


ValkCableCare

Catalogue



Pour acheminer **correctement**
et en toute **sécurité** les
nombreux câbles d'une
installation photovoltaïque.





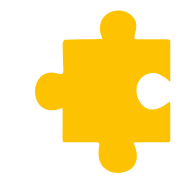
À propos



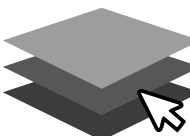
Importance de la gestion des câbles



À propos de notre gamme ValkCableCare



Applicabilité de ValkCableCare



Sélection des matériaux

Annexe

Assortiment

Nous souhaitons être votre interlocuteur unique pour une gestion sécurisée des câbles de systèmes photovoltaïques, sur toits plats comme sur toits en pente. Parcourez notre catalogue ci-dessous et composez votre système de gestion des câbles pour votre prochaine installation photovoltaïque.



Chemins de câbles et matériel de montage



Shelters pour onduleurs photovoltaïques et produits associés



Serre-câbles et fixations pour connecteurs



Pinces pour micro-onduleurs et optimiseurs de puissance

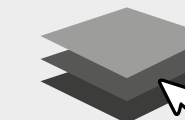


Liaison équipotentielle et système de protection contre la foudre (LPS)









Produits de service ValkCableCare





Importance de la gestion des câbles

Une gestion efficace des câbles est essentielle pour garantir la longévité et le bon fonctionnement de votre installation photovoltaïque. Des solutions intelligentes de gestion des câbles peuvent s'avérer très utiles dans de nombreuses situations, par exemple :

-  Sécurité incendie
-  Conforme aux inspections
-  Temps d'installation
-  Coûts
-  Longévité
-  Et plus encore...

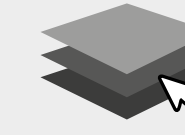
Les câbles solaires sont souvent soumis à des fluctuations thermiques qui provoquent leur dilatation et leur rétractation. Il est essentiel de disposer d'une longueur de câble suffisante pour éviter toute contrainte sur les câbles et les connecteurs, mais il est également très important de les protéger contre les bords abrasifs et les surfaces de toiture.

L'installation de solutions de protection des câbles nécessite également de prêter attention à la liaison équipotentielle des pièces métalliques du système. La norme CEI 60364 prescrit que toutes les pièces métalliques conductrices d'un système de montage photovoltaïque doivent être reliées entre elles. Cela permet d'éviter les différences de potentiel entre les pièces métalliques, qui peuvent provoquer un choc électrique lorsque ces pièces sont touchées simultanément ou une fuite de courant.

Pour les systèmes photovoltaïques résidentiels et commerciaux, il est essentiel de veiller à une gestion sûre et appropriée des câbles. Une mauvaise exécution peut réduire la durée de vie des câbles, entraîner des risques d'incendie ou diminuer le rendement.



À propos



À propos de notre gamme ValkCableCare

ValkCableCare est votre guichet unique pour la gestion complète du câblage de toutes les installations photovoltaïques, à un prix attractif.

Van der Valk Solar Systems accorde une grande importance à la gestion sûre et sécurisée des câbles pour toutes les applications solaires. Notre objectif est de fournir des solutions intelligentes qui protègent vos câbles pendant et après l'installation. Nos produits de gestion des câbles s'intègrent rapidement et trouvent même des applications dans des domaines autres que le solaire.

ValkPVplannerPro

Notre logiciel ValkPVplannerPro facilite et accélère la planification et la conception d'installations photovoltaïques. Nous apprécions également cet outil pour notre gamme ValkCableCare, c'est pourquoi nos produits de gestion des câbles sont également disponibles dans notre logiciel de calcul en ligne.



[Commencer la planification](#)

Divers articles pour toits plats et inclinés peuvent être ajoutés en tant qu'articles de service après la conception d'un projet. Une poignée de produits peuvent être automatiquement calculés et ajoutés à un projet, tandis que les autres peuvent être ajoutés en fonction des besoins spécifiques du projet.

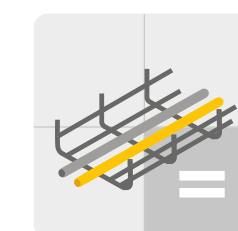
ValkCableCare Calculator (bientôt disponible)

En plus de nos outils de planification en ligne pour les systèmes photovoltaïques, nous avons développé un calculateur autonome dédié, spécialement conçu pour nos solutions de gestion des câbles. Le calculateur ValkCableCare offre aux utilisateurs une méthode rapide, intuitive et fiable pour planifier la disposition des systèmes de gestion des câbles, garantissant une intégration parfaite avec nos systèmes de montage photovoltaïques.

En quelques sélections guidées, les utilisateurs peuvent obtenir des résultats de planification sûrs et efficaces, avec des optimisations pour nos systèmes photovoltaïques. Toutes les configurations

peuvent être facilement exportées dans une nomenclature complète, prête à être commandée auprès de votre distributeur préféré.

Découvrez dès aujourd'hui la commodité et la précision du calculateur ValkCableCare.



[Calculer maintenant](#)

Contact

Pour toute question supplémentaire concernant nos produits ValkCableCare, leur applicabilité, des demandes spécifiques à un projet ou des questions sur nos autres systèmes, vous pouvez nous contacter pour obtenir des conseils d'experts.

Vous avez besoin de toutes nos coordonnées ?

[Visitez notre site web](#)

Applicabilité de ValkCableCare

Nos produits ValkCableCare sont conçus et développés dans le but d'une intégration intelligente et transparente avec nos systèmes de montage.

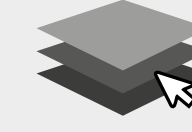
[Toits plats](#)

[Toits en pente](#)

[ValkKits](#)

[PV Inverter Shelter](#)

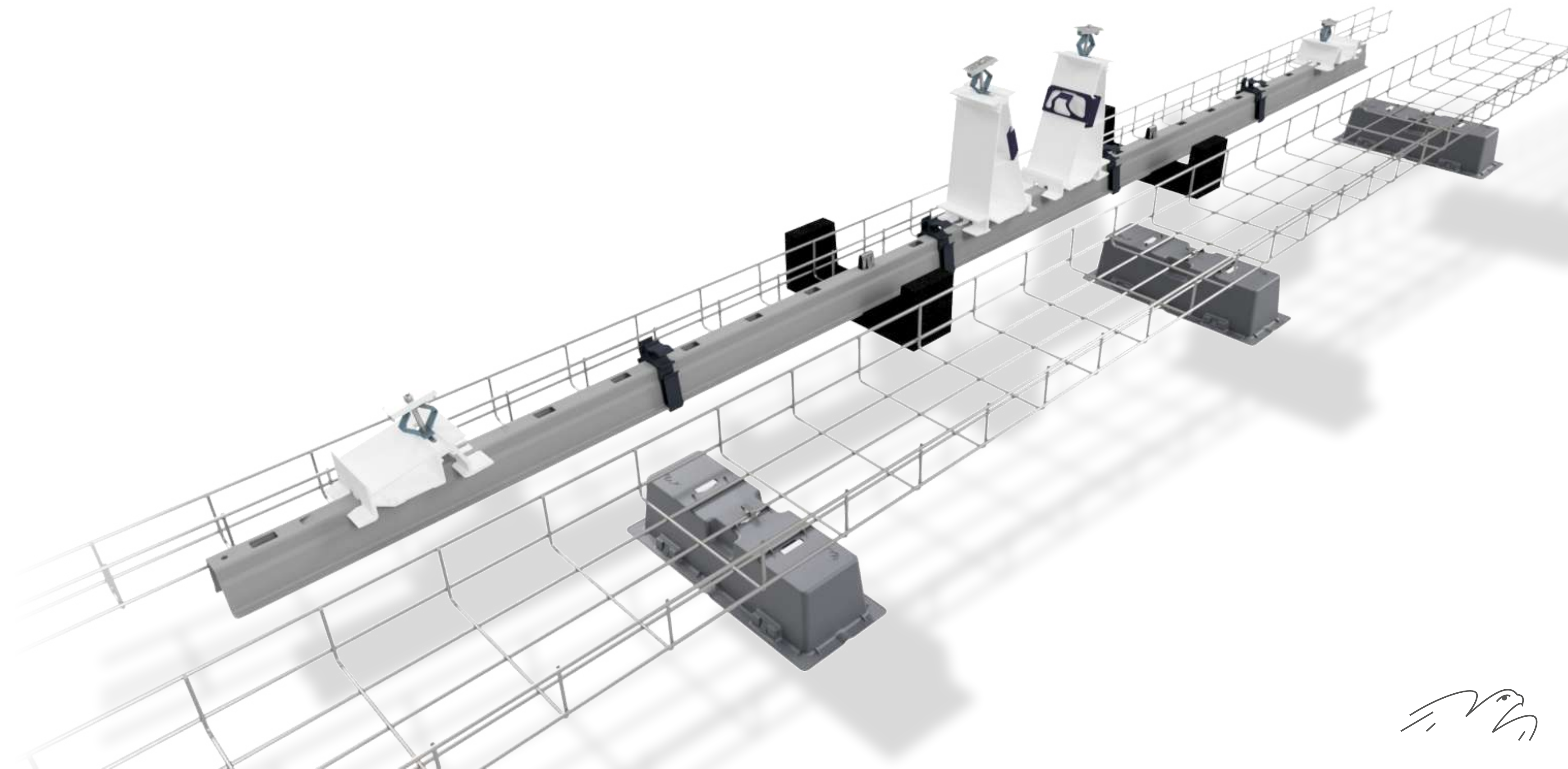


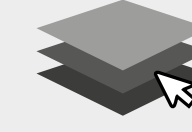


Applicabilité de ValkCableCare

Toits plats

Art.number	Description	ValkPro+	ValkPro+ Max (P)	ValkPro+ Max NextGen
TBS	Cable baskets H=60	●	●	●
TBS	Cable baskets H=35	●	●	●
760215	Support block	●	●	●
732011	Cable clamp for back feet	●	●	
732025	Cable & connector clamp for back base			●
732012	Multi-cable and connector clip	●	●	●
732013	Multi-cable and connector clip	●	●	●
732014	Cable protector on side plate		●	
732020	Dilatation wire	●	●	
732022	Cable retainer ValkPro+	●	●	●
732001	Small cable clamp	●	●	●
738201	Connector clamp	●	●	●
774221	"Roof carrier mounting set for micro inverters"	●	●	●
774222	"Backplate mounting set for micro inverters"	●	●	
774228	"Profile for heavy duty micro inverters"	●	●	●

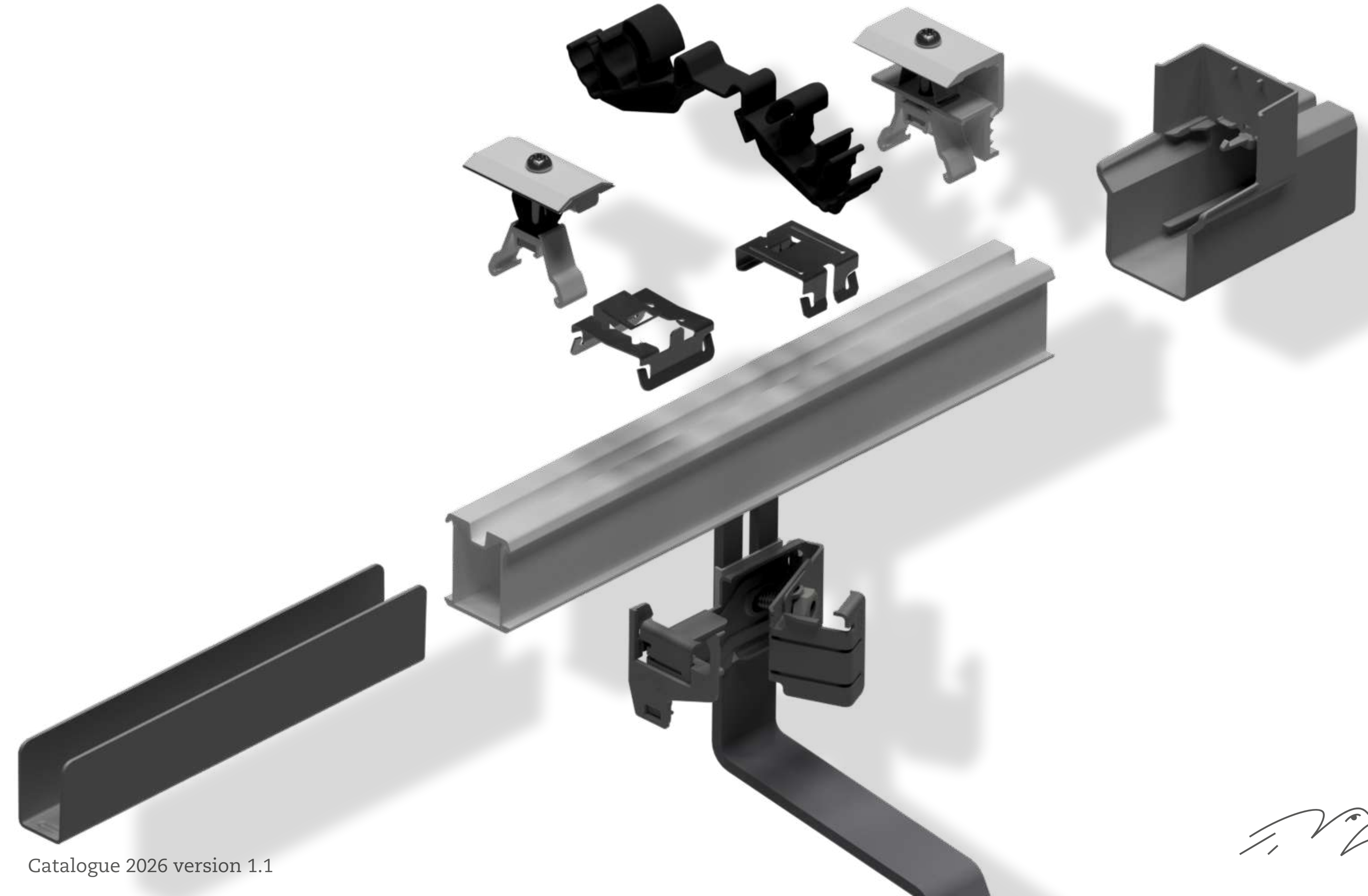


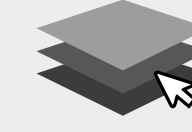


Applicabilité de ValkCableCare

Toits en pente

Art. number	Description	Tiled roof	Trapezoidal roof	Corrugated sheets	Standing seam	"Bitumen/EPDM/PVC"
TBS	Cable baskets H=60		•	•	•	
TBS	Cable baskets H=35		•	•	•	
760206	Mouning bracket		•			
760207	Mounting clamp (Side++ & Trap)		•	•	•	
739059	Trapezoidal end cap		•			
739063	Cable protector for tiled roof entry	•				
739061	Cable and connector mounting clip (ValkAce)	•				•
732005	Large cable clamp (Side++)			•	•	
732003	Large cable clamp (Insert)	•	•	•		•
732001	Small cable clamp	•	•	•	•	•
738201	Small connector clamp	•	•	•	•	•
739062	Micro inverter clip (ValkAce)	•				•
721440	ValkAce - Micro/Optimizer clamp Heavy	•				•
739064	ValkAce - Earthing clamp	•				•
774223	Micro inverter clamp (Side++ / Trapezoidal)		•	•	•	
774224	Micro inverter clamp (Insert)	•	•	•		•



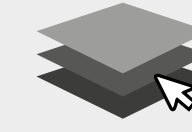


Applicabilité de ValkCableCare

ValkKits

Art. number	Description	ValkDouble	ValkTriple	ValkQuattro
TBS	Cable baskets H=60	•	•	•
TBS	Cable baskets H=35	•	•	•
760215	Support block	•	•	•
732012	Multi-cable and connector clip	•	•	•
732013	Multi-cable and connector clip (Max P)	•	•	•
732001	Small cable clamp	•	•	•
738201	Small connector clamp	•	•	•
774221	Roof carrier mounting set for micro inverters	•	•	•
721581	Panel clamp for micro inverters	•	•	•





Applicabilité de ValkCableCare

PV Inverter Shelter

Art. number	Description	Wall	Single	Double	Mini
760609	Roof protection Single		•		
760610	Roof protection Double			•	•
760611	Counterweight support			•	
760616	Counterweight support Mini				•
760612	Pitched roof adjustment piece			•	•
760613	Mounting set for cable baskets	•	•	•	•
760614	Connecting plates	•	•	•	•
760631	Additional profile Single/Wall	•	•		•
760632	Additional profile Double			•	
760615	Earthing rail	•	•	•	•





Sélection des matériaux

Nos produits ValkCableCare utilisent divers matériaux afin de garantir des performances durables, notamment :

- Aluminium
- Acier revêtu de zinc-aluminium
- Acier revêtu de zinc-magnésium
- Acier galvanisé à chaud
- Acier inoxydable
- Acier à ressort
- Polypropylène

Nos produits en aluminium légers, solides et durables sont idéaux pour les accessoires de chemins de câbles et les pinces pour micro-onduleurs. Découpés à partir de grands profilés en aluminium, ils offrent une excellente résistance à la corrosion.

Nos chemins de câbles et accessoires sont fabriqués à partir de métaux revêtus : zinc-aluminium pour les chemins de câbles et zinc-magnésium pour les accessoires tels que les couvercles, les plaques d'accouplement à clipser, les séparateurs, les cadres et les toits des shelters photovoltaïques. Testés (ISO 9227) et reconnus comme plus résistants à la corrosion que les revêtements galvanisés à chaud (ISO 1461).

Les produits en acier galvanisé à chaud offrent une excellente résistance à la corrosion pour les applications extérieures. Certains accessoires, tels que les colliers de serrage, les plaques d'accouplement et les supports de montage, sont fabriqués à partir de ce matériau. Contrairement aux revêtements zinc-aluminium et zinc-magnésium, un traitement postérieur (par exemple, galvanisation par pulvérisation) est nécessaire après le travail du métal afin de maintenir sa résistance à la corrosion.

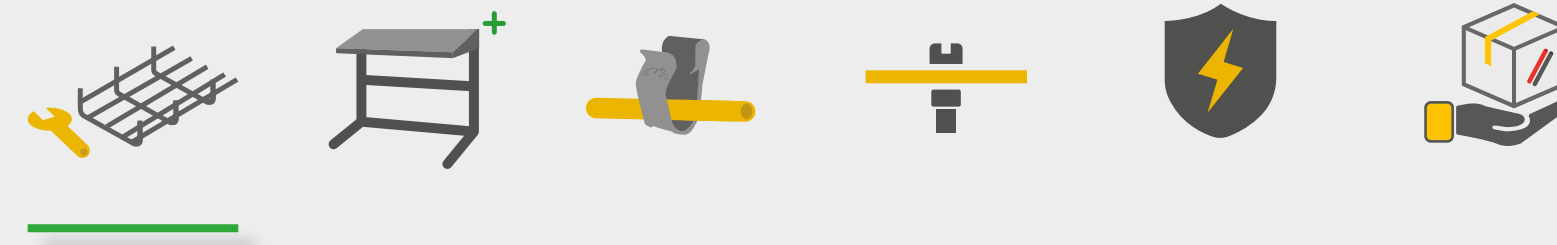
L'acier inoxydable et l'acier à ressort sont utilisés dans la plupart des petits produits de serrage tels que nos pinces pour panneaux solaires et profilés, nos pinces de séparation et nos pinces de recouvrement. Ces matériaux sont excellents pour une utilisation en extérieur et offrent une grande force de serrage.

Le polypropylène est un plastique durable utilisé dans de nombreuses applications extérieures où les fluctuations de température sont fréquentes. Il offre une grande résistance aux chocs et est incroyablement léger.

[Retour au menu](#)



Assortiment

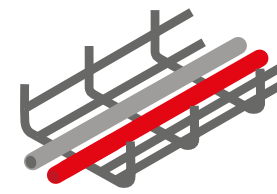


Chemins de câbles

Nos chemins de câbles constituent une excellente solution pour acheminer en toute sécurité les câbles d'une installation photovoltaïque. Nous proposons une gamme variée de chemins de câbles de différentes largeurs, avec des hauteurs de 60 mm et 35 mm. Nous fournissons également divers accessoires pour répondre aux besoins spécifiques de chaque projet.

Taux de remplissage

La température du câble augmente à mesure que le nombre de câbles dans un faisceau augmente. Il est donc important de respecter le taux de remplissage d'un chemin de câbles afin de se conformer à la norme NEN1010. Le respect de ces limites garantit la sécurité et la fiabilité des installations électriques.

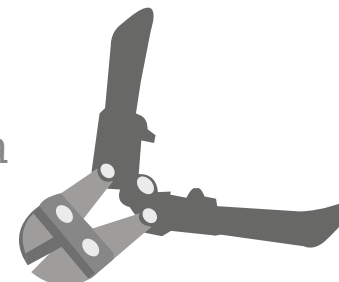


Pour plus d'informations et d'instructions sur les ratios de remplissage, voir les détails dans l'annexe.

[Annexe](#)

Coupe des chemins de câbles

En plus d'être légers et résistants, nos chemins de câbles sont également très faciles à manipuler.



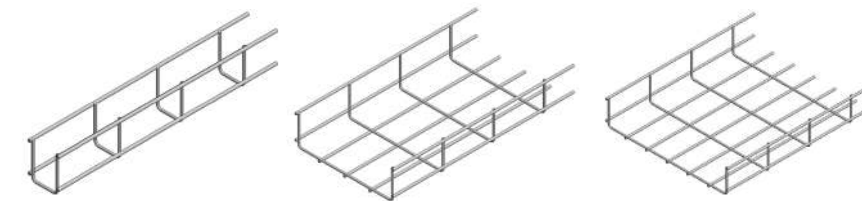
Ces chemins de câbles peuvent être facilement adaptés à l'aide de simples opérations de découpe. Utilisez toujours une pince coupante diagonale pour minimiser le risque d'endommagement des câbles en coupant près des croisements de fils.

Grâce au revêtement en zinc-aluminium, aucun traitement ultérieur n'est nécessaire, ce qui permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre.

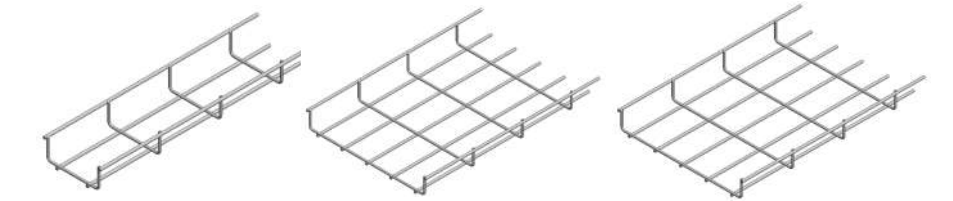
La création d'angles, de sections transversales, de sections en T et plus encore peut être effectuée efficacement en quelques étapes seulement. Pour obtenir des instructions ou des informations complètes, consultez les schémas figurant en annexe.

[Annexe](#)

Hauteurs des chemins de câbles



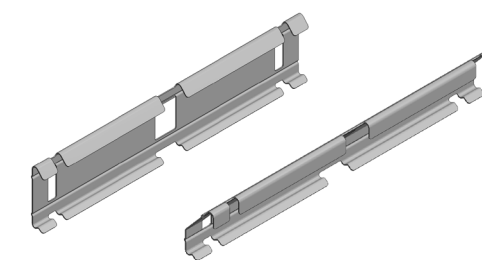
Hauteur 60mm



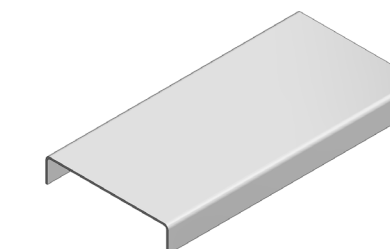
Hauteur 35mm

Accessoires pour chemins de câbles

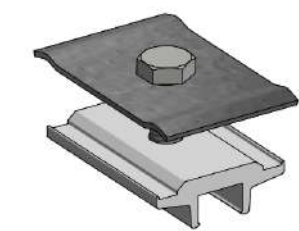
En plus de notre sélection de chemins de câbles, nous pouvons également fournir une variété d'accessoires différents pour nos chemins de câbles.



Raccordement de chemins de câbles
Pour une liaison facile et sûre des chemins de câbles.



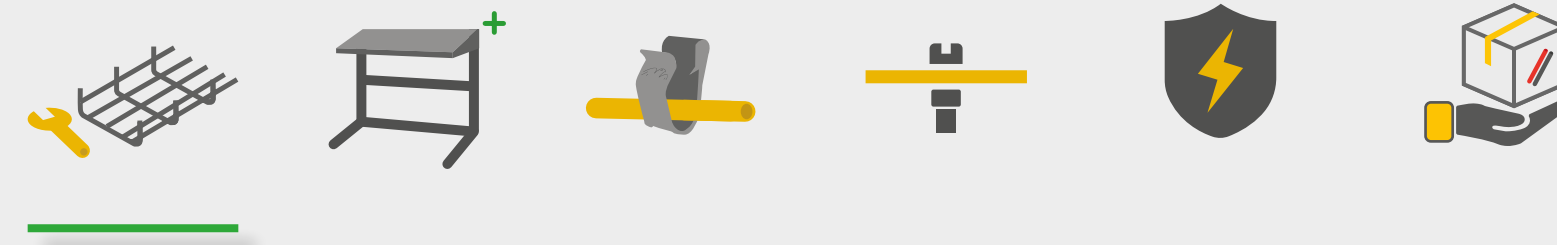
Couvercles pour chemins de câbles
Protégez les câbles solaires des éléments extérieurs.



Matériel de montage
Pour une installation stable et sûre des chemins de câbles sur les toits plats et inclinés.



Assortiment



Chemins de câbles (60mm)

Les chemins de câbles d'une hauteur de 60 mm couvrent une large gamme de largeurs. Ils s'intègrent parfaitement à nos systèmes pour toits plats.

Art. number	(GTIN)	Material	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/m	Ø	Box
76010050603000	08719632523734	Zinc-aluminium	60	50	3000	0.63	3,5/ 4,5	10
76010100603000	08719632523741	Zinc-aluminium	60	100	3000	0.83	3,5/ 4,5	10
76010150603000	08719632523769	Zinc-aluminium	60	150	3000	0.97	3,5/ 4,5	10
76010200603000	08719632523802	Zinc-aluminium	60	200	3000	1.11	3,5/ 4,5	10
76010300603000	08719632523819	Zinc-aluminium	60	300	3000	1.49	3,5/ 4,5	10
76010400603000	08719632527848	Zinc-aluminium	60	400	3000	2.37	4,5/ 5,5	30
76010500603000	08719632527695	Zinc-aluminium	60	500	3000	2.47	4,5/ 5,5	30

- Large gamme de largeurs et d'accessoires pour chaque projet.
- Excellente maniabilité ; aucun traitement postérieur à la découpe n'est nécessaire.
- Conforme aux normes CEI 61537 ; résistance à la corrosion égale ou supérieure à celle de la galvanisation à chaud.

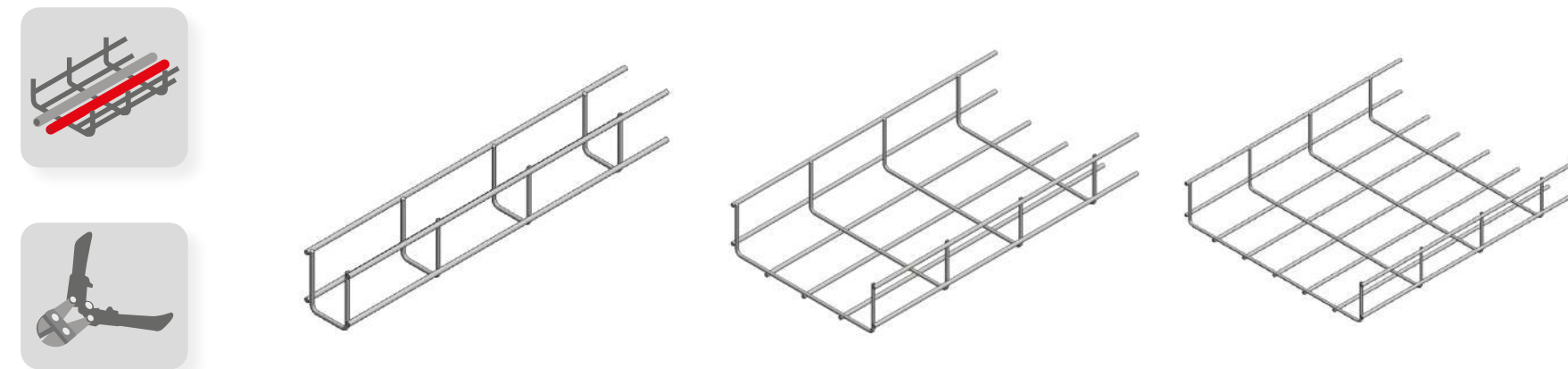


EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

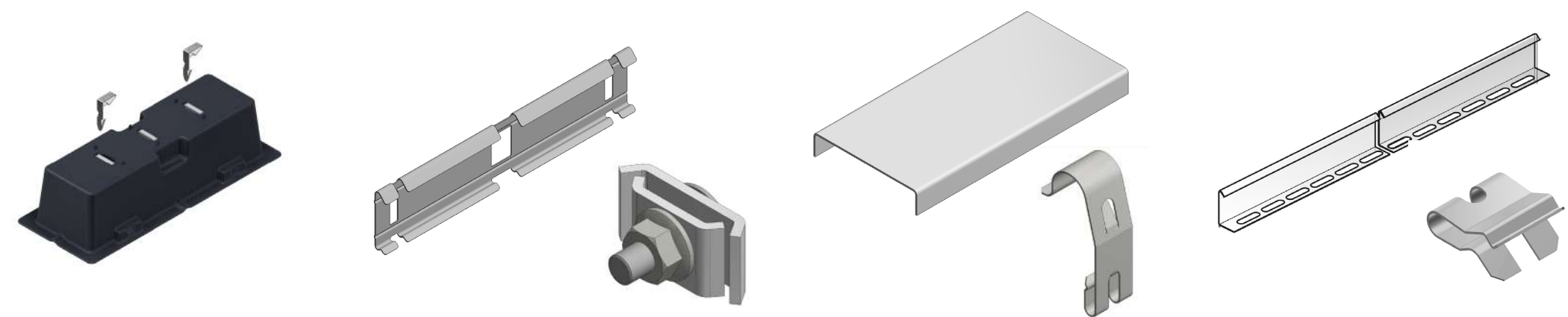
Liaison électrique

Pour garantir la sécurité d'une installation photovoltaïque, les chemins de câbles doivent être correctement reliés à la terre via la sous-structure des systèmes photovoltaïques afin d'éviter toute différence de potentiel.

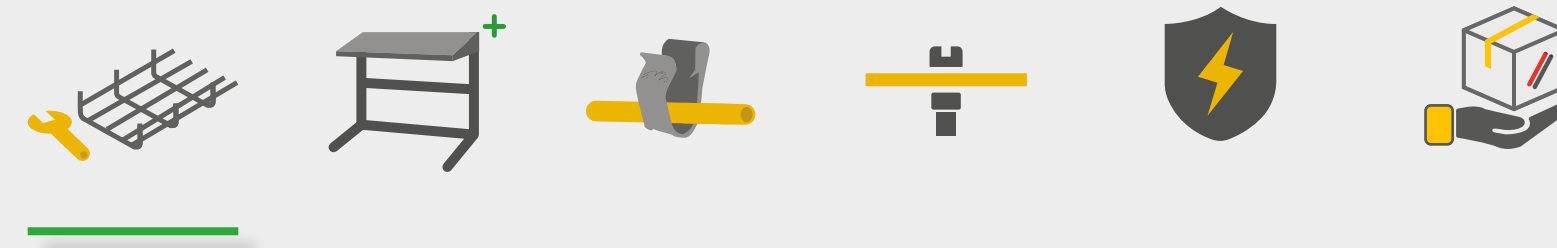
Les chemins de câbles et les raccords, y compris les raccords à clipser et à visser, ont été testés et répondent aux exigences de conductivité électrique de la norme CEI 61537, paragraphe 11.1.2. Cela garantit que la résistance au sein des chemins de câbles et de leurs raccords est suffisamment faible pour permettre une égalisation sur des distances allant jusqu'à 300 m.



Compatible avec :



Assortiment



Chemins de câbles (35mm)

Nous proposons des chemins de câbles inférieurs d'une hauteur de 35 mm. Ces chemins de câbles sont parfaits pour les systèmes de toiture inclinée tels que notre ValkPitched, où l'espace sous le système est plus restreint.

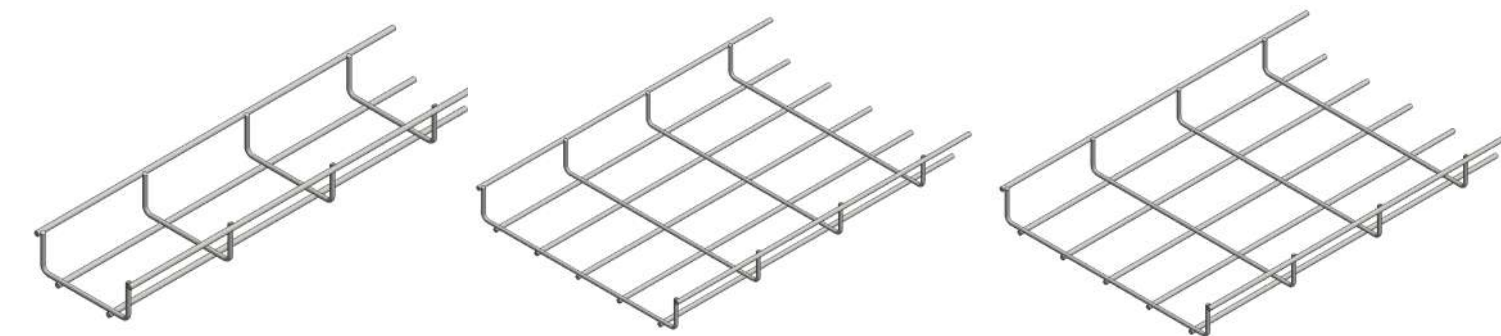
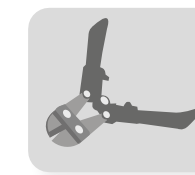
Art. number	(GTIN)	Material	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/m	Ø	Box
76010100353000	08719632523826	Zinc-aluminium	35	100	3000	0.57	3,5/ 4,5	10
76010150353000	08719632523833	Zinc-aluminium	35	150	3000	0.93	3,5/ 4,5	10
76010200353000	08719632523840	Zinc-aluminium	35	200	3000	0.97	3,5/ 4,5	10
76010250353000	08719632523857	Zinc-aluminium	35	250	3000	1.11	3,5/ 4,5	10
76010350353000	08719632523864	Zinc-aluminium	35	350	3000	1.49	3,5/ 4,5	10

- Le profil bas est idéal pour les installations sur toit en pente.
- Large gamme de largeurs et d'accessoires pour chaque projet.
- Excellente maniabilité ; aucun traitement postérieur à la découpe n'est nécessaire.
- Conforme aux normes IEC 61537 ; résistance à la corrosion égale ou supérieure à celle de la galvanisation à chaud.

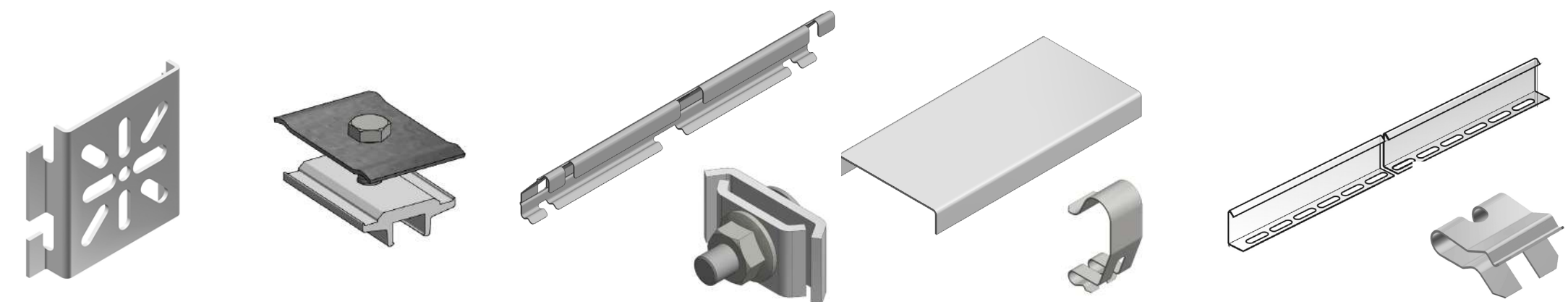
Liaison électrique

Pour garantir la sécurité d'une installation photovoltaïque, les chemins de câbles doivent être correctement mis à la terre avec la sous-structure des systèmes photovoltaïques afin d'éviter les différences de potentiel.

Les chemins de câbles et les raccords, y compris les raccords à clipser et à visser, ont été testés et répondent aux exigences de conductivité électrique de la norme CEI 61537, paragraphe 11.1.2. Cela garantit une résistance suffisamment faible dans les chemins de câbles et leurs raccords pour permettre l'égalisation des potentiels sur des distances allant jusqu'à 300 m.

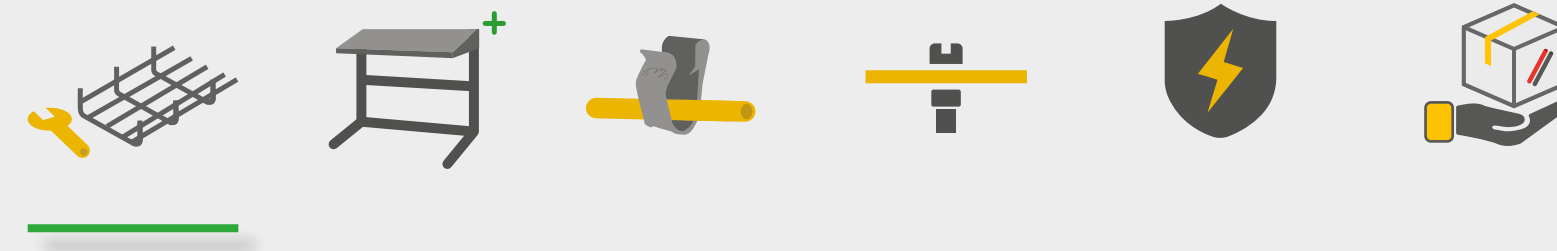


Compatible avec :

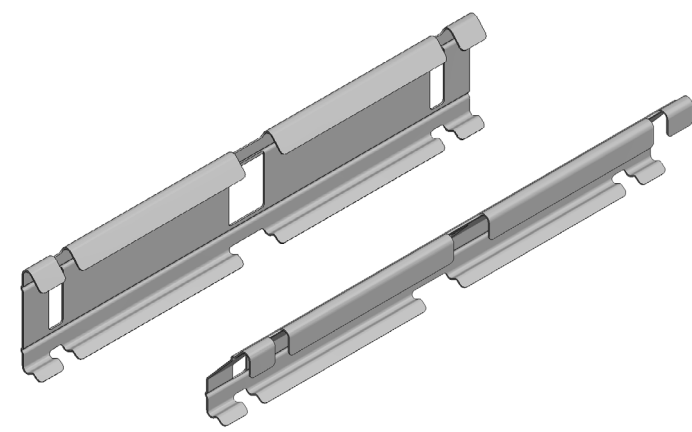


EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM



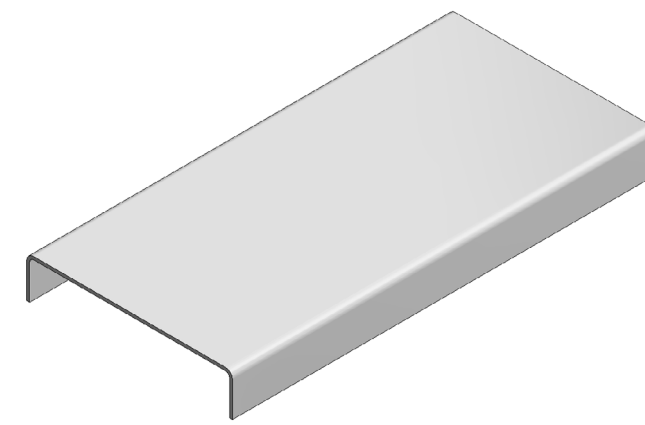


Accessoires pour chemins de câbles



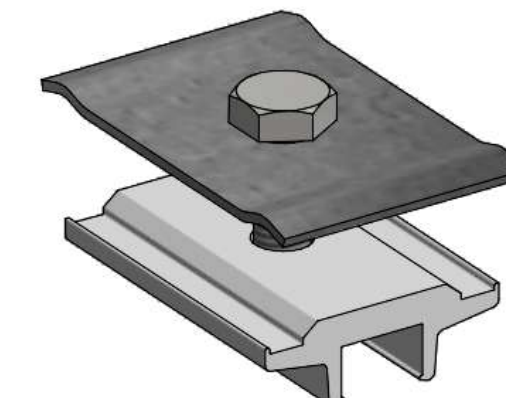
Raccordement de chemins de câbles

Pour une liaison facile et sûre des chemins de câbles.



Couvercles pour chemins de câbles

Protégez les câbles solaires des éléments extérieurs.

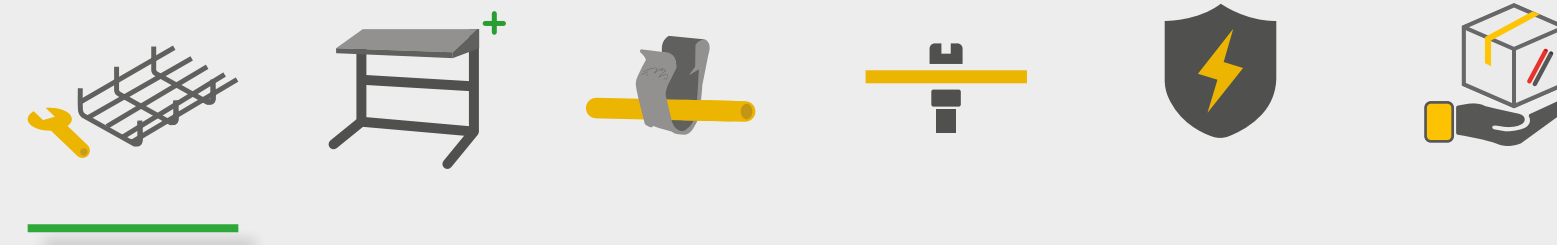


Matériel de montage

Pour une installation stable et sûre des chemins de câbles sur les toits plats et inclinés.



Assortiment



Accessoires pour chemins de câbles

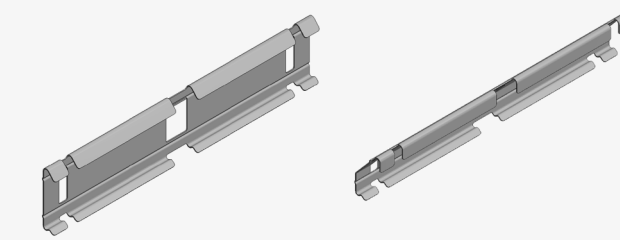
Raccordement des chemins de câbles

Les chemins de câbles sont disponibles en longueurs de 3 000 mm, mais peuvent être raccordés pour atteindre rapidement la longueur requise. Nous proposons plusieurs produits permettant de raccorder facilement et en toute sécurité les chemins de câbles.

Plaques d'accouplement à clipser

- Raccordement rapide sans outil des chemins de câbles.
- Plaque à clipser H = 60 mm pour la fixation des angles courts.
- Deux plaques d'accouplement à clipser par raccordement.

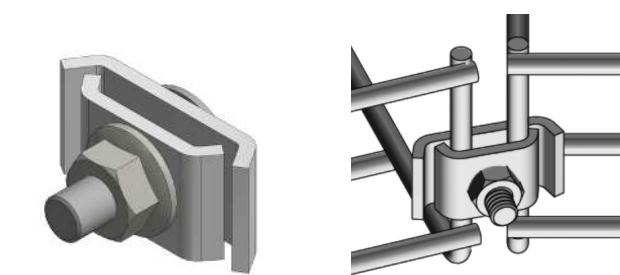
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760202	08719632523765	Zinc-Magnesium	Clip-on coupling plate H=60	11	51	248	0.110	30
760203	08719632523925	Zinc-Magnesium	Clip-on Coupling plate H=35	45	25	248	0.100	30



Colliers de serrage

- Raccordement flexible des chemins de câbles.
- Relie les chemins de câbles dans les sections droites, courbes, ascendantes et descendantes.
- Raccordement par boulon et écrou M6.

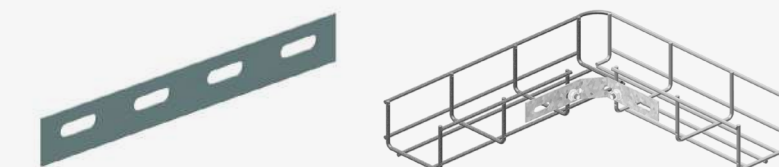
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760201	08719632523765	Hot-Dip	Coupling clamp	23	15	31	0.022	100



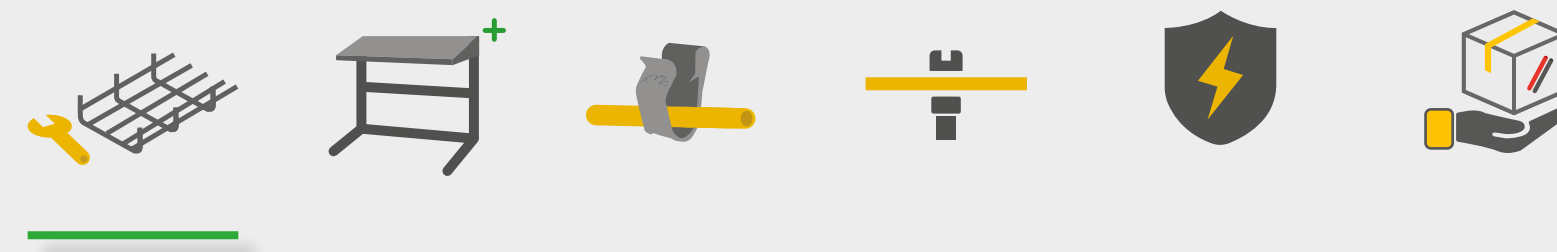
Plaque d'accouplement

- Plaque d'accouplement multifonctionnelle pour accoupler des sections coudées, ascendantes et descendantes.
- Fixé à l'aide de nos colliers de serrage (760201).

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760210	08719632527961	Hot-Dip	Galv. coupling plate cable basket	25	50	200	0.04	10



Assortiment



Accessoires pour chemins de câbles

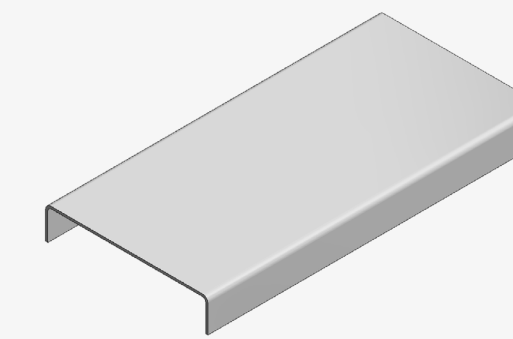
Couvercles pour chemins de câbles

Protégez les câbles solaires des éléments extérieurs.

Couvercles pour chemins de câbles

- Protégez les câbles solaires des éléments extérieurs.
- Résistance à la corrosion égale ou supérieure à celle de la galvanisation à chaud.
- Propriétés d'auto-cicatrisation après une coupure.

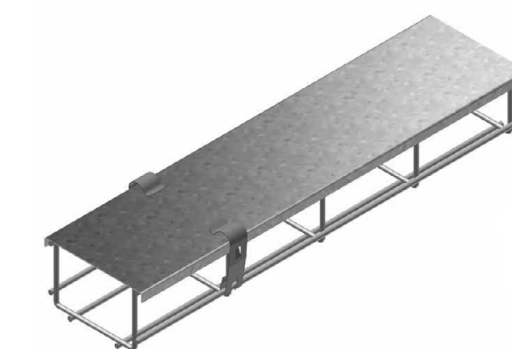
Art. number	(GTIN)	Material	↑ mm	↔ mm	↔ mm	mm	Kg/m	Box
760300503000	08719632523734	Zinc-Magnesium	10	50	3000	0,6	0.38	20
760301002000	08719632523741	Zinc-Magnesium	10	100	2000	0,6	0.90	10
760301502000	08719632523769	Zinc-Magnesium	10	150	2000	0,6	1.28	10
760302002000	08719632523802	Zinc-Magnesium	10	200	2000	0,6	1.56	10
760302502000	08719632529149	Zinc-Magnesium	10	250	2000	0,6	1.58	10
760303002000	08719632523819	Zinc-Magnesium	10	300	2000	0,8	2.31	10
760304002000	08719632527848	Zinc-Magnesium	10	400	2000	1,0	2.95	10
760305002000	08719632529101	Zinc-Magnesium	10	500	2000	1,0	3.65	2



Pinces de couverture

- Fixation sécurisée sans outil à l'aide de pinces.
- Conception intelligente pour fixer et détacher (temporairement) les housses.
- Une pince de fixation par mètre linéaire et par côté pour une force de serrage optimale.

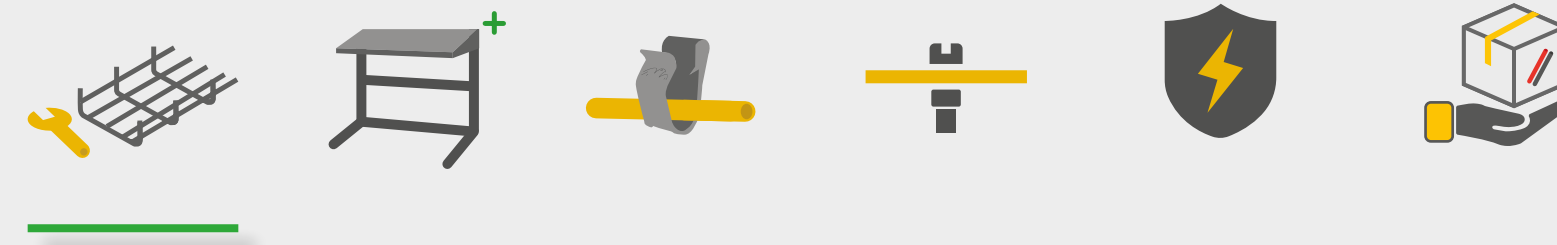
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760401	08719632523789	Stainless steel	Cover clamp H=60	20	10	8	0.005	100
760402	08719632523918	Stainless steel	Cover clamp H=35	16	10	10	0.005	100



Tableaux des vents disponibles pour les conditions météorologiques extrêmes, contactez Van der Valk Solar Systems pour obtenir des conseils.e.



Assortiment



Accessoires pour chemins de câbles

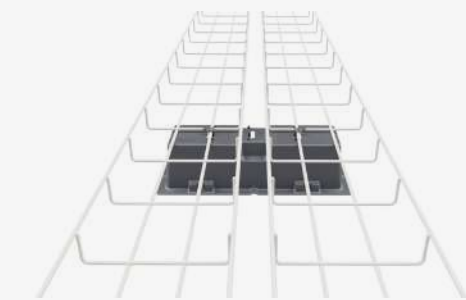
Matériel de montage

Produits pour une installation stable et sûre des chemins de câbles sur les toits plats et inclinés.

Bloc de support pour chemins de câbles

- Trois fentes de montage, grande surface pour une stabilité élevée et un bon drainage de l'eau.
- Fourni avec 2 clips de fixation
- Applicable sur tous les types de toiture.
- Un bloc de support tous les 1,5 m.
- Possibilité de monter plusieurs chemins de câbles par bloc.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
760215	08719632528500	Polypropene	ValkCableCare - Support block	74	110	278	1.135	10



Clip de fixation pour chemins de câbles

- Fixez solidement les chemins de câbles sur les blocs de support de Van der Valk Solar Systems.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
760209	08719632526216	Stainless steel	SS. mounting clips	30	6.5	16	0.002	100



Clip de fixation pour tubes en PVC

- Fixez solidement les tubes en PVC sur les blocs de support Van der Valk Solar Systems.
- Compatible avec des tubes en PVC d'un diamètre minimal de 16 mm et maximal de 19 mm.

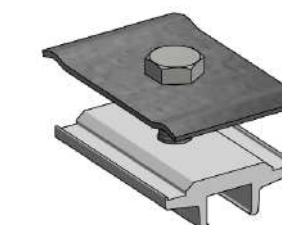
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
760211	08719632528753	Stainless steel	Ss. Mounting clip for PVC tubes	40	6.5	29	0.002	100



Pince de fixation pour profilé latéral++ et trapézoïdal + plaque de serrage

- Montez les chemins de câbles sur les profilés Side++ et trapézoïdaux.
- 1 pince de fixation tous les 1,5 m.
- Raccordement par boulon et écrou M8.

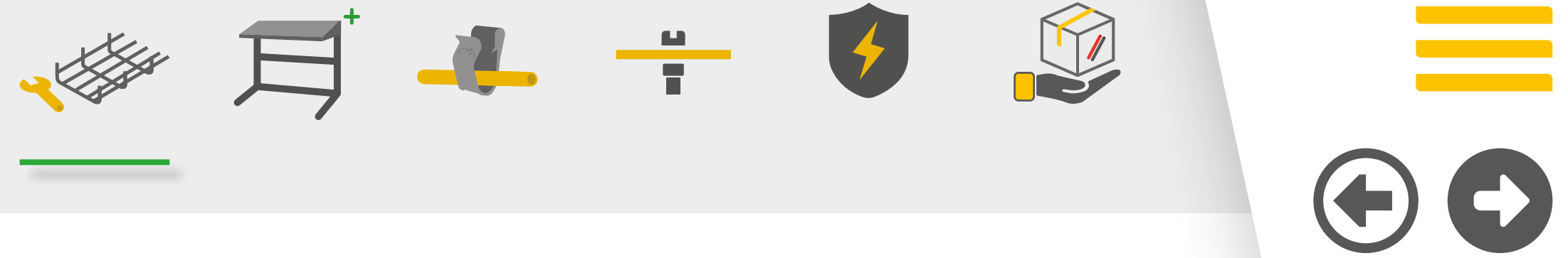
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
760207	08719632525844	Aluminium	Mounting clamp (side++ & trapezoidal)	20	40	60	0.084	200



Plus d'accessoires de montage à la page suivante.



Assortiment

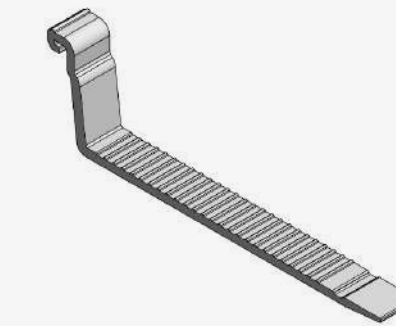


Accessoires pour chemins de câbles

Support pour chemins de câbles

- Prise en charge des chemins de câbles W = 100 mm et W = 150 mm dans les supports pour dalles en caoutchouc.
- Montage flexible des deux côtés des supports de toit.
- Placez un support de fixation entre les supports de dalles en caoutchouc.

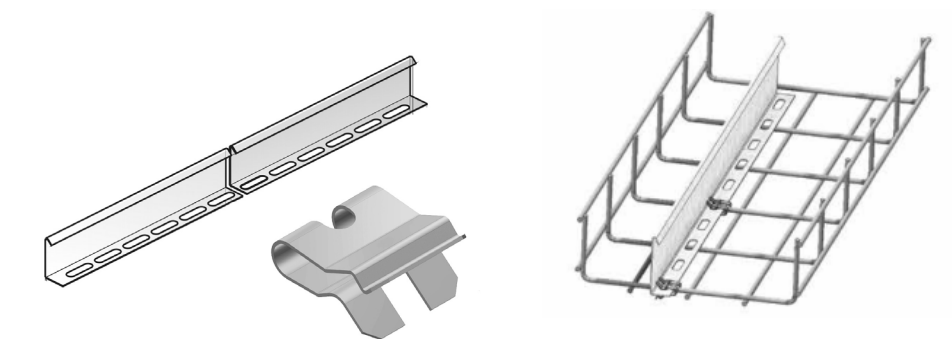
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
763150	08719632527824	Aluminium	Alu support bracket for cable baskets ValkPro+	53	20	188.1	0.052	100



Profilé de séparation + ressort de serrage

- Séparez les câbles en toute sécurité dans un seul panier et évitez les arcs électriques.
- Facile à combiner avec des housses.
- Appliquez un ressort de serrage par mètre linéaire.

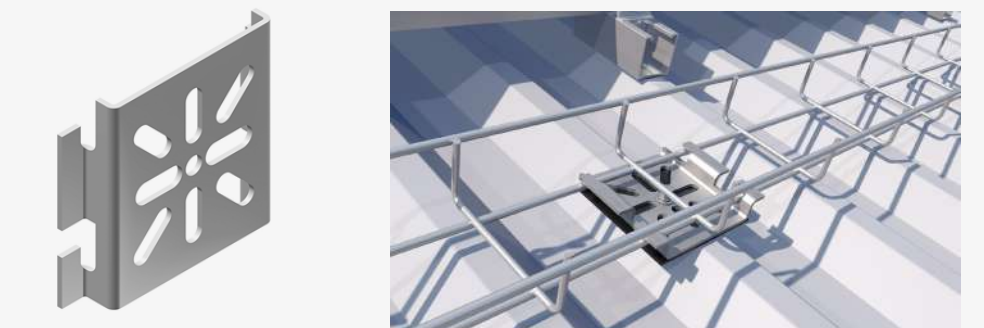
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760100603000	08719632525844	Zinc-magnesium	Divider profile	60		3000	1.593	120
760204	08719632525523	Stainless steel	Clamping spring for divider	5	20	20	0.003	100



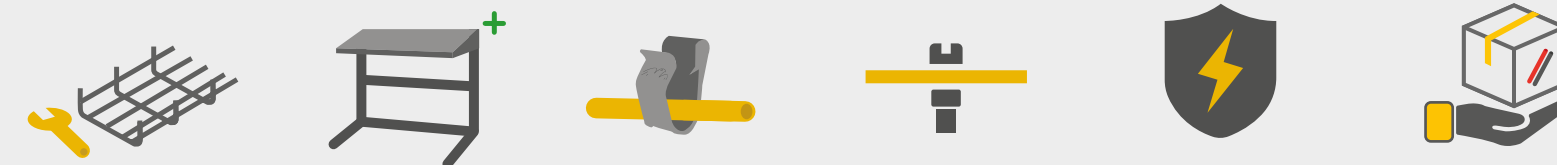
Support de montage

- Installez des chemins de câbles sur les toits trapézoïdaux et les surfaces verticales.
- Utilisez une vis auto-taraudeuse M6x25 mm et une plaque en caoutchouc pour une installation étanche.
- Un support de fixation tous les 1,5 m.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760206	08719632525653	Galvanized	Mounting bracket	15	75	75	0.099	10
779220	08719632521204	Rubber	Rubber plate 40x40x-1mm	1	40	40	0.0024	3000
773225	08719632521044	Stainless steel	Ss thin sheet screw M6x25mm	32	14	14	0.007	100



Assortiment



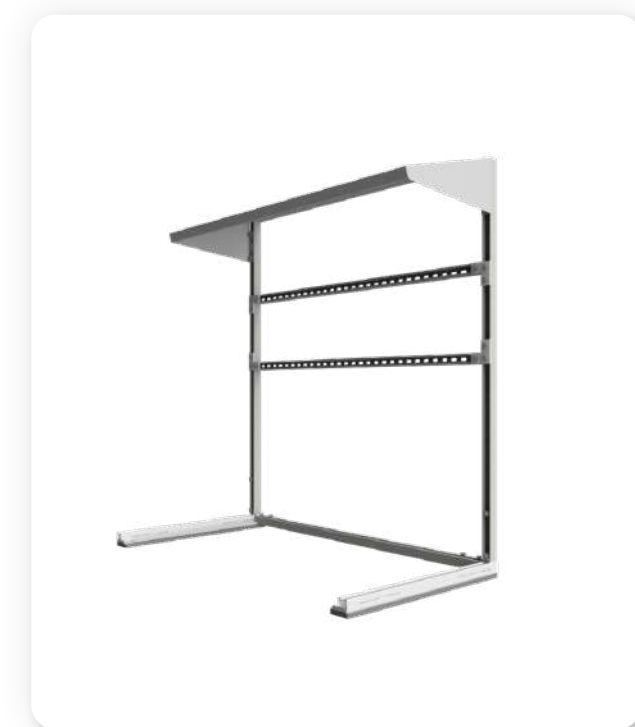
PV Inverter Shelter

L'installation d'onduleurs à l'intérieur des bâtiments peut s'avérer difficile en raison de la chaleur, des courants indésirables, du bruit et de la main-d'œuvre supplémentaire. Les shelters pour onduleurs photovoltaïques permettent de placer les onduleurs plus près du système, réduisant ainsi ces problèmes.

Nos shelters pour onduleurs photovoltaïques optimisent le temps d'installation, la dissipation thermique, les possibilités d'inspection et la protection de tous les onduleurs commerciaux.

Avec seulement quelques composants, ils peuvent être installés en moins de 7 minutes à l'aide d'un seul outil, et jusqu'à 4 abris peuvent être emballés par palette. La conception modulaire permet une extension pour s'adapter à n'importe quel projet.

PV Inverter Shelter variantes



Single



Double



Wall



Mini



Slim

Art. nr	Variante	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Max. support Wt.kg
760601	PV shelter Single	1500	1500	750	36	400
760602	PV shelter Double	1500	1500	1500	62	480
760603	PV shelter Wall	1500	1500	490	33	400
760604	PV shelter Mini	1200	800	1200	32	400
760605	PV shelter Slim	1583	1550	973	12,5	150

PV Inverter Shelter produits de service

L'abri standard pour onduleur photovoltaïque peut être complété par des produits de service selon les besoins de l'utilisateur/du client afin de l'aménager comme il le souhaite. Parcourez nos produits de service pour compléter votre propre abri pour onduleur photovoltaïque.



PV Inverter Shelter Single

760601 | GTIN: 08719632527855

- Shelter pour onduleur mural à simple face.
- Solution optimale pour les murs moins solides grâce à des pieds de support supplémentaires.

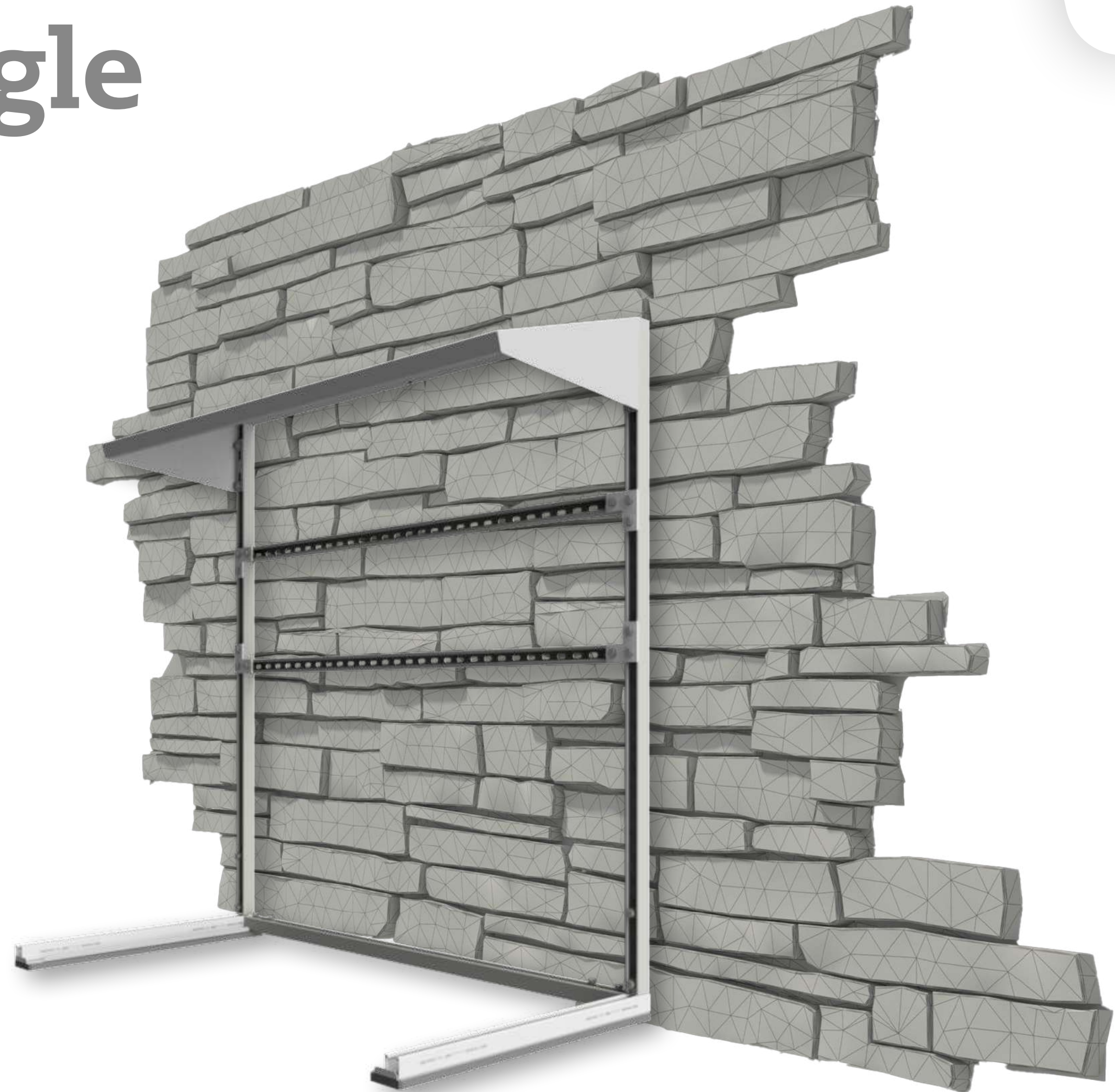
Qty.	Material	Description
1	Zinc-magnesium	Base PV Inverter Shelter Single
1	Zinc-magnesium	H-Frame PV Inverter Shelter Single
1	Zinc-magnesium	Roof PV Inverter Shelter
1	Various	Mounting material PV Inverter Shelter Single

Pièces

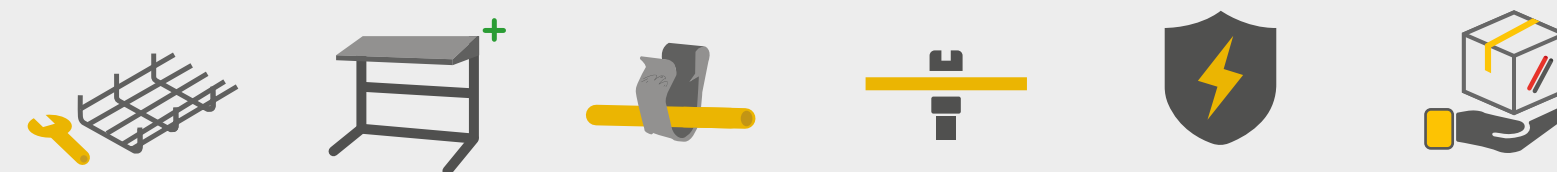


* Attention : les ancrages muraux ne sont pas inclus. Consultez l'ingénieur en structure du bâtiment pour connaître les ancrages muraux appropriés.

* Pour une installation sûre et correcte de l'onduleur et une dissipation thermique adéquate, consultez la documentation technique du fournisseur.



Assortiment



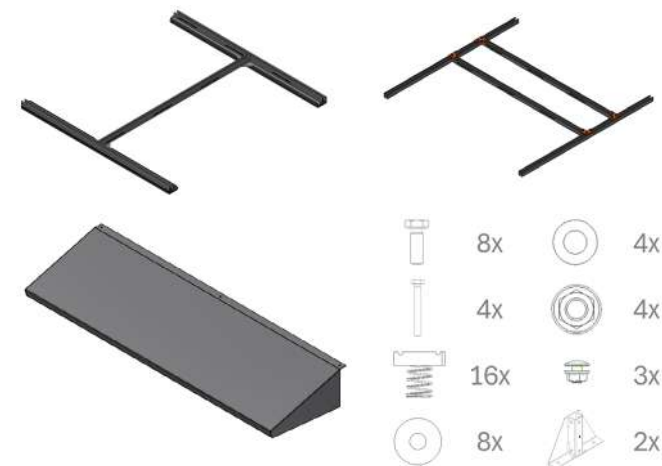
PV Inverter Shelter Double

760602 | GTIN: 08719632527862

- Shelter autonome pour onduleur double face.
- Fixé par lestage ou mécaniquement sur la surface du toit.
- Calculs de ballast sécurisés pour chaque projet.

Qty.	Material	Description
1	Zinc-magnesium	Base PV Inverter Shelter Double
1	Zinc-magnesium	H-Frame PV Inverter Shelter Double
2	Zinc-magnesium	Roof PV Inverter Shelter
1	Various	Mounting material PV Inverter Shelter Double

Pièces



* Pour une installation sûre et correcte de l'onduleur et une dissipation thermique adéquate, consultez la documentation technique du fournisseur.

Prescription de placement



Assortiment



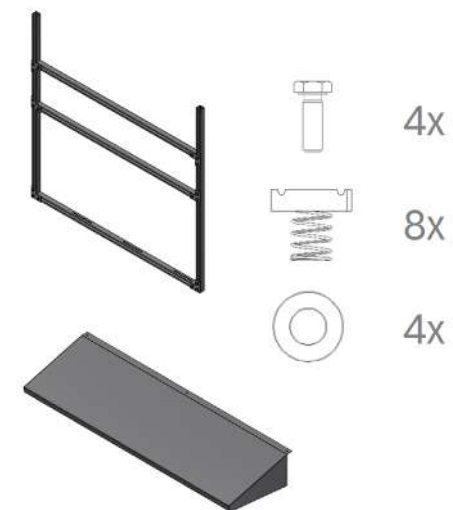
PV Inverter Shelter Wall

760603 | GTIN: 08719632527879

- Shelter pour onduleur mural simple face.
- Seulement 2 composants avec matériel de montage.

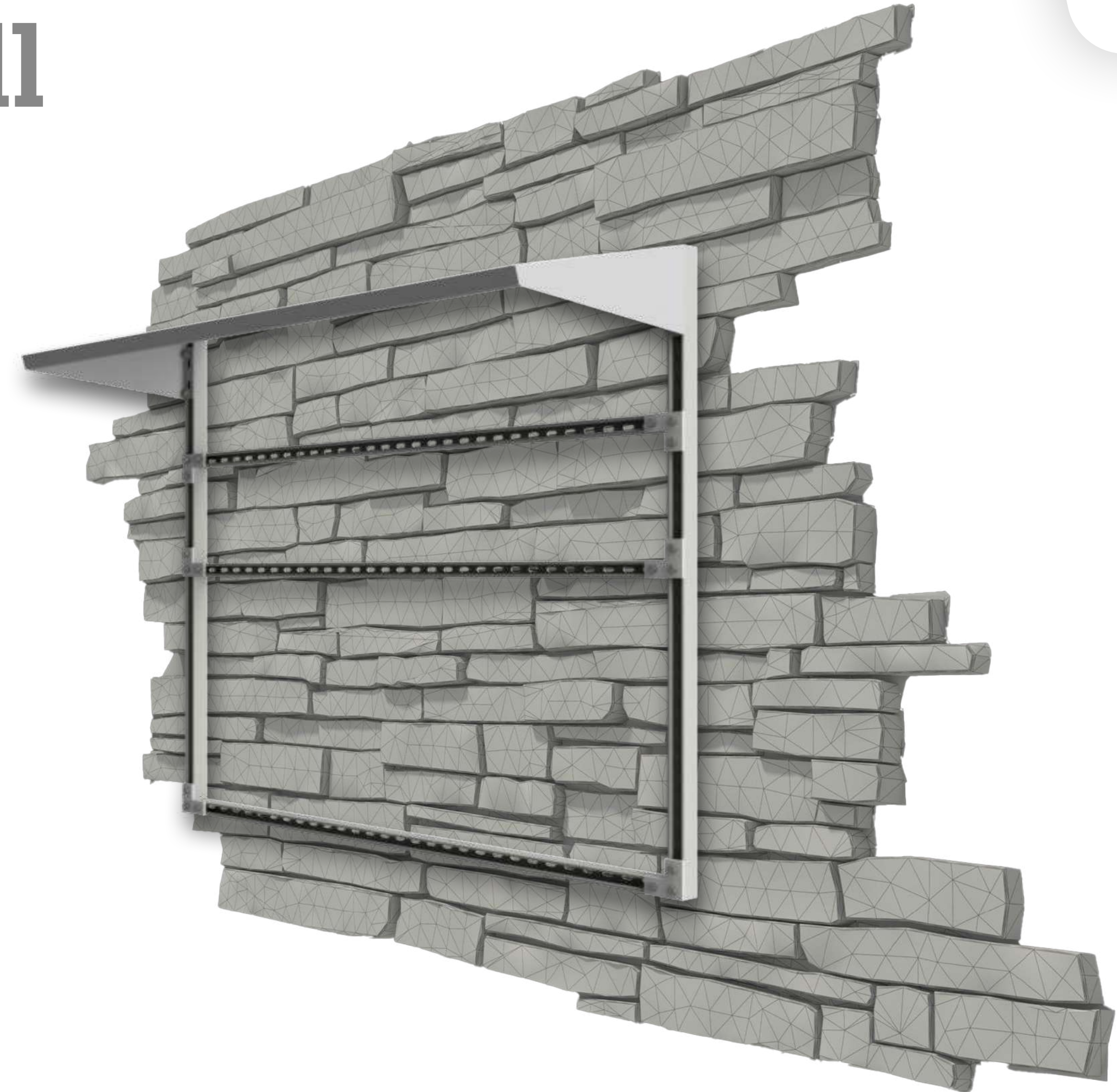
Qty.	Material	Description
1	Zinc-magnesium	H-Frame PV Inverter Shelter Wall
1	Zinc-magnesium	Roof PV Inverter Shelter
1	Various	Mounting material PV Inverter Shelter Wall

Pièces



* Attention : les ancrages muraux ne sont pas inclus. Consultez l'ingénieur en structure du bâtiment pour connaître les ancrages muraux appropriés.

* Pour une installation sûre et correcte de l'ondeur et une dissipation thermique adéquate, consultez la documentation technique du fournisseur.



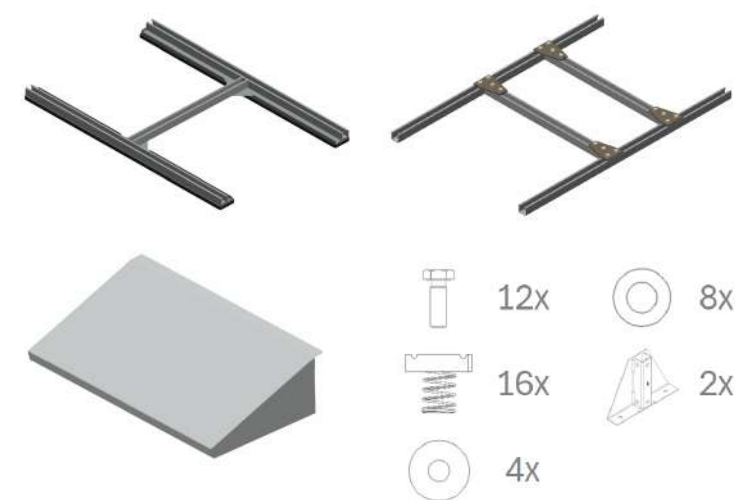
PV Inverter Shelter Mini

760604 | GTIN: 08719632529859

- Shelter autonome pour onduleur simple face.
- Faible charge au vent et installation rapide.
- Fixé par lestage ou mécaniquement sur la surface du toit.
- Calculs de ballast sécurisés pour chaque projet.

Qty.	Material	Description
1	Zinc-magnesium	Base PV Inverter Shelter Mini
1	Zinc-magnesium	H-Frame PV Inverter Shelter Mini
1	Zinc-magnesium	Roof PV Inverter Shelter Mini
1	Various	Mounting material PV Inverter Shelter Mini

Pièces

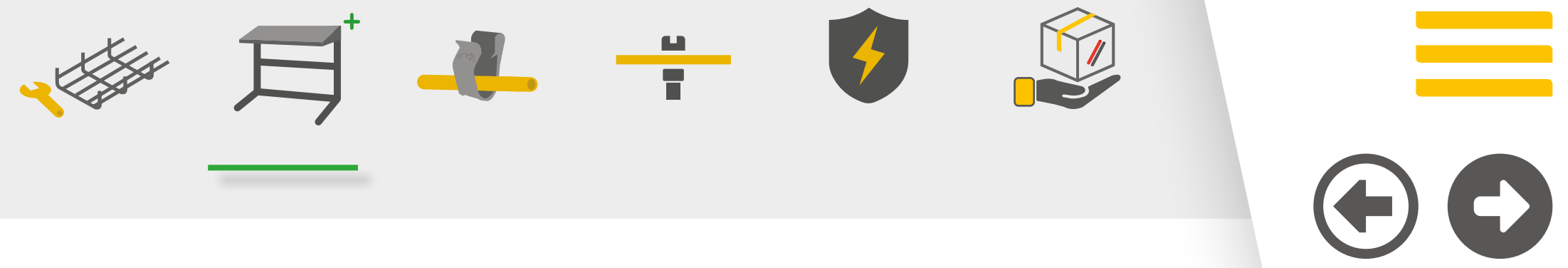


* Pour une installation sûre et correcte de l'onduleur et une dissipation thermique adéquate, consultez la documentation technique du fournisseur.

Prescription de placement



Assortiment

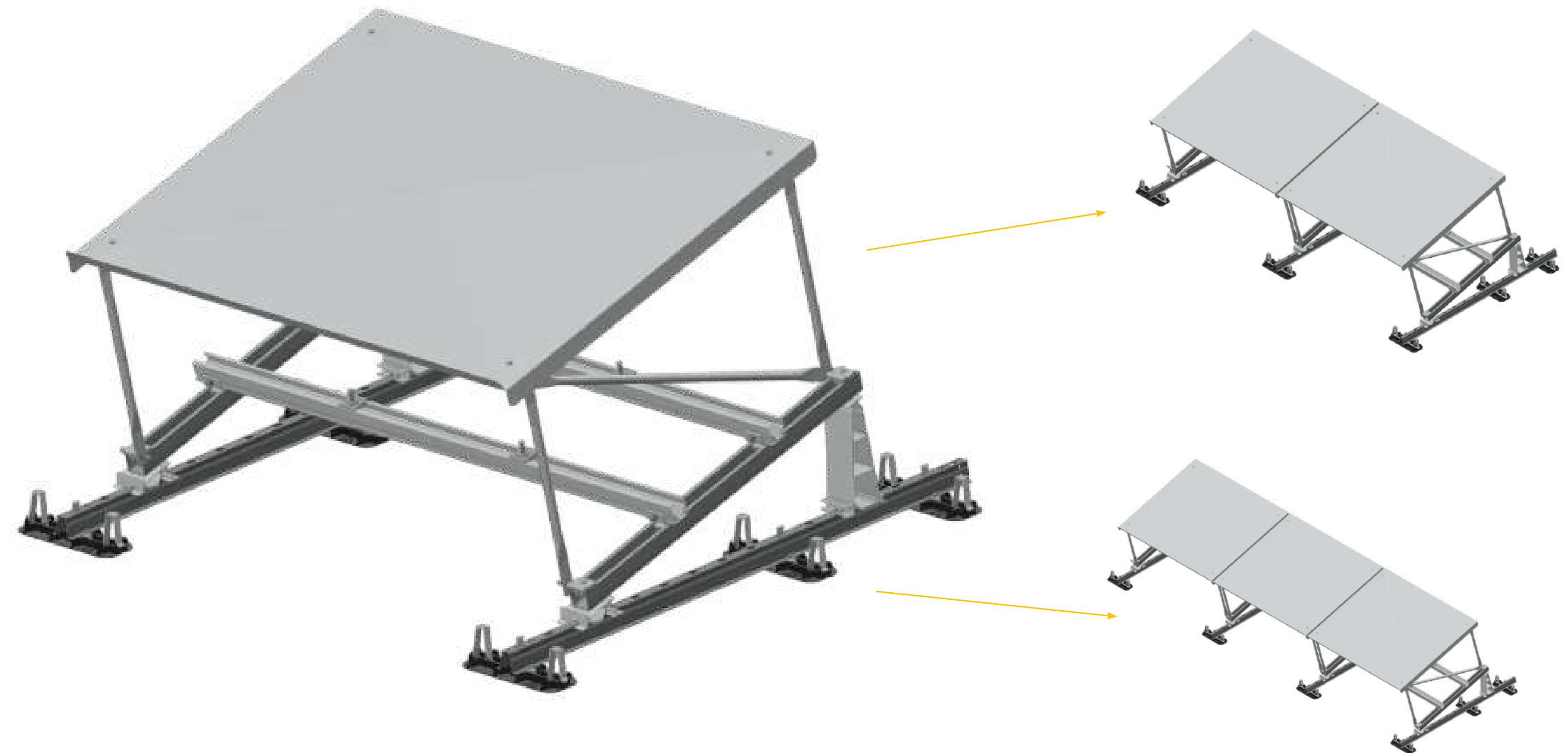


PV Inverter Shelter Slim

760605 | GTIN: 08719632529866

- Conception modulaire, facilement extensible et optimisable.
- Sécurité et capacité d'inspection accrues de l'onduleur.
- Placement flexible et faibles charges dues au vent.
- Calculs de ballast sécurisés pour chaque projet.

Image	Qty.	Material	Description
	2	Steel	Galv roof carrier L=1500mm
	6	Polypropene	ValkPro+ - Tile carrier
	2	Aluminium	PV Inverter Shelter Slim – Trapezoidal profile L=979mm
	2	Aluminium	Alu. Side++ profile L=1400mm
	1	Aluminium	PV Inverter Shelter Slim – Support set
	1	Aluminium	PV Inverter Shelter Slim – Roof
	1	Various	PV Inverter Shelter Slim – Mounting material

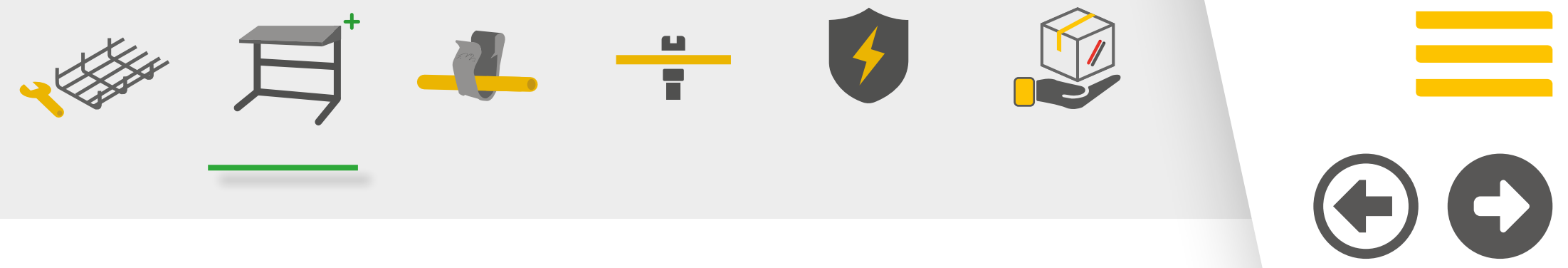


* Pour une installation sûre et correcte de l'onduleur et une dissipation thermique adéquate, consultez la documentation technique du fournisseur.

** Utilisez des supports de masse pour placer le lest en toute sécurité. Utilisez l'article 742561 (support de lest galvanisé ValkPro+ L=1359 mm) pour placer le lest requis.



Assortiment



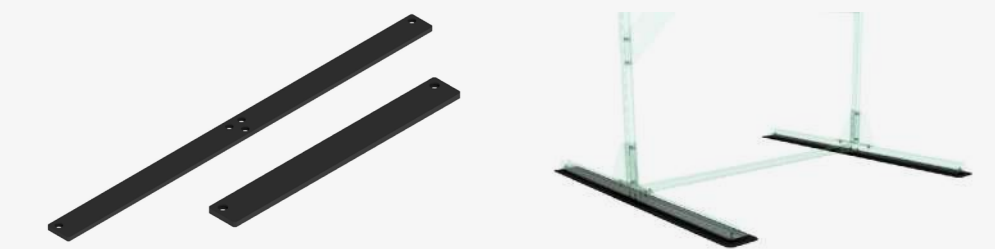
PV Inverter Shelter produits de service

Personnalisez votre shelter standard pour onduleur photovoltaïque grâce à nos produits de service afin de répondre à vos besoins. Parcourez notre sélection pour compléter votre abri.

Protection de toiture pour PV Inverter Shelter Single et Double

- Prévenir le risque d'élimination des plastifiants des revêtements de toiture en PVC.
- Appliquez deux tapis par abri.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760609	08719632527886	Polypropene	Roof protection Inverter Shelter Single	10	200	750	0.07	2
760610	08719632527893	Polypropene	Roof protection Inverter Shelter Double	10	200	1500	0.15	2



Support de contrepoids pour PV Shelter

- Pour le placement du ballast sur un PV Inverter Shelter Double et Mini.
- Charge maximale de 100 kg (standard) et 130 kg (mini) par paire de supports de contrepoids.
- Vendu séparément.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760611	08719632527909	Zinc-magnesium	Counterweight support Inverter Shelter	40	50	1500	2.45	2
760616	08719632529217	Zinc-magnesium	Counterweight support Inverter Shelter Mini	50	50	790	1.13	2



Abri pour PV Inverter Shelter

- Toits séparés disponibles pour les applications universelles murales.
- Disponible en deux tailles pour diverses applications.
- Convient également aux systèmes de batteries muraux.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760626	08719632528159	Zinc-magnesium	Roof PV Inverter Shelter	207	1586	450	11,601	1
760634	08719632829187	Zinc-magnesium	Roof PV Inverter Shelter Mini	207	797	503	6,605	1



Pièce d'ajustement pour toit en pente PV Shelter

- Pour l'installation des abris pour onduleurs photovoltaïques doubles sur des toits inclinés (max. 5°).
- Deux pieds réglables par shelter.

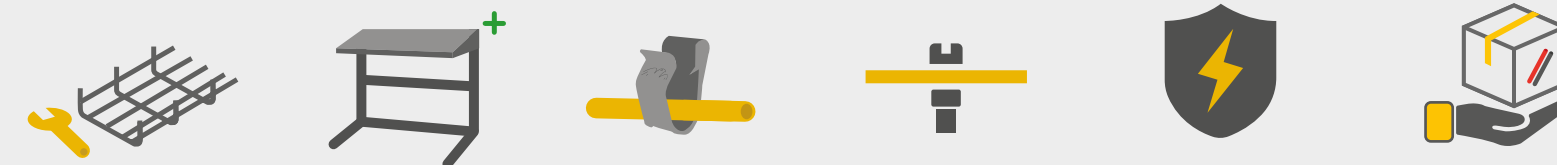
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760612	08719632527916	Galvanized	Pitched roof adjustment piece Invert Shelter	300	300	10	3.27	2



Plus de produits de service pour abris d'onduleurs photovoltaïques à la page suivante.



Assortiment



PV Inverter Shelter produits de service

Personnalisez votre shelter standard pour onduleur photovoltaïque grâce à nos produits de service afin de répondre à vos besoins. Parcourez notre sélection pour compléter votre abri.

Kit de montage pour chemins de câbles PV Shelter

- Pour faciliter le montage des chemins de câbles sur les abris photovoltaïques.
- Pincas de fixation incluses pour une installation rapide.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760613	08719632527923	Zinc-magnesium	Mounting set for cable baskets Inverter Shelter	50	50	200	1.65	2



Plaques de connexion PV Shelter

- Relier plusieurs shelters côte à côte.
- Deux plaques de raccordement par point de raccordement.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760614	08719632527930	Zinc-magnesium	Connecting plates Inverter Shelter	100	5	100	1.65	2



Profil supplémentaire PV Shelter

- Pour le montage de plusieurs onduleurs (plus petits) à différentes hauteurs.
- Deux plaques de raccordement (760614) nécessaires à l'installation, vendues séparément.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760631	08719632528470	Zinc-magnesium	Intermediate profile Inverter Shelter Single / Wall	1500	41	41	2.65	1
760632	08719632528487	Zinc-magnesium	Intermediate profile Inverter Shelter Double	1500	41	41	3.00	1



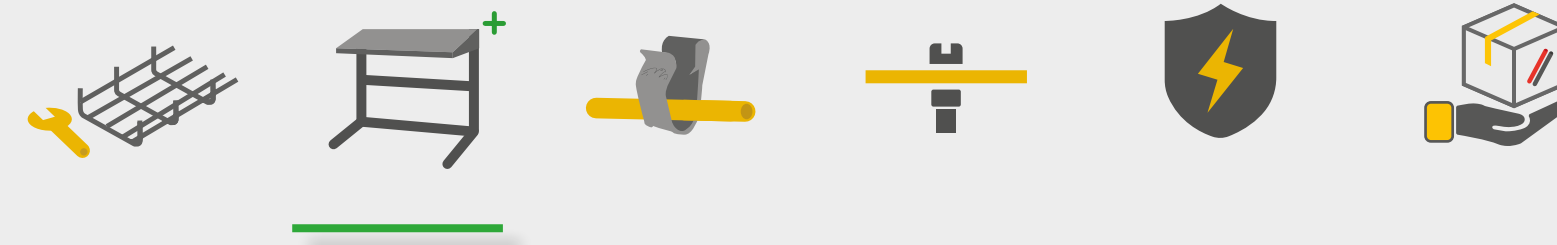
Poids maximal transportable [kg]	
Single/Wall	200 Kg
Double	240 Kg

Rail de mise à la terre

- Barre centrale d'équilibrage de potentiel pour shelter et systèmes.
- Huit points d'égalisation par rail.
- Fourni et installé avec deux boulons M6 et écrous à rainure.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760615	08719632528265	Various	Earthing rail for PV Inverter Shelter	47	35	246	0.550	1





PV Inverter Shelter produits de service

Personnalisez votre shelter standard pour onduleur photovoltaïque grâce à nos produits de service afin de répondre à vos besoins. Parcourez notre sélection pour compléter votre abri.

Promenade pour Inverter Shelter Single

- Reliez deux abris simples pour un montage dos à dos des onduleurs.
- Créez un espacement intermédiaire conformément aux directives du produit pour les onduleurs.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760617	08719632529910	Zinc-magnesium	Spacer L=500 mm Inverter Shelter Single	41	41	500	1,746	2



Pièce de renfort pour Inverter Shelter

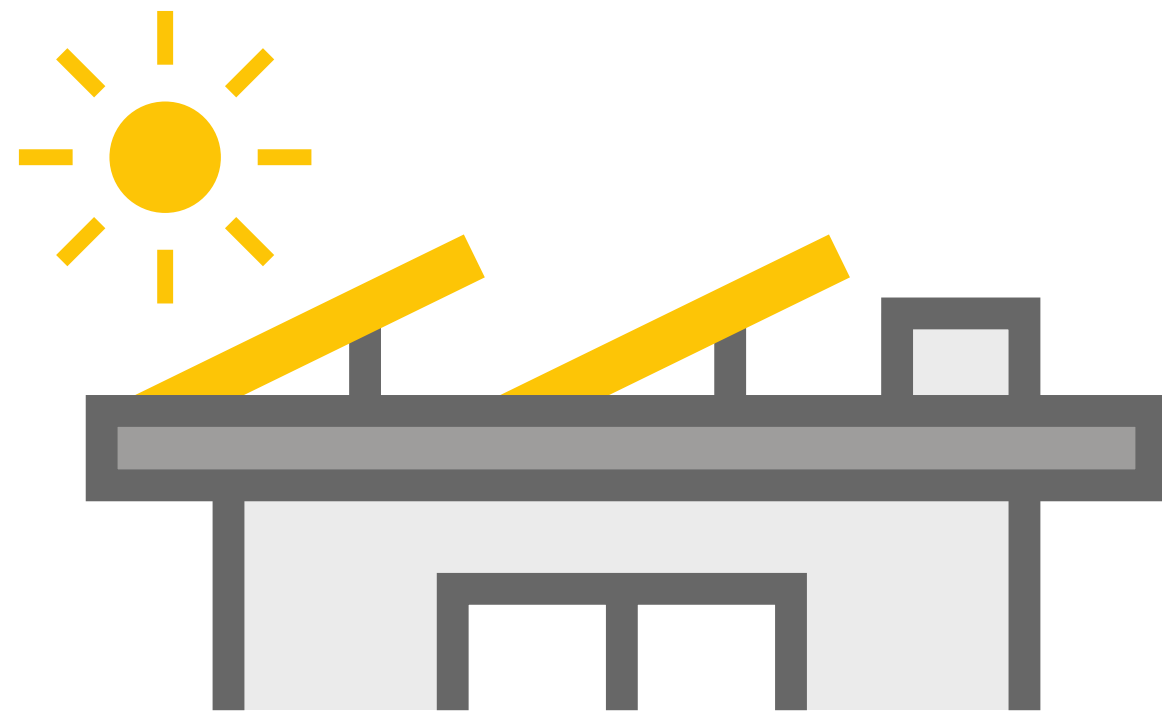
- Reliez deux abris simples pour un montage dos à dos des onduleurs.
- Créez un espacement intermédiaire conformément aux directives du produit pour les onduleurs.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
760618	08719632529927	Zinc-magnesium	Reinforcement piece Inverter Shelter L=800 mm	41	41	800	2,558	2

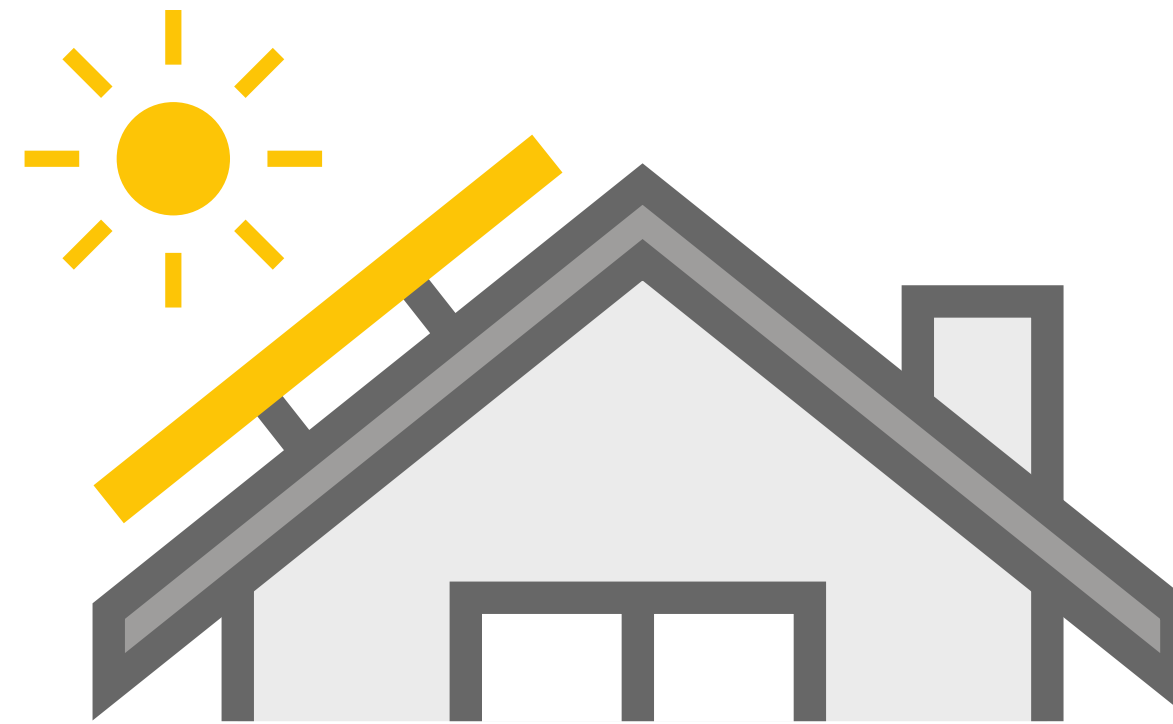


Serre-câbles et serre-connecteurs

Nos colliers de serrage intelligents pour câbles et connecteurs s'intègrent parfaitement aux systèmes de toiture plats et inclinés, maintiennent solidement les câbles et les connecteurs afin d'éviter tout dommage causé par des bords tranchants.



Serre-câbles et connecteurs pour systèmes photovoltaïques sur **toit plat**

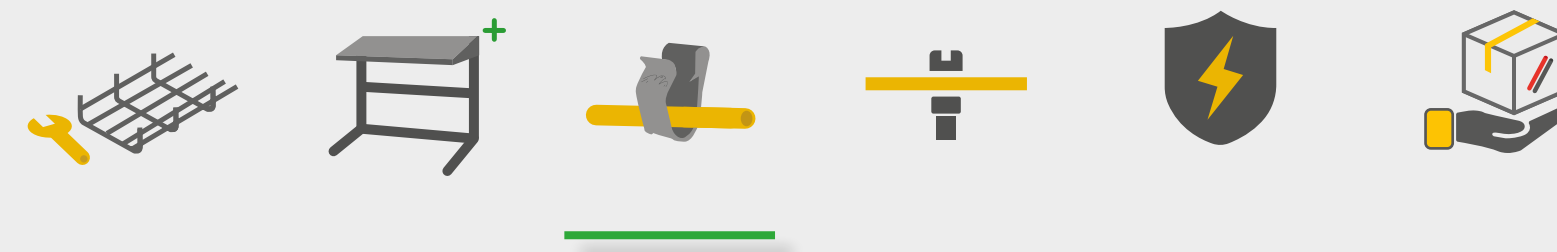


Serre-câbles et connecteurs pour systèmes photovoltaïques sur **toit incliné**



Serre-câbles et connecteurs pour **panneaux solaires**

Assortiment



Serre-câbles et serre-connecteurs

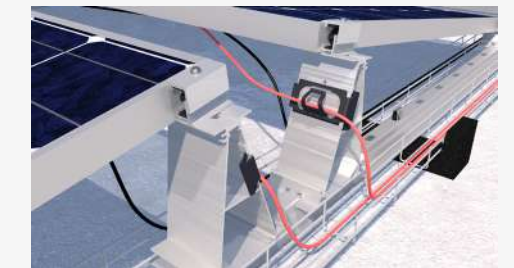
Serre-câbles et serre-connecteurs pour systèmes de toiture plate

Nous proposons une gamme de serre-câbles et de serre-connecteurs qui s'intègrent parfaitement à nos systèmes ValkPro+ et ValkPro+ Max (NextGen).

Serre-câble pour pieds arrière ValkPro+

- Clic sur les pattes arrière de notre système ValkPro+.
- Peut contenir six câbles solaires de Ø6 mm par pince.
- Séparation des câbles positif et négatif pour un acheminement sûr des câbles.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
732011	08719632523659	Polypropene	Plastic cable clamp ValkPro+	40	90	53	0.01	125



Serre-câble et serre-connecteur pour base arrière ValkPro+ Max NextGen

- Serre-câble pour la base arrière de notre système ValkPro+ Max NextGen.
- Peut contenir cinq câbles solaires de Ø6 mm et un connecteur MC4 par pince.
- Installation rapide par clic.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
732025	08719632528401	Polypropene	ValkPro+ Max NextGen – Cable clamp	77.9	26.7	63	0.0160	150



Agrafe pour plusieurs câbles et connecteurs

- Solution idéale pour une gestion compacte des câbles.
- Pressé directement sur les barres de toit.
- Peut contenir douze câbles solaires de Ø6 mm, un câble de Ø12 mm et deux connecteurs MC4.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
732012	08719632526247	Polypropene	Plastic multi-cable clip for roof carrier ValkPro+	79	64.5	20	0.0224	125



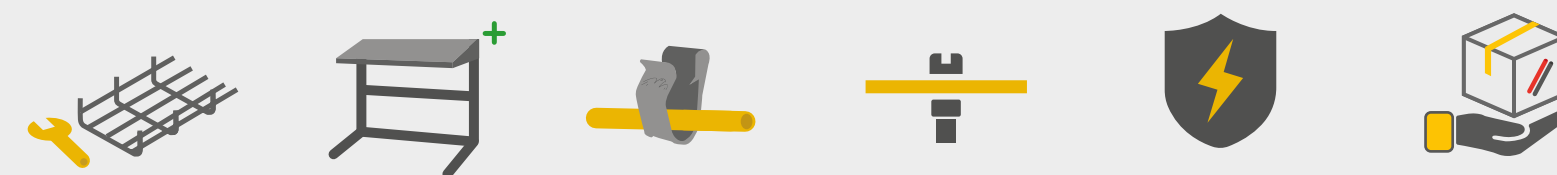
Clip pour plusieurs câbles et connecteurs ValkPro+ Max

- Solution idéale pour la gestion des câbles avec des panneaux plus grands, optimisée pour notre système portrait ValkPro+ Max.
- Montage facile et flexible sur nos barres de toit.
- Peut contenir huit câbles solaires de Ø6 mm, six câbles de 9 mm et deux connecteurs MC4.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
732013	08719632527459	Polypropene	Plastic multi-cable clip for roof carrier ValkPro+ Max	168	46	25	0.059	75



Assortiment



Serre-câbles et serre-connecteurs

Serre-câbles et serre-connecteurs pour systèmes de toiture plate

Nous proposons une gamme de serre-câbles et de serre-connecteurs qui s'intègrent parfaitement à nos systèmes ValkPro+ et ValkPro+ Max (NextGen).

Protecteur de câble sur plaque latérale pour ValkPro+ Max

- Protégez le câble des bords tranchants des entrées de la plaque latérale.
- Installation rapide et réduction du risque d'endommagement des câbles.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
732014	08719632527534	Polypropene	Plastic cable protector side plate ValkPro+ Max	30	50	7	0.007	200



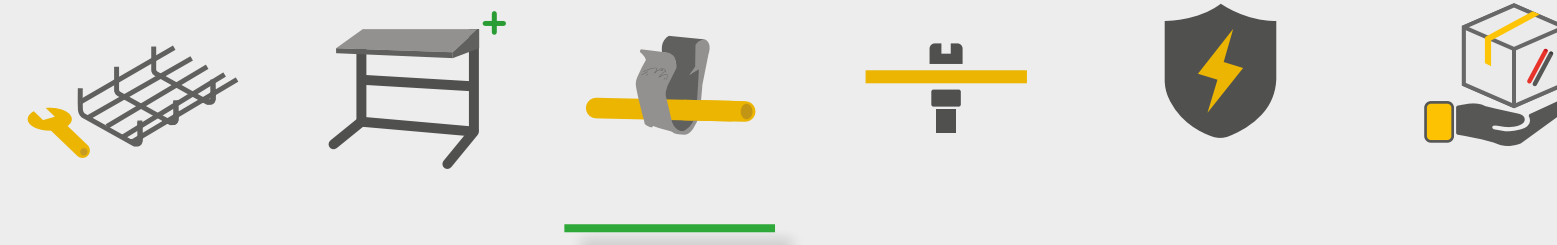
ValkPro+ Max NextGen - Entretoise et pince de connexion

- Conçu pour maintenir un écart de 7 mm entre les panneaux.
- Permet de maintenir les câbles de raccordement entre les boîtes de jonction.
- Système intégré de rangement des excédents de câble.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
732035	08719632528920	Polypropene	ValkPro+ Max NG - Spacer and connector clamp	76	41	79	0,002	150



Assortiment



Serre-câbles et serre-connecteurs

Serre-câbles et serre-connecteurs pour systèmes de toiture inclinée

Nous proposons une gamme de serre-câbles et de serre-connecteurs qui s'intègrent parfaitement à nos systèmes ValkPitched et ValkAce.

Protecteur de câble pour entrée de toit en tuiles

- Protégez les câbles lors du passage sous les tuiles.
- Évitez les risques d'endommagement des câbles le long des tuiles pointues.
- Espace pour deux câbles Ø6 mm ou Ø4 mm et un câble Ø4 mm.

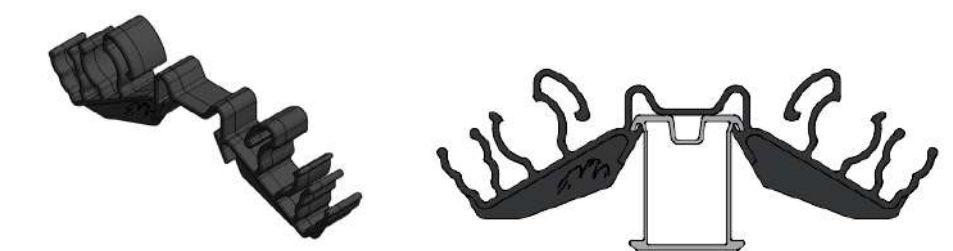
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
739063	08719632527947	Polypropene	Cable protector for tiled roof entry	100	25	25	0.05	100



Câble et clip de connexion pour ValkAce

- Solution complète pour notre système ValkAce.
- Espace pour six câbles solaires Ø6 mm, deux connecteurs MC4, deux câbles Ø10 mm et deux câbles Ø12 mm.

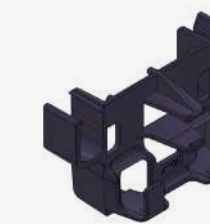
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
739061	08719632527107	Polypropene	ValkAce – Cable and connector clip	30	50	7	0.007	100



Embout pour ValkPitched Trapezoidal

- Maintient les câbles dans les directions horizontale et verticale.
- Espace pour neuf câbles solaires Ø6 mm et deux connecteurs MC4.
- Finition esthétique des profilés trapézoïdaux.

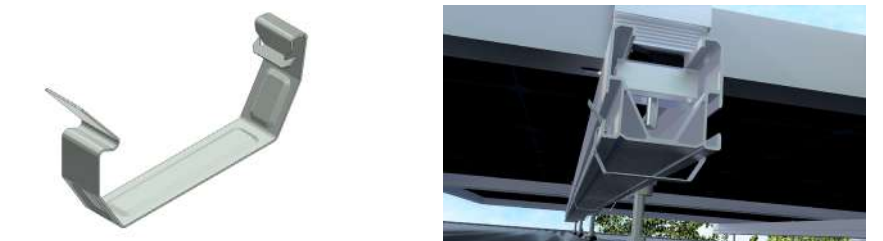
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
739059	08719632527985	Polypropene	Plastic end cap ValkPitched - black	49	79.5	37	0.012	100



Grande pince à câble pour profilés Side++

- Protège les câbles contre les arêtes vives ou les surfaces de toiture.
- Acheminez soigneusement les câbles sous les profilés Side++.
- Peut contenir quatre câbles solaires de Ø6 mm.

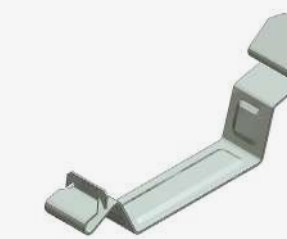
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
732005	08719632520368	Stainless steel	Ss.cable clamp large for Side++ profile	32	9	57	0.004	150



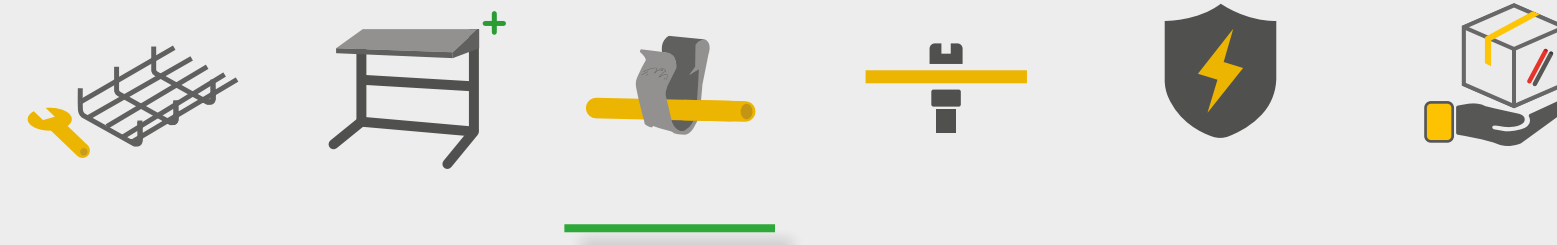
Grande pince à câble pour profilés Insert

- Protège les câbles contre les arêtes vives ou les surfaces de toiture.
- Acheminez soigneusement les câbles sous nos profilés d'insertion.
- Peut contenir trois câbles solaires de Ø6 mm.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
732003	08719632520351	Stainless steel	Ss. Cable clamp large for Insert profile	20	9	57	0.004	250



Assortiment



Serre-câbles et serre-connecteurs



Serre-câbles pour panneaux

Nous proposons des serre-câbles et des serre-connecteurs pratiques pour fixer les câbles le long des cadres de panneaux. Ces serre-câbles peuvent être fixés sur la face inférieure du cadre du panneau à n'importe quel endroit, pour un acheminement flexible et facile des câbles et des connecteurs.

Petit serre-câble

- Se glisse facilement sur les cadres des panneaux pour un acheminement soigné des câbles.
- Peut également être monté sur le côté de notre profilé Side++.
- Peut contenir un câble solaire de Ø6 mm.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
732001	08719632520344	Stainless steel	Ss. Cable clamp small	11	9	19	0.002	500



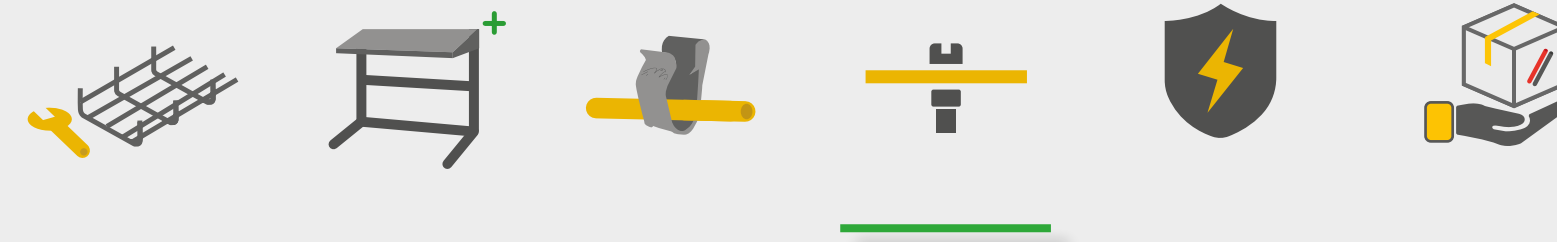
Petite pince de raccordement

- Se glisse facilement sur les cadres des panneaux.
- S'installe aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.
- Comporte un connecteur MC4 par pince.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
738201	08719632526162	Stainless steel	Ss. Connector clamp	22	24	26.5	0.006	100

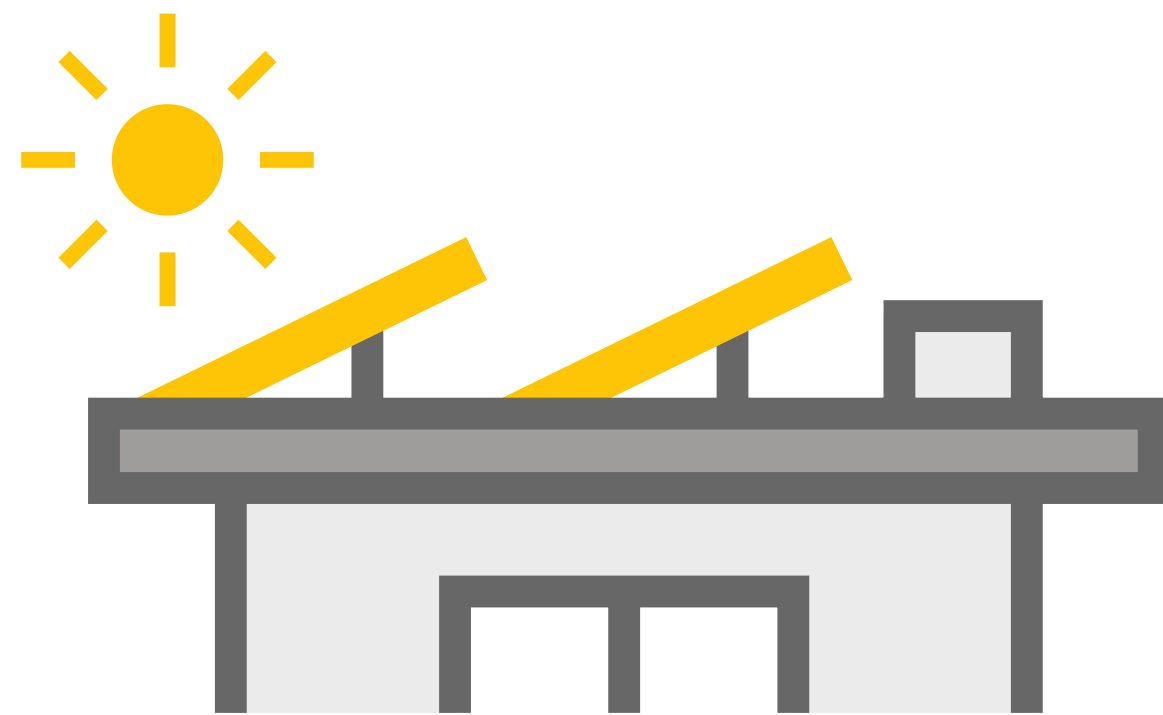


Assortiment

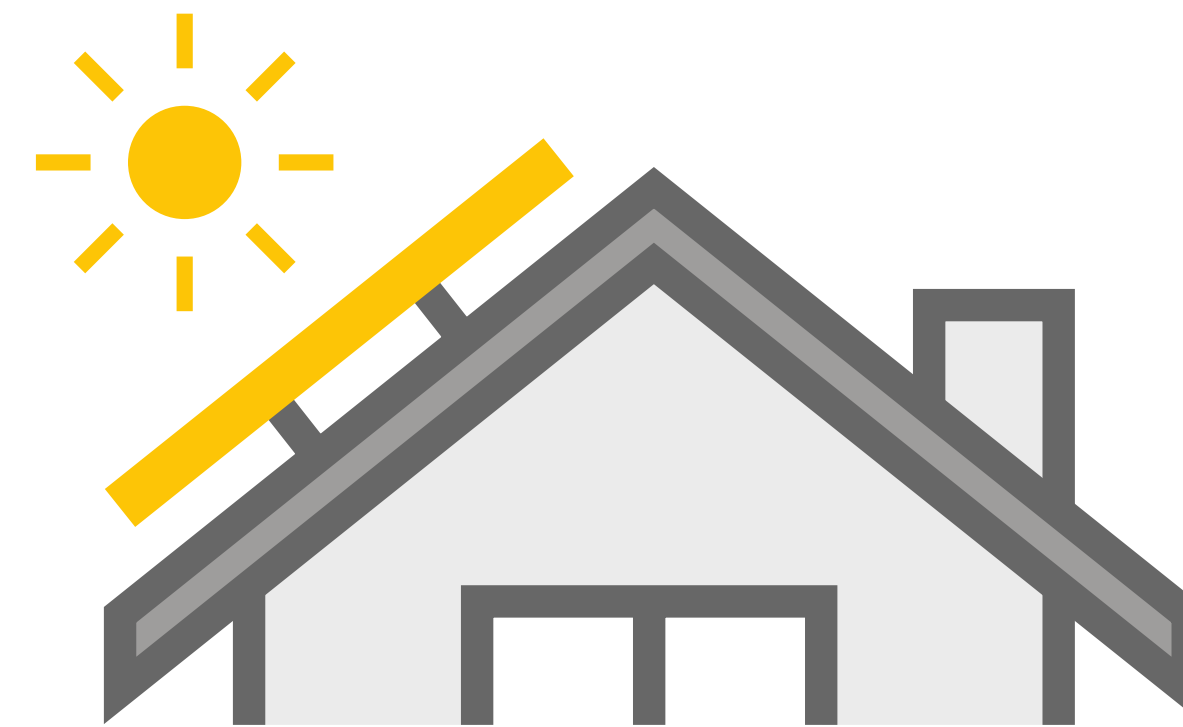


Pinces pour micro-onduleurs et optimiseurs de puissance

Van der Valk Solar Systems propose une gamme variée de pinces de fixation pour de nombreux micro-onduleurs, optimiseurs de puissance et systèmes standard.



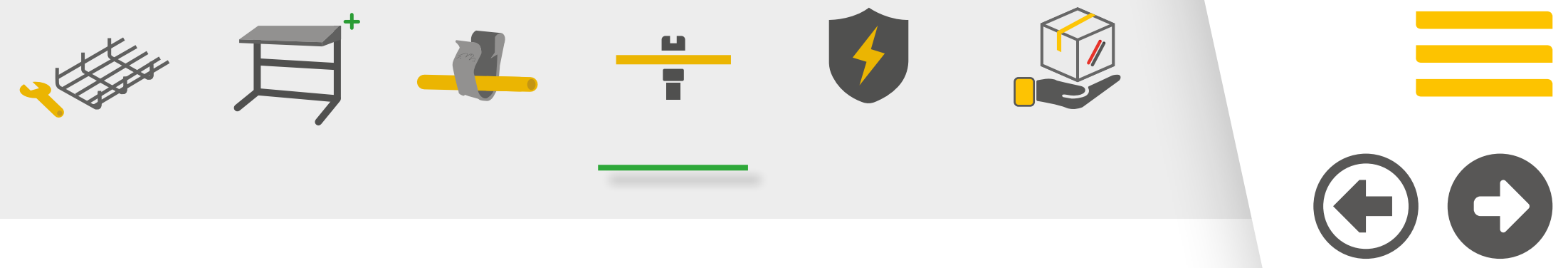
Pinces pour micro-onduleurs pour
toits plats



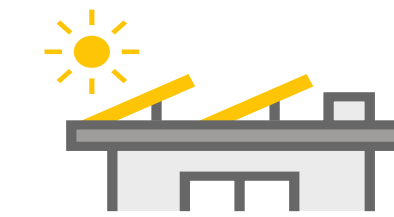
Pinces pour micro-onduleurs pour
toits en pente



Assortiment



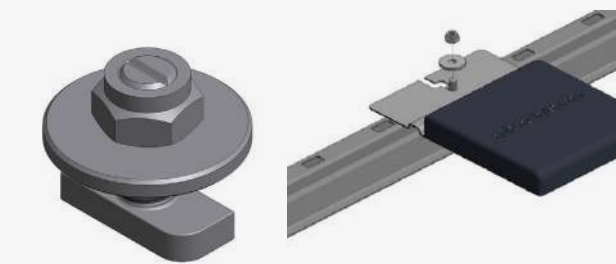
Pinces pour micro-onduleurs et optimiseurs de puissance



Jeu de boulons à tête marteau

- Installez les micro-onduleurs / optimiseurs de puissance directement sur les supports de toiture.
- Boulon M8 robuste pour une solution de montage sûre et flexible.

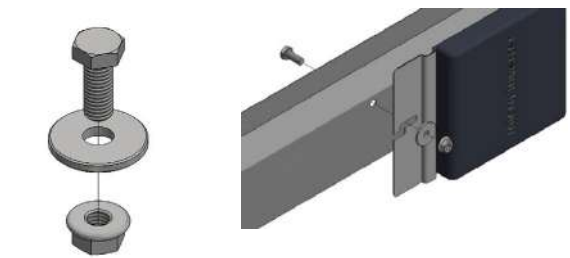
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
774221	08719632521143	Stainless steel	Ss. Hammerhead bolt M8x20mm + lock nut	25	28	28	0.026	100



Jeu de boulons pour plaques arrière

- Installez les micro-onduleurs / optimiseurs de puissance sur les plaques arrière.
- Fixation par boulon M8.

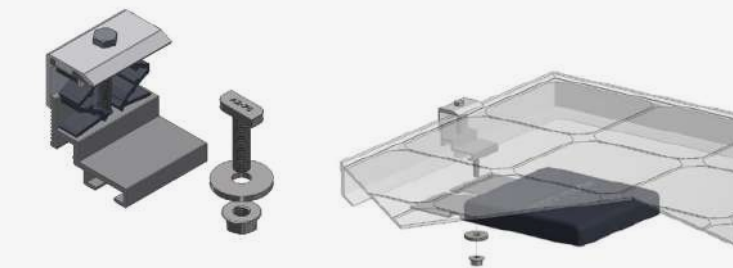
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
774222	08719632523567	Stainless steel	Ss. Clamp optimizer/micro ValkPro+ backplate	20	28	28	0.113	50



Pince pour micro-onduleurs et optimiseurs de puissance sur panneau

- Installez les micro-onduleurs / optimiseurs de puissance sur le cadre du panneau.
- Idéal pour les panneaux situés à des altitudes élevées.
- Boulon à tête marteau M8 inclus.

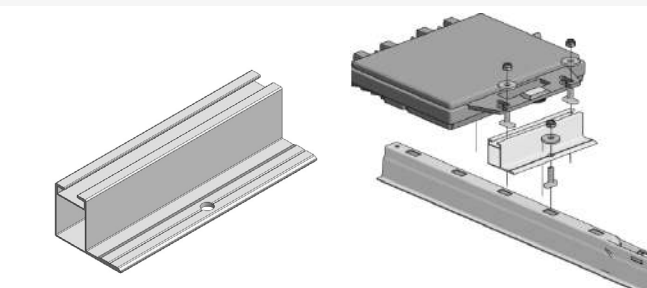
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
721581	08719632520054	Aluminium	Alu. Clamp optimizer/micro clamp to panel	88	50	58	0.111	75



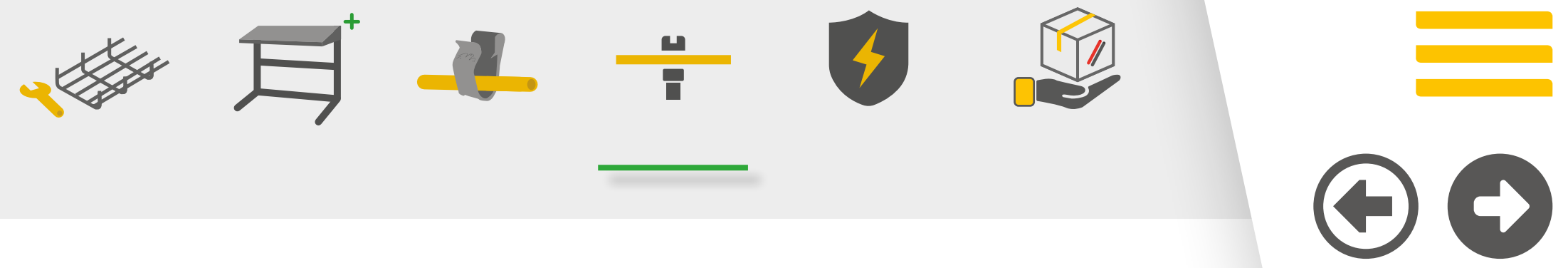
Profil pour micro-onduleurs à usage intensif

- Installez des micro-onduleurs plus grands sur les supports de toit.
- Charges admissibles : 20 kg dans le sens du profilé. 3 kg perpendiculairement au profilé.
- Jeux de boulons à tête marteau M8 (774221) vendus séparément.

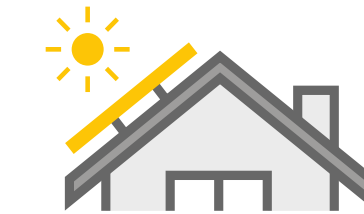
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
774228	08719632527800	Aluminium	Alu. Profile for micro inverter Heavy Duty	40	57	170	0.112	60



Assortiment



Pinces pour micro-onduleurs et optimiseurs de puissance



Clip pour micro-onduleur ValkAce

- Pince à clipser pour micro-onduleurs / optimiseurs de puissance sur profilé ValkAce.
- Pour une installation sans outil de tous les micro-onduleurs / optimiseurs de puissance standard.

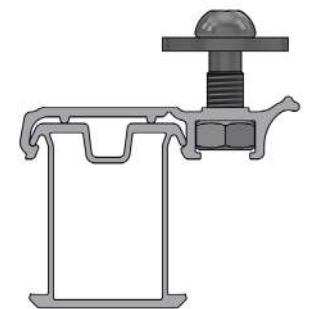
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
739062	08719632527282	Stainless steel	ValkAce – Micro inverter clip	88	50	58	0.111	200



Pince pour micro-onduleur pour profilés ValkAce – Usage intensif

- Pince de fixation pour micro-onduleurs / optimiseurs de puissance à usage intensif sur profilé ValkAce.
- Fixation facile par clip avec raccord vissé solide.
- Compatible avec des supports de montage de 10,1 mm d'épaisseur.

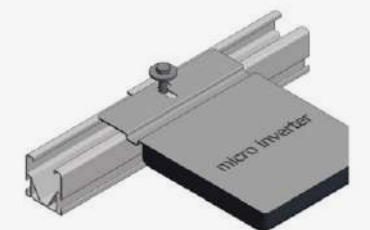
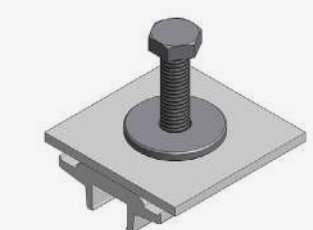
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
721440	08719632528869	Aluminium	ValkAce – Micro/Optimizer clamp Heavy	33	63	50	0.060	100



Pince pour micro-onduleurs et optimiseurs de puissance

- Installez des micro-onduleurs / optimiseurs de puissance sur les profilés Side++ et trapézoïdaux.
- Charge admissible : 15 kg en ligne et perpendiculairement au profilé.
- Fixation par boulon M8.

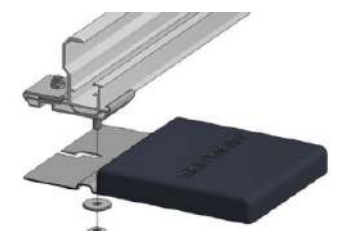
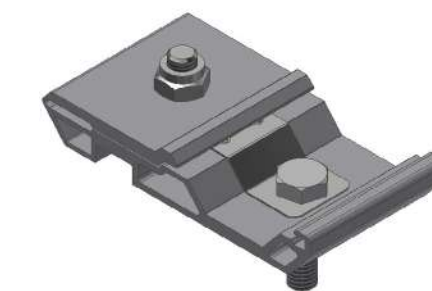
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
774223	08719632521150	Aluminium	Alu. Clamp optimizer/micro – Side++ & trap	50	50	50	0.0816	150



Pince pour micro-onduleurs et optimiseurs de puissance pour profilés Insert

- Installez les micro-onduleurs / optimiseurs de puissance sous nos profilés d'insertion.
- Fixation par boulon M8.

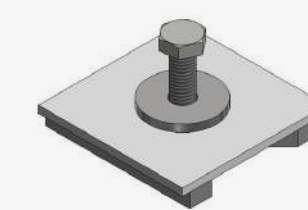
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
774224	08719632521167	Aluminium	Alu. Clamp optimizer/micro – insert profile	47	50	98	0.110	75



Pince pour micro-onduleurs et optimiseurs de puissance pour profilés C+

- Installez les micro-onduleurs / optimiseurs de puissance sur les profilés C+.
- Fixation par boulon M8.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
774227	08719632527954	Aluminium	Alu. Clamp optimizer/micro – C+ 60x60 mm	40	60	60	0.104	150



Liaison équipotentielle et système de protection contre la foudre (LPS)

La norme NEN1010 exige que toutes les parties conductrices d'un système de montage photovoltaïque soient interconnectées, afin d'éviter les différences de potentiel et de garantir la sécurité sur les toits. L'égalisation de potentiel permet également de détecter rapidement les fuites de courant, ce qui minimise les pertes de rendement.

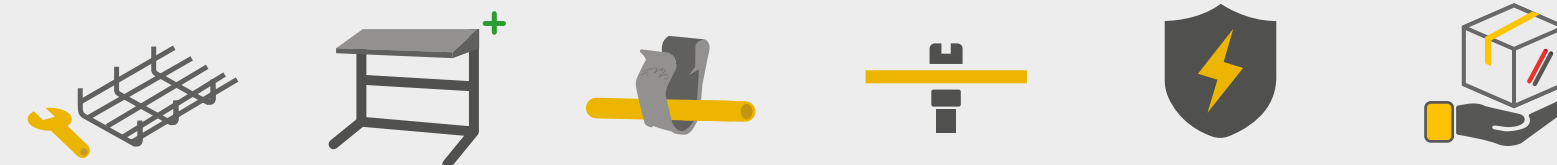
Les pièces métalliques et les connexions solides de Van der Valk Solar Systems créent des connexions conductrices automatiques. Les plaques d'égalisation de nos pinces pour panneaux relient les cadres des panneaux solaires au système photovoltaïque lorsqu'elles sont serrées.

Nous proposons des produits supplémentaires pour une mise à la terre sécurisée, tels que des systèmes photovoltaïques dilatés, des chemins de câbles et des shelters photovoltaïques.

[Découvrez nos produits à la page suivante](#)



Assortiment

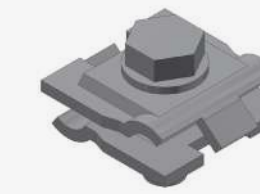


Liaison équipotentielle et LPS

Pinces de liaison équipotentielle pour chemins de câbles

- Pour la mise à la terre des chemins de câbles avec le système, conforme à la norme EN 62561-1.
- Convient pour des diamètres de fil de 3 à 5 mm.
- Fixation par boulon M8.

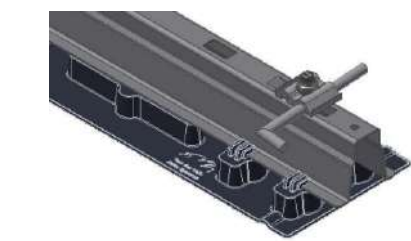
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
762803	08719632527114	Stainless steel	Ss. Equipotential bonding clamp	31	32	39	0.05	50



Pinces de mise à la terre avec boulon à tête marteau M8/M10

- Pour l'intégration d'un système de protection contre la foudre (LPS) dans les systèmes de toiture plate, conformément à la norme IEC/EN 62305-3.
- Disponible en version M8 et M10.

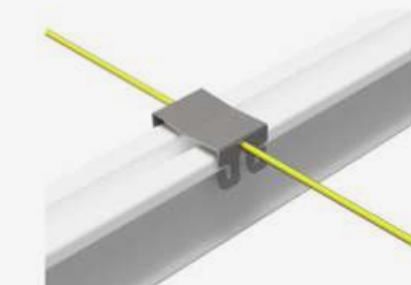
Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
762805	08719632527169	Stainless steel	Ss. Earthing clamp M10	35	37	32	0.062	50
762806	8719632527176	Stainless steel	Ss. Earthing clamp M8	35	37	32	0.06	50

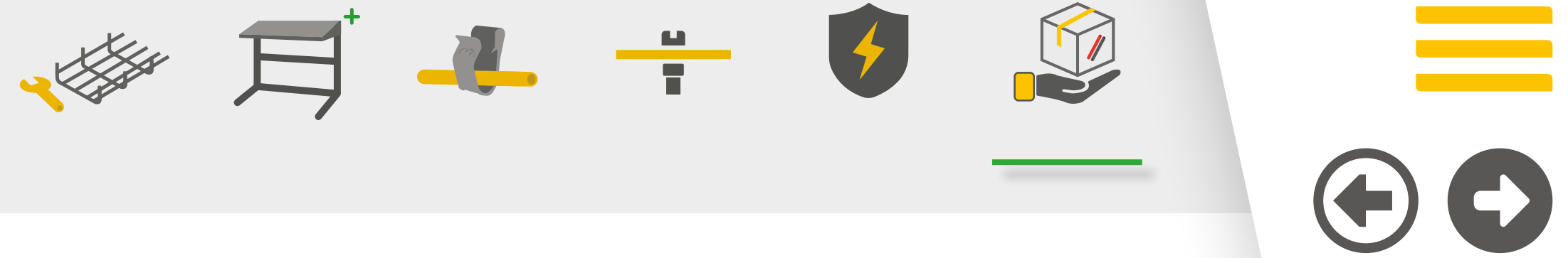


Pinces de mise à la terre pour ValkAce

- Pince à encliqueter pour l'égalisation sans outil des profilés ValkAce.
- Utilisable avec des câbles de mise à la terre de Ø6 mm et Ø4 mm.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Kg/pc	Box
739064	08719632528463	Stainless steel	ValkAce – Earthing clamp	18	20	37.55	0.006	400





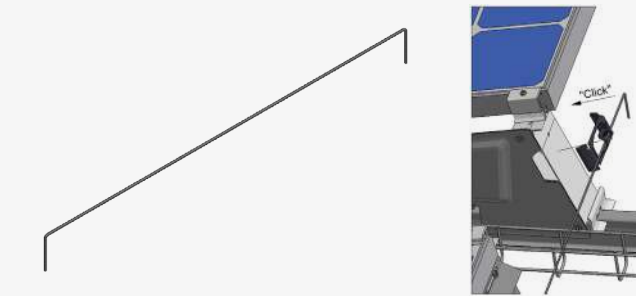
Produits de service ValkCableCare

Nous proposons une gamme de produits de service qui facilitent la gestion des câbles de nos systèmes de montage dans diverses situations.

Fil de dilatation ValkPro+

- Éloignez les câbles des surfaces du toit lorsque vous travaillez avec des sections dilatées.
- Outil de mesure pour la distance de dilatation requise.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
732020	08719632523666	Galvanized	Galv. Dilatation wire ValkPro+	50	3	600	0.04	50



Dispositif de retenue de câble ValkPro+

- Solution idéale pour faire passer des câbles le long du système et éviter les dommages causés par les arêtes vives.
- Se visse facilement dans les barres de toit.

Art. number	(GTIN)	Material	Description	↑ mm	↔ mm	← mm	Kg/pc	Box
732022	08719632525820	Stainless steel	Cable retainer ValkPro+	40	82	127	0.044	25





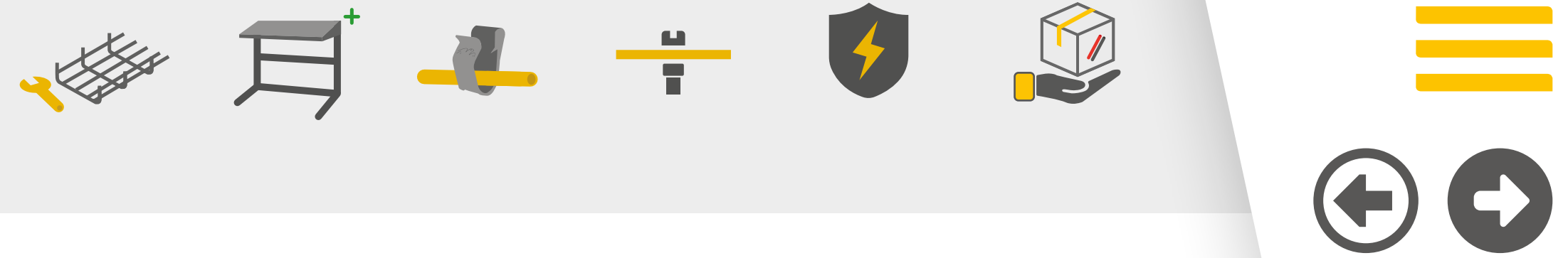
Contenu

Taux de remplissage des chemins de câbles

Schéma de découpe des chemins de câbles

Prescription de placement





Taux de remplissage des chemins de câbles

Selon la norme EN50618, tableau 3, un câble solaire de 6 mm² à l'air libre peut transporter un courant maximal de 70 A. La température augmente avec le nombre de câbles regroupés. Le tableau 52.B.17 indique que le nombre maximal de câbles dans un seul faisceau est de 20 circuits ; il n'est pas recommandé de dépasser ce nombre, car cela ne respecte pas les directives NEN1010.

L'expérience montre que la gestion des câbles est souvent négligée lors de la planification. Des erreurs dans la gestion des câbles peuvent réduire la durée de vie d'un système photovoltaïque, créer des conditions dangereuses et entraîner une augmentation des frais d'entretien.

Pour installer le câblage en toute sécurité, il est important de regrouper les câbles. Il faut tenir compte du courant maximal que chaque câble peut supporter en fonction de la température ambiante.

Il est nécessaire de remplir le chemin de câbles à maximum 70 % afin de permettre la dissipation de la chaleur générée par les câbles regroupés. La mise en œuvre néerlandaise de la norme HD-IEC 606364 recommande de maintenir les câbles PLUS et MIN à proximité l'un de l'autre afin d'éviter les boucles d'induction, tout en veillant à ce qu'il y ait encore de l'espace entre eux pour éviter les arcs électriques.

En suivant le schéma visualisé, la planification de la gestion des câbles peut devenir plus concrète et être réalisée conformément aux directives pour une installation photovoltaïque sûre.

Nombre maximal de câbles de 6 mm ² (H = 60 mm)			
Article. No.	Description	Seulement plus ou moins	Plus et moins séparés
76010050603000	Zinc- alu cable basket b=50 h=60 L=3000mm	25	5 5
76010100603000	Zinc- alu cable basket b=100 h=60 L=3000mm	50	10 10
76010150603000	Zinc- alu cable basket b=150 h=60 L=3000mm	75	20 20
76010200603000	Zinc- alu cable basket b=200 h=60 L=3000mm	100	35 35
76010300603000	Zinc- alu cable basket b=300 h=60 L=3000mm	150	55 55
76010400603000	Zinc- alu cable basket b=400 h=60 L=3000mm	200	75 75
76010500603000	Zinc- alu cable basket b=500 h=60 L=3000mm	250	95 95
Nombre maximal de câbles de 6 mm ² (H = 35 mm)			
Article. No.	Description	Seulement plus ou moins	Plus et moins séparés
76010100353000	Zinc- alu cable basket b=100 h=35 L=3000mm	30	5 5
76010150353000	Zinc- alu cable basket b=150 h=35 L=3000mm	45	10 10
76010200353000	Zinc- alu cable basket b=200 h=35 L=3000mm	60	20 20
76010250353000	Zinc- alu cable basket b=250 h=35 L=3000mm	75	35 35
76010350353000	Zinc- alu cable basket b=350 h=35 L=3000mm	105	55 55



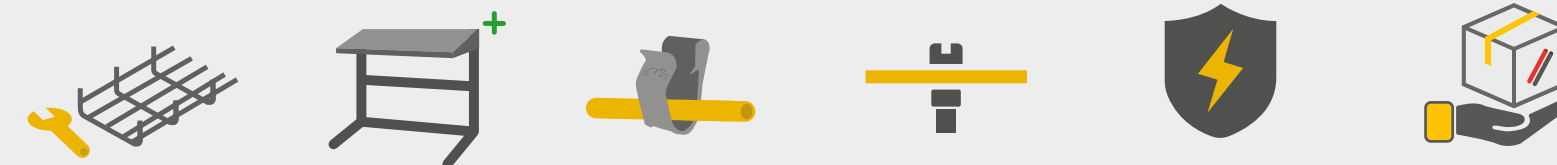


Schéma de découpe des chemins de câbles

Comment couper

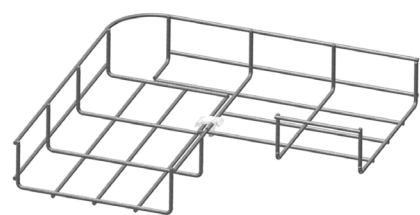
Adaptez les chemins de câbles à vos besoins grâce à de simples opérations de découpe. Utilisez une pince à coupe décalée pour minimiser les dommages aux câbles en coupant près des croisements de fils. Portez toujours des gants de protection lorsque vous effectuez des travaux d'installation.

Le revêtement en zinc-aluminium permet de découper sans traitement ultérieur, ce qui permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre. Pour plus d'informations sur les schémas de découpe, veuillez contacter Van der Valk Solar Systems.

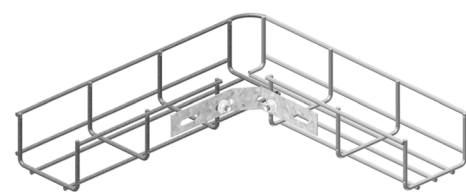
Coins à rayon court

Pour préparer proprement les angles à rayon court, effectuez des opérations de coupe standard et fixez à l'aide de nos pinces d'accouplement (760201) et plaques d'accouplement (760210) comme indiqué ci-dessous.

Méthode 1



Méthode 2



Découpe d'angles à grand rayon, de pièces en T et de pièces transversales (voir page suivante).

Largeur	Hauteur	Zones à découper	Pinces nécessaires	Plaques nécessaires
100	35/60		2	1
150	35		2	1
150	60		2	1
200	35		1	-
200	60		1	-
250	35		2	1
300	60		2	-
350	35		2	1
400	60		2	-
500	60		3	-



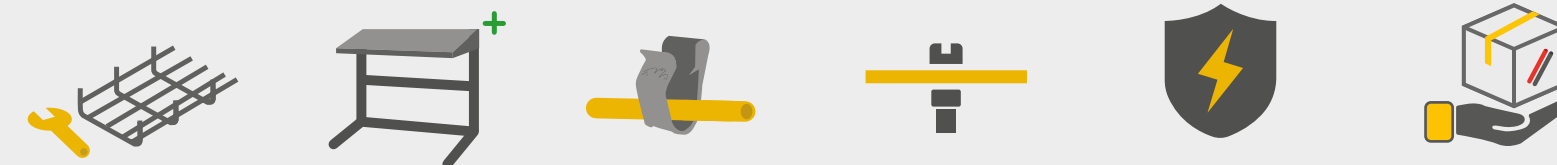
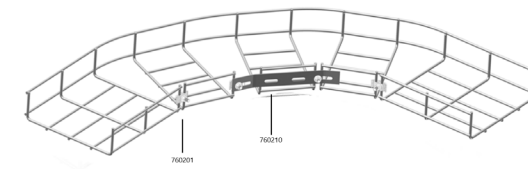


Schéma de découpe des chemins de câbles

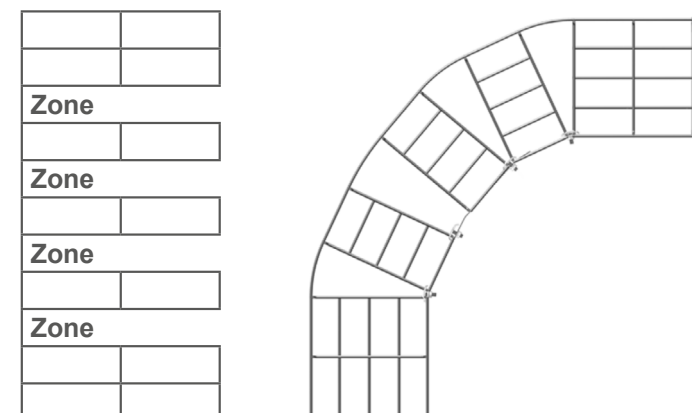
Coins à grand rayon

Pour préparer proprement les angles à grand rayon, effectuez des opérations de coupe standard et fixez à l'aide de nos pinces de couplage (760201) et plaques de couplage (760210) comme illustré ci-dessous.



Largeur	Hauteur	Zones à découper	Pinces nécessaires	Plaques nécessaires
100	35/60	3	2	1
150	35/60	3	4	1
200	35/60	4	4	1
250	35	5	6	1
300	60	5	5	-
350	35	6	6	-
400	60	7	7	-
500	60	9	9	-

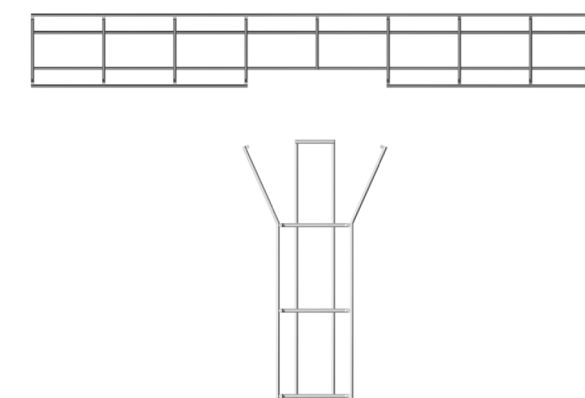
Pliez les fils extérieurs vers l'extérieur jusqu'à obtenir un angle droit.



Pièces en T

Pour préparer proprement les pièces en T, effectuez des opérations de coupe standard et fixez-les à l'aide de nos colliers de serrage (760201) comme indiqué ci-dessous.

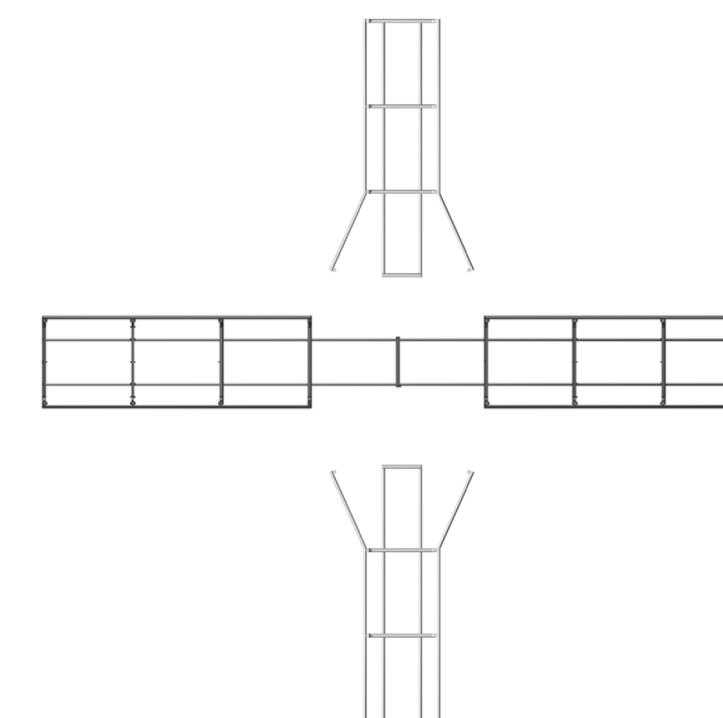
Largeur	Hauteur	Zones à découper	Pinces nécessaires
100	60	2	3
150	60	3	3
200	60	4	3
300	60	5	3
400	60	6	3
500	60	7	3

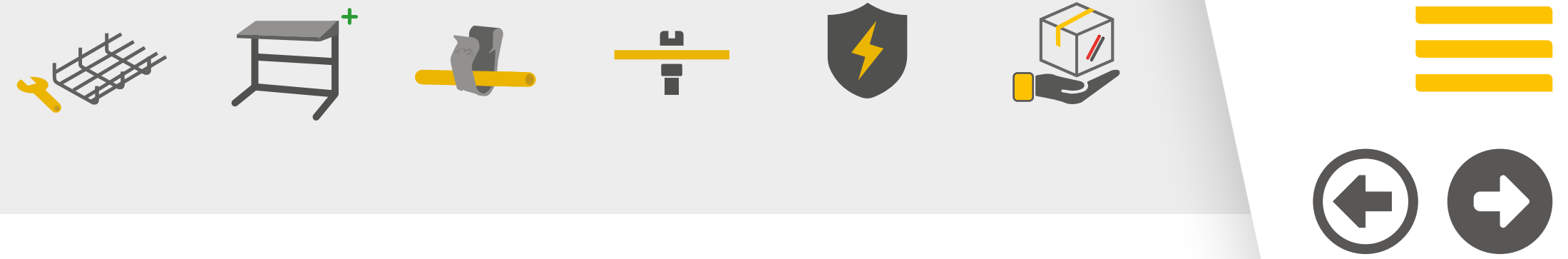


Traverses

Pour préparer proprement les traverses, effectuez des opérations de coupe standard et fixez-les à l'aide de nos colliers de serrage (760201) comme indiqué ci-dessous.

Largeur	Hauteur	Zones à découper	Pinces nécessaires
100	60	2 x 2	6
150	60	2 x 3	6
200	60	2 x 4	6
300	60	2 x 5	6
400	60	2 x 6	6
500	60	2 x 7	6





Prescription de placement

Prescription de placement

Consultez les données fournies dans les calculs de lestage. Ces données indiquent le poids requis pour résister à la charge du vent pour la zone de vent spécifiée, la vitesse de vent de base et la hauteur d'installation. Les résultats des calculs sont basés sur une combinaison de calculs théoriques et d'essais pratiques en soufflerie et d'analyses CFD afin de garantir une installation sûre de nos shelters pour onduleurs photovoltaïques Double et Mini. Contactez Van der Valk Solar Systems pour obtenir des calculs de lestage sûrs.

Le poids combiné de l'abri photovoltaïque, de l'onduleur et de la charge supplémentaire doit être égal ou supérieur aux données utilisées et spécifiées dans le calcul.

Avant d'installer un abri pour onduleur photovoltaïque Double ou Mini sur une surface de toit, il est nécessaire de procéder à une inspection approfondie afin de vérifier que la structure du toit est capable de supporter la charge requise.

Si l'inspection révèle que la structure du toit ou le mur ne peut pas supporter la charge requise, contactez Van der Valk Solar Systems pour trouver une solution adaptée à votre projet.

Concevez la disposition du toit et installez l'abri conformément aux instructions d'installation.

Après l'installation, inspectez et entretenez régulièrement le shelter solaire pour vous assurer qu'il reste dans les limites de sécurité, en particulier dans les régions sujettes à des conditions météorologiques extrêmes.

Conservez les données relatives à la vitesse du vent, à la catégorie d'exposition et aux calculs utilisés pour votre installation spécifique. Ces documents peuvent s'avérer précieux à des fins de conformité et pour référence future.

En suivant ces étapes et en consultant le calcul, vous pouvez garantir l'installation sûre et efficace du shelter pour onduleur photovoltaïque Double ou Mini dans des environnements extérieurs soumis à des conditions de vent variables. Privilégiez toujours la sécurité et le respect des réglementations locales lorsque vous travaillez avec nos abris photovoltaïques dans des environnements extérieurs exposés.

Passifs

Ce document est fourni à condition que le ou les produits soient utilisés conformément à leur destination et/ou conformément aux normes d'installation en vigueur et aux recommandations du fabricant. Bien que les essais de résistance au vent aient été réalisés conformément aux normes industrielles (NEN EN1991-1-4) et que les meilleures pratiques aient été utilisées,

telles que les essais en soufflerie Bien que les essais de résistance au vent aient été réalisés conformément aux normes industrielles (NEN EN1991-1-4) et en utilisant les meilleures pratiques telles que les essais en soufflerie et les analyses CFD, il existe des variables influençant les résultats de ces essais qui peuvent échapper à notre contrôle.

En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter pour obtenir des conseils.

Garantie

La garantie du PV Inverter Shelter Double et Mini reste valable uniquement si le produit est installé conformément aux instructions du fabricant, aux directives et aux calculs basés sur la norme NEN EN 1991 1-4. Toute modification ou dérogation aux procédures d'installation recommandées peut entraîner l'annulation de la garantie.

Les durées de garantie officielles sont disponibles sur la page de téléchargement de notre site web.

[Voir les périodes de garantie officielles](#)





Retour au menu

VAN DER VALK



SOLAR SYSTEMS

ValkCableCare

Catalogue 2025