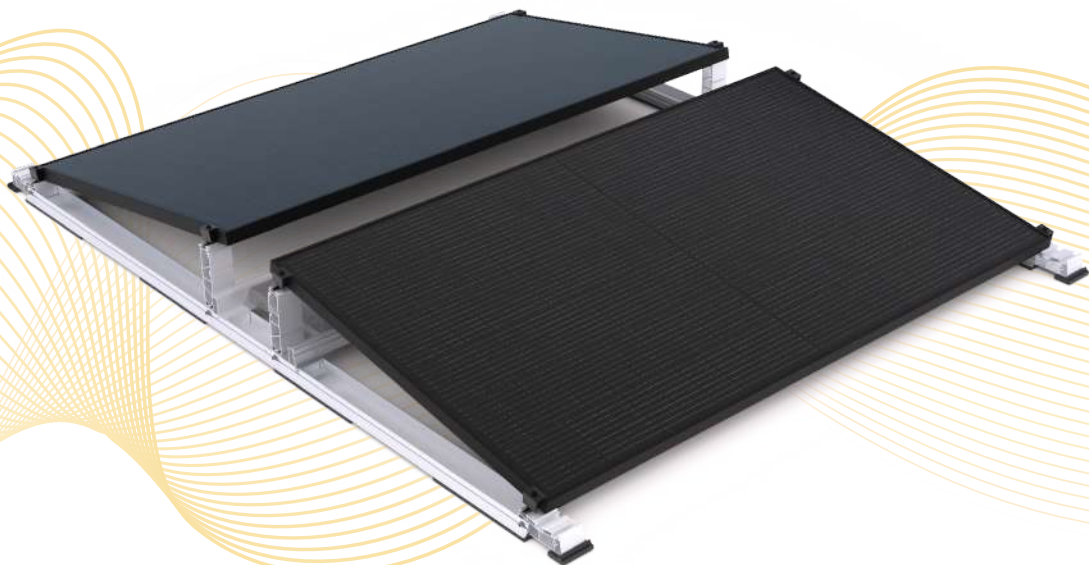


PRODUKTKATALOG
PRODUCT CATALOG



DE | Produktkatalog

Abbildungen und Texte dienen der Präsentation der Ware.
Änderungen und Irrtümer bleiben bis zur Abgabe der Bestellung durch den Kunden vorbehalten.

EN | Product catalogue

Illustrations and texts are used to present the product.
No liability is accepted for changes and errors made before the customer has placed an order.

FR | Catalogue de produits

Les images et les textes servent à la présentation des produits.
Sous réserve de modifications et d'erreurs jusqu'à la passation de commande par le client.

IT | Catalogo prodotti

Le figure e i testi sono indicativi.
Con riserva di modifica e di errore fino all'avvenuta ordinazione da parte del cliente.

ES | Catálogo de productos

Las imágenes y textos están destinados a la presentación de la mercancía.
Nos reservamos el derecho a modificaciones y errores hasta la entrega del pedido por parte del cliente



DE		Schrägdach	MS+ / MS+P / VS+
EN		Pitched-roof	MS+ / MS+P / VS+
FR		Toiture inclinée	MS+ / MS+P / VS+
IT		Tetti inclinati	MS+ / MS+P / VS+
ES		Tejado oblicuo	MS+ / MS+P / VS+

Schrägdach / Pitched roof



DE		Flachdach	FS PRO / CS+
EN		Flat-roof	FS PRO / CS+
FR		Toitures plates	FS PRO / CS+
IT		Tetti piani	FS PRO / CS+
ES		Tejado plano	FS PRO / CS+



Flachdach / Flat roof



DE		Indach	ISSE
EN		In-roof	ISSE
FR		Intégration	ISSE
IT		Integrazione	ISSE
ES		Integrado en cubierta	ISSE

Indach / Roof integrated



DE		Zubehör
EN		Accessoires
FR		Accessoires
IT		Accessori
ES		Accesorio

Zubehör / Accessories

DEDICATED TO METAL

MS+/MS+ P

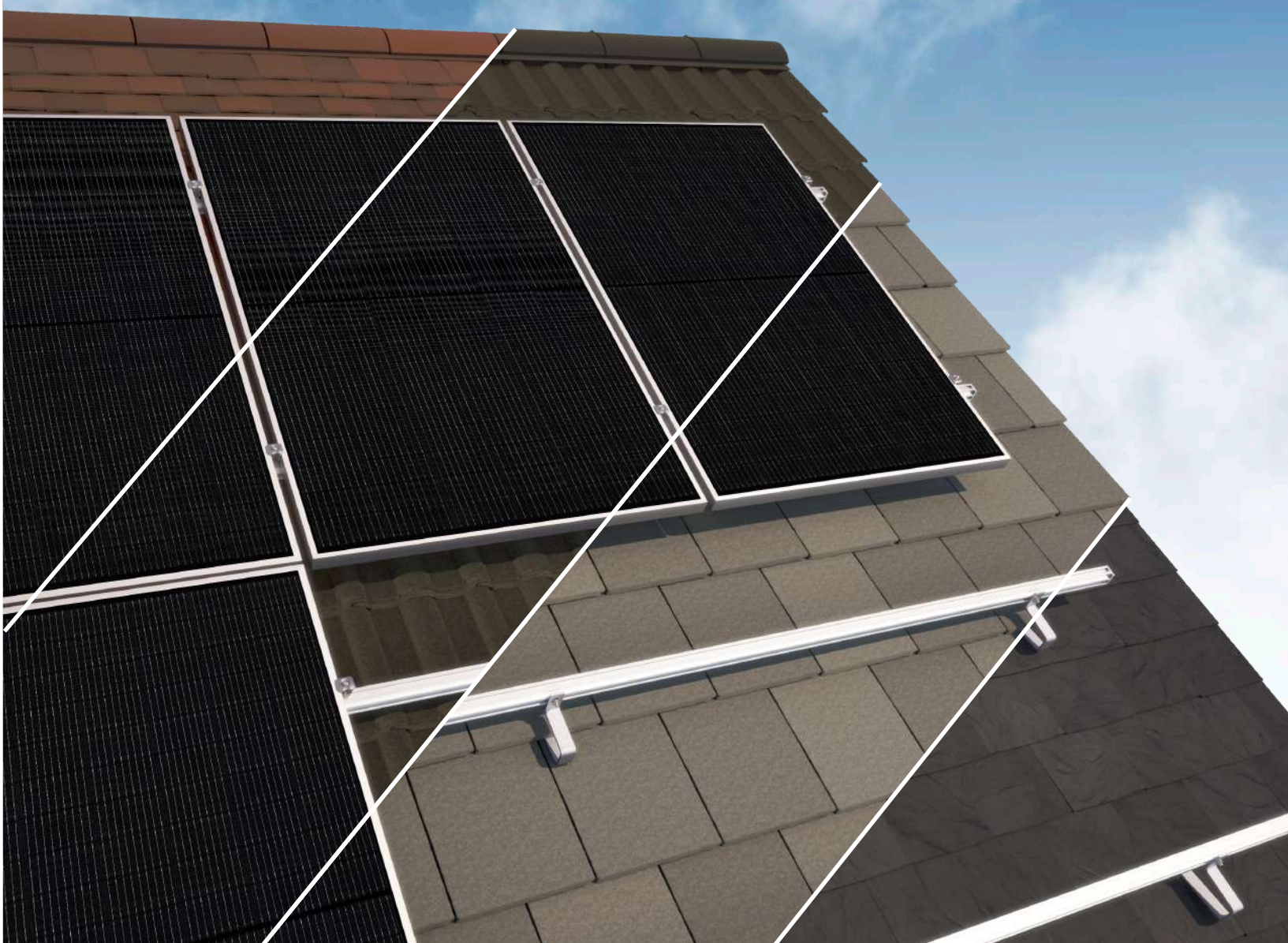


	DE MetaSole+ Blechstärke Stahl 0,40-1,25 mm; Alu 0,50-2,00 mm	Item No. 420402
	EN MetaSole+ metal sheet thickness: steel 0.40-1.25mm; alu 0.50-2.00 mm	
	FR MetaSole+ Epaisseur de tôle; acier 0,40 - 1,25 mm; alu 0,50 - 2,00 mm	
	IT MetaSole+ Spessore lamiera; acciaio 0,40 - 1,25 mm; allu 0,50 - 2,00 mm	
	ES MetaSole+ Grosiores: acero 0,40 - 1,25 mm; alu 0,50 - 2,00 mm	
	DE MetaSole+ Blechstärke: Stahl 0,75 ETN Zertifikat	Item No. 420405
	EN MetaSole+ metal sheet thickness: steel 0.75 ETN Certification	
	FR MetaSole+ Epaisseur de tôle: acier 0,75 mm; Certification ETN	
	IT MetaSole+ Spessore lamiera: acciaio 0,75 mm; Certificato ETN	
	ES MetaSole+ Grosiores: acero 0,75 mm; certificación ETN	
	DE MetaSole+ Klemmfuß mit Nieten ab 0,50 - 2,00 mm	Item No. 420406
	EN MetaSole+ foot with rivets from 0.50 - 2,00 mm	
	FR MetaSole+ pied avec rivets 0,50 - 2,00 mm	
	IT MetaSole+ piede con rivetti 0,50 - 2,00 mm	
	ES MetaSole+ pie con remaches 0,50 - 2,00 mm	
	DE MS+ Adapter Wellblech Radius 24	Item No. 420401
	EN MS+ Adapter corrugated sheet radius 24	
	FR MS+ Adaptateur tôle ondulée rayon 24	
	IT MS+ Adattatore lamiera ondulata raggio 24	
	ES MS+ Adaptador chapa ondulada radio 24	
	DE MS+ Wellblech Radius 24	Item No. 420411
	EN MS+ corrugated sheet radius 24	
	FR MS+ tôle ondulée rayon 24	
	IT MS+ lamiera ondulata raggio 24	
	ES MS+ chapa ondulada radio 24	
	DE MS+ H (Set)	Item No. 420423
	EN MS+ H (Set)	
	FR MS+ H (Set)	
	IT MS+ H (Set)	
	ES MS+ H (Set)	











	DE MS+ Portrait (Set)	Item No.	420420	350 mm
	EN MS+ Portrait (Set)		420421	400 mm
	FR MS+ Portrait (Set)			
	IT MS+ Verticale (Set)			
	ES MS+ Formato alto (Set)			
	DE MS+ Portrait Niete (Set)	Item No.	420422	
	EN MS+ Portrait Rivet (Set)			
	FR MS+ Portrait rivets (Set)			
	IT MS+ Verticale rivetti (Set)			
	ES MS+ Formato alto remaches (Set)			
	DE MS+ Portrait (ohne EPDM)	Item No.	400405	3600 mm
	EN MS+ Portrait (without EPDM)		400406	4200 mm
	FR MS+ Portrait (sans EPDM)			
	IT MS+ Verticale (senza EPDM)			
	ES MS+ Formato (sin EPDM)			
	DE MS+P Schienenverbinder	Item No.	400566	
	EN MS+P Rail connector			
	FR MS+P Raccord de profilés de montage			
	IT MS+P Connettore per guida			
	ES MS+P Carril de unión para perfil			
	DE EPDM Rolle 5m für MS+ Portrait	Item No.	300224	
	EN EPDM Roll 5m for MS+ Portrait			
	FR Rouleau EPDM 5 m pour MS+ Portrait			
	IT Rotolo EPDM 5 m per MS+ Verticale			
	ES Rollo EPDM 5m para MS+ Formato alto			
	DE Bohrschraube 5,5 x 25 SW8 E16	Item No.	400301	
	EN Self drilling screw 5,5 x 25 SW8 E16			
	FR Vis autoforeuse 5,5 x 25 SW8 E16			
	IT Vite autoforante 5,5 x 25 SW8 E16			
	ES Tornillo taladrador 5,5 x 25 SW8 E16			
	DE Bohrschraube Faynot P1 6,3 x 38	Item No.	900122	
	EN Self drilling screw Faynot P1 6,3 x 38			
	FR Vis autoforeuse Faynot P1 6,3 x 38			
	IT Vite autoforante Faynot P1 6,3 x 38			
	ES Tornillo taladrador Faynot P1 6,3 x 38			
	DE Niete 6,4x14	Item No.	900270	
	EN Rivets 6,4x14			
	FR Rivets 6,4x14			
	IT Rivetti 6,4x14			
	ES Remaches 6,4x14			

VS+ ALLROUNDER ON PITCHED ROOF











VS+








	<p>DE Dachhaken RH1 (ohne Holzschraube)</p> <p>EN Roof hook RH1 (without wood screw)</p> <p>FR Crochet de toit RH1 (sans vis)</p> <p>IT Staffa RH1 (senza vite de lengo)</p> <p>ES Gancho para cubierta RH1 (sin tornillo)</p>	<p>Item No. 420171</p>
	<p>DE Dachhaken RH Flat (ohne Holzschraube)</p> <p>EN Roof hook RH Flat (without wood screw)</p> <p>FR Crochet de toit RH Plat (sans vis)</p> <p>IT Staffa RH Piano (senza vite de lengo)</p> <p>ES Gancho para cubierta RH Plano (sin tornillo)</p>	<p>Item No. 420172</p>
	<p>DE Dachhaken Aluminium Standard (ohne Holzschraube)</p> <p>EN Roof hook aluminium (without wood screw)</p> <p>FR Crochet de toit aluminium (sans vis)</p> <p>IT Staffa alluminio (senza vite da lengo)</p> <p>ES Gancho salvatejas Aluminio (sin tornillo de madera)</p>	<p>Item No. 420151</p>
	<p>DE Dachhaken Aluminium verstellbar 100mm (ohne Holzschraube)</p> <p>EN Roof hook aluminium adjustable 100 mm (without wood screw)</p> <p>FR Crochet de toit aluminium réglable 100 mm (sans vis)</p> <p>IT Staffa alluminio. regolabile 100 mm (senza vite da lengo)</p> <p>ES Gancho salvatejas Aluminio ajustable 100 mm (sin tornillo de madera)</p>	<p>Item No. 420161</p>
	<p>DE Dachhaken Aluminium Beton Basic 90°</p> <p>EN Roof hook Alu Concrete Basic 90°</p> <p>FR Crochet de toit aluminium béton basic 90°</p> <p>IT Staffa alluminio Calcestruzzo 90°</p> <p>ES Gancho salvatejas Aluminio Hormigón 90°</p>	<p>Item No. 920003</p>
	<p>DE Dachhaken Edelstahl (ohne Holzschraube)</p> <p>EN Roof hook stainless steel (without wood screw)</p> <p>FR Crochet de toit acier inoxydable (sans vis)</p> <p>IT Staffa acciaio inossidabile (senza vite da lengo)</p> <p>ES Gancho salvatejas acero inoxidable (sin tornillo de madera)</p>	<p>Item No. 420150</p>
	<p>DE Dachhaken Biber Standard (ohne Holzschraube)</p> <p>EN Roof hook for plain tiles Standard (without wood screw)</p> <p>FR Crochet de toit tuile plate standard (sans vis)</p> <p>IT Staffa Coda di castoro Standard (senza vite da lengo)</p> <p>ES Gancho para tejas planas estándar (sin tornillo de madera)</p>	<p>Item No. 420153</p>
	<p>DE Dachhaken Biber 90° (ohne Holzschraube)</p> <p>EN Roof hook for plain tiles 90° (without wood screw)</p> <p>FR Crochet de toit tuile plate 90° (sans vis)</p> <p>IT Staffa Coda di castoro 90° (senza vite da lengo)</p> <p>ES Gancho para tejas planas 90° (sin tornillo de madera)</p>	<p>Item No. 420154</p>



	DE Dachhaken Schiefer (ohne Holzschraube)	Item No. 420155
	EN Roof hook for slate tiles (without wood screw)	
	FR Crochet de toit ardoise (sans vis)	
	IT Staffa Ardesia (senza vite da legno)	
	ES Gancho para tejas de pizarra (sin tornillo de madera)	
	DE Dachhaken Edelstahl Aufdachdämmung (ohne Holzschraube)	Item No. 420160
	EN Roof hook stainless steel on-roof insulation (without wood screw)	
	FR Crochet en acier inox pour toiture avec isolation (sans vis)	
	IT Staffa acciaio inossidabile per tetto con isolamento (senza vite)	
	ES Gancho salvatejas para aislamiento sobre cubierta (sin tornillo)	
	DE Dachhaken UK Dachpfanne (ohne Holzschraube)	Item No. 420180
	EN Roof hook UK Pantile (without wood screw)	
	FR Crochet de toit UK tuile (sans vis)	
	IT Staffa tegola UK, staffa (senza vite da legno)	
	ES Gancho para cubierta de tejas UK (sin tornillo de madera)	
	DE Dachhaken UK Biber/Schiefer (ohne Holzschraube)	Item No. 420181
	EN Roof hook UK Plain tiles/slates (without wood screw)	
	FR Crochet de toit UK tuile plate/ardoise (sans vis)	
	IT Staffa tegole piane/ardesia UK (senza vite da legno)	
	ES Gancho para cubierta de pizarra UK (sin tornillo de madera)	
	DE Dachhaken UK Biber/Schiefer HL (ohne Holzschraube)	Item No. 420184
	EN Roof hook UK Plain tiles/slates HL (without wood screw)	
	FR Crochet de toit UK tuile plate/ardoise HL (sans vis)	
	IT Staffa tegole piane/ardesia UK HL (senza vite da legno)	
	ES Gancho para cubierta de pizarra UK HL (sin tornillo de madera)	
	DE Dachhaken UK Flexibel (ohne Holzschraube)	Item No. 420182
	EN Roof hook UK Flexible (without wood screw)	
	FR Crochet de toit UK flexible (sans vis)	
	IT Staffa UK flessibile (senza vite da legno)	
	ES Gancho para cubierta flexible UK (sin tornillo de madera)	
	DE Dachhaken UK Flexibel 90° (ohne Holzschraube)	Item No. 420183
	EN Roof hook UK Flexible 90° (without wood screw)	
	FR Crochet de toit UK flexible 90° (sans vis)	
	IT Staffa UK flessibile 90° (senza vite da legno)	
	ES Gancho para cubierta flexible UK 90° (sin tornillo de madera)	
	DE Dachhaken ECO Basic (ohne Holzschraube)	Item No. 420165
	EN Roof hook ECO Basic (without wood screw)	
	FR Crochet de toit ECO Basic (sans vis)	
	IT Staffa Eco Basic (senza vite de lengo))	
	ES Gancho para cubierta Eco Basic (sin tornillo de madera)	



	DE Dachhaken ECO High (ohne Holzschraube)	Item No. 420166
	EN Roof hook ECO High (without wood screw)	
	FR Crochet de toit ECO High (sans vis)	
	IT Staffa Eco High (senza vite de lengo)	
	ES Gancho para cubierta Eco High (sin tornillo de madera)	
	DE Dachhaken Edelstahl Tegola Portoghese (ohne Holzschraube)	Item No. 420158
	EN Roof hook stainless steel Tegola Portoghese (without wood screw)	
	FR Crochet de toit acier inoxydable Tegola Portoghese (sans vis)	
	IT Staffa acciaio inossidabile Tegola Portoghese (senza vite da legno)	
	ES Gancho salvatejas acero inoxidable Tegola Portoghese (sin tornillos)	
	DE VS+ Dachhaken 90° Winkel, (SET)	Item No. 420353
	EN VS+ Roof Hook 90° bracket, (SET)	
	FR VS+ Crochet de Toit Équerre 90°, (SET)	
	IT VS+ Staffa Angolare 90°, (SET)	
	ES VS+ Gancho para cubierta Escuadra 90°, (SET)	
	DE Distanzplatte 2 mm	Item No. 400350
	EN 2-mm spacer plate	
	FR Plaque d'écartement 2 mm	
	IT Piastra distanziale 2mm	
	ES Placa calzadora 2 mm	
	DE Distanzplatte 5 mm	Item No. 400351
	EN 5-mm spacer plate	
	FR Plaque d'écartement 5 mm	
	IT Piastra distanziale 5mm	
	ES Placa calzadora 5 mm	



	DE Holzbohrschraube Linsenkopf 6 x 80 SIT 30	Item No. 900318
	EN Wood screw pan head 6 x 80 SIT 30	
	FR Vis à bois tête lenticulaire 6 x 80 SIT 30	
	IT Vite da legno testa tonda 6 x 80 SIT 30	
	ES Tornillo madera con cabeza convexa 6 x 80 SIT 30	
	DE Holzschraube Senkkopf für Schieferdachhaken 6 x 80	Item No. 90013
	EN Wood screw countersunk 6 x 80	
	FR Vis à bois tête fraisée 6 x 80 pour ardoises	
	IT Vite da legno testa piana per ardesia 6 x 80	
	ES Tornillo madera para teja planas cabeza avellanada 6 x 80	
	DE Holzschraube Tellerkopf 8,0 x 100	Item No. 900129
	EN Dish-shaped head wood screw with cutting edge 8 x 100	
	FR vis à bois à tête plate aver enoche 8 x 100	
	IT Vite a testa svasata 8 x 100 per pannello truciolare	
	ES Tornillo para madera con cabeza plana y ranura de incisión 8 x 100	
	DE Tellerkopfschraube A2 6,0x120 / TX 30	Item No. 900127
	EN Dish-shaped wood screw A2 6,0x120 / TX 30	
	FR Vis à bois à tête plate aver enoche A2 6,0x120 / TX30	
	IT Vite a testa svasata 6x120/TX30 per pannello truciolare	
	ES Tornillo para madera con cabeza plana y ranura de incisión 6,0x120/TX30	
	DE Holzschraube Tellerkopf 6 x 160	Item No. 900145
	EN Dish-shaped head wood screw with cutting edge 6 x 160	
	FR vis à bois à tête plate aver enoche 6 x 160	
	IT Vite a testa svasata 6 x 160 per pannello truciolare	
	ES Tornillo para madera con cabeza plana y ranura de incisión 6 x 160	
	DE Holzschraube Linsenkopf 5 x 30	Item No. 900050
	EN Wood screw mushroom head 5 x 30	
	FR Vis à bois tête lenticulaire 5 x 30	
	IT Vite da legno testa tonda 5 x 30	
	ES Tornillo madera con cabeza convexa 5 x 30	
	DE Holzbohrschraube Linsenkopf 6 x 80	Item No. 900333
	EN Wood screw pan head 6 x 80	
	FR Vis à bois tête lenticulaire 6 x 80	
	IT Vite da legno testa tonda 6 x 80	
	ES Tornillo madera con cabeza convexa 6 x 80	
	DE Holzschraube Tellerkopf 8,0 x 50	Item No. 900316
	EN Dish-shaped head wood screw with cutting edge 8 x 50	
	FR vis à bois à tête plate aver enoche 8 x 50	
	IT Vite a testa svasata 8 x 50 per pannello truciolare	
	ES Tornillo para madera con cabeza plana y ranura de incisión 8 x 50	



1x	D Dachhaken	+	n	D Holzschraube
	UK Roof hooks			UK Wood screw
	F Crochet de toit			F Vis a bois
	I Staffa			I Vite da legno
	E Gancho de tejado			E Tornillo de madera

	900318	900013	900129	900127	900145	900050
420171	3x	–	–	2x	2x	–
420172	2x	–	–	2x	2x	–
420151	3x	–	–	2x	2x	–
420161	3x	–	–	2x	2x	–
420150	3x	–	–	2x	2x	–
420153	2x	–	–	2x	2x	–
420154	2x	–	–	2x	2x	–
420155	–	2x	–	–	–	–
420158	3x	–	–	2x	2x	–
420160	–	–	–	–	–	3x
420165	3x	–	–	–	–	–
420180	2x	–	–	–	–	–
420181	2x	–	–	–	–	–
420182	2x	–	–	–	–	–



DE Solarbefestiger für Stahlunterkonstruktion

DE Solarbefestiger für Holzunterkonstruktion

EN Solar Fastener for steel substructure

EN Solar fastener for wooden substructure

FR Élément de fixation solaire pour structures porteuses en acier

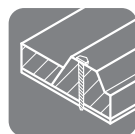
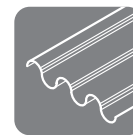
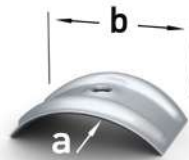
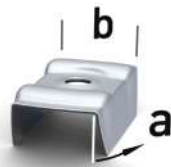
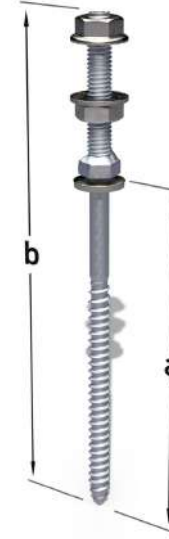
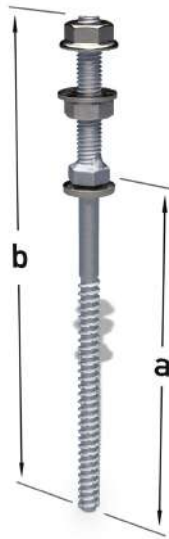
FR Élément de fixation solaire pour structures porteuses en bois

IT Fissaggio solare per sottostruttura in acciaio

IT Fissaggio solare per sottostruttura in legno

ES Fijador solar para subconstrucción de acero

ES Fijador solar para subconstrucción de madera





- DE Stockschraube
- EN Hanger bolt
- FR Vis double filetage
- IT Vite prigioniera
- ES Tornillo espárrago de doble rosca



- DE Stockschraube (Anbindung versetzt)
- EN Hanger bolt (offset connection)
- FR Vis double filetage (fixation décentrée)
- IT Vite prigioniera M10 x 160 (fissaggio decentrato)
- ES Tornillo espárrago de doble rosca (orificio dec.)

Item No.	a (mm)	b (mm)	Ø	Item No.	a (mm)	b (mm)	Ø
M10 x 200 860006	200	81	Ø9,0 /M10	M10x200 920008	200	81	Ø9,0 /M10
M10 x 250 860021	250	91	Ø9,0 /M10	M10x250 860022	250	91	Ø9,0 /M10
M12 x 250 860007	250	91	Ø11,0/M12	M12x250 920002	250	91	Ø11,0/M12
M12 x 300 860017	300	141	Ø11,0/M12				
M12 x 350 920136	350	191	Ø11,0/M12				
M12 x 400 920137	400	211	Ø11,0/M12				



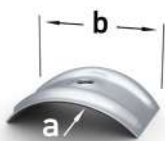
- DE Solarbefestiger für Stahlunterkonstruktion
- EN Solar Fastener for steel substructure
- FR Fixation d'équip. solaire p. structure acier
- IT Fissaggio solare per sottostrutture acciaio
- ES Fijador para subestructuras metálicas

Item No.	a (mm)	b (mm)	Ø
80/50 900181	80	136	Ø8,0/M10
100/50 900182	100	156	Ø8,0/M10
125/50 900183	125	181	Ø8,0/M10
150/50 900184	150	206	Ø8,0/M10
160/50 900185	160	216	Ø8,0/M10
200/50 900186	200	256	Ø8,0/M10



- DE Solarbefestiger für Holzunterkonstruktion
- EN Solar Fastener for wooden substructure
- FR Fixation d'équip. solaire p. structure de bois
- IT Fissaggio solare per sottostrutture legna
- ES Fijador para subestructuras de madera

Item No.	a (mm)	b (mm)	Ø
80/50 900187	80	136	Ø8,4/M10
100/50 900188	100	156	Ø8,4/M10
130/50 900189	130	186	Ø8,4/M10
150/50 900190	150	206	Ø8,4/M10
180/50 900191	180	236	Ø8,4/M10
200/50 900192	200	256	Ø8,4/M10



- DE Kalotte für Wellblech
- EN Storm washer for corrugated sheet
- FR Calotte pour profilés ondulés
- IT Calotta per profilati ondulati
- ES Calota para perfiles ondulados

	Item No.	a (mm)	b (mm)
R24/40	900220	24	40
R32/51	900221	32	51
R48/57	900222	48	57



- DE Kalotte für Trapezblech
- EN Storm washer for trapezoidal sheet
- FR Calotte pour toitures en tôles à ondes trapézoïdales
- IT Calotta per tetti a lamiera grecata
- ES Calota para tejados de chapa trapezoidal

	Item No.	a (mm)	b (mm)		Item No.	a (mm)	b (mm)
W15/20	900205	15°	20	W33/37	900213	33°	57
W15/25	900206	15°	25	W35/20	900214	35°	20
W17/40	900207	17°	40	W35/28	900215	35°	28
W22/57	900208	22°	57	W36/40	900216	36°	40
W24/30	900209	24°	30	W38/30	900217	38°	30
W27/25	900210	27°	25	W40/26	900218	40°	26
W30/23	900211	30°	23	W23/34	900219	23°	34
W32/54	900212	32°	54				



- DE Dichtteller 15/95
- EN Sealing plate 15/95
- FR Disque d'étanchéité 15/95
- IT Piastra di tenuta 15/95
- ES Disco de sellado 15/95

Item No.
900274



- DE Schirmdichtung für Solarbefestiger
- EN EPDM gasket
- FR Joint
- IT Guarnizione
- ES Junta de apantallamiento

Item No.
900193

	a (mm)	b (mm)
EPDM	8,4	25



- DE Solarbefestigerblech für Bitumenschindel
- EN Solar fastener flashing for bitumen shingles
- FR Tôle de élément de fixation solaire pour bardeaux bitumeux
- IT Latta per fissaggio solare per tegola bituminosa
- ES Chapa para fijador solar en placas bituminosas

Item No.	
900203	246x205mm
900204	380x280mm



	DE TS+ Schere (SET)	Item No.
	EN TS+ V-frame (SET)	420550
	FR TS+ Support en ciseaux (SET)	
	IT TS+ Staffa a forbice (SET)	
	ES TS+ Perfil articulado (SET)	

	DE TS+ Stütze
	EN TS+ Support
	FR TS+ Colonne
	IT TS+ Puntello
	ES TS+ Soporte





Item No.	Aufständigungswinkel/Angle of elevation
10°	400552 10°
15°	400553 15°
20°	400554 20°
25°	400555 25°
30°	400556 30°
35°	400557 35°

	DE TS+ L-Profil Querverstrebung (SET)	Item No.
	EN TS+ L-Profile cross striving profile (SET)	420600
	FR TS+ Renfort L-profilé croisé complet(SET)	
	IT TS+ L-Profili controvento completi (SET)	
	ES TS+ L-profil esfuerzo (SET)	



	DE TS+ L-Profil Querverstrebung 1900mm (SET)	Item No.
	EN TS+ L-Profile cross striving profile 1900mm(SET)	420601
	FR TS+ Renfort L-profilé croisé complet 1900mm(SET)	
	IT TS+ L-Profili controvento completi 1900mm (SET)	
	ES TS+ L-profil esfuerzo 1900mm(SET)	

	DE Kreuzschienenverbinder+	Item No.
	EN Cross rail connector+	420083
	FR Raccord perpendiculaire+	
	IT Connettore perpendicolare+	
	ES Carril de unión perpendicular+	



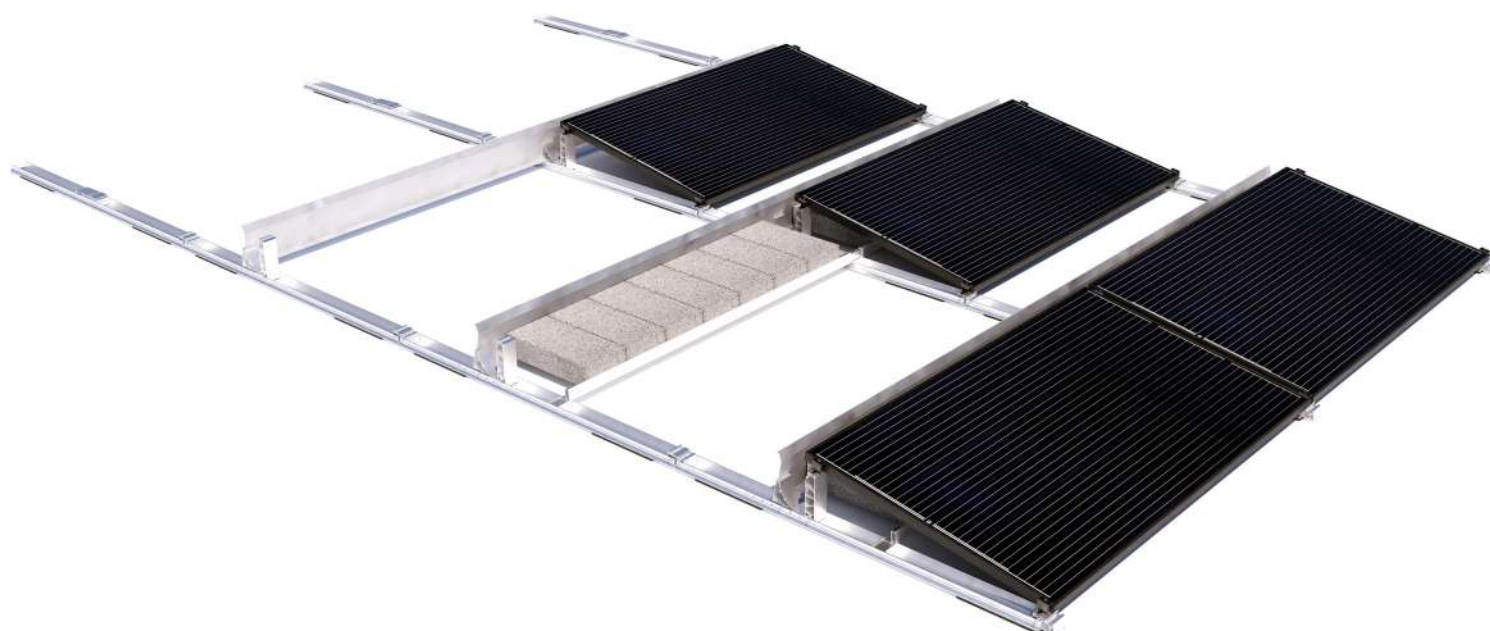
	DE	VS+ Montageschiene 41 x 35	Item No.	
	EN	VS+ Mounting rail 41 x 35	400534	2400 mm
	FR	VarioSole+ Profilé de montage 41 x 35	400572	3600 mm
	IT	VarioSole+ Guida alluminio 41 x 35	400525	4400 mm
	ES	VarioSole+ Perfil base 41 x 35		
	DE	VS+ Montageschiene 50 x 37	Item No.	
	EN	VS+ Mounting rail 50 x 37	400549	2400 mm
	FR	VarioSole+ Profilé de montage 50 x 37	400570	3600 mm
	IT	VarioSole+ Guida alluminio 50 x 37	400571	4800 mm
	ES	VarioSole+ Perfil base 50 x 37		
	DE	VS+ Montageschiene 50 x 37 (schwarz)	Item No.	
	EN	VS+ Mounting rail 50 x 37 (black)	400549-B	2400 mm
	FR	VarioSole+ Profilé de montage 50 x 37 (noir)	400570-B	3600 mm
	IT	VarioSole+ Guida alluminio 50 x 37 (nero)	400571-B	4800 mm
	ES	VarioSole+ Perfil base 50 x 37 (negro)		
	DE	VS+ Montageschiene 60 x 38 x 3600 mm	Item No.	
	EN	VS+ Mounting rail 60 x 38 x 3600 mm	400536	
	FR	VS+ Profilé de montage 60 x 38 x 3600 mm		
	IT	VS+ Guida alluminio 60 x 38 x 3600 mm		
	ES	VS+ Perfil base 60 x 38 x 3600 mm		



	DE VS+ Schienenverbinder 41 x 35	Item No. 400531
	EN VS+ Rail connector 41 x 35	
	FR VS+ Raccord de profilés de montage 41 x 35	
	IT VS+ Connettore per guida 41 x 35	
	ES VS+ Carril de unión para perfil 41 x 35	
	DE VS+ Schienenverbinder 50 x 37	Item No. 400532
	EN VS+ Rail connector 50 x 37	
	FR VS+ Raccord de profilés de montage 50 x 37	
	IT VS+ Connettore per guida 50 x 37	
	ES VS+ Carril de unión para perfil 50 x 37	
	DE VS+ Schienenverbinder 60 x 38	Item No. 400533
	EN VS+ Rail connector 60 x 38	
	FR VS+ Raccord de profilés de montage 60 x 38	
	IT VS+ Connettore per guida 60 x 38	
	ES VS+ Carril de unión para perfil 60 x 38	
	DE Abschlusskappe LINKS / RECHTS (grau) 50x37	Item No. 920044
	EN End Cap RIGHT / LEFT (grey) 50x37	
	FR Capuchon de rail DROITE / GAUCHE (gris) 50x37	
	IT Tappo DESTRO / SINISTRO (grigio) 50x37	
	ES Embellecedor lateral DERCHO / IZQUIERDO (gris) 50x37	
	DE Abschlusskappe LINKS / RECHTS (schwarz) 50x37	Item No. 920043
	EN End Cap RIGHT / LEFT (black) 50x37	
	FR Capuchon de rail DROITE / GAUCHE (noir) 50x37	
	IT Tappo DESTRO / SINISTRO (nero) 50x37	
	ES Embellecedor lateral DERCHO / IZQUIERDO (negro) 50x37	
	DE Abdeckkappe VS+ Montageschiene 41x35 grau	Item No. 900246
	EN Cap VS+ Mounting rail 41x35 (grey)	
	FR Capuchon VS+ Profilé de montage 41x35 (gris)	
	IT Tappo di copertura VS+ Guida alluminio 41x35 (grigio)	
	ES Tapa de cobertura VS+ Perfil base 41x35 (gris)	
	DE Abdeckkappe VS+ Montageschiene 41x35 (schwarz)	Item No. 900245
	EN Cap VS+ Mounting rail 41x35 (black)	
	FR Capuchon VS+ Profilé de montage 41x35 (noir)	
	IT Tappo di copertura VS+ Guida alluminio 41x35 (nero)	
	ES Tapa de cobertura VS+ Perfil base 41x35 (negro)	

FS *Pro*

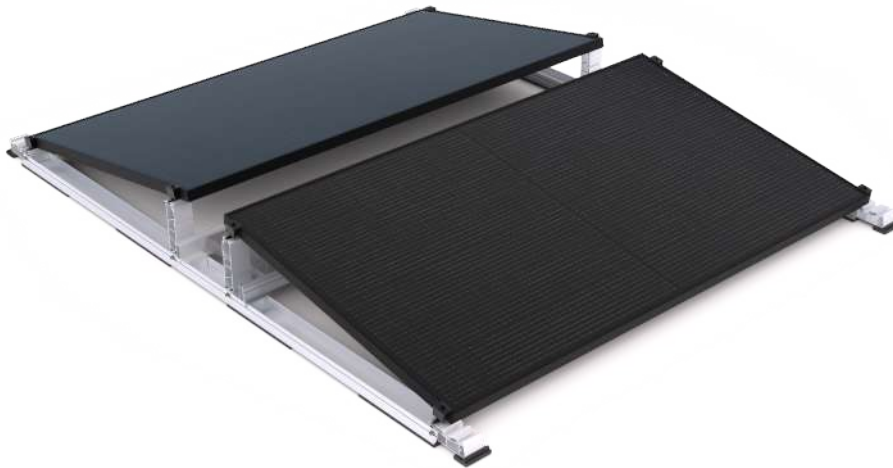
Professional as always.
Prepared for tomorrow.





FS Pro 10-EW

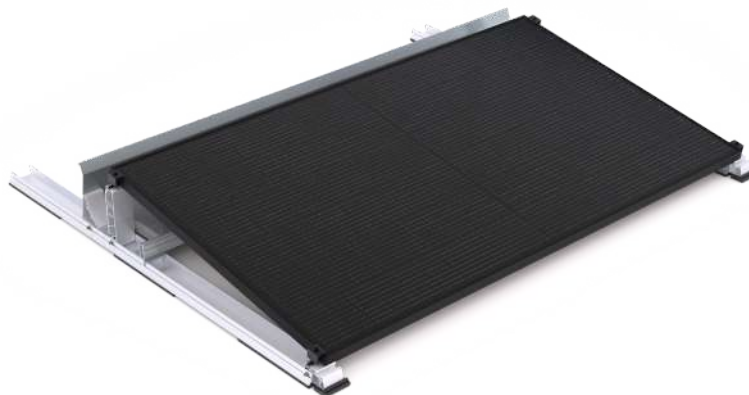
				Wartungsweg Maintenance Route Module: 1134 mm
520222	FS Pro 10-EW Schiene 2100 (Set) FS Pro 10-EW Base rail 2100 (Set)	Modulbreite Module width	990 - 1.070 mm	-
520223	FS Pro 10-EW Schiene 2300 (Set) FS Pro 10-EW Base rail 2300 (Set)	Modulbreite Module width	1.070 - 1.150 mm	Kein Wartungsweg No Maintenance
520244	FS Pro 10-EW Schiene 2380 (Set) FS Pro 10-EW Base rail 2380 (Set)	Modulbreite Module width	1.070 - 1.150 mm	≈ 160 mm
520229	FS Pro 10-EW Schiene 2700 (Set) FS Pro 10-EW Base rail 2700 (Set)	Modulbreite Module width	1.070 - 1.150 mm	≈ 480 mm



500232	FS Pro 10-EW Traufstütze FS Pro 10-EW Eave support
500227	FS Pro Sicherungsbolzen FS Pro Securing bolt
500261	FS Pro Potenzialausgleichsclip EW FS Pro Potential equalisation clip EW
500271	FS Pro Bautenschutz 110 FS Pro Roof protection pad 110
500250	FS Pro Ballastierungsprofil 1900 FS Pro Ballast profile 1900
500251	FS Pro Ballastierungsprofil Verbinder FS Pro Ballast profile connector
500252	FS Pro Ballastierungsprofil Auflager FS Pro Ballast profile support
500253	FS Pro Sicherungsblech Ballastierung FS Pro Securing clip ballast support

FS Pro 10-S

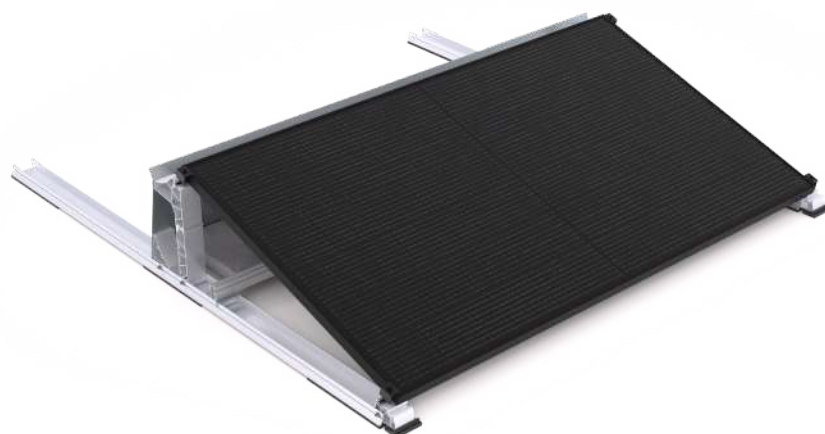
520220	FS Pro 10-S Schiene 1500 (Set) FS Pro 10-S Base rail 1500 (Set)	Modulbreite Module width	990 - 1.310 mm
500240	FS Pro 10-S Streamliner 1900	Modullänge Module length	x < 1.800 mm
500236	FS Pro 10-S Streamliner 2300	Modullänge Module length	1.851 - 2.300 mm



500241	FS Pro Streamliner Halter FS Pro Streamliner bracket
500227	FS Pro Sicherungsbolzen FS Pro Securing bolt
500260	FS Pro Potenzialausgleichsclip S FS Pro Potential equalisation clip S
500272	FS Pro Bautenschutz 55 FS Pro Roof protection pad 55
900229	Bohrschraube 4,8x19 A2 Self Drilling Screw 4,8x19 A2
500250	FS Pro Ballastierungsprofil 1900 FS Pro Ballast profile 1900
500251	FS Pro Ballastierungsprofil Verbinder FS Pro Ballast profile connector
500252	FS Pro Ballastierungsprofil Auflager FS Pro Ballast profile support
500253	FS Pro Sicherungsblech Ballastierung FS Pro Securing clip ballast support

FS Pro 18-S

520221	FS Pro 18-S Schiene 1900 (Set) FS Pro 18-S Base rail 1900 (Set)	Modulbreite Module width	990 - 1.310 mm
500242	FS Pro 18-S Streamliner 1900	Modullänge Module length	x < 1.800 mm
500237	FS Pro 18-S Streamliner 2300	Modullänge Module length	1.851 - 2.300 mm

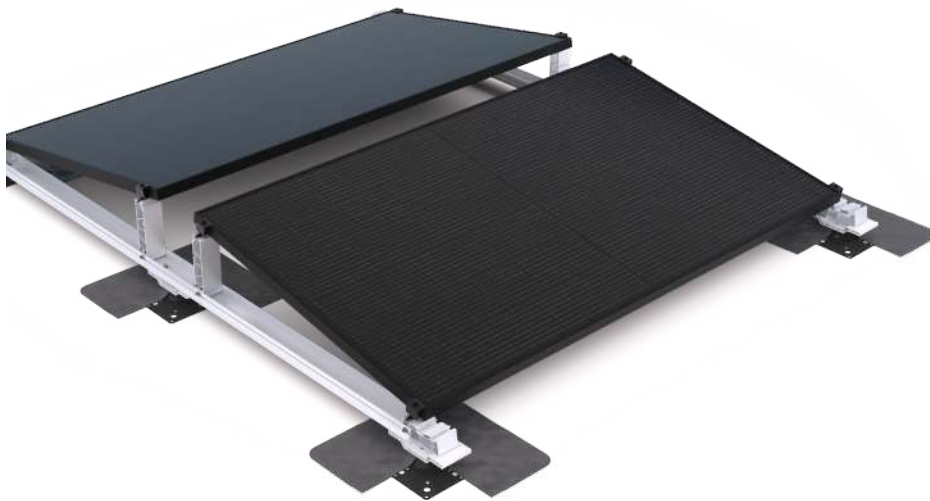


500241	FS Pro Streamliner Halter FS Pro Streamliner bracket
500243	FS Pro 18-S Streamliner Stütze FS Pro 18-S Streamliner support
500227	FS Pro Sicherungsbolzen FS Pro Securing bolt
500260	FS Pro Potenzialausgleichsclip S FS Pro Potential equalisation clip S
500272	FS Pro Bautenschutz 55 FS Pro Roof protection pad 55
900229	Bohrschraube 4,8x19 A2 Self Drilling Screw 4,8x19 A2
500250	FS Pro Ballastierungsprofil 1900 FS Pro Ballast profile 1900
500251	FS Pro Ballastierungsprofil Verbinder FS Pro Ballast profile connector
500252	FS Pro Ballastierungsprofil Auflager FS Pro Ballast profile support
500253	FS Pro Sicherungsblech Ballastierung FS Pro Securing clip ballast support



FS Pro 10-EW IFP

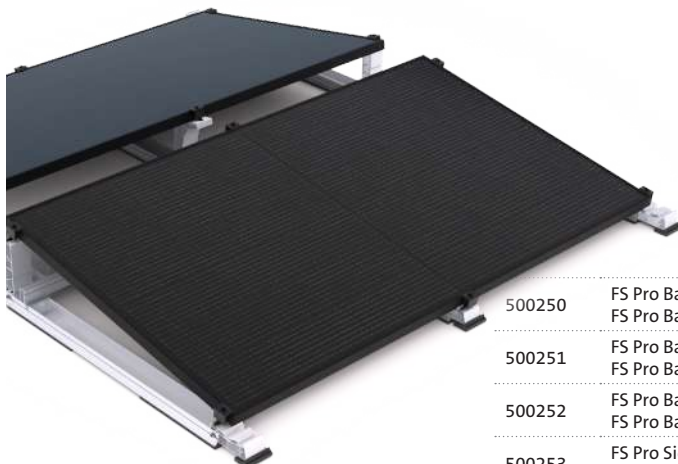
				Wartungsweg Maintenance Route Module: 1134 mm
520223	FS Pro 10-EW Schiene 2300 (Set) IFP FS Pro 10-EW Base rail 2300 (Set) IFP	Modulbreite Module width	1.070 - 1.150 mm	Kein Warungsweg No Maintenance
520244	FS Pro 10-EW Schiene 2380 (Set) IFP FS Pro 10-EW Base rail 2380 (Set) IFP	Modulbreite Module width	1.070 - 1.150 mm	≈ 160 mm




500232	FS Pro 10-EW Traufstütze FS Pro 10-EW Eave support
500227	FS Pro Sicherungsbolzen FS Pro Securing bolt
500261	FS Pro Potenzialausgleichsclip EW FS Pro Potential equalisation clip EW
500264	FS Pro IFP Montagewinkel FS Pro IFP Mounting bracket
400301	Bohrschraube 5,5 x 25 SW8 E16 Self drilling screw 5,5 x 25 SW8 E16

FS Pro 10-EW HL








				Wartungsweg Maintenance Route Module: 1134 mm
520222	FS Pro 10-EW Schiene 2100 (Set) FS Pro 10-EW Base rail 2100 (Set)	Modulbreite Module width	990 - 1.040 mm	-
520223	FS Pro 10-EW Schiene 2300 (Set) FS Pro 10-EW Base rail 2300 (Set)	Modulbreite Module width	1.050 - 1.134 mm	Kein Warungsweg No Maintenance
520244	FS Pro 10-EW Schiene 2380 (Set) FS Pro 10-EW Base rail 2380 (Set)	Modulbreite Module width	1.050 - 1.134 mm	≈ 160 mm
520229	FS Pro 10-EW Schiene 2700 (Set) FS Pro 10-EW Base rail 2700 (Set)	Modulbreite Module width	1.134 - 1.220 mm	≈ 480 mm




500231	FS Pro 10-S Traufstütze FS Pro 10-S Eave support	500261	FS Pro Potenzialausgleichsclip EW FS Pro Potential equalisation clip EW
500232	FS Pro 10-EW Traufstütze FS Pro 10-EW Eave support	500271	FS Pro Bautenschutz 110 FS Pro Roof protection pad 110
500227	FS Pro Sicherungsbolzen FS Pro Securing bolt	520282	FS Pro Mittelklemme+ EW FS Pro Mid clamp+ EW
500235	FS Pro Adapter LS FS Pro Adapter LS	900229	Bohrschraube 4,8x19 A2 Self Drilling Screw 4,8x19 A2
500250	FS Pro Ballastierungsprofil 1900 FS Pro Ballast profile 1900		
500251	FS Pro Ballastierungsprofil Verbinder FS Pro Ballast profile connector		
500252	FS Pro Ballastierungsprofil Auflager FS Pro Ballast profile support		
500253	FS Pro Sicherungsblech Ballastierung FS Pro Securing clip ballast support		

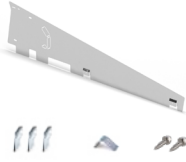



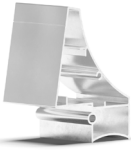



	DE FS Pro 10-EW Schiene (Set)	Item No.	
	EN FS Pro 10-EW Base rail (Set)	520222	2100 mm
	FR FS Pro 10-EW Rail montage (Set)	520223	2300 mm
	IT FS Pro 10-EW Guida supporto (Set)	520244	2380 mm
	ES FS Pro 10-EW Perfil base (Set)	520229	2700 mm
	DE FS Pro 10-EW Schiene (Set) IFP	Item No.	
	EN FS Pro 10-EW Base rail (Set) IFP	520243	2300 mm
	FR FS Pro 10-EW Rail montage (Set) IFP	520245	2380 mm
	IT FS Pro 10-EW Guida supporto (Set) IFP		
	ES FS Pro 10-EW Perfil base (Set) IFP		
	DE FS Pro 10-S Schiene 1500 (Set)	Item No.	
	EN FS Pro 10-S Base rail 1500 (Set)	520220	
	FR FS Pro 10-S Rail montage 1500 (Set)		
	IT FS Pro 10-S Guida supporto 1500 (Set)		
	ES FS Pro 10-S Perfil base 1500 (Set)		
	DE FS Pro 10-S Schiene 1500 (Set) IFP	Item No.	
	EN FS Pro 10-S Base rail 1500 (Set) IFP	520240	
	FR FS Pro 10-S Rail montage 1500 (Set) IFP		
	IT FS Pro 10-S Guida supporto 1500 (Set) IFP		
	ES FS Pro 10-S Perfil base 1500 (Set) IFP		
	DE FS Pro 18-S Schiene 1900 (Set)	Item No.	
	EN FS Pro 18-S Base rail 1900 (Set)	520221	
	FR FS Pro 18-S Rail montage 1900 (Set)		
	IT FS Pro 18-S Guida supporto 1900 (Set)		
	ES FS Pro 18-S Perfil base 1900 (Set)		
	DE FS Pro 18-S Schiene 1900 (Set) IFP	Item No.	
	EN FS Pro 18-S Base rail 1900 (Set) IFP	520246	
	FR FS Pro 18-S Rail montage 1900 (Set) IFP		
	IT FS Pro 18-S Guida supporto 1900 (Set) IFP		
	ES FS Pro 18-S Perfil base 1900 (Set) IFP		
	DE FS Pro 10-S-P Schiene 3000 (Set)	Item No.	
	EN FS Pro 10-S-P Base rail 3000 (Set)	520224	
	FR FS Pro 10-S-P Rail montage 3000 (Set)		
	IT FS Pro 10-S-P Guida supporto 3000 (Set)		
	ES FS Pro 10-S-P Perfil base 3000 (Set)		
	DE FS Pro 10-EW-P Schiene 3600 (Set)	Item No.	
	EN FS Pro 10-EW-P Base rail 3600 (Set)	520225	
	FR FS Pro 10-EW-P Rail montage 3600 (Set)		
	IT FS Pro 10-EW-P Guida supporto 3600 (Set)		
	ES FS Pro 10-EW-P Perfil base 3600 (Set)		



	DE FS Pro Ballastierungsprofil 1900	Item No. 500250
	EN FS Pro Ballast profile 1900	
	FR FS Pro Profil lestage 1900	
	IT FS Pro Profilo zavorra 1900	
	ES FS Pro Perfil lastre 1900	
	DE FS Pro Ballastierungsprofil Verbinder	Item No. 500251
	EN FS Pro Ballast profile connector	
	FR FS Pro Connecteur profil lestage	
	IT FS Pro Connettore profilo zavorra	
	ES FS Pro Conector perfil lastre	
	DE FS Pro Ballastierungsprofil Auflager	Item No. 500252
	EN FS Pro Ballast profile support	
	FR FS Pro Support profil lestage	
	IT FS Pro Serraggio profilo zavorra	
	ES FS Pro Soporte perfil lastre	
	DE FS Pro Sicherungsblech Ballastierung	Item No. 500253
	EN FS Pro Securing clip ballast support	
	FR FS Pro Clip sécurité support lestage	
	IT FS Pro Staffa serraggio profilo zavorra	
	ES FS Pro Clip fijación lastre	
	DE FS Pro 18-S Streamliner Stütze	Item No. 500243
	EN FS Pro 18-S Streamliner support	
	FR FS Pro 18-S Streamliner support	
	IT FS Pro 18-S Streamliner supporto	
	ES FS Pro 18-S Streamliner soporte	
	DE FS Pro 18 Streamliner Adapter LS	Item No. 500266
	EN FS Pro 18 Streamliner adapter LS	
	FR FS Pro 18 Streamliner adaptateur LS	
	IT FS Pro 18 Streamliner adattatore LS	
	ES FS Pro 18 Streamliner adaptador LS	
	DE FS Pro Adapter LS	Item No. 500235
	EN FS Pro adapter LS	
	FR FS Pro adaptateur LS	
	IT FS Pro adattatore LS	
	ES FS Pro adaptador LS	

	DE FS Pro Sicherungsbolzen	Item No. 500227
	EN FS Pro Securing bolt	
	FR FS Pro Boulon fixation	
	IT FS Pro Chiavistello a scatto	
	ES FS Pro Perno seguridad	
	DE FS Pro 10-EW Traufstütze	Item No. 500232
	EN FS Pro 10-EW Eave support	
	FR FS Pro 10-EW Support gouttière	
	IT FS Pro 10-EW Supporto gronda	
	ES FS Pro 10-EW Soporte alero	
	DE FS Pro 10-S Traufstütze	Item No. 500231
	EN FS Pro 10-S Eave support	
	FR FS Pro 10-S Support gouttière	
	IT FS Pro 10-S Supporto gronda	
	ES FS Pro 10-S Soporte alero	
	DE FS Pro Potenzialausgleichsclip S	Item No. 500260
	EN FS Pro Potential equalisation clip S	
	FR FS Pro Égalisation potentielle clip S	
	IT FS Pro Clip equipotenziale S	
	ES FS Pro Clip equipotencial S	
	DE FS Pro Potenzialausgleichsclip EW	Item No. 500261
	EN FS Pro Potential equalisation clip EW	
	FR FS Pro Égalisation potentielle clip EW	
	IT FS Pro Clip equipotenziale EW	
	ES FS Pro Clip equipotencial EW	
	DE FS Pro Mittelklemme EW	Item No. 520282
	EN FS Pro Mid clamp EW	
	FR FS Pro Bride double EW	
	IT FS Pro Morsetto intermedio EW	
	ES FS Pro Fijador intermedio EW	
	DE FS Pro IFP Montagewinkel	Item No. 500264
	EN FS Pro IFP Mounting bracket	
	FR FS Pro support de montage IFP	
	IT FS Pro staffa di montaggio IFP	
	ES FS Pro soporte de montaje IFP	
	DE FS Pro Kabelkanal AI 300	Item No. 500269
	EN FS Pro Cable tray AI 300	
	FR FS Pro Support câbles AI 300	
	IT FS Pro Portacavi supporto AI 300	
	ES FS Pro Canal de cables AI 300	



	DE FS Pro Seitenblech 10 (Set)	Item No. 520265	
	EN FS Pro Side deflector 10 (Set)		
	FR FS Pro déflecteur latéral 10 (Set)		
	IT FS Pro deflettore laterale 10 (Set)		
	ES FS Pro deflector lateral 10 (Set)		
	DE FS Pro Bautenschutz 55	Item No. 500272	
	EN FS Pro Roof protection pad 55		
	FR FS Pro Tapis protection 55		
	IT FS Pro Stuoia protezione 55		
	ES FS Pro Protección cubierta 55		
	DE FS Pro Bautenschutz 110	Item No. 500271	
	EN FS Pro Roof protection pad 110		
	FR FS Pro Tapis protection 110		
	IT FS Pro Stuoia protezione 110		
	ES FS Pro Protección cubierta 110		
	DE FS Pro Bautenschutz 300	Item No. 500270	
	EN FS Pro Roof protection pad 300		
	FR FS Pro Tapis protection 300		
	IT FS Pro Stuoia protezione 300		
	ES FS Pro Protección cubierta 300		
	DE FS Pro Streamliner Halter	Item No. 500241	
	EN FS Pro Streamliner bracket		
	FR FS Pro Streamliner support		
	IT FS Pro Streamliner supporto		
	ES FS Pro Streamliner soporte		
	DE FS Pro 10-S Streamliner	500236	2300 mm
	EN FS Pro 10-S Streamliner	500240	1900 mm
	FR FS Pro 10-S Streamliner		
	IT FS Pro 10-S Streamliner		
	ES FS Pro 10-S Streamliner		
	DE FS Pro 18-S Streamliner	500237	2300 mm
	EN FS Pro 18-S Streamliner	500242	1900 mm
	FR FS Pro 18-S Streamliner		
	IT FS Pro 18-S Streamliner		
	ES FS Pro 18-S Streamliner		
	DE Bohrschraube 4,8x19 A2	Item No. 900229	
	EN Self Drilling Screw 4,8x19 A2		
	FR Vis autoforeuse 4,8x19 A2		
	IT Vite autoperforante 4,8x19 A2		
	ES Tornillo autoperforante 4,8x19 A2		

CS+ ballasted PV-Mounting System



CS+











	DE ConSole+ (inkl. Montagematerial und U-Profil)	Item No. 520075-K
	EN ConSole+ (incl. Mounting material and U-Profile)	
	FR ConSole+ (incl. Material de montage e U-Profilé)	
	IT ConSole+ (incl. Materiale di montaggio e U-Profilato)	
	ES ConSole+ (incl. Material de montaje y U-perfil)	
	DE Streamliner+	Item No. 520076
	EN Streamliner+	
	FR Streamliner+	
	IT Streamliner+	
	ES Streamliner+	
	DE Verlängerungsschienen XL für ConSole CS+	Item No. 460196
	EN Elongation rails XL for ConSole CS+	
	FR Rails de rallonge XL pour ConSole CS+	
	IT Set di prolunga XL per ConSole CS+	
	ES Prolongación XL para ConSole CS+	
	DE Montagematerial für ConSole CS+	Item No. 420022
	EN Mounting material for ConSole CS+	
	FR Material de montage pour ConSole CS+	
	IT Materiale di montaggio per ConSole CS+	
	ES Material de montaje para ConSole CS+	
	DE Aluminium U-Profil 1035 mm ConSole CS+	Item No. 400005
	EN Aluminium U-Profile 1035 mm ConSole CS+	
	FR Aluminium U-Profilé 1035 mm ConSole CS+	
	IT Alluminio U-Profilato 1035 mm ConSole CS+	
	ES Aluminio U-Perfil 1035 mm ConSole CS+	
	DE Hintergriffklemme für CS+	Item No. 420023
	EN Rear grip clamp for CS+	
	FR Pince de préhension arrière pour CS+	
	IT Morsetto posteriore per CS+	
	ES Pinza de agarre trasera para CS+	







Roof Integrated











	DE	Platte 1100 x 1600 mm	Item No.	500007	
	EN	Plate 1100 x 1600 mm			
	FR	Plaque 1100 x 1600 mm			
	IT	Pannello 1100 x 1600 mm			
	ES	Plancha 1100 x 1600 mm			
	DE	InterSole Anker	Item No.	860004	
	EN	InterSole Anchor			
	FR	InterSole Ancre			
	IT	InterSole Ancoraggio			
	ES	InterSole Gancho			
	DE	Winkel Standard	Item No.	860010	
	EN	Bracket Standard			
	FR	Equerre standard			
	IT	Squadretta Standard			
	ES	Escuadra de montaje estándar			
	DE	Winkel Low	Item No.	860011	
	EN	Bracket Low			
	FR	Equerre basse			
	IT	Squadretta Low			
	ES	Escuadra de montaje baja			
	DE	InterSole Montageschiene	Item No.	400363	3300 mm
	EN	InterSole Mounting rail	400574	3600 mm	
	FR	InterSole Profilé de montage			
	IT	InterSole Guida in alluminio			
	ES	InterSole Perfil			
	DE	InterSole Schienenverbinder	Item No.	400025	
	EN	InterSole Rail connector			
	FR	InterSole Raccord de profilés de montage			
	IT	InterSole Connettore per guida			
	ES	InterSole Carril de unión			
	DE	InterSole Anschlussblech UNTEN	Item No.	700002	
	EN	InterSole Gutter LOWER			
	FR	InterSole Esthétivette INFÉRIEURE			
	IT	InterSole Scossalina INFÉRIORE			
	ES	InterSole Chapa de protección INFERIOR			
	DE	InterSole Anschlussblech UNTEN (schwarz)	Item No.	700002-B	
	EN	InterSole Gutter LOWER (black)			
	FR	InterSole Esthétivette INFÉRIEURE (noire)			
	IT	InterSole Scossalina INFÉRIORE (nera)			
	ES	InterSole Chapa de protección INFERIOR (negro)			



	DE InterSole Anschlussblech SEITLICH	Item No. 700001
	EN InterSole Gutter SIDE	
	FR InterSole Esthétivette LATÉRALE	
	IT InterSole Scossalina LATÉRALE	
	ES InterSole Chapa de protección LATERAL	
	DE InterSole Anschlussblech SEITLICH (schwarz)	Item No. 700001-B
	EN InterSole Gutter SIDE (black)	
	FR InterSole Esthétivette LATÉRALE (noire)	
	IT InterSole Scossalina LATÉRALE (nera)	
	ES InterSole Chapa de protección LATERAL (negro)	
	DE InterSole Anschlussblech SEITLICH Flachziegel	Item No. 700103
	EN InterSole Gutter SIDE flat tiles	
	FR Tôle de raccordement InterSole LATÉRALE tuiles plates	
	IT Lamiera di giunzione LATÉRALE Intersole per tegole piane	
	ES Intersole chapa de unión teja plana LATERAL	
	DE InterSole Anschlussblech SEITLICH Flachziegel (schwarz)	Item No. 700103-B
	EN InterSole Gutter SIDE flat tiles (black)	
	FR Tôle de raccordement InterSole LATÉRALE tuiles plates (noir)	
	IT Lamiera di giunzione LATÉRALE Intersole per tegole piane (nera)	
	ES Intersole chapa de unión teja plana LATERAL (negro)	
	DE InterSole Anschlussblech OBEN	Item No. 700003
	EN InterSole Gutter UPPER	
	FR InterSole Esthétivette SUPERIEURE	
	IT InterSole Scossalina SUPERIORE	
	ES InterSole Chapa de protección SUPERIOR	
	DE InterSole Anschlussblech OBEN (schwarz)	Item No. 700003-B
	EN InterSole Gutter UPPER (black)	
	FR InterSole Esthétivette SUPERIEURE (noire)	
	IT InterSole Scossalina SUPERIORE (nera)	
	ES InterSole Chapa de protección SUPERIOR (negro)	
	DE Kompriband 20 x 4000 mm	Item No. 300100
	EN Sealing tape MPA 20 x 4000 mm	
	FR Bande compressible 20 x 4000 mm	
	IT Bandella di compressione 20 x 4000 mm	
	ES Cinta de dilatación 20 x 4000 mm	
	DE Kleber für wasserfeste Schürze 290 ml	Item No. 300000
	EN Sealing strip Glue 290 ml	
	FR Adhésif pour tablier de protection 290 ml	
	IT Colla per membrana impermeabile 290 ml	
	ES Adesivo faldon de estanqueidad 290 ml	











	DE Hafte	Item No.	720011
	EN Mounting clip		
	FR Griffes		
	IT Graffetta per scossaline		
	ES Enganche		
	DE Spenglerschraube 4,5 x 45	Item No.	900011
	EN Screw neoprene washer 4,5 x 45		
	FR Vis autoforeuse 4,5 x 45		
	IT Vite autoforante con rondella in neoprene 4,5 x 45		
	ES Tornillo de rosca autocortante con arandela 4,5 x 45		
	DE Holzschraube Senkkopf 4,5 x 50	Item No.	900021
	EN Wood screw countersunk 4,5 x 50		
	FR Vis à bois avec tête fraisée 4,5 x 50		
	IT Vite da legno testa piana 4,5 x 50		
	ES Tornillo madera cabeza avellanada 4,5 x 50		
	DE Servicepauschale InterSole Zeichnung	Item No.	200007
	EN Service for InterSole layout		
	FR Forfait de service de InterSole schémas		
	IT Forfait de servizio InterSole disegno		
	ES Servicio InterSole dibujo		
	DE Wasserfeste Schürze 400 x 6000 mm	Item No.	300002 Schwarz/Black
	EN Sealing strip 400 x 6000 mm		300003 Rot/Red
	FR Tablier de protection 400 x 6000 mm		
	IT Membrana impermeabile 400 x 6000 mm		
	ES Faldon de estanqueidad 400 x 6000 mm		
	DE Wasserfeste Schürze 400 x 12000 mm	Item No.	300004 Schwarz/Black
	EN Sealing strip 400 x 12000 mm		300005 Rot/Red
	FR Tablier de protection 400 x 12000 mm		
	IT Membrana impermeabile 400 x 12000 mm		
	ES Faldon de estanqueidad 400 x 12000 mm		
	DE Wasserfeste Schürze 500 x 6000 mm	Item No.	300006 Schwarz/Black
	EN Sealing strip 500 x 6000 mm		300009 Rot/Red
	FR Tablier de protection 500 x 6000 mm		
	IT Membrana impermeabile 500 x 6000 mm		
	ES Faldon de estanqueidad 500 x 6000 mm		

ONE FOR ALL!







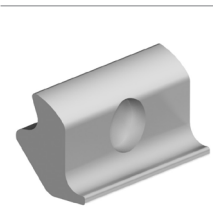



RS1











	DE RS1	Item No. 420080
	EN RS1	
	FR RS1	
	IT RS1	
	ES RS1	
	DE RS1 (schwarz)	Item No. 420080-BE
	EN RS1 (black)	
	FR RS1 (noire)	
	IT RS1 (nero)	
	ES RS1 (negro)	
	DE Endklemme+	Item No. 420081
	EN End clamp+	
	FR Bride simple+	
	IT Morsetto terminale+	
	ES Fijador lateral+	
	DE Endklemme+ (schwarz)	Item No. 420081-BE
	EN End clamp+ (black)	
	FR Bride simple+ (noire)	
	IT Morsetto terminale+ (nero)	
	ES Fijador lateral+ (negro)	
	DE Mittelklemme+	Item No. 420082
	EN Middle clamp+	
	FR Bride double+	
	IT Morsetto intermedio+	
	ES Fijador intermedio+	
	DE Mittelklemme+ (schwarz)	Item No. 420082-BE
	EN Middle clamp+ (black)	
	FR Bride double+ (noire)	
	IT Morsetto intermedio+ (nero)	
	ES Fijador intermedio+ (negro)	
	DE P-Clip Potentialausgleich	Item No. 900268
	EN P-Clip Potential equalization	
	FR P-Clip mise à la terre	
	IT P-Clip collegamento equipotenziale	
	ES P-Clip conexión equipotencial	
	DE S-5! Stehfalzklemme E-Mini	Item No. 420254
	EN S-5! Clamp for standing seam E-Mini	
	FR S-5! Bride pour couverture à joint debout E-Mini	
	IT S-5! Lamiera graffata E-Mini	
	ES S-5! Fijador E-Mini	



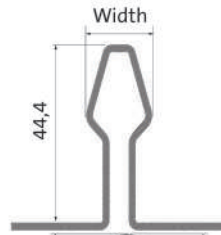
	DE S-5!® Stehfalzklemme Z-Mini	Item No.
	EN S-5!® Clamp for standing seam Z-Mini	420255
	FR S-5!® Bride pour couverture à joint debout Z-Mini	
	IT S-5!® Lamiera graffata Z-Mini	
	ES S-5!® Fijador Z-Mini	
	DE S-5!® Stehfalzklemme S-Mini	Item No.
	EN S-5!® Clamp for standing seam S-Mini	420259
	FR S-5!® Bride pour couverture à joint debout S-Mini	
	IT S-5!® Lamiera graffata S-Mini	
	ES S-5!® Fijador S-Mini	
	DE S-5!® Stehfalzklemme R-465-Mini	Item No.
	EN S-5!® Clamp for standing seam R-465-Mini	420563
	FR S-5!® Bride pour couverture à joint debout R-465-Mini	
	IT S-5!® Lamiera graffata R-465-Mini	
	ES S-5!® Fijador R-465-Mini	
	DE S-5!® Stehfalzklemme A-Mini	Item No.
	EN S-5!® Clamp for standing seam A-Mini	400289
	FR S-5!® Bride pour couverture à joint debout A-Mini	
	IT S-5!® Lamiera graffata A-Mini	
	ES S-5!® Fijador A-Mini	
	DE S-5!® Stehfalzklemme K-Grip Mini	Item No.
	EN S-5!® Clamp for standing seam K-Grip Mini	420284
	FR S-5!® Bride pour couverture à joint debout K-Grip Mini	
	IT S-5!® Lamiera graffata K-Grip Mini	
	ES S-5!® Fijador K-Grip Mini	
	DE S-5!® Einsatz für Stehfalzklemme K-Grip Mini (GXM10)	Item No.
	EN S-5!® insert for Clamp for standing seam K-Grip Mini (GXM10)	400288
	FR S-5!® Bride pour couverture à joint debout K-Grip Mini (GXM10)	
	IT S-5!® Lamiera graffata K-Grip Mini (GXM10)	
	ES S-5!® Fijador K-Grip Mini (GXM10)	
	DE S-5!® Einsatz für Stehfalzklemme K-Grip Mini (GXM50)	Item No.
	EN S-5!® insert for Clamp for standing seam K-Grip Mini (GXM50)	400285
	FR S-5!® Bride pour couverture à joint debout K-Grip Mini (GXM50)	
	IT S-5!® Lamiera graffata K-Grip Mini (GXM50)	
	ES S-5!® Fijador K-Grip Mini (GXM50)	
	DE Rib-Roof Stehfalzklemme 465	Item No.
	EN Rib-Roof clamp for standing seam R-465	400257
	FR Rib-Roof bride pour couverture à joint debout R-465	
	IT Rib-Roof lamiera graffata R-465	
	ES Rib-Roof fijador para junta alzada R-465	



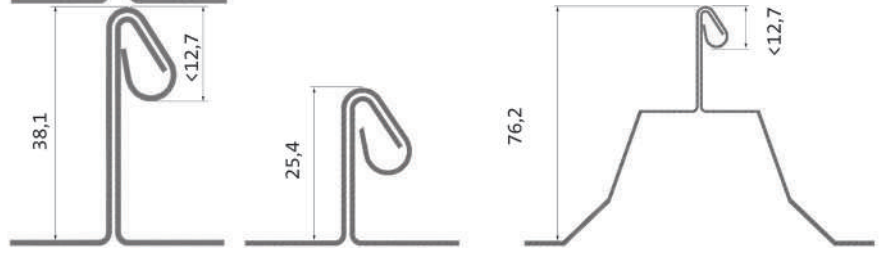
	DE Rib-Roof Stehfalzklemme 500	Item No. 400258
	EN Rib-Roof clamp for standing seam R-500	
	FR Rib-Roof bride pour couverture à joint debout R-500	
	IT Rib-Roof lamiera graffata R-500	
	ES Rib-Roof fijador para junta alzada R-500	
	DE Rundfalzklemme für Kalzip und ähnliche	Item No. 400362
	EN Round seam clamp for Kalzip and similar	
	FR Pince pour joints debouts à tête ronde pour Kalzip et similaires	
	IT Morsetto per lamiera graffata stondata Kalzip e simili	
	ES Abrazadera de pliegue redonda para Kalzip y similares	
	DE Kalzip Stehfalzklemme Typ FS	Item No. 400256
	EN Kalzip clamp for standing seam Typ FS	
	FR Kalzip bride pour couverture à joint debout Typ FS	
	IT Kalzip lamiera graffata Typ FS	
	ES Kalzip fijador para junta alzada Typ FS	
	DE Stehfalzklemme KL+	Item No. 400620
	EN Clamp for standing seam KL+	
	FR Bride pour couverture à joint debout KL+	
	IT Lamiera graffata KL+	
	ES Fijador KL+	
	DE LC1 Endklemme	Item No. 420084
	EN LC1 End clamp	
	FR LC1 Bride simple	
	IT LC1 Morsetto terminale	
	ES LC1 Fijador lateral	
	DE LC1 Endklemme schwarz	Item No. 420084-B
	EN LC1 End clamp black	
	FR LC1 Bride simple noire	
	IT LC1 Morsetto terminale nero	
	ES LC1 Fijador lateral negro	
	DE LC1 Mittelklemme	Item No. 420085
	EN LC1 Middle clamp	
	FR LC1 Bride double	
	IT LC1 Morsetto intermedio	
	ES LC1 Fijador intermedio	
	DE LC1 Mittelklemme schwarz	Item No. 420085-B
	EN LC1 Middle clamp black	
	FR LC1 Bride double noire	
	IT LC1 Morsetto intermedio nero	
	ES LC1 Fijador intermedio negro	



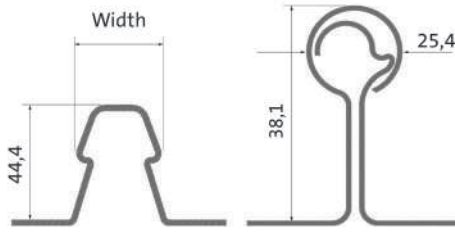
R465-Mini - R420563



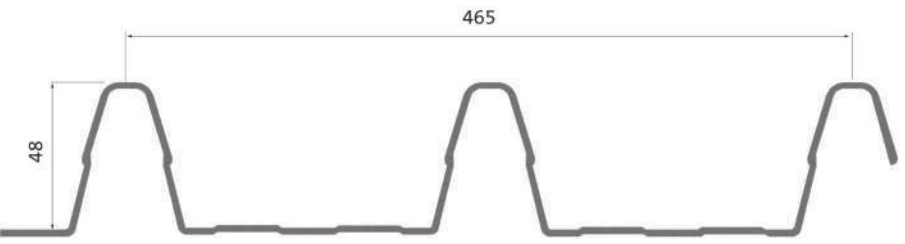
E-Mini - R420254



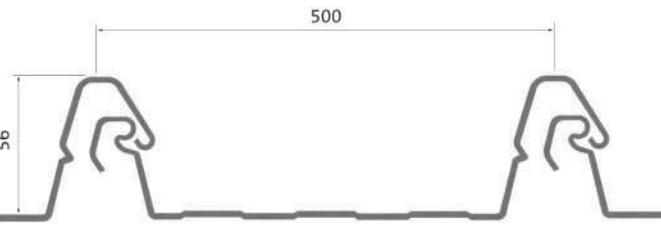
Z-Mini - R420255



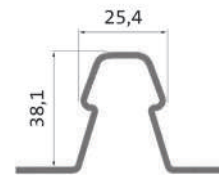
Rib-Roof 465 - R400257



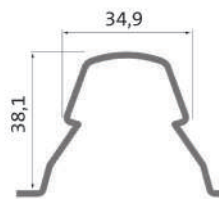
Rib-Roof 500 - R400258



K-Grip-Mini - R420284 + GMX 10 - R400285

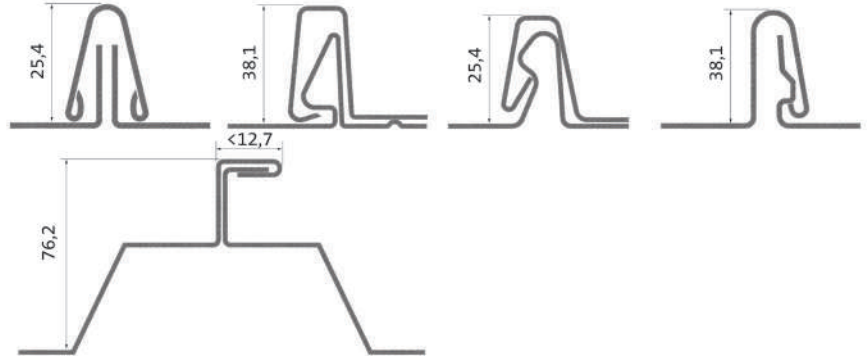
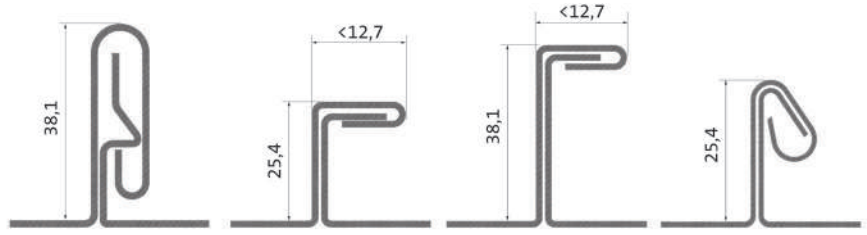


K-Grip-Mini - R420284 + GMX 50 - R400288

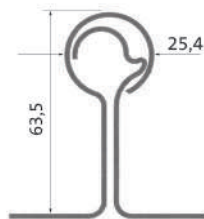




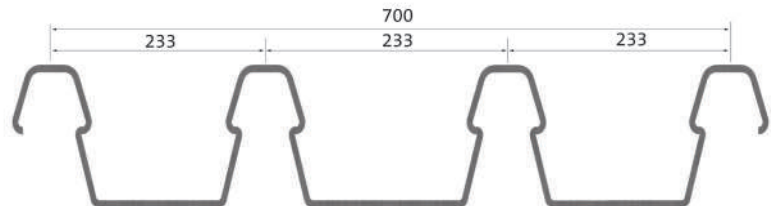
S-Mini - R420259



Kalzip and similar - R400362










KL+ - R400602













	DE 6kt. Sperrzahnmutter mit Flansch M8	Item No. 900001
	EN Hexagon Nut w. serration M8	
	FR Ecrou M8	
	IT Dado flang. M8	
	ES Tuerca dentada M8	
	DE 6kt. Mutter ISO 4032 - M8 A2-70	Item No. 900036
	EN Hexagon nut ISO 4032 - M8 A2-70	
	FR Ecrou ISO 4032 - M8 A2-70	
	IT Dado esagonale ISO 4032-M8 A2-70	
	ES Tuerca hexagonal ISO 4032 - M8 A2-70	
	DE 6kt. Sicherheitsmutter M8	Item No. 900057
	EN Hexagon safety nut M8	
	FR Écrou de sécurité M8	
	IT Dado di sicurezza M8	
	ES Tuerca de seguridad M8	
	DE 6kt. Sperrzahnschraube M8 x 35 mit Flansch	Item No. 900025
	EN Hexag. bolt M8 x 35 with serration	
	FR Vis tête hexagonale et embase crantée M8 x 35	
	IT Vite flangiata M8 x 35 con sicura	
	ES Tornillo M8 x 35 con corona autoblocante DIN 6921	
	DE 6kt. Sperrzahnschraube M8 x 14 mit Flansch	Item No. 900016
	EN Hexag. Flange bolt with serration M8 x 14	
	FR Vis tête hexagonale et embase crantée M8 x 14	
	IT Vite flangiata con sicura M8 x 14	
	ES Tornillo con bloqueo dentado con reborde M8 x 14	
	DE Hammerkopfschraube M8 x 20	Item No. 900009
	EN Hammerhead bolt M8 x 20	
	FR Vis tête marteau M8 x 20	
	IT Vite testa a martello M8 x 20	
	ES Tornillo con cabeza de martillo M8 x 20	
	DE Hammerkopfschraube M8 x 25	Item No. 900007
	EN Hammerhead bolt M8 x 25	
	FR Vis tête marteau M8 x 25	
	IT Vite testa a martello M8 x 25	
	ES Tornillo con cabeza de martillo M8 x 25	
	DE 6kt. Schraube DIN931 u. Mutter DIN934	Item No. 900015
	EN Hexagon Bolt DIN931 and Hexagon Flange DIN934	
	FR Vis tête hexagonale DIN931 avec écrou DIN 934	
	IT Vite flangiata DIN931 e Dado flangiato DIN934	
	ES Hexag. Bolt DIN931 y Tuerca DIN934	



	DE U-Scheibe M8	Item No. 900054
	EN Washer M8	
	FR Rondelle M8	
	IT Rondella M8	
	ES Arandela M8	
	DE Kabelclip 0,7-3mm mit Kabelbinder	Item No. 900035
	EN Edge Clip 0,7-3mm with cable strap	
	FR Lanière assemblée pour bord de cadre 0,7-3 mm	
	IT Clip di fissazione laterale 0,7-3 mm, con cavo	
	ES Clip de fijación lateral 0,7-3 mm, con brida	
	DE Kabelhalter 90°	Item No. 900260
	EN Wire clip 90°	
	FR Porte-câble 90°	
	IT Portacavo 90°	
	ES Soporte de cables	
	DE Kabelclip Omega	Item No. 900261
	EN Wire clip Omega	
	FR Clip de fixation de câbles Omega	
	IT Clip Omega	
	ES Clip de cables Omega	
	DE UNI-Falzklamme	Item No. 900240
	EN UNI- Frame L-foot clamp for grounding	
	FR UNI-Bride de serrage	
	IT UNI-Morsetto per coperture a giunto aggraffato	
	ES UNI-Fijador para cubiertas plegadas	
	DE UNI- Erdungsklemme	Item No. 900241
	EN UNI-Grounding clamp	
	FR UNI-Borne de terre	
	IT UNI-Morsetto di messa a terra	
	ES UNI-Terminal de puesta a tierra	
	DE Befestigungsset für SolarEdge Optimizer(SET)	Item No. 420271
	EN Attachment kit for SolarEdge optimizer (SET)	
	FR Set de fixation pour Solaredge Optimizer	
	IT Set di montaggio per ottimizzatore di potenza SolarEdge	
	ES Juego de fijación para SolarEdge Optimizer	



	DE Winkel M10	Item No. 420014
	EN Bracket M10	
	FR Equerre M10	
	IT Squadretta M10	
	ES Escuadra M10	
	DE Winkel M12	Item No. 420012
	EN Bracket M12	
	FR Equerre M12	
	IT Squadretta M12	
	ES Escuadra M12	
	DE Winkel M10 (Anbindung versetzt)	Item No. 420131
	EN Bracket M10 (offset connection)	
	FR Equerre M10 (fixation décentrée)	
	IT Squadretta M10 (fissaggio decentrato)	
	ES Escuadra M10 (orificio de fijación decentrado)	
	DE Winkel M12 (Anbindung versetzt)	Item No. 420130
	EN Bracket M12 (offset connection)	
	FR Equerre M12 (fixation décentrée)	
	IT Squadretta M12 (fissaggio decentrato)	
	ES Escuadra M12 (orificio de fijación decentrado)	
	DE Winkel IFP M8/M10, Set(1st.)	Item No. 420024
	EN Bracket IFP M8/M10, set(1pc.)	
	FR Équerre IFP M8/M10, SET(1pce.)	
	IT Squadretta IFP M8/M10, SET(1pz.)	
	ES Escuadra de montaje IFP M8/M10, JUEGO (1pz.)	
	DE Winkel UK M8, (SET)	Item No. 420352
	EN UK M8 bracket, (SET)	
	FR Équerre UK M8, (SET)	
	IT Angolare UK M8, (SET)	
	ES Escuadra UK M8, (SET)	
	DE Microinverter Befestigungswinkel, Set	Item No. 400270
	EN Microinverter mounting bracket, Set	
	FR Équerre de fixation micro-onduleur VS, set	
	IT Piastra angolare per microinverter VS, set	
	ES Microinversor escuadra de fijación, set	
	DE Montage-Bit mit Spannring 8mm	Item No. 999940
	EN Assembly bit with clamping ring 8mm	
	FR Embout de montage avec bague de serrage 8mm	
	IT Punta di montaggio con anello di serraggio 8mm	
	ES Punta de montaje con anillo de fijación 8mm	

Renusol Europe GmbH
Piccoloministrasse 2
51063 Cologne
Germany

Sales department
Telephone: +49 221 788707-19
Email: sales-support@renusol.com

Telephone: +49 221 788707-0
Email: info@renusol.com
www.renusol.com

Application technicians
Telephone: +49 221 788707-29
Email: technical-support@renusol.com

- DE | Abbildungen und Texte entsprechen dem aktuellen technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen vorbehalten.
- GB | The images and texts in these instructions relate to the latest technology at the time of printing, subject to modifications.
- FR | Les illustrations et textes sont conformes à l'état de la technique au moment de mise sous presse. Sous toutes réserves de modifications.
- IT | Figure e testi corrispondono allo stato più attuale della tecnica al momento dell'ordine di stampa. Con riserva di modifiche.
- ES | Las imágenes y los textos se corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la impresión, reservado el derecho a las modificaciones.
- NL | Afbeeldingen en teksten voldoen aan de actuele stand van de techniek op het moment van ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden.
- DK | Afbildninger og tekster overholder den tekniske stand ved trykningen, der tages forbehold for ændringer.
- SE | Bilder och texter motsvarar den nuvarande tekniska tillstånd vid tidpunkten för tryckning, med förbehåll för ändringar.
- CZ | Vyobrazení a texty odpovídají aktuálnímu technickému stavu při odevzdání do tisku. Změny vyhrazeny.
- PL | Ilustracje i teksty odpowiadają stanowi techniki aktualnemu w chwili oddania instrukcji do druku. Zastrzega się prawo do zmian.
- LT | Spausdinami paveikslėliai ir tekstas atitinka naujausią technikos lygį. Pasilieka me teisę į pakeitimus.
- HU | Az ábrák és a szövegek a nyomtatás időpontjában rendelkezésünkre álló legfrissebb műszaki ismereteknek felelnek meg; a módosítások jogát fenntartjuk.

Druckfehler und Irrtümer, technische oder sonstige Änderungen sowie Änderungen in der Verfügbarkeit einzelner Produkte sind ausdrücklich vorbehalten.
Subject to misprints and errors, technical or other modifications, including changes to the range of products available are expressly reserved.