

# Schletter Systèmes de montage solaire



## Aperçu des composants 2015/16

 **SCHLETTER**

# Sommaire

## Aperçu des composants

Veillez scanner ce code QR avec votre smartphone afin d'obtenir ce document comme PDF.



### Remarque générale :

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

### Notre entreprise est certifiée selon :



Pour de nombreux systèmes, il y a aussi un agrément technique national.

Vous trouverez tous les certificats et documents également sur internet sous : <http://www.schletter.de/FR/entreprise/qm-certifications.html>



Veillez scanner ce code QR avec votre smartphone afin d'obtenir l'app de la société Schletter.

### App Schletter

- Lecteur code QR
- Pages de formulaires de la société Schletter avec remplissage automatique facile
- Statut d'expédition de vos commandes réalisées auprès de la société Schletter
- Transfert de codes QR de contact dans le répertoire d'adresses de votre smartphone

## **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 // 37

Gamme de profilés 05	page // 38
----------------------	------------

## **Composants propres au système** à partir de la page // 43

Système d'insertion	page // 44
Plandach5	page // 47
FixZ-7 / FixZ-15	page // 48

## **Systèmes pour toitures plates** à partir de la page // 51

Supports et accessoires	page // 54
-------------------------	------------

## **Profilés spéciaux** à partir de la page // 61

Gamme de profilés DN	page // 62
----------------------	------------

## **Projets de grande envergure** à partir de la page // 67

## **Accessoires** à partir de la page // 71

Éléments de fixation	page // 72
Conduite de câbles	page // 78



# ÉLÉMENTS DE FIXATION

Nos produits dans la gamme des éléments de fixation :

Crochet de toit

Fixation sur toiture ondulée

Fixation sur toiture en tôle

FixE / FixT

# Crochets de toit

## Éléments de fixation

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.

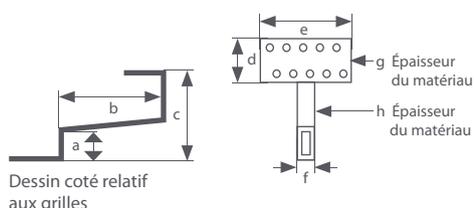


Schéma de montage

## 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 !

**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

### 100002-000 Crochet de toit Eco G

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

### 100002-001 Crochet de toit Eco G KlickTop

### 100003-000 Crochet de toit Eco V (ajustable)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	105	117-147	60	150	30	5	5

### 100003-001 Crochet de toit Eco V KlickTop

## 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

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

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

### 100004-001 Crochet de toit Eco S 135 KlickTop

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

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

### 100013-001 Crochet de toit Eco S 165 KlickTop





KlickTop

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

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	110	120-150	60	150	35	5	6

**100009-001** Crochet de toit Eco SV KlickTop

## Versions spéciales du crochet de toit Eco S135

**100006-000** Crochets de toit Eco S 135 35 mm

Pour lattis minces a = 35 mm

**100006-001** Crochets de toit Eco S 135 35 mm KlickTop

Pour lattis minces a = 35 mm

**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



KlickTop

**100010-000** Crochet de toit VaMax

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

**100010-001** Crochet de toit VaMax KlickTop**100011-000** Crochet de toit VaMax (ajustable)

	a	b	c	d	e	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



KlickTop

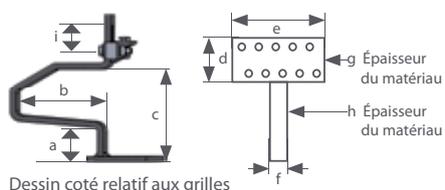
**100001-000** Crochet de toit Universal (tuile Frankfurter Pfanne ou tuile à emboîtement)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	37-47	115	78-125	75	150	30	5	6

**100001-001** Crochet de toit Universal KlickTop

# Crochets de toit

## Éléments de fixation



### Crochet de toit Rapid<sup>2+</sup>

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

#### 101001-000 Crochet de toit Rapid<sup>2+</sup> 45

	a	b	c	d	e	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 Rapid<sup>2+</sup> 45V

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	45	110	125	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 Rapid<sup>2+</sup> 35

	a	b	c	d	e	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 Rapid<sup>2+</sup> 55

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	55	110	116	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 Rapid<sup>2+</sup> Universal

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	40-54	110	116	60	150	35	5	6	30

Universellement ajustable pour un montage de rails vertical  
Comparable avec : Universal 100001-000

#### 101005-000 Crochet de toit Rapid<sup>2+</sup> Max

	a	b	c	d	e	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 Rapid<sup>2+</sup> Max 150

	a	b	c	d	e	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 Rapid<sup>2+</sup> MaxV

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

#### 101008-001 Crochet de toit Rapid 2L kit (planche et vis incluses)

### Crochet de toit Rapid<sup>2+</sup> Slate

- Un 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 Rapid<sup>2+</sup> Slate 75 kit

Pour des chevauchements d'ardoise jusqu'à 75 mm

#### 102002-002 Crochet de toit Rapid<sup>2+</sup> Slate 125 kit

Pour des chevauchements d'ardoise jusqu'à 125 mm



# Crochets de toit

## Éléments de fixation



### Alu-Tile remplacement de tuile en aluminium

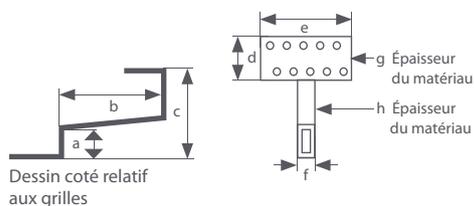
Remplace une tuile complète. Spécialement adapté aux régions avec des charges de neige élevées. Crochet de système avec embout Rapid inclus.

#### Liste de comparaison (classification selon le fabricant de tuiles)

	Art. N°	Aluminium sans revêtement	Art. N°	Rot <sup>2</sup>
<b>Braas / Monier</b>				
Tuile Frankfurter Pfanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 kit
Tuile Taunus Pfanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 kit
Tuile Harzer Pfanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 kit
Tuile double S	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 kit
Topas 11V (distance de lattes : au min. 330 mm !)	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 kit
Topas 13V	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 kit
Tegalit <sup>1</sup>	103003-014	Alu-Tile BEZ H+V Typ014 kit	103004-014	Alu-Tile ROT H+V Typ014 kit
Tuile Harzer Pfanne 7 (BIG)	103003-017	Alu-Tile BEZ H+V Typ017 kit	103004-017	Alu-Tile ROT H+V Typ017 kit
Rubin 13V	103003-024	Alu-Tile BEZ H+V Typ024 kit	103004-024	Alu-Tile ROT H+V Typ024 kit
Hainstädter Rubin 11V	103003-026	Alu-Tile BEZ H+V Typ026 kit	103004-026	Alu-Tile ROT H+V Typ026 kit
Heisterholzer Rubin 11V	103003-026	Alu-Tile BEZ H+V Typ026 kit	103004-026	Alu-Tile ROT H+V Typ026 kit
Turmalin	103003-028	Alu-Tile BEZ H+V Typ028 kit	103004-028	Alu-Tile ROT H+V Typ028 kit
<b>Bramac</b>				
Classic / Donau	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 kit
<b>Ceda</b>				
Mareno / Asimmetrica	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 kit
<b>Creaton</b>				
Rustico tuile à emboîtement	103003-001	Alu-Tile BEZ H+V Typ001 kit	103004-001	Alu-Tile ROT H+V Typ001 kit
Domino	103003-003	Alu-Tile BEZ H+V Typ003 kit	103004-003	Alu-Tile ROT H+V Typ003 kit
MZ3	103003-005	Alu-Tile BEZ H+V Typ005 kit	103004-005	Alu-Tile ROT H+V Typ005 kit
Gratus	103003-007	Alu-Tile BEZ H+V Typ007 kit	103004-007	Alu-Tile ROT H+V Typ007 kit
Ratio	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 kit
Magnum <sup>1</sup>	103003-016	Alu-Tile BEZ H+V Typ016 kit	103004-016	Alu-Tile ROT H+V Typ016 kit
Rapido	103003-019	Alu-Tile BEZ H+V Typ019 kit	103004-019	Alu-Tile ROT H+V Typ019 kit
Premion	103003-020	Alu-Tile BEZ H+V Typ020 kit	103004-020	Alu-Tile ROT H+V Typ020 kit
Futura	103003-020	Alu-Tile BEZ H+V Typ020 kit	103004-020	Alu-Tile ROT H+V Typ020 kit
Harmonie	103003-024	Alu-Tile BEZ H+V Typ024 kit	103004-024	Alu-Tile ROT H+V Typ024 kit
Maxima	103003-025	Alu-Tile BEZ H+V Typ025 kit	103004-025	Alu-Tile ROT H+V Typ025 kit
<b>Ergoldsbacher</b>				
Tuile à emboîtement	103003-002	Alu-Tile BEZ H+V Typ002 kit	103004-002	Alu-Tile ROT H+V Typ002 kit
Grande tuile à emboîtement	103003-003	Alu-Tile BEZ H+V Typ003 kit	103004-003	Alu-Tile ROT H+V Typ003 kit
Erlus E58 / S	103003-004	Alu-Tile BEZ H+V Typ004 kit	103004-004	Alu-Tile ROT H+V Typ004 kit
Erlus grande tuile à emboîtement XXL	103003-006	Alu-Tile BEZ H+V Typ006 kit	103004-006	Alu-Tile ROT H+V Typ006 kit
Erlus Reformpfanne XXL	103003-006	Alu-Tile BEZ H+V Typ006 kit	103004-006	Alu-Tile ROT H+V Typ006 kit
Erlus Karat <sup>1</sup>	103003-008	Alu-Tile BEZ H+V Typ008 kit	103004-008	Alu-Tile ROT H+V Typ008 kit
Erlus E58 plus <sup>1</sup>	103003-013	Alu-Tile BEZ H+V Typ013 kit	103004-013	Alu-Tile ROT H+V Typ013 kit
Erlus Linea	103003-015	Alu-Tile BEZ H+V Typ015 kit	103004-015	Alu-Tile ROT H+V Typ015 kit
Forma	103003-022	Alu-Tile BEZ H+V Typ022 kit	103004-022	Alu-Tile ROT H+V Typ022 kit
<b>Eternit</b>				
Göteborg / Heidelberg	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 kit
<b>Jungmeier</b>				
Tuile à emboîtement	103003-002	Alu-Tile BEZ H+V Typ002 kit	103004-002	Alu-Tile ROT H+V Typ002 kit
<b>Koramic</b>				
Migeon Tuile Actua (distance des lattes : au min. 345mm !)	103003-023	Alu-Tile BEZ H+V Typ023 kit	103004-023	Alu-Tile ROT H+V Typ023 kit
<b>Nelskamp</b>				
Panne S	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 kit	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 kit
Finkenberger Pfanne	103003-010	Alu-Tile BEZ H+V Typ010 kit	103004-010	Alu-Tile ROT H+V Typ010 kit
Nibra F7 <sup>1</sup>	103003-021	Alu-Tile BEZ H+V Typ021 kit	103004-021	Alu-Tile ROT H+V Typ021 Set
<b>Redland</b>				
Stoneworld II	103003-030	Alu-Tile BEZ H+V Typ030 kit		
<b>Rupp Keramik</b>				
Rubin	103003-020	Alu-Tile BEZ H+V Typ020 kit	103004-020	Alu-Tile ROT H+V Typ020 kit
<b>Produits suisses - ZZWancor Swiss</b>				
Tuile coulissante Jura 13	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 kit
Züricher Ziegelei Istigh. 290	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 kit
Tuile coulissante Fama	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 kit	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 kit
Tuile panne Pada 13	103003-011	Alu-Tile BEZ H+V Typ011 kit	103004-011	Alu-Tile ROT H+V Typ011 kit
<b>Produits suisses - Istighofener Swiss</b>				
Emboîtement double 425 x 250 mm	103003-012	Alu-Tile BEZ H+V Typ012 kit	103004-012	Alu-Tile ROT H+V Typ012 kit
<b>Tuiles Borja</b>				
TB-12	103003-029	Alu-Tile BEZ H+V Typ029 kit	103004-029	Alu-Tile ROT H+V Typ029 kit
<b>Tondach</b>				
SULM tuile coulissante	103003-018	Alu-Tile BEZ H+V Typ018 kit	103004-018	Alu-Tile ROT H+V Typ018 kit

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

<sup>2</sup> Tuile de remplacement en tôle avec manchette de raccordement inférieure en rouge, crochet de système en aluminium sans revêtement



## Crochet de toit queue de castor

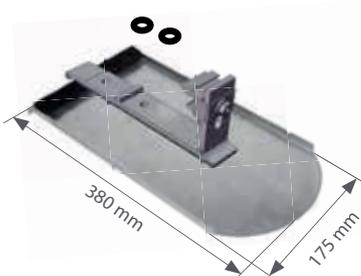
- Qualité VA

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



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

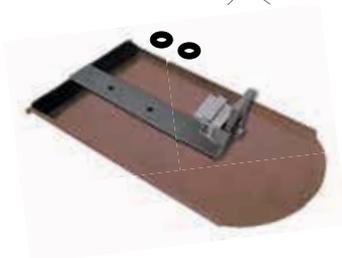
	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	255	125	60	30	30	5	5



### 103014-000 Kit de fixation queue de castor Rapid aluminium

	a	b	c	d	e	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



### 103014-010 Kit de fixation queue de castor Rapid Cu

Variante pour plaque de substitution queue de castor cuivre avec crochet de système en acier inoxydable 1.4301

## 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 sur toiture ondulée



### 109017-000 SlatePlan avec joint d'étanchéité 270x200x0,5mm

### 109017-001 SlatePlan avec joint d'étanchéité 370x200x0,5mm

### 109017-002 SlatePlan avec joint d'étanchéité 580x200x0,5mm

# Crochets de toit

## Éléments de fixation

### 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

#### 102001-001 Crochet de toit ardoise V (Vario)

	Longueur	Hauteur	Largeur	Épaisseur
mm	235	60-90	30	5

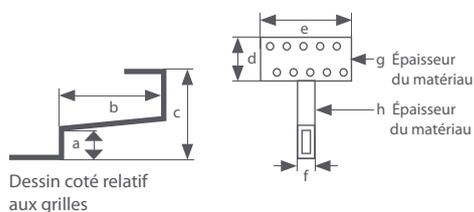
### Crochet de toit version spéciale bitume

- Crochet particulièrement plat
- Notamment pour la fixation entre des bardeaux en bitume



#### 109001-000 Crochet de toit bitume

	Longueur	Hauteur	Largeur	Épaisseur
mm	255	75	40	4



Dessin coté relatif  
aux grilles



### Crochet de toit version spéciale Tegalit

- Sans plaque de fixation
- Pour des tuiles Tegalit plates

#### 109003-000 Crochet de toit Tegalit

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	52	180	132	60	30	30	5	5

### 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	e	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	e	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	e	f	g	h
mm	100-130	110	185-215	60	150	35	5	6

Version pour chevron ou béton

# Crochets de toit

## Éléments de fixation

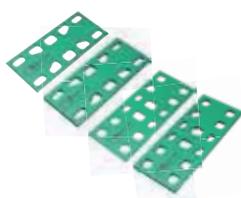
### Crochets de toit accessoires



**109006-002** Pièce de distance 2mm DN 8

**109006-005** Pièce de distance 5mm DN 8

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



Exemple d'utilisation



**109008-000** Embout KlickTop pour crochet de toit

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

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



Exemple d'utilisation

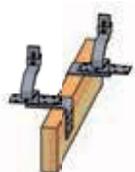


**109009-002** Entretoise plastique coupe sur mesure

- 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



Exemple d'utilisation




---

#### 109014-000 Kit équerre ECO90

- Pour crochets de toit

Permet le montage de crochets de toit sur des constructions avec des poutres lamellées collées. Avec vis et écrous pour la fixation de l'équerre ECO90 sur le crochet de toit.

Compatible avec tous les crochets de toit de la société Schletter, à l'exception de :

**100001-000** Crochet de toit Universal

**100001-001** Crochet de toit Universal KlickTop

**101004-000** Crochet de toit Rapid2+ Universal

---

### 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

---

**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 !

---

Tous les prix de systèmes sont facilement et rapidement disponibles avec l'auto-calculateur sur notre site internet : [www.schletter.fr](http://www.schletter.fr)

# Fixation sur toiture ondulée

## Éléments de fixation

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.

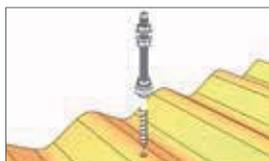


Schéma de montage

## 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 !



**943810-160** Vis à double filetage en vrac, sans écrous M10x160mm

**943810-200** Vis à double filetage en vrac, sans écrous M10x200mm

**943810-250** Vis à double filetage en vrac, sans écrous M10x250 mm

**943812-200** Vis à double filetage en vrac, sans écrous M12x200mm

**943812-250** Vis à double filetage en vrac, sans écrous M12x250mm

**943812-300** Vis à double filetage en vrac, sans écrous M12x300mm

**943812-350** Vis à double filetage en vrac, sans écrous M12x350mm

**943812-400** Vis à double filetage en vrac, sans écrous M12x400mm

**110010-200** Kit de vis à double filetage 10x200 monté M10x200m

**110010-250** Kit de vis double filetage 10x250 monté M10x250 mm

**110012-200** Kit de vis à double filetage 12x200 monté M12x200mm

**110012-250** Kit de vis à double filetage 12x250 monté M12x250 mm

**110012-300** Kit de vis à double filetage 12x300 monté M12x300m

**110012-350** Kit de vis à double filetage 12x350 monté M12x350mm

**110012-400** Kit de vis à double filetage 12x400 monté M12x400m

Kit de vis à double filetage complètement conditionné avec joint EPDM vulcanisé (résistant aux UV) et 3 écrous de bride en V4A, monté

**111110-200** Kit de fixation sur toiture ondulée 10x200 KlickTop M10x200mm

**111112-200** Kit de fixation sur toiture ondulée 12x200 KlickTop M12x200mm

**111112-250** Kit de fixation sur toiture ondulée 12x250 KlickTop M12x250 mm

**111112-300** Kit de fixation sur toiture ondulée 12x300 KlickTop M12x300 mm

**111112-400** Kit de fixation sur toiture ondulée 12x400 KlickTop M12x400 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 M12x200 mm

**111312-250** WelldachPlus 12x250 M12x250 mm

**111312-300** WelldachPlus 12x300 M12x300 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

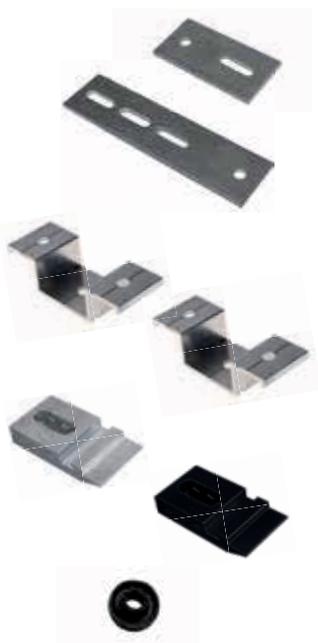


**111412-200** Kit de fixation double pour toiture ondulée Plus M12x200 mm

**111412-250** Kit de fixation double pour toiture ondulée Plus M12x250 mm

**111412-300** Kit de fixation double pour toiture ondulée Plus M12x300 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.  
120x60x6mm

**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 : 11 mm, 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 : 11 mm

**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 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)

**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 !

Tous les prix de systèmes sont facilement et rapidement disponibles avec l'auto-calculateur sur notre site internet : [www.schletter.fr](http://www.schletter.fr)

# Fixation sur toiture en tôle

## Éléments de fixation

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.

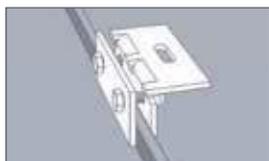


Schéma de montage

## Aperçu des pinces pour toitures en tôle

Pour pratiquement tous cas d'application !

Veillez prendre en considération : 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

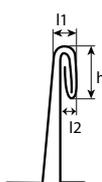
**112001-000** Pince pour plis 503 VA pour toiture à joints debout  
veillez prendre en considération : sur des tôles en zinc-titane, il faut vérifier si les plis peuvent être sollicités !

**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

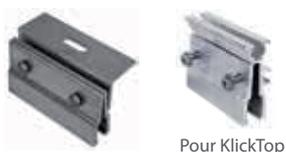
**112003-000** Pince pour plis 520 AL pour Zambelli RibRoof465  
pour Zambelli RibRoof, largeur utile 465 et semblables

**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

**112012-000** Pince pour plis 540 AL KT pour KlipLok 700 HiStrength  
pour KlipLok 700 HiStrength et semblables

**112012-001** Pince pour plis 540 AL KT pour KlipLok 700 Classic/406  
pour KlipLok Classic 700, KlipLok 406 et semblables

**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 !

---

#### **113002-000** Fix2000 KlickTop

avec 4 vis à tôle

---

#### **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



---

#### **113001-000** Fix2000 Standard

avec 4 vis à tôle et 1 x kit de vis M10

---

#### **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 10m, largeur : 48mm)

---

#### **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 Profi, 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



### 113009-200 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 des hauteurs de nervures basses, à partir de 20 mm

### 113011-102 Kit SingleFix-HU - Fischer



### 119015-002 Bande de montage perforée 6 - 50m

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 kit

**130003-031** ClampFit-H pince de terminaison 31 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 10x200 KlickTop avec vis à double filetage 10x200

**114001-001** FixPlan 12x200 KlickTop avec vis à double filetage 12x200

**114002-001** FixPlan 12x300 KlickTop avec vis à double filetage 12x300



**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 dans ces zones lors de la planification de l'installation.
- Concernant les charges de pression maximales, il faut prendre en considération qu'en plus de la charge de neige, la couverture de la toiture doit également absorber le poids propre de l'installation PV.

## Données techniques

<b>Matériau</b>	Vis : acier inoxydable 1.4301 Profilés : EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,5 Composants en tôle : acier inoxydable 1.4302
<b>Calcul de structures</b>	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 !

Tous les prix de systèmes sont facilement et rapidement disponibles avec l'auto-calculateur sur notre site internet : [www.schletter.fr](http://www.schletter.fr)

# FixE et FixT

## Éléments de fixation

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



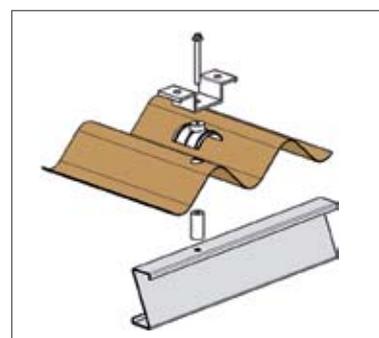
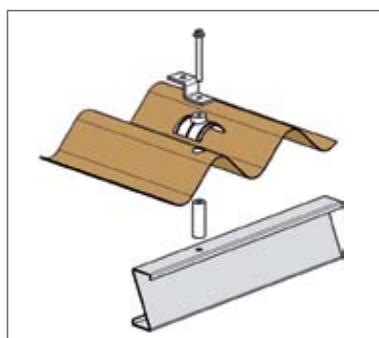
					Bois
					Acier
1	2	3	4	5	FixE / T taille

Tailles 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**

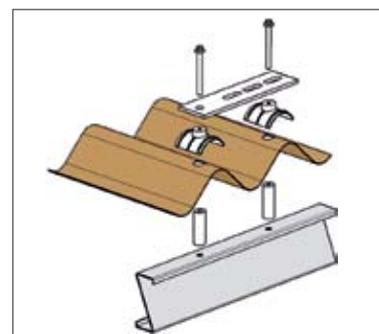
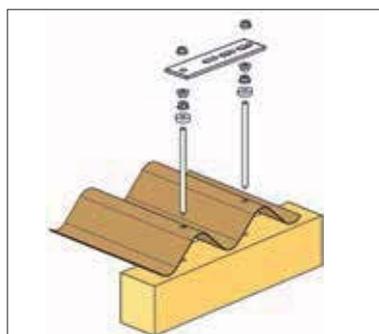
### 111006-000 FixE taille 1 kit de fixation simple



### 111007-000 FixE taille 2 kit de fixation double plaque

Pour des distances de hauts d'onde  
 • de 133 et de 177mm, +/- 10mm

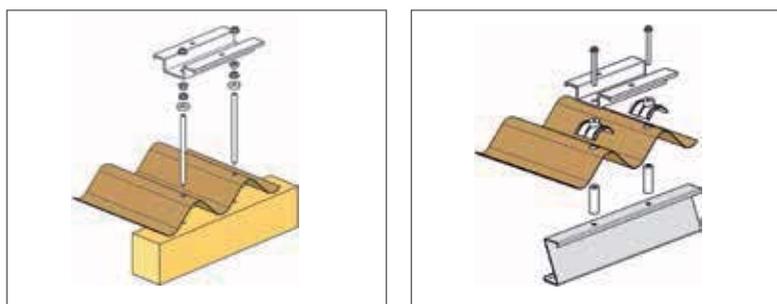
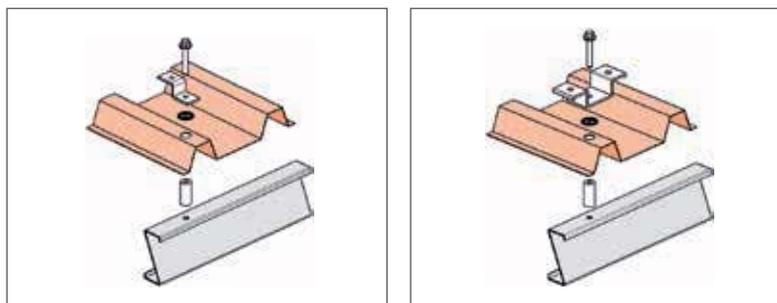
Variable par des trous oblongs



**Attention !**  
 Double kit de fixation sur toiture ondulée :  
 numéros d'articles et informations voir page 17

**111008-000 FixE taille 3 kit de fixation double profilé chapeau**

Fabrication selon la check-list

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

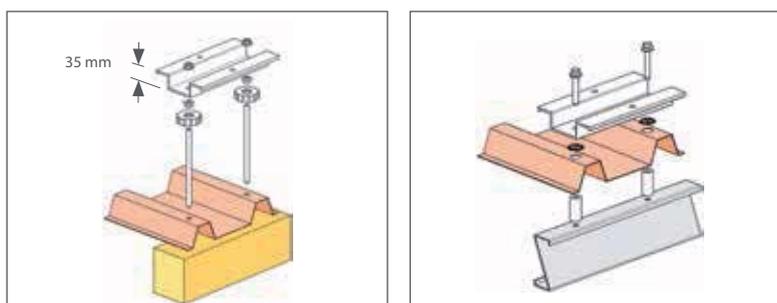
Pour des distances de hauts d'onde

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

**113006-000 FixT taille 3 kit de fixation double**

Pour des distances de hauts d'onde

- supérieures à 250mm



# FixE et FixT

## Éléments de fixation

### 113007-000 FixT taille 4 kit de quatre fixations

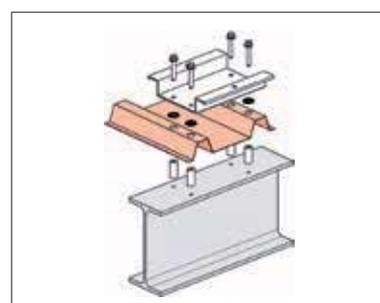
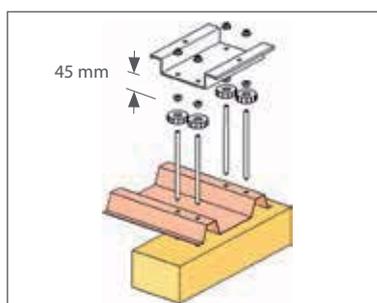
Pour des distances de hauts d'onde

- jusqu'à 250 mm

### 113008-000 FixT taille 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, structure élevée) est réalisé sur la base d'un programme statique facile à utiliser.

## Données techniques

**Matériau** Vis : acier inoxydable 1.4301, 8mm 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 bien 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).

**Calcul de structures** Calcul statique selon les normes nationales actuellement en vigueur (en Allemagne DIN1055 et EC1).  
a) Montage parallèle à la toiture : grilles relatives au nombre de points de fixation  
b) Structures élevées : programme de conception statique CompactVario

Tous les prix de systèmes sont facilement et rapidement disponibles avec l'auto-calculateur sur notre site internet : [www.schletter.fr](http://www.schletter.fr)





# PINCES POUR MODULES

Nos produits dans la gamme des pinces pour modules :

Pinces pour des modules à cadre

Pinces pour des modules sans cadre

# Pour des modules à cadre

## Pinces pour modules

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



Schéma de montage

## Pour modules à cadre

Pinces pour modules pour pratiquement tous types 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

### Pinces pour modules sans accessoires

Hauteur de cadre mm	noir anodisé						Vis à tête cylindrique six pans creux appropriée mm
	Pince de terminaison	Pince centrale	Pince centrale de mise à la terre	Pince de terminaison	Pince centrale	Pince centrale de mise à la terre	
24	130001-024	130002-000	135001-000			135001-900	30
30	130001-030	130002-000	135001-000			135001-900	35
31	130001-031	130002-001	135001-001	130001-931	130002-901	135001-901	20
32	130001-032	130002-001	135001-001		130002-901	135001-901	20
34	130001-034	130002-001	135001-001		130002-901	135001-901	20
35	130001-035	130002-001	135001-001	130001-935	130002-901	135001-901	20
36	130001-036	130002-001	135001-001	130001-936	130002-901	135001-901	25
38	130001-038	130002-001	135001-001	130001-938	130002-901	135001-901	25
40	130001-040	130002-001	135001-001	130001-940	130002-901	135001-901	25
42	130001-042	130002-001	135001-001	130001-942	130002-901	135001-901	30
43	130001-043	130002-001	135001-001	130001-943	130002-901	135001-901	30
45	130001-045	130002-001	135001-001	130001-945	130002-901	135001-901	30
46	130001-046	130002-001	135001-001	130001-946	130002-901	135001-901	35
50	130001-050	130002-001	135001-001	130001-950	130002-901	135001-901	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 : M8x35)

**130002-002** Pince centrale 31-51 mm avec pare-neige

**130002-003** Variante avec 300 mm de longueur

**130002-903** Variante avec 300 mm de longueur, noir anodisé

Pincas de modules en aluminium système Rapid<sup>2+</sup> montées  
vis pour clé à six lobes internes M8, crantage sous tête et revêtement de  
glissement inclus

### Rapid<sup>2+</sup> Pincas pour modules montées, orientation : verticale

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		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 : horizontale (serrage linéaire : coin de serrage tourné de 90°)

30		131011-000	131012-000					
31	131010-031	131011-000	131012-000					
32		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

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



Schéma de montage

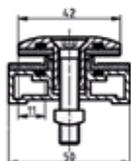
## Pour des modules sans cadre

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 3-14mm  
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 3-8mm

---

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

---



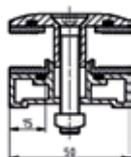
---

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

---

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

---



---

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

---

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

---



---

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

---

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

---



---

**139001-000** Caoutchouc de soutien pour montage de modules laminés

Il est introduit dans la traverse et empêche le fléchissement des modules. Seulement utilisable pour Laminé Profi !

---

## 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)



Alu. sans revêtement noir anodisé

<b>133240-140</b>	<b>133241-940</b>	Pince centrale Eco4 laminé 4 mm kit
<b>133140-140</b>	<b>133141-940</b>	Pince de terminaison Eco4 laminé 4 mm kit

Avec accessoires M8x20, sans KlickIn composant à encliqueter.



Alu. sans revêtement noir anodisé

<b>133260-168</b>	<b>133261-968</b>	Pince centrale Eco6 laminé 6,8 mm kit
<b>133160-168</b>	<b>133161-968</b>	Pince de terminaison Eco6 laminé 6,8 mm kit

Avec accessoires M8x20, sans KlickIn composant à encliqueter.  
Pince en aluminium entourée de caoutchouc EPDM.



Alu. sans revêtement

<b>133264-168</b>	Kit pince centrale Eco6-S4 laminé 6,8 mm
<b>133164-168</b>	Kit pince de terminaison Eco6-S4 laminé 6,8 mm

Avec accessoires M8x20, sans KlickIn composant à encliqueter.  
Pince en aluminium entourée de caoutchouc EPDM.

**Les pinces 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](http://www.schletter.fr).**



Alu. sans revêtement noir anodisé

<b>133280-180</b>	<b>133280-981</b>	Kit pince centrale Eco8 laminé 8 mm
<b>133180-180</b>	<b>133180-981</b>	Kit pince de terminaison Eco8 laminé 8 mm

Avec accessoires M8x20, sans KlickIn composant à encliqueter.  
Pince en aluminium entourée de caoutchouc EPDM.

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

# Pour des modules sans cadre

## Pinces pour modules



Aluminium 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 épaisseurs de laminés de 4-10mm



Aluminium sans revêtement noir

**139008-000**

**139008-900** Crochet de sécurité pour une épaisseur de laminé de 6,8 mm

**139008-001**

**139008-901** Crochet de sécurité pour une épaisseur de laminé de 8 mm





# PROFILÉS STANDARD ET ACCESSOIRES

Nos produits dans la gamme de profilés standard et accessoires :

Gamme de profilés 05

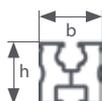
# Gamme de profilés 05

## Profilés standard et accessoires

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



## 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](http://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

<b>120011-001</b>	Coupe sur mesure
<b>120011-04200</b>	4,2 m
<b>120011-006</b>	6,0 m
<b>120011-06200</b>	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

<b>120001-001</b>	Coupe sur mesure
<b>120001-004</b>	4,0 m
<b>120001-04200</b>	4,2 m
<b>120001-006</b>	6,0 m
<b>120001-06200</b>	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

Aluminium sans revêtement noir anodisé

		Coupe sur mesure
<b>120005-001</b>		
<b>120005-004</b>	<b>120005-904</b>	4,0 m
<b>120005-04200</b>		4,2 m
<b>120005-006</b>	<b>120005-906</b>	6,0 m
<b>120005-06200</b>		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

Aluminium sans revêtement noir anodisé

		Coupe sur mesure
<b>120002-001</b>		
<b>120002-004</b>	<b>120002-904</b>	4,0 m
<b>120002-04200</b>		4,2 m
<b>120002-006</b>	<b>120002-906</b>	6,0 m
<b>120002-06200</b>		6,2 m



avec chemin de câbles

## Profilé support de modules Profi05

### Connexion mécanique

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

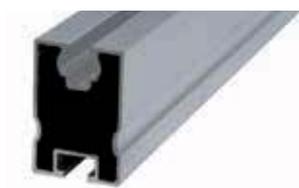
b	h
40/62mm	40 mm

Aluminium sans revêtement noir anodisé

		Coupe sur mesure
<b>120003-001</b>		
<b>120003-004</b>	<b>120003-904</b>	4,0 m
<b>120003-04200</b>		4,2 m
<b>120003-006</b>	<b>120003-906</b>	6,0 m
<b>120003-06200</b>		6,2 m

# Gamme de profilés 05

## Profilés standard et accessoires



### Profilé support de modules SoloPlus

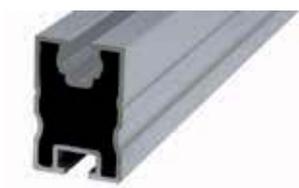
#### Connexion mécanique

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

b	h
40 mm	60 mm

Aluminium sans revêtement noir anodisé

<b>120006-001</b>		Coupe sur mesure
<b>120006-004</b>	<b>120006-904</b>	4,0 m
<b>120006-006</b>	<b>120006-906</b>	6,0 m
<b>120006-06200</b>		6,2 m



pour de grandes portées

### Profilé support de modules ProfiPlus05

#### Connexion mécanique

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

b	h
40 mm	60 mm

Aluminium sans revêtement noir anodisé

<b>120004-001</b>		Coupe sur mesure
<b>120004-004</b>	<b>120004-904</b>	4,0 m
<b>120004-006</b>	<b>120004-906</b>	6,0 m
<b>120004-06200</b>		6,2 m



<b>129002-000</b>		Connecteur Solo ou ProfiPlus, en vrac
-------------------	--	---------------------------------------

<b>129002-001</b>		Connecteur Solo ou ProfiPlus, pré-assemblé
-------------------	--	--

Aluminium sans revêtement noir anodisé

<b>129001-003</b>	<b>129001-903</b>	Connecteur E Eco, pré-assemblé
-------------------	-------------------	--------------------------------

Aluminium sans revêtement noir anodisé

<b>129002-002</b>	<b>129002-902</b>	Connecteur E Solo, SoloLight, ProfiPlus, FixZ-7, FixZ-15, pré-assemblé
-------------------	-------------------	--

Aluminium sans revêtement noir anodisé

<b>129003-002</b>	<b>129003-902</b>	Connecteur E Profi, pré-assemblé
-------------------	-------------------	----------------------------------



**129001-004** Kit connecteur intérieur Eco

**129060-001** Kit connecteur coulissant Solo / Profi

Aluminium 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

**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 pour 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 !

Tous les prix de systèmes sont facilement et rapidement disponibles avec l'auto-calculateur sur notre site internet : [www.schletter.fr](http://www.schletter.fr)



# COMPOSANTS PROPRES AU SYSTÈME

Nos produits dans la gamme des  
composants propres au système :

Système d'insertion

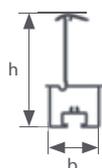
Plandach5

FixZ-7 / FixZ-15

# Système d'insertion

## Composants propres au système

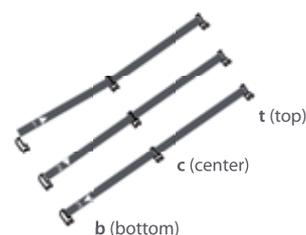
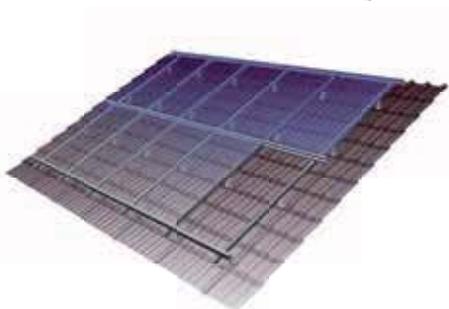
En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



## 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](http://www.schletter.fr) (téléchargement > Systèmes de montage solaire > logiciels et calculs)



### Remarques importantes

Des modules avec une certification spéciale de cadre peuvent être montés avec des systèmes d'insertion, à condition qu'il existe une certification spéciale. Le cadre de modules doit être dimensionné pour des sollicitations plus élevées, car la portée en porte-à-faux est nettement plus large 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
<b>34 - 36 mm</b> (l x H = 40 x 75 mm)	124812-001 124812-006	124812-906	Coupe sur mesure 6 m
<b>40 - 42 mm</b> (l x H = 40 x 81 mm)	124806-001 124806-006	124806-906	Coupe sur mesure 6 m
<b>44 - 46 mm</b> (l x H = 40 x 85 mm)	124809-001 124809-006	124809-906	Coupe sur mesure 6 m
<b>50 mm</b> (l x H = 40 x 89 mm)	124803-001 124803-006	124803-906	Coupe sur mesure 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
<b>34 - 36 mm</b> (l x H = 40 x 77 mm)	124811-001 124811-006	124811-906	Coupe sur mesure 6 m
<b>40 - 42 mm</b> (l x H = 40 x 83 mm)	124805-001 124805-006	124805-906	Coupe sur mesure 6 m
<b>44 - 46 mm</b> (l x H = 40 x 87 mm)	124808-001 124808-006	124808-906	Coupe sur mesure 6 m
<b>50 mm</b> (l x H = 40 x 92 mm)	124802-001 124802-006	124802-906	Coupe sur mesure 6 m

Connexion mécanique : canal de vissage M10



Profilé support de modules RI 1 - t			
Hauteur du module	Aluminium sans revêtement	Noir anodisé	Longueur de profilé
<b>34 - 36 mm</b> (l x H = 40 x 74 mm)	124810-001 124810-006	124810-906	Coupe sur mesure 6 m
<b>40 - 42 mm</b> (l x H = 40 x 80 mm)	124804-001 124804-006	124804-906	Coupe sur mesure 6 m
<b>44 - 46 mm</b> (l x H = 40 x 84 mm)	124807-001 124807-006	124807-906	Coupe sur mesure 6 m
<b>50 mm</b> (l x H = 40 x 89 mm)	124801-001 124801-006	124801-906	Coupe sur mesure 6 m

Connexion mécanique : canal de vissage M10



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

Aluminium sans revêtement    noir anodisé

<b>149028-001</b>	<b>149028-901</b>	Recouvrement RI 1-b34-36
<b>149021-001</b>	<b>149021-901</b>	Recouvrement RI 1-b40-42
<b>149022-001</b>	<b>149022-901</b>	Recouvrement RI 1-b44-46
<b>149003-001</b>	<b>149003-901</b>	Recouvrement RI 1-b50



Aluminium sans revêtement    noir anodisé

<b>149028-003</b>	<b>149028-903</b>	Recouvrement RI 1-c34-36
<b>149021-003</b>	<b>149021-903</b>	Recouvrement RI 1-c40-42
<b>149022-003</b>	<b>149022-903</b>	Recouvrement RI 1-c44-46
<b>149003-003</b>	<b>149003-903</b>	Recouvrement RI 1-c50



Aluminium sans revêtement    noir anodisé

<b>149028-002</b>	<b>149028-902</b>	Recouvrement RI 1-t34-36
<b>149021-002</b>	<b>149021-902</b>	Recouvrement RI 1-t40-42
<b>149022-002</b>	<b>149022-902</b>	Recouvrement RI 1-t44-46
<b>149003-002</b>	<b>149003-902</b>	Recouvrement RI 1-t50



**943000-329** Pointe tête large avec filetage barbillon A2



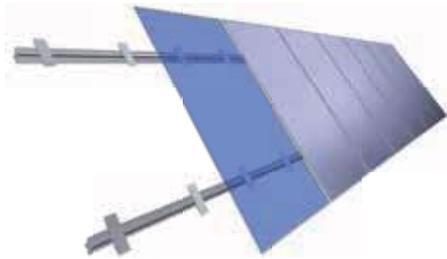
**149004-000** Pièce de distance système d'insertion inférieur



**149004-001** Pièce de distance système d'insertion supérieur

# Système d'insertion

## Composants propres au système



### OptiBond

Le système avec technologie de collage afin d'assurer aussi un assemblage mécanique optimal de modules de grande surface avec la sous-construction. Pour des raisons techniques, le collage des composants OptiBond peut seulement être réalisé chez le fabricant de modules. Veuillez vous adresser à votre fabricant de modules.

### Profilé support de modules OptiBond

Pour des hauteurs de module de 50mm

#### Connexion mécanique

en haut : ancrage OptiBond  
en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
40 mm	44 mm



en vrac



pré-assemblé

---

**124702-001** Coupe sur mesure

---

**124702-004** 4m

---

**124702-006** 6 m

---

**129002-000** Connecteur Solo ou ProfiPlus, en vrac

---

**129002-001** Connecteur Solo ou ProfiPlus, pré-assemblé

---

# Système intégré au bâti

## Composants propres au système

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



Schéma de montage (Plandach5)

## Aperçu du système intégré au bâti

Le système intégré au bâti de la société Schletter



### BiPv 2-11 - relatif au projet

Le système d'intégration au bâti BiPv 2-11 de la société Schletter est conçu pour l'intégration complète de modules sans cadre. Le système a été certifié en France.

➔ [Fiche de produit et instructions de montage BiPv 2-11](#)



### Plandach 5

#### Profilé support de modules Plandach5

Aluminium sans revêtement noir anodisé

<b>122001-001</b>		Coupe sur mesure
<b>122001-006</b>	<b>122001-906</b>	6 m
<b>129032-000</b>		Caoutchouc d'appui dans le profilé de support pour modules laminés
<b>129033-000</b>		Profilé d'écartement aux joints horizontaux pour modules laminés
<b>129034-000</b>		Kit protection anti-glissement laminé
<b>136201-040</b>	<b>136201-940</b>	Kit pince centrale cadre jusqu'à 40mm
<b>136201-052</b>	<b>136201-952</b>	Kit pince centrale cadre jusqu'à 52 mm
<b>122002-006</b>		Profilé pour pince centrale 6 m
<b>136101-0xx</b>	<b>136101-9xx</b>	Kit pince de terminaison cadre conditionné pour XX mm
<b>136202-012</b>	<b>136202-912</b>	Kit pince centrale laminé jusqu'à 12 mm
<b>136202-022</b>		Kit pince centrale laminé jusqu'à 22 mm
<b>136004-001</b>	<b>136004-901</b>	Kit pince de terminaison laminé 6 et 8 mm
<b>129035-000</b>		Cale d'étanchéité pièce moulée Pour le montage du profilé sur la couverture de la toiture
<b>943000-004</b>		Vis d'étanchéité 4,9x35 pour support en bois
<b>943000-002</b>		Vis d'étanchéité 6,5x50 pour support en bois

# FixZ-7 et FixZ-15

## Composants propres au système

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



## Aperçu FixZ-7 et FixZ-15

La structure élevée supplémentaire simple



Schéma de montage

**En noir anodisé sur demande !**

### FixZ-7 Profilé de système en haut



#### Connexion mécanique

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

Largeur	Hauteur
40 mm	130 mm

<b>121001-001</b>	Coupe sur mesure
<b>121001-004</b>	4,0 m
<b>121001-006</b>	6,0 m
<b>121001-06200</b>	6,2 m



### FixZ-7 Profilé de système en bas

#### Connexion mécanique

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

Largeur	Hauteur
40 mm	51 mm

<b>121002-001</b>	Coupe sur mesure
<b>121002-004</b>	4,0 m
<b>121002-006</b>	6,0 m
<b>121002-06200</b>	6,2 m



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

Peut être utilisé en haut et en bas !



## FixZ-15 Profilé de système en 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

---

**121003-004** 4,0 m

---

**121003-006** 6,0 m

---

**121003-06200** 6,2 m



## FixZ-15 Profilé de système en 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

---

**121004-004** 4,0 m

---

**121004-006** 6,0 m

---

**121004-06200** 6,2 m



## FixZ-15 Profilé de système en 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

---

**121005-004** 4,0 m

---

**121005-006** 6,0 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

Nos produits dans la gamme de  
systèmes pour toitures plates :

Supports et accessoires

# Systemes pour toitures plates

## Systemes pour toitures plates

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



Exemple d'utilisation

## Systemes 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-structure 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, équerres spéciales, etc. sur demande.

Support de montage



Série07



Flex Console



Light U

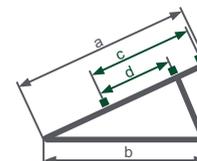
Profilé de fond



Profi U



Supports, 30 degrés  
autres équerres sur commande



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

Série07	Hauteur du module	a	b	c	d
150001-100	env. 1000 mm	965 mm	841 mm	530 mm	360 mm
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



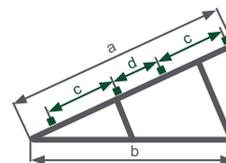
### Support pour toiture plate Light U (30 degrés, aluminium, vissé)

Flex Console	Hauteur du module	a	b	c	d
150101-100	env. 1000 mm	965 mm	841 mm	530 mm	360 mm
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)

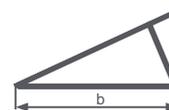
Série07	Hauteur du module	a	b	c	d
155001-300	env. 3000 mm	2995 mm	2795 mm	1000 mm	700 mm
155001-320	env. 3200 mm	3195 mm	2795 mm	env. 1080 mm	733 mm
155001-360*	env. 3600 mm	3595 mm	3495 mm	Trou de perçage variable	

\*disposition en 3 rangées possible



### Support pour toiture plate FlexXXL (aluminium, vissé)

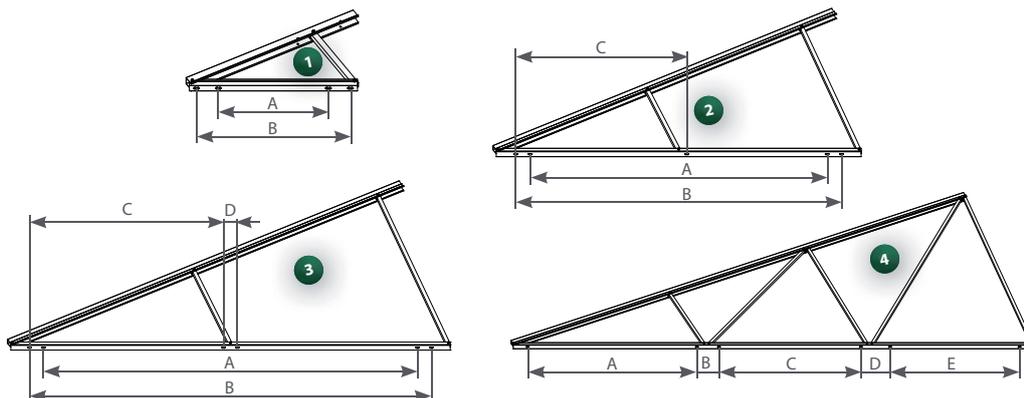
Flex Console	Hauteur du module	Inclinaison	a	b
155102-001	env. 5400 mm	15 degrés	5205 mm	5430 mm
155102-002	env. 5400 mm	20 degrés	5205 mm	5430 mm



### Distance entre les trous en mm

Hauteur de module environ	1000	1300	1500	1800	2200	3000/3200	3600	5400
Profilé de fond (b)	841	995	1390	1800	1995	2795	3495	5430
Dessin coté	1	1	1	1	1	2	3	4
A	537	635	940	1350	1525	2275	2975	1765
B	757	855	1160	1570	1715	2495	3195	230
C						1310	1543	1480
D							110	305
E								1350

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



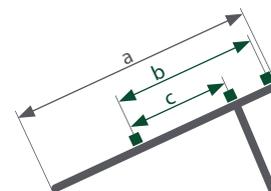
# Supports et accessoires

## Systèmes pour toitures plates



### Parties supérieures de supports pour l'utilisation avec des systèmes ayant de 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
150003-000	env. 1000 mm	965 mm	530 mm	360 mm
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
150103-000	env. 1000 mm	965 mm	530 mm	360 mm
150103-001	env. 1300 mm	1195 mm	850 mm	600 mm
150103-002	env. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



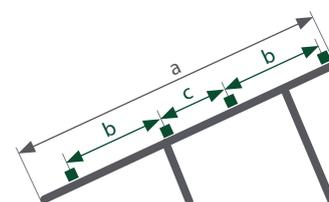
#### Support pour toiture plate partie supérieure Profi

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
- 

Aluminium 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](#)



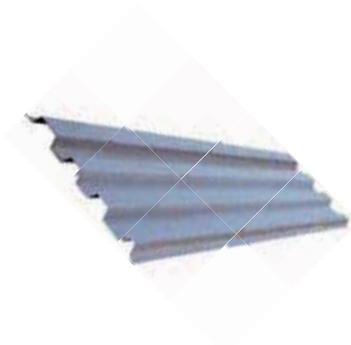
- 
- 129063-000**      **129063-900** Rapid connecteur en croix  
Complètement pré-assemblé pour rainure Klick M8 pour système de rails croisés

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

---

## Windsafe (sur mesure relatif au projet)

Revêtement de paroi arrière pour des installations PV avec structure élevée pour la réduction des charges de vent. Sur demande aussi disponibles en **noir** !




---

**164160-180** Windsafe Vario Alu 160x1830mm

---

**164250-180** Windsafe Vario Alu 250x1830mm

---

**164500-180** Windsafe Vario Alu 500x1830mm

---

**164160-200** Windsafe Vario Alu 160x2030mm

---

**164250-200** Windsafe Vario Alu 250x2030mm

---

**164500-200** Windsafe Vario Alu 500x2030mm

---

**164160-220** Windsafe Vario Alu 160x2230mm

---

**164250-220** Windsafe Vario Alu 250x2230mm

---

**164500-220** Windsafe Vario Alu 500x2230mm

---

# Supports et accessoires

## Systèmes pour toitures plates



---

**159000-150** Kit contre-fiche 1500 mm entretoisement en diagonale  
Longueur environ 1,5m

---

**159000-200** Kit contre-fiche 2000 mm entretoisement en diagonale  
Longueur environ 2,0 m

---

**159000-250** Kit contre-fiche 2500 mm entretoisement en diagonale  
Longueur environ 2,5 m

---

**159000-300** Kit contre-fiche 3000 mm entretoisement en diagonale  
Longueur environ 3,0 m

---

**159000-400** Kit contre-fiche 4000 mm entretoisement en diagonale  
Longueur environ 4,0 m

---

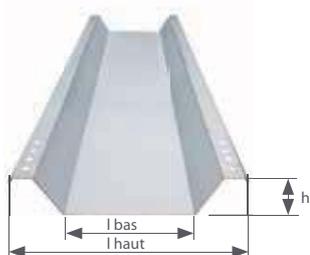
Kit avec des vis auto-perceuses

### Lestage

SolTub (système de bassines en aluminium pour lestage avec gravier)

Bassine à gravier : longueur standard 2,2m

	l bas	l haut	h
SolTub S	227 mm	428 mm	77 mm
SolTub L	332 mm	588 mm	130 mm



---

**161001-000** SolTub S bassine à gravier

Pour 36kg par m, 2,2 m (petit)

---

**161002-000** SolTub L bassine à gravier

Pour 92kg par m, 2,2 m (large)

---

---

**161001-001** SolTub S recouvrement des extrémités

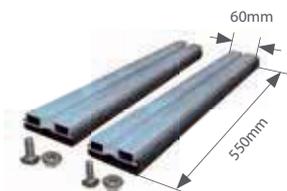
---

**161002-001** SolTub L recouvrement des extrémités

---

**161004-000** SolTub renforcements de trous

---

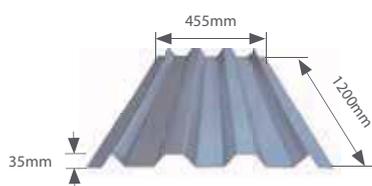



---

**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 m<sup>2</sup>

---

## Accessoires SolRack

(Commander 2 pièces pour chaque plaque !)

---

**943610-025** Vis M10x25 six pans DIN933 A2 GMB

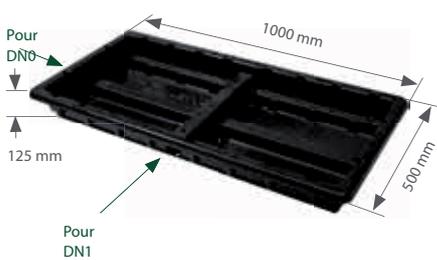
---

**943922-010** Grande rondelle M10 DIN9021 A2

---

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

---




---

**162001-000** Kit Sol Cube

Compatible avec tous les modèles de supports, pour le lestage avec du gravier ou avec des plots béton, kit de vis inclus pour la fixation

---

**162001-001** Sol Cube (sans accessoires)

---




---

**169004-001** Tapis pour la protection de la construction 1m x 10m, 6mm

Avec pelliculage en aluminium

---

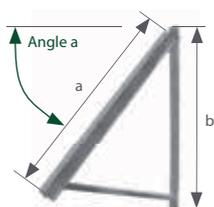
# Supports et accessoires

## Systèmes pour toitures plates

### Supports spéciaux

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

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



#### Support pour façades

		Hauteur du module	a	b
156001-100	Light 10	environ 0,8-1,0 m	820 mm	840 mm
156001-130	Light 13	environ 1,0-1,3 m	1050 mm	1050 mm
156001-160	Light 16	environ 1,3-1,6 m	1285 mm	1260 mm
156002-160	Profi 16	environ 1,3-1,6 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 relatif au projet)

Le système élevé avec poutre continue et angle d'élévation fixe d'environ 15 ou alternativement 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-structure.

➔ 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

Nos produits dans la gamme de  
profilés spéciaux :

Gamme de profilés DN

# Gamme de profilés DN

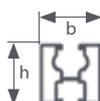
## Profilés spéciaux

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



Longueurs disponibles

m	pouces
6	236
et coupes sur mesure	



## Aperçu de la gamme de profilés DN

Profilés à deux rainures avec différentes portées comme supports de répartition des charges et poutres continues, disponibles pour différents systèmes, comme p. ex. le montage de rails croisés, Compact-Vario, CompactGrid optimaux en combinaison avec le système Klick ayant fait ses preuves.

**En 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



## Support de montage DN3

### Connexion mécanique

en haut : rainure Klick M10

en bas : canal de vissage M10

Largeur	Hauteur
80 mm	120 mm

---

**123005-001** Coupe sur mesure

---

**123005-006** 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

---




---

**129030-000** Kit connecteur profilé DN3

Avec vis et écrous

---




---

**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

---

# Gamme de profilés DN

## Profilés spéciaux

### Données techniques

---

**Matériau** Vis : acier inoxydable 1.4301 ; profilés : EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,7  
composants en tôle : acier inoxydable 1.4301

---

**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, la vérification de la résistance de la toiture à la sous-construction n'est pas incluse !

---

Tous les prix de systèmes sont facilement et rapidement disponibles avec l'auto-calculateur sur notre site internet : [www.schletter.fr](http://www.schletter.fr)





# PROJETS DE GRANDE ENVERGURE

# Systeme FS, PvMax3, Park@Sol, IsoTop

Projets de grande envergure

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



## Projets de grande envergure Systeme FS, PvMax3, Park@Sol, IsoTop

Nous réalisons spécialement pour vous le calcul et le dimensionnement de chacun de vos projets de grande envergure. Nous nous réjouissons de votre demande !

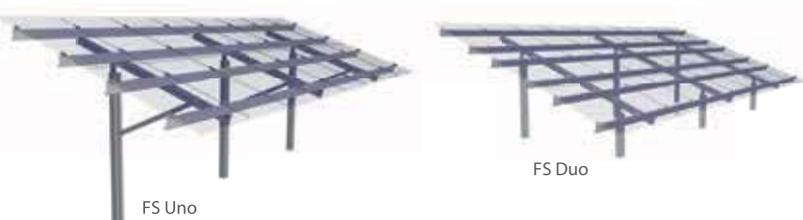


### Pleins champs

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 avec système de poursuite qui est monté en rotation autour de l'axe nord-sud horizontal. L'axe de rotation transversal permet une exploitation idéale de la surface.

- ➔ Fiches de produit FS / TerraGrid / PvMax3
- ➔ Prospectus systèmes en pleins champs



FS Uno

FS Duo



PvMax3



FS Track-2

## Carports - Park@Sol

Les aires de stationnement avec des carports solaires représentent un complément utile pour l'utilisation extensive de la production d'électricité photovoltaïque, notamment parce que les surfaces de toitures sur des carports perçoivent, en règle générale, l'indemnité maximale d'alimentation au réseau selon la loi allemande sur les énergies renouvelables !

➔ [Fiche de produit Park@Sol](#)



## Toiture industrielle recouverte d'un film protecteur - IsoTop

Les toitures industrielles recouvertes d'un film protecteur ont généralement des sous-structures avec des distances entre pannes et chevrons très grandes. Le système IsoTop constitue ainsi une solution relative au projet avec des portées allant jusqu'à 10,0m. Ce système ne transmet pas de charges supplémentaires dans la couverture de la toiture.

➔ [Fiche de produit IsoTop](#)





# ACCESSOIRES

Éléments de fixation

Conduite de câbles

Divers

# Éléments de fixation

## Accessoires

En scannant le code QR  
avec votre smartphone  
vous pouvez accéder  
à notre offre complète  
dans cette rubrique.



## Éléments de fixation



### Vis à six pans, VA

- 943608-025 M8x25
- 943610-020 M10x20
- 943610-025 M10x25
- 943610-030 M10x30
- 943610-035 M10x35
- 943610-040 M10x40
- 943610-090 M10x90
- 943610-100 M10x100



### Vis à tête carrée, VA

- 943410-025 M10x25



### Vis à tête ronde bombée à collet carré, VA

- 943510-025 M10x25



### 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** M8x20 avec crantage sous tête

**943308-125** M8x25 avec crantage sous tête

**943308-130** M8x30 avec crantage sous tête

**943308-135** M8x35 avec crantage sous tête

**943308-040** M8x40

**943308-055** M8x55



### Dispositif antiviol

**943000-034** SecuFix dispositif antiviol pour vis à tête cylindrique six pans creux M8

**182003-000** SecuFix bille en acier pour TORX T40 5,00 mm (Rapid)

À enfoncer simplement dans la tête de vis !

**182001-000** SecuFix outil injectant pour six pans creux 6mm

**182001-001** SecuFix outil injectant pour TX-40 5mm

# 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** 6,5x50

---

**943765-075** 6,5x75

---

**943765-100** 6,5x100

---

**943765-125** 6,5x125

---

**943765-150** 6,5x150

---

**943765-200** 6,5x200



Pour acier à partir de 1,5 mm

---

**943718-064** 8x64

---

**943718-100** 8x100

---

**943718-125** 8x125

---

**943718-150** 8x150

---

**943718-200** 8x200

---



### Vis auto-perceuses avec joint d'étanchéité

---

**943755-925** 5,5x25 autoperceuse JT3-6 A2 (pour p.ex. connecteur)

---

**943000-360** 6,0x25 autotaraudeuse A2

---

**943000-700** JF3-2- 5,5x25 E16 A2

---



---

**943772-019** vis de réparation 7,2x19 autoforeuse 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 mm<sup>2</sup>

---

# 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** 8x80

---

**943108-100** 8x100

**943108-120** 8x120

**943108-150** 8x150

**943108-200** 8x200

---

en fin de série !

### Vis à bois galvanisée

---

**942108-080** 8x80

---

**942108-100** 8x100

**942108-120** 8x120

**942108-150** 8x150

**942108-200** 8x200

---

en fin de série !

### Vis à bois avec tête plate VA

---

**943208-080** 8x80

---

**943208-100** 8x100

**943208-120** 8x120

**943208-160** 8x160

**943208-200** 8x200

**943208-240** 8x240

**943208-260** 8x260

**943208-300** 8x300

**943208-340** 8x340

**943208-360** 8x360

**943208-400** 8x400

---

### Vis à bois avec tête plate VA, double filetage

p.ex. pour Iso07

---

**943001-040** 8x240

---

**943001-041** 8x300

**943001-042** 8x360

---



## Vis à bois avec tête plate galvanisée

**942208-080** 8x80

**942208-100** 8x100

**942208-120** 8x120

**942208-160** 8x160

**942208-200** 8x200

**942208-240** 8x240

**942208-260** 8x260

**942208-300** 8x300

**942208-340** 8x340

**942208-360** 8x360

**942208-400** 8x400

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** 8x260

**942000-689** 8x340

**942000-690** 8x400

## Outil

**195000-017** Schletter kit d'outils

➔ Fiche de produit Schletter kit d'outils

**195000-002** Embout pour TORX T40

Pour vis à bois avec tête plate, compatible avec Rapid<sup>2+</sup> et des systèmes nouveaux

**990000-211** Queue d'accouplement avec aimant

Compatible avec embout TORX T40, longueur : 200 mm

**195000-001** Clé à cliquet SW15

Compatible avec écrou de bride M10

**195000-018** Trépan couronne 17mm

**195000-019** Trépan couronne 21mm



# Conduite de câbles

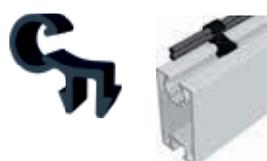
## Accessoires

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



## Conduite de câbles

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



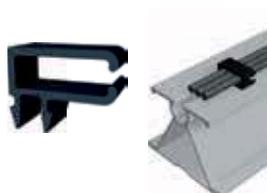
### 129012-010 Proklip2000-B

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
Arbalétrier BF, arbalétrier T, chemin à encliquetage ou canal de vissage M10	Système FS (toutes les variantes), IsoTop, PvMax3, projets spéciaux	environ 2



### 129005-000 Proklip-C

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
Profilés support de modules Solo05, Profi05 et SoloLight	Gridnorm, projets spéciaux	environ 7



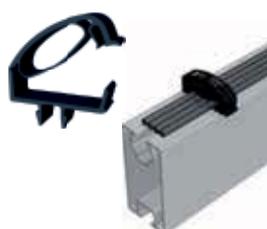
### 129012-008 Proklip-S

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 3



### 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

\*à partir d'un câble de 6 mm<sup>2</sup> avec un diamètre de câble de 6 mm



#### 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*

#### 129042-001 Proklip-F

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
Pieu d'enfoncement FG 6, 7 et 8	Système FS, FS-In, FSII, FS100, FS Vario, Carport R1, système en acier FS	pour gaines/tuyaux jusqu'à Ø 30,5 mm

#### 129012-001 Proklip-Q

Profilés	Systèmes	Quantité de câbles
FS-In 40, insert carport, profilés support de modules S, Optibond support de modules	Système FS, FS-In, IsoTop, PvMax3, Carport, systèmes spéciaux	---

#### 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*

#### 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*

#### 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

\*à partir d'un câble de 6 mm<sup>2</sup> avec un diamètre de câble de 6 mm

# Conduite de câbles

## Accessoires

En scannant le code QR avec votre smartphone vous pouvez accéder à notre offre complète dans cette rubrique.



## Conduite de câbles MaxK

Le système de chemins de câbles pour le montage souple des câblages string.



Schéma de montage



**129013-000** Chemin de câbles MaxK, en vrac, 80x40x3000 mm

**129013-001** Chemin de câbles MaxK, en vrac, 120x40x3000 mm



**129014-002** Couverture pour chemin de câbles MaxK 80x3000 pour MaxK 129013-000

**129014-005** Couverture pour chemin de câbles MaxK 120x3000 pour MaxK 129013-001



**129015-000** Collier de serrage MaxK chemin de câbles 80 ou 120



**129016-000** Connecteur coulissant MaxK chemin de câbles 80

**129016-001** Connecteur coulissant MaxK chemin de câbles 120



**129073-000** Équerre pour chemin de câbles MaxK 80

**129073-001** Équerre pour chemin de câbles MaxK 120

Voir schéma de montage en haut

# Divers

## Accessoires



### Divers

---

#### 182019-001 PvSpin

Nettoyage rapide et doux des surfaces de modules PV

➔ [Fiche de produit PvSpin](#)

---

### Prospectus et logiciel

Vous trouverez les versions actuelles des prospectus, des fiches de produit, des instructions de montage et des logiciels ainsi qu'autres informations techniques sur notre site internet dans la rubrique de téléchargement : [www.schletter.fr](http://www.schletter.fr). Sur demande, nous pouvons vous envoyer nos prospectus.



### Roll-up

env. 1x2m, à enrouler

---

**I400276FR** « AluGrid »

---

**I400084FR** « Structure élevée »

---

**I400082FR** « Plein champ »

---

**I400116FR** « IsoTop »

---

**I400114FR** „Park@Sol“

---

**I400083FR** « Toiture inclinée »

---

**I800059FR** „SmartPvCharge“

---



### Mallette de démonstration

Pour les systèmes actuels !

---

**195000-004** Mallette de démonstration

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

---



### Présentoir de module

Présentoir de module avec pied en métal et supports en bois inclusivement kit de fixation pour module.

Précisez le type de module lors de la commande !

---

**195000-007** Présentoir de module bois pour 1 module

---

**195000-008** Présentoir de module aluminium pour 1 module

---







**Schletter GmbH**  
Alustrasse 1  
83527 Kirchdorf / Haag i. OB  
ALLEMAGNE

[www.schletter.fr](http://www.schletter.fr)

**SCHLETTER**