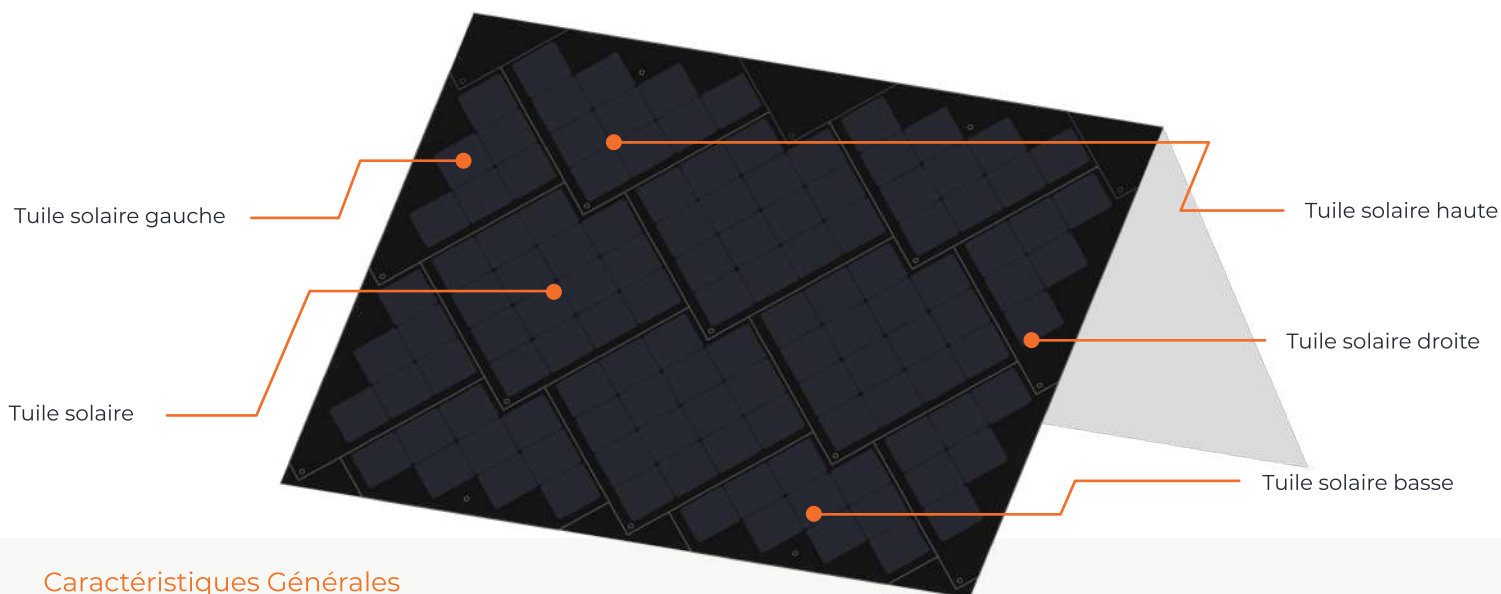


# Toiture Solaire Spécifications Techniques



## Caractéristiques Générales

Dimensions tuile solaire	745 x 745 x 7.5 mm
Structure du laminé	Verre   EVA   Cellules   EVA   Verre
Verre de face	Verre solaire à transmission optimisée avec une surface structurée et mate 3.2mm, précontraint thermiquement
Verre arrière	3.0mm avec sérigraphie noire, précontraint thermiquement
Type de cellule	Cellules en silicium monocristallin PERC
Prise de raccordement	Selon IEC 62790
Diodes bypass	2 Diodes par tuile solaire
Câble de raccordement	Câbles solaires 4 mm <sup>2</sup> , longueur 950 mm
Prise de connexion	Stäubli Multi-Contact original (MC4)
Poids du système	20.5 kg / m <sup>2</sup>
Structure porteuse	Lattage en bois avec filetage M6
Gamme de température testée	-40°C bis +85°C
Puissance du système	Jusqu'à 172 W <sub>p</sub> / m <sup>2</sup>

## Qualité et Garantie

Garantie du produit	12 ans
Garantie de performance	10 ans à 90 % de la prestation minimale 30 ans à 80 % de la prestation minimale
Certificat de qualité	IEC 61215
Certificat de sécurité	IEC 61730 (classe de protection II)
Protection incendie	DIN-EN 13501-5: B <sub>ROOF</sub> (t1)/(t2)/(t3) DIN 4102-7: classe B1
Classe de résistance à la grêle	HW 4 (Ø des grêlons : 40 mm)
Charge de pression testée	12'750 Pa
Charge de neige admissible	8'500 Pa   pression supérieure sur demande
Accessibilité	Un toit sec est praticable sans aucune limitation de la garantie
Étanchéité à la pluie	A partir d'une inclinaison de 4° (cf. avis exigences à la sous-couverture)

## Caractéristiques Électriques en conditions de test standard (1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C et AM 1.5)

Type tuile solaire	Tuile solaire	Tuile solaire basse	Tuile solaire haute	Tuile solaire gauche	Tuile solaire droite
Puissance nominale	84 Wc	50 Wc	50 Wc	33 Wc	33 Wc
Tension U <sub>MPP</sub>	8.4 V	5.0 V	5.0 V	3.3 V	3.3 V
Courant I <sub>MPP</sub>	10.0 A	10.0 A	10.0 A	10.0 A	10.0 A
Tension en circuit ouvert U <sub>OC</sub>	10.5 V	6.0 V	6.0 V	4.0 V	4.0 V
Courant de court-circuit I <sub>SC</sub>	10.4 A	10.4 A	10.4 A	10.4 A	10.4 A
Tension maximale du système	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Courant de retour maximal	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A
Courant de retour maximal	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%

## Coefficients de Température

Coefficient de température $\alpha$	courant court-circuit (I <sub>sc</sub> )	+0,07 %/K
Coefficient de température $\beta$	tension circuit ouvert (U <sub>oc</sub> )	-0,36 %/K
Coefficient de température $\gamma$	puissance nominale (P <sub>MPP</sub> )	-0,38 %/K

## Composants Pour le Système

Tuile supplémentaire fixe	Tuile SunStyle® (double verre)
Tuile supplémentaire ajustable	Tuile SunStyle® (matériel composite)
Crochet de neige	Acier inoxydable, noir
Lattage de soutien alpin à partir de 3600 Pa	Bois