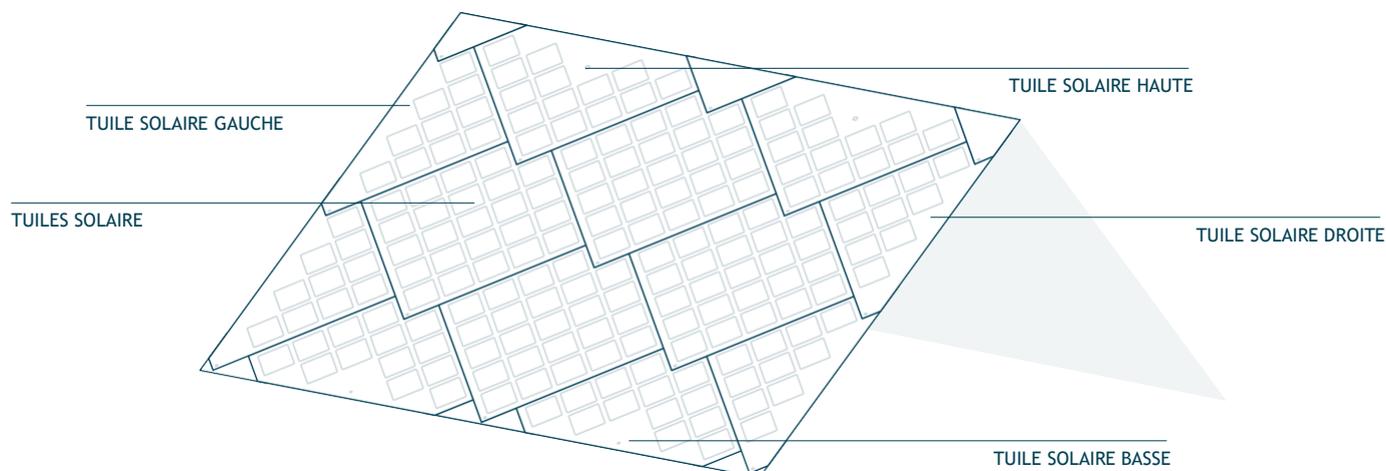


TOITURE SOLAIRE SUNSTYLE®

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions tuile solaire	870 × 870 mm
Caractéristiques du verre	Verre solaire de haute transmission (ESG)
Épaisseur du verre	6 mm
Type de cellule	Cellules en silicium monocristallin
Structure du laminé	Verre EVA cellules EVA feuille arrière
Prise de raccordement	selon IEC 62790
Diodes bypass	3 pièces par tuile solaire
Câble de raccordement	Câbles solaires 4 mm ² , longueur 800 mm
Prise de connexion	Multi-Contact original (MC4)
Poids du système au m ²	19.5 kg
Structure porteuse	Lattage en bois avec filetage
M6 Température permise	-40 °C à +85 °C
Puissance du système	jusqu'à 173 W _c /m ²

QUALITÉ ET GARANTIE

Garantie du produit	10 years
Garantie de performance	10 ans à 90 % de la prestation minimale 25 ans à 80 % de la prestation minimale
Critères de fabrication selon les normes	IEC 61215 IEC 61730 (classe de protection II)
Protection incendie	DIN-EN 13501-5: B _{ROOF} (t1)/(t3) DIN 4102-7: classe B1
Classe de résistance à la grêle	HW 4 (Ø des grêlons : 40 mm)
Capacité de charge testée	5'400 N/m ²
Capacité de charge alpine	15'400 N/m ²
Accessibilité	Un toit sec est praticable sans aucune limitation de la garantie
Étanchéité à la pluie	A partir d'une inclinaison de 3° (cf. avis exigences à la sous-couverture)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES EN CONDITIONS STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Type tuile solaire	Tuile solaire	Tuile solaire basse	Tuile solaire haute	Tuile solaire gauche	Tuile solaire droite
Puissance nominale	115 W _c	62 W _c	67 W _c	48 W _c	48 W _c
Tension U _{mp}	13.6 V	7.3 V	7.9 V	5.7 V	5.7 V
Courant I _{mp}	8.5 A	8.5 A	8.5 A	8.5 A	8.5 A
Tension en circuit ouvert U _{oc}	17.0 V	8.9 V	9.6 V	6.8 V	6.8 V
Courant de court-circuit I _{oc}	9.0 A	9.0 A	9.0 A	9.0 A	9.0 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
Tolérance puissance nominale	+5/-0 %	+5/-0 %	+5/-0 %	+5/-0 %	+5/-0 %

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficient de température α	courant court-circuit (I _{sc})	+0,038 %/K
Coefficient de température β	tension circuit ouvert (U _{oc})	-0,269 %/K
Coefficient de température γ	puissance nominale (P _{mp})	-0,375 %/K

COMPOSANTS POUR LE SYSTÈME

Tuile supplémentaire fixe	Tuile SUNSTYLE® (verre, sérigraphie)
Tuile supplémentaire ajustable	Tuile SUNSTYLE® (matériel composite)
Crochet de neige	Acier inoxydable, noir
Structure de support alpine	Bois