

## Specifications Techniques de la gamme de Tuiles Solaire

### SOLARIS™ SUPER4 CLASSIC

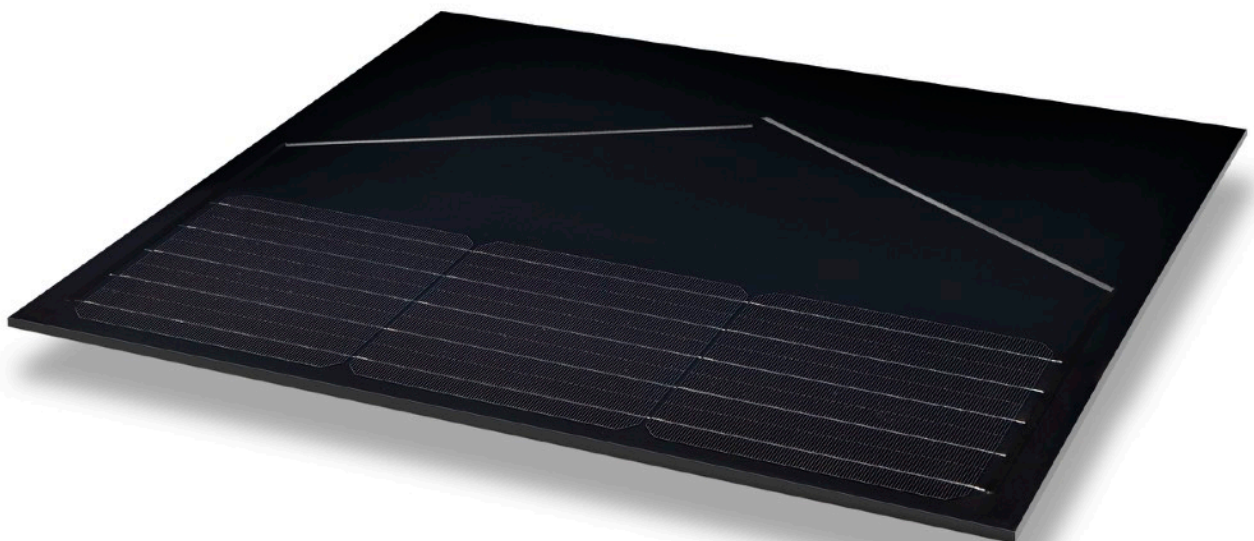
La gamme SOLARIS™ de la société Freesuns rassemble un ensemble de tuiles solaires photovoltaïques (PV) monobloc entièrement intégrées qui s'installent sur n'importe quelle structure de bâtiment (toitures/couvertures et murs). L'énergie solaire est générée par les cellules solaires photovoltaïques de dernière génération intégrées dans la tuile solaire.

Les tuiles SOLARIS™ sont notamment dimensionnées pour être un compatibility pour les tuiles existantes en fibre de ciment par exemple Isotosi Alpina ou Eternit.



La conception brevetée de la tuile solaire SOLARIS™ est unique en ce qu'elle intègre un circuit de sécurité électrique pour chaque tuile individuelle, ce qui donne un niveau sans précédent de sécurité anti-feu pour les toits et les murs solaires. La tuile solaire SOLARIS est livrée avec toutes les boîtes de jonction étanches, câblage et connecteurs.

La conception des tuiles de la gamme SOLARIS™ de la société Freesuns permet le pourcentage le plus élevé de couverture de cellules solaires sur tous les types de toit. Un autre aspect unique de la conception intégrée des tuiles solaires SOLARIS™ est la résistance du verre trempé double stratification résultant en une tuile ultra-résistante, procurant une durée de vie 3 à 4 fois plus importante que les tuiles traditionnelles.



# SOLARIS™ SUPER4 CLASSIC

## Spécifications Physiques

Largeur	684 mm
Hauteur	460 mm
Epaisseur	7 mm
Angle de pose minimum	10°
Angle de pose maximum	90 °
Nb Tuiles / m2	8.23
% Couverture de toit en PV	100%
Puissance (Wp) par m2	152 Wp
Poids à l'unité	4.60 kg
Poids au m2	38.25 kg/m2
Dimension Lattage	48mm x 24mm (standard)
Crochet de pose acier inox	3mmx120mm
Resistance au choc	Grêle - 25 mm at 52.5 m / s

## Spécifications Electriques

Puissance (Wp) par Tuile	18.5 Watt Peak (Wp)
Tolerance Puissance	+3%
Voltage à Pmax	2.60 V
Courant à Pmax	8.93 A
Voltage circuit ouvert	2.04V
Courant de court-circuit	9.44A
Technologies Cellule PV	Mono-Si 5BB
Rendement Cellule PV	>20%
Diode de sécurité par Tuile	12 A
Coefficient Température à Pmax	-0.37%/degré > 25°C +0.37%/degré < 25°C
Connecteurs	MC4 type IP65
Cables	400mm / 4mm2 double isolation Class 1 cable solaire -40°C to +85°C

## Appearance

Colour Noir  
Anti Reflection (AR) coating  
Verre trempé

## Installation Compatible avec

Eternit SwissPearl  
Isotosi Alpina  
Eternit Duo Modern  
Ardoise standard

## Certifications



## Garantie

Warranty 10 ans / tuile  
Puissance garantie minimum  
. 90% après 10 ans  
. 80% après 20 ans

**FREESUNS Sarl**  
Chemin De La Severire 6  
CH-1114 Colombier Vaud  
Switzerland

[www.freesuns.com](http://www.freesuns.com)

**Contact**  
[info@freesuns.com](mailto:info@freesuns.com)

# SOLARIS™ SUPER4 CLASSIC

La gamme complète des tuiles solaires SOLARIS™ permet de couvrir 100% de surface de toit, même en cas de toit à forme complexe.

## Reference Projects

### Colombier VD



### Saint Leonard VS



### Genolier VD



### Neuchatel NE



### Pully VD



### Vessy GE

