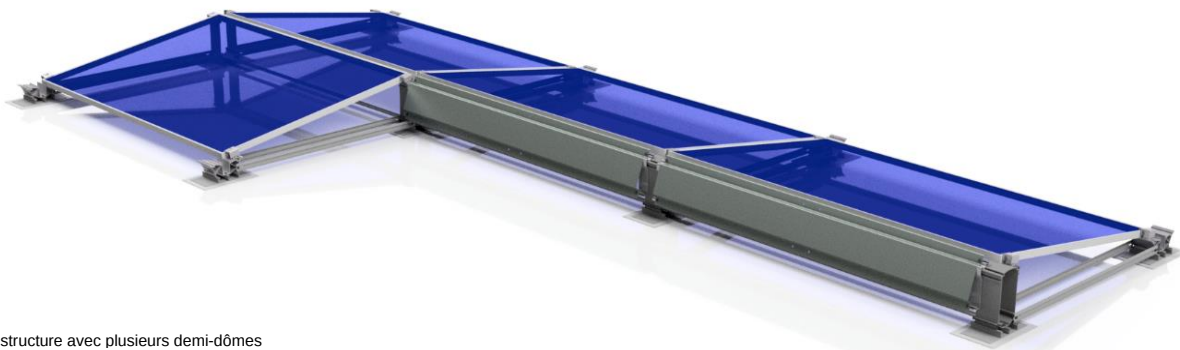


Systèmes solaires de Schweizer

Fiche d'information Système de montage PV MSP-FR Demi-dôme



1 Introduction



1 : structure avec plusieurs demi-dômes

L'adaptateur de déflecteur de vent MSP-FR-EW-WDA pour demi-dômes sert à augmenter l'utilisation de la surface du toit malgré les obstacles et les situations particulières. Grâce à l'adaptateur de déflecteur de vent, les demi-dômes peuvent être montés facilement et sans perçage sur le toit. Les déflecteurs de vent du système de montage MSP-FR-S s'intègrent en outre facilement dans le système de montage MSP-FR-EW.

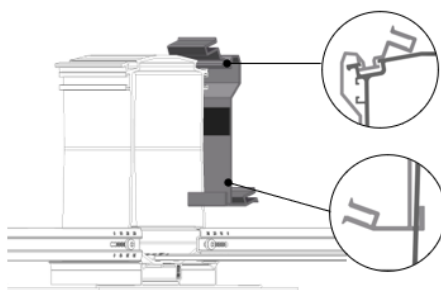
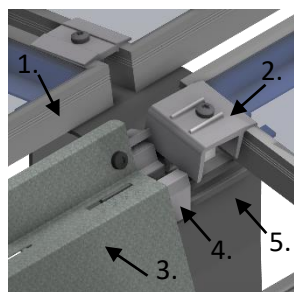
Les demi-dômes peuvent être montés avec les articles suivants du système de montage MSP-FR :

- Adaptateur de déflecteur de vent MSP-FR-EW-WDA (réf. 23157)
- Déflecteur de vent MSP-FR-S-WD (réf. 20680, 21562, 21811, 22987 – 22995)
- Vis MSP-FR-S 6x16 (réf. 2013705)

L'adaptateur de déflecteur de vent est inséré latéralement dans le support MSP-FR-EW-SH jusqu'à la butée et relié au déflecteur de vent MSP-FR-S-WD (voir les instructions de montage [Zone de téléchargement - Solar](#)). L'adaptateur de déflecteur de vent peut également être utilisé en combinaison avec un support central.

2 Utilisation

Comme le module PV et la pince terminale limitent l'espace disponible, le déflecteur de vent doit être choisi dans une taille inférieure à celle du module PV (voir tableau, page 3). Grâce à des fentes pré-fraisées, l'adaptateur de déflecteur de vent se positionne toujours de manière identique sur le support et ne nécessite aucun réglage.



1. Module photovoltaïque
2. Pince terminale « MSP-PR-EC »
3. Déflecteur de vent « MSP-FR-S-WD »
4. Adaptateur de déflecteur de vent « MSP-FR-EW-WDA »
5. Support « MSP-FR-EW-SH »

Illustration 2 : détail du montage d'un demi-dôme

Systèmes solaires de Schweizer

Fiche d'information Système de montage PV MSP-FR Demi-dôme



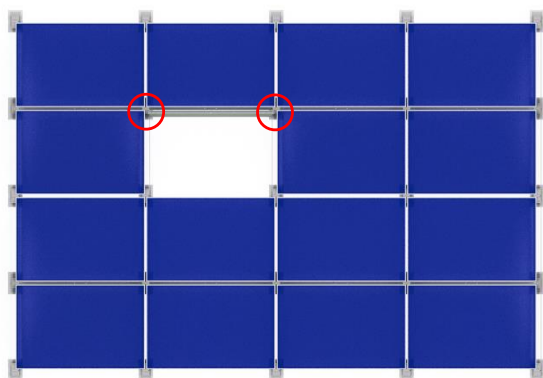
2.1 Variantes demi-dôme

Il existe différentes situations dans lesquelles des demi-dômes peuvent être utilisés. Les cercles rouges indiquent les emplacements où un adaptateur déflecteur de vent doit être placé. Les combinaisons des variantes illustrées sont également autorisées.

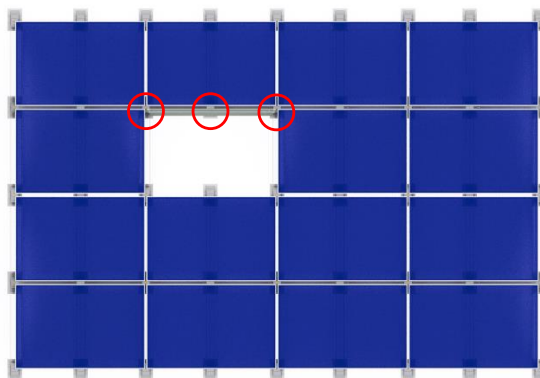
1. Demi-dôme entre deux pignons entiers
2. Demi-dôme avec support central
3. Plusieurs demi-dômes côte à côte entre des dômes entiers
4. Un ou plusieurs demi-dômes isolés en combinaison avec des dômes entiers pour finir

Remarque concernant les demi-rangées : → La demi-rangée peut être montée avec des articles du système de montage MSP-FR-S.

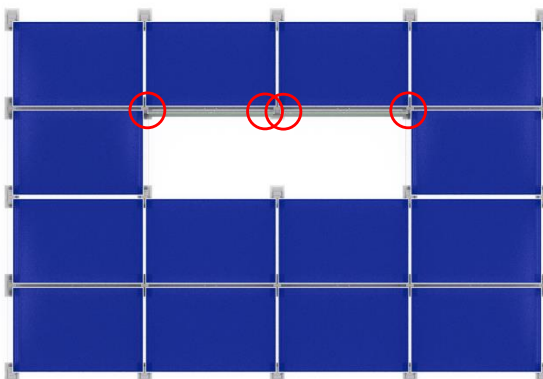
1.



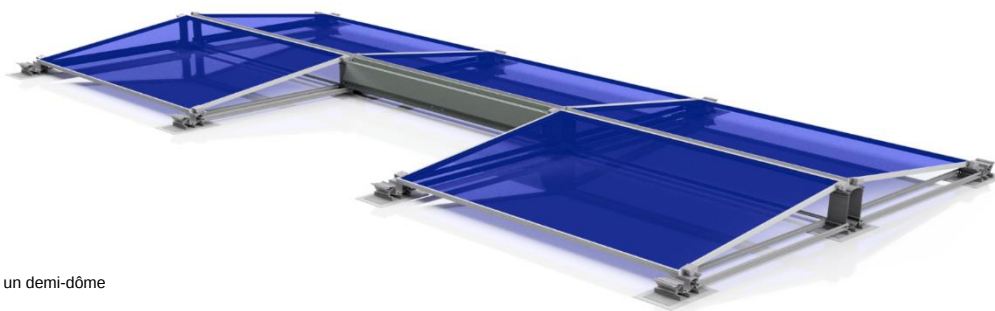
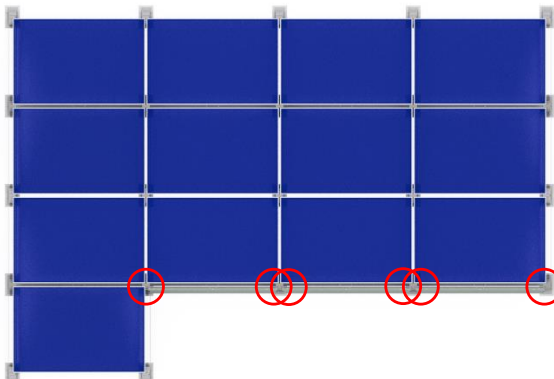
2.



3.



4.



3 : structure avec un demi-dôme

2.2 Correspondance entre la taille du déflecteur et la taille du module photovoltaïque

Taille Module PV	Taille déflecteur de vent	Référence	Longueur de découpe mm
1620-1684*	1620-1684	20680	1639
1685-1749	1620-1684	20680	1639
1750-1814	1685-1749	21562	1704
1815-1879	1750-1814	21811	1769
1880-1944	1815-1879	22987	1834
1945-2009	1880-1944	22988	1899
2010-2074	1945-2009	22989	1964
2075-2139	2010-2074	22990	2029
2140-2204	2075-2139	22991	2094
2205-2269	2140-2204	22992	2159
2270-2334	2205-2269	22993	2224
2335-2399	2270-2334	22994	2289
-	2335-2399	22995	2354

*Pour les modules photovoltaïques entre 1620 et 1684 mm, un encochement est parfois nécessaire.

Exemples :

1. Module photovoltaïque 1722 mm x 1134 mm
En combinaison avec l'adaptateur de déflecteur de vent, utiliser le déflecteur de vent MSP-FR-S-WD 1620-1684.
2. Module photovoltaïque 2187 mm x 1102 mm
À utiliser en combinaison avec l'adaptateur de déflecteur de vent MSP-FR-S-WD 2075-2139.

3 Remarques relatives à la planification pour le Solar.Pro.Tool (S.P.T)

Options de sélection sur la page de conception :

- Utiliser uniquement des supports profonds MSP-FR-EW-SL – Si cette option est désactivée, des supports bas MSP-FR-S-SL sont utilisés sur les bords des blocs et au niveau des allées.
- Utiliser des supports hauts MSP-FR-S-SH pour les demi-dômes – Si cette option est activée, un support haut MSP-FR-S-SH est utilisé si possible pour les demi-dômes. L'adaptateur de déflecteur de vent n'est pas nécessaire. Aucun support MSP-FR-S-SH n'est installé au milieu d'un champ.

Remarque concernant la distance minimale au bord : la distance minimale au bord pour la planification est de 150 mm. Dès que des demi-dômes sont installés, ceux-ci doivent être placés à au moins 500 mm du bord du toit. Un placement des demi-dômes entre 150 mm et 500 mm entraîne des charges de vent extrêmes. Une conception statiquement positive est impossible.

Systèmes solaires de Schweizer

Fiche d'information Système de montage PV MSP-FR

Demi-dôme



Disposition :

- La configuration standard utilise des dômes entiers (bouton « Reconstituer »). Le bouton « Remplissez le toit » permet de placer des demi-dômes lorsque cela est possible.
- Pour poser des modules photovoltaïques, vous avez le choix entre : module double, module ouest et module est.
- Aucun module orienté dans le même sens est-ouest ne doit être juxtaposé. Cela vaut également pour les trottoirs.
- Les modules orientés différemment ne doivent pas se toucher dans le sens nord-sud.

Adaptation des projets existants (créés avant août 2025) :

- Les projets existants peuvent être adaptés à l'aide de dômes entiers.
- Il n'est pas possible d'ajouter des demi-dômes aux projets existants.
- Si des demi-dômes doivent être ajoutés, le module doit être remplacé. La disposition existante n'est alors plus disponible. Le module peut également être remplacé.