



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 147 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**	72 W _p	43 W _p	48 W _p	28 W _p
Tension U _{mpp}	8.3 V	5.0 V	5.6 V	3.3 V
Courant I _{MPP}	8.7 A	8.7 A	8.7 A	8.7 A
Tension en circuit ouvert U _{oc}	10.0 V	6.0 V	6.7 V	4.0 V
Courant de court-circuit I _{sc}	9.2 A	9.2 A	9.2 A	9.2 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 orange)
Tuile supplémentaire ajustable:	Tuile SunStyle® matériel composite (orange)

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