

SYSTÈMES POUR TOITURES INCLINÉES

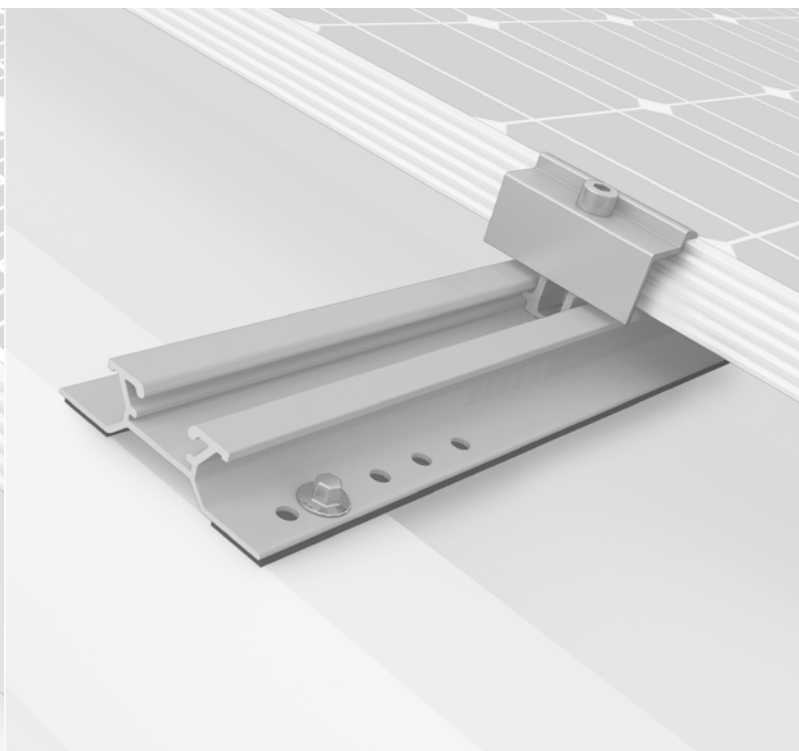
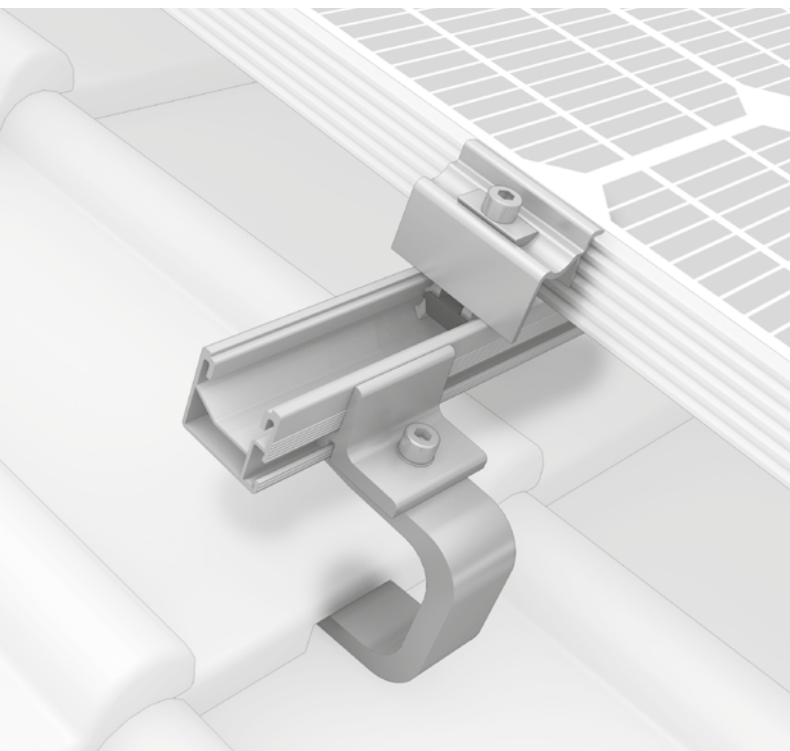




Table des matières



		Tuiles flamandes	Tuiles plates écailles	Ardoise	Tôle trapézoïdale	Tôle trapézoïdale sandwich	Tôle ondulée	Fibrociment	Joint debout
▶ Système SingleRail	4	●	○	○	○	○	●	●	●
▶ Système SolidRail	6	●	●	●	●	○	●	●	●
▶ Système d'insertion	8	●	○	○	○	○	●	●	○
▶ Système MiniRail	10	○	○	○	●	●	○	○	○
▶ Système SpeedRail	12	○	○	○	●	●	○	○	○
▶ Système MultiRail	14	○	○	○	●	●	○	○	○
▶ Système S-Dome Small	16	○	○	○	●	○	○	○	○
▶ Aperçu des fixations sur toiture	18								
▶ Accessoires	22								

● Adapté ○ Inadapté

GARANTIE

Garantie de 12 ans sur tous les composants K2 Systems
k2-systems.com/fr/garantie

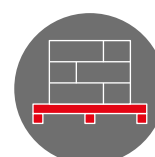


STATIQUE

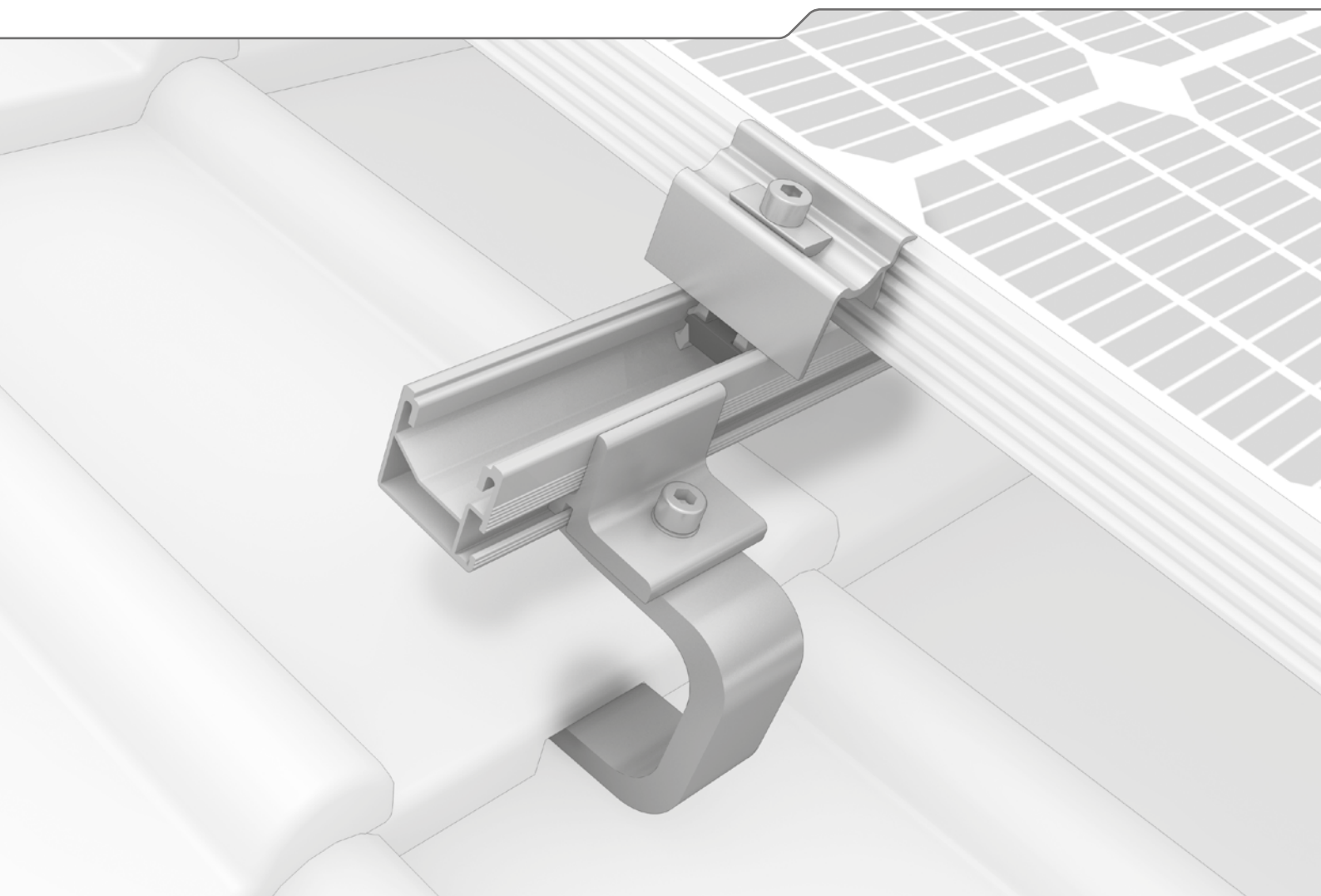
Statique : principes de calcul conformes aux Eurocodes

MARCHANDISE SUR PALETTES

Expédition sur palette pour un gain de place et réduction des coûts.



Système SingleRail



- ▶ Rapide et économique avec fixation latérale directe sur le rail sans pièce de construction supplémentaire avec réglage individuel en hauteur.
- ▶ Montage sécurisé par clipsage – pas de vissage sur la plaque de base
- ▶ Le SingleRail associé aux crochets CrossHook est très résistant et modulable



FIXATIONS SUR TOITURE : VIS À DOUBLE FILETAGE ET CROCHETS DE TOIT



SingleHook 1.1

- ▶ Pour tuile flamande
- ▶ Trou oblong pour faciliter la fixation sur le rail
- ▶ Utilisable également sur des chevrons étroits
- ▶ Montage direct sur SingleRail



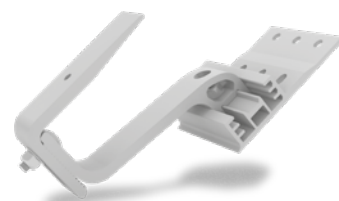
SingleHook FT

- ▶ Pour tuile flamande ou plate
- ▶ Pour chevrons étroits
- ▶ Fixation directe au SingleRail



CrossHook 3S

- ▶ Pour tuile flamande
- ▶ Réglage latéral et en hauteur sur la plaque de base
- ▶ Utilisable également sur des chevrons étroits
- ▶ Certification européenne ETA-16/0709



CrossHook 4S

- ▶ Pour tuile flamande
- ▶ Réglage latéral et en hauteur sur la plaque de base et réglage en continu de l'ouverture du bras
- ▶ Utilisable également sur des chevrons étroits



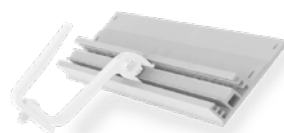
SingleHook Vario

- ▶ Pour tuiles flamandes
- ▶ Grande plage de réglage pour la fixation et aux liteaux
- ▶ Fixation directe



L-Adapter SR

- ▶ Adaptateur pour utilisation spéciale
- ▶ Compatible avec le SingleRail



CrossBoard

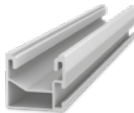
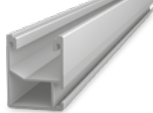
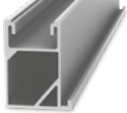
- ▶ La solution simple lors du changement de chevrons. Utile sur les toitures avec fenêtres.
- ▶ Pièce complémentaire des crochets CrossHook 3S/4S

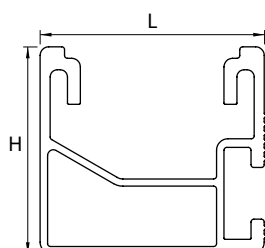


Système de vis à double filetage SR

- ▶ Pour couverture de toit en fibrociment avec sous-construction en bois
- ▶ Conforme aux exigences sur chantier

DONNÉES TECHNIQUES

	SingleRail 36	SingleRail 50	SingleRail 63
Illustration			
Matériau	Aluminium (EN AW-6063 T66)		
L = largeur [mm]	39,4	39	47
H = Hauteur [mm]	36	50	63
Longueurs [m]	2,10/3,15/4,15/6,10		
Poids [kg/m]	0,76	1,0	1,51
Montage en croix avec	SingleRail ou SolidRail		



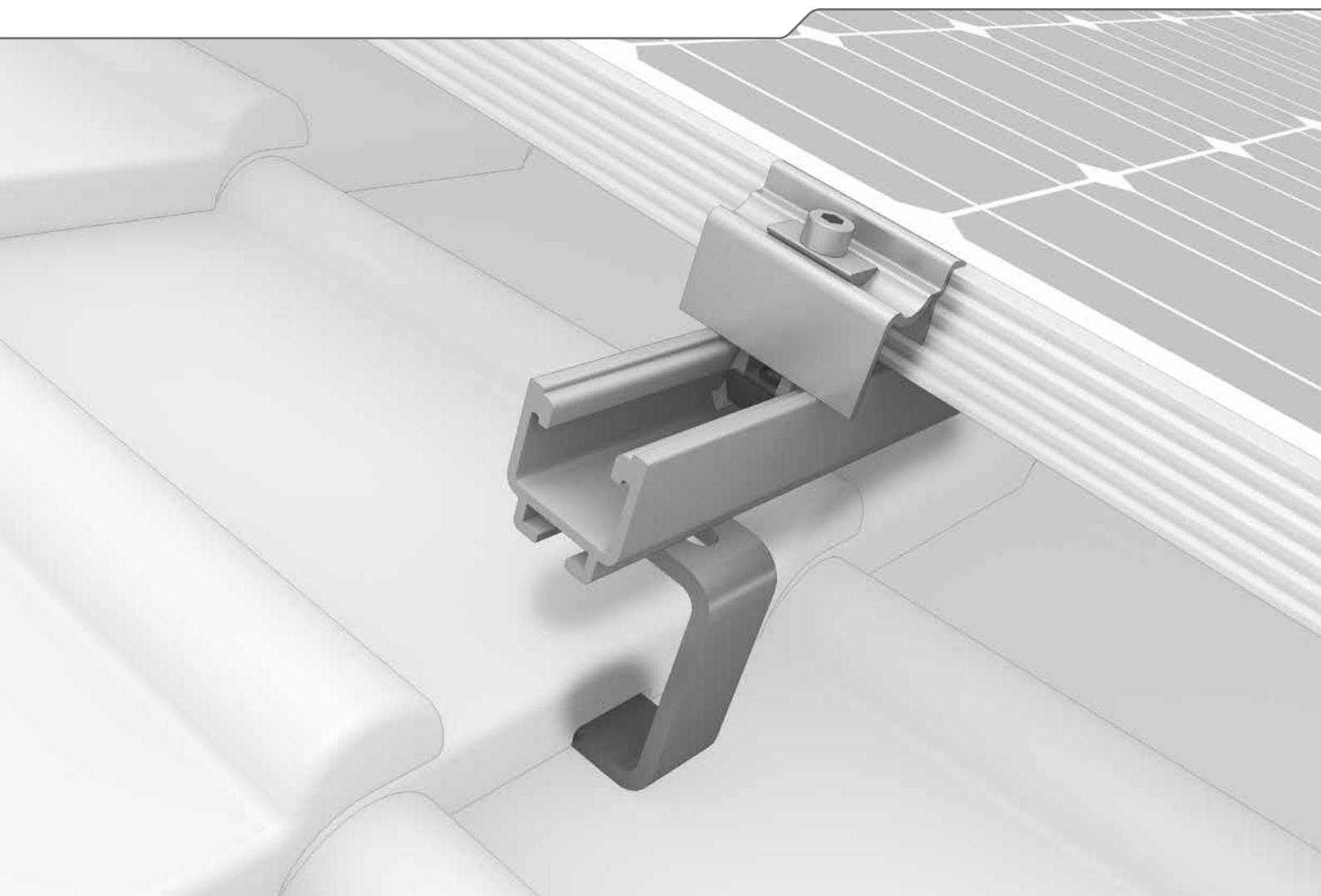
Pour charges élevées et grandes portées !

Fixations sur toiture

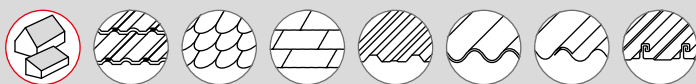
Vous trouverez à partir de la page 18 des données détaillées sur nos fixations sur toiture.



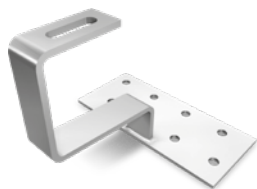
Système SolidRail



- ▶ Large gamme de rails de montage pour les types de charge les plus divers
- ▶ Robuste et calculé selon les normes statiques en vigueur
- ▶ Grande flexibilité pour différentes portées

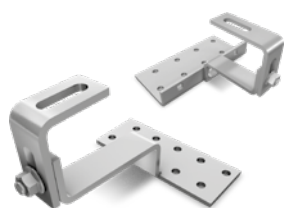


FIXATIONS SUR TOITURE



Crochets de toit pour tuiles flamandes

- ▶ Différentes tailles
- ▶ Construction solide en acier inoxydable



Crochets de toit Vario 1 et 2

- ▶ Pour tuiles flamandes
- ▶ Réglable en hauteur sous bras et sur la charpente



Crochets de toit pour couverture de toit en tuiles plates écailles

Convient aussi aux doubles recouvrements



Crochets de toit pour ardoises

Trois perçages pour une fixation sûre



Crochets de toit pour tuiles Coppo

- ▶ Réglage de la hauteur sous bras
- ▶ Fixation flexible sur chevrons étroits



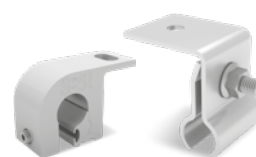
Vis à double filetage

- ▶ Pour couverture de toit en fibrociment ou tôle ondulée avec sous-construction en bois
- ▶ Réglage individuel de la hauteur



Vis de fixation panneaux solaires

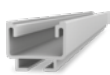
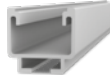
- ▶ Pour les toits à couverture en tôle trapézoïdale, tôle ondulée ou fibrociment
- ▶ Pour acier, bois et béton

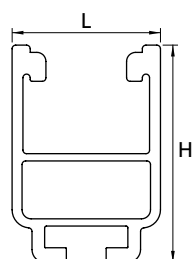


Pince pour joint debout

Pince pour couverture de toit courantes comme par ex. en bacs acier ou Rib-roof

DONNÉES TECHNIQUES

	UltraLight 32	Light 37	Medium 42	Alpin 60
Illustration				
Matériau	Aluminium (EN AW-6063 T66)			
L = largeur [mm]	39	39	41	41
H = Hauteur [mm]	32	37	42	60
Longueurs [m]	2,10/3,15/4,15/6,10			
Poids [kg/m]	0,7	0,85	1,3	1,7
Montage en croix avec	SingleRail			



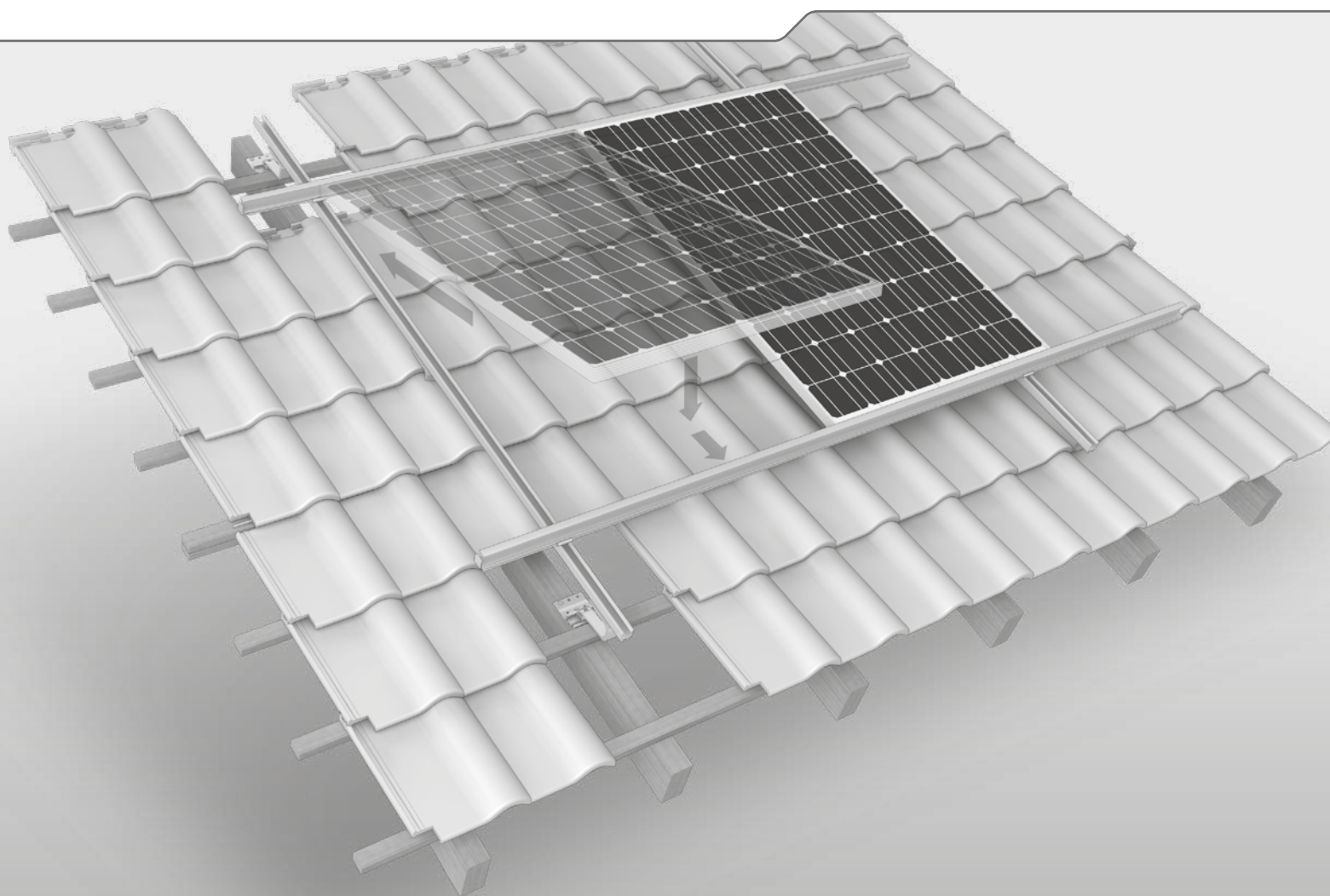
SolidRail LS85 et XL140:
Pour charges élevées et grandes portées !

Fixations sur toiture

Vous trouverez à partir de la page 18 des données détaillées sur nos fixations sur toiture.



Système d'insertion

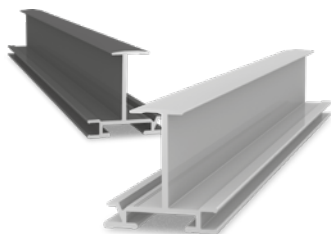


- ▶ Installation ultrarapide des modules, sans vis, sans étriers ni assistance
- ▶ Peu de composants, montage facile sans outils spéciaux
- ▶ Design lisse et continu du rail
- ▶ Ce système d'insertion renforce les cadres des modules



En coopération avec
solarteam ● 

COMPOSANTS DU SYSTÈME D'INSERTION



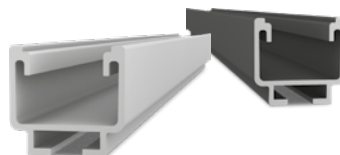
Rails d'insertion

- ▶ Solution intelligente pour une installation efficace des modules
- ▶ Surface lisse
- ▶ Disponible en noir



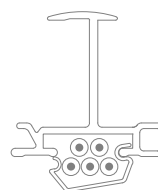
Connecteur en croix

- ▶ Fixation pour le rail d'insertion sur le rail de montage SolidRail
- ▶ Montage simple



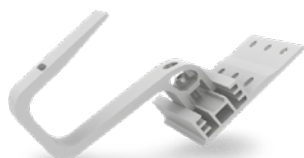
SolidRail

- ▶ Rail de montage robuste
- ▶ Plusieurs conditions de charge
- ▶ Pour pannes larges
- ▶ Disponible en noir



Gestion des câbles

- ▶ Connexion du câble sous le rail d'insertion
- ▶ Jusqu'à 5 câbles



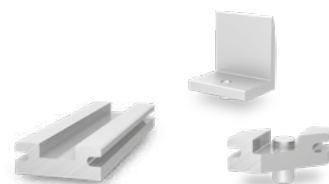
CrossHook 3S+/4S+

- ▶ Plaque de base réglable en hauteur et latéralement
- ▶ Adaptable sur chevrons étroits



Vis à double filetage avec adaptateur

Pour toits en fibrociment avec sous constructions en bois

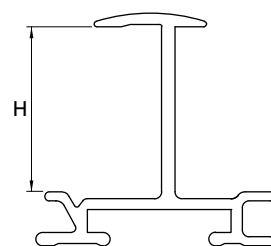


Accessoires

- ▶ Connecteur du rail d'insertion
- ▶ Butée latérale
- ▶ Angle final horizontal

DONNÉES TECHNIQUES

	Système d'insertion
Domaines d'application	Toits inclinés avec tuiles ou en fibrociment
Type de fixation	Crochets ou vis à double filetage
Hauteurs de cadre du module (H)	▶ 35 mm ▶ 40 mm ▶ Autres hauteurs sur demande
Particularités techniques	Distance de 7 mm entre les rails d'insertion
Orientation des modules	Portrait ou paysage
Matériau	▶ Rails de montage et connecteur en croix: Aluminium EN AW-6063 T66 ▶ Composants: acier inoxydable (1.4301) A2-70
Longueur SolidRail [m]	Brut: 4,15 et 6,10 Noir anodisé: 6,10
Longueur rail d'insertion [m]	Brut: 5,10 Noir anodisé: 5,10

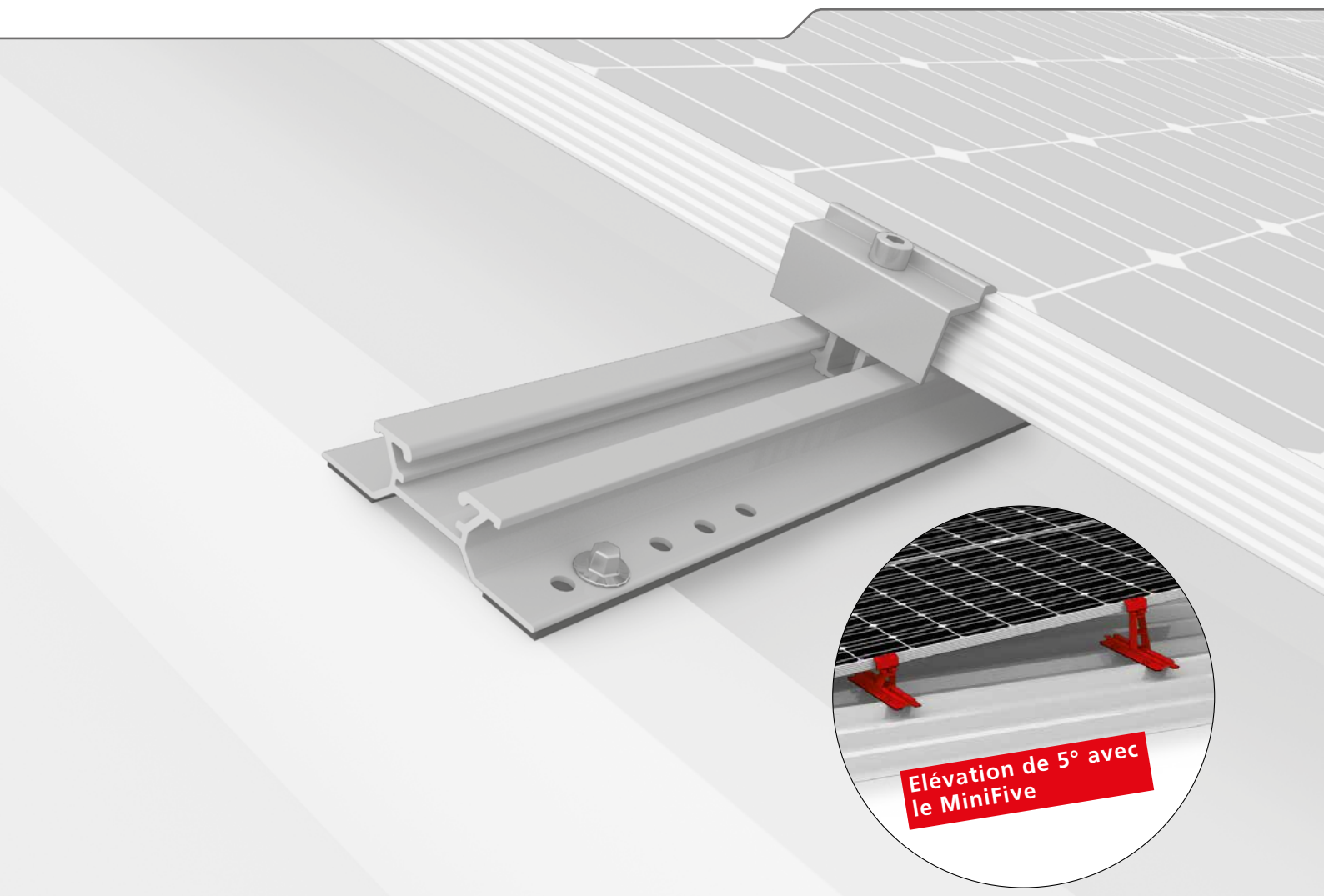


Fixations sur toiture

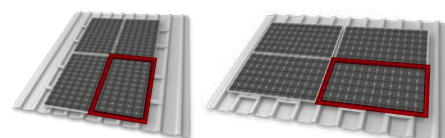
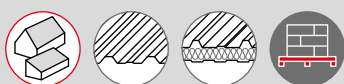
Vous trouverez à partir de la page 18 des données détaillées sur nos fixations sur toiture.



Système MiniRail

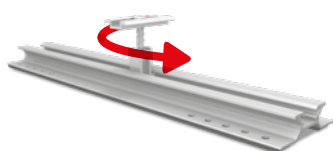


- ▶ Système innovant de rails courts, statique optimisée, rapide et simple à monter
- ▶ Possibilité de fixation et d'orientation universelle du module
- ▶ Elévation de 5° avec le MiniFive: rendement supplémentaire significatif grâce à une meilleure ventilation et un angle d'ensoleillement optimisé
- ▶ Optimisé pour le stockage et le transport



Le système MiniRail permet un montage en portrait et paysage par clipsage de l'étrier universel. Il pivote à 90°.

COMPOSANTS DU SYSTÈME MINIRAIL



Kit MiniRail

- Installation en portrait ou paysage avec l'étrier MiniClamp.
- Se fixe sur 2 nervures



MiniClamp MC/EC 30-50 mm

- Étrier universel
- Étrier pivotant



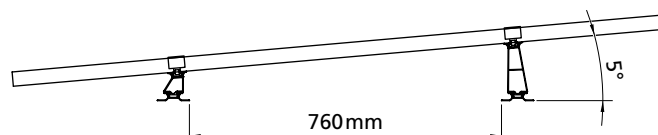
Vis à tôle auto-perceuse

- Incluses dans le kit MiniRail
- Avec rondelles d'étanchéité



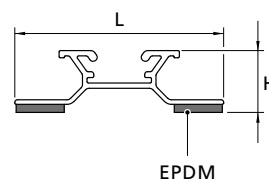
MiniFive Front et End

- Orientation simple facile à poser grâce à des éléments de soutien intercalables
- Amélioration de la ventilation et du rendement
- Optimisation de l'inclinaison

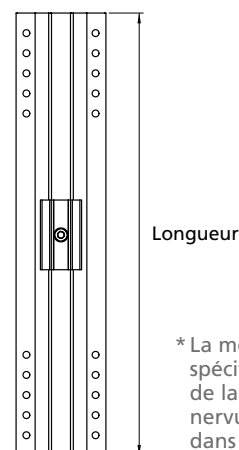


DONNÉES TECHNIQUES

	Système MiniRail
Domaine d'utilisation	Toit incliné avec tôle trapézoïdale ou tôle trapézoïdale sandwich Inclinaison: 5-75°
Type de fixation / Fixation à la toiture	Vissage dans la couverture de toit avec vis à tôle auto-perceuse
Conditions	► Épaisseurs de tôle: $\geq 0,5$ mm (acier et aluminium) ► Tôles trapézoïdales en sandwich: Approbation du constructeur nécessaire ► Largeur des nervurages: 22 mm min. * ► Intervalle des nervurages en hauteur: 101 - 350 mm dépend de la largeur des nervures ► Surface plate autour du trou de perçage: $\varnothing \geq 20$ mm ► Hauteur de cadre du module: 30-50 mm
Orientation du module	Portrait ou paysage
Matériau	Aluminium (EN AW-6063 T66/ EN AW-6082 T6); EPDM
Dimensions du MiniRail L x H x L [mm]	78,2 x 23 x 385
Élévation avec le MiniFive	environ 5°

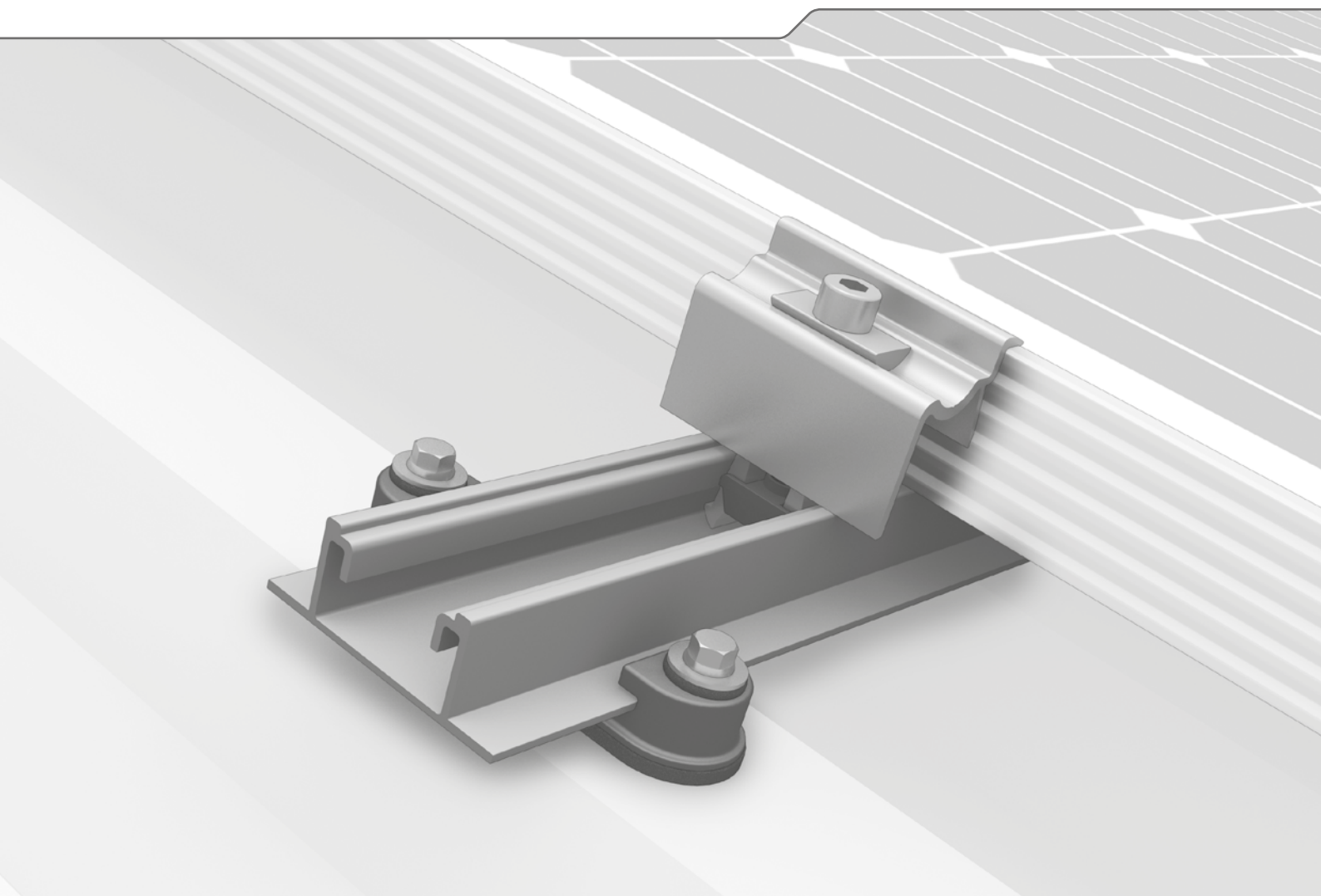


EPDM



* La mesure minimum spécifique au projet de la largeur de nervure est indiquée dans le rapport de calcul du logiciel Base On.

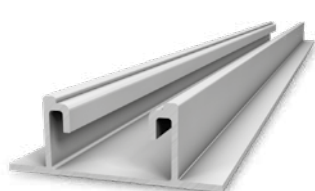
Système SpeedRail



- Système avec rails longs sur tôle trapézoïdale
- Système le plus vendu, utilisé dans le monde entier
- Polyvalent, installation en seulement 4 étapes – convient aussi aux charges élevées



COMPOSANTS DU SYSTÈME SPEEDRAIL



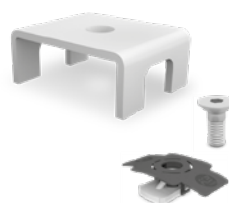
SpeedRail

- ▶ Montage simple et rapide avec le SpeedClip
- ▶ Différentes longueurs disponibles



SpeedClip

- ▶ Support de montage pour SpeedRail
- ▶ A supprimer
- ▶ Polyamide renforcée à la fibre de verre avec joint en EPDM
- ▶ Fixation par vis auto-perceuse pour tôle trapézoïdale



SpeedLock

- ▶ Il maintient le rail SpeedRail en cas de dilatation thermique
- ▶ En kit avec écrou MK2 et vis en acier inoxydable



SpeedConnector

- ▶ Connecteur de rail pour SpeedRail
- ▶ Trois trous pour un montage flexible
- ▶ En kit avec vis à tête fraisée

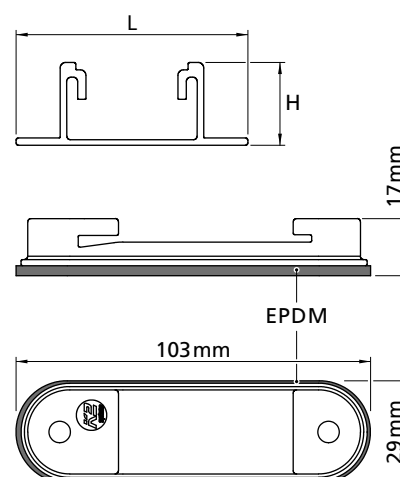


AddOn

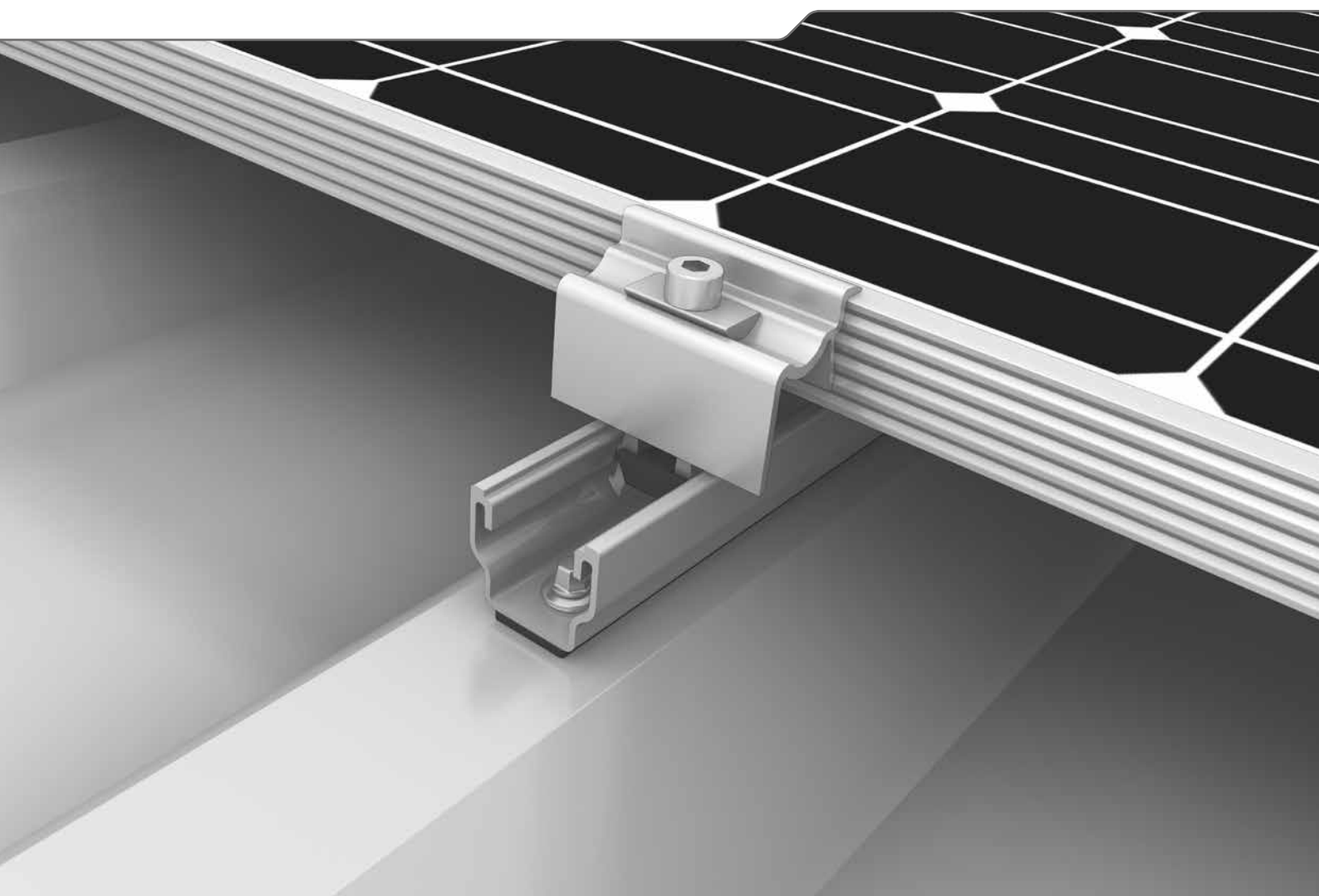
- ▶ Pour le montage en paysage et qui facilite l'installation
- ▶ Polyamide renforcée à la fibre de verre

DONNÉES TECHNIQUES

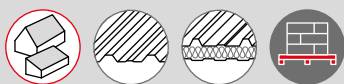
	SpeedRail / SpeedClip
Domaine d'utilisation	Couverture en tôle trapézoïdale
Type de fixation / Fixation à la toiture	Fixation des SpeedClips dans la tôle avec vis auto-perceuses
Matériau	▶ SpeedRail: Aluminium (EN AW-6063 T66; 0,64 kg/m) ▶ SpeedClip: Polyamide renforcée à la fibre de verre avec EPDM
Dimensions SpeedRail L = largeur [mm] H = hauteur [mm] Longueurs [m]	63 22,5 2,1 / 3,15 / 4,15 / 6,1
Dimensions SpeedClip	Voir dessin
Montage en croix avec	SingleRail ou SolidRail



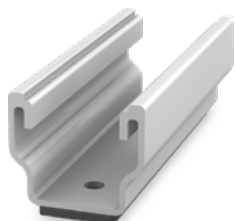
Système MultiRail



- Rails courts en aluminium pour un montage direct sur toits en tôle trapézoïdale
- Montage rapide grâce au peu de composants
- Dimensions d'expédition compactes sur palettes

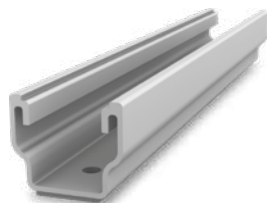


TYPES DE MULTIRAIL



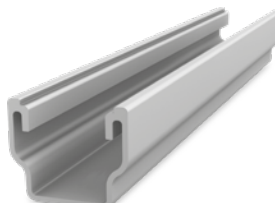
MultiRail 10/2

- ▶ Longueur 100 mm
- ▶ Montage en paysage



MultiRail 25/4

- ▶ Longueur 250 mm
- ▶ Pour une plus grande flexibilité et des exigences de charge élevées grâce à l'orientation horizontale des modules

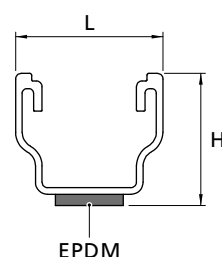


MultiRail 4,20

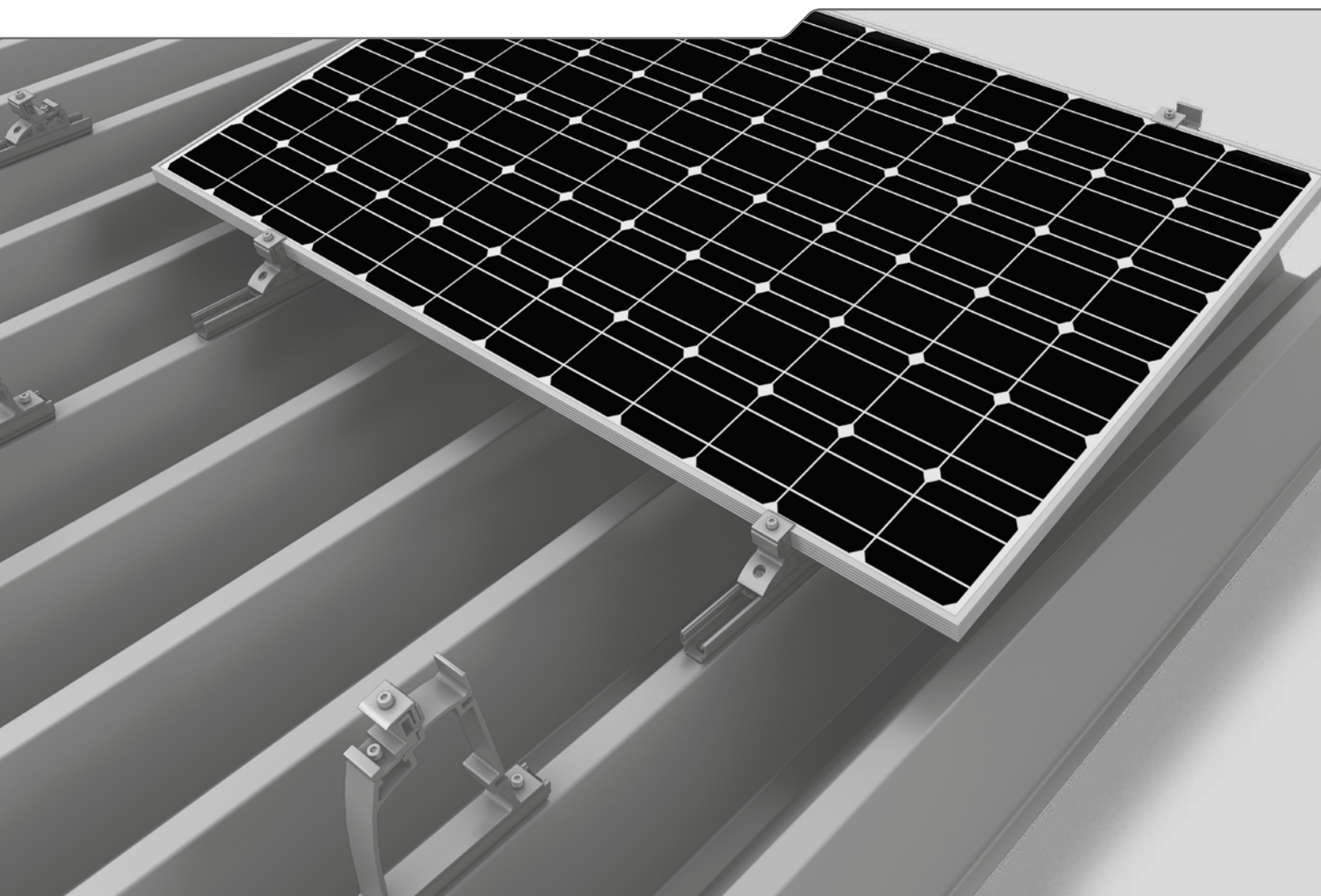
- ▶ Longueur 4 200 mm
- ▶ Rail long à couper individuellement à la longueur souhaitée
- ▶ Sans joint EPDM ; collage manuel

DONNÉES TECHNIQUES

	MultiRail 10/2, 25/4, 4,20
Domaine d'utilisation	Toits inclinés 5-75° avec tôle trapézoïdale ou tôle trapézoïdale en sandwich
Type de fixation / Fixation à la toiture	Fixation dans la tôle avec vis auto-perceuses
Conditions	▶ Épaisseurs de tôle: $\geq 0,5$ mm (acier et aluminium) ▶ Tôle trapézoïdale en sandwich: Approbation du constructeur nécessaire ▶ Largeur des nervurages: 22 mm min. ▶ Intervalle des nervurages en hauteur: Indépendant
Matériau	Aluminium (EN AW-6063 T66); EPDM
L = largeur [mm]	39
H = Hauteur [mm]	35
Longueur des rails [mm]	▶ MultiRail 10/2: 100 ▶ MultiRail 25/4: 250 ▶ MultiRail 4,20: 4200
Montage en croix avec	SingleRail



Système S-Dome Small



- ▶ Sur tôle trapézoïdale pour toits inclinés de 15° max.
- ▶ Peu de composants, frais de transport réduits.
- ▶ Association parfaite du Multirail avec les supports étroits des modules



COMPOSANTS S-DOME SMALL



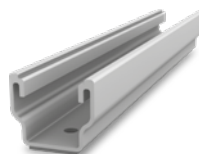
Dome S1000 Small

Structure étroite de support de module



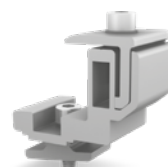
Dome SD Small

Structure étroite de support de module



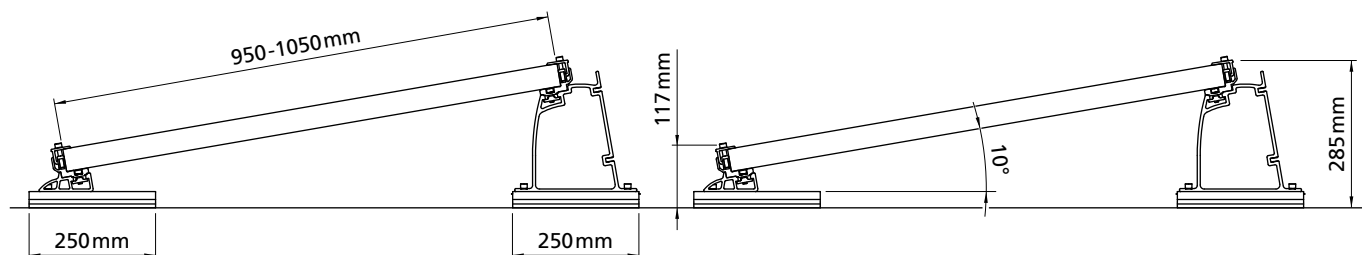
MultiRail 25/4

- Longueur 250 mm
- Avec 4 trous pour toits inclinés à 15°



FlexClamp small

- Réglable en hauteur
- Fixation sur les grands côtés du module



DONNÉES TECHNIQUES

S-Dome Small	
Domaine d'utilisation	Toitures terrasse et toit inclinés $\leq 15^\circ$ avec couverture de toit en tôle trapézoïdale
Type de fixation / Fixation à la toiture	Fixation par vis auto-perceuse pour tôle trapézoïdale, parallèle aux nervurages
Condition:	▸ Épaisseur de tôle aluminium / acier: à partir de 0,5 mm ▸ Résistance à la traction de l'aluminium: 165 N/mm² ▸ Résistance à la traction de l'acier: selon autorisation au moins S235 d'après DIN EN 10025-1 ▸ Largeur de nervurages: min. 22 mm ▸ Intervalle de nervurages: indifférent
Angle d'inclinaison	10°
Matériau	▸ Rails de montage, Dome SD Small, Dome S1000 Small, FlexClamp small: Aluminium (EN AW-6063 T66/ EN AW-6082 T6); EPDM ▸ Petites pièces: Acier inox (1.4301) A2

Aperçu des fixations sur toiture

CROSSHOOKS ET SINGLEHOOKS POUR CROSSRAIL ET SINGLERAIL

Type / illustration	Largeur plaque de base [L]	Hauteur sous bras [H_1] Hauteur du bras [H_2] Hauteur totale [H_3]	Profondeur [P]	Numéro d'article
CrossHook 3S  	100 mm	▶ 40/47/54 mm ▶ 56 mm ▶ Env. 123/130/137 mm	83 mm	2000133
CrossHook 4S  	100 mm	▶ 40/47/54 mm ▶ 55 - 85 mm ▶ 120,5 - 165 mm	83 mm	2000466
SingleHook 1.1 *  	100 mm	▶ 47,1 mm ▶ 56 mm ▶ 162,9 mm	83 mm	2001928
CrossBoard für CrossHook 3S/4S  	2 100 mm	▶ 40/47/54 mm ▶ 56/55 - 85 mm ▶ Env. 123/130/137 / 120,5 - 165 mm	83 mm	2001972
CrossHook 2G 	100 mm	▶ 40/47/54 mm ▶ Aucun espace ▶ 89,2 mm	-	2000636
CrossHook 2 (BS EN 490) 	150 mm	▶ 44 mm ▶ 46 mm ▶ 100 mm	116 mm	1004900
SingleHook FT  	30 mm	▶ 16 mm ▶ 68 mm ▶ 141 mm	120 mm	2002568
SingleHook Vario  	100 mm	▶ 45 - 65 mm ▶ 68 mm ▶ 172 - 192 mm	110 mm	2002651

Schéma CrossHook

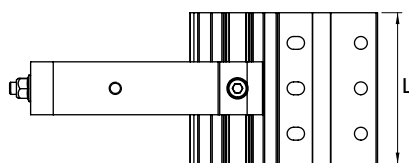
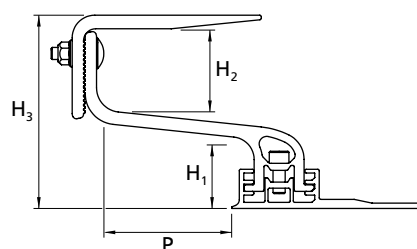
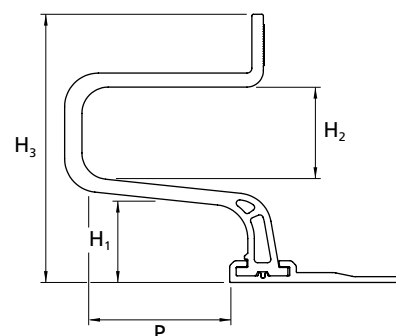
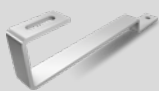


Schéma SingleHook

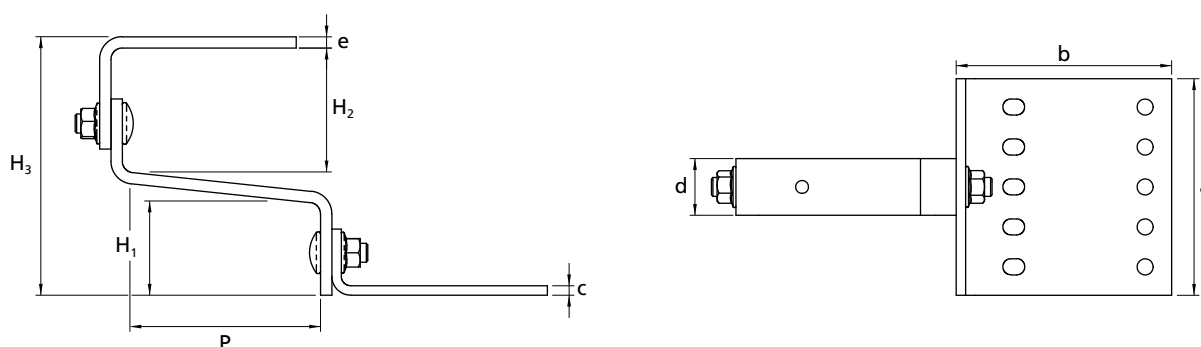


* Convient uniquement pour SingleRail.

CROCHETS DE TOIT POUR SOLIDRAIL

Type / illustration	Plaque de base [a x b x c]	Bras [d x e]	Bras [H ₁]/[H ₂]	Hauteur totale env. [H ₃]	Profondeur [P]	Numéro d'article
Tuiles flamandes  	150 x 60 x 5 mm	30 x 6 mm	47/65 mm	134 mm	98 mm	1000001
	180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	38/69 mm	124 mm	91 mm	1000096
	180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	38/89 mm	150 mm	91 mm	1000653
	180 x 80 x 5 mm	40 x 8 mm	47/55 mm	121 mm	87 mm	1000764
Vario 1  	150 x 60 x 5 mm	30 x 6 mm	43/41 - 71 mm	112-145 mm	95 mm	1000125
Vario 2  	140 x 55 x 5 mm	30 x 6 mm	49 - 57/41 - 69 mm	108-137 mm	94 mm	1000107
Tuiles plates écailles  	40 x 50 mm	40 x 6 mm	33/62 mm	122 mm	189 mm	1000214
Couverture de toit double en tuiles plates écailles  	150 x 45 mm	150 x 60 mm	33/66 mm	103 mm	235 mm	1000074
Couverture de toit en ardoise  	40 x 250 mm	40 x 65 mm	-/60 mm	72 mm	72 mm	1000373
Coppo 	150 x 60 x 5 mm	30 x 5 mm	18/88 - 118 mm	123-153 mm	120 mm	1001068

Schéma

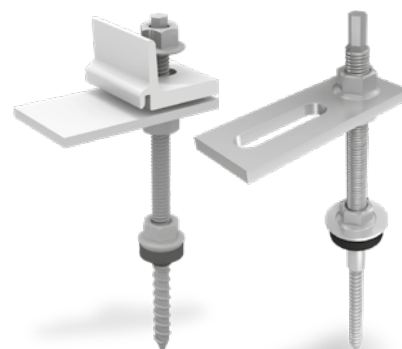


Aperçu des fixations sur toiture

VIS À DOUBLE FILETAGE

Pour pannes bois

Fixation des rails SolidRail et CrossRail K2 dans les pannes bois sur toit en fibrociment ou tôles ondulées et trapézoïdales. Filetage métrique très long pour le réglage de la hauteur du système. Système prémonté avec tôle d'adaptation.



Vis à double filetage CrossRail / SingleRail

Type	Numéro d'article
M10x180, hexagonal SW 7 mm	1006166
M10x200, hexagonal SW 7 mm	1006167
M10x250, hexagonal SW 7 mm	1006168
M12x200, hexagonal SW 9 mm	1006169
M12x250, hexagonal SW 9 mm	1006170
M12x300, hexagonal SW 9 mm	1006171
M12x350, hexagonal SW 9 mm	1006172
M12x400, hexagonal SW 9 mm	1006173

Vis à double filetage SolidRail

Type	Numéro d'article
M10x180, hexagonal SW 7 mm	2000120
M10x200, hexagonal SW 7 mm	2000121
M10x250, hexagonal SW 7 mm	2000122
M12x200, hexagonal SW 9 mm	2000123
M12x250, hexagonal SW 9 mm	2000124
M12x300, hexagonal SW 9 mm	2000125
M12x350, hexagonal SW 9 mm	2000126
M12x400, hexagonal SW 9 mm	2000127

VIS DE FIXATION PANNEAUX SOLAIRES

Pour pannes acier, bois ou béton

Système vis de fixation pour panneaux solaires (acier inoxydable). Pour fixation des rails K2 dans les pannes sur toit en tôle trapézoïdale, fibrociment ou tôle ondulée.

Plaques d'adaptation M10/M12 disponibles en option



Acier: Fixation pour équipement solaire Ø 8,0 avec filetage M10x50, calotte E16

Type	Numéro d'article
8x64 / 50, longueur 114 mm	1001491
8x80 / 50, longueur 130 mm	1002586
8x100 / 50, longueur 150 mm	1001636
8x125 / 50, longueur 175 mm	1001412
8x150 / 50, longueur 200 mm	1001134
8x160 / 50, longueur 210 mm	1000666
8x200 / 50, longueur 250 mm	1001751



Acier: Fixation pour équipement solaire Ø 8,0 avec filetage M10x50, FZD

Type	Numéro d'article
8x64 / 50, longueur 114 mm	1002218
8x80 / 50, longueur 130 mm	1001435
8x100 / 50, longueur 150 mm	1001400
8x125 / 50, longueur 175 mm	1001459
8x150 / 50, longueur 200 mm	1000985
8x160 / 50, longueur 210 mm	1004095
8x200 / 50, longueur 250 mm	1001838



Bois:

Fixation pour équipement solaire Ø 8,0mm avec M10x50/70 mm, Filetage métrique E14 calotte ou EPDM joint FZD Sur demande



Béton / béton cellulaire:

Fixation pour équipement solaire Ø 8,0mm avec M10x50/70 mm, Filetage métrique E14 calotte ou EPDM joint FZD Sur demande



FIXATIONS POUR JOINT DEBOUT



Pour la fixation des rails de montage K2 sur toiture à joint debout. Fixations sur des couvertures en tôle acier ou en aluminium.

Pince K2 pour joint debout

Pour couverture en bac acier avec finition arrondie des joints
Vis: M10
Vis de serrage: M8
Épaisseur de tôle: 3 mm
Matériau: Acier inoxydable
Art. 2001853



S-5! Z-Mini-FL

Pour couverture en bac acier avec finition arrondie des joints
Trou oblong: 11x22
Serrage: Vis sans tête
Matériau: Aluminium
Art. 1000888



Pince de montage K2

Pour couverture tôle avec joint debout
Vis: M10
Vis de serrage: M8
Épaisseur de tôle: 2,5 mm
Matériau: Acier inoxydable
Art. 2001712



S-5! Joint debout E-Mini-FL

Pour toits en bacs acier avec joint debout
Trou oblong: 11x22
Serrage: Vis sans tête
Matériau: Aluminium
Art. 1001052



Rib-Roof Evolution Joint rond

Pour couverture Rib-Roof Evolution à joint debout avec finition arrondie
Vis: M10
Vis de serrage: M8
Matériau: Aluminium
Art. 2002226



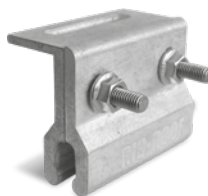
Rib-Roof Speed 500 Joint debout

Pour couverture Rib-Roof 500 à joint debout
Vis: M10
Vis de serrage: M8
Matériau: Aluminium
Art. 2002225



Rib-Roof 465 Joint debout

Pour couverture Rib-Roof 465 à joint debout
Vis: M10
Vis de serrage: M8
Matériau: Aluminium
Art. 2002118



Accessoires

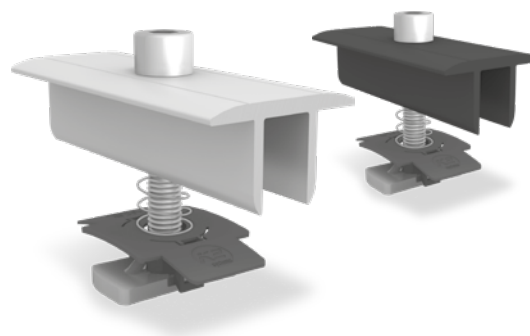
▸ Étriers du module	22
▸ Vis à bois auto-perceuse, tête plate	24
▸ Vis à tôle hexagonale auto-perceuse avec rondelle d'étanchéité	24
▸ Vis à tête marteau et écrou à embase avec cran d'arrêt	24
▸ Écrou MK2 avec clip de montage	24
▸ Vis à bois auto-perceuse, tête plate, 2 filetages	25
▸ Vis à bois auto-perceuse, tête fraisée	25
▸ Vis d'ancrage Multi Monti	25
▸ Capuchon protecteur CrossRail/SingleRail	26
▸ Capuchon protecteur SolidRail	26
▸ Kit Pince Parafoudre	26
▸ TerraGrif	26
▸ Entretoise	27
▸ Plaque de compensation aluminium crochet	27
▸ Clips pour câbles	27

ÉTRIERS DU MODULE

Tous nos étrier peuvent être posés sans problème avec tous les rails K2. L'écrou MK2 se bloque automatiquement et peut coulisser dans le rail grâce à une légère pression sur la vis à tête cylindrique.

Étriers intermédiaires des modules XS

Hauteur du cadre du module / Description	Numéro d'article
30-33 mm/M8x50, brut	1005156
30-33 mm/M8x50, noir anodisé	1005157
39-44 mm/M8x60, brut	1004908
39-44 mm/M8x60, noir anodisé	1005159
45-48 mm/M8x65, brut	1005143
45-48 mm/M8x65, noir anodisé	1005160
49-50 mm/M8x70, brut	1004407
49-50 mm/M8x70, noir anodisé	1005161

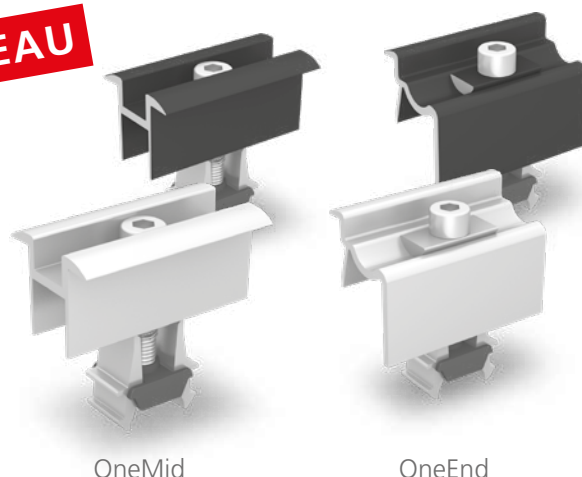


NOUVEAU

Etriers universels OneMid et OneEnd

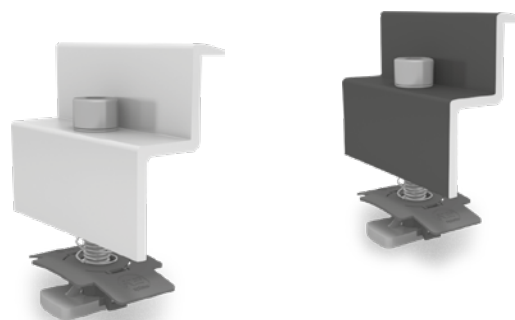
Ces étriers sont utilisés pour une hauteur de module de 32 à 42 mm. Ils sont compatibles avec le SingleRail, CrossRail, SpeedRail, MultiRail, SolidRail ainsi que le S- et D-Dome.

Description	Référence
OneMid, kit étriers intermédiaires, brut	2002515
OneMid, kit étriers intermédiaires, noir anodisé	2002588
OneEnd, kit étriers finaux, brut	2002514
OneEnd, kit étriers finaux, noir anodisé	2002589



Kits étriers finaux

Hauteur du cadre du module / Description	Numéro d'article
30-31 mm/M8x30, brut	1005345
30-31 mm/M8x30, noir anodisé	1005347
42-44 mm/M8x35, brut	1005291
42-44 mm/M8x35, noir anodisé	1005295
45-47 mm/M8x40, brut	1005171
45-47 mm/M8x40, noir anodisé	1005270
48 mm/M8x40, brut	1005292
48 mm/M8x40, noir anodisé	1005296
49-50 mm/M8x45, brut	1005172
49-50 mm/M8x45, noir anodisé	1005271



Étriers des modules pour module en laminé

Étrier intermédiaire du module pour fixer les modules en laminé; autorisé pour modules First Solar et Calyxo couche mince; peu d'espace entre les modules; Matériau: Aluminium sans revêtement, EPDM

Indication Slideguard:

Sécurité anti-glissement pour un usage supplémentaire en cas de montage en portrait des modules en laminé avec une épaisseur de verre comprise entre 6 et 9 mm; Matériau: Acier inoxydable 1.4016, EPDM

Type / accessoire	Numéro d'article
Étrier intermédiaire de module	1003157
Étrier final de module	1003158
Slideguard	1005828



Accessoires

VIS À BOIS AUTO-PERCEUSE, TÊTE PLATE

Vis à bois auto-perceuse à tête plate (Topix) et intérieur (Torx) d'Heco. Autorisation technique européenne (ETA). Matériau: Acier inoxydable A2, entraînement TX 25/40

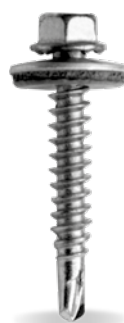
Type	Numéro d'article
6x80	1005837
6x100	1004978
8x80	1000642
8x100	1000656
8x120	1001525
8x160	1002366
8x180	1002367



VIS A TÔLE HEXAGONALE AUTO-PERCEUSE AVEC RONDELLE D'ÉTANCHÉITÉ

Autorisées pour la tôle d'acier à partir d'une épaisseur de matériau de 0,5 mm et pour l'aluminium à partir de 0,7 mm (MiniRail 0,5 mm). Matériau: Acier inoxydable A2, EPDM

Type	Numéro d'article
Vis auto-perceuse, SW 8, rondelle d'étanchéité Ø 16 mm	
6x25 mm	1000212
6x36 mm	1001622
Vis pour tôle mince, ne produisant presque pas de copeaux, SW 8, rondelle d'étanchéité Ø 16 mm	
6x25 mm	1005207
6x38 mm	1005193



Vis auto-perceuse



Vis pour tôle mince

VIS À TÊTE MARTEAU ET ÉCROU À EMBASE AVEC CRAN D'ARRÊT

Vis à tête marteau à utiliser dans la cavité inférieure du rail K2 SolidRail.

Forme de la tête: 28/15 / dimensions de la tête:

22,5 x 10,5 x 4 mm

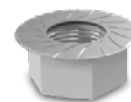
Matériau: Acier inoxydable A2, 1.4301

Type	Numéro d'article
M10x20	1000637
M10x30	1000041
M8x20/30	1000614/1000368



Le cran d'arrêt empêche tout desserrement inopiné
Matériau: Acier inoxydable A2

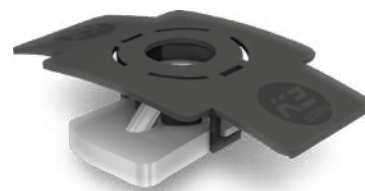
Type	Numéro d'article
M8	1000043
M10	1000042



ÉCROU MK2 AVEC CLIP DE MONTAGE

L'écrou-prisonnier MK2 peut être placé à n'importe quel endroit du rail K2 par auto-blocage. Une légère pression suffit ensuite pour le déplacer sans difficulté dans le rail.

Matériau: Acier inoxydable 1.4301, PA; Numéro d'article: 1001643



VIS À BOIS AUTO-PERCEUSE, TÊTE PLATE, 2 FILETAGES

Vis à bois auto-perceuse (Heco) avec tête plate (Topix) et intérieur étoile (Torx). À monter en cas d'isolation sur chevrons. Fixation dans le contre-lattage à l'aide du filetage sous la tête.

Matériau : Acier inoxydable A2, 40



Type	Numéro d'article
8 x 240	1003437
8 x 300	1003438
8 x 360	1003439

VIS À BOIS AUTO-PERCEUSE, TÊTE FRAISÉE

Vis à bois auto-perceuse avec tête fraisée, Heco.

Matériau : Acier inoxydable A2, 25



Type	Numéro d'article
6 x 120	1004443
6 x 160	1001607

VIS D'ANCRAGE MULTI MONTI

Vis d'ancrage Multi Monti (Heco) pour la fixation dans le béton ; profondeur de perçage min. 40 mm. Finition en en acier galvanisé et passivé bleu, diamètre de la tête 17 mm, diamètre nominal de perçage 6 mm

Matériau : Acier galvanisé

Entraînement: TX 30



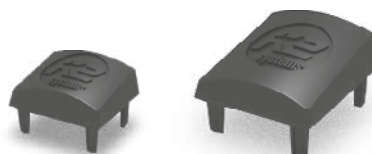
Accessoires

CAPUCHON PROTECTEUR CROSSRAIL/SINGLERAIL

Capuchon protecteur pour finition du K2 CrossRail et SingleRail.

Matériau: PA renforcé à la fibre de verre

Type	Numéro d'article
CrossRail/SingleRail 36	1004767
CrossHook 48	1004768

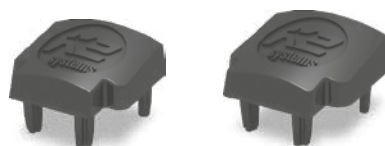


CAPUCHON PROTECTEUR SOLIDRAIL

Capuchon protecteur pour finition du SolidRail K2.

Matériau: PA renforcé à la fibre de verre

Type	Numéro d'article
Light	1004765
Medium	1004766
Alpin	1005053



KIT PINCE PARAFOUDRE

Pince parafoudre en kit pour la fixation des câbles parafoudre de Ø 8 mm. Utilisation universelle comme serre-câbles en T, croisé, parallèle ou de jonction. Matériau: aluminium



Image	Type	Composants	Référence
	Kit pince parafoudre Multi alu 8mm	▸ Pince parafoudre Multi (1003151) ▸ Erou prisonnier MK2 avec clip de montage (1001643), inox, PA ▸ Rondelle (8,4 × 20 × 1,2 mm) Inox A2 ▸ Vis à tête cylindrique (M8×30), inox A2	2002473
	Kit duo pince parafoudre Multi alu 8 mm	▸ 2x pince parafoudre Multi (1003151) ▸ Erou de liaison M8(1000043), inox A2 ▸ 2x rondelle (8,4 × 20 × 1,2 mm), inox A2 ▸ Vis à tête cylindrique (M8×40), inox A2	2002474

TERRAGRIF

Système de mise à la terre entre le module et le rail.

Matériau: Acier inoxydable

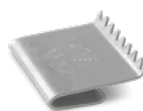
Type	Numéro d'article
TerraGrif K2MI	2002649
TerraGrif K2PA 32 Paysage	2000055
TerraGrif U17 Portrait	2000056
TerraGrif K2SZ Paysage/Portrait	2001881



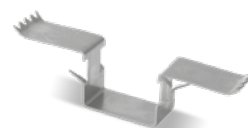
K2MI



K2PA



U17



K2SZ

ENTRETOISE

Entretoise en PA pour la compensation des différences de hauteur lors du montage des crochets et rails K2 (sauf SolidRail):

Il est possible d'empiler autant de supports d'écartement que nécessaire.

Matériau: PA renforcé à la fibre de verre

Épaisseur du matériau: 2 mm

Numéro d'article: 1002361



PLAQUE DE COMPENSATION ALUMINIUM CROCHET

Pour compenser la différence de hauteur ou pour une adaptation particulière sous la plaque de base du crochet.

Matériau: Aluminium

Épaisseur du matériau: 4 mm

Numéro d'article: 2002332

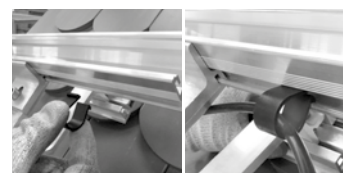


CLIPS POUR CÂBLES

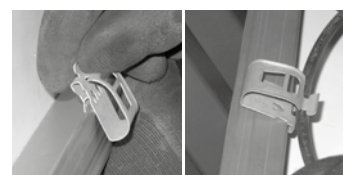
Type	Numéro d'article
Clip pour câble Omega Convient pour CrossRail, SingleRail, SolidRail, S-Rock 4 câbles de Ø 6 mm Matériau: Polypropylène avec stabilisateur UV	1005394
Cable Routing Clip Convient pour la fixation dans le cadre de module, épaisseur du cadre entre 1,5 et 2,5 mm et S-Rock 4 câbles de Ø 6 mm Matériau: Acier à ressort	2002322



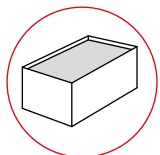
Clip pour câble Omega



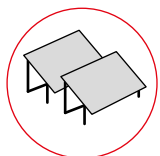
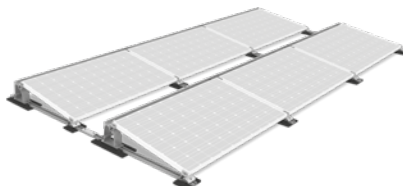
Cable Routing Clip



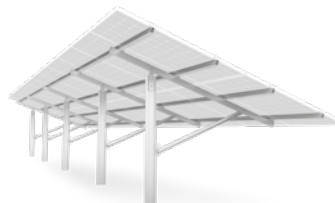
AUTRES DOMAINES D'UTILISATION DE K2



► Systèmes de toitures terrasse



► Systèmes plein champ



K2 Systems GmbH

Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany

Tél. +49 (0) 7159-42059-0
Fax +49 (0) 7159-42059-177

info@k2-systems.com
www.k2-systems.com