



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 structurée |
| 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 ² , longueur 950 mm |
| Prise de connexion: | Original Stäubli MC4-Evo2 |
| Poids du système: | Standard 20.5 kg/m ² , Alpin 25.0 kg/m ² |
| 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 _{ROOF} (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 _p /m ² |

*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 _p | 50 W _p | 55 W _p | 33 W _p |
| Tension U _{mpp} | 8.1 V | 4.8 V | 5.3 V | 3.2 V |
| Courant I _{MPP} | 10.4 A | 10.4 A | 10.4 A | 10.4 A |
| Tension en circuit ouvert U _{oc} | 10.2 V | 6.1 V | 6.8 V | 4.1 V |
| Courant de court-circuit I _{sc} | 10.5 A | 10.5 A | 10.5 A | 10.5 A |

*dans des conditions d'essai standard (1000 W/m², 25°C et AM 1.5) ** Tolérance Puissance nominale ± 3%

Coefficients de température

| | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| Coefficient de température α | pour I _{sc} | +0.07 %/K |
| Coefficient de température β | pour U _{oc} | -0.36 %/K |
| Coefficient de température γ | pour P _{mpp} | -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 |