

PROFINAL

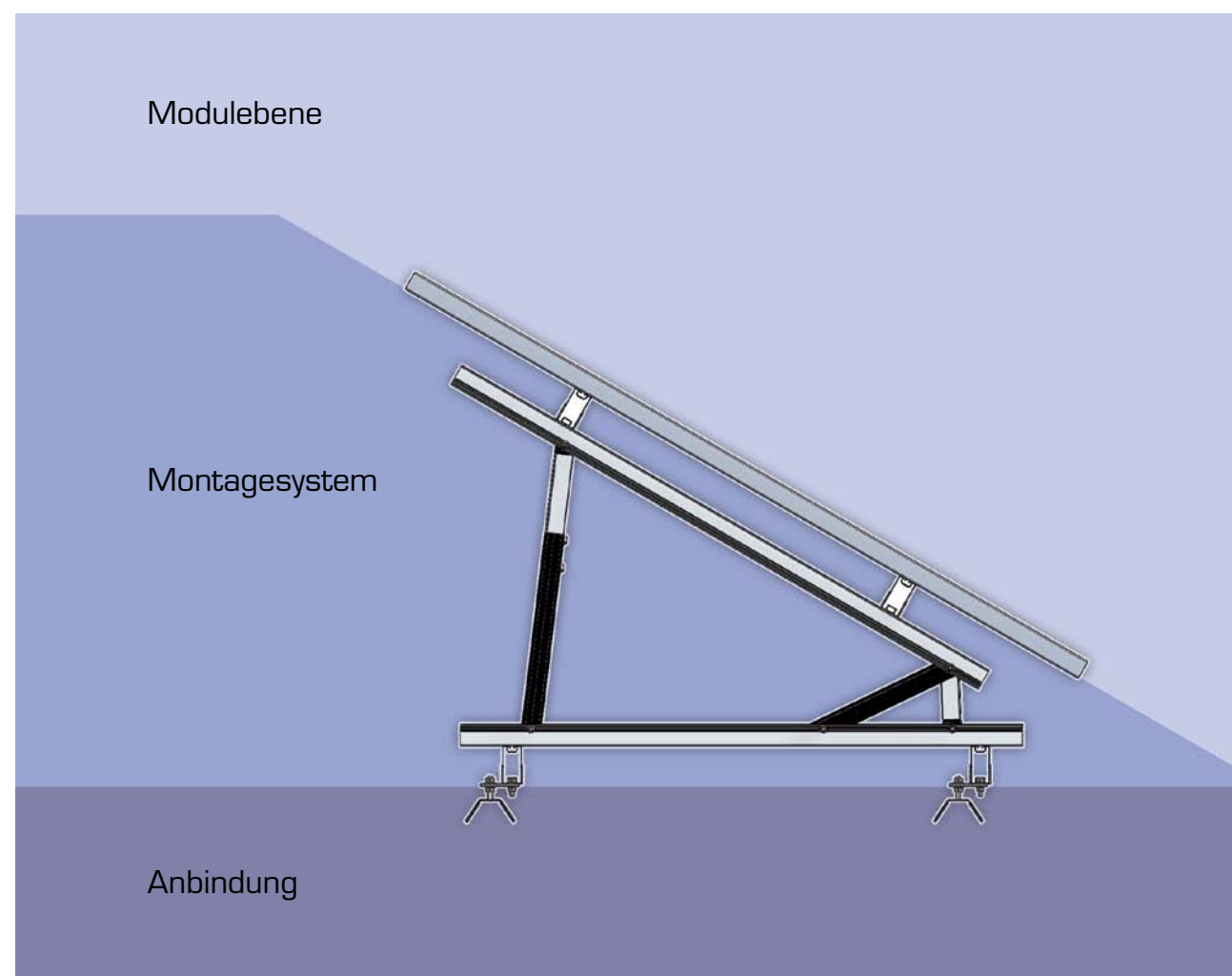
Vertrieb von Aluminium-Profilen



Der Profi in der Entwicklung
von Aluminiumprofilen
für Solartechnik

MONTAGESYSTEME FÜR SOLARANLAGEN

Lieferprogramm



Anbindung	5
Ziegeldach (Dachhaken aus Aluminium)	5
Ziegeldach (Dachhaken aus Edelstahl)	6
Dachhaken Zubehör (Unterlegscheiben)	7
Anbindung Blech- und Eternitdächer	8
Adapterbleche für Stockschrauben	9
Zubehöerteile für Blech-, Eternit- und Kalzipdächer	10
Montagesystem	12
Standard-Montageschienen (Profile)	12
Nutenstein	14
Einfacher Kreuzverband	15
Profilverbinder	16
Zubehöerteile aus Aluminium	17
Ständer	18
Modulebene	19
Klemmen für gerahmte Module	19
Klemmen für Dünnschichtmodule	19
Modulklemmen inkl. Clipverbindung (Klick-Fix)	20
Schrauben und Zubehör für Modulklemmen	21
Verwendung von Inbusschrauben für verschiedene Modulhöhen	22
Schraubenzubehör Solar	23
Tellerkopfschrauben	23
Sechskant-Holzschrauben	23
Zylinderschrauben mit Innensechskant	24
Sechskantschrauben	24
Hammerkopfschrauben	24
Unterlegscheiben	25
Sicherungsscheiben	25
Schraubensicherungsscheiben	25
Sicherheitsschrauben	26
Flachrundschraben	26
Vierkantmuttern	26
Sechskantmuttern	27
Stopmuttern	27
Gewindemuffen	28
Federringe	28
Abreissmuttern	29
Sperrkantscheiben	29
Freilandsysteme	30
Freilandaufständerung „Krinner“	30
Freilandaufständerung „Hohlprofile“	31
Freilandaufständerung „Beton“	32
Freilandaufständerung „Bahnschwelle“	33
Freilandaufständerung „Sigma-Pfosten“	34

VERSANDBEDINGUNGEN

Wir liefern Kleinteile / Palettenware national ab 150,- Euro frei Haus, ausgenommen Inselzustellungen.

Bitte beachten Sie, dass Sie für das Abladen von Langgut vom LKW verantwortlich sind. Bitte bereiten Sie Ihr Lager bzw. Baustelle entsprechend darauf vor. Sollte eine Anlieferung von Langgut aufgrund der Abwesenheit des Empfängers nicht gelingen, so behalten wir uns die Nachberechnung einer weiteren Anlieferung vor. Insbesondere bei der Anlieferung an Baustellen geben Sie bitte eine Telefonnummer zu Avisierung an. Langgut, wie z.B. Montageschienen à 6,1 Meter, liefern wir aus unserem Außenlager in Bitterfeld. Die Frachtkosten berechnen wir gemäß folgender Tabelle:

	Minimum je Sendung	bis 500 kg	501- 1000 kg	1001- 2000 kg	2001- 3000 kg	3001- 5000 kg	5001- 10000 kg	10001- 15000 kg
bis 50 km	59,80 €	27,91 €	20,29 €	11,90 €	7,15 €	4,39 €	2,65 €	1,83 €
51 - 75 km	59,80 €	27,91 €	20,29 €	11,92 €	8,27 €	5,42 €	3,29 €	2,28 €
76 - 100 km	61,10 €	29,91 €	21,74 €	12,87 €	9,09 €	6,41 €	4,16 €	2,89 €
101 - 125 km	62,40 €	32,46 €	23,63 €	14,18 €	10,30 €	6,94 €	5,12 €	3,51 €
126 - 150 km	63,70 €	34,16 €	24,92 €	15,15 €	10,65 €	7,77 €	5,16 €	3,99 €
151 - 200 km	65,00 €	36,73 €	26,75 €	16,35 €	12,21 €	8,52 €	6,25 €	4,85 €
201 - 250 km	66,30 €	39,47 €	28,78 €	17,76 €	13,48 €	9,17 €	7,28 €	5,86 €
251 - 300 km	67,70 €	41,11 €	29,97 €	18,54 €	14,16 €	9,39 €	7,55 €	6,64 €
301 - 350 km	70,20 €	45,03 €	32,92 €	20,66 €	16,06 €	9,93 €	7,90 €	6,75 €
351 - 400 km	71,50 €	46,53 €	33,98 €	21,35 €	16,65 €	10,83 €	8,62 €	7,20 €
401 - 450 km	74,10 €	47,97 €	35,09 €	22,15 €	17,42 €	11,09 €	8,71 €	7,85 €
451 - 500 km	75,40 €	48,75 €	36,00 €	22,80 €	17,94 €	11,45 €	9,11 €	8,29 €
501 - 600 km	78,00 €	50,17 €	36,74 €	23,31 €	18,45 €	12,64 €	10,08 €	9,18 €
601 - 700 km	80,60 €	50,36 €	36,93 €	23,54 €	18,71 €	13,64 €	10,89 €	9,92 €
ab 701 km	85,80 €	51,19 €	37,70 €	24,15 €	19,32 €	14,99 €	12,03 €	10,97 €

Beispielrechnung Versand Langgut

Versand von 100 Stück Montageschienen 40*40 nach München:

Gewicht Montageschiene 40*40 = 921 Gramm / Meter

100 Schienen à 6,1 Meter wiegen somit 561,81 kg (Gerechnet wird immer mit dem nächsten Hunderter!)

Entfernung Bitterfeld – München = 460 km

Frachtsatz 36,00 Euro / 100 kg

-> Frachtkosten = 216,- Euro

Lieferzeiten / Laufzeiten

Kleinteile ab Lager:

- Auftragseingabe bis 12:00 Uhr:
Versandfertig am gleichen Tag

- Versand per Paketdienst (Regellaufzeit 24 Std., max. 72 Std) oder Spedition (Regellaufzeit 24 Std, max, 72 Std.)

- Versand per Express-Dienst gegen Aufpreis auf Anfrage, sicherer Versand am Folgetag eintreffend

Langgut ab Lager:

- Versand i.d.R. einen Tag nach Auftragseingabe,
Laufzeit max. 48 Std.

ANBINDUNG

Ziegeldach (Dachhaken aus Aluminium)

201.105.32-E

Dachhaken, durchgehend, bestehend aus Grundplatte und Haken zum Einclippen

Für 32 mm Lattung
Höhe Grundplatte 46 mm



201.105.40-E

Dachhaken, durchgehend, bestehend aus Grundplatte und Haken zum Einclippen

Für 40 mm Lattung
Höhe Grundplatte 54 mm



201.107.32-E

Dachhaken, mit Höhenverstellung am Haken, bestehend aus Grundplatte und konfektioniertem Haken

Für 32 mm Lattung
Höhe Grundplatte 46 mm



201.107.40-E

Dachhaken, mit Höhenverstellung am Haken, bestehend aus Grundplatte und konfektioniertem Haken

Für 40 mm Lattung
Höhe Grundplatte 54 mm



201.106.32-E

Dachhaken, mit Höhenverstellung am Haken, bestehend aus Grundplatte und konfektioniertem Haken

Für 32 mm Lattung
Höhe Grundplatte 46 mm



201.106.40-E

Dachhaken, mit Höhenverstellung am Haken, bestehend aus Grundplatte und konfektioniertem Haken

Für 40 mm Lattung
Höhe Grundplatte 54 mm



i Für die Befestigung der Dachhaken am Sparren empfehlen wir unsere spezielle Tellerkopfschraube (S.23).

i Statische Berechnungen der Dachhaken senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Ziegeldach (Dachhaken aus Edelstahl)

201.105.
1508040-4301



Dachhaken Vario 43

Platte 150x80x5 mm, unterer Winkel 40 mm, gebogener Haken 8 mm, Material: 1.4301, Winkel 55*55*35*5 mm bieten wir gerne separat an!



201.105.
150x60W

Dachhaken Standard klein

Variante B:
Platte 150x60x4 mm, Haken 30x5 mm, Höhe 130 mm



201.105.
35x6-4301

Dachhaken Standard

Platte 180x80x5 mm, Haken 35x6 mm, Höhe 139 mm



201.105.
40x6-4301

Dachhaken Standard

Platte 180x80x4 mm, Haken 40x6 mm, Höhe 130 mm



201.105.
140*56K-4301

Dachhaken verstellbar

Platte 144x56x5 mm, Haken 5 mm konfektioniert, Material: 1.4301



Für die Befestigung der Dachhaken am Sparren empfehlen wir unsere spezielle Tellerkopfschraube (S.23).



Statische Berechnungen der Dachhaken senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Dachhaken Zubehör (Unterlegplatten)

201.702.2-B

Unterlegplatte 2 mm Aluminium

Höhenausgleich bei Dachunebenheiten



201.702.3-B

Unterlegplatte 3 mm Aluminium

Höhenausgleich bei Dachunebenheiten



201.702.5-B

Unterlegplatte 5 mm Aluminium

Höhenausgleich bei Dachunebenheiten



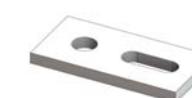
Anbindung Blech- und Eternitdächer

301.9211-2-10x	Stockschrauben für Holzunterkonstruktionen Stockschrauben A2 Stockschraube mit Aussen-6-Kant SW7 M10*200mm Gewindelänge : Metrisch:110mm Holz:70mm	
301.9211-2-12x	Stockschrauben für Holzunterkonstruktionen Stockschrauben A2 Stockschraube mit Aussen-6-Kant SW8 M12*300mm Gewindelänge : Metrisch:140mm Holz:100mm	
301.9216-2-10x	Stockschrauben, Außensechskant konfektioniert (Abbildung ähnlich) Konfektioniert mit 3 Sperrzahnmuttern A2 + EPDM-Dichtung M10	1
301.9216-2-12x	Stockschrauben, Außensechskant konfektioniert (Abbildung ähnlich) Konfektioniert mit 3 Sperrzahnmuttern A2 + EPDM-Dichtung + 1 große U-Scheibe oberhalb der Dichtung M12	1
301.9216-2-10x	EPDM – Dichtung ca. 60° Shore A für Stockschrauben M10/M12	
301.9221-2-10x	Zugelassene Stockschrauben für Holzunterkonstruktionen, Stockschrauben Innensechskant konfektioniert Mit Spezialbeschichtung, konfektioniert mit Muttern, Unterlegscheiben und Pilzdichtung, bauaufsichtliche Zulassung	
301.9222-2-10x	Zugelassene Stockschrauben für Stahlunterkonstruktionen, Stockschrauben Innensechskant konfektioniert Mit Spezialbeschichtung, konfektioniert mit Muttern, Unterlegscheiben und Pilzdichtung, bauaufsichtliche Zulassung	



Adapterbleche für Stockschrauben

201.301. 82x30x5-4301	Adapterblech Edelstahl A2 für Stockschrauben M 10 L:82mm x B:30mm x H:5mm Rundloch:11mm Langloch: 11*29,5mm, Material: 1.4301, Für Stockschraube M10 Schrauben- befestigung im unteren Schienenkanal	
201.302. 82x40x6-B	Adapterblech Aluminium für Stockschrauben M 10 L:82mm x B:40mm x H:6mm Rundloch:11mm Langloch: 11*29,5mm, Material: Aluminium, Für Stockschraube M10 Schrauben- befestigung im unteren Schienenkanal	
201.304. 82x40x6-B	Adapterblech Aluminium für Stockschrauben M 12 L:82mm x B:40mm x H:6mm Rundloch:13mm Langloch: 11*29,5mm, Material: Aluminium, Für Stockschraube M12 Schrauben- befestigung im unteren Schienenkanal	
201.303. 82x30x5-4301	Adapterblech Edelstahl A2 für Stockschrauben M 12 L:82mm x B:30mm x H:5mm Rundloch:13mm Langloch: 11*29,5mm, Material: 1.4301, Für Stockschraube M12 Schrauben- befestigung im unteren Schienenkanal	



Zubehörteile für Blech-, Eternit- und Kalzipdächer

101.031.
6100-B

Trapez-Schiene
703 g/m

Länge: nach Wunsch, Profil kann direkt auf dem Trapezblech verschraubt werden. Oberer Kanal für Nutenstein M8



101.131.6100-B

Trapezblechschiene
1047 g/m

Länge: nach Wunsch
Profil kann direkt auf dem Trapez verschraubt werden.
Oberer Kanal für Nutenstein M8



100.006.
40x40x40x3-B

Z-Profil ALU

Z-Profil ALU, Länge: 6,1 Meter (40*40*40*3 mm)
Andere Maße gern auf Anfrage



201.043.
KALZIP10-4301

Kalzipklemme abgewinkelt M10

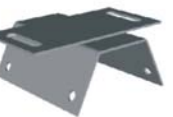
Kalzipklemme A2 mit Langloch für Schienenanbindung M10, konfektioniert mit Schraube/Mutter/U-Scheibe



201.042. ...

Trapezblechschuh 4-Loch

Zur direkten Befestigung am Trapezblech. Wahlweise mit Montageplatte, Gewindestift oder Winkel. Wir empfehlen zur Befestigung unserer bauaufsichtlich zugelassenen Bohrschrauben 6,3x2



MONTAGESYSTEM

Standard-Montageschienen (Profile)

101.001.6100-B	Montageschiene 40 * 40 mm 921 g/m	2
	Länge: 6.100 mm; Spannweite: 1,6 m Anbindung unten: DIN 933 M10 Anbindung oben: Nutenstein M8 (Länge nach Kundenwunsch)	



101.002.6100-B	Montageschiene 80 * 40 mm 1.252 g/m	2
	Länge: 6.100 mm; Spannweite: 3,2 m Anbindung unten: DIN 933 M10 Anbindung oben: Nutenstein M8 (Länge nach Kundenwunsch)	



101.003.6100-B	Montageschiene 40 * 40 mm 910 g/m	2
	Länge: 6.100 mm; Spannweite: 1,6 m Anbindung unten: DIN 933 M10 Anbindung oben: Vierkantmutter M8 oder Sechskantmutter M8 (Länge nach Kundenwunsch)	



101.015.6100-B	Montageschiene 40 * 40 mm 923 g/m	2
	Länge: 6.100 mm; Spannweite: 1,6 m Anbindung seitlich: Nutenstein M8 Anbindung oben: Nutenstein M8	



101.016.6100-B	Montageschiene 80 * 40 mm 1449 g/m	2
	Länge: 6.100 mm; Spannweite: 3,2 m Anbindung seitlich: Nutenstein M8 Anbindung oben: Nutenstein M8	



101.017.6100-B	Montageschiene 80 * 40 mm 1.253 g/m	2
	Länge: 6.100 mm; Spannweite: 3,2 m Anbindung unten: DIN 933 M10 Anbindung oben: Nutenstein M8 (Länge nach Kundenwunsch)	



101.031.6100-B	Trapez-Schiene 703 g/m	
	Länge: nach Wunsch Profil kann direkt auf dem Trapez verschraubt werden. Oberer Kanal für Nutenstein M8	



101.032.6100-B	Trapez-Schiene 936 g/m	
	Länge: nach Wunsch Profil kann direkt auf dem Trapez verschraubt werden. Oberer Kanal für Nutenstein M8	



101.131.6100-B	Trapezblechschiene 1047 g/m	
	Länge: nach Wunsch Profil kann direkt auf dem Trapez verschraubt werden. Oberer Kanal für Nutenstein M8	



101.050.6100-B	FS-Trägerprofil ; 80 * 102 mm 3.010 g/m	
	Schwerlastprofil; Länge: 6100 mm Anbindung seitlich mit Montageplättchen (201.026.40-B)	



2 Auch eloxiert ab Lager verfügbar

2 Auch eloxiert ab Lager verfügbar

Einfacher Kreuzverband

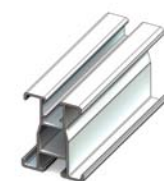
101.101.6100-B	Montageschiene Alu light; Nutenstein oben 757 g/m	3
	Länge: 6.100 mm Anbindung oben: Nutenstein M8 Anbindung unten: 6-Kt. Schraube: DIN 933 M10	



101.015.6100-B	Montageschiene 40 * 40 mm; zur seidl. Befestigung 923 g/m	2
	Länge: 6.100 mm; Spannweite: 1,6 m Anbindung seitlich: Nutenstein M8 Anbindung oben: Nutenstein M8 Für Horizontalverlegung mit Winkel 201.014.40-B	



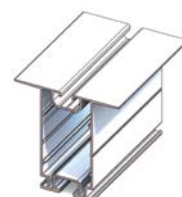
101.103.6100-B	Montageschiene Alu light; Vierkantmutter oben 754 g/m	3
	Länge: 6.100 mm Anbindung oben: Vierkantmutter Anbindung unten: 6-Kt. Schraube: DIN 933 M10	



101.016.6100-B	Montageschiene 80 * 40 mm 1449 g/m	2
	Länge: 6.100 mm; Spannweite: 3,2 m Anbindung seitlich: Nutenstein M8 Anbindung oben: Nutenstein M8 Für Horizontalverlegung mit Winkel 201.014.40-B	



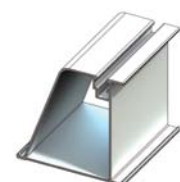
101.040.6100-B	Montageschiene 80 * 40 mm 1520 g/m	3
	Länge: 6.100 mm Anbindung oben: Nutenstein M8 Anbindung unten: mit Montageplättchen (201.026.40-B)	



201.014.40-B	Kreuzverbinder (Verbindungswinkel)	
	Kreuzverbandwinkel für 101.015.6100-B und 101.016.6100-B auf 101.001.6100-B, 101.002.6100-B oder 101.003.6100-B mit 3 Nutensteinen und Schrauben	



101.059.6100-B	Montageschiene 99 * 99 mm 1800 g/m	3
	Länge: 6.100 mm Anbindung oben: Nutenstein M8 Anbindung unten: mit Montageplättchen (201.026.40-B)	



101.017.6100-B	Montageschiene 80 * 40 mm 1.253 g/m	2
	Länge: 6.100 mm; Spannweite: 3,2 m Anbindung unten: DIN 933 M10 Anbindung oben: Nutenstein M8 (Länge nach Kundenwunsch)	

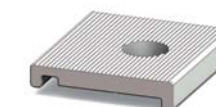


Nutenstein

301.001.1-E	Nutenstein einschwenkbar	
	für M8 VE 0 100 Stk. Alu-Kugel aus A2	



201.026.40-B	Montageplättchen	
	Länge: 40mm; Breite: 36mm; Ø: 11mm Kompatibilität : z.B. 101.017.6100-B, 101.050.6100-B, 201.099-1020-B, 201.099-2040-B	

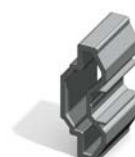
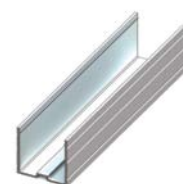


2 Auch eloxiert ab Lager verfügbar
3 andere Abmessungen und Längen gern auf Anfrage

2 Auch eloxiert ab Lager verfügbar

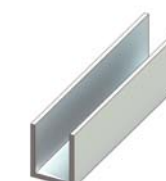
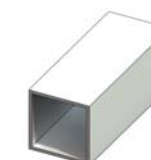
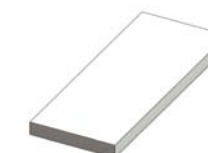
Profilverbinder

201.012.200-B	U-Schale, Länge: 200mm 3	Profilverbinder (Alu) für Montageprofile 101.001.6100-B, 101.003.6100-B und 101.015.6100-B für äußere Verbindung
201.018.200-B	Profilverbinder Einschub 200mm 3	Für Montageschienen 101.001.6100-B, 101.003.6100-B, 101.016.6100-B, 101.017.6100-B = 2 Verbinder / Verbindung 101.015.6100-B = 1 Verbindung / Verbindung
201.118.200-B	Stoßverbinder „Light“, Einschub 200mm 3	Für Montageschienen 101.101.6100-B und 101.103.6100-B = 2 Verbinder / Verbindung
201.019.400-B	FS-Trägerprofilverbinder 3	Für das FS-Trägerprofil; Kompatibilität mit: FS-Trägerprofil, 2 Verbinder / Verbindung



Zubehörteile aus Aluminium

100.001. 40x40x3-B	Winkelprofil ALU 40*40*3 3	Länge: 6,00 Meter, 40*40*3 mm
100.002.	ALU Flach 3	Wir liefern Ihnen ALU-Flach-Material in fast jeder Abmessung.
100.003.	ALU-Rund 3	Wir liefern Ihnen ALU-Rund-Material in fast jeder Abmessung.
100.004.	ALU 4-Kt. Rohr 3	Wir liefern Ihnen ALU-4-Kt.-Material in fast jeder Abmessung.
100.005.	ALU U-Profil 3	Wir liefern Ihnen ALU-U-Material in fast jeder Abmessung.
100.006. 40x40x40x3-B	Z-Profil ALU 3	Länge: 6,10 Meter; 40*40*40*3 mm



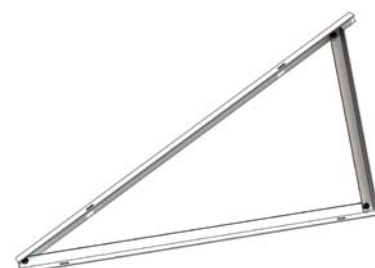
Ständer

201.099.
40x40x...x...

Dreiecksständer

3

Aus Winkel 40*40*3 mm oder 40*40*5 mm



201.097.
40x40x...x...

Dreiecksständer SOLANO

3

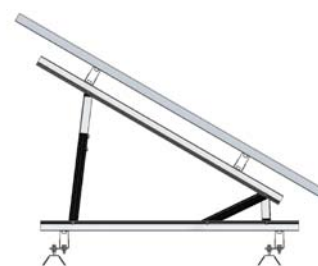
Aus Winkel 40*40*3 mm oder 40*40*5 mm



201.099-1020-B
und
201.099-2040-B

Flachdach-Aufständerungsdreieck Aluminium

Aufklappbar; Variabel einstellbar von 10° bis 20°
oder von 20° bis 40°



201.098.
40x40x5-B

Fassadenständer

3

Aus Winkel 40x40x5 mm



MODULEBENE

Klemmen für gerahmte Module

201.004.70x...-B

Endklemme ALU

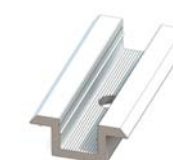
Länge: 70 mm;
Gesamtbreite: 30mm, 35mm, 40mm, 42mm, 45mm, 46mm, 50mm
Modulauflege: 8mm
Bitte Modulhöhe angeben.



201.013.70-B

Mittelklemme ALU

Länge: 70 mm; Gesamtbreite: 36 mm
Modulauflege: 8mm; Modulabstand: 20mm



Klemmen für Dünnschichtmodule

201.113.100-B

Endklemme für Glasmodule; ALU



- Praktische Clipsverbindung
- UV-beständiges EPDM-Gummi
- Modulare Höhenverstellbarkeit
- zusätzlich benötigt: Inbusschraube DIN 912 A2 8x35, Nutenstein



201.104.100-B

Mittelklemme für Glasmodule; ALU



- Praktische Clipsverbindung
- UV-beständiges EPDM-Gummi
- Modulare Höhenverstellbarkeit
- zusätzlich benötigt: Inbusschraube DIN 912 A2 8x35, Nutenstein

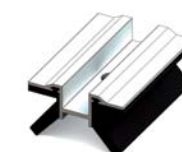


201.213.70-B

Mittel-/Endklemme für Glasmodule; ALU Formgummi 6,8mm

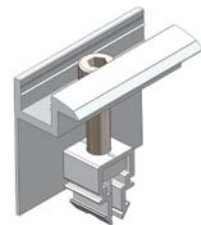


- Patentierte Bauweise mit EPDM-Gummibett
- Prakt. Endanschlag, um Modulbeschädigungen zu vermeiden
- Optional Diebstahlsicherung erhältlich
- zusätzlich benötigt: Inbusschraube DIN 912 A2 8x16, Nutenstein



Modulklemmen inkl. Clipverbindung (Klick-Fix)

201.9742-E ...	Endklemme; ALU inkl. Clip Fertig konfektioniert mit Schraube, Mutter und Clipverbindung Höhere Zugfestigkeit als herkömmliche Befestigungen durch Aluminium- Speziallegierung. Diese praktische Clip-Verbindung kann in jeden oberen Kanal der Profinal-Profile eingeklickt werden. Bitte bei Bestellung/Anfrage die Modulhöhe angeben!
201.9745-M- ...	Mittelklemme; ALU Fertig konfektioniert mit Schraube, Mutter und Clipverbindung Höhere Zugfestigkeit als herkömmliche Befestigungen durch Aluminium- Speziallegierung. Diese praktische Clip-Verbindung kann in jeden oberen Kanal der Profinal-Profile eingeklickt werden. Bitte bei Bestellung/Anfrage die Modulhöhe angeben!



 Mit den o.g. Modulklemmen sparen Sie Zeit und Geld durch verringerte Montagezeit!

Schrauben und Zubehör für Modulklemmen

301.912-2-8*30	M8 * 30 mm
301.912-2-8*35	M8 * 35 mm
301.912-2-8*40	M8 * 40 mm
301.912-2-8*45	M8 * 45 mm
301.912-2-8*50	M8 * 50 mm
301.912-2-8*55	M8 * 55 mm
301.912-2-8*60	M8 * 60 mm
301.9250-2-8.4	Sicherungsscheibe A2 8,4 mm



Verwendung von Inbusschrauben für verschiedene Modulhöhen

Modulhöhe	Schraube bei Schiene mit Nutenstein	Sicherungsschiene (nur bei Nutensteinkanal)	Schraube bei Schiene mit Vierkantsmutter 5
32 mm	Inbus, M8*35 mm		Inbus, M8*35 mm oder *40 mm
34 mm	Inbus, M8*35 mm		Inbus, M8*35 mm oder *40 mm
35 mm	Inbus, M8*40 mm	x	Inbus, M8*40 mm oder *45 mm
36 mm	Inbus, M8*40 mm	x	Inbus, M8*40 mm oder *45 mm
38 mm	Inbus, M8*40 mm		Inbus, M8*40 mm oder *45 mm
40 mm	Inbus, M8*45 mm	x	Inbus, M8*45 mm oder *50 mm
41 mm	Inbus, M8*45 mm	x	Inbus, M8*45 mm oder *50 mm
42 mm	Inbus, M8*45 mm		Inbus, M8*45 mm oder *50 mm
45 mm	Inbus, M8*50 mm	x	Inbus, M8*50 mm oder *55 mm
46 mm	Inbus, M8*50 mm	x	Inbus, M8*50 mm oder *55 mm
50 mm	Inbus, M8*50 mm	x	Inbus, M8*55 mm oder *60 mm

i Die Schraubenlängen hängen von der Art des Profils, des Nutensteines, des Clips, der Klemme und den Modulrahmen ab. Wir beraten Sie gern individuell und projektspezifisch.

5 Bei dieser Variante können beide angegebenen Schraubenlängen verwendet werden.

SCHRAUBENZUBEHÖR SOLAR

Tellerkopfschrauben

301.9810-0-8x80	M8*30 mm
301.9810-0-8x100	M8*35 mm
301.9810-0-8x120	M8*40 mm



Tellerkopfschrauben mit TX-Antrieb, Edelstahl gehärtet, bauaufsichtlich zugelassen, u.a. für die Befestigung von Dachhaken

Sechskant-Holzschrauben

301.571-2-8x80	M8*80 mm
301.571-2-10x80	M10*80 mm
301.571-2-8x100	M8*100 mm
301.571-2-10x100	M10*100 mm
301.571-2-8x120	M8*120 mm
301.571-2-10x120	M10*120 mm
301.571-2-8x140	M8*140 mm
301.571-2-10x140	M10*140 mm
301.571-2-8x160	M8*160 mm
301.571-2-10x160	M10*160 mm
301.571-2-8x180	M8*180 mm
301.571-2-10x180	M10*180 mm
301.571-2-8x200	M8*200 mm
301.912-2-10*200	M10*200 mm



Sechskant-Holzschrauben, u.a. zur Befestigung von Dachhaken

Zylinderschrauben mit Innensechskant

301.912-2-... x ...	M8*... mm
301.912-4-... x ...	M8*... mm



Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf in A2 und A4 nach DIN933;
u.a. Abmessung M 10*25 für den unteren Schienenkanal Artikel 101.001.6100-B

Sechskantschrauben

301.933-2-... x ...	M8*... mm
301.933-4-... x ...	M8*... mm



Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf in A2 und A4 nach DIN933;
u.a. Abmessung M 10*25 für den unteren Schienenkanal Artikel 101.001.6100-B

Hammerkopfschrauben

301.9415-2-8x20	M8*20 mm
301.9415-2-10x20	M10*20 mm
301.9415-2-8x25	M8*25 mm
301.9415-2-10x25	M10*25 mm
301.9415-2-8x30	M8*30 mm
301.9415-2-10x30	M10*30 mm
301.9415-2-8x35	M8*35 mm
301.9415-2-10x35	M10*35 mm



Hammerkopfschraube A2 und A4 für Montageschiene Typ 28/15
(weitere Schientypen auf Anfrage)

Unterlegscheiben

		innen	außen
301.9021-2- ...	Für M8:	8,4 mm	24,0 mm
301.9021-2- ...	Für M10:	10,5 mm	30,0 mm
301.9021-2- ...	Für M12:	13,0 mm	37,0 mm



Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser in A2 und A4 nach DIN9021

Unterlegscheiben

		innen	außen
301.125-2- ...	Für M8:	8,4 mm	16,0 mm
301.125-2- ...	Für M10:	10,5 mm	20,0 mm
301.125-2- ...	Für M12:	13,0 mm	24,0 mm



Unterlegscheibe in A2 und A4 nach DIN125

Sicherungsscheiben

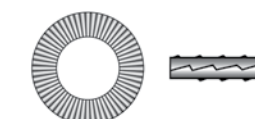
		innen	außen
301.9250-2-8,4	Für M8:	8,4 mm	13,0 mm
301.9250-2-10,5	Für M10:	10,5 mm	26,0 mm
301.9250-2-13,0	Für M12:	13,0 mm	18,0 mm



Sicherungsscheiben "S"; u.a. für unsere Modulklemmen

Schraubensicherungsscheiben

		innen	außen
301.25201-4-8,7	Für M8:	8,7 mm	16,5 mm
301.25201-4-10,7	Für M10:	10,7 mm	16,0 mm
301.25201-4-13,0	Für M12:	13,0 mm	19,5 mm



Selbsthemmende Schraubensicherungsscheibe in A4 nach DIN25201

Sicherheitsschrauben

301.125-2-...	M8 * 20 mm
301.125-2-...	M8 * 30 mm
301.125-2-...	M8 * 40 mm

Sicherheitsschraube Flachrundkopf in A2 ähnlich ISO7380 aus Vorrat



Flachrundsrauben

301.603-2-...*	M10*20 mm
301.603-4-...*	M10*20 mm
301.603-2-...*	M10*25 mm
301.603-4-...*	M10*25 mm
301.603-2-...*	M10*30 mm
301.603-4-...*	M10*30 mm

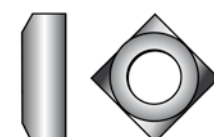
Flachrundschraube mit Vierkantsatz in A2 und A4 nach DIN603



Vierkantmuttern

301.557-2-8	M8 (A2)
301.557-4-8	M8 (A4)
301.557-2-10	M10 (A2)
301.557-4-10	M10 (A4)
301.557-2-12	M12 (A2)
301.557-4-12	M12 (A4)

Vierkantmutter in A2 und A4 nach DIN557



Sechskantmuttern

301.934-2-8	M8 (A2)
301.934-4-8	M8 (A4)
301.934-2-10	M10 (A2)
301.934-4-10	M10 (A4)
301.934-2-12	M12 (A2)
301.934-4-12	M12 (A4)

Sechskantmutter in A2 und A4 nach DIN934



Sechskantmuttern

301.9345-2-8	M8 (A2)
301.9345-4-8	M8 (A4)
301.9345-2-10	M10 (A2)
301.9345-4-10	M10 (A4)
301.9345-2-12	M12 (A2)
301.9345-4-12	M12 (A4)

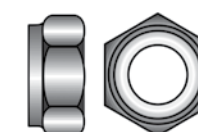
Sechskantmutter ähnlich DIN 6923 mit Flansch und Sperrverzahnung in A2 und A4



Stopmuttern

301.985-2-8	M8 (A2)
301.985-4-8	M8 (A4)
301.985-2-10	M10 (A2)
301.985-4-10	M10 (A4)
301.985-2-12	M12 (A2)
301.985-4-12	M12 (A4)

Stopmutter niedrige Form in A2 und A4 nach DIN985



Gewindemuffen

301.9290-2-8	M8 (A2)
301.9290-4-8	M8 (A4)
301.9290-2-10	M10 (A2)
301.9290-4-10	M10 (A4)
301.9290-2-12	M12 (A2)
301.9290-4-12	M12 (A4)



Gewindemuffe mit durchgehendem Innengewinde, runde Ausführung in A2 und A4

Gewindemuffen

301.9300-2-8	M8 (A2)
301.9300-4-8	M8 (A4)
301.9300-2-10	M10 (A2)
301.9300-4-10	M10 (A4)
301.9300-2-12	M12 (A2)
301.9300-4-12	M12 (A4)



Gewindemuffe mit durchgehendem Innengewinde, Sechskant Ausführung in A2 und A4

Federringe

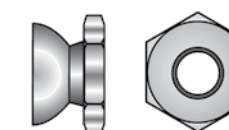
301.127-2-8	M8 (A2)
301.127-4-8	M8 (A4)
301.127-2-10	M10 (A2)
301.127-4-10	M10 (A4)
301.127-2-12	M12 (A2)
301.127-4-12	M12 (A4)



Federring A2 und A4 nach DIN127

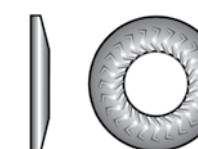
Abreissmuttern

301.9305-2-6	M6
301.9305-2-8	M8
301.9305-2-10	M10
301.9305-2-12	M12



Sperrkantscheiben

301.9265-2-8	M8
301.9265-2-10	M10
301.9265-2-12	M12

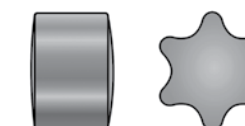


Sperrkantscheibe Form-M (mittel) für hochfeste Verbindungen mit normaler Kopfauflage

301.9360-2- ...	Verbundanker
	Für die Befestigung von Stockschraben in Beton Verbundanker VA; Mörtelpatrone VA-P



301.9495 ZN- ...	Sicherheitssterne
	Material: Zink Druckguss; für die TX-Größen 10-40, Sicherheitssterne für TX-Antrieb



301.9490-2-6,25	Kugeln
	Kugeln Niro 304 6,25mm Grade40; zum Sichern von Inbusschrauben SW6, Kugel zum Einschlagen

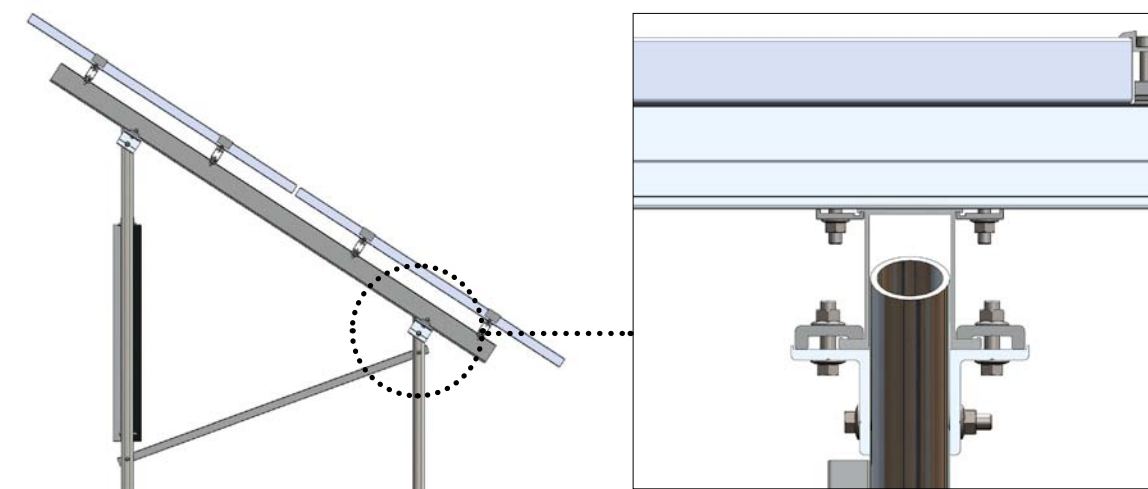


FREILANDSYSTEME

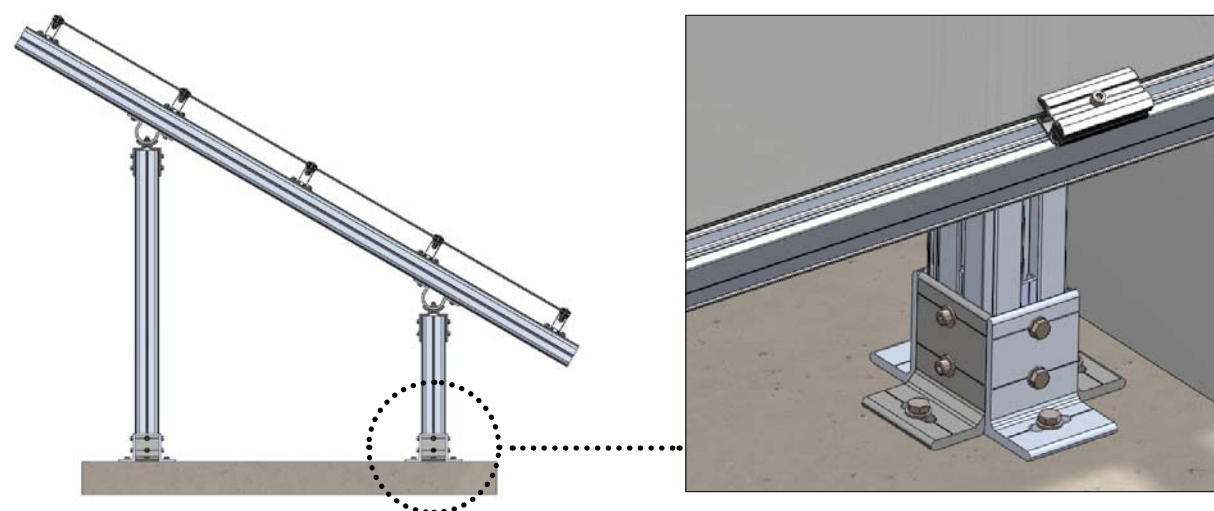
Freilandaufständerung „Krinner“



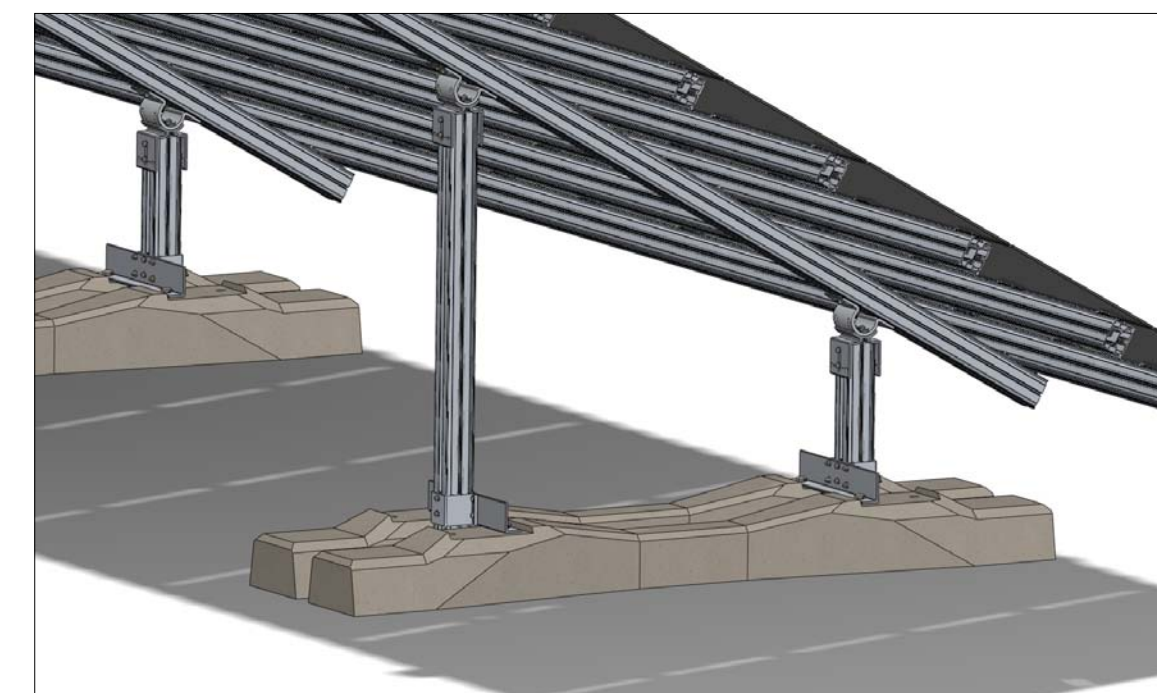
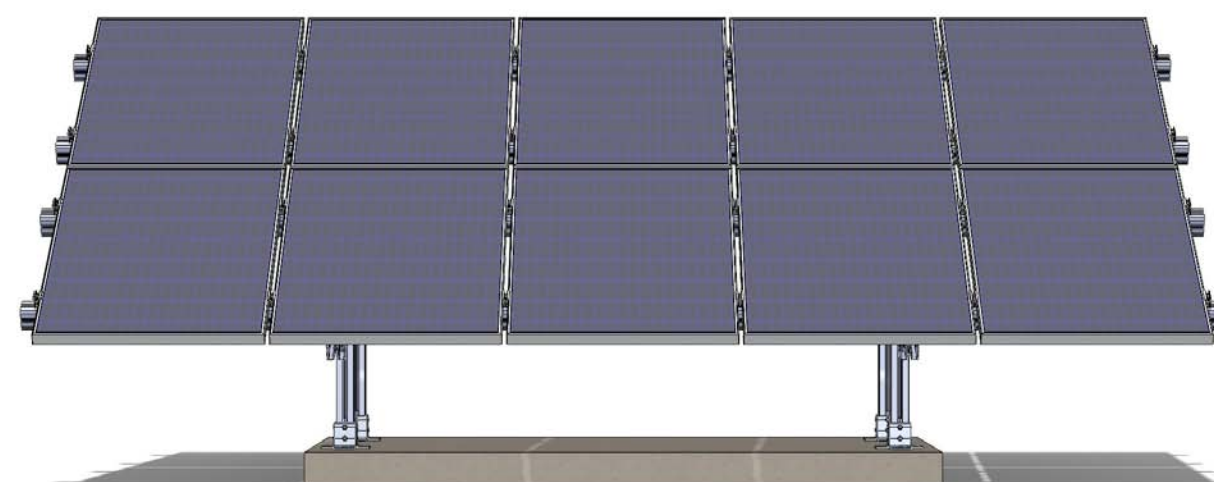
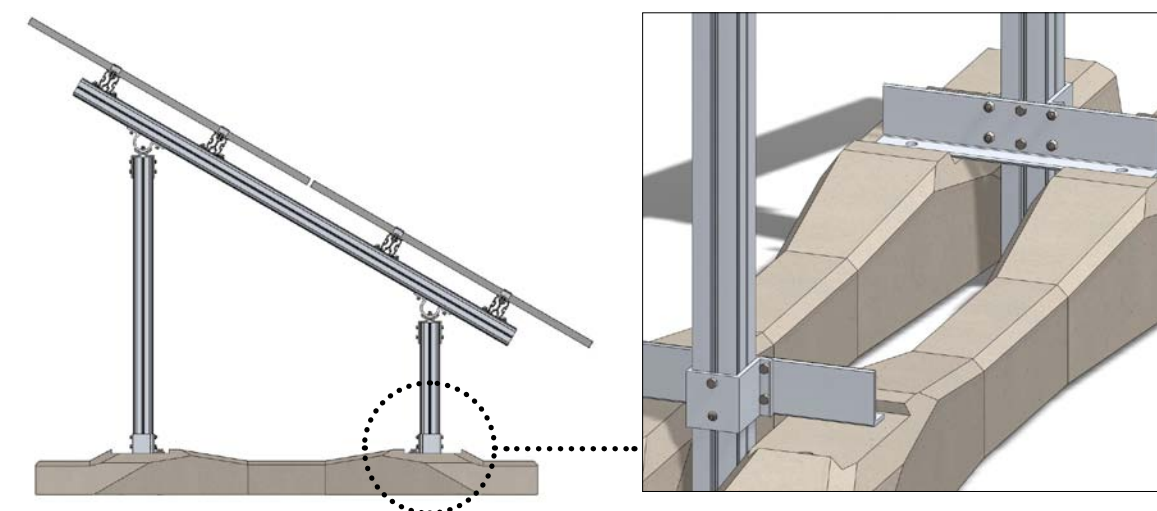
Freilandaufständerung „Hohlprofile“



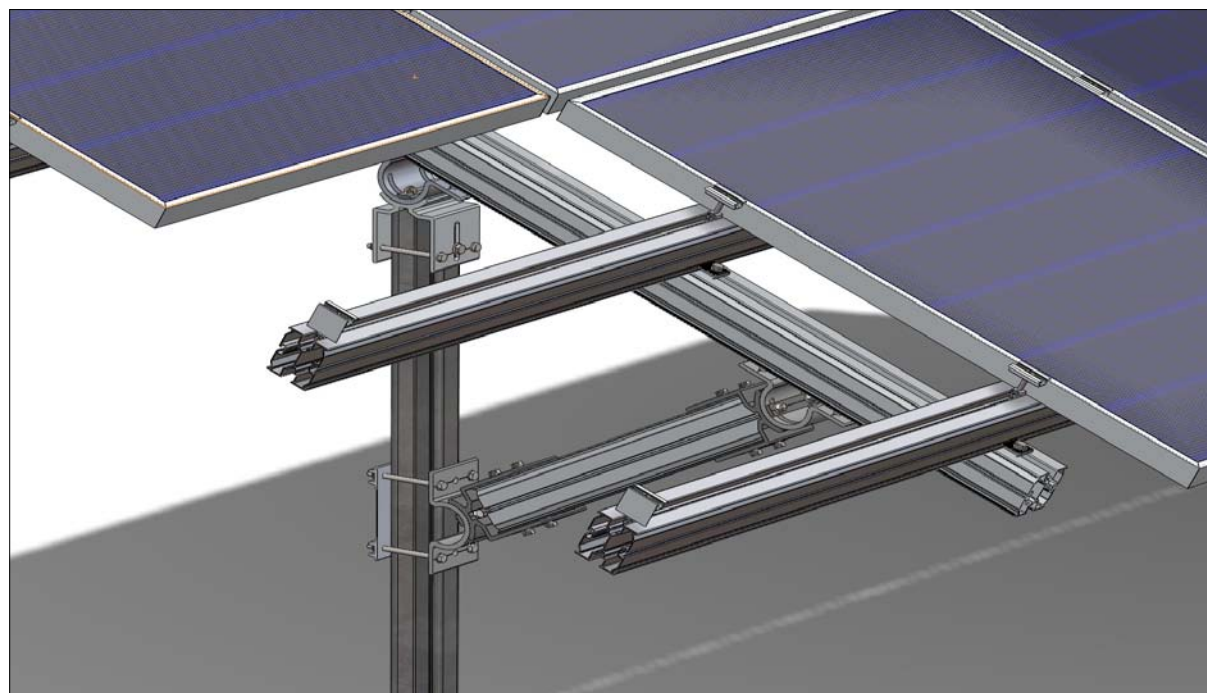
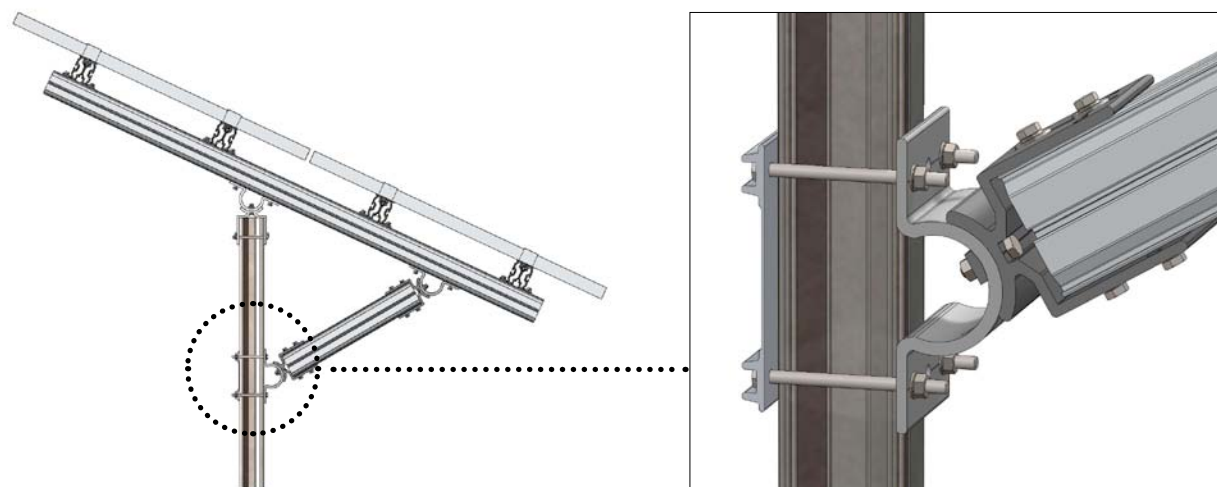
Freilandaufständerung „Beton“



Freilandaufständerung „Bahnschwelle“



Freilandaufständerung „Sigma-Pfosten“



PROFINAL Ltd. & Co.KG

Bunsenstraße 5
26389 Wilhelmshaven

T: 04421 7557970

F: 04421 7557979

E: info@profinal-aluminium.de

I: www.profinal-aluminium.de

Lager:

An der Junkerei 48 M

26389 Wilhelmshaven

T: 04421 5071755

Als Partner der Firma WASI
stehen wir für diese Qualität:



Alle Angaben unverbindlich und freibleibend.
Fehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Bitte beachten Sie die Produktunterlagen.