



JOINT DEBOUT SOLAR

## FALT SOLAR by Roofit.Solar

FICHE TECHNIQUE

3x12/175W/RR33/B/DS

Modules photovoltaïques intégrés au bâtiment et tôle métallique de 0,5 mm, avec revêtement PUR très durable.



Haute résistance aux charges mécaniques



Garantie supérieure de puissance linéaire

2in1

Matériau de couverture et module PV

+5%

Tolérance de puissance strictement positive



Durable pour les bâtiments patrimoniaux



Performances exceptionnelles à faible luminosité



Solution idéale pour les toits en pente



Structure sans trace

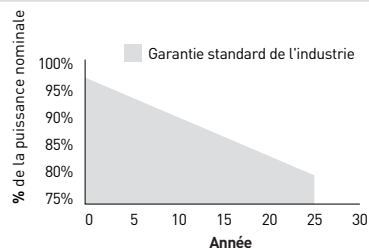


Technologie en attente de brevet

### Garantie

Première année	97,5% de la puissance nominale pendant la première année
Garantie de puissance linéaire	80 % de la puissance nominale après 25 ans
Garantie du produit	10 ans

### Garantie de Puissance Linéaire



## Spécifications Mécaniques

Cellules	3 x 12 mono PERC
Boîtes de jonction	3 Diodes de dérivation Classe de protection IP68 QC4 Connexions
Couverture effective du toit	2020 mm x 550 mm
Méthode de montage	Technologie à double joint
Poids	16.5 kg (pc) = 15.5 kg/m <sup>2</sup> (installée)
Verre frontal	Verre trempé à faible teneur en fer de 3,2 mm
Feuille arrière	Tôle métallique de 0,5 mm avec revêtement PUR très durable
Résistance à l'impact	Grêle D=35mm 45m/s = 165,5 km/h
Pente minimale du toit	10 degrés
Ventilation minimale en dessous	50 mm

## Conditions de travail

Tension maximale du système	1000 VDC
Température de fonctionnement	-40 °C ... +85 °C
Calibre maximal des fusibles de série	16 A

## Caractéristiques Electriques

Conditions de test standard (irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, température de la cellule 25°C, spectre AM1.5)

Puissance nominale	P <sub>mpp</sub> (W)	175
Tolérance de puissance		± 3%
Tension MPP	V <sub>mpp</sub> (V)	19.0
Tension MPP	I <sub>mpp</sub> (A)	9.21
Tension de circuit ouvert	V <sub>oc</sub> (V)	23.9
Courant de court-circuit	I <sub>sc</sub> (A)	9.74

Conditions normales de fonctionnement (irradiance 800W/m<sup>2</sup>, température de l'air 20°C, vent 1m/s, spectre AM1.5)

Puissance	P <sub>mpp</sub> (W)	116.8
Tension MPP	V <sub>mpp</sub> (V)	17.4
Tension MPP	I <sub>mpp</sub> (A)	6.71
Tension de circuit ouvert	V <sub>oc</sub> (V)	21.9
Courant de court-circuit	I <sub>sc</sub> (A)	7.2

Tolérances de mesure de puissance ±3 %

## Caractéristiques thermiques

Température de fonctionnement normale de la cellule	NOCT	42.1± 4.0°C
Coefficient de température de P <sub>mpp</sub>	γ	-0.363 %/K
Coefficient de température de V <sub>oc</sub>	β	-0.276 %/K
Coefficient de température de I <sub>sc</sub>	α	-0.043 %/K

Les modules FALT SOLAR by Roofit.ont été testés selon les normes PV suivantes:

IEC 61215-1:2021/IEC 61215-1-1:2021/IEC 61215-2:2021  
IEC 61730-1:2016/IEC 61730-2:2016

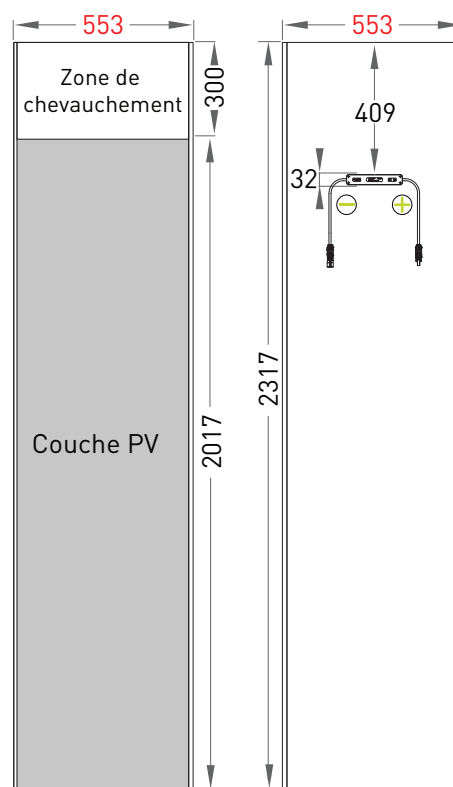
CEN TS 1187 pour la sécurité incendie et conforme à la norme EN 13501-5:2016  
B<sub>roof</sub>(t2) critères de classification une fois installé.

## Dessins techniques

(unités en mm)

Vue de face

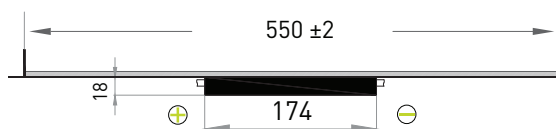
Vue de dos



Vue du bord inférieur



Surface effective des modules installés



Dimensions du joint métallique

