

SUPSI

Swiss BiPV Competence Centre

Fiche informative

Tuiles PV

GTFV 100



Produit	GTFV 100
Producteur / Fournisseur CH	SOLARTEG srl
Adresse	Via Ettore Ximenes, 1 - 20125 Milano, Italy
Contact	Tel: +39 02 8707 4968 Mob: +39 349 56 58 634 Mail : info@solarteg.it Web: http://www.solarteg.it/

Spécifiques du produit

La tuile photovoltaïque GTFV100 est composée par: a) un châssis, b) deux modules PV enchâssés dans le châssis, c) le connecteur électrique breveté enchâssé lui aussi dans le châssis. La structure assemblée permet le piétinement; les chevauchements latéraux et frontales des tuiles garantissent leurs étanchéité envers l'eau de la pluie. Le châssis est en fibre de verre renforcée: matériau identique aux celui des carrosseries des voitures sportives (Sheet Moulding Compound: SMC). Les nervures du châssis garantissent le piétinement. Des petits canaux permettent l'enchâssement des connexions électriques à l'intérieur de la tuile. Les composants couleur sont mêlés aux SMC; d'autres couleurs sont disponibles outre que la couleur standard rouge-tuile. Les modules PV sont enchâssés dans le châssis et fixés par un silicone résistant aux rayons UV. Chaque module est composé de 12 cellules multi cristalline de 6" couleur rouge-tuile (cellules d'autres couleurs disponibles sur demande). Les cellules sont laminées dans les deux feuilles d'EVA entre la vitre frontale (épaisseur 3,2 mm, trempée et structurée) et la feuille inférieure en matériau à base de PET. Le connecteur est composé par deux joints (supérieur et inférieur): le joint supérieur est enchâssé dans le bord supérieur droit du châssis et l'inférieur dans le bord supérieur gauche. Les bords latéraux des tuiles adjacentes se superposent afin que le goujon permette les connexions électriques entre les tuiles sans aucun câble électrique.

Technologie:	Multicristalline
Puissance [W]:	100
Dimensions [mm] L, l, e:	1195 x 820 x 60
Puissance spécifique [W/m²]:	130
Prix [CHF/m²]:	300-350 (seul matériau)
Poids du module [Kg]:	15,8
Poids spécifique [Kg/m²]:	20,3
Inclination min.:	17°
Sur mesure:	Couleur des cellules, couleur du cadre, type de verre
Certification:	Dans la phase d'acquisition

Détails du produit



Swiss BiPV Competence Centre, Campus Trevano, CH-6952 Canobbio, info@bipv.ch, www.bipv.ch