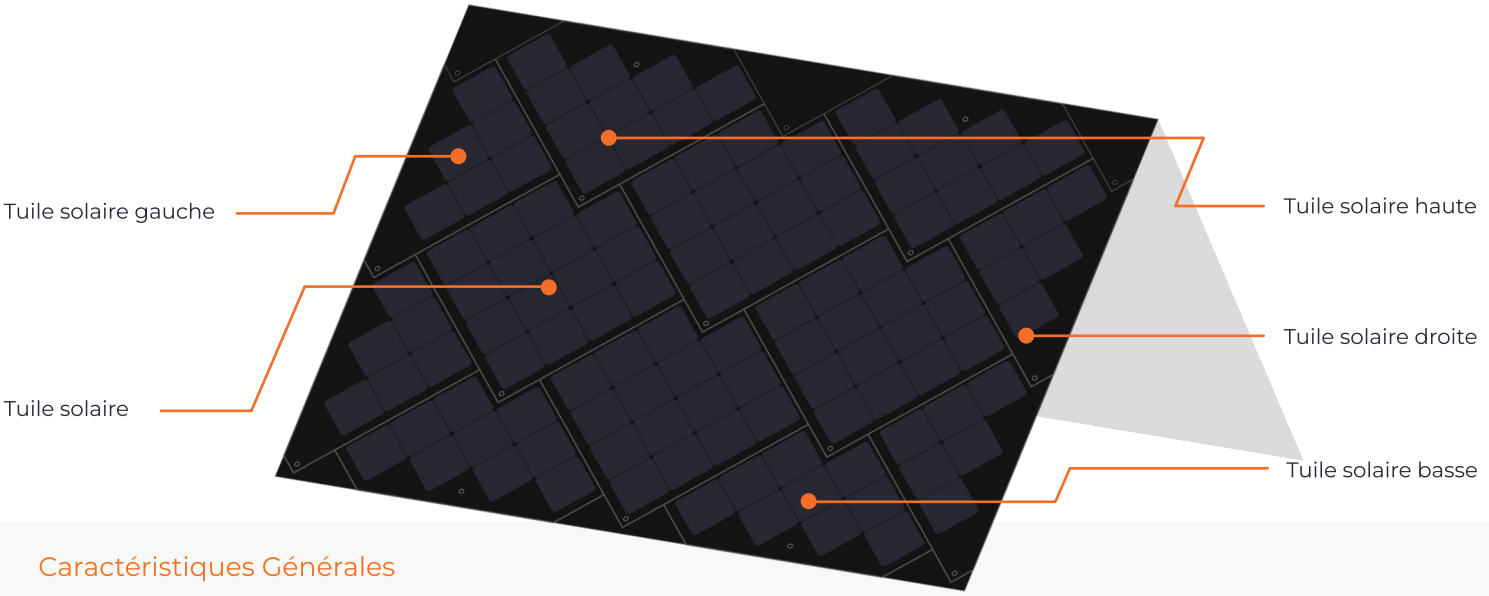
SunStyle®

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 mm², longueur 950 mm
Prise de connexion	Stäubli Multi-Contact original (MC4)
Poids du système	20.5 kg / m2
Structure porteuse	Lattage en bois avec filetage M6
Gamme de température testée	-40°C à +85°C
Puissance du système	Jusqu'à 172 W_p / m²

Qualité et Garantie

Garantie du produit	10 ans
Garantie de performance	10 ans à 90 % de la prestation minimale 25 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_{ROOF} (t1)/(t2)/(t3) DIN 4102-7: classe B1
Classe de résistance à la grêle	HW 4 (Ø des grêlons : 40 mm)
Capacité de charge testée	3600 N/m²
Capacité de charge alpine	8500 N/m² | pression supérieure sur demande
Accessibilité	Un toit sec est praticable sans aucune limitation de la garantie
Etanchéité 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/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	84 Wc	50 Wc	50 Wc	33 Wc	33 Wc
Tension U_{MPP}	8.4 V	5.0 V	5.0 V	3.3 V	3.3 V
Courant I_{MPP}	10.0 A	10.0 A	10.0 A	10.0 A	10.0 A
Tension en circuit ouvert U_{OC}	10.5 V	6.0 V	6.0 V	4.0 V	4.0 V
Courant de court-circuit I_{SC}	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
Tolérance puissance nominale	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%

Coefficients de Température

Coefficient de température α	courant court-circuit (I_{SC})	+0,07 %/K
Coefficient de température β	tension circuit ouvert (U_{OC})	-0,36 %/K
Coefficient de température γ	puissance nominale (P_{MPP})	-0,38 %/K

Composants Pour le Système

Tuile supplémentaire fixe Tuile supplémentaire ajustable	Tuile SunStyle® (double verre) Tuile SunStyle® (matériel composite)
Crochet de neige	Acier inoxydable, noir
alpine Stützlattung ab 3600 Pa	Bois

SWISS ENGINEERED

© SunStyle SA, Juillet 2023. Sous réserve de modifications

SunStyle AG/Ltd, Gewerbestrasse 8, CH-3065 Bolligen
Teléphone +41 (0)31 300 30 20 | contact@sunstyle.com | www.sunstyle.com