



Conditions générales d'installation

Généralités

- Lors de l'installation du système de montage, les instructions et consignes de sécurité, telles que représentées dans ce document et dans la notice d'installation correspondante, doivent être scrupuleusement respectées. Comme stipulé dans les conditions générales de vente et de livraison de Van der Valk Solar Systems B.V., le non-respect des consignes nommées dans ce document prive l'acheteur de tout recours aux garanties éventuelles et dégage Van der Valk de toute responsabilité pour quelque dommage que ce soit.
- Le respect des données, remarques et conseils stipulés dans ce document est obligatoire. Van der Valk Solar Systems se réserve le droit de modifier ce document sans aucun préavis.

Sécurité

- Respectez toujours les règles applicables pour travailler en toute sécurité sur les toits.
- L'installation du système de montage doit être effectuée par du personnel technique qualifié.
- Ne pas installer certaines pièces peut nuire au fonctionnement et n'est donc pas autorisé.
- Lors de la planification et de la mise en œuvre de l'installation, tenez toujours compte des éventuelles conditions météorologiques changeantes, en particulier des vents violents ou des tempêtes. Prenez les mesures appropriées et veillez à ce qu'une situation ne puisse pas se produire dans laquelle des panneaux solaires ont déjà été placés sur le système, mais où d'autres éléments critiques (tels que les dalles de ballast, les plaques latérales ou arrière) manquent encore.
- Evitez le montage par vent fort et en cas de toiture humide (glissante).
- Lors de l'installation sur le toit travaillez toujours avec une sécurité antichute et si nécessaire avec des filets de sécurité et une protection adaptée des bords de la toiture.
- Portez toujours des vêtements de protection et des gants appropriés lors de l'exécution des travaux.

Facteurs environnementaux

- De hauts bâtiments environnants ou des objets comme des éoliennes peuvent influencer la pression du vent. Dans ces cas, il faut toujours consulter Van der Valk Solar Systems avant l'installation du système.
- S'il s'avère avant, pendant ou après l'installation que les données et/ou les facteurs environnementaux ne correspondent pas entièrement au rapport de projet, le projet doit d'abord être recalculé et éventuellement être adapté.
- Dans les zones côtières le système doit être installé à une distance minimale de 500 m de l'eau libre, afin d'éviter une corrosion accélérée par le l'action des embruns d'eau salée.
- S'il y a des constructions entre l'eau libre et le toit, une distance minimale de 250 m jusqu'à l'eau libre peut être appliquée.



Conditions générales d'installation

Normes, consignes et réglementations

- Pour une installation et une utilisation correcte et sûre du système, respectez toujours les normes, consignes et réglementations suivantes :
 - Code de la construction et de l'habitation
 - NF-EN 1991-1-3 – Actions générales – charge de neige
 - NF-EN 1991-1-4 – Actions générales – actions du vent
 - CEI 60364 – Installations électriques des bâtiments
 - CEI 62305 – Protection contre la foudre

Stabilité et état de la toiture et de la couverture

- La pente du toit doit être inférieure à 5° pour les systèmes de toit plat et de 5 degrés à 75 degrés pour les systèmes de toit en pente.
- L'état de la toiture doit être contrôlé en amont pour s'assurer qu'elle peut supporter le poids du système de montage, des panneaux photovoltaïques et des charges de vent et de neige. Veillez à ne pas dépasser la réserve de charge du toit, ni ponctuellement, ni dans son ensemble.
- Contrôlez la stabilité du toit et adaptez le toit ou la construction lorsque c'est nécessaire.
- Contrôlez avant l'installation du système photovoltaïque si la couverture du toit et/ou l'isolation sont adaptés à la pression et au fonctionnement du système de montage. La pression maximale est indiquée dans le rapport de projet du ValkPVplannerPro ou peut être obtenu auprès de Van der Valk Solar Systems.
- Il faut éviter que la couverture du toit ne se déforme. Ceci peut entraîner un déplacement involontaire du système de montage ou du ballast. Il est de la responsabilité de l'installateur d'éviter la déformation du revêtement de toiture.
- Des facteurs tels des ponts roulants, l'activité sismiques et d'autres facteurs qui affectent la stabilité du toit et/ou du bâtiment, peuvent influencer le système photovoltaïque en place. Van der Valk Solar Systems ne tient pas compte de ces facteurs, sauf s'ils sont par ailleurs confirmés par écrit.
- La surface de toiture sur laquelle le système de montage doit être installé, doit être propre, sèche et dégagée.
- Pour des installations sur des toits situés à plus de 25 m de hauteur, il est nécessaire de contacter préalablement Van der Valk Solar Systems.



Conditions générales d'installation

Zones de toitures

- Lors de l'installation du système de montage, tenez toujours compte des zones de toitures valables selon la norme EN1991-1-4. Installation dans la zone de bordure du toit est seulement possible si dans le calcul il en a été tenu compte explicitement.
- Dans le ValkPVplannerPro (logiciel de calcul), il est possible de dessiner des panneaux dans la zone de bordure du toit. Le ballast et les points de fixation supplémentaires nécessaires sont calculés automatiquement sur base de la hauteur de toit et le périmètre du bâtiment, selon les normes en vigueur.
- Si des panneaux du système ValkPro+ sont installés partiellement ou entièrement dans la zone de bordure, il est obligatoire d'appliquer des tôles de côté.

Ballast

- Après l'installation du système de montage, il faut contrôler scrupuleusement si le ballast a été installé conformément au plan de ballast du projet. Les dalles doivent être empilées soigneusement, pour qu'elles soient suffisamment soutenu par les supports de dalles, les supports de masse et/ou les ailes de ballast.

Dilatations

- La taille maximale autorisée du système lié/contigu dépend du type de système. Consultez toujours le manuel à ce sujet. Les longueurs continues maximales autorisées sont déterminées sur la base d'une différence de température maximale (Delta T) de 70 degrés Celsius.
- Le système de montage assemblé ne doit pas être installé sur une gouttière ou un faîtage. Dans ces cas, le système doit être fractionné, même si cela ne représente qu'un faible changement dans la pente de toit.

Panneaux

- Il est de la responsabilité de l'installateur de déterminer au préalable si le panneau photovoltaïque choisi est adapté au système de montage utilisé en termes de dimensions, de positions de serrage et de charges de pression. Les charges calculées sur le panneau photovoltaïque sont indiquées dans le rapport du projet ValkPVplannerPro ou disponibles sur demande auprès de Van der Valk Solar Systems.

VAN DER VALK



Conditions générales d'installation

Gestion de câbles

- Afin de réaliser une connexion de qualité, solide et durable entre les panneaux solaires, il faut faire en sorte que les câbles sortants de la boîte de jonction soient suffisamment longs pour ne pas provoquer de charge mécanique sur les presse-étoupes. Tenez compte de la dilatation et de la contraction thermique des câbles et du système photovoltaïque.
- Les câbles et les connecteurs doivent être éloignés de parties coupantes et/ou abrasives de la toiture en utilisant des pinces à câbles et des goulottes de câbles.

Démontage et évacuation

- A la fin de leur durée de vie, les systèmes de montage de Van der Valk Solar Systems peuvent simplement et entièrement être démontés et séparés pour recyclage des composants utilisés. Des connexions à vis et clipsables sont utilisées pour nos systèmes. Tous les matériaux sont recyclables. Evacuez les composants selon les lois et réglementations locales en vigueur.

COORDONNÉES | DÉVELOPPEUR ET PRODUCTEUR DE SYSTÈMES DE MONTAGE SOLAIRE

Van der Valk Solar Systems + Internationaal
Westernesse 18 - 2635 BG Den Hoorn, Nederland
+31 174 25 49 99
sales@valksolarsystems.com

Valk Solar Systems UK + IE
+44 1304 89 76 58
sales@valksolarsystems.co.uk

Valk Solar Systems Ibérica
+34 910 787 616
ventas@valksolarsystems.es

Valk Solar Systems Nordics
+46 8 55 82 86 26
sales@valksolarsystems.se