

Datasheet **PV Inverter Shelters**

PV Inverter Shelters

Les abris offrent une protection pour tous les types d'onduleurs commerciaux et constituent une solution globale parfaite pour la gestion de vos câbles en combinaison avec nos autres produits de ValkCableCare. Le PV Inverter Shelter est disponible en cinq configurations différentes : Simple, Double, Wall, Mini et Slim (fiche technique séparée). Pour les onduleurs qui nécessitent un espace supplémentaire à l'arrière, nous proposons désormais l'abri à double espace. Voir page 5 pour plus d'informations.

Art. nr.	Description	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Poids par pièce	Poids max support [kg]
760601	PV Inverter Shelter Single	750	1500	1500	36	400
760602	PV Inverter Shelter Double	1500	1500	1500	62	480
760603	PV Inverter Shelter Wall	500	1500	1500	33	400
760604	PV Inverter Shelter Mini	1200	800	1200	32	400

Spécifications techniques

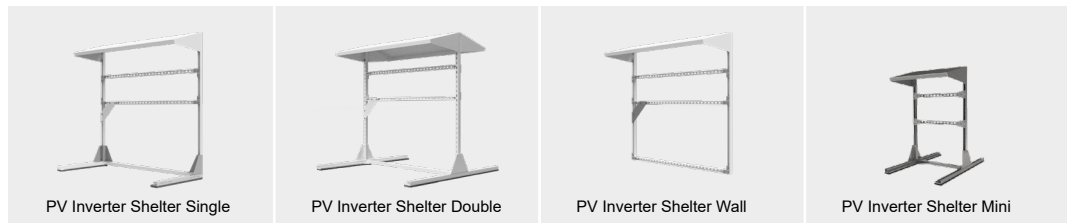
- Durable et solide : construction en acier avec un toit en zinc-magnésium de haute qualité.
- Nombre minimal de composants : installation facile en moins de 7 minutes.
- Calcul précis du lestage PV Inverter Shelter Double : personnalisé en fonction de l'emplacement et de la hauteur du bâtiment pour une quantité de ballast optimale.
- Fixation mécanique possible pour une installation sans ballast.
- Différentes versions disponibles : simple, double ou montage mural.
- Extension facile : connecteurs, supports de toit de protection et plusieurs supports de montage disponibles.
- Sécurité incendie accrue : les onduleurs peuvent être placés à l'extérieur pour plus de sécurité.
- Gain de place : méthode d'emballage compacte, jusqu'à 4 abris PV sur une palette.
- Compatibilité : les abris offrent une protection pour tous les types d'armoires d'onduleurs et fournissent une solution de gestion des câbles totale en combinaison avec ValkCableCare.
- Capacités d'inspection optimisées.

Applications et fournitures

PV Inverter Shelter Single (760601)

Abri pour onduleur PV Inverter Shelter Single face à monter sur le mur à l'aide d'ancrages muraux tout en étant soutenu par le sol. Comme cet abri est également en contact avec le sol, le poids sur le mur est considérablement plus faible. La méthode de fixation dépend fortement du type de mur sur lequel l'abri sera fixé. Consultez l'ingénieur en structure du bâtiment pour la fixation au mur concerné.

Composé de (760601) GTIN: 08719632527855	
Quantité	Description
1	Matériel de montage PV Inverter Shelter Single incl. le pied
1	Base PV Inverter Shelter Single
1	H-frame PV Inverter Shelter Single
1	Abri pour PV Inverter Shelter



Datasheet **PV Inverter Shelters**

PV Inverter Shelter Double (760602)

Le PV Inverter Shelter Double est un abri autonome qui peut être installé lesté sur le toit. Dans de nombreux cas, il est donc nécessaire d'ajouter un support de contrepoids. Consultez Van der Valk Solar Systems pour un calcul de lestage correct et sûr. Le PV Inverter Shelter Double peut également être ancré mécaniquement pour une installation sans lest de l'abri. Contactez Van der Valk Solar Systems pour les produits appropriés.

Composé de (760602) GTIN: 08719632527862	
Quantité	Description
1	Matériel de montage PV Inverter Shelter Double incl. le pied
1	Base PV Inverter Shelter Double
1	H-frame PV Inverter Shelter Double
2	Abri pour PV Inverter Shelter

PV Inverter Shelter Wall (760603)

PV Inverter Shelter simple face, qui doit être fixé au mur à l'aide d'ancrages muraux. La méthode de fixation dépend fortement du type de mur sur lequel l'abri sera fixé. Consultez l'ingénieur en structure du bâtiment pour la fixation au mur concerné.

Composé de (760603) GTIN: 08719632527879	
Quantité	Description
1	Matériel de montage PV Inverter Shelter Wall
1	H-frame PV Inverter Shelter Wall
1	Abri pour PV Inverter Shelter

PV Inverter Shelter Mini (760604)

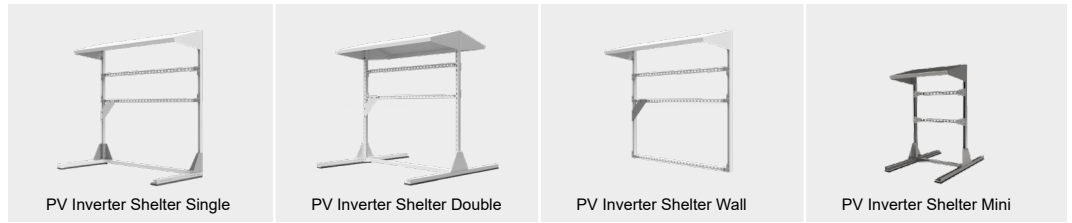
Le PV Inverter Shelter Mini est un abri autonome qui peut être installé lesté sur le toit. Dans de nombreux cas, il est donc nécessaire d'ajouter un support de contrepoids. Consultez Van der Valk Solar Systems pour un calcul de lestage correct et sûr. Le PV Inverter Shelter Mini peut également être ancré mécaniquement pour une installation sans lest de l'abri. Contactez Van der Valk Solar Systems pour les produits appropriés.

Composé de (760604) GTIN: 08719632529859	
Quantité	Description
1	Matériel de montage PV Inverter Shelter Mini incl. le pied
1	Base PV Inverter Shelter Mini
1	H-frame PV Inverter Shelter Mini
1	Abri pour PV Inverter Shelter Mini

* Attention : les ancrages muraux ne sont pas inclus.

* Des tapis de support supplémentaires sont nécessaires lors de l'utilisation de ValkSolarFix en combinaison avec le PV Inverter Shelter Double.

* La fiche technique de l'onduleur peut prescrire que la chaleur de l'onduleur doit être dissipée en toute sécurité. Pour cette raison, un espace libre derrière l'onduleur est nécessaire, ce qui fait que l'onduleur PV Single and Wall n'est pas applicable.

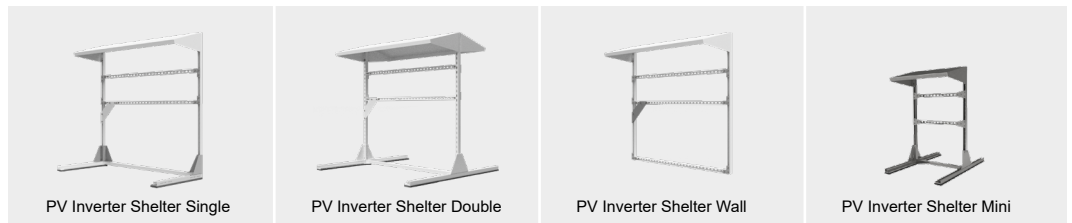


Datasheet PV Inverter Shelters

Produits de service

En option, divers produits complémentaires sont disponibles pour diversifier l'abri de l'onduleur PV selon les préférences.

Code produit	760609	760610	760611	
Description	Protection de toit Inverter Shelter Single	Protection de toit Inverter Shelter Double	Support de contrepois Inverter Shelter	
GTIN code	08719632527886	08719632527893	08719632527909	
Image				
Poids	0,076 Kg par pièce	0,152 Kg par pièce	2,459 Kg par pièce	
No. De pièce par caisse	2	2	2	
Code produit	760616	760612	760613	
Description	Support de contrepois Inverter Shelter Mini	Pièce de réglage de toit incliné Inverter Shelter	Kit de montage pour paniers métalliques Inverter Shelter	
GTIN code	08719632529217	08719632527916	08719632527923	
Image				
Poids	1,128 Kg par pièce	3,273 Kg par pièce	1,651 Kg par pièce	
No. De pièce par caisse	2	2	2	
Code produit	760614	760631	760632	760615
Description	Plaques de raccordement Inverter Shelter	Profil supplémentaire PV Inverter Shelter Single/Wall	Profil supplémentaire PV Inverter Shelter Double	Rail de mise à la terre
GTIN code	08719632527930	08719632528470	08719632528487	08719632528265
Image				
Poids	0,560 Kg par pièce	2,650 Kg par pièce	3,000 Kg par pièce	0,550 Kg par pièce
No. De pièce par caisse	2	1	1	1
Code produit	760617		760618	
Description	Entretoise L=500 mm Inverter Shelter Single		Pièce de renfort Inverter Shelter	
GTIN code	08719632529910		08719632529927	
Image				
Poids	1,75 Kg par pièce		2,56 Kg par pièce	
No. De pièce par caisse	2		2	



Datasheet **PV Inverter Shelters**

Produits de service

Protection de toit PV Inverter Shelter Single

Tapis de protection (PP) pour éviter que les plastifiants ne s'échappent de la couverture de toit en PVC.

Protection de toit PV Inverter Shelter Double

Tapis de protection (PP) pour éviter que les plastifiants ne s'échappent de la couverture de toit en PVC.

Support de contreponds pour PV Inverter Shelter

Support pour tuiles de lestage.

Poids support max [Kg]	
Double	100 Kg
Mini	130 Kg

Pièce de réglage de toit incliné PV Inverter Shelter

Pour incliner PV Inverter Shelter un toit (légèrement) en pente, jusqu'à 5° par rapport aux pieds.

Kit de montage pour paniers métalliques PV Inverter Shelter

Pour fixer notre panier à câbles sur PV Inverter Shelter.

Plaques de raccordement PV Inverter Shelter

Pour relier plusieurs PV Inverter Shelters entre eux.

Profil supplémentaire PV Inverter Shelter Single/Wall et Double

Un seul profilé pour le montage de plusieurs onduleurs (plus petits) à différentes élévations. À fixer avec deux plaques de raccordement (vendues séparément).

Poids support max [Kg]	
Single/Wall	200 Kg
Double	240 Kg

Rail de mise à la terre

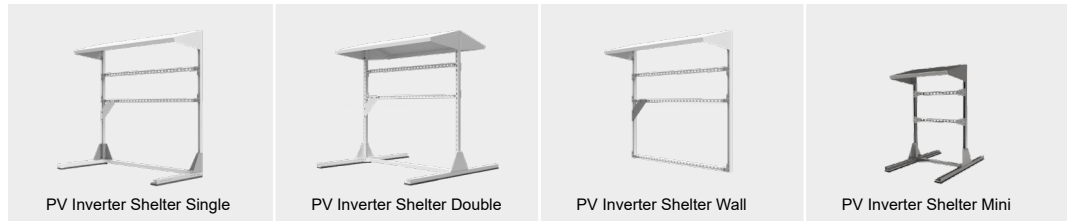
Les abris doivent être équipés d'un rail central d'égalisation du potentiel pour une égalisation claire et sûre du potentiel de toutes les parties conductrices. Équipés de 8 points de mise à la terre.

Entretoise L=500 mm Inverter Shelter Single

Profilés permettant de monter deux PV Inverter Shelter Single dos à dos avec un espace supplémentaire, conformément aux consignes d'utilisation des onduleurs.

Pièce de renfort Inverter Shelter

Renforcez davantage le châssis en H lorsque vous installez plusieurs onduleurs lourds sur un PV Inverter Shelter.



Datasheet **PV Inverter Shelters**

PV Shelter Double (Spaced)

Les PV Inverter Shelters protègent tous les types d'onduleurs commerciaux et, associés à nos autres produits ValkCableCare, constituent une solution tout-en-un pour la gestion de vos câbles. PV Shelter Double (Spaced) est une version agrandie de notre PV Shelter double.

Référence	Description	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Poids unitaire [kg]	Poids maximal supporté [kg]
Abri double pour onduleurs photovoltaïques (espacés)	2000	1590	1500	95	400	400

Caractéristiques techniques

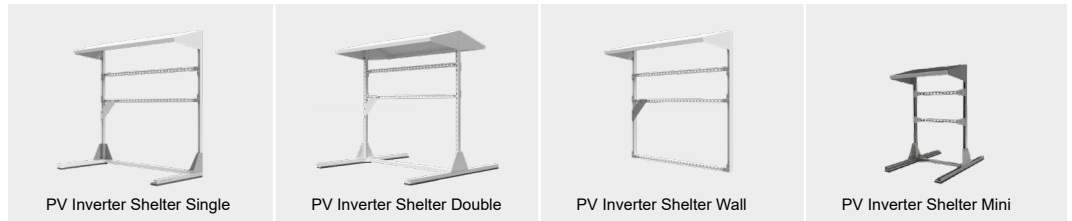
- Permet un montage dos à dos pour les onduleurs soumis à des exigences de ventilation plus strictes et nécessitant un espace supplémentaire à l'arrière.
- Résistante et robuste : structure en acier avec une toiture en zinc-magnésium de haute qualité.
- Installation rapide et facile grâce à des éléments préfabriqués.
- Calcul précis du lestage, adapté à l'emplacement, à la hauteur du bâtiment et à la zone de toiture.
- Possibilité de fixation mécanique pour une installation sans lest.
- Peut être complété par divers accessoires, tels que des connecteurs, des supports de protection pour toiture et des supports de fixation.
- Sécurité incendie renforcée : les onduleurs peuvent être installés à l'extérieur pour plus de sécurité.
- Options d'inspection optimisées.

Présentation de l'article

L'abri se compose des éléments suivants :

Quantité	Référence	Description	Image
2	760601	PV Inverter Shelter Single	
2 sur 4 *	760617	Entretoise L = 500 mm, PV Inverter Shelter Single	

*Le nombre de supports dépend de la méthode de fondation, de la disposition du ballast ou de l'ancrage mécanique. Voir le chapitre « Pose du ballast ».



PV Inverter Shelter Single

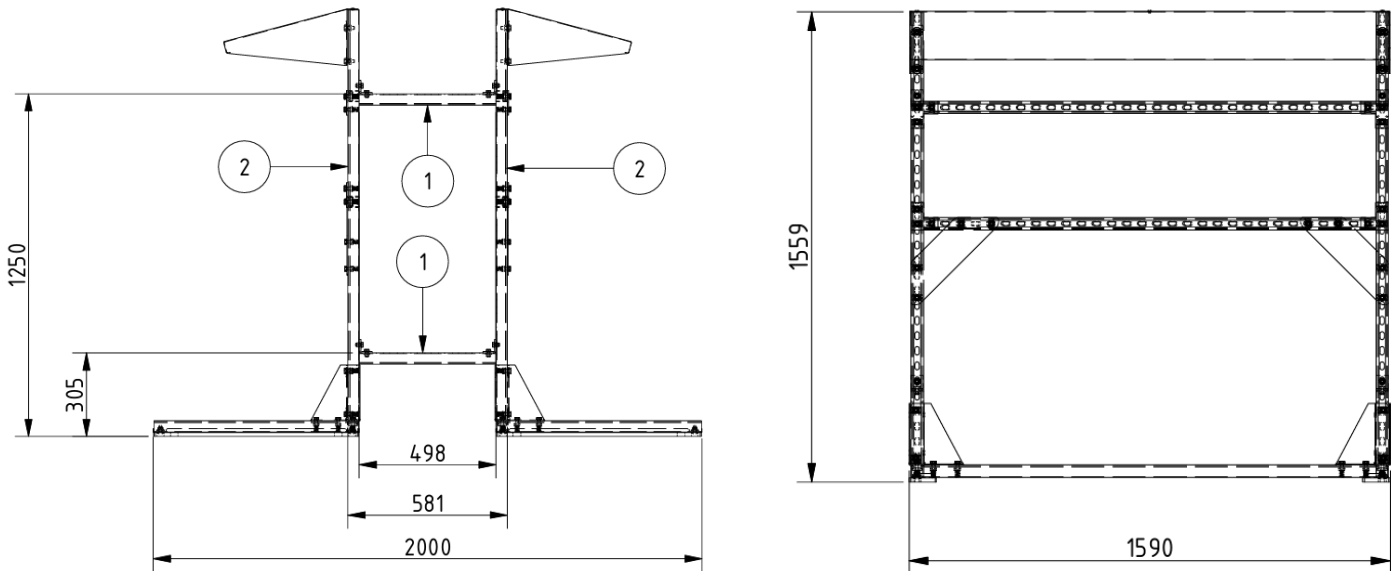
PV Inverter Shelter Double

PV Inverter Shelter Wall

PV Inverter Shelter Mini

Datasheet **PV Inverter Shelters**

Dessin technique



- 1 *entretoise L = L=500mm Inverter Shelter Single*
- 2 *PV Inverter Shelter Single*

Montage des onduleurs

La hauteur des profilés horizontaux du ou des abris peut être ajustée en fonction de la position de montage souhaitée de l'onduleur. Veuillez tenir compte de l'espace libre requis en haut et en bas de l'onduleur. La configuration de l'abri offre un espace libre standard d'au moins 581 mm. En fonction des dimensions des supports d'onduleur fournis par le fabricant, cette distance peut être augmentée. Consultez toujours les instructions d'installation de chaque modèle d'onduleur afin de garantir une installation correcte de l'abri et de l'onduleur.

Mise en place du ballast

Il peut s'avérer nécessaire d'installer un lest sur le système afin de garantir la résistance de l'installation aux charges dues au vent. Veuillez contacter Van der Valk Solar Systems pour obtenir des calculs précis et fiables concernant le lestage de votre projet.

Lors de la pose du ballast, il faut utiliser deux jeux (4 pièces) de supports (réf. 760617). Les dalles de ballast peuvent être posées sur des supports servant de contrepoids (réf. 760611). La charge maximale autorisée par jeu de supports est de 100 kg.

Pour un ancrage mécanique, 4 points de fixation sont nécessaires afin d'assurer une fixation correcte. Lors de la fixation des abris, il convient d'utiliser un jeu (2 pièces) de supports (réf. 760617).