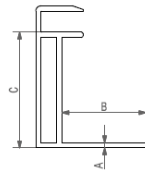


Conditions générales d'utilisation

- Cet notice décrit l'installation de modules photovoltaïques sur rails « strut », en toiture pour des installations en paysage ou portrait.
- Le clip PowAR Snap® S+ est à **usage unique**. En cas de changement du panneau solaire, utiliser toujours un nouveau clip PowAR Snap® S+
- Caractéristiques techniques du cadre du module PV: voir Tab. 1 et Fig. 1

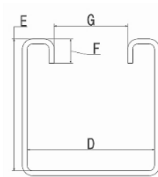
Tab. 1	mm
A	1.5 à 2.2
B	min. 16
C	min. 30



Tab. 1 / Fig. 1 : Caractéristiques du module de cadre de PV

- Caractéristiques du rail : rail « strut » avec des dimensions selon Tab. 2 et Fig. 2.

Tab. 2	mm
D	min. 34
E	min. 39.5
F	7.1 (+/-0.6)
G	22.2 (+/-1.2)



Tab. 2 / Fig. 2 : Caractéristiques du rail

Matériel



PowAR Snap® S+
Réf 252387



PowAR Snap® S+ - stoppeur
pour la configuration en paysage
Réf. 232579

Assemblage



2 personnes

Équipement de protection
Recommandé: gants de sécurité

Outils recommandés

Visseuse si installation en paysage

Plus d'infos

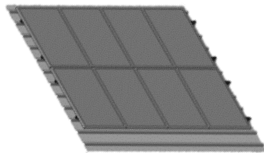
Contactez-nous sur www.araymond-energies.fr

Préparation

Deux orientations sont réalisables:

❶ Installation en portrait :

Les rails sont installés perpendiculairement à la pente du toit
Les panneaux solaires sont en format portrait.



Pour une installation de grande surface:

Afin de faciliter l'entretien, laisser un espace sur une base régulière (tous les 10 modules) d'environ 25 cm de largeur entre les modules et ainsi qu'entre les rails (Fig. 3).

Lorsqu'une maintenance est nécessaire, ceci permet de marcher en toute sécurité sur le toit sans s'appuyer sur les modules. Il permet également de retirer un module qui doit être échangé, grâce à l'utilisation de l'outil permettant de démonter le PowAR Snap® S+ par le dessus (réf. 254279).

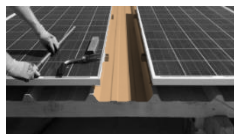
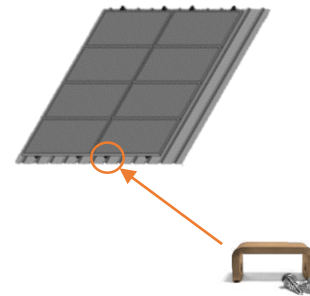


Fig. 3

❷ Installation en paysage :

Les rails sont installés parallèlement à la pente du toit
Les panneaux solaires sont en format paysage.



Dans cette configuration, les stoppeurs doivent être installés au bas de chaque rails « strut » (réf. 232579)

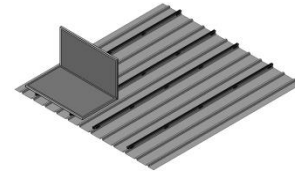
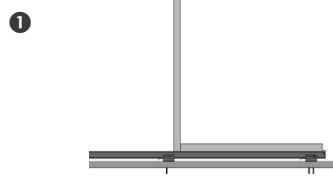
Pour définir les distances entre les rails, se référer aux manuels d'instructions et aux recommandations des fabricants de modules.



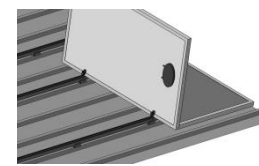
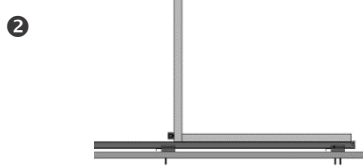
Scanner pour regarder la vidéo d'une installation sur un toit

Installation des modules PV

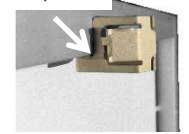
- ❶ Placer le module verticalement, la tranche en appui sur les rails et l'aligner au module voisin. Le positionnement du premier panneau se fait à l'aide de l'alignement présent sur le plan



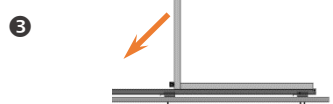
- ❷ Positionner 2 PowAR Snap® S+ sur le bas du cadres, alignés avec les ouvertures des rails. S'assurer que le clip est complètement engagé sur le bord du cadre (Contrôle 1). Réaliser le raccordement électrique du panneau solaire.



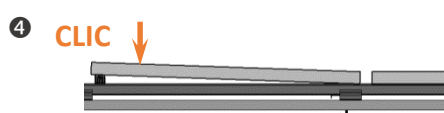
Contrôle 1:
Insertion
complète



- ❸ Déplacer vers le bas le module jusqu'à entendre un «clic» le bon assemblage du PowAR Snap® S+ dans le rail.



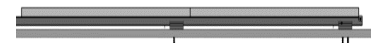
- ❹ Soulever légèrement le côté du module sans clip et insérer 2 clips PowAR Snap® S+ dans le retour du cadre au-dessus des ouvertures des rails. Effectuer le Contrôle 1.



Contrôle 2:
Insertion complète

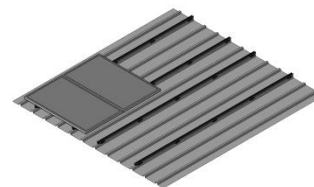
Appuyer sur le module vers le bas jusqu'à entendre le «clic». Vérifier visuellement que le module est plaqué contre les rails (Contrôle 2).

- ❺ Glisser le module à côté de celui déjà installé.



Répéter les mêmes instructions pour les autres modules.

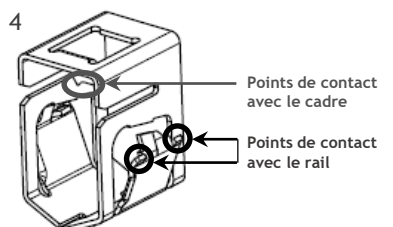
Noter que les modules sont parfaitement alignés, même si les rails ne sont pas droits.



Détails de mise à la terre

La mise à la terre du cadre du module à sa structure de support est assurée par la pièce elle-même, car elle maintient un contact électrique stable entre le cadre aluminium du module et le rail d'acier sur plusieurs points de contact (Fig. 4).

Fig. 4



Démontage

Se référer aux instructions de démontage du PowAR Snap® S+

Démontage sans accès par le dessous
Utiliser l'outil- réf 254279



Démontage avec accès par le dessous
Utiliser la pince- réf 235216