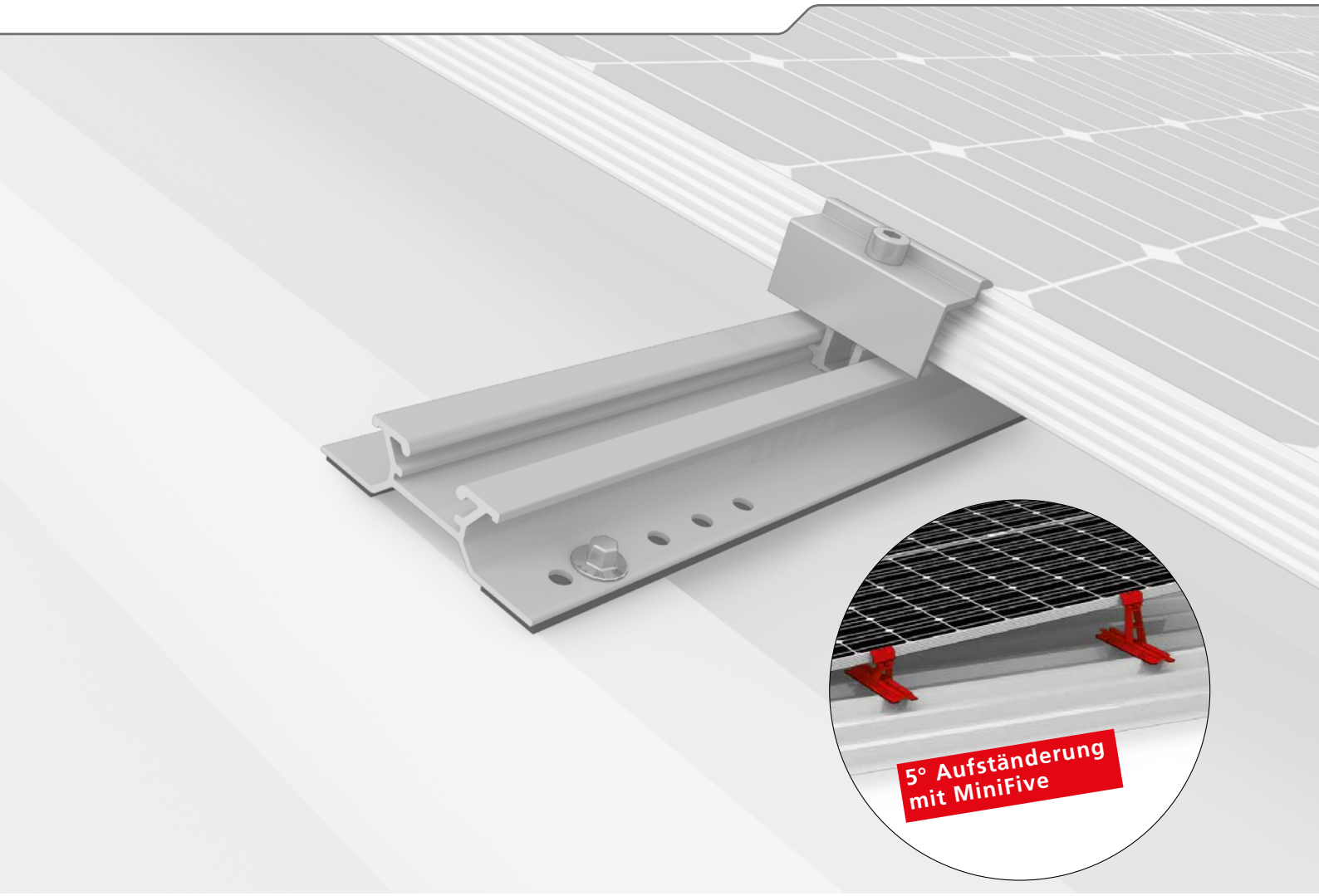
	Einlegesystem
Anwendungsbereich	Schrägdächer mit Pfannenziegeln oder Wellfaserzement
Befestigungsart / Dachanbindung	Dachhaken oder Stockschrauben
Mögliche Modulrahmenhöhen (H)	‣ 35 mm ‣ 40 mm ‣ Weitere Höhen auf Anfrage
Technische Besonderheiten	7 mm Abstand zwischen Einlegeschienen notwendig
Modulorientierung	Landscape und Portrait
Material	‣ Montageschienen und Kreuzverbinder: Aluminium EN AW-6063 T66 ‣ Kleinteile: Edelstahl (1.4301) A2-70
SolidRail Längen [m]	Pressblank: 4,15 und 6,10 Schwarz eloxiert: 6,10
Einlegeschienen Längen [m]	Pressblank: 5,10 Schwarz eloxiert: 5,10



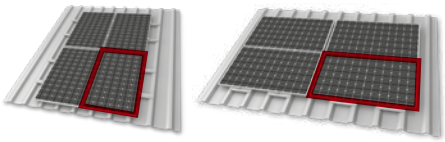
Dachbefestigungen

Ab Seite 18 finden Sie detaillierte technische Daten zu unseren Dachbefestigungen.

MiniRail System

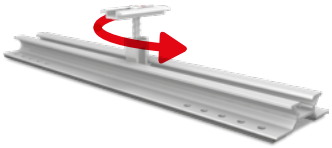


- Innovatives Kurzschienensystem, das statisch optimiert sowie schnell und einfach zu montieren ist
- Universelle Modulklemmung und universelle Modulausrichtung möglich
- 5° Aufständerung mit MiniFive: Deutlich mehr Ertrag durch verbesserte Hinterlüftung und optimierte Modulneigung
- Hohe Planungssicherheit, optimiert für Lager und Transport



Das MiniRail System ermöglicht Portrait- und Landscape-Montage als Rastermontage durch die drehbare universelle Modulklemme.

Komponenten

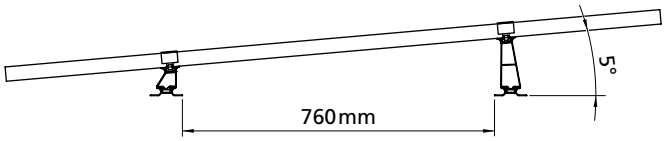


MiniRail Set
Landscape- und Portrait-Montage mit MiniClamp MC/EC

MiniClamp MC/EC 30 - 50 mm
- Universelle Modulklemme
- Klemme ist drehbar

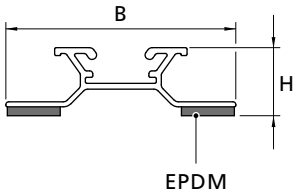
Dünnblechschrauben
- Inklusive im MiniRail Set
- Mit Dichtscheiben

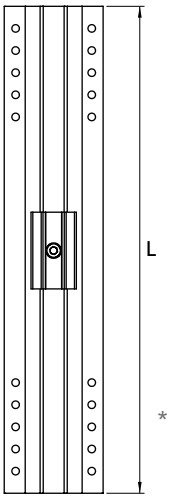
MiniFive Front und End
- Einseitige einfache Aufständerung durch einschiebbare Modultragelemente
- Verbesserte Hinterlüftung und mehr Ertrag
- Optimierung der Modulneigung



Technische Daten

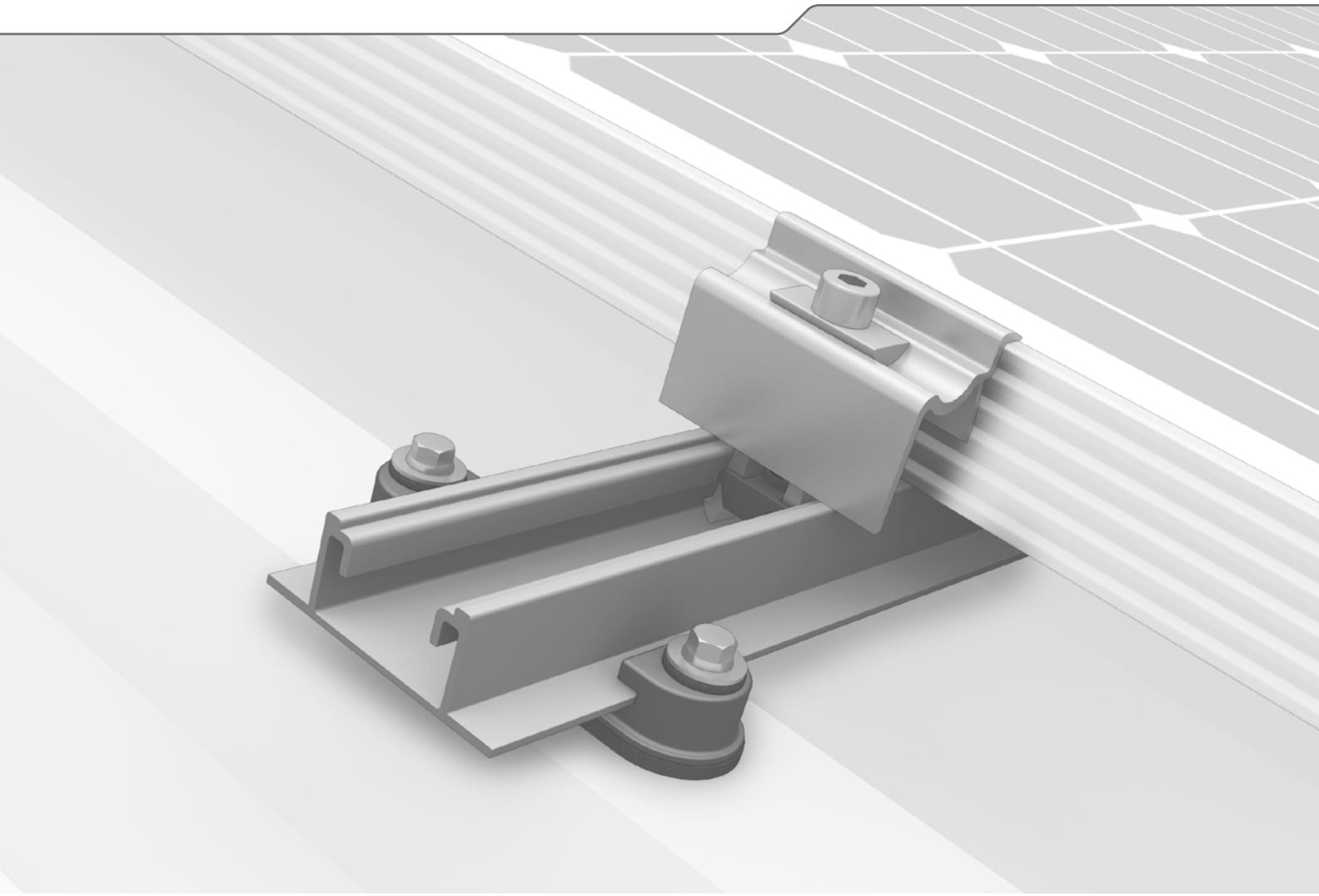
	MiniRail System
Anwendungsbereich	Schrägdächer mit Trapezblech oder Sandwich-Paneele Dachneigung: 5 - 75°
Befestigungsart / Dachanbindung	Verschraubung in der Dacheindeckung mit gewindeformenden Dünnblech-schrauben
Voraussetzungen	‣ Blechstärken: ≥ 0,5 mm (Stahl und Aluminium) ‣ Sandwich-Paneele: Freigabe des Herstellers erforderlich ‣ Sickenbreite: Mindestens 22 mm * ‣ Hochsickenabstand: 101 - 350 mm abhängig von Sickenbreite ‣ Ebene Auflage um das Bohrloch: Ø ≥ 20 mm ‣ Rahmenhöhe Module: 30 - 50 mm
Modulorientierung	Vertikal oder horizontal
Material	Aluminium (EN AW-6063 T66 / EN AW-6082 T6); EPDM
Maße MiniRail B × H × L [mm]	78,2 × 23 × 385
Aufständerung mit MiniFive	ca. 5°





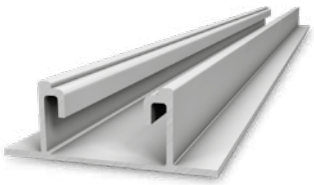
* Das projektspezifische Mindestmaß für die Hochsickenbreite wird im Base On Report ausgegeben.

SpeedRail System



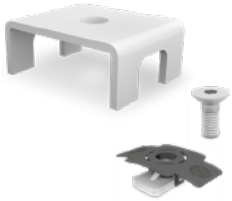
- Das bewährte Langschienensystem für Trapezblechanwendungen schwimmend gelagert mit kontrollierter thermischer Längenausdehnung
- Unser meistverkauftes System – über 1 GW weltweit verbaut
- Allrounder mit nur 4 Installationsschritten – auch für hohe Lasten geeignet

Komponenten

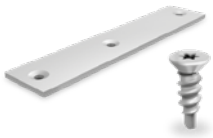


SpeedRail
- Montageschiene mit einfacher Einlegemontage in SpeedClips
- Verschiedene Längen verfügbar

SpeedClip
- Montagehalter für SpeedRail
- Einfache Einlegefunktion
- Glasfaserverstärktes Polyamid mit EPDM-Dichtung
- Befestigung mit Bohrschrauben für Trapezblech



SpeedLock
- Montagesicherung der SpeedRail bei thermischer Ausdehnung
- Als Set mit MK2 Einlegemutter und Edelstahlschraube

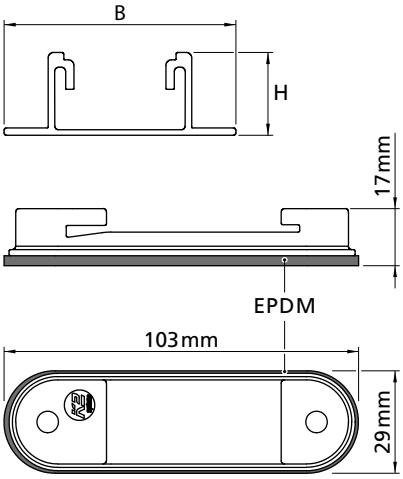


SpeedConnector
- Schienenverbinder für SpeedRail
- Drei Bohrungen zur flexiblen Montage
- Als Set mit Senkkopfschrauben

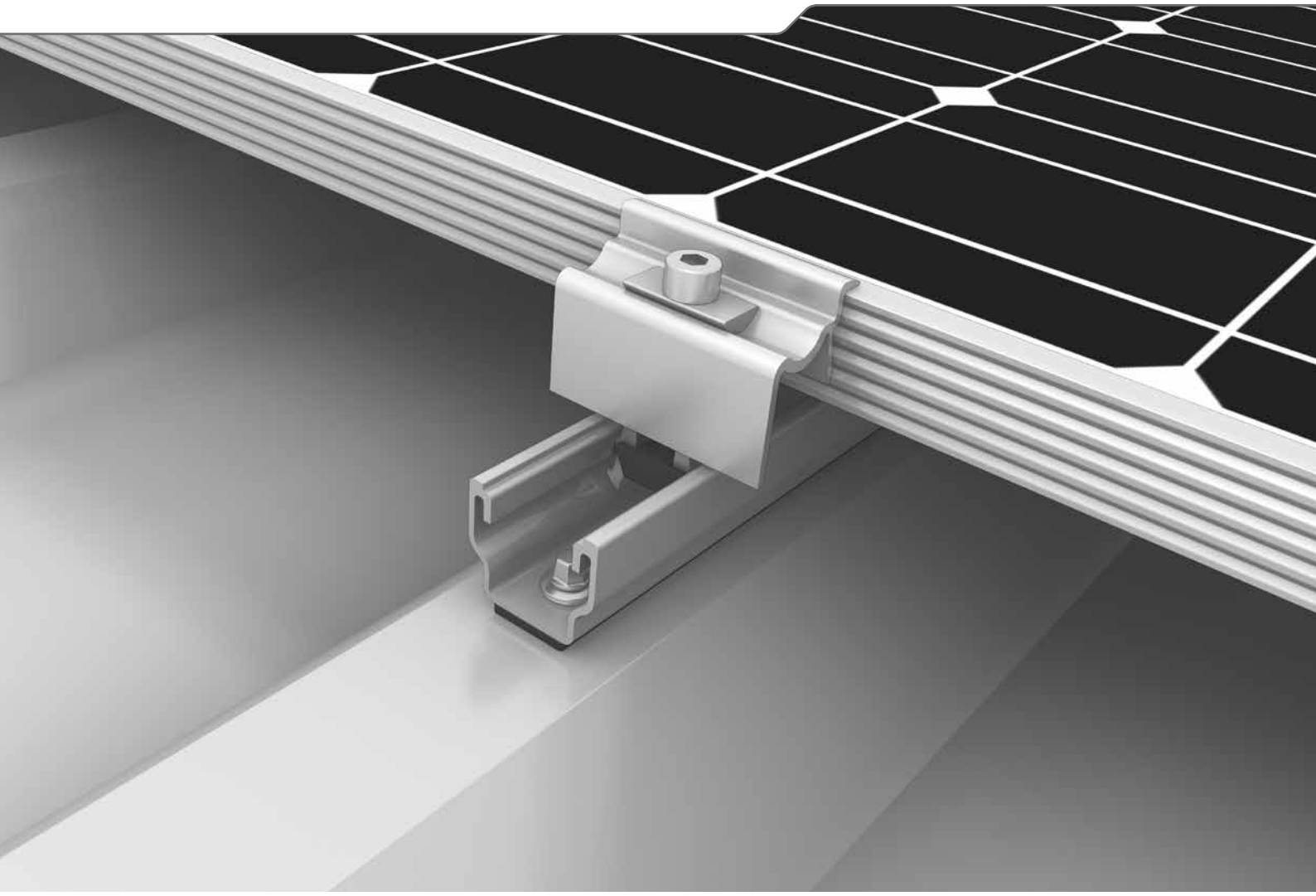
AddOn
- Zur Rastermontage und dadurch einfache Einlegemontage
- Glasfaserverstärktes Polyamid

Technische Daten

	SpeedRail / SpeedClip
Anwendungsbereich	Trapezblechdach
Befestigungsart / Dachanbindung	Einlegemontage in SpeedClips und Verschraubung in der Dacheindeckung
Material	‣ SpeedRail: Aluminium (EN AW-6063 T66; 0,64 kg/m) ‣ SpeedClip: Glasfaserverstärktes Polyamid mit EPDM
Maße SpeedRail B = Breite [mm] H = Höhe [mm] L = Längen [m]	 63 22,5 2,1 / 3,15 / 4,15 / 6,1
Maße SpeedClip	Siehe Zeichnung
Kreuzverbund mit	SingleRail oder SolidRail

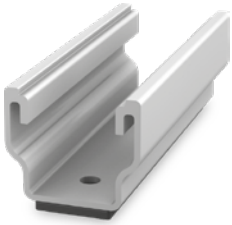


MultiRail System

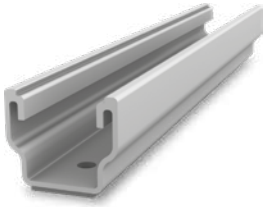


- Einfach und bewährt – als Kurzschiene oder flexibles Bauteil in unterschiedlichen Längen
- Schnelle Planung mit wenig Materialeinsatz und großer Wirkung

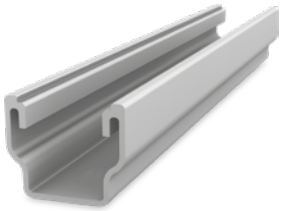
MultiRail Ausführungen



MultiRail 10
- Länge 100 mm
- Horizontale Modul-orientierung



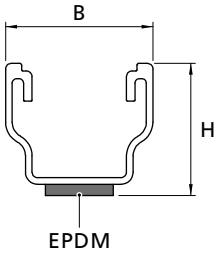
MultiRail 25/4
- Länge 250 mm
- Für mehr Flexibilität und hohe Lastanforderungen bei horizontaler Modul-orientierung



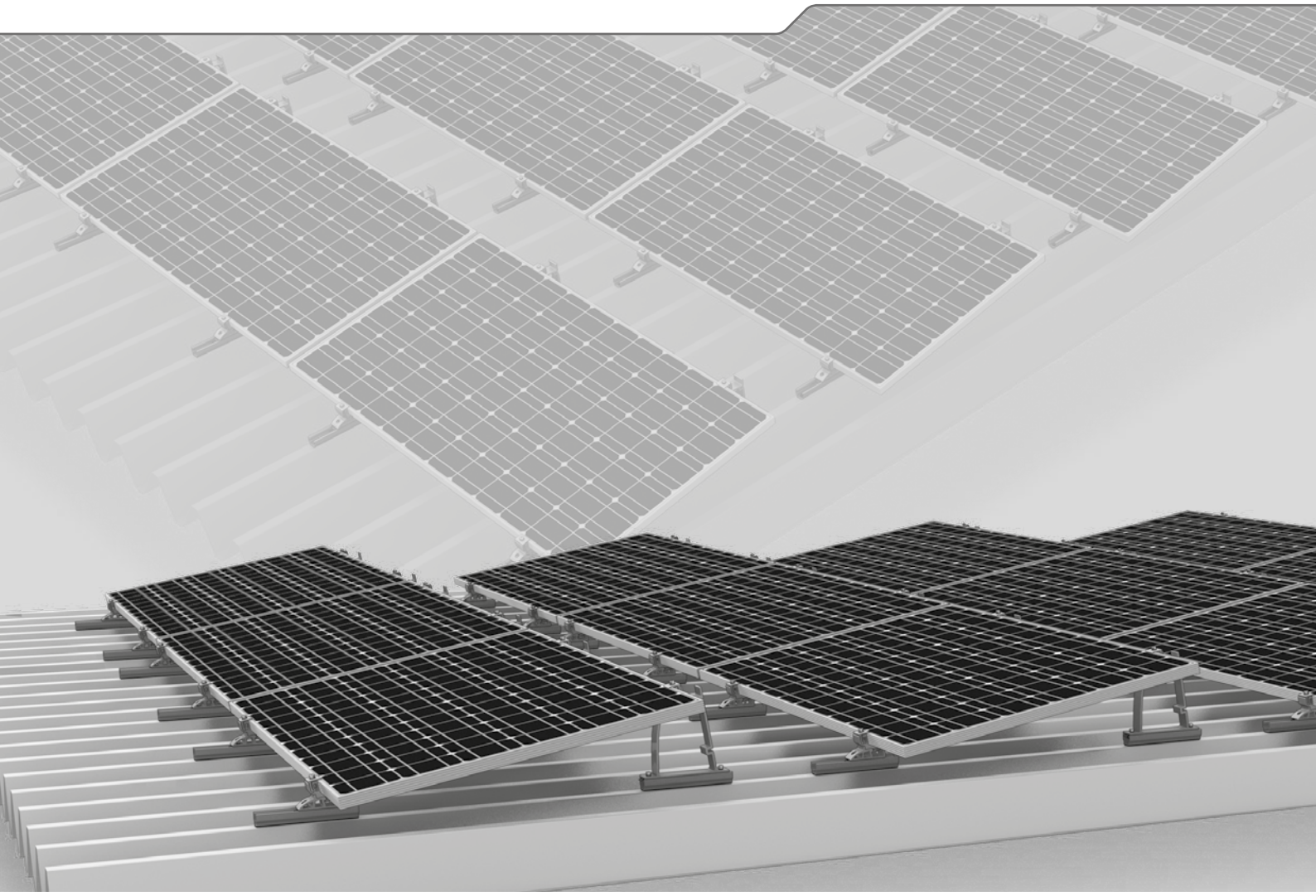
MultiRail 4,20
- Länge 4 200 mm
- Langschiene für Zuschnitt individueller Längen
- Ohne EPDM-Dichtung; manuelle Beklebung

Technische Daten

	MultiRail 10, 25/4, 4,20
Anwendungsbereich	Schrägdächer 5 - 75° mit Trapezblech oder Sandwich-Trapezblech
Befestigungsart / Dachanbindung	Befestigung mit gewindeformenden Blechschrauben
Voraussetzungen	‣ Blechstärken: ≥0,5 mm (Stahl und Aluminium) ‣ Sandwich-Trapezblech: Freigabe des Herstellers erforderlich ‣ Sickenbreite: Mindestens 22 mm ‣ Hochsickenabstand: unabhängig
Material	Aluminium (EN AW-6063 T66); EPDM
B = Breite [mm]	39
H = Höhe [mm]	35
L = Schienenlänge [mm]	‣ MultiRail 10: 100 ‣ MultiRail 25/4: 250 ‣ MultiRail 4,20: 4200
Kreuzverbund mit	SingleRail



S-Dome Small System

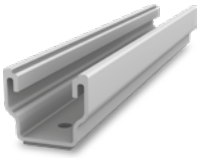


- Auf Trapezblech für bis zu 15° Dachneigung
- Sparsam beim Material und Transport, clever in der Anbindung und sicher in der Haltekraft
- Perfekte Kombination aus dem Allrounder Bauteil MultiRail und lastoptimierten schlanken Aufständerungen

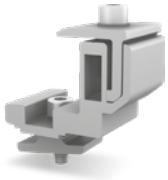
Komponenten

Dome S1000 Small
Schmale Aufständerung als Modultragelement

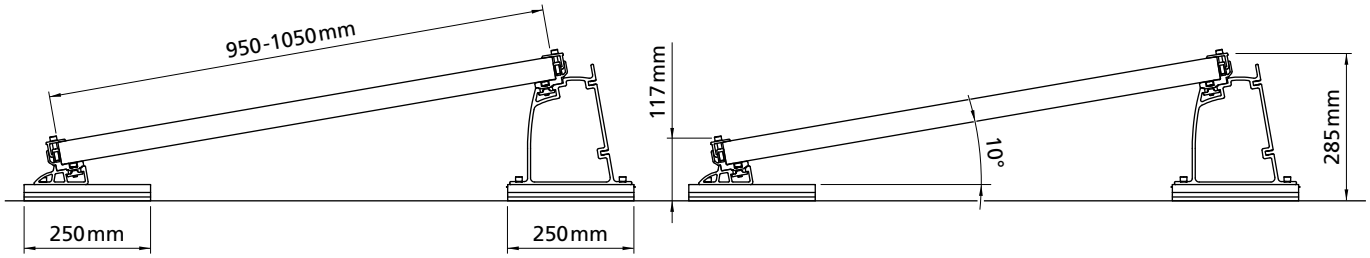
Dome SD Small
Schmales Modultragelement



MultiRail 25/4
- Länge 250 mm
- Mit 4 Bohrungen für Dächer mit bis zu 15° Neigung



FlexClamp Small
- Zur Klemmung an den Modullängsseiten
- Höhenverstellbar



Technische Daten

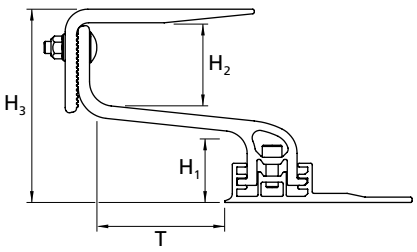
	S-Dome Small
Anwendungsbereich	Flach- bzw. Schrägdächer ≤ 15° mit Trapezblecheindeckung
Befestigungsart / Dachanbindung	Befestigung mit Bohrschrauben im Trapezblech, hochsickenparallel
Voraussetzungen	‣ Blechstärke Aluminium/Stahl: ab 0,5 mm ‣ Zugfestigkeit Aluminium: 165 N/mm² ‣ Zugfestigkeit Stahl: laut Zulassung min. S235 nach DIN EN 10025-1 ‣ Sickenbreite: min. 22 mm ‣ Sickenabstand: unabhängig
Neigungswinkel	10°
Material	‣ Montageschienen, Dome SD Small, Dome S1000 Small, FlexClamp Small: Aluminium (EN AW-6063 T66/ EN AW-6082 T6); EPDM ‣ Kleinteile: Edelstahl (1.4301) A2

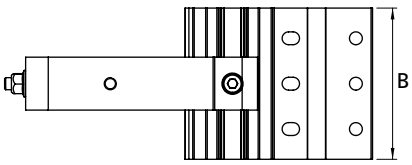
Übersicht Dachbefestigungen

CrossHooks und SingleHooks für SingleRail und CrossRail

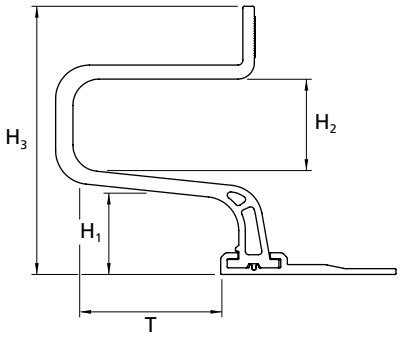
Typ / Abbildung	Breite Grundplatte [B]	Höhe unter Ausleger [H_1] Höhe Ausleger [H_2] Gesamthöhe [H_3]	Tiefe Ausleger [T]	Artikel
CrossHook 3S / 3S+	100 mm	‣ 40/47/54 mm ‣ 56 mm ‣ Ca. 123/130/137 mm	83 mm	2000133
CrossHook 4S / 4S+	100 mm	‣ 40/47/54 mm ‣ 55 - 85 mm ‣ 120,5 - 165 mm	83 mm	2000466
SingleHook 1.1 *	100 mm	‣ 47,1 mm ‣ 56 mm ‣ 162,9 mm	83 mm	2001928
CrossBoard für CrossHook 3S/4S	2 100 mm	‣ 40/47/54 mm ‣ 56/55 - 85 mm ‣ Ca. 123/130/137 / 120,5 - 165 mm	83 mm	2001972
CrossHook 2G	100 mm	‣ 40/47/54 mm ‣ Kein Abstand ‣ 89,2 mm	-	2000636
CrossHook 2 (BS EN 490)	150 mm	‣ 44 mm ‣ 46 mm ‣ 100 mm	116 mm	1004900
SingleHook FT	30 mm	‣ 16 mm ‣ 68 mm ‣ 141 mm	120 mm	2002568
SingleHook Vario	100 mm	‣ 45 - 65 mm ‣ 68 mm ‣ 172 - 192 mm	110 mm	2002651

Bemaßungsschema CrossHook





Bemaßungsschema SingleHook

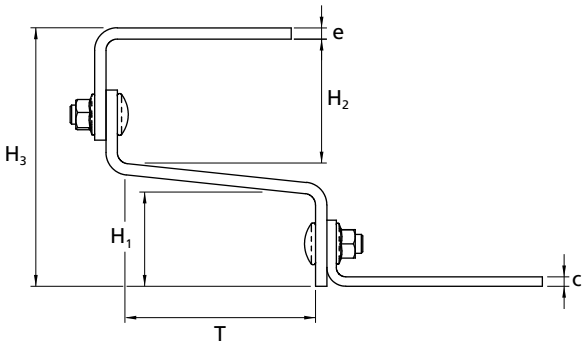


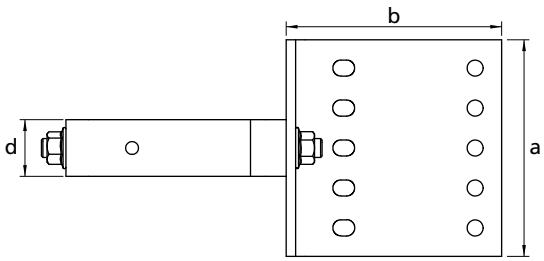
* Ausschließlich für SingleRail geeignet.

Edelstahl-Dachhaken für SolidRail

Typ/Abbildung	Grundplatte [a x b x c]	Ausleger [d x e]	Ausleger [H_1]/[H_2]	Gesamt-höhe circa [H_3]	Tiefe Ausleger [T]	Artikel
Pfannenziegel	150 × 60 × 5 mm	30 × 6 mm	47/65 mm	134 mm	98 mm	1000001
	180 × 80 × 4 mm	35 × 6 mm	38/69 mm	124 mm	91 mm	1000096
	180 × 80 × 4 mm	35 × 6 mm	38/89 mm	150 mm	91 mm	1000653
	180 × 80 × 5 mm	40 × 8 mm	47/55 mm	121 mm	87 mm	1000764
Vario 1	150 × 60 × 5 mm	30 × 6 mm	43/41 - 71 mm	112 - 145 mm	95 mm	1000125
Vario 2	140 × 55 × 5 mm	30 × 6 mm	49 - 57/41 - 69 mm	108 - 137 mm	94 mm	1000107
Biberschwanz	40 × 50 mm	40 × 6 mm	33/62 mm	122 mm	189 mm	1000214
Biberschwanz Doppeldeckung	150 × 45 mm	150 × 60 mm	33/66 mm	103 mm	235 mm	1000074
Schiefereindeckung	40 × 250 mm	40 × 65 mm	-/60 mm	72 mm	72 mm	1000373
Coppo	150 × 60 × 5 mm	30 × 5 mm	18/88 - 118 mm	123 - 153 mm	120 mm	1001068

Bemaßungsschema



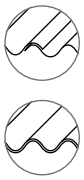


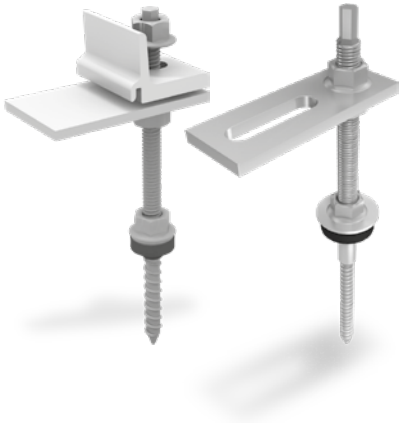
Übersicht Dachbefestigungen

Stockschrauben

Für Holzunterkonstruktionen

Zum Befestigen der K2 Montageschienen SolidRail, SingleRail und CrossRail auf Dächern mit Wellfaserzement- oder Wellblecheindeckung mit Holzunterkonstruktion. Zur Höhenregulierung der Anlage sind die K2 Stockschrauben mit einem extra langen metrischen Gewinde ausgestattet.
Die Stockschrauben haben ein vormontiertes Adapterblech.





Stockschraube CrossRail / SingleRail

Typ	Artikelnummer
M10×180, Sechskant SW 7 mm	1006166
M10×200, Sechskant SW 7 mm	1006167
M10×250, Sechskant SW 7 mm	1006168
M12×200, Sechskant SW 9 mm	1006169
M12×250, Sechskant SW 9 mm	1006170
M12×300, Sechskant SW 9 mm	1006171
M12×350, Sechskant SW 9 mm	1006172
M12×400, Sechskant SW 9 mm	1006173

Stockschraube SolidRail

Typ	Artikelnummer
M10×180, Sechskant SW 7 mm	2000120
M10×200, Sechskant SW 7 mm	2000121
M10×250, Sechskant SW 7 mm	2000122
M12×200, Sechskant SW 9 mm	2000123
M12×250, Sechskant SW 9 mm	2000124
M12×300, Sechskant SW 9 mm	2000125
M12×350, Sechskant SW 9 mm	2000126
M12×400, Sechskant SW 9 mm	2000127

Solarbefestiger

Für Stahl-, Holz- und Betonunterkonstruktionen

Solarbefestiger (Edelstahl) zum Befestigen der K2 Montageschienen auf Dächern mit Trapezblech-, Wellfaserzement- oder Wellblecheindeckung. Passende Adapterbleche M10/M12 sind separat erhältlich.

Stahl: Solarbefestiger Ø 8,0
mit M10×50 Gewinde, E16 Kalotte

Typ	Artikelnummer
8×64 / 50, Länge 114 mm	1001491
8×80 / 50, Länge 130 mm	1002586
8×100 / 50, Länge 150 mm	1001636
8×125 / 50, Länge 175 mm	1001412
8×150 / 50, Länge 200 mm	1001134
8×160 / 50, Länge 210 mm	1000666
8×200 / 50, Länge 250 mm	1001751

Stahl: Solarbefestiger Ø 8,0
mit M10×50 Gewinde, FZD

Typ	Artikelnummer
8×64 / 50, Länge 114 mm	1002218
8×80 / 50, Länge 130 mm	1001435
8×100 / 50, Länge 150 mm	1001400
8×125 / 50, Länge 175 mm	1001459
8×150 / 50, Länge 200 mm	1000985
8×160 / 50, Länge 210 mm	1004095
8×200 / 50, Länge 250 mm	1001838

Holz: Solarbefestiger Ø 8,0 mm
mit M10×50/70 mm,
Gewinde metrisch
E14 Kalotte oder
EPDM Dichtung FZD
Auf Anfrage

Beton / Porenbeton:
Solarbefestiger Ø 8,0 mm mit
M10×50/70 mm, Gewinde metrisch
E14 Kalotte oder EPDM Dichtung FZD
Auf Anfrage

Blechfalzklemmen

Unsere Blechfalzklemmen werden zum Befestigen der K2 Montageschienen auf Blechfalzdächern mit Stehfalztechnik oder gerundetem Falzabschluss verwendet.
Wir führen Blechfalzklemmen für Dächer aus Stahlblech oder Aluminium.

K2 Rundfalzklemme
Für Kalzipdächer mit gerundetem Falzabschluss

Schraube: M10
Klemmschraube: M8
Blechdicke: 3 mm
Material: Edelstahl
Art. 2001853

S-5! Z-Mini-FL Rundfalz
Für Kalzipdächer mit gerundetem Falzabschluss

Langloch: 11×22
Klemmung: Madenschraube
Material: Aluminium
Art. 1000888

K2 Stehfalzklemme
Für Blechfalzdächer mit Stehfalz

Schraube: M10
Klemmschraube: M8
Blechdicke: 2,5 mm
Material: Edelstahl
Art. 2001712

S-5! E-Mini-FL Stehfalz
Für Kalzip-Dächer mit Stehfalz

Langloch: 11×22
Klemmung: Madenschraube
Material: Aluminium
Art. 1001052

Rib-Roof Evolution Rundfalz
Für Rib-Roof Evolution Blechfalzdächer mit gerundetem Falzabschluss

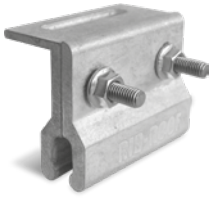
Schraube: M10
Klemmschraube: M8
Material: Aluminium
Art. 2002226

Rib-Roof Speed 500 Stehfalz
Für Rib-Roof Speed 500 Blechfalzdächer mit Stehfalz

Schraube: M10
Klemmschraube: M8
Material: Aluminium
Art. 2002225

Rib-Roof 465 Stehfalz
Für Rib-Roof 465 Blechfalzdächer mit Stehfalz

Schraube: M10
Klemmschraube: M8
Material: Aluminium
Art. 2002118



Zubehör

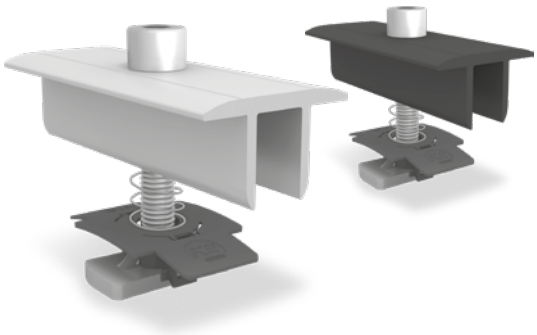
- Modulklemmen 22
- Selbstbohrende Holzschrauben, Tellerkopf 24
- Selbstbohrende Sechskantblechschrauben mit Dichtscheiben 24
- Hammerkopfschrauben und Bundmuttern 24
- MK2 Einlegemuttern mit Montageclip 24
- Selbstbohrende Holzschraube, Tellerkopf, 2 Gewinde 25
- Selbstbohrende Holzschraube, Senkkopf 25
- Schraubanker Multi Monti 25
- Endcaps CrossRail/SingleRail 26
- Endcaps SolidRail 26
- Blitzschutzklemme Multi Sets 26
- TerraGrif Potentialausgleich 26
- Pad, Distanzunterlage 27
- Ausgleichsplatte Aluminium-Dachhaken 27
- Kabel-Clips 27

Modulklemmen

Unsere Modulklemmen können problemlos mit jeder K2 Schiene montiert werden. Die MK2 Einlegemutter arretiert sich selbst und kann durch leichten Anpressdruck auf die Zylinderschraube in der Schiene bewegt werden.

Modulmittelklemmen XS

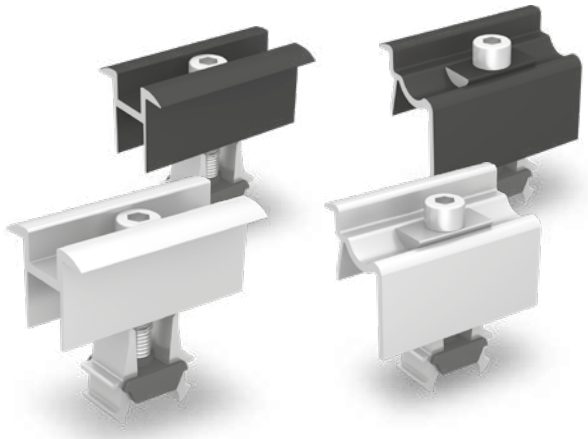
Modulrahmenhöhe / Beschreibung	Artikelnummer
30-33 mm/M8×50, pressblank	1005156
30-33 mm/M8×50, schwarz eloxiert	1005157
39-44 mm/M8×60, pressblank	1004908
39-44 mm/M8×60, schwarz eloxiert	1005159
45-48 mm/M8×65, pressblank	1005143
45-48 mm/M8×65, schwarz eloxiert	1005160
49-50 mm/M8×70, pressblank	1004407
49-50 mm/M8×70, schwarz eloxiert	1005161



Universal-Modulklemmen OneMid und OneEnd

Die Modulklemmen decken die am weitesten verbreiteten Modulrahmenhöhen von 32 - 42 mm ab. Kompatibel mit SingleRail, CrossRail, SpeedRail, MultiRail, SolidRail sowie S- und D-Dome.

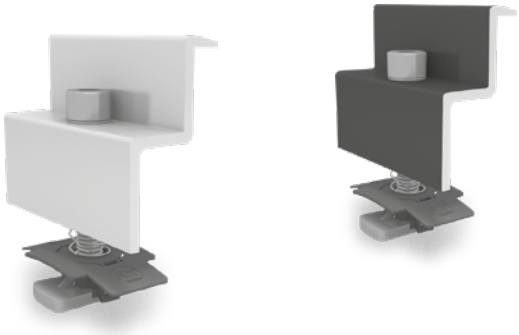
Beschreibung	Artikelnummer
OneMid, Mittelklemme, pressblank	2002515
OneMid, Mittelklemme, schwarz eloxiert	2002588
OneEnd, Endklemme, pressblank	2002514
OneEnd, Endklemme, schwarz eloxiert	2002589



OneMid OneEnd

Modulendklemmen

Modulrahmenhöhe / Beschreibung	Artikelnummer
30 - 31 mm / M8×30, pressblank	1005345
30 - 31 mm / M8×30, schwarz eloxiert	1005347
42 - 44 mm / M8×35, pressblank	1005291
42 - 44 mm / M8×35, schwarz eloxiert	1005295
45 - 47 mm / M8×40, pressblank	1005171
45 - 47 mm / M8×40, schwarz eloxiert	1005270
48 mm / M8×40, pressblank	1005292
48 mm / M8×40, schwarz eloxiert	1005296
49 - 50 mm / M8×45, pressblank	1005172
49 - 50 mm / M8×45, schwarz eloxiert	1005271



Modulklemmen für Laminatmodule

Modulmittelklemme zur Befestigung von Laminatmodulen; zugelassen für First Solar und Calyxo Dünnschichtmodule; geringer Modulabstand.
Material: Aluminium pressblank, EPDM

Hinweis Slideguard:
Abrutschsicherung zur zusätzlichen Verwendung bei vertikaler Montage von Laminatmodulen mit einer Glasstärke von 6 - 9 mm
Material: Edelstahl 1.4016, EPDM

Typ / Zubehör	Artikelnummer
Modulmittelklemme	1003157
Modulendklemme	1003158
Slideguard	1005828

Zubehör

Selbstbohrende Holzschrauben, Tellerkopf

Selbstbohrende Holzschrauben mit Tellerkopf (Topix) und Innenstern (Torx) von Heco.
Mit europäischer technischer Zulassung (ETA).
Material: Edelstahl A2, Antrieb TX 25/40

Typ	Artikelnummer
6×80	1005837
6×100	1004978
8×80	1000642
8×100	1000656
8×120	1001525
8×160	1002366
8×180	1002367

Selbstbohrende Sechskantblechschrauben mit Dichtscheiben

Zugelassen für Stahlblech ab 0,5 mm und für Aluminium ab 0,7 mm (MiniRail 0,5) Materialstärke.
Material: Edelstahl A2, EPDM

Typ	Artikelnummer
Bohrschraube, SW 8, Dichtscheibe Ø 16 mm 6 × 25 mm 6 × 36 mm	 1000212 1001622
Dünnblechschraube, fast spanfrei, SW 8, Dichtscheibe Ø 16 mm 6 × 25 mm 6 × 38 mm	 1005207 1005193

Bohrschraube

Dünnblech-
schraube

Hammerkopfschrauben und Bundmuttern

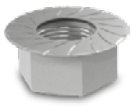
Hammerkopfschrauben zum Einsetzen in die untere Kammer der K2 SolidRail Schienen.
Kopfform: 28/15; Kopfmaße: 22,5 × 10,5 × 4 mm
Material: Edelstahl A2 1.4301

Typ	Artikelnummer
M10×20	1000637
M10×30	1000041
M8×20/30	1000614 / 1000368

Die Sperrverzahnung (ähnlich ISO 4161) der Bundmuttern verhindert unbeabsichtigtes Lösen.

Material: Edelstahl A2

Typ	Artikelnummer
M8	1000043
M10	1000042



MK2 Einlegemuttern mit Montageclip

Die Einlegemutter MK2 kann an jeder beliebigen Stelle der K2 Schiene eingesetzt werden, dabei arretiert sie sich selbst. Durch leichten Anpressdruck kann sie anschließend problemlos in der Schiene bewegt werden.

Material: Edelstahl 1.4301 + PA oder Aluminum + PA; Artikelnummer:
1001643 (Edelstahl)
2000034 (Aluminium)

Selbstbohrende Holzschraube, Tellerkopf, 2 Gewinde

Selbstbohrende Holzschraube (Heco) mit Tellerkopf (Topix) und Innenstern (Torx). Mit bauaufsichtlicher Zulassung. Zur Montage bei Aufsparrendämmung. Fixierung der Konterlattung durch ein Unterkopf-gewinde.
Material: Edelstahl A2; Antrieb: TX 40

Typ	Artikelnummer
8 × 240	1003437
8 × 300	1003438
8 × 360	1003439

Selbstbohrende Holzschraube, Senkkopf

Selbstbohrende Holzschraube mit Senkkopf (Heco). Mit bauaufsichtlicher Zulassung.
Material: Edelstahl A2; Antrieb TX 25

Typ	Artikelnummer
6 × 120	1004443
6 × 160	1001607

Schraubanker Multi Monti

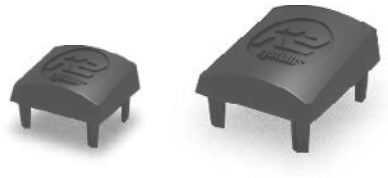
Multi Monti Schraubanker (Heco) zur Befestigung in Beton; mind. Bohrtiefe 40 mm. Stahl Oberfläche verzinkt und blau passiviert, Kopfdurchmesser 17 mm, Bohrnenndurchmesser 6 mm
Material: Verzinkter Stahl
Antrieb: TX 30

Zubehör

Endcaps CrossRail/SingleRail

EndCaps zum Abschluss der K2 CrossRail und SingleRail.
Material: Glasfaserverstärktes PA

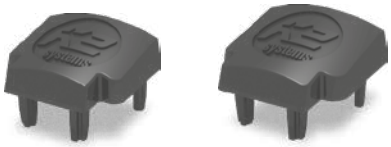
Typ	Artikelnummer
CrossRail/SingleRail 36	1004767
CrossRail 48	1004768



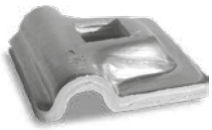
Endcaps SolidRail

EndCaps zum Abschluss der K2 SolidRail.
Material: Glasfaserverstärktes PA

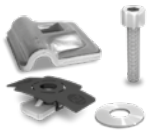
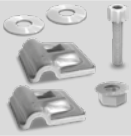
Typ	Artikelnummer
Light	1004765
Medium	1004766
Alpin	1005053



Blitzschutzklemme Multi Sets



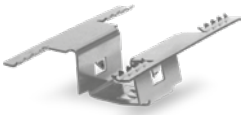
Blitzschutzklemmen im Set zum Festklemmen von Blitzschutzkabel mit Ø 8 mm. Zur universellen Verwendung als T-, Kreuz-, Parallel- und Stoßklemme. Material: Aluminium

Abbildung	Typ	Bestandteile	Artikelnummer
	**Blitzschutzklemme Multi Alu 8 mm Set**	‣ Blitzschutzklemme Multi (1003151) ‣ MK2 Einlegemutter mit Montageclip (1001643), Edelstahl, PA ‣ Washer (8,4 × 20 × 1,2 mm), Edelstahl A2 ‣ Zylinderschraube (M8×30), Edelstahl A2	2002473
	**Blitzschutzklemme Multi Alu 8 mm Double Set**	‣ 2× Blitzschutzklemme Multi (1003151) ‣ Bundmutter M8 (100043); Edelstahl A2 ‣ 2× Washer (8,4 × 20 × 1,2 mm), Edelstahl A2 ‣ Zylinderschraube (M8×40), Edelstahl A2	2002474

TerraGrif Potentialausgleich

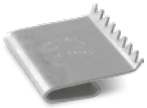
Potentialausgleich zwischen Modul und Schiene.
Material: Edelstahl

Typ	Artikelnummer
TerraGrif K2Mi Landscape/Portrait	2002649
TerraGrif K2PA 32 Landscape	2000055
TerraGrif U17 Portrait	2000056
TerraGrif K2SZ Landscape/Portrait	2001881

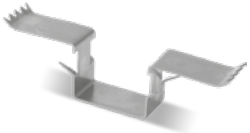


K2MI

K2PA



U17



K2SZ

Pad, Distanzunterlage

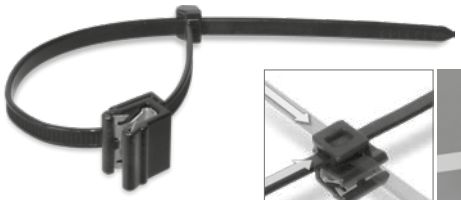
Distanzunterlage aus PA zum Ausgleich von Höhenunterschieden bei der Montage der K2 Gewindedachhaken und der K2 Schienen (außer SolidRail). Es können beliebig viele Distanzunterlagen zum individuellen Höhenausgleich aufeinander gesetzt werden.
Material: Glasfaserverstärktes PA
Materialstärke: 2 mm
Artikelnummer: 1002361

Ausgleichsplatte Aluminium-Dachhaken

Zum Ausgleich von Unterschieden in der Dachlattung und zur individuellen Anpassung der Auslegerhöhe der Dachhaken.
Material: Aluminium
Materialstärke: 4 mm
Artikelnummer: 2002332

Kabel-Clips

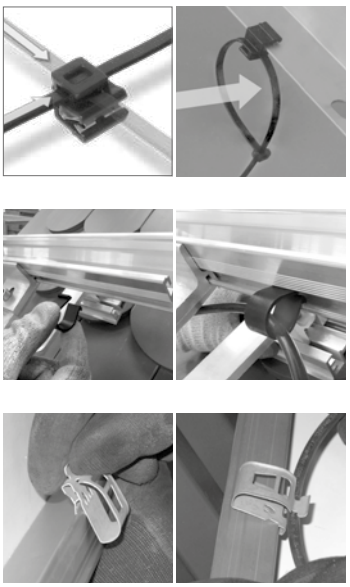
Typ	Artikelnummer
Cable Manager Kabelbinder mit Aufsteckmöglichkeit für die Outdoor-Montage von Solarkabeln L × B: 200 × 4,6 mm	2002870
Omega Kabel-Clip Geeignet für CrossRail, SingleRail, SolidRail, S-Rock 4 Kabel mit Ø 6 mm Material: Polypropylen mit UV-Stabilisator	1005394
Cable Routing Clip Geeignet für Klemmung im Modulrahmen 1,5 - 2,5 mm Rahmendicke und am S-Rock 4 Kabel mit Ø 6 mm Material: Federstahl	2002322



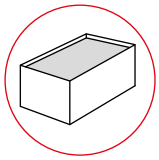
Cable Manager

Omega Kabel-Clip

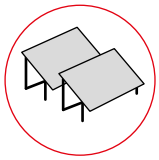
Cable Routing Clip



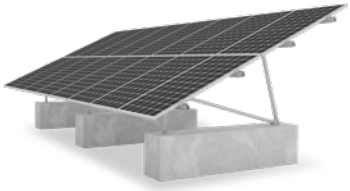
Weitere K2 Anwendungsgebiete



- Flachdach-Systeme



- Freiland-Systeme



K2 Systems GmbH

Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany

Tel. +49 (0) 7159 - 42059 - 0
Fax +49 (0) 7159 - 42059 - 177

info@k2-systems.com
www.k2-systems.com