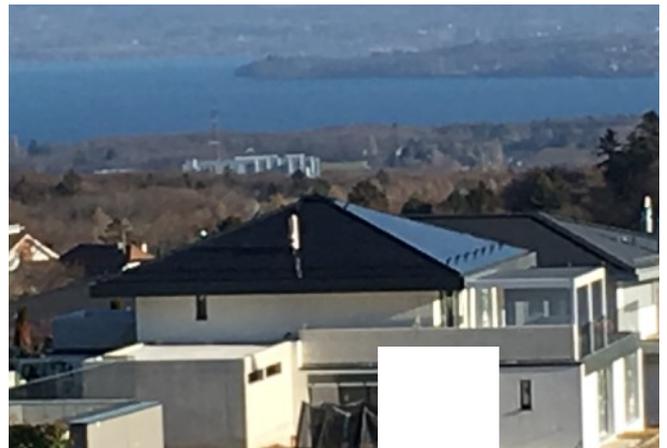


Specifications Techniques de la gamme de Tuiles Solaire

SOLARIS™ 3 Cell Premium Black

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.

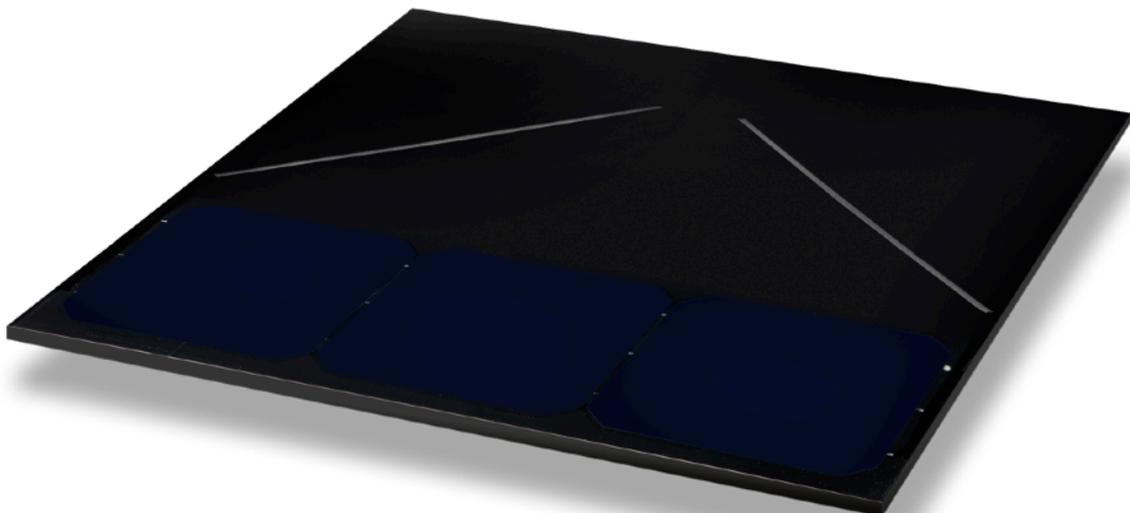
Les tuiles SOLARIS™ sont notamment dimensionnées pour être un remplacement direct pour les tuiles existantes en fibre de ciment Eternit sans avoir à changer le lattage de bois existants.



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.

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



Toitures Solaires

Spécifications Physiques

Largeur	420 mm
Hauteur	400 mm
Epaisseur	7 mm
Angle de pose minimum	10°
Angle de pose maximum	90 °
Nb Tuiles / m2	16
% Couverture de toit en PV	100%
Puissance (Wp) par m2	136 Watts Peak
Poids à l'unité	2.95 kg
Poids au m2	47.25 kg/m2
Dimension Lattage	48mm x 24mm (standard)
Crochet de pose acier inox	3mmx130mm
Resistance au choc	Grêle - 25 mm at 52.5 m / s

Spécifications Electriques

Puissance (Wp) par Tuile	8.5 Watt Peak (Wp)
Tolerance Puissance	+3%
Voltage à Pmax	1.55 V
Courant à Pmax	5.85 A
Voltage circuit ouvert	1.87V
Courant de court-circuit	5.80A
Technologies Cellule PV	Mono-Si
Rendement Cellule PV	>18%
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	300mm / 4mm2 double isolation Class 1 cable solaire -40°C to +85°C

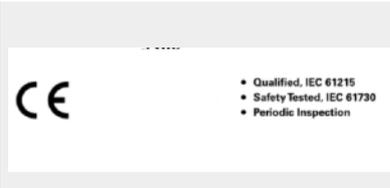
Appearance

Colour Noir
Anti Reflection (AR) coating
Verre trempé

Installation Compatible avec

Eternit SwissPearl
Eternit Modern
Eternit Duo Modern
Ardoise standard

Certifications



Garantie

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

Freesuns Sarl
Chemin De La Severire 6
1114 Colombier Vaud
Switzerland

www.Freesuns.com

Contact : John Morello
john@freesuns.com
Sebastien Tornassat
sebastien@freesuns.com

Toitures Solaires

References

Colombier



Saint Leonard



Genolier Neuchatel

Pully VD



Vessy GE

