

SYSTÈMES POUR TOIT INCLINÉ 08/2024



SLRack

Schletter Ludwig



En savoir plus :
www.sl-rack.de

Rendez-nous visite sur



DES IDÉES VENUES D'ALLEMAGNE

Évolution innovante pour vos projets



« Depuis 1996, nos systèmes de montage font continuellement l'objet de développements et d'améliorations dans le but de faciliter le quotidien des installateurs. À cet égard, l'efficacité et la rentabilité jouent un rôle essentiel, de même qu'un traitement rapide des commandes et la livraison fiable des composants requis. »

Dans la construction de nos composants, nous avons systématiquement pris en compte la facilité du vissage par le haut afin de garantir des séquences de travail fluides. Les systèmes SL Rack sont faciles à monter et à comprendre, peuvent être utilisés de manière universelle, restent malgré tout individuellement modulables en fonction de la situation de montage. »

Ludwig Schletter

Pionnier et précurseur des systèmes de montage photovoltaïques



SL Rack en chiffres :



26..... années d'expérience

30..... GW de puissance PV installée dans le monde entier

15..... spécialistes pour vous conseiller !

UE..... presque entièrement produits en Allemagne et en Europe

100% ... en acier inoxydable et aluminium- **durabilité extrême**

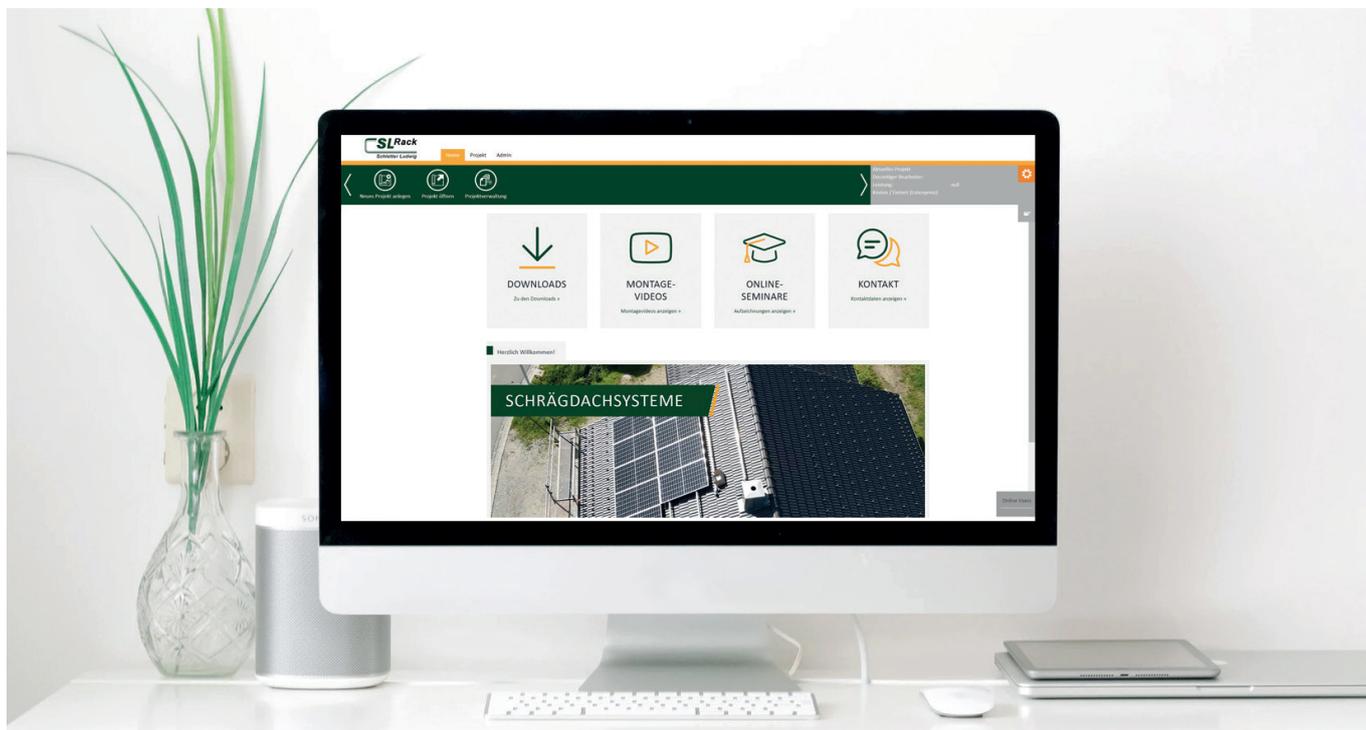


En savoir plus :
www.sl-rack.de



Connaissez-vous déjà la chaîne YouTube de SL Rack ?
[Regarder des vidéos »](#)

*Nos conditions de garantie s'appliquent. Elles sont consultables à tout moment sur Internet à l'adresse www.sl-rack.de

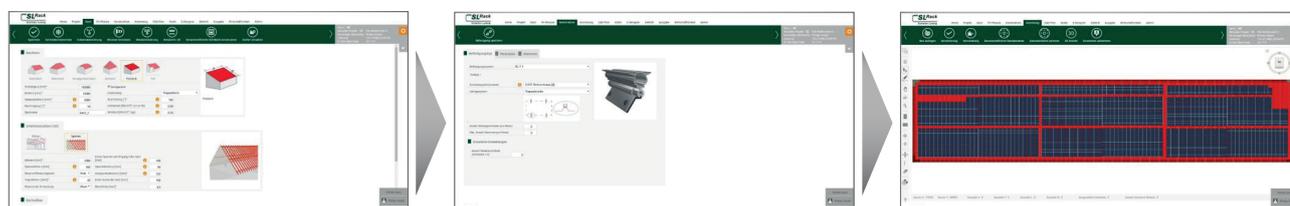


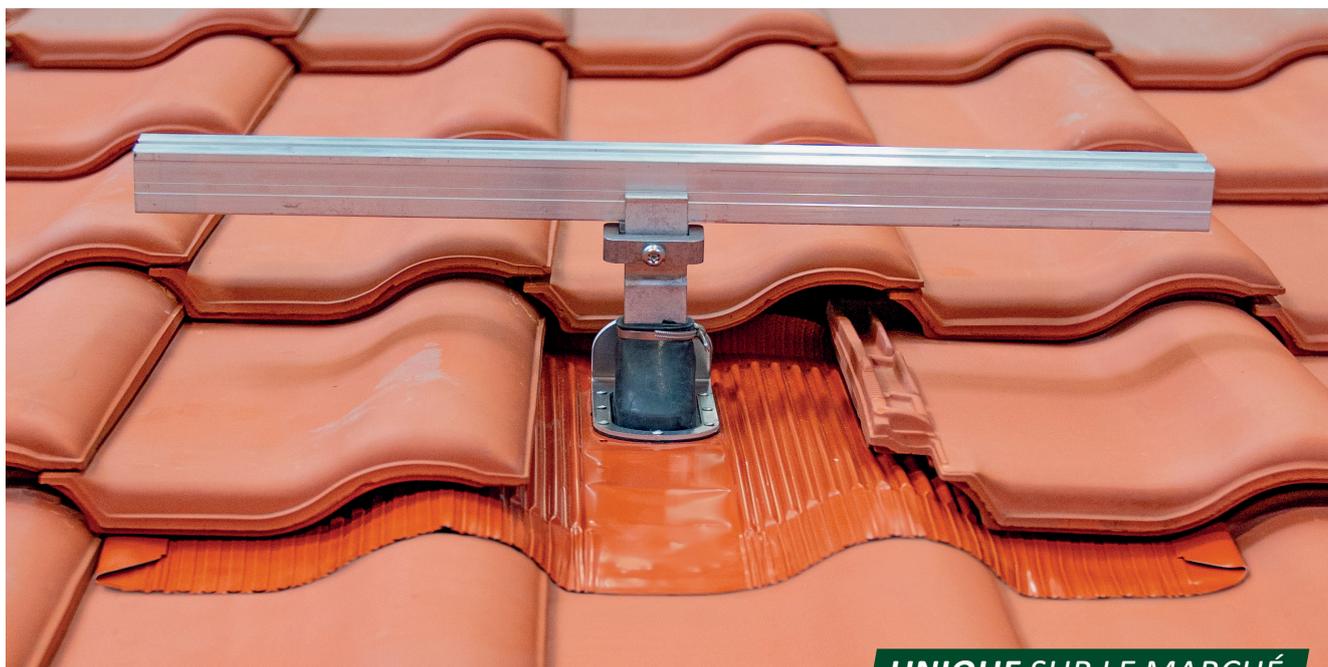
Bienvenue dans notre outil **Solar.Pro.Tool**

Vers **Solar.Pro.Tool** 

Pour la planification et le calcul des projets pour toitures que vous souhaitez, vous avez à votre disposition sur notre site internet le configurateur **Solar.Pro.Tool**.

- » Pour tous les toits inclinés et plats
- » Seulement 10 étapes pour atteindre votre objectif
- » En 2D ou 3D (PDF, DXF, DWG)
- » Agréments techniques
- » Calcul précis du lestage pour toute forme de toit plat
- » Des plans adaptés et une nomenclature efficace

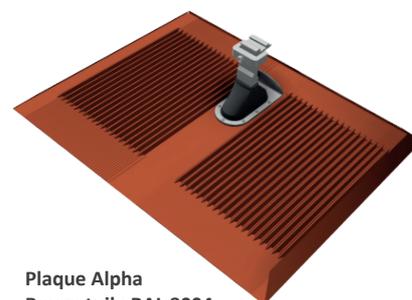




UNIQUE SUR LE MARCHÉ

Plaque Alpha

- » Plaque de remplacement universelle pour presque tous les types de pannes
- » Réduction jusqu'à 60 % des raccords sur le toit
- » Adaptée à une charge élevée liée à la neige (jusqu'à 1 500 kg)
- » Gestion de stock simplifiée
- » Aucune découpe mécanique requise ; plus de tuiles brisées !
- » Largeur minimale de chevron 36 mm (avec 6 vis)
- » Rail réglable en hauteur par un assemblage de fixation prémonté (pour une installation verticale des rails avec assemblage de fixation verticale disponible en option, remplacer réf. 11105-05)
- » Technique d'accrochage éprouvée et rapide des rails
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Étanche grâce au manchon caoutchouté riveté en EPDM résistant aux UV et aux côtés de plaque à bords relevés
- » Les creux des ondulations créent des zones à l'abri du vent, ce qui permet à l'eau de s'écouler vers le bas dans le sens longitudinal
- » Avec déflecteur de neige et/ou glace intégré
- » Installation sur une seule couche ou en assemblage en croix
- » Livraison avec collier de serrage inclus
- » Matériau : tôle d'aluminium laminée
- » Longueur de couverture : 430 mm



Plaque Alpha
Rouge tuile RAL 8004
Référence 11500-00



Plaque Alpha
Anthracite RAL 7016
Référence 11500-01

VARIANTES

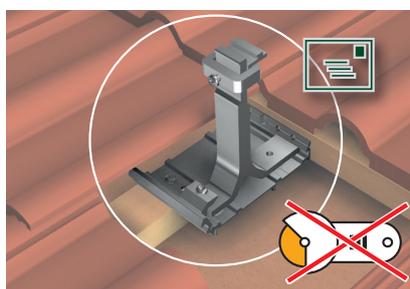
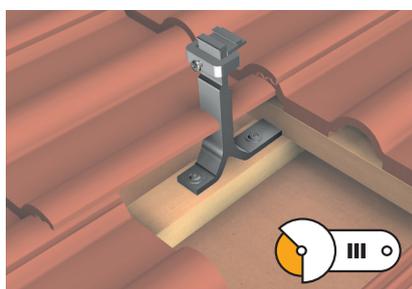
Réf. 11500-00	EAN 4262355110971	Plaque Alpha, rouge tuile RAL 8004	5 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11500-01	EAN 4262355110988	Plaque Alpha, anthracite RAL 7016	5 pièces par unité de conditionnement

Accessoires



» **Alpha-Flex 120**
Réf. 11512-00

- Plaque support de la console
- Décalage latéral de la console pour corriger
- Support supplémentaire pour mise à la terre
- Fixations de console Alpha-Flex incluses



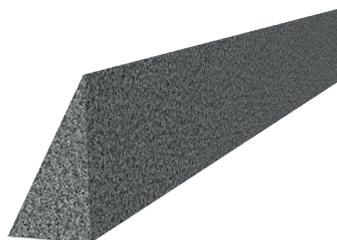
» **Alpha-Flex 2000**
Réf. 11501-2000

- Chevauchement jusqu'à 2 chevrons (si ceux-ci ne présentent pas une surface de pose nette pour fixer la console ou la plaque support)
- Meilleure répartition de la charge par l'utilisation de plusieurs consoles
- Décalage latéral de la console pour corriger
- Support supplémentaire pour mise à la terre



» **Collier de serrage facultatif pour plaque Alpha**
Réf. 11500-10

- Amélioration de l'étanchéité à la pluie battante
- fixé au manchon d'étanchéité
- s'adapte par rotation à la forme du manchon d'étanchéité



» **Cale en mousse facultative pour plaque Alpha et Bêta**
Réf. 97401-00

- composant en option pour de multiples variantes de tuiles pour la protection contre les insectes
- bande en mousse intégrale auto-collante
- structure façonnable
- en mousse comprimée résistante au pourrissement



» **Assemblage de fixation verticale facultatif**
Réf. 11105-05



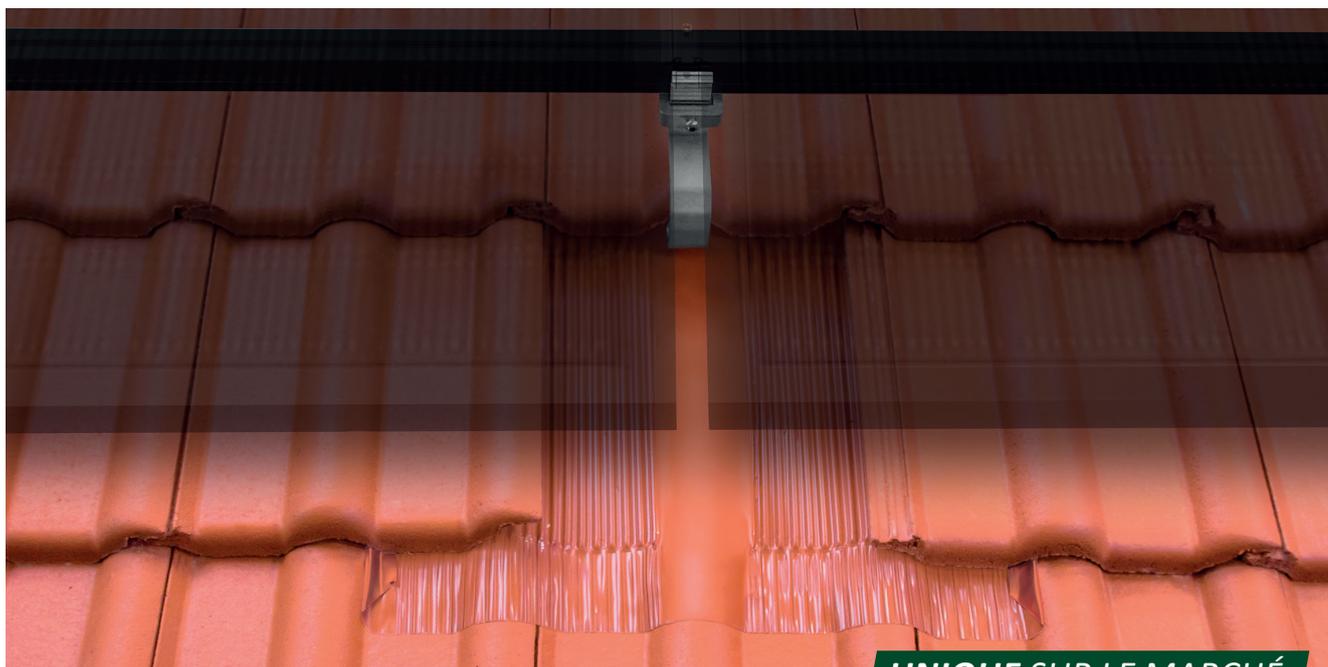
» **Étrier de liaison équipotentielle facultatif pour SL Alu et Alpha-Flex**
Réf. 11101-20



» **Fixations de console Alpha-Flex facultatives** Réf. 11501-02

ACCESSOIRES

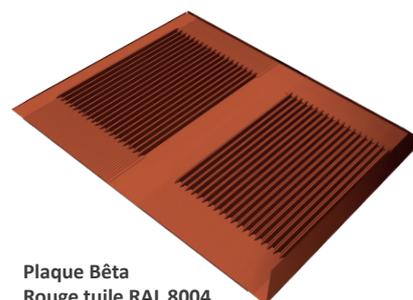
Réf. 11512-00	EAN 4262355110346	Alpha-Flex 120	20 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11501-2000	EAN 4262355110353	Alpha-Flex 2000	20 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11105-05	EAN 4262355110339	Assemblage de fixation, vertical	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11501-02	EAN 4262355111428	Fixations de console Alpha-Flex	200 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11101-20	EAN 4262355111411	Étrier de liaison équipotentielle pour SL Alu et Alpha-Flex	200 pièces par unité de conditionnement
Réf. 97401-00	EAN 4262355111985	Cale en mousse pour plaque Alpha et Bêta	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11500-10	EAN 4262355113095	Collier de serrage pour plaque Alpha	100 pièces par unité de conditionnement



UNIQUE SUR LE MARCHÉ

Plaques Bêta

- » Plaque de remplacement universelle pour presque tous les types de pannes
- » Combinaison possible avec la série de crochets de toit SL Alu
- » Positionnement libre sur le toit
- » Stabilité durablement élevée
=> résistant au piétinement
- » Avec bande à coller éprouvée en butyle
- » **Avec protection contre les nuisibles et les petits animaux (cale en mousse, réf. 97401-00)**
- » Gestion de stock simplifiée
- » Aucune découpe mécanique requise ; plus de tuiles brisées !
- » Évite les dommages indirects
- » Les creux des ondulations créent des zones à l'abri du vent, ce qui permet à l'eau de s'écouler vers le bas dans le sens longitudinal
- » Disponible en rouge tuile (similaire au RAL 8004) et anthracite (similaire au RAL 7016) - deux modèles pour presque chaque toit
- » Matériau : tôle d'aluminium laminée
- » Longueur de couverture : 430 mm



Plaques Bêta
Rouge tuile RAL 8004
Référence 11522-00



Plaques Bêta
Anthracite RAL 7016
Référence 11522-01

VARIANTES

Réf. 11522-00	EAN 4262355112050	Plaques Bêta, rouge tuile RAL 8004	5 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11522-01	EAN 4262355112067	Plaques Bêta, anthracite RAL 7016	5 pièces par unité de conditionnement



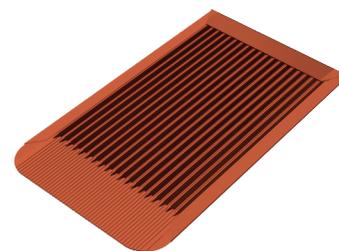
UNIQUE SUR LE MARCHÉ

Plaque Biber

i Nous recommandons d'associer le montage au crochet de toit SL A2-Queue de castor (réf. 13106-00)

- » Combinaison possible avec des crochets de toit SL A2-Queue de castor
- » Stabilité durablement élevée
=> résistant au piétinement
=> pas de tuiles cassées
- » Positionnement libre
- » Étanchéité maximale grâce aux côtés de plaque à bords relevés

- » Matériau : tôle d'aluminium laminée
- » Longueur de couverture : 430 mm



Plaque Biber
Rouge tuile RAL 8004
Référence 11530-00



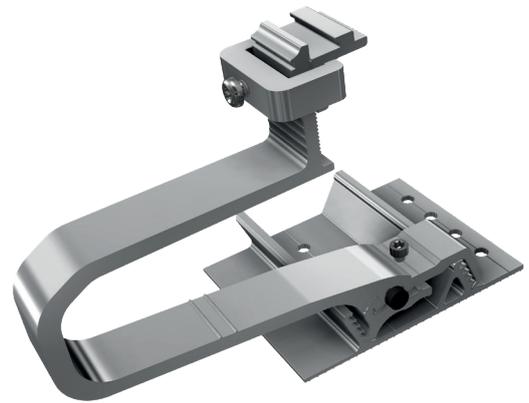
Plaque Biber
Anthracite RAL 7016
Référence 11530-01

VARIANTES

Réf. 11530-00	EAN 4262355112210	Plaque Biber, rouge tuile RAL 8004	20 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11530-01	EAN 4262355112357	Plaque Biber, anthracite RAL 7016	20 pièces par unité de conditionnement

Crochet de toit 3D SL Alu

- » Convient à tous les toits courants en tuiles/zones soumises à des charges liées à la neige
- » **Réglage tridimensionnel du crochet de toit :**
 - Adaptation optimale à tous les toits, absolument sans cales
 - Réglage simple vertical du pied de 44 mm à 64 mm, Accrocher et bloquer le crochet de toit de manière appropriée
 - La flexibilité horizontale permet un positionnement optimal de la partie supérieure du crochet (étrier) en sortie entre les plaques du toit
- » Technique d'accrochage éprouvée et rapide des rails
- » Rail réglable en hauteur par un assemblage de fixation prémonté (pour une installation verticale des rails avec assemblage de fixation verticale disponible en option, remplacer réf. 11105-05)
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Installation sur une seule couche ou en assemblage en croix
- » En raison de l'espacement plus important des vis, utilisation de 8 vis possible
- » Peut se visser aussi sur des supports étroits (p. ex. connecteurs métalliques), avec 6 vis, possible même à partir d'une largeur de bois de 36 mm
- » Fabriqué entièrement en aluminium
- » Avantage de l'aluminium par rapport à l'acier inoxydable : Épaisseur du matériau adaptable à l'absorption des forces en action, poids plus faible
- » Option de fixation supplémentaire pour étrier de liaison équipotentielle (réf. 11101-20)
- » **Compatible avec les profilés de chevauchement de chevrons SL Alu-Flex 2000 (Réf. 11102-2000) :**
 - Permet un décalage horizontal maximal et le positionnement des crochets de toit entre 2 chevrons
 - Pour passer au-dessus d'un chevron si celui-ci ne peut pas être soumis à une charge
 - Parfait si les crochets de toit doivent être installés près de la bordure de rive ou d'une lucarne



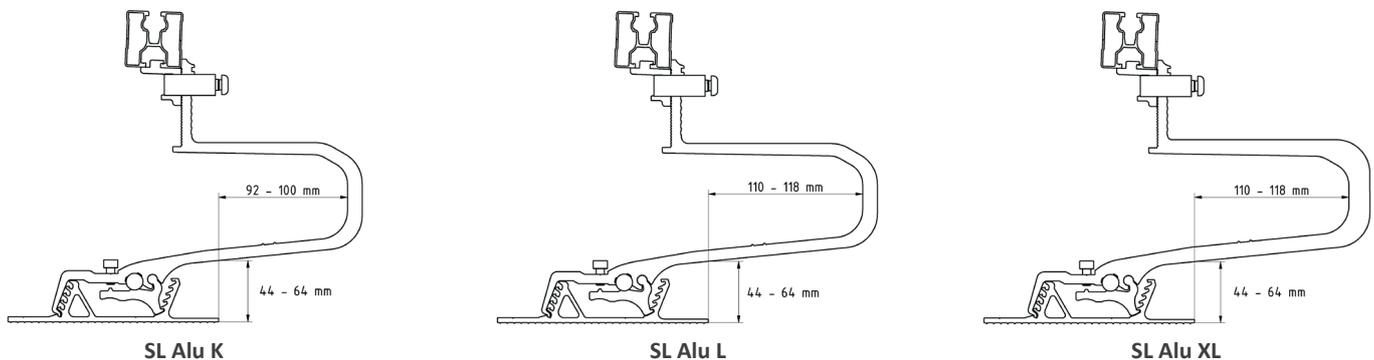
Assemblage de fixation vertical facultatif
Réf. 11105-05



Étrier de liaison équipotentielle facultatif pour SL Alu et Alpha-Flex
Réf. 11101-20



Profilé de chevauchement de chevrons facultatif SL Alu-Flex 2000
Réf. 11102-2000



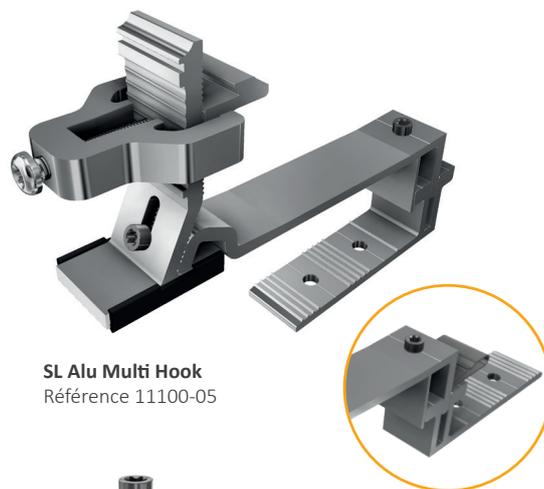
VARIANTES

Réf. 11145-01	EAN 4262355112555	Crochet de toit 3D SL Alu K	10 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11100-01	EAN 4262355112562	Crochet de toit 3D SL Alu L	10 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11100-02	EAN 4262355112609	Crochet de toit 3D SL Alu XL	10 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11105-05	EAN 4262355110339	Assemblage de fixation, vertical	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11101-20	EAN 4262355111411	Étrier de liaison équipotentielle pour SL Alu et Alpha-Flex	200 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11102-2000	EAN 4262355111992	SL Alu-Flex 2000	20 pièces par unité de conditionnement



SL Alu Multi Hook

- » Flexibilité maximale -> un crochet à accrocher ou à visser
- » Deux types de montage possible :
 - => variante 1 : le crochet est accroché en dessous du liteau et sur la tuile et il est fixé (30 mm – 60 mm) par serrage de la vis (M6, Torx 40) ; Aucune fixation nécessaire sur le chevron par des vis à charpente
 - => variante 2 : Vissage sur le chevron dans des régions exposées à des vents extrêmes (30 mm – 60 mm)
- » Réglable sur trois hauteurs :
 - => adaptation à presque tous les toits
 - => compensation d'inégalités au niveau de la toiture (jusqu'à 25 mm)
- » Qualité optimale : La découpe de tuiles devient inutile grâce au design extrêmement fin ; Utilisable également avec des tuiles en béton collées
- » Positionnement efficace des crochets de toit
 - => placement précis dans le quatrième point du module
 - => toute position de rail possible (verticale et horizontale)
- » Répartition optimale de la charge sur la tuile grâce à une surface d'appui large
- » Risque de casse des tuiles réduit au minimum
- » Meilleur confort de montage :
 - => possibilité d'accrocher le crochet à la ceinture lors du montage
 - => composants prémontés, pas de perte de petites pièces
 - => montage avec un seul outil : Torx 40
- » Compatible avec les RAIL SL Rack et avec des produits concurrents
- » Mise à la terre simple par borne de terre
 - => résistant au courant de foudre
- » Résistant à la corrosion et aux UV



SL Alu Multi Hook
Référence 11100-05



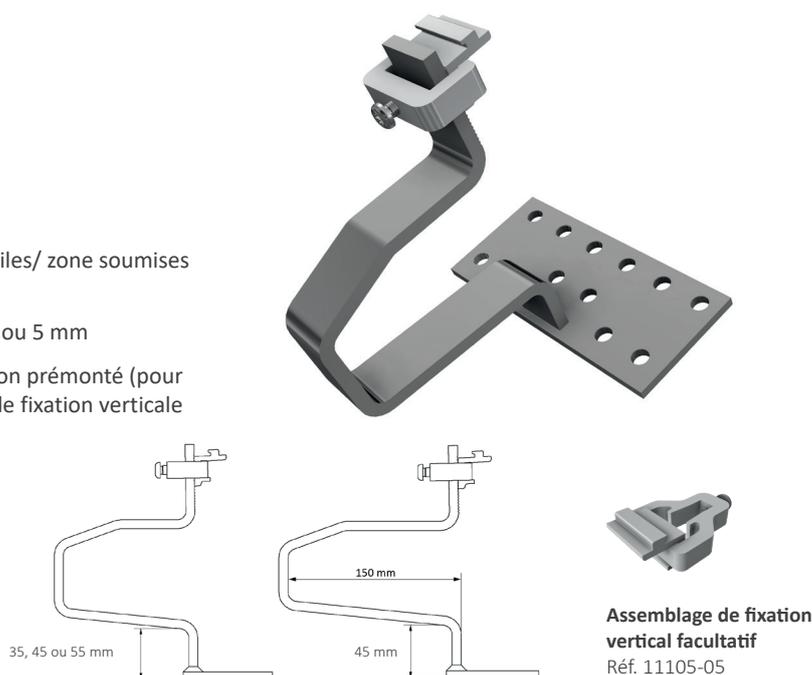
Borne d'équipotentialité en option pour SL Alu Multi Hook
Référence 11100-08

Variante 2 :
Vissage sur le
chevron

Référence 11100-05	EAN 4262355112227	Crochet de toit SL Alu Multi Hook	20 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11100-08	EAN 4262355112593	Étrier de liaison équipotentielle pour SL Alu Multi Hook	500 pièces par unité de conditionnement

Crochet de toit SL A2

- » Produit polyvalent abordable et fiable
- » Fonctionne pour la totalité des toits classiques en tuiles/ zone soumises à des charges liées à la neige
- » Adaptation optimale au toit avec des cales de 2 mm ou 5 mm
- » Rail réglable en hauteur par un assemblage de fixation prémonté (pour une installation verticale des rails avec assemblage de fixation verticale disponible en option, remplacer réf. 11105-05)
- » Technique d'accrochage éprouvée et rapide des rails
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Installation sur une seule couche ou en assemblage en croix
- » Matériau : acier inoxydable, soudé



VARIANTES

Réf. 13135-01	EAN 4262355110926	Crochet de toit SL A2-35	20 pièces par unité de conditionnement
Réf. 13145-01	EAN 4262355110933	Crochet de toit SL A2-45	20 pièces par unité de conditionnement
Réf. 13145-02	EAN 4262355110940	Crochet de toit SL A2-45 X	10 pièces par unité de conditionnement
Réf. 13145-03	EAN 4262355112036	Crochet de toit SL A2-45 L (long)	10 pièces par unité de conditionnement
Réf. 13155-01	EAN 4262355111923	Crochet de toit SL A2-55	10 pièces par unité de conditionnement
Réf. 11105-05	EAN 4262355110339	Assemblage de fixation, vertical	100 pièces par unité de conditionnement

Assemblages de fixation

- » Pour tous les crochets de toit avec assemblage de fixation et plaque Alpha
- » RAIL peut être fixé directement sur le crochet de toit
- » Compensation de la hauteur facile et simple en cas de toitures inégales
- » Gain de temps lors du montage ; un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Installation sur une seule couche ou en assemblage en croix
- » Liaison continue à basse impédance pour la liaison équipotentielle



VARIANTES

Réf. 11105-05	EAN 4262355110339	Assemblage de fixation, vertical	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 13101-05	EAN 4262355110919	Assemblage de fixation, horizontal	100 pièces par unité de conditionnement

Cales pour crochet de toit

- » Pour compenser des hauteurs de linteau différentes
- » Cales compatibles avec des crochets de toit en acier inoxydable
- » Cales Flex compatibles avec des crochets de toit en alu et acier inoxydable

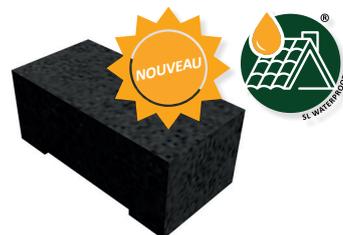


VARIANTES

Réf. 94701-02	EAN 4262355110278	Cale : 2 mm, 150 x 60 mm	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 94702-05	EAN 4262355110285	Cale : 5 mm, 150 x 60 mm	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 94703-02	EAN 4262355112524	Cale Flex : 2 mm, 150 x 60 mm	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 94703-05	EAN 4262355112531	Cale Flex : 5 mm, 150 x 60 mm	50 pièces par unité de conditionnement

Étanchéification des crochets de toit

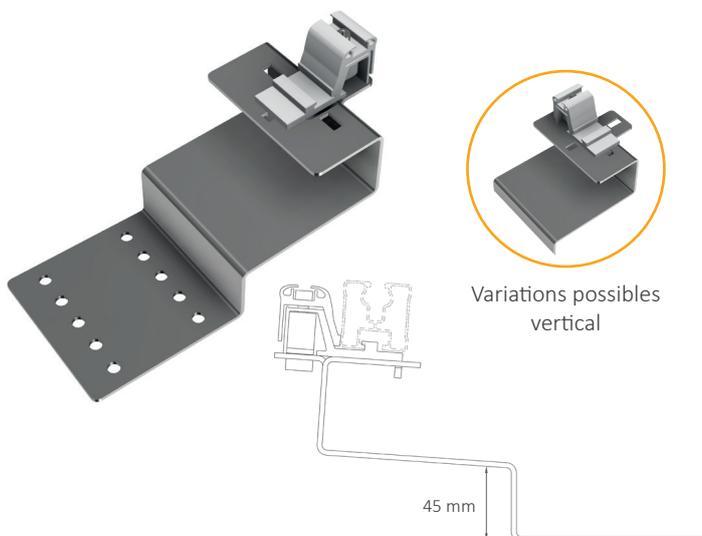
- » Mousse pour étanchéifier des tuiles souples
- » Pose simple sur le crochet de toit
- » Souplesse lors du meulage de la tuile pour une étanchéification précise
 - => résistante à la pluie battante
 - => protection contre la capillarité



Réf. 97402-00	EAN 4262355112661	Étanchéification des crochets de toit	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---------------------------------------	---

Crochet de toit SL A2-Tegalit

- » Crochet de toit ingénieux en acier inoxydable sans cordon de soudure
- » Fonctionne pour la totalité des toits courants en Tegalit
- » Le connecteur en croix prémonté permet un montage horizontal ou vertical
- » Les alésages situés dans la zone de vissage permettent un ajustement latéral
- » Technique d'accrochage éprouvée et simple des rails porteurs
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Installation sur une seule couche ou en assemblage en croix

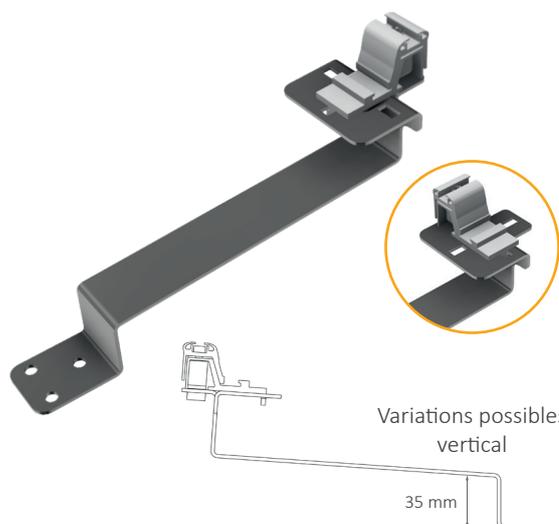


Réf. 13105-00	EAN 4262355110964	Crochet de toit SL A2-Tegalit	10 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	-------------------------------	--

Crochet de toit SL A2-Queue de castor

i Nous recommandons d'associer le montage à la plaque Biber (réf. 11530-00, 11530-01)

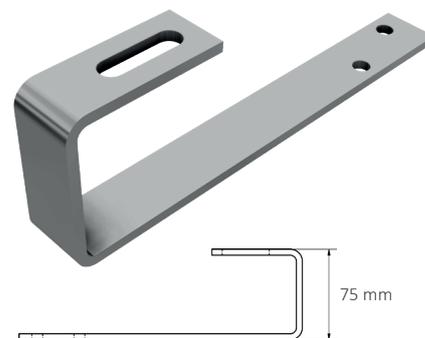
- » Crochet de toit ingénieux en acier inoxydable sans cordon de soudure
- » Fonctionne pour tous les toits classiques en tuiles en queue de castor
- » Le connecteur en croix prémonté permet un montage horizontal ou vertical
- » Les alésages situés dans la zone de vissage permettent un ajustement latéral
- » Technique d'accrochage éprouvée et simple des rails porteurs
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Installation sur une seule couche ou en assemblage en croix



Réf. 13106-00	EAN 4262355110407	Crochet de toit SL A2-Queue de castor	10 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---------------------------------------	--

Crochet de toit SL A2-Ardoise

- » Crochet de toit acier inoxydable sans cordon de soudure
- » Fonctionne avec les plaques de remplacement de tuiles
- » Pose directe horizontale et verticale des profilés porteurs de modules au travers de trou oblong (M10)
- » Vis de fixation (M10x25) et écrous disponibles en option, réf. 93110-25 et réf. 93306-10
- » Installation sur une seule couche ou en assemblage en croix



Réf. 13107-00	EAN 4262355110391	Crochet de toit SL A2-Ardoise	20 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	-------------------------------	--

Plaque de remplacement pour ardoise

- » Convient aux applications parallèles au toit et aux surélévations en association avec des vis à double filetage
- » Fonctionne pour tous les toits classiques en ardoises, bitume, fibro ciment et bardeaux
- » Raccordement direct et donc stable à la charpente à l'aide d'un jeu de vis à double filetage ([page 25](#))



VARIANTES

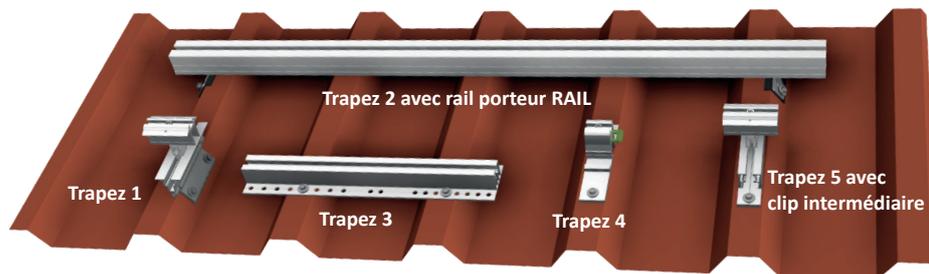
Réf. 13501-270	EAN 4262355110360	Plaque de remplacement pour ardoise 200 x 270 mm	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 13501-370	EAN 4262355110377	Plaque de remplacement pour ardoise 200 x 370 mm	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 13501-580	EAN 4262355110384	Plaque de remplacement pour ardoise 200 x 580 mm	25 pièces par unité de conditionnement

Profilé de chevauchement de chevrons SL Alu-Flex 2000

- » Convient aux crochets de toit de la série SL Alu
- » Permet un décalage horizontal maximal et le positionnement des crochets de toit entre deux chevrons
- » Disponible en longueur de 2000 mm



Réf. 11102-2000	EAN 4262355111992	SL Alu-Flex 2000	40 pièces par unité de conditionnement
-----------------	-------------------	------------------	--



Avantages :

- » En option : plaque de liaison équipotentielle
- » Des bandes caoutchoutées en EPDM prémontées (résistantes aux UV) assurent l'étanchéité requise lors du vissage
- » Vis perceuses adaptées avec rondelles d'étanchéité en EPDM disponibles séparément

Trapez 1

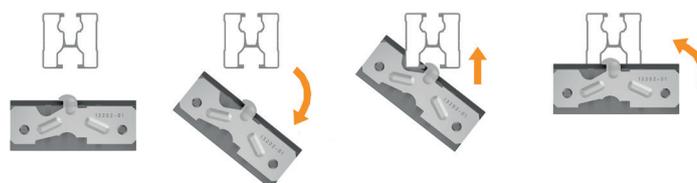
- » Variante de fixation très abordable et extrêmement économe en matériau pour le positionnement horizontal des modules sur le toit en tôles trapézoïdales
- » S'adapte en continu à la géométrie des tôles trapézoïdales
- » Matériau : aluminium, caoutchouc EPDM



Réf. 11201-01	EAN 4262355110414	Trapez 1	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	----------	---

Trapez 2

- » Forme la plus simple de montage de profilés sur le toit en tôles trapézoïdales
- » La standardisation permet la fixation dans le canal inférieur du rail porteur RAIL
- » Toujours monter en position opposée
- » Matériau : acier inoxydable, caoutchouc EPDM



Réf. 13202-01	EAN 4262355110421	Trapez 2	200 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	----------	---

Trapez 3

- » À visser par le haut pour le confort et le gain de temps
- » Le rail de fixation d'une longueur de 370 mm peut s'étendre sur plusieurs sommets d'ondes
- » L'installation sur le sommet d'onde garantit un accès optimal et l'espacement maximal avec la couche aquifère
- » Pour le montage vertical des modules ; montage horizontal possible par l'ajout de la cale (Réf. 91701-00)
- » Combinaison possible avec des connecteurs en croix pour utiliser avec des RAIL
- » Matériau : Aluminium

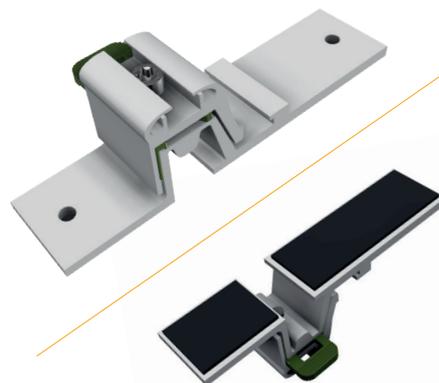


Avec bandes caoutchoutées en EPDM prémontées (résistantes aux UV)

Réf. 11205-03	EAN 4262355110438	Trapez 3	50 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	----------	--

Trapez 4

- » À visser par le haut pour le confort et le gain de temps
- » L'installation sur le sommet d'onde garantit un accès optimal et l'espace maximal avec la couche aquifère
- » Avec écarteur intégré en plastique pour une fixation glissante éventuelle du rail porteur afin de compenser la dilation thermique
- » La surface de contact plus grande permet d'évacuer des forces plus élevées via la tôle trapézoïdale
- » Matériau : aluminium, écarteurs en plastique, caoutchouc EPDM

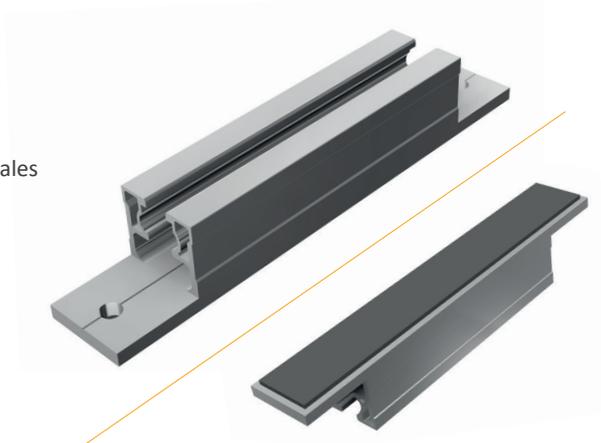


Avec bandes caoutchoutées en EPDM prémontées (résistantes aux UV)

Réf. 91203-00	EAN 4262355110445	Trapez 4	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	----------	---

Trapez 5

- » À visser par le haut pour le confort et le gain de temps
- » Pour le positionnement horizontal des modules sur le toit en tôles trapézoïdales
- » Montage vertical possible par l'utilisation supplémentaire de connecteurs en croix et de rails
- » L'installation sur le sommet d'onde garantit un accès optimal et l'espacement maximal avec la couche aquifère
- » La surface de contact plus grande permet d'évacuer des forces plus élevées via la tôle trapézoïdale
- » Le canal de vissage pour la fixation du système est intégré dans le profilé
- » Matériau : aluminium, caoutchouc EPDM



Avec bandes caoutchoutées en EPDM prémontées (résistantes aux UV)

Réf. 11202-01	EAN 4262355110452	Trapez 5	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	----------	---

Adaptateur trapézoïdal

- » Contraintes de montage minimales
- » Pour une meilleure ventilation par l'arrière
- » Entièrement prémonté
- » Vissage par le haut pour le confort
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Convient à tous les profilés
- » Permet le montage sur des toits arrondis



Réf. 11206-01	EAN 4262355112630	Adaptateur trapézoïdal	50 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	------------------------	--

Plaque de liaison équipotentielle

- » Pour la transmission du potentiel de l'installation/des modules au toit en tôles trapézoïdales (Le bon fonctionnement de la plaque de liaison équipotentielle requiert une mise à la terre du toit en tôles trapézoïdales)
- » Applicable à tous les systèmes SL Rack Trapez



Réf. 93201-00	EAN 4262355110261	plaque de liaison équipotentielle	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	-----------------------------------	---

Vis pour tôles minces pour Trapez

- » **Vis perceuse autotaraudeuse 5,5 x 20-25 DS 16 mm, réf. 93155-25**
Capacité de perçage acier 0,5 mm - 2,0 mm
Capacité de perçage alu 0,5 mm - 2,0 mm
- » **Vis perceuse autotaraudeuse 6,0 x 25-25 DS 16 mm, 93160-25**
Capacité de perçage acier 0,4 mm - 2,0 mm
Capacité de perçage alu 0,5 mm - 2,0 mm
- » **Vis perceuse autotaraudeuse PREMIUM 6 x 25 DS 16 mm, 93161-25**
Capacité de perçage acier 0,5 mm - 1,5 mm
Capacité de perçage alu 0,4 mm - 2,0 mm



VARIANTES

Réf. 93155-25	EAN 4262355110995	Vis perceuse autotaraudeuse 5,5 x 20-25 DS 16 mm pour variantes Trapez	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 93160-25	EAN 4262355111008	Vis perceuse autotaraudeuse 6,0 x 25-25 DS 16 mm pour variantes Trapez	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 93161-25	EAN 4262355111640	Vis perceuse autotaraudeuse PREMIUM 6 x 25 DS 16 mm pour variantes Trapez	100 pièces par unité de conditionnement

Vis perceuse avec pointe de perçage

- » **Vis perceuse avec pointe de perçage 5,5 x 25 DS 16 mm, réf. 93155-26**
Capacité de perçage acier 0,4 mm - 1,5 mm
Capacité de perçage alu 0,4 mm - 5,0 mm



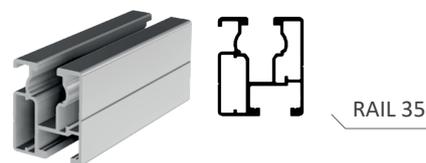
Attention :
La présence de copeaux métalliques sur le toit est possible !



Réf. 93155-26	EAN 4262355111015	Vis perceuse avec pointe de perçage 5,5 x 25 DS 16 mm	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---	---

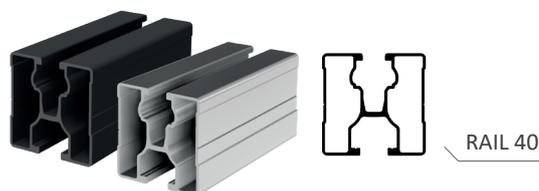
Rails porteurs RAIL 35 - RAIL 60

- » Rainure de rail supérieure suffisamment profonde pour l'utilisation d'étriers de module pour hauteurs de cadre entre 30 mm et 50 mm
- » Rainure de rail inférieure optimisée pour griffe de retenue, fonctionne avec tous les raccords de toit SL Rack
- » Compatible avec les systèmes de montage classiques du marché
- » Manipulation très simple : tient particulièrement dans la main, facilement empilable
- » Même poids/statique que des produits comparables
- » Selon la hauteur de rail, différentes portées possibles (RAIL 60 et RAIL 120 atteignent l'écartement le plus grand pour les raccords de toit)
- » RAIL 35 optimisé au niveau du poids pour des charges plus faibles
- » En différentes longueurs et également disponible en noir anodisé



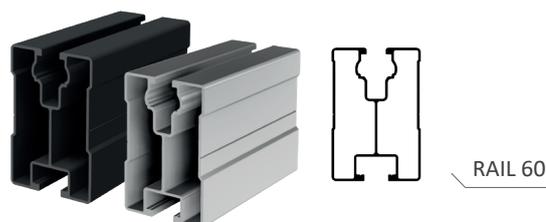
RAIL 35

Réf. 81135-4750	EAN 4262355111831	RAIL 35- 4750 mm	150 pièces par unité de conditionnement
-----------------	-------------------	------------------	---



RAIL 40

Réf. 81140-2400	EAN 4262355111664	RAIL 40- 2400 mm	150 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81140-3600	EAN 4262355111848	RAIL 40- 3600 mm	150 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81140-4750	EAN 4262355111855	RAIL 40- 4750 mm	150 pièces par unité de conditionnement
Réf. 86140-4750	EAN 4262355111862	RAIL 40- 4750 mm, noir anodisé	150 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81140-5850	EAN 4262355111893	RAIL 40- 5850 mm	150 pièces par unité de conditionnement

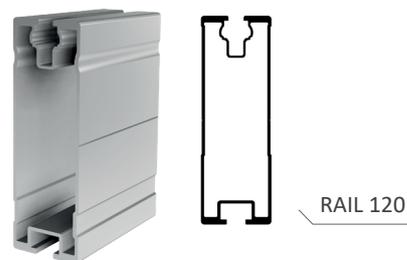


RAIL 60

Réf. 81160-2400	EAN 4262355110087	RAIL 60- 2400 mm	98 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81160-3600	EAN 4262355112029	RAIL 60- 3600 mm	98 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81160-4750	EAN 4262355111879	RAIL 60- 4750 mm	98 pièces par unité de conditionnement
Réf. 86160-4750	EAN 4262355111886	RAIL 60- 4750 mm, noir anodisé	98 pièces par unité de conditionnement

Rail porteur RAIL 120

- » Rainure de rail supérieure suffisamment profonde pour l'utilisation d'étriers de module pour hauteurs de cadre entre 30 mm et 50 mm
- » Rainure de rail inférieure optimisée pour griffe de retenue, fonctionne avec tous les raccords de toit SL Rack
- » Compatible avec les systèmes de montage classiques du marché
- » Manipulation très simple : tient particulièrement dans la main, facilement empilable
- » Même poids/statique que des produits comparables
- » RAIL 120 garantit une accessibilité facile aux prises ainsi qu'une meilleure aération par l'arrière de l'installation photovoltaïque

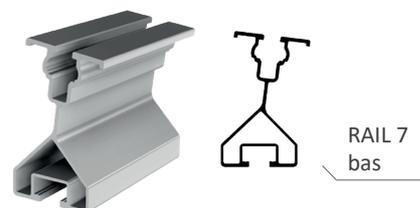


RAIL 120

Réf. 81112-5400	EAN 426235511299	RAIL 120- 5400 mm	56 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81112-5850	EAN 4262355112937	RAIL 120- 5850 mm	56 pièces par unité de conditionnement

Rails porteurs RAIL 7

- » Combinaison possible avec des crochets de toit SL Rack ainsi que Trapez 1 - 5
- » Rainure de rail supérieure suffisamment profonde pour l'utilisation d'étriers de module pour hauteurs de cadre entre 30 mm et 50 mm
- » Rainure de rail inférieure optimisée pour griffe de retenue, fonctionne avec tous les raccords de toit SL Rack
- » RAIL 7 peut générer une augmentation des rendements grâce à l'inclinaison supplémentaire de 7°



RAIL 7 BAS

Réf. 81107-4750	EAN 4262355112074	RAIL 7 bas- 4750 mm	84 pièces par unité de conditionnement
-----------------	-------------------	---------------------	--



RAIL 7 HAUT

Réf. 81106-4750	EAN 4262355112081	RAIL 7 haut- 4750 mm	40 pièces par unité de conditionnement
-----------------	-------------------	----------------------	--

Rails porteurs RAIL 15

- » Combinaison possible avec des crochets de toit SL Rack ainsi que Trapez 1 - 5
- » Rainure de rail supérieure suffisamment profonde pour l'utilisation d'étriers de module pour hauteurs de cadre entre 30 mm et 50 mm
- » Rainure de rail inférieure optimisée pour griffe de retenue, fonctionne avec tous les raccords de toit SL Rack
- » RAIL 15 peut générer une augmentation des rendements grâce à l'inclinaison supplémentaire de 15°

RAIL 15
bas

RAIL 15 BAS

Réf. 81115-4750	EAN 4262355112098	RAIL 15 bas- 4750 mm	84 pièces par unité de conditionnement
-----------------	-------------------	----------------------	--

RAIL 15
haut

RAIL 15 HAUT

Réf. 81114-4750	EAN 4262355112104	RAIL 15 haut- 4750 mm	36 pièces par unité de conditionnement
-----------------	-------------------	-----------------------	--

Connecteur externe pour tous les RAIL (hors RAIL 120)

- » Raccordement plus facile et plus rapide de profilés porteurs de modules
- » Vissage par le haut pour le confort
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Compatible avec d'autres profilés du marché
- » Peut être utilisé de manière universelle avec tous les RAIL (hors RAIL 120) tout en gardant les mêmes valeurs caractéristiques statiques d'un rail
- » Avec sa hauteur de seulement 20 mm, le connecteur externe 3.0 s'adapte parfaitement aux structures plates
- » Également disponible en noir anodisé



Connecteur externe RAIL 2.0



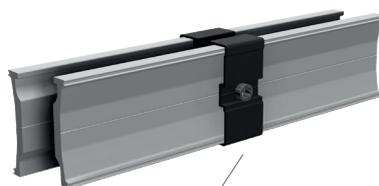
Connecteur externe RAIL 3.0

VARIANTES

Réf. 81100-00	EAN 4262355112326	Connecteur externe RAIL 2.0	25 pièces par unité de conditionnement
Réf. 86100-00	EAN 4262355112333	Connecteur externe RAIL 2.0, noir anodisé	25 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81110-00	EAN 4262355112906	Connecteur externe RAIL 3.0	40 pièces par unité de conditionnement
Réf. 86110-00	EAN 4262355112913	Connecteur externe RAIL 3.0, noir anodisé	40 pièces par unité de conditionnement

Connecteurs internes RAIL 2.0

- » Extrêmement robustes, précis et faciles à monter
- » Gain de temps, avec vis prémontées
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Pour raccorder des profilés porteurs de modules sans structure externe potentiellement gênante



VARIANTES

Réf. 81135-02	EAN 4262355111442	Connecteur interne RAIL 2.0 pour RAIL 35	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81140-02	EAN 4262355110469	Connecteur interne RAIL 2.0 pour RAIL 40	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 86140-02	EAN 4262355110476	Connecteur interne RAIL 2.0 pour RAIL 40, noir anodisé	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81160-02	EAN 4262355110483	Connecteur interne RAIL 2.0 pour RAIL 60	40 pièces par unité de conditionnement
Réf. 86160-02	EAN 4262355110490	Connecteur interne RAIL 2.0 pour RAIL 60, noir anodisé	40 pièces par unité de conditionnement
Réf. 81112-02	EAN 4262355111459	Connecteur interne RAIL 2.0 pour RAIL 120	15 pièces par unité de conditionnement

Embouts RAIL

- » Avec ouvertures pour le drainage
- » Compatible avec d'autres systèmes du marché

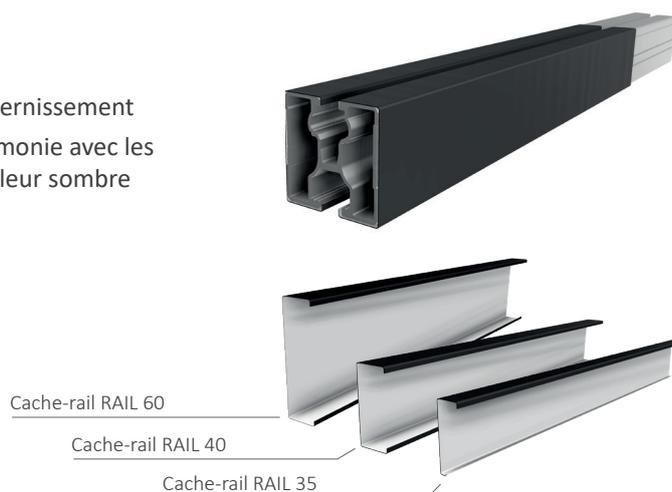


VARIANTES

Réf. 94635-06	EAN 4262355112388	Embout en plastique RAIL 35, gris	500 pièces par unité de conditionnement
Réf. 94635-05	EAN 4262355112395	Embout en plastique RAIL 35, noir	500 pièces par unité de conditionnement
Réf. 94640-06	EAN 4262355110506	Embout en plastique RAIL 40, gris	500 pièces par unité de conditionnement
Réf. 94640-05	EAN 4262355110513	Embout en plastique RAIL 40, noir	500 pièces par unité de conditionnement
Réf. 94660-06	EAN 4262355110520	Embout en plastique RAIL 60, gris	250 pièces par unité de conditionnement
Réf. 94660-05	EAN 4262355110537	Embout en plastique RAIL 60, noir	250 pièces par unité de conditionnement

Cache-rail RAIL

- » Cache-rails en tôle d'aluminium anodisé de qualité sans ternissement
- » Grâce à l'esthétisme « Full Black », l'ensemble est en harmonie avec les embouts RAIL, les modules PV noirs et les panes de couleur sombre
- » Fixation ultra facile par accrochage latéral sur le rail
- » Montage sans outil



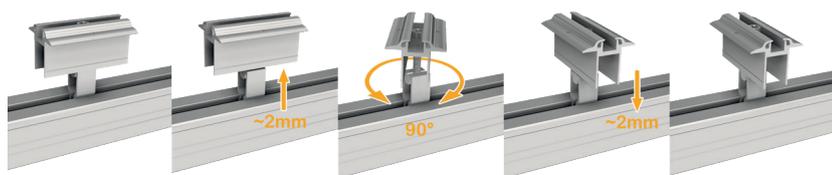
VARIANTES

Réf. 91735-00	EAN 4262355112401	Cache-rail RAIL 35- 300 mm, noir	75 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91740-00	EAN 4262355112234	Cache-rail RAIL 40- 300 mm, noir	150 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91760-00	EAN 4262355112258	Cache-rail RAIL 60- 300 mm, noir	98 pièces par unité de conditionnement

Clips intermédiaires et d'extrémité Vario

- » Clips universels intermédiaires et d'extrémité pour hauteurs de cadre entre 28 mm et 50 mm
- » Fixation verticale ou horizontale par simple soulèvement et rotation à 90° du clip
- » Entièrement prémonté ; compatible avec tous les RAIL ; gestion de stock simplifiée
- » Vissage par le haut pour le confort ; un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Longueur de clip de 70 mm pour une installation sûre
- » Clip intermédiaire en option également avec broche de mise à la terre pour liaison équipotentielle
- » Tous les clips sont également disponibles en noir anodisé
- » **Compatible avec la cale pour clips (Référence 91701-00) :**

- En combinaison, adapté aux hauteurs de cadre de module de 28 mm



Vertical ou horizontal par simple soulèvement et rotation du clip



Clips intermédiaires Vario avec broche de mise à la terre pour hauteur de cadre entre 30 mm et 50 mm



Clips intermédiaires Vario sans broche de mise à la terre pour hauteur de cadre entre 30 mm et 50 mm



Clips d'extrémité Vario avec broche de mise à la terre pour hauteur de cadre entre 30 mm et 50 mm



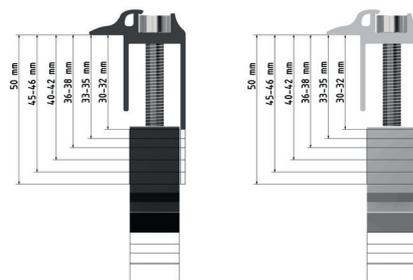
Clips d'extrémité Vario sans broche de mise à la terre pour hauteur de cadre entre 30 mm et 50 mm

VARIANTES

Réf. 91112-00	EAN 4262355110544	Clip d'extrémité Vario	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96112-00	EAN 4262355110551	Clip d'extrémité Vario noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91114-00	EAN 4262355112005	Clip d'extrémité Vario avec mise à la terre	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96114-00	EAN 4262355112012	Clip d'extrémité Vario avec mise à la terre, noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91121-01	EAN 4262355110568	Clip intermédiaire Vario avec mise à la terre	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96141-01	EAN 4262355110575	Clip intermédiaire Vario avec mise à la terre, noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91151-01	EAN 4262355110582	Clip intermédiaire Vario	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96151-01	EAN 4262355110599	Clip intermédiaire Vario, noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement

Clips d'extrémité 30 - 50

- » Clip d'extrémité pour hauteurs de cadre entre 30 mm et 50 mm
- » Vissage par le haut pour le confort ; un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Longueur de clip de 70 mm pour une installation sûre



VARIANTES

Réf. 91113-31	EAN 4262355111510	Clip d'extrémité 30-32 mm	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96113-31	EAN 4262355111527	Clip d'extrémité 30-32 mm, noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91113-34	EAN 4262355111534	Clip d'extrémité 33-35 mmm	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96113-34	EAN 4262355111541	Clip d'extrémité 33-35 mmm, noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91113-37	EAN 4262355111558	Clip d'extrémité 36-38 mm	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96113-37	EAN 4262355111565	Clip d'extrémité 36-38 mm, noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91113-41	EAN 4262355111572	Clip d'extrémité 40-42 mm	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96113-41	EAN 4262355111589	Clip d'extrémité 40-42 mm, noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91113-45	EAN 4262355111596	Clip d'extrémité 45-46 mm	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96113-45	EAN 4262355111602	Clip d'extrémité 45-46 mm, noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91113-50	EAN 4262355111619	Clip d'extrémité 50 mm	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 96113-50	EAN 4262355111626	Clip d'extrémité 50 mm, noir anodisé	100 pièces par unité de conditionnement

Étriers en laminé

- » Étriers en laminé pour modules à couche mince sans cadre d'une épaisseur de 6,8 mm ; épaisseur de verre 11 à 15 mm
- » Étriers en laminé Vario pour modules à couche mince sans cadre d'une épaisseur de 3 à 14 mm ; épaisseur de verre 11 – 15 mm
- » La longueur de serrage de 70 mm et le caoutchouc EPDM rainuré garantissent une fixation sûre des modules photovoltaïques sans cadre
- » Vissage par le haut pour le confort
- » Vis M8 et écrou carré inclus
- » En option : Composant à encliqueter M8 (réf. 94301-00) pour insérer facilement l'écrou carré à n'importe quel endroit des RAIL



Étrier intermédiaire en laminé

Étrier d'extrémité en laminé



Étrier intermédiaire en laminé Vario

Étrier d'extrémité en laminé Vario

VARIANTES

Réf. 91601-68	EAN 4262355110605	Étrier intermédiaire en laminé, vis et écrous inclus	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91601-69	EAN 4262355110612	Étrier d'extrémité en laminé, vis et écrous inclus	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91602-68	EAN 4262355111695	Étrier intermédiaire en laminé Vario, vis et écrous inclus	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91602-69	EAN 4262355111701	Étrier d'extrémité en laminé Vario, vis et écrous inclus	50 pièces par unité de conditionnement

Pince à joint **Falz18H**

- » Adapté aux toits à joint rond de \varnothing max. 18 mm, convient au montage horizontal sans rails de modules
- » En utilisant le connecteur en croix, il est aussi possible d'utiliser des rails pour le montage vertical de modules
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Matériau : Aluminium

Falz18H pour toits à joint rond \varnothing 18 mm, horizontal
Réf. 11401-01



Réf. 11401-01	EAN 4262355110629	Falz18H pour toits à joint rond \varnothing 18 mm, horizontal	50 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---	--

Pince à joint **DFalzPro**

- » Adapté aux toits les plus courants à double joint debout, convient au montage horizontal sans rails de modules
- » En utilisant le connecteur en croix, il est aussi possible d'utiliser des rails pour le montage vertical de modules
- » Pour les tôles en zinc-titane, respecter une longueur de rail max. de 3-4 m
- » Matériau : Aluminium

DFalzPro pour toits à joint double, horizontal
Réf. 11401-05



Réf. 11401-05	EAN 4262355110643	DFalzPro pour toits à joint double, horizontal	50 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	--	--

Pince à joint **DFalzCu**

- » Adapté aux toits les plus courants à double joint debout en cuivre, convient au montage horizontal sans rails de modules
- » En utilisant le connecteur en croix, il est aussi possible d'utiliser des rails pour le montage vertical de modules
- » Matériau : aluminium (partie supérieure), acier inoxydable (partie inférieure)

DFalzCu pour toits à joint double en cuivre, horizontal
Réf. 11401-03



Réf. 11401-03	EAN 4262355110650	DFalzCu pour toits à joint double en cuivre, horizontal	50 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---	--

Pince à joint **ROMA RD horizontal**

- » Développée spécialement pour les panneaux sandwich de la société ROMA, convient au montage horizontal sans rails de modules
- » En utilisant le connecteur en croix, il est aussi possible d'utiliser des rails pour le montage vertical de modules
- » Matériau : aluminium (pince), acier inoxydable (vis)

ROMA RD pour panneaux sandwich de la société ROMA
Référence 11401-06



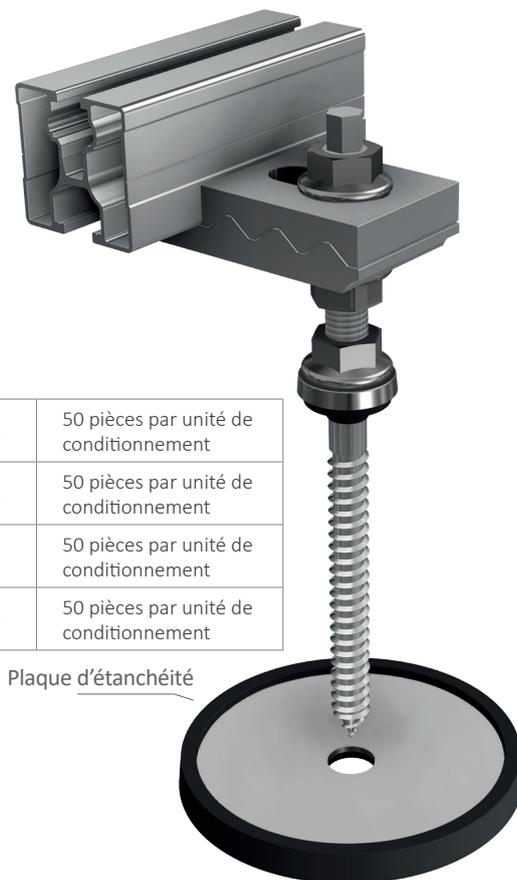
Réf. 11401-06	EAN 4262355112654	ROMA RD pour panneaux sandwich de la société ROMA, horizontal	50 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---	--

Kit de vis à double filetage SL 2.0

- » Contient vis à double filetage et embout de vis à double filetage (pour M10 et M12)
- » Réception universelle de tous les RAIL SL Rack ainsi que de rails de concurrents directs avec une rainure inférieure de 10,5 mm
- » Étanchéité par caoutchouc EPDM
- » Calotte de pression pour protéger le joint du rayonnement ultraviolet et maintenir la fonction d'étanchéité
- » Adapté aux constructions en bois

VARIANTES

Réf. 23310-210	EAN 4262355112869	Kit de vis à double filetage SL 2.0 M10 x 200 mm	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 23310-310	EAN 4262355112876	Kit de vis à double filetage SL 2.0 M10 x 300 mm	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 23312-210	EAN 4262355112883	Kit de vis à double filetage SL 2.0 M12 x 200 mm	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 23312-310	EAN 4262355112890	Kit de vis à double filetage SL 2.0 M12 x 300 mm	50 pièces par unité de conditionnement



ACCESSOIRES OPTIONNELS

Plaque d'étanchéité

- » Pour une répartition de charge équilibrée
- » Étanchéité maximale sur les toits en tôles
- » Pour obtenir une étanchéité optimale sur les toits bitumés (bardeau), nous recommandons d'utiliser en plus le Bitu-Pad

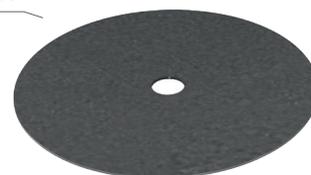
Réf. 23201-00	EAN 4262355110704	Plaque d'étanchéité	100 pièces par unité de conditionnement
----------------------	-------------------	---------------------	---

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Bitu-Pad

- » Complément à la plaque d'étanchéité pour une étanchéité optimale sur les toits bitumés (bardeau)
- » Autocollant

Bitu-Pad



Réf. 23201-03	EAN 4262355110711	Bitu-Pad	100 pièces par unité de conditionnement
----------------------	-------------------	----------	---

Embout pour vis à double filetage 2.0

- » Pour la réception universelle du RAIL ou d'autres rails porteurs courants du marché avec une rainure inférieure de 10,5 mm
- » Embouts de montage supérieurs et inférieurs avec profilé rainuré pour un ajustement parfait et stable
- » Adapté aux vis à double filetage M10 et M12



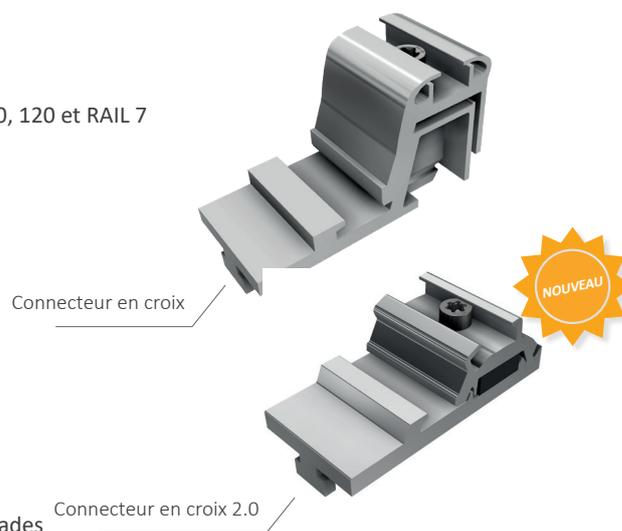
Réf. 11302-12	EAN 4262355112586	Embout pour vis à double filetage 2.0 M12	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---	---

Connecteur en croix

- » Permet une liaison en croix simple à 90° par rapport au RAIL 35, 40, 60, 120 et RAIL 7
- » Vissage par le haut confortable et rapide
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Liaison par serrage très facile à détacher et à déplacer
- » Raccord résistant au courant de foudre

Fonctions supplémentaires du connecteur en croix 2.0 (Réf. 91204-00) :

- » Conception très basse, hauteur de seulement 20 mm
- » Manipulation facile
- » Fixation pratique dans le RAIL
- » Compatible avec tous nos RAIL ainsi que les profilés d'insertion de façades



VARIANTES

Réf. 91202-00	EAN 4262355110735	Connecteur en croix	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91204-00	EAN 4262355112517	Connecteur en croix 2.0	100 pièces par unité de conditionnement

Adaptateur RAIL universel

- » Raccordement de RAIL SL Rack aux crochets de toit classiques et plaques de toit de remplacement avec surface de vissage verticale et perçages ou trous oblongs pour vis M10
- » Support de profilé avec vis M10 compressée
- » Pas de maintien lors du serrage de l'écrou
- » Écrou M10 inclus



Réf. 11110-00	EAN 4262355111435	Adaptateur RAIL universel, écrou M10 inclus	200 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---	---

Étriers de protection contre la foudre

- » Convient à tous les profilés
- » Référence 91518-00 : Vissage par le haut pour le confort
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Étrier entièrement prémonté
- » Fil rond Ø 8 mm et 10 mm avec un seul étrier
- » Certification selon la norme DIN EN 62561
- » Les contrôles métrologiques doivent être réalisés selon les normes électrotechniques en vigueur



Étrier de protection contre la foudre haut, hauteur de montage très faible pour des modules d'une hauteur de cadre de 30 mm



Étrier de protection contre la foudre bas, avec vis à tête hexagonale M10 et écrou fournis

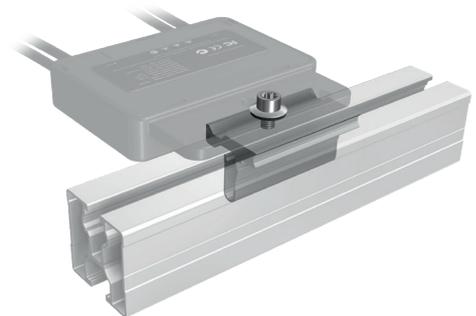
VARIANTES

Réf. 91518-00	EAN 4262355110742	Étrier de protection contre la foudre haut	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 91520-00	EAN 4262355110759	Étrier de protection contre la foudre bas	100 pièces par unité de conditionnement

Pince pour onduleur/optimiseur

Adaptateur pour la fixation rapide et sûre d'un micro-onduleur ou d'un optimiseur de module sur tous les rails et pour tout module PV.

- » Fixation simple et rapide dans la rainure du rail par clipsage
- » Repositionnable et démontable à tout moment
- » Montage extra simple et gain de temps élevé
- » Pour SolarEdge, Huawei, Enphase, Tigo, BRC, Sungrow, etc.



Réf. 11601-00	EAN 4262355112296	Pince pour onduleur/optimiseur	150 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	--------------------------------	---

Étrier de liaison équipotentielle pour RAIL

- » Convient à tous les profilés
- » Liaison équipotentielle de 10² - 25² avec un seul étrier
- » Vissage par le haut pour le confort
- » Un seul outil nécessaire : Torx 40
- » Matériau : acier inoxydable (étrier, vis)



Réf. 91545-00	EAN 4262355112616	Étrier de liaison équipotentielle pour RAIL	250 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---	---

Édition spéciale en marron

Nos cinq composants de base RAIL, crochets de toit 3D SL Alu, clip intermédiaire Vario, clip d'extrémité Vario et le connecteur intérieur RAIL 2.0 dans un coloris spécial : marron

- » Adaptation visuelle de la toiture selon les prescriptions légales, par exemple selon celle de la protection des monuments qui prévoit un aspect général uniforme de l'installation photovoltaïque et de la toiture.
- » Autres coloris également possibles sur demande

RAIL 40



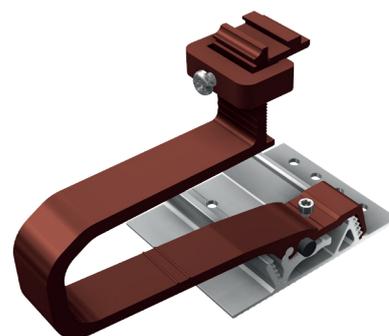
Réf. 87140-2400	EAN 4262355112449	RAIL 40- 2400 mm, marron RAL 8015	150 pièces par unité de conditionnement
------------------------	-------------------	-----------------------------------	---

Connecteurs internes RAIL 2.0 pour RAIL 40



Réf. 87140-02	EAN 4262355112456	Connecteur interne RAIL 2.0 pour RAIL 40, marron RAL 8015	50 pièces par unité de conditionnement
----------------------	-------------------	---	--

Crochet de toit 3D SL Alu L



Réf. 17100-01	EAN 4262355112463	Crochet de toit 3D SL Alu L (long), marron RAL 8015	10 pièces par unité de conditionnement
----------------------	-------------------	---	--

Clip intermédiaire Vario sans mise à la terre



Réf. 97151-01	EAN 4262355112470	Clip intermédiaire Vario sans mise à la terre, marron RAL 8015	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	--	---

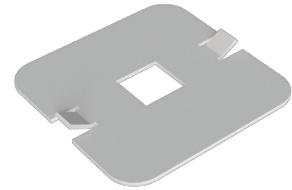
Clip d'extrémité Vario sans mise à la terre



Réf. 97112-00	EAN 4262355112487	Clip d'extrémité Vario sans mise à la terre, marron RAL 8015	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	--	---

Cale pour clips

- » Pour agrandir simplement la surface portante sous le module solaire
- » En aluminium



Réf. 91701-00	EAN 4262355110766	Cale pour clips	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	-----------------	---

Composant à encliqueter M8

- » Pour insérer facilement l'écrou carré à n'importe quel endroit des rails porteurs RAIL
- » Permet une fixation universelle de différents composants



Réf. 94301-00	EAN 4262355110773	Composant à encliqueter M8	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	----------------------------	---

Écrou carré



Réf. 93304-08	EAN 4262355110780	Écrou carré M8	200 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	----------------	---

Écrou hexagonal



Réf. 93306-10	EAN 4262355110797	Écrou hexagonal M10	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---------------------	---

Vis à tête hexagonale



Réf. 93110-25	EAN 4262355110803	Vis à tête hexagonale M10 x 25 mm	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	-----------------------------------	---

Bande perforée alu

- » Bande perforée alu pour connecter la ligne de potentiel, 27 x 1,4 mm, Ø 6,75 mm
- » Rouleau de 50 m, espacement des trous 40 mm



Réf. 91827-50	EAN 4262355110834	Bande perforée alu pour connecter la ligne de potentiel- 50 m	10 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	---	--

Serre-câbles RAIL

Serre-câble en plastique résistant aux UV et aux intempéries en noir mat.

Design amélioré :

- » Encore plus compact et peu encombrant pour un passage de câbles net et stable sur le toit
- » Fermeture optimisée pour une fixation précise
- » Encore plus malléable et souple
- » Gain de temps grâce à la fixation plus facile et plus rapide des câbles
- » La réutilisation fréquente permet de faire des économies sur le matériel et les coûts
- » Passe dans le canal de vissage supérieur de tous les RAIL SL Rack et les rails commercialisés avec une largeur de rainure de 8 mm
- » Fixé rapidement dans le canal et démonté tout aussi rapidement sans détérioration pour être réutilisé
- » Repositionnement simple dans le canal de vissage
- » Convient au montage sous des modules avec une hauteur de cadre de 30 mm – également pour les modules verre-verre et modules bifaces
- » Espace pour respectivement une prise de module(PV) (p. ex. MC 4, Sunclix) et jusqu'à 15 câbles d'un diamètre de 5,4 mm.



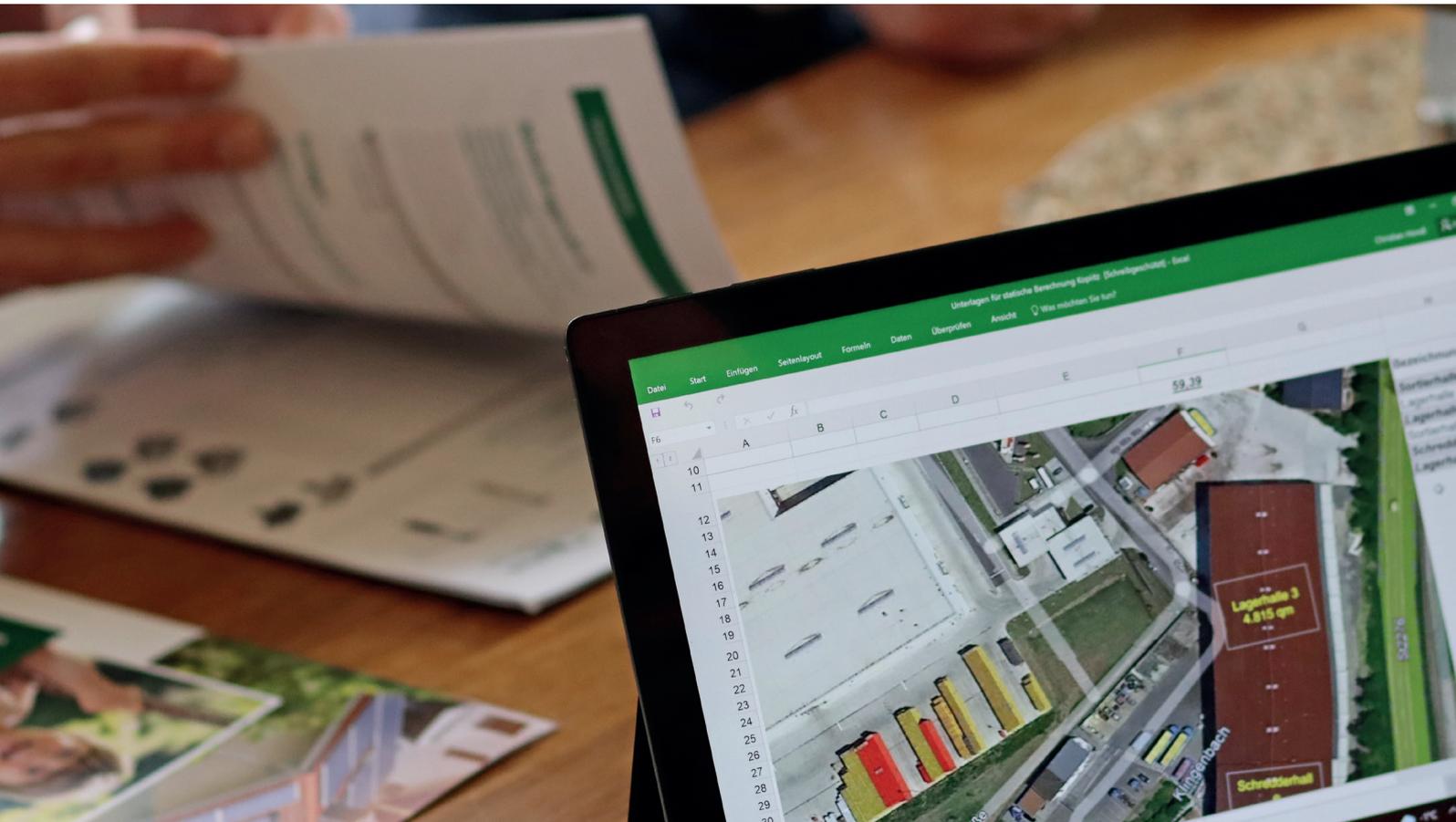
Réf. 91402-00	EAN 4262355110827	Serre-câbles RAIL, noir mat	100 pièces par unité de conditionnement
---------------	-------------------	-----------------------------	---

Vis à charpente à tête plate



VARIANTES

Réf. 92106-08	EAN 4262355110841	Vis à tête plate 6 x 80 mm TX 30	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 92106-10	EAN 4262355110858	Vis à tête plate 6 x 100 mm TX 30	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 92106-12	EAN 4262355110865	Vis à tête plate 6 x 120 mm TX 30	100 pièces par unité de conditionnement
Réf. 92108-08	EAN 4262355110872	Vis à tête plate 8 x 80 mm TX 40	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 92108-10	EAN 4262355110896	Vis à tête plate 8 x 100 mm TX 40	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 92108-12	EAN 4262355110889	Vis à tête plate 8 x 120 mm TX 40	50 pièces par unité de conditionnement
Réf. 92108-28	EAN 4262355110902	Vis à tête plate 8 x 280 mm TX 40	50 pièces par unité de conditionnement



SL Rack
[YouTube](#)



SL Rack
[Site Web](#)



SL Rack
[Système de
commande
en ligne](#)



Pour obtenir votre offre
personnalisée,
contactez-nous :

SL Rack GmbH
Münchener Straße 1
83527 Haag i. OB
E-mail : sales@sl-rack.de
Tél. : +49 8072 3767-0
www.sl-rack.de