



## Caractéristiques Générales

Dimension tuile solaire:	745 mm x 745 mm x 7.5 mm
Verre de face:	Verre solaire trempé thermiquement de 3,2 mm avec surface satinée
Verre arrière:	Verre flotté trempé thermiquement de 3,2 mm
Prise de raccordement:	Selon IEC 62790
Diodes bypass:	2 diodes
Câbles de raccordement:	Câble solaire 4 mm <sup>2</sup> , longueur 950 mm
Prise de connexion:	Original Stäubli MC4-Evo2
Poids du système:	Standard 20.5 kg/m <sup>2</sup> , Alpin 25.0 kg/m <sup>2</sup>
Structure porteuse:	Lattage en bois avec filetage M6
Gamme de température testée:	-40°C à +85°C
Garantie de produit:	12 ans
Garantie de performance:	10 ans à 90 % de la prestation minimale 30 ans à 80 % de la prestation minimale

## Qualité et Garantie

Certificat IEC:	IEC 61730, IEC 61215*
Protection incendie:	DIN-EN 13501-5: B <sub>ROOF</sub> (t1) DIN 4102-7: classe B1
Résistance aux grêlons:	RG 4
Charges admissibles:	Charge de neige** : +3 600 Pa   +5 400 Pa avec lattage alpin : +8 500 Pa   +12 750 Pa Charge de vent*** : ±2 400 Pa   ±3 600 Pa avec crochets à vent : ±3 600 Pa   ±5 400 Pa (charge nominale   charge testée)
Accessibilité:	Toiture sèche praticable sans restriction de garantie
Étanchéité à la pluie:	Pente de toit d'au moins 4° (cf. fiche technique : Exigences sous-toiture)
Performance du système:	Jusqu'à 172 W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>

\*en cours \*\*Pression due à la charge de neige uniquement (+)  
\*\*\* Pression et succion dues à la charge de vent (±)

## Propriétés du système

Tension maximale du système (IEC)	1000 V DC
Courant de retour maximal	18 A

## Propriétés électriques\*

Type tuile solaire	Tuile solaire	Tuile solaire basse	Tuile solaire haute	Tuile solaire gauche/droite
Puissance nominale**	84 W <sub>p</sub>	50 W <sub>p</sub>	55 W <sub>p</sub>	33 W <sub>p</sub>
Tension U <sub>mpp</sub>	8.1 V	4.8 V	5.3 V	3.2 V
Courant I <sub>MPP</sub>	10.4 A	10.4 A	10.4 A	10.4 A
Tension en circuit ouvert U <sub>oc</sub>	10.2 V	6.1 V	6.8 V	4.1 V
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	10.5 A	10.5 A	10.5 A	10.5 A

\*dans des conditions d'essai standard (1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C et AM 1.5) \*\* Tolérance Puissance nominale ± 3%

## Coefficients de température

Coefficient de température α	pour I <sub>sc</sub>	+0.07 %/K
Coefficient de température β	pour U <sub>oc</sub>	-0.36 %/K
Coefficient de température γ	pour P <sub>mpp</sub>	-0.38 %/K

## Amélioration du système

Tuile supplémentaire fixe:	Tuile SunStyle® (double verre noir)
Tuile supplémentaire ajustable:	Tuile SunStyle® matériel composite (noir)

Crochets à neige et à vent:	Acier inoxydable, noir, 4 mm INOX
Lattage alpin:	> 3600 Pa