

FICHE TECHNIQUE

TUILE PHOTOVOLTAÏQUE IMERYS TERRE CUITE

MODÈLES PV-FOG 13 & PV-FOG 10

CHAMP D'APPLICATION

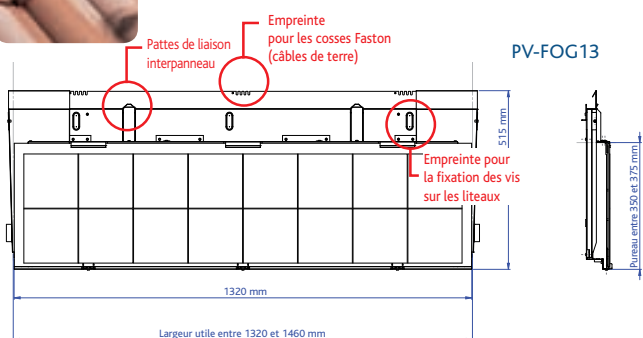
Système photovoltaïque pour toiture en Tuiles
Fortement Galbées (FOG) et Tuiles Canal
PV-FOG 13 : Pureau compris entre 350 mm et 375 mm
PV-FOG 10 : Pureau compris entre 375 mm et 410 mm



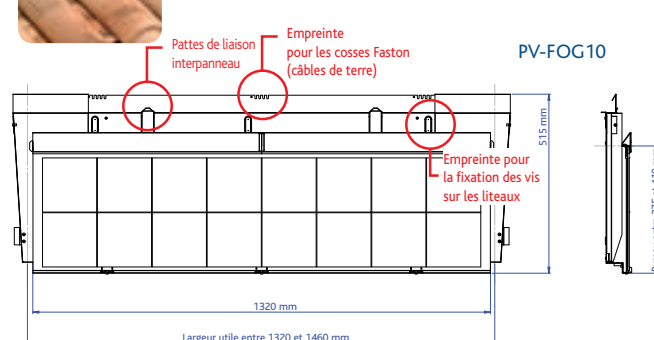
Exemple de tuile IMERYS Terre Cuite correspondante



Tuile Oméga 13 Ste Foy



Tuile Plein Sud Gélis



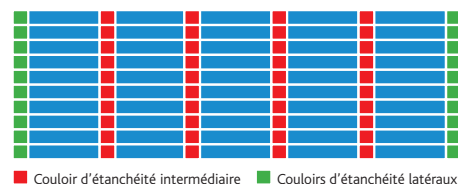
TUILES PHOTOVOLTAÏQUES	PV-FOG13	PV-FOG10
Pureau Tuile Photovoltaïque unitaire	350 - 375 mm	375 - 410 mm
Largeur utile	De 1320 à 1460 mm	
Dimensions unitaires hors-tout	1320 mm x 515 mm	
Surface utile unitaire	De 0,47 à 0,5 m ² selon pureau	
Poids unitaire	8,5 kg	9 kg
Puissance	60 Wc	
Ventilation double	Sous le châssis Entre le laminé et le châssis	

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type de cellules	Poly-cristallin
Puissance maximale	60 Wc
Tension de circuit ouvert (Voc)	10 V
Courant de court-circuit (Isc)	8,04 A
Tension à puissance maximale (Vmp)	8 V
Courant à puissance maximale (Imp)	7,51 A
Rendement des modules (%)	12,83%
Nombre de cellules par module	16
Dimension des cellules	156 x 156 mm
Encapsulation des cellules photovoltaïques	Verre / Tedlar / fond noir
Précision des données de puissance	-3% / +5%
Température ambiante de fonctionnement	De -40°C à +85°C
Coefficients thermiques relatifs	$\alpha = 0,055\% / ^\circ\text{C}$ $\beta = -0,34\% / ^\circ\text{C}$ $\gamma = -0,47\% / ^\circ\text{C}$
Type de connecteurs	Type MC4 Amphenol®
Onduleur préconisé pour un kit de 3 kWc	SMA SB 3000 TL-20

SCHÉMAS D'IMPLANTATION STANDARD (KIT 3 KWC)

Implantation en plain carré



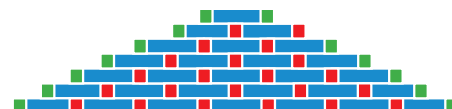
■ Couloir d'étanchéité intermédiaire ■ Couloirs d'étanchéité latéraux

AUTRES SCHÉMAS D'IMPLANTATION

Implantation avec décalage



Implantation avec joint croisé (décalage 1/2 Tuile Photovoltaïque)



Implantation en forme de L ou T



GARANTIES ET CERTIFICATIONS

La Tuile Photovoltaïque IMERYS *Terre Cuite* offre les meilleures garanties d'étanchéité

ONDULEURS GARANTIS

DE 5 À **20 ans***

* Garantie fabricant

ETANCHÉITÉ GARANTIE

DE 20 À **30 ans****

dans le cas d'une pose combinant Tuiles Photovoltaïques et tuiles terre cuite IMERYS *Terre Cuite* neuves

** Liste des tuiles terre cuite IMERYS *Terre Cuite* bénéficiant de la garantie étendue :

PV-FOG10 : Oméga 10 Ste Foy, Plein Sud Célis, Aquitaine Poudenx (Pureau sup. à 375 mm), Médiane Célis (Pureau sup. à 375 mm), Océane Poudenx, Oméga 13 Ste Foy (Pureau sup. à 375 mm).

PV-FOG 13 : Aquitaine Poudenx (pureau inf. à 375 mm), Médiane Célis (pureau inf. à 375 mm), Oméga 13 Ste Foy (pureau inf. à 375 mm), Méridionale Poudenx, Romane Sans, Canal restauration Célis***, Canal Célis***, Canal 230-50 Poudenx, Canal Réabilis***

*** Ces modèles nécessitent une mise en oeuvre spécifique. Pour plus d'informations, merci de contacter notre hotline



RENDEMENT GARANTI

25 ans à 80%

DU RENDEMENT INITIAL

CERTIFICATIONS

IEC 61215 et IEC 61730

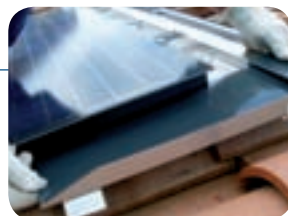
Avis technique en cours de validation auprès du CSTB

PRINCIPE DE MONTAGE

Veillez vous référer aux guides de montage propres à chacun des produits pour plus de renseignements sur la mise en œuvre des produits



Pour les toitures en FOG, une bavette d'étanchéité est nécessairement préconisée, elle se fixe directement sur le liteau et permet à la Tuile Photovoltaïque de s'emboîter sur ses crochets.



Les couloirs intermédiaires et latéraux assurent l'étanchéité de la toiture en se glissant sur les châssis des Tuiles Photovoltaïques



La Tuile Photovoltaïque se positionne et se fixe directement sur les liteaux



Une fois les Tuiles Photovoltaïques posées et raccordées entre elles, les tuiles terre cuite viennent compléter la couverture.



CONDITIONNEMENT


Cartons de 5 Tuiles Photovoltaïques
2 versions de palettes :

- 1200 x 1500 mm : 6 cartons
- 800 x 1500 mm : 4 cartons

Un packaging optimisé pour le transport

A chacune de vos problématiques, une réponse rapide et précise.

Vous avez une question sur la mise en œuvre de la Tuile Photovoltaïque ?
Vous souhaitez valider la faisabilité technique de votre projet ?

Contactez notre bureau d'études au :  **0 810 148 223**

PRIX APPEL LOCAL