

Schletter Systèmes de montage solaire



Aperçu des composants 2016/17



 **SCHLETTER**

Sommaire

Aperçu des composants

Remarque générale :

Prière d'observer pour toutes les dimensions indiquées les tolérances spécifiques à la fabrication.

Toutes les sociétés du groupe Schletter peuvent se procurer des marchandises auprès des fabriques de Schletter en Allemagne, en Chine (Shanghai) ou aux États-Unis. Toutes les trois entreprises fabricantes sont certifiées d'après la norme ISO 9001. Sur le site web de Schletter vous trouverez des informations plus détaillées concernant les certifications.

Éléments de fixation	à partir de la page // 05
----------------------	---------------------------

Crochets de toit	page // 06
Fixation sur toiture ondulée	page // 16
Fixation sur toiture en tôle	page // 18
FixE / FixT	page // 24

Pinces pour modules	à partir de la page // 29
---------------------	---------------------------

Pour des modules à cadre	page // 30
Pour des modules sans cadre	page // 32

Profilés standard et accessoires	à partir de la page // 35
----------------------------------	---------------------------

Gamme de profilés 05	page // 36
----------------------	------------

Composants propres au système	à partir de la page // 41
-------------------------------	---------------------------

Système d'insertion	page // 42
FixZ-7 / FixZ-15	page // 44

Systèmes pour toitures plates	à partir de la page // 47
-------------------------------	---------------------------

Supports et accessoires	page // 48
-------------------------	------------

Profilés spéciaux	à partir de la page // 55
-------------------	---------------------------

Gamme de profilés DN	page // 56
----------------------	------------

Projets de grande envergure	à partir de la page // 59
-----------------------------	---------------------------

Accessoires	à partir de la page // 63
-------------	---------------------------

Éléments de fixation	page // 64
Conduite de câbles et divers	page // 70

ÉLÉMENTS DE FIXATION

Crochet de toit

Fixation sur toiture ondulée

Fixation sur toiture en tôle

FixE / FixT

Crochets de toit

Éléments de fixation

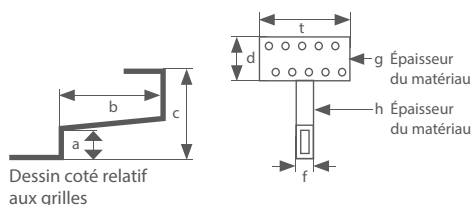


Schéma de montage

Aperçu des crochets de toit

- Tous les crochets de toit fabriqués en acier inoxydable
- Crochets ajustables complètement pré-assemblés

Vis à bois, écrous hexagonaux (M10x25mm) et écrous de bride à commander séparément svp !

Sur demande aussi disponibles en noir !

Crochets de toit pour des charges de neige faibles et des charges de vent normales

- Qualité VA
- Soudés
- Disposition symétrique de la tige



KlickTop



KlickTop

100002-000 Crochet de toit Eco G

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	45	110	132	60	150	30	5	5

100002-001 Crochet de toit Eco G KlickTop

en fin de série !

100003-000 Crochet de toit Eco V (ajustable)

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	45	105	120-147	60	150	30	5	5

100003-001 Crochet de toit Eco V KlickTop

en fin de série !

Crochets de toit pour des charges de neige et de vent plus élevées

- Qualité VA
- Soudés
- Disposition symétrique de la tige
- Pour une meilleure ventilation arrière du panneau dans plusieurs dimensions



KlickTop



KlickTop

100004-000 Crochet de toit Eco S 135 (hauteur normale 135 mm)

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	45	110	135	60	150	35	5	6

100004-001 Crochet de toit Eco S 135 KlickTop

en fin de série !

100007-000 Crochet de toit Eco S 165 (hauteur spéciale 165 mm)

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	45	110	165	60	150	35	5	6

100013-001 Crochet de toit Eco S 165 KlickTop

en fin de série !



KlikTop

100009-000 Crochet de toit Eco SV (extrêmement stable, ajustable)

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	45	110	125-150	60	150	35	5	6

100009-001 Crochet de toit Eco SV KlikTop

en fin de série !

Versions spéciales du crochet de toit Eco S135

100006-000 Crochets de toit Eco S 135 35 mm

Pour lattes minces a = 35 mm

100006-001 Crochets de toit Eco S 135 35 mm KlikTop

Pour lattes minces a = 35 mm

en fin de série !

100005-000 Crochet de toit Eco S 135 tige 130

Pour de grandes formes de tuiles b = 130 mm

Crochets de toit pour des charges de neige particulièrement élevées

- Qualité VA
- Soudés
- Disposition symétrique de la tige



KlikTop

100010-000 Crochet de toit VaMax

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	45	120	145	80	180	35	6	8

100010-001 Crochet de toit VaMax KlikTop

en fin de série !

**100011-000** Crochet de toit VaMax (ajustable)

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	45	120	125-165	80	180	35	6	8

Crochets de toit Universal

- Qualité VA
- Disposition variable de la tige
- Ajustable devant et derrière
- Tige médiane applicable dans 3 positions



KlikTop

100001-000 Crochet de toit Universal (tuile Frankfurter Pfanne ou tuile à emboîtement)

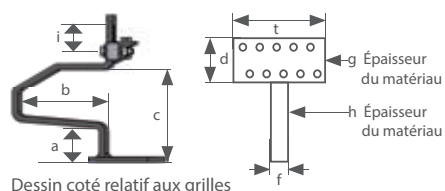
	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	42-52	115	102-135	74	150	30	5	6

100001-001 Crochet de toit Universal KlikTop

en fin de série !

Crochet de toit

Éléments de fixation



Crochet de toit Rapid²⁺

- Qualité VA
- Soudés
- Disposition symétrique de la tige
- Pré-assemblés

101001-000 Crochet de toit Rapid²⁺ 45

	a	b	c	d	t	f	g	h	i
mm	45	110	118	60	150	35	5	6	30

Comparable avec : Eco S 100004-000, 100004-001, 100009-000

101001-001 Crochet de toit Rapid²⁺ 45V

	a	b	c	d	t	f	g	h	i
mm	45	110	118	60	150	35	5	6	30

Comme 101001-000, mais avec montage de rails vertical

Comparable avec : Eco S 100004-000, 100004-001, 100009-000

101002-000 Crochet de toit Rapid²⁺ 35

	a	b	c	d	t	f	g	h	i
mm	35	110	108	60	150	35	5	6	30

Comme 101001-000, mais 35mm/1,38pouces hauteur de l'aile pour lattis mince

Comparable avec : Eco S 100006-000

101003-000 Crochet de toit Rapid²⁺ 55

	a	b	c	d	t	f	g	h	i
mm	55	110	128	60	150	35	5	6	30

Comme 101001-000, mais 55 mm/2,17 pouces hauteur de l'aile pour lattis plus large ou de grandes formes de tuiles

101004-000 Crochet de toit Rapid²⁺ Universal

	a	b	c	d	t	f	g	h	i
mm	40-52	110	115-127	74	150	35	5	6	30

Universellement ajustable pour un montage de rails vertical

Comparable avec : Universal 100001-000

101005-000 Crochet de toit Rapid²⁺ Max

	a	b	c	d	t	f	g	h	i
mm	45	120	125	80	180	35	6	8	30

Comme 101001-000, mais tige 35x8mm/1,38x0,31 pouces pour des charges de neige élevées

Comparable avec : VaMax 100010-000, 100010-001, 100011-000, 100011-001



101005-001 Crochet de toit Rapid2+ Max 150

	a	b	c	d	t	f	g	h	i
mm	43	150	125	80	180	35	6	8	30

Comme 101005-000, mais avec tige rallongée (mesure b) pour de grandes formes de tuiles
Comparable avec : VaMax 100010-000, 100010-001, 100011-000, 100011-001



101006-000 Crochet de toit Rapid2+ MaxV

	a	b	c	d	t	f	g	h	i
mm	45	120	125	80	180	35	6	8	30

Comme 101005-000, mais avec montage de rails vertical
Comparable avec : VaMax 100010-000, 100010-001, 100011-000, 100011-001

Crochet de toit Rapid 2L

Crochet de toit pour des toitures de système d'éléments de toitures isolés.



101008-000 Crochet de toit Rapid 2L

	a	b	c	d	t	f	g	h	i
mm	20	127	74	88	35	35	6	6	30

Crochet de toit Rapid2+ Slate

- Montage rapide et facile
- Approprié pour de nombreux types de bardeaux
- Plaque de couverture avec ruban ondulé souple
- Une transmission de charge directe sur le chevron



102002-001 Crochet de toit Rapid2+ Slate 75 kit

Pour des chevauchements d'ardoise jusqu'à 75 mm

102002-002 Crochet de toit Rapid2+ Slate 125 kit

Pour des chevauchements d'ardoise jusqu'à 125 mm

Crochet de toit

Éléments de fixation



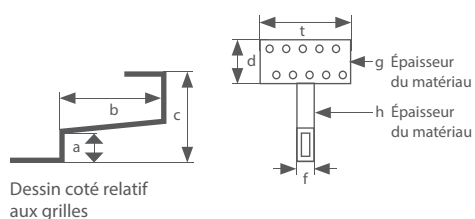
Alu-Tile remplacement de tuile en aluminium

Remplace une tuile complète. Spécialement adaptée aux régions avec des charges de neige élevées. Crochet de système avec embout Rapid inclus.

Liste de comparaison (classification selon le fabricant de tuiles)

Braas / Monier	Art. N°	Aluminium sans revêtement
Tuile Frankfurter Pfanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit
Tuile Taunus Pfanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit
Tuile Harzer Pfanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit
Tuile double S	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit
Topas 11V (distance de lattes : au min. 330 mm !)	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit
Topas 13V	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit
Tegalit ¹	103003-014	Alu-Tile BEZ H+V Typ014 kit
Tuile Harzer Pfanne 7 (BIG)	103003-017	Alu-Tile BEZ H+V Typ017 kit
Rubin 13V	103003-024	Alu-Tile BEZ H+V Typ024 kit
Hainstädter Rubin 11V	103003-026	Alu-Tile BEZ H+V Typ026 kit
Heisterholzer Rubin 11V	103003-026	Alu-Tile BEZ H+V Typ026 kit
Turmalin	103003-028	Alu-Tile BEZ H+V Typ028 kit
Bramac		
Classic / Donau	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit
Ceda		
Mareno / Asimmetrica	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit
Creton		
Rustico tuile à emboîtement	103003-001	Alu-Tile BEZ H+V Typ001 kit
Domino	103003-003	Alu-Tile BEZ H+V Typ003 kit
MZ3	103003-005	Alu-Tile BEZ H+V Typ005 kit
Gratus	103003-007	Alu-Tile BEZ H+V Typ007 kit
Ratio	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit
Magnum ¹	103003-016	Alu-Tile BEZ H+V Typ016 kit
Rapido	103003-019	Alu-Tile BEZ H+V Typ019 kit
Premion	103003-020	Alu-Tile BEZ H+V Typ020 kit
Futura	103003-020	Alu-Tile BEZ H+V Typ020 kit
Harmonie	103003-024	Alu-Tile BEZ H+V Typ024 kit
Maxima	103003-025	Alu-Tile BEZ H+V Typ025 kit
Ergoldsbacher		
Tuile à emboîtement	103003-002	Alu-Tile BEZ H+V Typ002 kit
Grande tuile à emboîtement	103003-003	Alu-Tile BEZ H+V Typ003 kit
Erlus E58 / S	103003-004	Alu-Tile BEZ H+V Typ004 kit
Erlus grande tuile à emboîtement XXL	103003-006	Alu-Tile BEZ H+V Typ006 kit
Erlus Reformpfanne XXL	103003-006	Alu-Tile BEZ H+V Typ006 kit
Erlus Karat ¹	103003-008	Alu-Tile BEZ H+V Typ008 kit
Erlus E58 plus ¹	103003-013	Alu-Tile BEZ H+V Typ013 kit
Erlus Linea	103003-015	Alu-Tile BEZ H+V Typ015 kit
Forma	103003-022	Alu-Tile BEZ H+V Typ022 kit
eternit (fibrociment)		
Göteborg / Heidelberg	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit
Jungmeier		
Tuile à emboîtement Mondo 15	103003-002	Alu-Tile BEZ H+V Typ002 kit
Koramic		
Migeon Tuile Actua (distance des lattes: au min. 345mm !)	103003-023	Alu-Tile BEZ H+V Typ023 kit
Nelskamp		
Panne S	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit
Finkenberger Pfanne	103003-010	Alu-Tile BEZ H+V Typ010 kit
Nibra F7 ¹	103003-021	Alu-Tile BEZ H+V Typ021 kit
Redland		
Stoneworld II	103003-030	Alu-Tile BEZ H+V Typ030 kit
Rupp Keramik		
Rubin	103003-020	Alu-Tile BEZ H+V Typ020 kit
Produits suisses - ZZWancor Swiss		
Tuile coulissante Jura 13	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit
Züricher Ziegelei Istigh. 290	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit
Tuile coulissante Fama	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit
Tuile panne Pada 13	103003-011	Alu-Tile BEZ H+V Typ011 kit
Produits suisses - Istighofener Swiss		
Emboîtement double 425 x 250 mm	103003-012	Alu-Tile BEZ H+V Typ012 kit
Tejas Borja		
TB-12	103003-029	Alu-Tile BEZ H+V Typ029 kit
Tondach		
SULM tuile coulissante	103003-018	Alu-Tile BEZ H+V Typ018 kit
Queue de castor à emboîtement	103003-031	Alu-Tile BEZ H+V Typ031 kit

¹ Mesures supplémentaires : les tuiles doivent être travaillées légèrement ! Veuillez tenir compte, à ce propos, de nos suppléments aux instructions de montage ! Variation du prix !



Crochet de toit queue de castor

Qualité VA

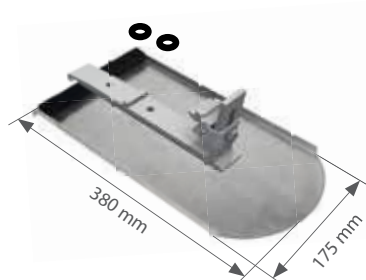
Veuillez vérifier si la forme de crochet est appropriée pour la couverture sur place.



103001-001 Crochet de toit queue de castor (simple)

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	45	255	125	60	30	30	5	5

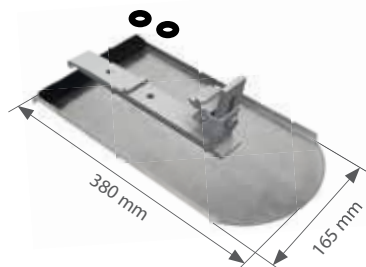
version en acier inoxydable 1.4301



103014-000 Kit de fixation Queue castor Rapid 180 x 380

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	--	228	--	--	35	35	--	7

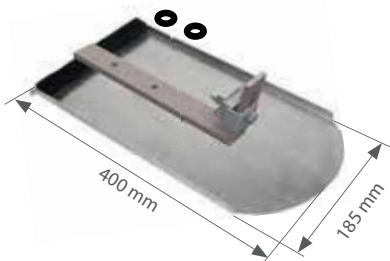
Plaque de substitution queue de castor aluminium avec crochet de système en aluminium
approprié pour format castor 180/380 mm



103014-001 Kit de fixation Queue castor Rapid 170 x 380

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	--	228	--	--	35	35	--	7

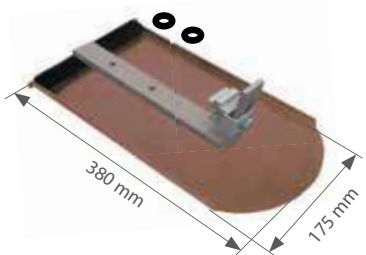
Plaque de substitution queue de castor aluminium avec crochet de système en aluminium
approprié pour format castor 170/380 mm



103014-002 Kit de fixation Queue castor Rapid 190 x 400

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	--	250	--	--	35	35	--	6

Plaque de substitution queue de castor aluminium avec crochet de système en acier inoxydable 1.4301
approprié pour format castor 190/400 mm



103014-010 Kit de fixation Queue castor Rapid Cu 180 x 380

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	--	250	--	--	35	35	--	6

Plaque de substitution queue de castor cuivre avec crochet de système en acier inoxydable 1.4301
approprié pour format castor 180/380 mm

Crochet de toit

Éléments de fixation



SlatePlan pour le raccordement avec des vis à double filetage

SlatePlan peut être utilisé sur des toitures avec couverture en bardeaux, p.ex. en bitume, fibrociment ou ardoise pour la connexion de systèmes de vis à double filetage. **Accessoires : voir fixation pour toiture ondulée (page 16)**

109017-000 SlatePlan avec joint d'étanchéité 270 x 200 x 0,5 mm

109017-001 SlatePlan avec joint d'étanchéité 370 x 200 x 0,5 mm

109017-002 SlatePlan avec joint d'étanchéité 580 x 200 x 0,5 mm

Crochet de toit pour des bardeaux en métal (p.ex. Prefa)

- Qualité VA
- Sans plaque

Pour les toitures en ardoise, la forme de montage optimale dépend principalement de l'inclinaison de la toiture !



KlickTop

102001-000 Crochet de toit ardoise (simple)

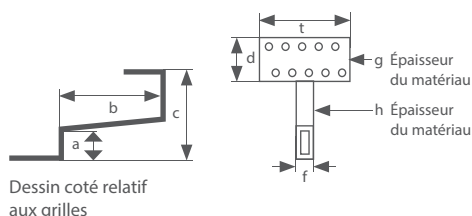
	Longueur	Hauteur	Largeur	Épaisseur
mm	235	75	30	5

102001-003 Crochet de toit ardoise KlickTop

en fin de série !

102001-007 Crochet de toit pour des bardeaux en métal V 206 mm

	Longueur	Hauteur	Largeur	Épaisseur
mm	206	70-87	50/30	5/6



Dessin coté relatif aux grilles



Crochet de toit PP

Pour des toitures à pannes avec couverture en tuiles pannes

Ce crochet doit être généralement combiné avec un système de rails croisés en raison de la division des pannes.

109004-000 Système de crochet de toit PP (Panne Tuile panne)

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	50	110	135	200	50	35	5	6

Crochets de toit tuile moine / nonne

- Pour des formes de tuiles spéciales - moine / nonne
- Notamment dans l'Europe du Sud.

109005-000 Crochet de toit moine / nonne - panne (ajustable)

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	100-130	110	185-215	200	50	35	5	6

109005-001 Crochet de toit moine / nonne - chevron (ajustable)

	a	b	c	d	t	f	g	h
mm	100-130	110	185-215	60	150	35	5	6

Version pour chevron ou béton

Crochets de toit accessoires

109007-012 Pièce de distance 2mm plastique

109007-015 Pièce de distance 5 mm plastique

Pièce de distance pour le montage de crochets de toit (utiliser par paires)

973000-017 Pièce de distance 2mm EcoG / EcoS / Rapid standard

973000-018 Pièce de distance 5 mm EcoG / EcoS / Rapid standard

973000-019 Pièce de distance 2 mm VaMax / Rapid Max

973000-020 Pièce de distance 5 mm VaMax / Rapid Max

Pièce de distance pour le montage de crochets de toit

973000-683 Bande d'étanch. crochet de toit grise TP600 10 mètres

Crochet de toit

Éléments de fixation



Exemple d'utilisation



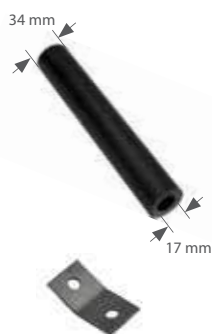
109008-000 Embout KlickTop pour crochet de toit

Notamment pour des crochets de toit spéciaux qui ne sont pas disponibles dans la version KlickTop.

Ne peut pas être utilisé avec les crochets de toit bitume !



Exemple d'utilisation



109009-002 Entretoise plastique coupe sur mesure

- Pour isolation sur chevrons
- Peut être utilisée comme pièce de distance lors d'une isolation sur chevrons en combinaison avec des vis de fixation extra-longues.
- Version en plastique évite des ponts thermiques
- Préciser la longueur souhaitée lors de la commande
- Les vis sont à commander séparément !
- Tenir compte de la charge réduite par crochet de toit !

109010-000 Équerre de fixation supplémentaire Iso07

Pour fixation de crochets de toit, système Iso07

Données techniques

Matériau	Crochets de toit et vis : Acier inoxydable 1.4301 ; pièces de distance, plaquettes de compensation, KlickTop et serrage de profilés Rapid : aluminium ; composants en tôle : acier inoxydable 1.4301
Aide à la planification	Configuration et dimensionnement statique avec l'AutoCalculator Easy ou avec le Schletter Configurator
Calcul de structures	Calcul statique selon les normes nationales actuellement en vigueur (en Allemagne EN 1991, EC1). Supplément au calcul de structures pour la détermination du nombre de points de fixation nécessaires sur la base du calcul de structures. Veuillez de toute manière tenir compte des consignes concernant le calcul de structures ! Dans les annexes générales au calcul de structures, la vérification respective de la résistance de la toiture à la sous-construction n'est pas incluse !

Vous trouverez de plus amples informations sur le site www.schletter.fr

Notes

[illegible]

Fixation sur toiture ondulée

Éléments de fixation

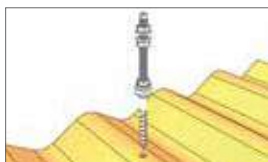


Schéma de montage

Aperçu des fixations sur toiture ondulée

Pour des toitures en fibrociment ondulé ou en tôles trapézoïdales, on utilise des kits de fixation sur toiture ondulée, constitués d'une vis spéciale à double filetage avec un joint EPDM et d'une plaque de montage. Veuillez noter que les images et les longueurs taraudées peuvent diverger !



110010-200 Kit de vis double filetage 10 x 200 assemblé M10 x 200 mm

110012-200 Kit de vis double filetage 12 x 200 assemblé M12 x 200 mm

110012-250 Kit de vis double filetage 12 x 250 assemblé M12 x 250 mm

110012-300 Kit de vis double filetage 12 x 300 assemblé M12 x 300 mm

Kit de vis à double filetage complètement confectionné avec joint EPDM vulcanisé (résistantes aux UV) et 3 écrous de bride spéciaux en V4A, assemblé



111110-200 Kit fixat.sur toit ondulé 10 x 200 KlickTop M10 x 200 mm

111112-200 Kit fixat.sur toit ondulé 12 x 200 KlickTop M12 x 200 mm

111112-250 Kit fixat.sur toit ondulé 12 x 250 KlickTop M12 x 250 mm

Kit de fixation sur toiture ondulée KlickTop avec kit KlickTop, vis à double filetage avec joint EPDM vulcanisé (résistant aux UV) et 3 écrous de bride en V4A



111312-200 WelldachPlus 12x200 M12 x 200 mm

111312-250 WelldachPlus 12x250 M12 x 250 mm

111312-300 WelldachPlus 12x300 M12 x 300 mm

Kit WelldachPlus avec embout Rapid, vis à double filetage avec joint EPDM vulcanisé (résistant aux UV) étanchéité de filetage et 3 écrous de bride en V4A



111412-200 Kit de fixation double pour toiture ondulée Plus M12 x 200 mm

111412-250 Kit de fixation double pour toiture ondulée Plus M12 x 250 mm

111412-300 Kit de fixation double pour toiture ondulée Plus M12 x 300 mm

Double kit de fixation pour toiture ondulée avec embout Rapid, vis à double filetage avec joint EPDM vulcanisé (résistant aux UV) étanchéité de filetage et 6 écrous de bride en V4A, compatible avec des plaques en fibrociment ou « Berliner Welle » 133 / 177mm



119002-000	Plaque de montage pour vis à double filetage M10/M12 Pour des vis à double filetage M10/M12, en vrac, aluminium 120 x 60 x 6 mm
119003-000	Plaque de montage double vis à double filetage M10/M12 Pour des vis à double filetage M10/M12, en vrac, aluminium Version particulièrement stable
119014-001	Profilé chapeau longueur de 50mm d11 d11 d11 Pour des vis à double filetage M10 (trou central), en vrac, aluminium trou central : 11mm, trous extérieurs : 11 mm
119014-000	Profilé chapeau longueur de 50mm d11 d13 d11 Pour des vis à double filetage M12 (trou central), en vrac, aluminium trou central : 13 mm, trous extérieurs : 11mm
119001-000	KlickTop embout pour vis à double filetage Pour des vis à double filetage M10/M12, en vrac, aluminium
119001-900	KlickTop embout pour vis à double filetage, noir anodisé Pour des vis à double filetage M10/M12, en vrac, aluminium
973000-002	Joint EPDM pour vis à double filetage M10/M12 EPDM, résistant aux UV

Données techniques

Matériau	Vis : acier inoxydable 1.4301 Plaque de montage / embout KlickTop : Aluminium Joint d'étanchéité en caoutchouc : joint EPDM vulcanisé (résistant aux UV)
Aide à la planification	Configuration et dimensionnement statique avec l'AutoCalculator Easy ou avec le Schletter Configurator
Calcul de structures	Calcul statique selon les normes nationales actuellement en vigueur (en Allemagne EN 1991, EC1). Annexes au calcul de structures pour le dimensionnement du nombre de points de fixation nécessaires sur la base du calcul de structures. Veuillez de toute manière tenir compte des consignes concernant le calcul de structures ! Dans les annexes générales au calcul de structures, la vérification respective de la résistance de la toiture à la sous-construction n'est pas incluse !

Vous trouverez de plus amples informations sur le site www.schletter.fr

Fixation sur toiture en tôle

Éléments de fixation



Schéma de montage

Aperçu des pinces pour toitures en tôle

Pour pratiquement tout cas d'application !

Prière de tenir compte : Le couple de serrage est à limiter de telle manière que ne se produise pas de déformation des plis en tôle et qu'il n'y ait pas d'entrave à la dilatation thermique des tôles !

Abréviations

AL = Pince en aluminium

VA = Pince en acier inoxydable

KK = Chemin à encliquetage p.ex. pour connecteur en croix KlickTop

KT = avec connecteur KlickTop

Rapid = pour des pinces pour modules Rapid

* = agrément technique national déposé



Pour KlickTop

112001-000 Pince pour plis 503 VA pour toiture à joints debout

Prière de tenir compte : sur des tôles en zinc-titane, il faut vérifier si les plis peuvent être sollicités !

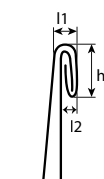
112001-001 Pince pour plis 503 AL KK pour toiture à joints debout



Pour KlickTop

112001-010 Pince pour plis 504 AL KK pour toiture à joints debout

Particulièrement appropriée pour des toitures à joint double debout en tôle en zinc-titane



Possibles dimensions du pli serti (dessin coté à gauche)
H = 11 - 13 mm, l1 = 4 - 6 mm, l2 = 3 mm au maximum

La pince pour plis 504 a été développée en collaboration avec la société Rheinzink pour être utilisée sur des couvertures à joint debout double en tôle en zinc-titane, et a été confirmée par Rheinzink comme bonne solution. Les profilés montés sur de pinces pour joints debout ne doivent pas dépasser une longueur d'environ 3 m sans séparation thermique.



Pour KlickTop

112002-000 Pince pour plis 510 AL pour KalZip et semblables

Pour KalZip, Bemo, Monteco Eurorib E500 et semblables

112002-002 Pince pour plis 510 AL KK pour KalZip et semblables



Pour KlickTop

112003-000 Pince pour plis 520 AL pour Zambelli RibRoof465

Pour Zambelli RibRoof, largeur utile 465 et semblables

112003-001 Pince pour plis 520 VA pour Zambelli RibRoof465

112003-002 Pince pour plis 520 AL KK pour Zambelli RibRoof465



Pour KlickTop



Pour KlickTop

**112004-000** Pince pour plis 522 AL pour Zambelli RibRoof500

Pour Zambelli RibRoof, largeur utile 500
et semblables

112004-001 Pince pour plis 522 AL KK pour Zambelli RibRoof500**112005-000** Pince pour plis 522 VA pour Zambelli RibRoof500**112006-000** Pince pour plis 524 AL pour Fischer KlipTec52-400*

Pour Fischer KlipTec 52/400
et semblables

112006-001 Pince pour plis 524 AL KK pour Fischer KlipTec52-400***112007-000** Pince pour plis 525 VA pour Domico Domitec*

Pour Domico et semblables

112010-000 Pince pour plis 530 VA KT pour Riverclack

Pour Riverclack et semblables

112010-002 Pince pour plis 530 VA Rapid pour Riverclack

Pour Riverclack et semblables

112012-002 Pince pour plis 540 AL KK pour KlipLok 700/406

Pour KlipLok 700 HiStrength, Classic 700, 406
et similaires

112014-000 Pince pour plis 550 AL KK Universal

Pour des plis avec, au max., une largeur de 47 mm et une
hauteur de 25 mm

129004-000 Kit KlickTop connecteur en croix M8

Avec vis, composant d'insertion Klick et écrou carré pour
rainure Klick M8 Pour le montage de profilés sur les pinces
pour tôle pliée pour KlickTop

129063-000 Rapid connecteur en croix

complètement pré-assemblé pour rainure Klick M8
pour système de rails croisés

Fixation sur toiture en tôle

Éléments de fixation



Schéma de montage

Collier de serrage trapézoïdal Fix2000

La fixation universelle pour tôles trapézoïdales pour des tôles en acier à partir de 0,55 mm et des tôles en aluminium à partir de 0,8 mm ; sur demande aussi pour des tôles en acier et en aluminium à partir de 0,5 mm ;
Fabrication sur mesure (check-list-dimensions à télécharger) !
Merci de bien vouloir tenir compte des conseils d'utilisation !



113002-001 Fix2000 KlickTop avec caoutchouc

Version avec caoutchouc EPDM encollé
avec 4 vis à tôle



113002-050 Fix2000 KlickTop - Metecno G4

Version avec caoutchouc EPDM encollé
avec 4 vis à tôle

113002-051 Fix2000 KlickTop - Fischer Therm/Fireproof

Version avec caoutchouc EPDM encollé
avec 4 vis à tôle



113001-001 Fix2000 Standard avec caoutchouc

Version avec caoutchouc EPDM encollé
avec 4 vis à tôle et 1 x kit de vis M10

973000-014 Caoutchouc EPDM à encoller par le client

Rouleau de 10 m (48 mm de large)

119009-000 Fix2000 gabarit de mesure

Pour mesurer les dimensions des tôles trapézoïdales

Système VarioFix

La fixation universelle pour tôles trapézoïdales pour des tôles en acier et en aluminium à partir de 0,5 mm ;

Merci de bien vouloir tenir compte des consignes d'utilisation !



113009-100 Kit SingleFix-V Solo paire

(2 x SingleFix-V Solo, 4 vis à tôle)

Utilisation p.ex. en combinaison avec rail de montage Solo

113009-103 SingleFix-V Solo 20 paire - pour des hauteurs de nervures basses, à partir de 20 mm

113009-104 SingleFix-V Solo paire - Fischer



113009-101 Kit SingleFix-V Profi paire

(2 x SingleFix-V Profi, 4 vis à tôle)

Utilisation p.ex. en combinaison avec rail de montage Profi

113009-105 SingleFix-V Solo paire - Fischer



113009-205 SingleFix-V Light kit de montage

(2 x SingleFix-V Solo, 4 vis à tôle, Pièce de profilé EcoLight 450 mm)

113009-206 SingleFix-V Light 20 kit de montage - pour des hauteurs de nervures basses à partir de 20 mm



113009-200 SingleFix-V Solo kit de montage

(2 x SingleFix-V Solo, 4 vis à tôle, Pièce de profilé Solo 450 mm)

113009-202 SingleFix-V Solo 20 kit de montage - pour des hauteurs de nervures basses, à partir de 20 mm

113009-203 SingleFix-V Solo kit de montage - Fischer



113011-100 Kit SingleFix-HU

(2 x SingleFix-V Solo, 4 vis à tôle, profilé SingleFix-HU)

113011-101 Kit SingleFix-HU 20 - pour de hauteurs de nervures basses, à partir de 20 mm

113011-102 Kit SingleFix-HU - Fischer



119015-002 Bande de montage perforée 6 - 50 m

Pour le raccordement de colliers de serrage individuels comme liaison équipotentielle ou pour la fixation du câblage string au cas où l'on n'utiliserait pas de rails de montage

Fixation sur toiture en tôle

Éléments de fixation

Système ClampFit-H

Le système de fixation à coûts optimisés pour tôles trapézoïdales pour des tôles en acier et en aluminium à partir de 0,5 mm ;

Merci de bien vouloir tenir compte des consignes d'utilisation !



130004-001 ClampFit-H pince centrale 30 - 35 mm kit

130004-002 ClampFit-H pince centrale 36 - 40 mm kit

130004-003 ClampFit-H pince centrale 41 - 45 mm kit

130004-004 ClampFit-H pince centrale 46 - 51 mm kit

130003-030 ClampFit-H pince de terminaison 30 mm kitt

130003-031 ClampFit-H pince de terminaison 31 mm kitt

130003-032 ClampFit-H pince de terminaison 32 mm kit

130003-033 ClampFit-H pince de terminaison 33 mm kit

130003-034 ClampFit-H pince de terminaison 34 mm kit

130003-035 ClampFit-H pince de terminaison 35 mm kit

130003-038 ClampFit-H pince de terminaison 38 mm kit

130003-040 ClampFit-H pince de terminaison 40 mm kit

130003-042 ClampFit-H pince de terminaison 42 mm kit

130003-045 ClampFit-H pince de terminaison 45 mm kit

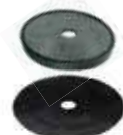
130003-046 ClampFit-H pince de terminaison 46 mm kit

130003-048 ClampFit-H pince de terminaison 48 mm kit

130003-050 ClampFit-H pince de terminaison 50 mm kit

Élément de fixation FixPlan

L'alternative pour des toitures en tôle plates pour lesquelles la fixation au pli n'est pas possible (p.ex. toitures en tôle en zinc-titane).



114003-001 FixPlan 10 x 200 KlickTop avec vis à double filetage 10 x 200

114001-001 FixPlan 12 x 200 KlickTop avec vis à double filetage 12 x 200

114002-001 FixPlan 12 x 300 KlickTop avec vis à double filetage 12 x 300

114003-000 FixPlan disque d'étanchéité

114004-000 Bituplan dispositif d'étanchéité supplémentaire pour FixPlan
Pour le montage sur les couvertures bitumées

Remarques importantes concernant le calcul de structures

- Généralement, une résistance suffisante de la couverture en tôle à la sous-construction est toujours une condition pour des constructions fixées à la couverture de la toiture. Veuillez prendre en considération que ces vérifications sont à effectuer sur place et par le client !
- La couverture en tôle est exposée à des sollicitations particulières lorsqu'il s'agit d'installations avec structure élevée. Veuillez prévoir dans ces cas un nombre suffisant de points de serrage ainsi que la vérification de la résistance de la couverture de la toiture.
- La vérification des forces de fixation des pinces pour toitures en tôle à la toiture se trouve dans les annexes respectives au calcul statique.
- Veuillez absolument tenir compte des sollicitations plus élevées dans la zone de bord et les coins de la toiture ou bien laissez de l'espace libre correspondant dans ces zones lors de la planification de l'installation.
- Concernant les charges de pression maximales, il faut prendre en considération que le poids propre de l'installation PV doit en plus de la charge de neige être absorbé par la couverture de la toiture.

Données techniques

Matériau	Vis : acier inoxydable 1.4301 Profilés : EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,5 Composants en tôle : acier inoxydable 1.4302
Aide à la planification	Configuration et dimensionnement statique avec l'AutoCalculator Easy ou avec le Schletter Configurator
Calcul de structures	Calcul statique selon les normes nationales actuellement en vigueur (en Allemagne EN 1991, EC1). Annexes au calcul de structures pour le dimensionnement du nombre de points de serrage nécessaires sur la base du calcul de structures et des vérifications par des essais de traction. Veuillez de toute manière tenir compte des consignes concernant le calcul de structures ! Dans les annexes générales au calcul de structures, la vérification respective de la résistance de la toiture à la sous-construction n'est pas incluse !

Vous trouverez de plus amples informations sur le site www.schletter.fr

Éléments de fixation

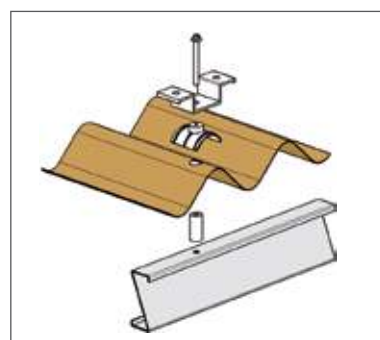
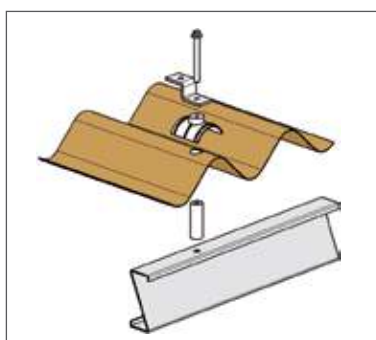
					Bois
					Acier
1	2	3	4	5	FixE / T Dimension

Dimensions disponibles

Aperçu FixE / FixT

La solution de fixation novatrice pour des pannes en acier et en bois.
Commande seulement avec la  check-list FixE / FixT

111006-000 FixE dim.1 kit de fixation simple

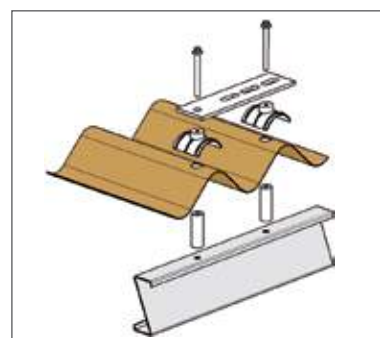
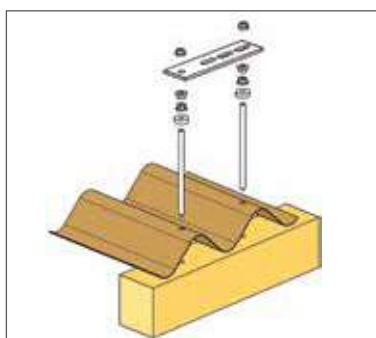


111007-000 FixE dim. 2 kit de fixation double plaque

Pour des distances de hauts d'onde

- de 133 et de 177mm, +/- 10mm

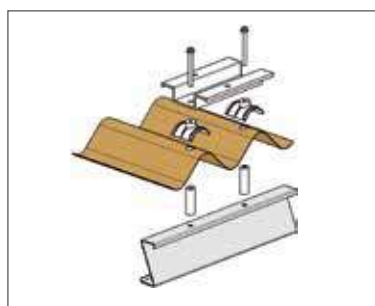
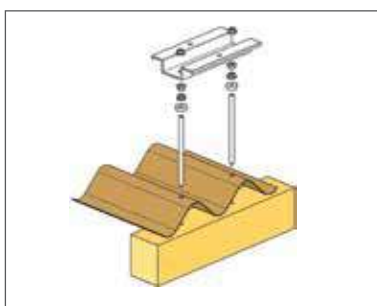
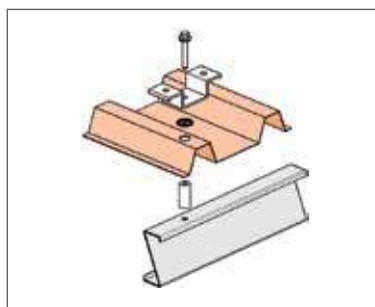
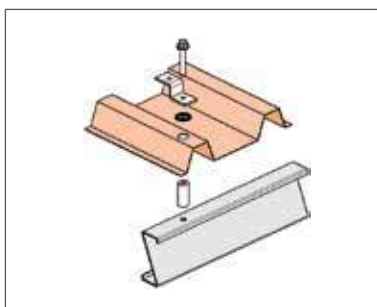
Variable par des trous oblongs



Attention !
Double kit de fixation
sur toiture ondulée :
numéros d'articles et in-
formations voir page 17

111008-000 FixE dim.3 kit de fixation double profilé chapeau

Fabrication selon la check-list

**113004-000 FixT dim.1 kit de fixation simple****113005-000 FixT dim. 2 kit de fixation double**

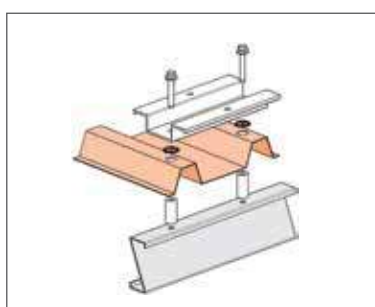
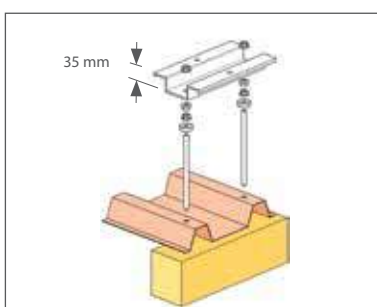
Pour des distances de hauts d'onde

- jusqu'à 250 mm
- jusqu'à la dimension M10 de vis à double filetage

113006-000 FixT dim. 3 kit de fixation double

Pour des distances de hauts d'onde

- supérieures à 250mm



FixE et FixT

Éléments de fixation

113007-000 FixT dim. 4 kit de quatre fixations

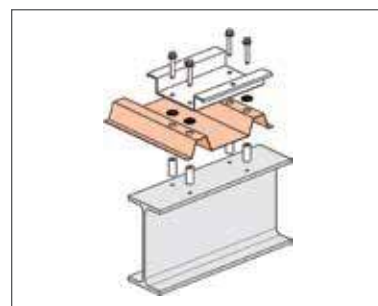
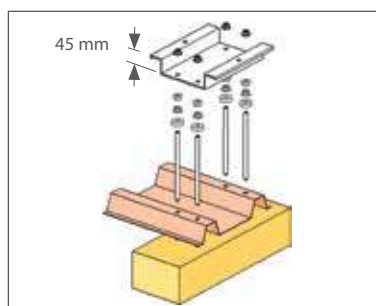
Pour des distances de hauts d'onde

- jusqu'à 250 mm

113008-000 FixT dim. 5 kit de quatre fixations

Pour des distances de hauts d'onde

- supérieures à 250mm



Champs d'application

Systèmes de structures élevées comme CompactVario et CompactGrid.

Remarques importantes concernant le calcul de structures

À l'aide d'une check-list, on adapte les éléments porteurs à la couverture de la toiture, on choisit les vis correspondantes et on détermine la longueur des entretoises. Le dimensionnement statique de l'ensemble de la construction (connexions à la toiture, plaques de support, struc-

Données techniques

Matériau	Vis : Acier inoxydable 1.4301, 8 mm pour panne en acier, vis à double filetage M10 ou bien M12 pour panne en bois. Entretoises : aluminium, diamètre 20 ou bien 16mm (seulement pour panne en acier). Joint EPDM concentrique, résistant aux UV pour panne en acier. Embout d'étanchéité spécial ou caoutchouc pour toiture ondulée pour panne en bois. Manchon d'étanchéité pièce moulée en caoutchouc EPDM, résistant aux UV. Éléments porteurs : profilés chapeau : aluminium ; équerre de fixation : VA (FixE1), ou plaques de montage : aluminium (FixE2).
Aide à la planification	Configuration et dimensionnement statique avec l'AutoCalculator Easy ou avec le Schletter Configurator
Calcul de structures	Calcul statique selon les normes nationales actuellement en vigueur (en Allemagne EN 1991, EC1). a) Montage parallèle à la toiture : grilles relatives au nombre de points de fixation b) Structures élevées : programme de conception statique CompactVario

Vous trouverez de plus amples informations sur le site www.schletter.fr

PINCES POUR MODULES

Pinces pour des modules à cadre

Pinces pour des modules sans cadre

Pour des modules à cadre

Pinces pour modules

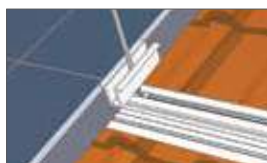


Schéma de montage

Pour modules à cadre

Pinces de modules pour (presque) tout type de module.

Pinces de terminaison pour modules en aluminium pour des modules à cadre
Résistance optimale dans la zone de bord critique de l'installation

Pinces centrales pour modules avec une longueur de 100 mm, des tiges de 3 mm
Répartissent la pression de serrage de façon optimale sur le cadre du module
Écartement entre les modules : environ 20 mm

ture élevée) est réalisé sur la base d'un programme statique facile.

Pinces pour modules sans accessoires

Hauteur de cadre mm	Pince de terminaison	Pince centrale	Pince centrale de mise à la terre	Vis à tête cylindrique six pans creux appropriée mm
30	130001-030	130002-000	135001-000	35
31	130001-031	130002-001	135001-001	20
32	130001-032	130002-001	135001-001	20
34	130001-034	130002-001	135001-001	20
35	130001-035	130002-001	135001-001	20
36	130001-036	130002-001	135001-001	25
38	130001-038	130002-001	135001-001	25
40	130001-040	130002-001	135001-001	25
42	130001-042	130002-001	135001-001	30
45	130001-045	130002-001	135001-001	30
46	130001-046	130002-001	135001-001	35
50	130001-050	130002-001	135001-001	35

➡ voir vis et accessoires



135004-000 Tôle pour mise à la terre des modules

139003-000 Pince pour module VA « griffe » (p.ex. module Sanyo ;
accessoires : M8 x 35)

Pinces de modules en aluminium système Rapid²⁺ montées
vis pour clé à six lobes internes M8, crantage sous tête et revêtement de
glissement inclus

Rapid²⁺ Pinces pour modules montées, orientation : Vertical

Hauteur du cadre mm	noir anodisé							
								
	Pince de terminaison	Pince de terminaison Universal	Pince centrale	Pince centrale de mise à la terre	Pince de terminaison	Pince de terminaison Universal	Pince centrale	Pince centrale de mise à la terre
30	131001-030	131002-000	131003-000	135002-000	131001-930	131002-900	131003-900	135002-900
31	131001-031	131002-000	131003-000	135002-000	131001-931	131002-900	131003-900	135002-900
32	131001-032	131002-000	131003-000	135002-000		131002-900	131003-900	135002-900
33	131001-033	131002-000	131003-000	135002-000	131001-933	131002-900	131003-900	135002-900
34	131001-034	131002-000	131003-000	135002-000	131001-934	131002-900	131003-900	135002-900
35	131001-035	131002-000	131003-000	135002-000	131001-935	131002-900	131003-900	135002-900
36	131001-036	131002-000	131003-000	135002-000	131001-936	131002-900	131003-900	135002-900
37	131001-037	131002-000	131003-000	135002-000		131002-900	131003-900	135002-900
38	131001-038	131002-000	131003-000	135002-000	131001-938	131002-900	131003-900	135002-900
39		131002-000	131003-000	135002-000		131002-900	131003-900	135002-900
40	131001-040	131002-001	131003-001	135002-001	131001-940	131002-901	131003-901	135002-901
41	131001-041	131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
42	131001-042	131002-001	131003-001	135002-001	131001-942	131002-901	131003-901	135002-901
43		131002-001	131003-001	135002-001	131001-943	131002-901	131003-901	135002-901
44	131001-044	131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
45	131001-045	131002-001	131003-001	135002-001	131001-945	131002-901	131003-901	135002-901
46	131001-046	131002-001	131003-001	135002-001	131001-946	131002-901	131003-901	135002-901
47		131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
48		131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
49		131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
50	131001-050	131002-001	131003-001	135002-001	131001-950	131002-901	131003-901	135002-901

Orientation : Horizontal (serrage linéaire : coin de serrage tourné de 90°)

30		131011-000	131012-000					
31	131010-031	131011-000	131012-000					
32	131010-032	131011-000	131012-000					
33		131011-000	131012-000					
34		131011-000	131012-000					
35	131010-035	131011-000	131012-000					
36		131011-000	131012-000					
37		131011-000	131012-000					
38	131010-038	131011-000	131012-000					
39	131010-039	131011-000	131012-000					
40	131010-040	131011-001	131012-001	135011-001	131010-940	131011-901	131012-901	135011-901
41		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
42	131010-042	131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
43		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
44		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
45	131010-045	131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
46	131010-046	131011-001	131012-001	135011-001	131010-946	131011-901	131012-901	135011-901
47	131010-047	131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
48		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
49		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
50	131010-050	130011-001	131012-001	135011-001	131010-950	131011-901	131012-901	135011-901

Pour des modules sans cadre

Pinces pour modules



Schéma de montage

Pour des modules sans cadre

Série Laminé Profi, Eco & GS

Pour différentes épaisseurs de modules

Attention : veuillez respecter le couple de serrage !

(voir aussi : Montage de modules laminés - Conseils généraux)

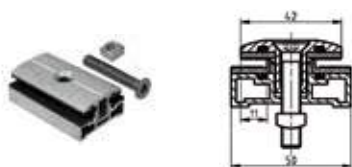
Série Laminé Profi

Pour des épaisseurs de laminés de 3 - 14 mm

Prise en feuillure : Profi étroit : 11 mm, Profi large : 15 mm

Longueur : 80 mm, écartement entre les modules environ 20 mm

avec vis à tête fraisée et écrou carré



132201-308 Kit pince centrale Profi étroite 3 - 8 mm

132201-914 Kit pince centrale Profi étroite 9 - 14 mm



132101-308 Kit pince de terminaison Profi étroite 3 - 8 mm

132101-914 Kit pince de terminaison Profi étroite 9 - 14 mm



132202-308 Kit pince centrale Profi large 3 - 8 mm

132202-914 Kit pince centrale Profi large 9 - 14 mm



132102-308 Kit pince de terminaison Profi large 3 - 8 mm

132102-914 Kit pince de terminaison Profi large 9 - 14 mm

Série Laminé Eco

Longueur de la pince en aluminium : 70 mm, prise en feuillure : 11 mm, écartement entre les modules : 22 mm (pas de contrainte de serrage du laminé)



133260-168 Kit pince centrale Eco6 laminé 6,8 mm

133160-168 Kit pince de terminaison Eco6 laminé 6,8 mm

*Avec des accessoires M8 x20 sans composant à encliqueter
Pince en aluminium entourée de caoutchouc EPDM*



133264-168 Kit pince centrale Eco6-S4 laminé 6,8 mm

133164-168 Kit pince de terminaison Eco6-S4 laminé 6,8 mm

*Avec des accessoires M8 x20 sans composant à encliqueter
Pince en aluminium entourée de caoutchouc EPDM*

Les pincettes certifiées pour des modules de First Solar série 4 se composent de caoutchouc EPDM hautement isolant. Vous trouverez les certifications sur notre site : www.schletter.fr.

Sur demande, les pincettes Eco sont également disponibles dans des longueurs spéciales



Alu. sans revêtement noir anodisé

139004-000 139004-900 Cale pour pince pour modules Eco

Pour augmenter la surface d'appui



973000-012 Pièce de distance

Pour des épaisseurs de laminés de 4 - 10 mm



Aluminium sans revêtement

139008-000 Crochet de sécurité pour une épaisseur de laminé de 6,8 mm

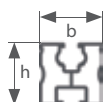
PROFILÉS STANDARD ET ACCESSOIRES

Profilés standard
et accessoires

Gamme de profilés 05

Gamme de profilés 05

Profilés standard et accessoires



Gamme de profilés 05

La gamme de profilés 05 pour le système Klick ayant fait ses preuves avec les accessoires appropriés. Montage avec écrou carré, système Klick et Rapid2+

➔ **fiches statiques pour traverses**

➔ **Logiciel pour la détermination des charges sur Internet : www.schletter.fr**
(téléchargement > Systèmes de montage solaire > logiciels et calculs)



Pour des portées faibles

Profilé porteur de modules EcoLight

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8
en bas : canal de vissage M10

b	h
30 mm	30 mm

Aluminium sans revêtement

120011-001	Coupe sur mesure
120011-04200	4,2 m
120011-006	6,0 m
120011-06200	6,2 m



Pour des portées faibles

Profilé support de modules Eco05

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8
en bas : canal de vissage M10

b	h
30 mm	30 mm

Aluminium sans revêtement

120001-001	Coupe sur mesure
120001-04200	4,2 m
120001-006	6,0 m
120001-06200	6,2 m



Profilé support de modules SoloLight

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8

en bas : canal de vissage M10

(Ne peut pas être combiné avec 129009-xxx)

b	h
40 mm	40 mm

Alu. sans revêtement noir anodisé

120005-001	Coupe sur mesure
120005-04200 120005-94200	4,2 m
120005-006 120005-906	6,0 m
120005-06200	6,2 m



Pour de plus grandes portées

Profilé support de modules Solo05

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8

en bas : canal de vissage M10

b	h
40 mm	40 mm

Alu. sans revêtement noir anodisé

120002-001	Coupe sur mesure
120002-04200 120002-94200	4,2 m
120002-006 120002-906	6,0 m
120002-06200	6,2 m



Profilé support de modules SoloPlus

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8

en bas : canal de vissage M10

b	h
40 mm	60 mm

Alu. sans revêtement noir anodisé

120006-001	Coupe sur mesure
120006-04200 120006-94200	4,2 m
120006-006 120006-906	6,0 m
120006-06200	6,2 m

Alu. sans revêtement noir anodisé

129001-003 129001-903	Connecteur E Eco, pré-assemblé
129002-002 129002-902	Connecteur E Solo, SoloLight, FixZ-7, FixZ-15, pré-assemblé



Gamme de profilés 05

Profilés standard et accessoires



129001-004	Kit connecteur intérieur Eco
-------------------	------------------------------

129060-001	Kit connecteur coulissant Solo
-------------------	--------------------------------

Alu. sans revêtement	noir anodisé
----------------------	--------------

129004-000	129004-900	Kit KlickTop connecteur en croix M8
Avec vis, composant Klick et écrou carré pour rainure Klick M8 pour système de rails croisés		

➔ **Fiche de produit GridNorm**

129063-000	129063-900	Rapid connecteur en croix
complètement pré-assemblé pour rainure Klick M8 pour système de rails croisés		

➔ **Fiche de produit Rapid connecteur en croix**

Gris	noir
------	------

129011-000	129011-900	Embout de fermeture en plastique Solo Profi05
Sur demande disponible avec le logo de votre entreprise (sous réserve d'une quantité minimum).		

129061-001	Kit raccord du faîtage
-------------------	------------------------

Données techniques

Matériau	Vis : acier inoxydable 1.4301 ; Profilés : EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,5 Composants en tôle : acier inoxydable 1.4301
Aide à la planification	Configuration et dimensionnement statique avec l'AutoCalculator Easy ou avec le Schletter Configurator
Calcul de structures	Calcul statique selon les normes nationales actuellement en vigueur (en Allemagne EN 1991, EC1). Annexes au calcul de structures pour le dimensionnement du nombre de points de fixation nécessaires sur la base du calcul de structures. Veuillez de toute manière tenir compte des consignes concernant le calcul de structures ! Dans les annexes générales au calcul de structures, la vérification respective de la résistance de la toiture à la sous-construction n'est pas incluse !

Vous trouverez de plus amples informations sur le site www.schletter.fr

Notes

Profilés standard et accessoires

COMPOSANTS PROPRES AU SYSTÈME

Composants propres
au système

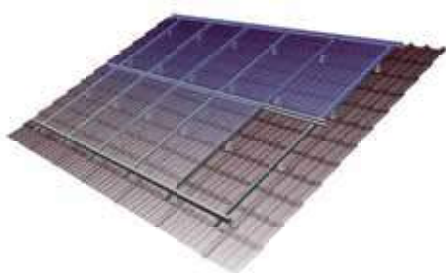
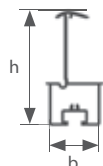
Système d'insertion

Plandach5

FixZ-7 / FixZ-15

Système d'insertion

Composants propres au système

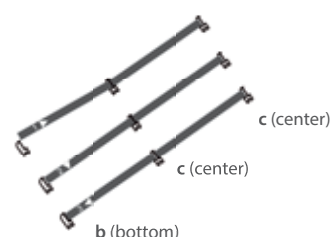


Aperçu du système d'insertion

Le système d'insertion de Schletter pour la toiture

➔ **fiches statiques pour traverses**

➔ **Logiciel pour la détermination des charges sur Internet : www.schletter.fr**
(téléchargement > Systèmes de montage solaire > logiciels et calculs)



Remarques importantes

Des modules avec une certification spéciale de cadre peuvent, s'il existe une certification spéciale, être montés avec des systèmes d'insertion. Le cadre de modules doit être dimensionné pour des sollicitations plus élevées, car la portée en porte-à-faux est nettement plus élevée lors d'un montage en portrait.

Pour des applications sur toiture



Profilé support de modules RI 1 - b

Hauteur du module	Aluminium sans revêtement	Noir anodisé	Longueur de profilé
34 - 36 mm	124812-001		Coupe sur mesure
(l x H = 40 x 75 mm)	124812-006	124812-906	6 m
40 - 42 mm	124806-001		Coupe sur mesure
(l x H = 40 x 81 mm)	124806-006	124806-906	6 m
50 mm	124803-001		Coupe sur mesure
(l x H = 40 x 89 mm)	124803-006	124803-906	6 m

Connexion mécanique : canal de vissage M10



Profilé support de modules RI 1 - c

Hauteur du module	Aluminium sans revêtement	Noir anodisé	Longueur de profilé
34 - 36 mm	124811-001		Coupe sur mesure
(l x H = 40 x 77 mm)	124811-006	124811-906	6 m
40 - 42 mm	124805-001		Coupe sur mesure
(l x H = 40 x 83 mm)	124805-006	124805-906	6 m
50 mm	124802-001		Coupe sur mesure
(l x H = 40 x 92 mm)	124802-006	124802-906	6 m

Connexion mécanique : canal de vissage M10



129057-000 Connecteur de profilé, complet, RI 1, avec vis auto-perceuses

Alu. sans revêtement

noir anodisé

149028-001 149028-901 Recouvrement RI 1-b34-36

149021-001 149021-901 Recouvrement RI 1-b40-42

149022-001 149022-901 Recouvrement RI 1-b44-46

149003-001 149003-901 Recouvrement RI 1-b50

Alu. sans revêtement

noir anodisé

149028-003 149028-903 Recouvrement RI 1-c34-36

149021-003 149021-903 Recouvrement RI 1-c40-42

149022-003 149022-903 Recouvrement RI 1-c44-46

149003-003 149003-903 Recouvrement RI 1-c50

943000-329 Pointe tête large avec filetage barbillon A2

149004-000 Pièce de distance système d'insertion inférieur

149004-001 Pièce de distance système d'insertion supérieur

FixZ-7 et FixZ-15

Composants propres au système

Aperçu FixZ-7 et FixZ-15

La structure élevée supplémentaire simple



Schéma de montage

En noir anodisé sur demande !

FixZ-7 Profilé de système haut



Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8
en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
40 mm	130 mm

121001-001	Coupe sur mesure
-------------------	------------------

121001-04200	4,2 m
---------------------	-------

121001-06200	6,2 m
---------------------	-------



FixZ-7 Profilé de système bas

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8
en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
40 mm	51 mm

121002-001	Coupe sur mesure
-------------------	------------------

121002-04200	4,2 m
---------------------	-------

121002-06200	6,2 m
---------------------	-------



129002-002	Connecteur E, pré-assemblé
-------------------	----------------------------

Peut être utilisé en haut et en bas !	
---------------------------------------	--



FixZ-15 Profilé de système haut

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8
en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
40 mm	262 mm

121003-001 Coupe sur mesure

121003-04200 4,2 m

121003-06200 6,2 m



FixZ-15 Profilé de système bas 20

Zone de serrage env. 20 % de la hauteur du module

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8
en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
40 mm	76 mm

121004-001 Coupe sur mesure

121004-04200 4,2 m

121004-06200 6,2 m



FixZ-15 Profilé de système bas 25

Zone de serrage env. 25 % de la hauteur du module

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M8
en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
40 mm	103 mm

121005-001 Coupe sur mesure

121005-04200 4,2 m

121005-06200 6,2 m



129002-002 Connecteur E, pré-assemblé

Peut être utilisé en haut et en bas !

129019-001 Kit connecteur supplémentaire pour FixZ-15 haut

À visser additionnellement au profilé !

SYSTÈMES POUR TOITURES PLATES

Supports et accessoires

Systèmes pour toitures plates

Systèmes pour toitures plates



Exemple d'utilisation

Systèmes pour toitures plates

Pour tous types de fixations sur toitures plates, un contreventement diagonal des supports peut être judicieux en fonction de la nature de la sous-construction et de la fixation. Ces contreventements peuvent être effectués sur place et par le client ou en cas de besoin être commandés séparément ! Dimensions spéciales, angles spéciaux, etc. sur demande.

Support de montage



Série07



Flex Console

Profilé de fond



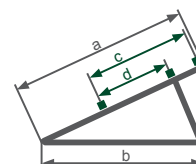
Light U



Profi U



Supports, 30 degrés
Autres angles sur commande



Support pour toiture plate Light U (30 degrés, aluminium, vissé)

Série07	Hauteur du module	a	b	c	d
150001-130	env. 1300 mm	1195 mm	995 mm	850 mm	600 mm
150001-150	env. 1500 mm	1445 mm	1390 mm	960 mm	690 mm



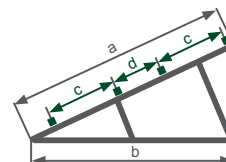
Support pour toiture plate Light U (30 degrés, aluminium, vissé)

Flex Console	Hauteur du module	a	b	c	d
150101-130	env. 1300 mm	1195 mm	995 mm	850 mm	600 mm
150101-150	env. 1500 mm	1445 mm	1390 mm	960 mm	690 mm



Support pour toiture plate Profi U (30 degrés, aluminium, vissé)

Série07	Hauteur du module	a	b	c	d
151001-150	env. 1500 mm	1445 mm	1390 mm	960 mm	690 mm
151001-180	env. 1800 mm	1815 mm	1800 mm	--	990 mm



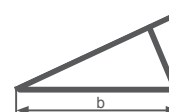
Support pour toiture plate Profi U (30 degrés, aluminium, vissé)

Série07	Hauteur du module	a	b	c	d
151001-220	env. 2200 mm	2200 mm	1995 mm	747 mm	460 mm



Support pour toiture plate XL (30 degrés, aluminium, vissé)

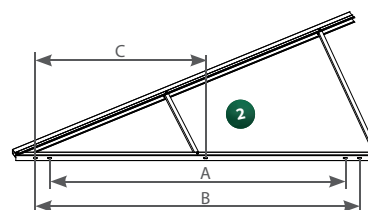
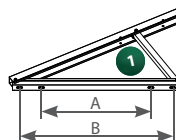
Série07	Hauteur du module	a	b	c	d
155001-320	env. 3200 mm	3195 mm	2795 mm	env. 1080 mm	733 mm



Distance entre les trous en mm

Hauteur de module environ	1300	1500	1800	2200	3200
Profilé de fond (b)	995	1390	1800	1995	2795
Dessin coté	1	1	1	1	2
A	635	940	1350	1525	2275
B	855	1160	1570	1715	2495
C					1310

Les trous oblongs dans le profilé de fond permettent une tolérance de montage de +/- 8mm



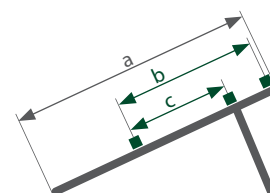
Supports et accessoires

Systèmes pour toitures plates



Parties supérieures de supports pour l'utilisation pour les systèmes avec poutres continues

Pour la composition de systèmes, on doit tenir compte, lors de la commande, de kits de raccord.



Support pour toiture plate partie supérieure Light

Série07	Hauteur du module	a	b	c
150003-001	env. 1300 mm	1195 mm	850 mm	600 mm
150003-002	env. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



Support pour toiture plate partie supérieure Light

Flex Console	Hauteur du module	a	b	c
150103-001	env. 1300 mm	1195 mm	850 mm	600 mm
150103-002	env. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



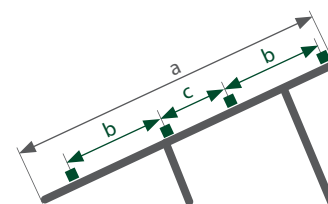
Support pour toiture plate partie supérieure Profi

Série07	Hauteur du module	a	b	c
151003-000	env. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



Support pour toiture plate partie supérieure Profi

Flex Console	Hauteur du module	a	b	c
151103-000	env. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



Support pour toiture plate partie supérieure Profi

Série07	Hauteur du module	a	b	c
151003-001	env. 2200 mm	2200 mm	747 mm	460 mm



Support pour toiture plate partie supérieure Profi

Flex Console	Hauteur du module	a	b	c
151103-001	env. 2200 mm	2200 mm	747 mm	460 mm

Accessoires

Pour la composition de systèmes, on doit tenir compte, lors de la commande, de kits de raccord.



159000-002 Kit de raccord 07 pour CompactVario, simple

Pour le montage des parties supérieures des supports au support de fond



Alu. sans revêtement

noir anodisé

129004-000 129004-900 Kit KlickTop connecteur en croix M8

Avec vis, composant Klick et écrou carré pour rainure Klick M8 pour système de rails croisés

➔ [Fiche de produit GridNorm](#)



129063-000 129063-900 Rapid connecteur en croix

complètement pré-assemblé pour rainure Klick M8 pour système de rails croisés

➔ [Fiche de produit Rapid connecteur en croix](#)

Windsafe (sur mesure par rapport au projet)

Revêtement de paroi arrière pour des installations PV avec structure élevée pour la réduction des charges de vent.



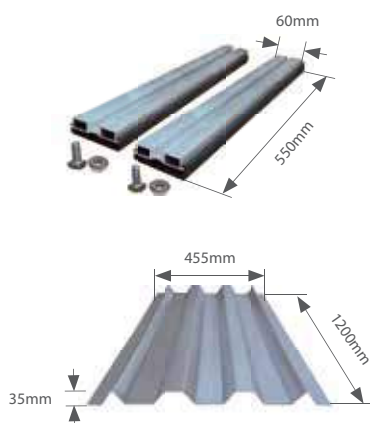
164160-180 Windsafe Vario Alu 160 x 1830 mm

164250-180 Windsafe Vario Alu 250 x 1830 mm

164500-180 Windsafe Vario Alu 500 x 1830 mm

Supports et accessoires

Systèmes pour toitures plates



Lestage

159000-007 Kit de lestage par plots béton, aluminium

Pour le lestage avec des plots béton ou similaires
Par paires y compris 2 x kit de vis

160002-001 SolRack Alu (1 plaque)

Épaisseur du matériau : 1 mm
Surface : 0,55 m²

Accessoires SolRack

(commander 2 pièces pour chaque plaque !)

943610-025 Vis M10 x 25 hex. DIN933 A2 GMB

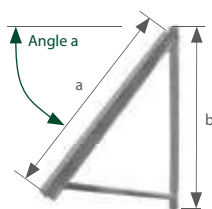
943922-010 Grande rondelle M10 DIN9021 A2

943912-010 Écrou de bride M10 à embase crantée DIN6923 A4

Supports spéciaux

Support pour façades avec 15, 20, 25, [...] intervalles de 5°, 70, 75 degrés

Pour la sélection de l'angle du support (angle a) veuillez indiquer l'inclinaison de modules à l'horizontale - aluminium, vissé



Support pour façades

		Hauteur du module	a	b
156001-160	Light 16	environ 1,3 - 5 m	1285 mm	1260 mm

Support pour toiture végétale pour modules jusqu'à 1,6m en 15, 20, 25, 30 degrés

Veuillez svp indiquer l'inclinaison souhaitée !

Aluminium, vissé;

environ 0,4 m de garde au sol

Longueur de l'équerre du module : env. 1,5m

Accessoires correspondants : comme pour support Profi

152001-000 Support pour toiture végétale pour modules jusqu'à 1,6 m



FixGrid (relatif au projet)

FixGrid est un système optimisé au niveau des outils et du matériau avec lequel des modules peuvent être fixés dans des rangées fermées et avec un angle fixe d'élévation d'environ 6 ou 13 degrés avec des surcharges minimales. Les composants sont reliés entre eux grâce au système standard Klick de Schletter.

➔ [FixGrid - Fiche de produit](#)



AluGrid (sur mesure par rapport à votre projet)

Le système élevé avec poutre continue et angle d'élévation fixe d'environ 15 ou alternativement de 10 degrés - avec des surcharges minimales. Les composants sont reliés entre eux grâce au système standard Klick AluGrid de Schletter. Le montage des modules se fait à l'aide de pinces sans vis (serre-joints à ressort) sur la sous-construction.

➔ [Prospectus AluGrid](#)



FlatGrid (relatif au projet)

FlatGrid est un système économique pour des toitures plates peu inclinées. Ce système a été développé pour le montage de modules parallèle à la toiture et sans pénétration de la toiture. Grâce à une fixation au faîtage l'installation est protégée contre glissement.

➔ [FlatGrid Fiche de produit](#)

PROFILÉS SPÉCIAUX

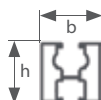
Gamme de profilés DN

Gamme de profilés DN

Profilés spéciaux

Longueurs disponibles

m	pouces
6	236
Et coupes sur mesure	



Aperçu de la gamme de profilés DN

Profilés à deux rainures pour différentes portées comme supports de répartition des charges et poutres continues. Disponibles pour différents systèmes, comme p. ex. le montage de rails croisés, CompactVario, CompactGrid Idéal, en combinaison avec le système Klick qui a fait ses preuves

Noir anodisé, sur demande !



Support de montage DN0

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M10

en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
40 mm	40 mm

123001-001 Coupe sur mesure

123001-006 6 m



Support de montage DN1

Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M10

en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
40 mm	80 mm

123002-001 Coupe sur mesure

123002-006 6 m



Support de montage DN2,5

Connexion mécanique

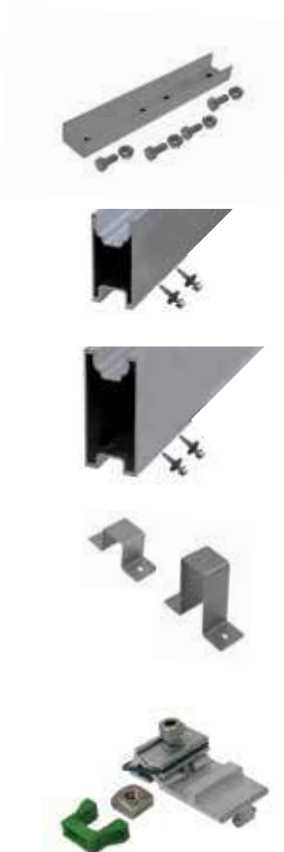
en haut : rainure Klick M10

en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
50 mm	110 mm

123004-001 Coupe sur mesure

123004-006 6 m



Accessoires gamme de profilés DN

129025-000 Kit connecteur profilé DN0 DN1

Avec vis et écrous

129006-000 Kit connecteur coulissant DN1

Avec vis de blocage

129029-000 Kit connecteur coulissant DN2,5

Avec vis de blocage

129023-000 Collier de serrage DN0/Solo05

Pour des utilisations spéciales

129024-000 Collier de serrage DN1

Pour des utilisations spéciales

129004-001 Kit KlickTop connecteur en croix M10

Avec vis, composant Klick et écrou carré pour rainure Klick M10
Compatible avec DN0 et DN1

➔ Fiche de produit GridNorm

Données techniques

Matériau	Vis : acier inoxydable 1.4301 ; Profilés : EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,7 Composants en tôle : acier inoxydable 1.4301
Aide à la planification	Configuration et dimensionnement statique avec l'AutoCalculator Easy ou avec le Schletter Configurator
Calcul de structures	Calcul statique selon les normes nationales actuellement en vigueur (en Allemagne EN 1991, EC1). Annexes au calcul de structures pour le dimensionnement du nombre de points de fixation nécessaires sur la base du calcul de structures. Veuillez de toute manière tenir compte des remarques concernant le calcul de structures ! Dans les annexes générales au calcul de structures, une vérification respective de la résistance de la toiture à la sous-construction n'est pas incluse !

Vous trouverez de plus amples informations sur le site www.schletter.fr

PROJETS DE GRANDE ENVERGURE

Système FS, tracker solaire, PvMax3, Park@Sol, IsoTop

projets de grande envergure



Projets de grande envergure

Système FS, tracker solaire, PvMax3, Park@Sol, IsoTop

Nous réalisons le calcul et le dimensionnement de chacun de vos projets de grande envergure sur mesure. Nous nous réjouissons de votre demande !



Pleins champs

Le système FS pour des projets en pleins champs est un système individuellement conçu en fonction du site en question. Outre la technologie d'enfoncement, il y a p.ex. le système PvMax3 qui utilise des fondations en béton.

Le tracker solaire développé par la société Schletter est un système PV d'ajustement qui est monté en rotation autour de l'axe nord-sud horizontal. L'axe de rotation transversal permet une exploitation idéale de la surface.

- ➔ FS / TerraGrid / PvMax3 / PvMax-S Fiches de produit
- ➔ FS Track-2 Fiche de produit
- ➔ Systèmes en plein champ Prospectus



FS Uno



FS Duo



PvMax3



FS Track-2

Carports - Park@Sol

Les aires de stationnement avec des carports solaires complètent de façon idéale les possibilités de production d'énergie électrique par des installations PV de grande surface.

➔ Park@Sol / Park@Sol Pro Fiche de produit

➔ Park@Sol Prospectus



Toiture industrielle recouverte d'un film protecteur - IsoTop

Les toitures industrielles recouvertes d'un film protecteur ont généralement des sous-constructions avec des distances entre pannes et chevrons très grandes. Le système IsoTop permet des solutions relatives au projet qui ne transmettent pas de charges supplémentaires dans la couverture de la toiture, (dans des cas spéciaux sont aussi possibles des portées allant jusqu'à 10 m).

➔ Fiche de produit IsoTop



ACCESSOIRES

Éléments de fixation

Conduite de câbles

Divers

Éléments de fixation

Accessoires

Éléments de fixation



Vis à six pans, VA

943608-025	M8 x 25
943610-020	M10 x 20
943610-025	M10 x 25
943610-030	M10 x 30
943610-035	M10 x 35
943610-040	M10 x 40
943610-090	M10 x 90
943610-100	M10 x 100



Vis à tête carrée, VA

943410-025	M10 x 25
-------------------	----------



Vis à tête ronde bombée à collet carré, VA

943510-025	M10 x 25
-------------------	----------



Écrou de bride à embase crantée Sécurité anti-rotation intégrée dans la bride, VA

943912-008	M8
943912-010	M10
943912-012	M12



Écrou hexagonal, VA

943916-010 M10



Rondelle, VA

943921-008 M8

943921-010 M10

943921-012 M12



Rondelle grande, VA

943922-008 M8

943922-010 M10

943922-012 M12



Vis à tête cylindrique six pans creux

943308-120 M8 x 20 avec crantage sous tête

943308-125 M8 x 25 avec crantage sous tête

943308-130 M8 x 30 avec crantage sous tête

943308-135 M8 x 35 avec crantage sous tête

943308-040 M8 x 40

943308-055 M8 x 55

Éléments de fixation

Accessoires



943914-008 Écrou carré M8, V4A

Compatible avec tous les profilés de système de la société Schletter, peut être combiné avec rainure Klick et composant à encliqueter



129010-008 KlickIn composant à encliqueter pour écrou M8

Pour une meilleure introduction de l'écrou carré M8 à quelque position de la rainure KlickIn M8



943914-010 Écrou carré M10, V4A

943914-108 Écrou carré spécial M8, V4A (modèle comme M10)

Compatible avec tous les profilés de système de la société Schletter, peut être combiné avec rainure Klick M10 et composant à encliqueter



129010-001 KlickIn composant à encliqueter pour écrou M10

Pour une meilleure introduction de l'écrou carré M10 à quelque position de la rainure KlickIn M10



Écrou auto-bloquant, V4A

943911-008 M8

943911-010 M10

943911-012 M12



Rondelle à bords d'arrêt, VA

943931-010 M10



Vis à filet autotaraudeuse

Pour acier jusqu'à 2 mm

943765-050 6,5 x 50

943765-075 6,5 x 75

943765-100 6,5 x 100

943765-125 6,5 x 125

943765-150 6,5 x 150

943765-200 6,5 x 200



Pour acier à partir de 1,5 mm

943718-064 8 x 64

943718-100 8 x 100

943718-125 8 x 125

943718-150 8 x 150

943718-200 8 x 200



Vis auto-perceuses avec joint d'étanchéité

943755-925 5,5 x 25 autoperceuse JT3-6 A2 (pour p.ex. connecteur)

943000-360 6,0 x 25 autotaraudeuse A2

943000-700 JF3-2- 5,5 x 25 E16 A2



943772-019 Vis de réparation 7,2 x 19 autotaraudeuse FABA-A A2



Couche intermédiaire en caoutchouc EPDM 3 mm autocollante, Rouleau à 10 m, résistant aux UV

P.ex. pour des colliers de serrage trapézoïdaux ou pour des modules laminés

973000-013 25 mm large

973000-014 48 mm large

973000-015 80 mm large



Mise à la terre et protection contre la foudre

135003-000 Pince parafoudre pour 8mm

Aluminium complètement pré-assemblé (pour câble avec diamètre de 8mm)

135003-002 Pince de mise à la terre et pince parafoudre VA M8

Zone de serrage Rd 8-10 mm
connexion unifilaire / multifilaire 4-50 mm²

119015-002 Bande de montage perforée 6 - 50 m

119015-003 Bande de montage perforée 16 - 50 m

capable d'écouler le courant de foudre

Éléments de fixation

Accessoires

Vis à bois

Nous recommandons pour les toitures non coffrées un minimum de 80 mm, pour les toitures avec coffrage et contre-lattage un minimum de 120 mm !

Vis à bois VA

943108-080 8 x 80
943108-100 8 x 100
943108-120 8 x 120
943108-150 8 x 150
943108-200 8 x 200

en fin de série !

Vis à bois galvanisée

942108-080 8 x 80
942108-100 8 x 100
942108-120 8 x 120
942108-150 8 x 150
942108-200 8 x 200

en fin de série !

Vis à bois avec tête plate VA

943208-080 8 x 80
943208-100 8 x 100
943208-120 8 x 120
943208-160 8 x 160
943208-200 8 x 200
943208-240 8 x 240
943208-260 8 x 260
943208-300 8 x 300
943208-340 8 x 340
943208-360 8 x 360
943208-400 8 x 400

Vis à bois avec tête plate VA, double filetage

p.ex. pour Iso07

943001-040 8 x 240
943001-041 8 x 300
943001-042 8 x 360



Vis à bois avec tête plate galvanisée

942208-080 8 x 80

942208-100 8 x 100

942208-120 8 x 120

942208-160 8 x 160

942208-200 8 x 200

942208-240 8 x 240

942208-260 8 x 260

942208-300 8 x 300

942208-340 8 x 340

942208-360 8 x 360

942208-400 8 x 400

en fin de série !

Joint pour vis à tête plate



119016-000 Ø = 8mm EPDM

Vis à bois avec tête fraisée galvanisée

p.ex. pour Iso07

942000-688 8 x 260

942000-689 8 x 340

942000-690 8 x 400

Conduite de câbles

Accessoires & Divers

Conduite de câbles

Dispositif de fixation câble en plastique résistant à la température et aux UV



129065-008 Proklip-Multi 8

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
Chemin à encliquetage ou canal de vissage M8, profilés support de modules S, profilés support de modules Solo05, Profi05, ProfiPlus05 et Eco05, FixZ7, FixZ15, support AluGrid100 et tôles Windsafe AluGrid	AluGrid (tous les systèmes), FixZ7, FixZ15, Système FS, Carport, projets spéciaux	environ 6

129065-010 Proklip-Multi 10

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
Arbalétrier BF, arbalétrier T, chemin à encliquetage ou canal de vissage M10	IsoTop, PvMax3, système FS (toutes les variantes), projets spéciaux	environ 6

129065-001 Proklip-Multi 10S

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
Porteur de modules Roof-In, Solo05, Profi05, SoloLight et canal de vissage M10	Roof-In	environ 4

129065-000 Proklip-Multi C

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
Solo05, Profi05, SoloLight	Gridnorm, projets spéciaux	environ 6

129012-004 Proklip-U

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
---	AluGrid, projets spéciaux	environ 3

129012-002 Proklip2000-P

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
Profilés support de modules FS insert 40, profilés support de modules S	Système FS, FS-In, IsoTop, PvMax3, Carport, projets spéciaux	environ 2



149023-001 Dispositif attache-câbles 1,0 - 3,0 mm, conduite en haut

Fixation sur arêtes avec une largeur entre 1,0 et 3,0 mm; longueur de l'attache-câbles: 200 mm



149023-002 Dispositif attache-câbles 1,0 - 3,0 mm, conduite latérale

Fixation sur arêtes avec une largeur entre 1,0 et 3,0 mm; longueur de l'attache-câbles: 200 mm



149023-003 Dispositif attache-câbles 3,0 - 6,0 mm

Fixation sur arêtes avec une largeur entre 3,0 et 6,0 mm; longueur de l'attache-câbles: 200 mm

Divers

Prospectus et logiciel

Vous trouverez les versions actuelles des prospectus, des fiches de produit, des instructions de montage et des logiciels ainsi que autres informations techniques sur notre site internet dans la rubrique de téléchargement : www.schletter.fr

Sur demande, nous pouvons vous envoyer nos prospectus en fichiers numériques.



Roll-up

Nous disposons de roll-ups pour beaucoup de nos produits. Article sur demande.

Mallette de démonstration

Respectivement les systèmes actuels !

195000-004 Mallette de démonstration

Contient des échantillons essentiels des produits de systèmes de montage de la société Schletter



peut différer de l'illustration

**Schletter GmbH**

Alustrasse 1
83527 Kirchdorf / Haag i. OB
ALLEMAGNE

www.schletter.fr

Service commercial

Tél. : +49 8072 9191 – 480
Fax : +49 8072 9191 – 9480
E-mail : vertriebsinnendienst@schletter.de

Consultations techniques et demandes particulières

Tél. : +49 8072 9191 – 201
Fax : +49 8072 9191 – 9201
E-mail : anfragen@schletter.de

Traitement des commandes

Tél. : +49 8072 9191 – 205
Fax : +49 8072 9191 – 9205
E-mail : bestellung@schletter.de

Service logistique

Tél. : +49 8072 9191 – 207
Fax : +49 8072 9191 – 9207
E-mail : service@schletter.de

Notre équipe se tient à votre disposition pour tout renseignement concernant notre gamme de produits, vos demandes de prix et le suivi de vos commandes.