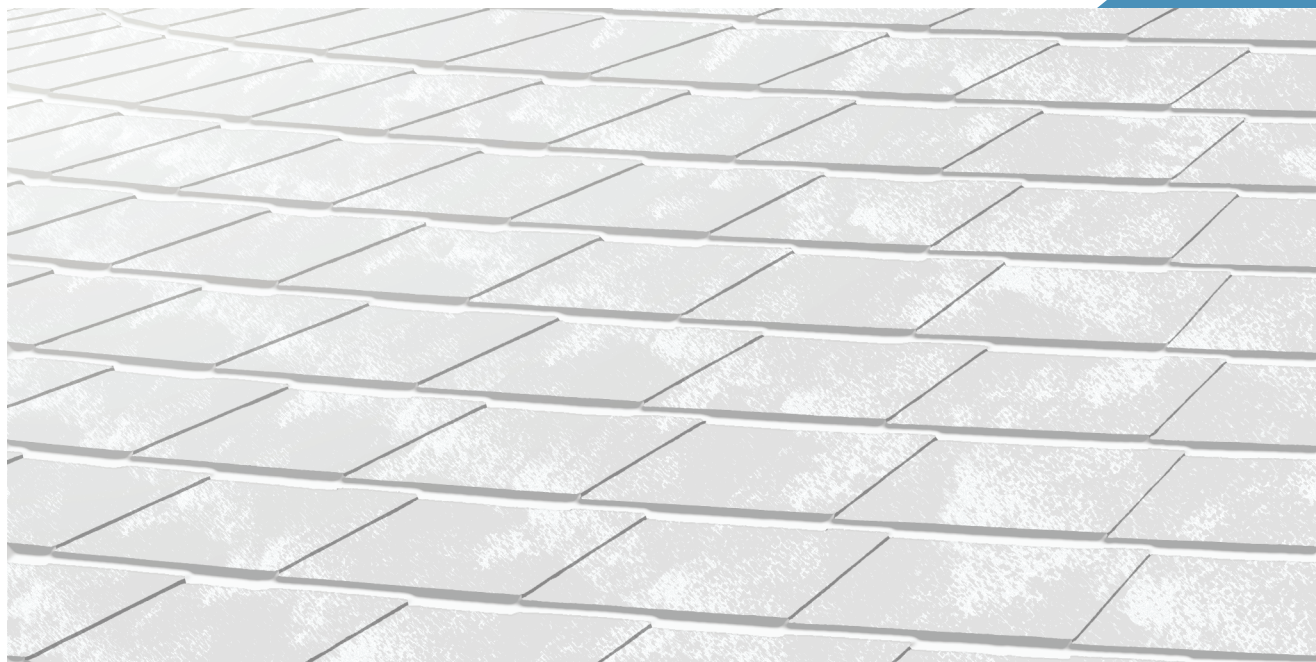




Caractéristiques Générales

Dimension des modules PV	1'200 x 770 x 8 mm
Type de cellule solaire	Cellules en silicium monocristallin
Structure du stratifié	Verre POE Cellules POE Verre
Boîte de jonction	IP68 ou supérieur
Diode de dérivation	Trois diodes par module
Câble de connexion	Câble solaire de 4 mm ²
Connecteur	Stäubli MC4-Evo2A
Épaisseur du verre	3.2 mm (avant) + 3 mm (arrière)
Propriétés du verre	Verre de sécurité solaire trempé (ESG)
Poids	3.9 lbs/ft ² ou 19.0 kg/m ²
Plage de température	De -40°C à +85°C

Propriétés électriques à STC

Type de module	Tuile blanche
Sortie nominale (Pmpp)	90 Wp
Tension (Umpp)	25.20 V
Courant (Impp)	3.63 A
Tension en circuit ouvert (Uoc)	28.80 V
Courant de court-circuit (Isc)	3.80 A
Tension maximale du système	1'000 V DC
Surcharge de courant inverse	20 A
Tolérance de la sortie nominale	± 5 %

STC (Standard Testing Conditions) = 1'000 W/m², 25°C et AM 1.5

Coefficients de température

Coefficient de température de la tension (Uoc)	-0.19 %/K
Coefficient de température de la puissance nominale (Pmpp)	-0.39 %/K
Coefficient de température courant de court-circuit (Isc)	+0.05 %/K

Qualité et Garantie

Garantie des produits	10 ans
Garantie de performance	10 ans à 90 % de la valeur nominale 25 ans à 80 % de la valeur nominale
Qualité et certification	IEC 61215:2021 IEC 61730:2021 Classe d'incendie C Classe d'incendie 1 (UNI 9177)

Charge de pression certifiée	4'800 N/m ²
Accessibilité	Accès possible sans aucune restrictions de garantie
Stabilité des couleurs	Stabilité à long terme grâce à la technologie de filtre UV

Remarque:

La température d'un module photovoltaïque en fonctionnement à la lumière du soleil peut atteindre jusqu'à 80 °C. L'augmentation de la température réduit la puissance de sortie des cellules photovoltaïques (voir le coefficient de température ci-dessus).

Comme la température de fonctionnement d'un module photovoltaïque blanc est inférieure à celle d'un module photovoltaïque noir, la perte d'efficacité d'un module blanc due à l'augmentation de la température est nettement moindre.