

Tuile photovoltaïque pour le résidentiel SUNNY HOME

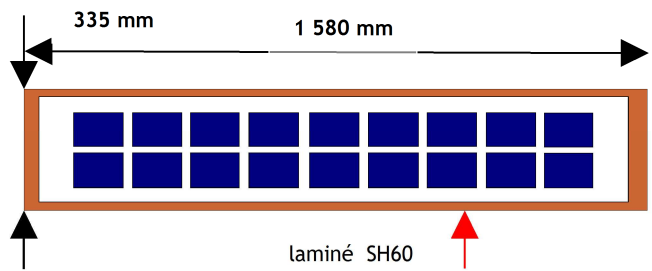

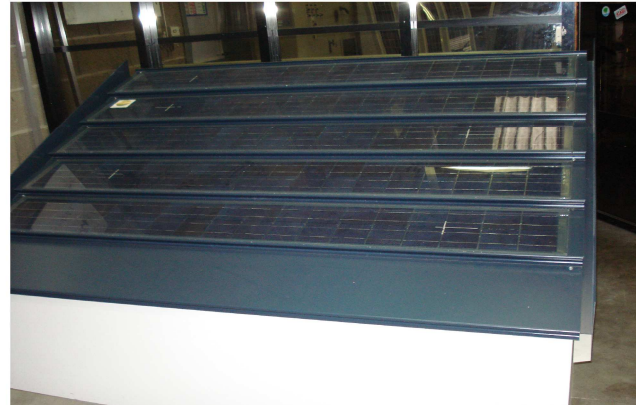
Kit SH1800/SH60
Kit SH2400/SH60
Kit SH 2880/SH60

La tuile Sun Land 21 est composée de 1 laminé photovoltaïque de 60 Wp (SH60), qui utilise des cellules Silicium mono-cristallin (type mC-Si) à haut rendement (densité de puissance : 120 Wp/m²).

La fiabilité et la sécurité électrique sont assurées par une électronique disposée en sous face des tuiles métalliques et par l'adoption d'une connectique solaire spécialisée.

Les abagements haut et bas offrent une ventilation optimale des tuiles Sunny Home et la garantie des performances de l'installation en toutes saisons.

Système photovoltaïque éligible au Tarif intégré renforcé

TUILE PHOTOVOLTAÏQUE		Exemples de surface de toiture pour un kit photovoltaïque		
Caractéristiques générales d'une tuile		Largeur toit x hauteur	Nb tuiles 60Wp	Puissance
Puissance nominale unitaire tuile PV	60 Wp (± 3%)	4,74 x 3,35 m (15,90 m ²)	3 x 10 (30SH60)	1800 Wp
Nombre de cellules par tuile PV	24 x 5"	6,32 x 3,35 m (21,20 m ²)	4 x 10 (40SH60)	2400 Wp
Température utilisation et stockage	- 40 °C / + 70 °C	6,32 x 4,41 m (25,41 m ²)	4 x 12 (48SH60)	2880 Wp
Humidité relative	0 à 100 %			
Caractéristiques électriques d'une tuile photovoltaïque SL60W				
Test - Données techniques STC : AM 1,5 - Radiation : 1000 W/m ² - T° : 25 ° C				
Tension de circuit ouvert - Voc	14,66 VDC	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Dimensions d'une tuile SH60</div> 		
Tension à puissance maxi - Vm	12 VDC			
Intensité à puissance typique - Im	5 A			
Intensité de court circuit - Isc	5,37 A			
Caractéristiques dimensionnelles				
Longueur utile hors tout	1 580 mm			
Largeur utile hors tout	335 mm			
Tôle acier carbone renforcé, épaisseur 0,75 mm, laquée 2 faces 55 µm				
Inclinaison (°)	8 °			
Nombre de plage	1			
Poids surfacique	15 kg/m ²			
Influence de la température				
Tension	- 0,34 % / °C			
Courant	+0,031 % / °C			
Puissance	- 0,42 % / °C			
Exigences techniques pour pose				
Pente toiture	16° à 60°			
Ventilation en sous-face	naturelle			
Information générales				
Tension fonctionnement maximum	1 000 VDC			
Diodes de protection	2 par tuile			
Garantie				
Garantie fabricant / tuile PV	10 ans			
Garantie puissance électrique	80% de la puissance nominale à 25 ans			
Rendement	16,8%			
SUN LAND 21 info@sunland21.com www.sunland21.com		 		

SUN LAND 21

Siège social / Usine : 560, Avenue de Lossburg - 69480 - ANSE
Tél. : + 33 (0)4 74 60 28 72 Fax : +33(0)4 74 60 30 43 -

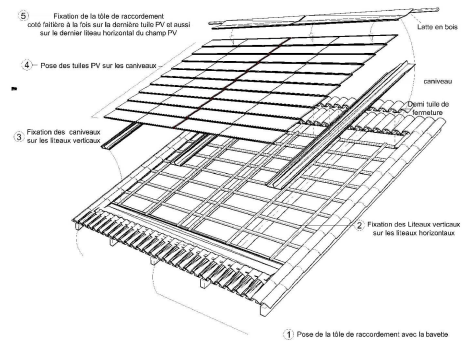
SA au capital de 500 000 Euros - RCS : Villefranche - Tarare Siret : 448 284 208 00023 - TVA Intracommunautaire : FR 1644828420800023

MISE EN ŒUVRE DES TUILES SUNNY HOME

Les tuiles photovoltaïques SUNNY HOME s'installent sur tous les types de toiture et de couverture.

Montage

- Dépose des tuiles de la couverture existante
- Pose d'un écran de sous-toiture sur les liteaux destinés à la fixation des caniveaux verticaux intermédiaires et latéraux
- Pose de la bavette, de l'abergement inférieur, des caniveaux intermédiaires et latéraux
- Mise en place des tuiles SUNNY HOME avec fixation sur les liteaux verticaux, raccordement par connecteurs solaires souples (Yukita)
- Pose des abergements supérieurs
- Mise à dimensions et repose des tuiles périphériques de la couverture existante



CARACTERISTIQUES

INSTALLATION AISEE

- Tuiles SUNNY HOME livrées pré câblées et prêtes à poser
- Sécurité à la manipulation, à la pose et au raccordement des tuiles
- La modularité, les dimensions et le mode de fixation des tuiles SUNNY HOME optimisent le nombre d'opérations et le temps de pose

RESISTANCE

- Tuiles acier carbone 75/100mm, protection anti-corrosion électro-zinguée, laquées double face à haute durabilité 55µm
- Résistance aux charges et aux événements climatiques : adaptation aux régions montagneuses et à des vents jusqu'à 195 km/h

MODULARITE

- Puissances adaptables selon la région et l'architecture de la toiture de 1 400Wp à 3 000Wp
- Dimensions des tuiles SUNNY HOME SH60 de 60 Wp : 1 580 mm x 335 mm
- Facilité des implantations : tous les calepinages sont imaginables pour la prise en compte des aléas de toiture
- Accessoires d'étanchéité adaptés à tous les types de toiture : poses en bas de pente, en bord de rives (voir photo page 1), etc...

PERFORMANCES

- Intégration au bâti : Tarif d'achat favorable
- Ventilation naturelle en sous face des tuiles : garantie des performances en toutes saisons
- Densité de puissance de 120 Wp/m² : surface contenue du champ photovoltaïque
- Etanchéité sèche : pas de joints polymères, adaptation aux déformations dimensionnelles des toitures

DIVERS

- Coloris et pose adaptés aux caractéristiques régionales de couverture et de toiture
- Masse surfacique optimisée du champ photovoltaïque : 15kg/m²
- Combinaison possible avec une isolation intérieure répondant aux normes thermiques actuelles et à venir dans l'habitat, ainsi qu'au label HQE

NORMES

- Laminés photovoltaïques conformes à la norme CEI 61215
- CSTB : certification Pass'Innovation en cours
- TUV : certification IEC 61215 et IEC 61730

FABRICATION FRANCAISE

SUN LAND 21

Siège social / Usine : 560, Avenue de Lossburg - 69480 - ANSE
Tél. : + 33 (0)4 74 60 28 72 Fax : +33(0)4 74 60 30 43 -

SA au capital de 500 000 Euros - RCS : Villefranche - Tarare Siret : 448 284 208 00023 - TVA Intracommunautaire : FR 1644828420800023