























VS+ ALLROUNDER ON PITCHED ROOF



VS+

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

	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 HL (ohne Holzschraube)	Item No. 420170
	EN Roof hook HL (without wood screw)	
	FR Crochet de toit HL (sans vis)	
	IT Staffa HL (senza vite de lengo)	
	ES Gancho para cubierta HL (sin tornillo)	
	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

EN Solar Fastener for steel substructure

FR Élément de fixation solaire pour structures porteuses en acier

IT Fissaggio solare per sottostruttura in acciaio

ES Fijador solar para subconstrucción de acero

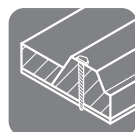
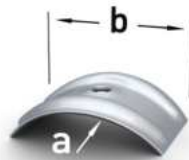
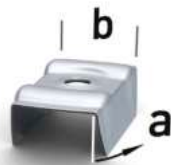
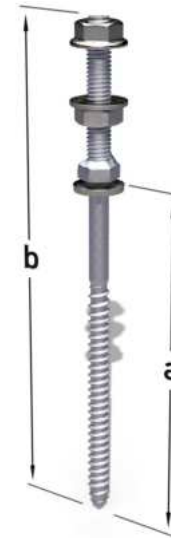
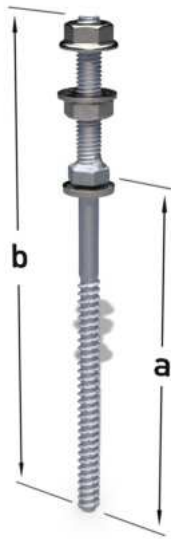
DE Solarbefestiger für Holzunterkonstruktion

EN Solar fastener for wooden substructure

FR Élément de fixation solaire pour structures porteuses en bois

IT Fissaggio solare per sottostruttura in legno

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				



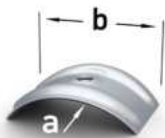
DE	Solarbefestiger für Stahlunterkonstruktion
EN	Solar Fastener for steel substructure
FR	Fixation d'équip. solaire p. structure acier
IT	Fissaggio solare per sottostrutture acciaio
ES	Fijador para subestructuras metálicas

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/ <i>Angle of elevation</i>
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)	