

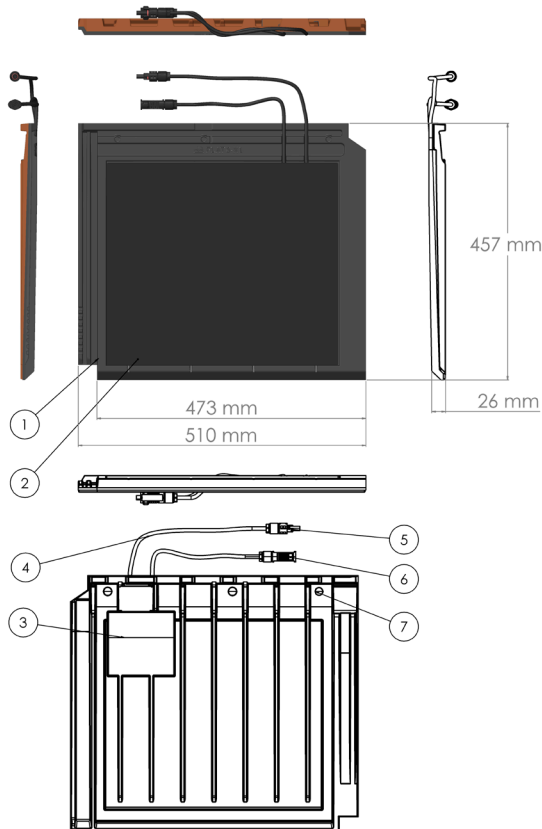


Roof & Plug

Tuile céramique SOLAR FLAT-5XL CIGS

Les **Tuiles SOLAIRES Flat-5XL** sont les uniques tuiles céramiques grand format munies d'un **système d'énergie solaire intégré sur support céramique**, idéales pour fournir un approvisionnement d'énergie solaire fiable. Grâce à leur intégration, elles sont très performantes en termes d'étanchéité, ne risquant pas de dégradation ou de rouille, et apportent tous les avantages d'une couverture en tuile céramique.

La durabilité et le rendement à long terme sont garantis par la structure du produit et par l'usage du panneau glass-glass (double couche de verre trempé) qui assure une encapsulation étanche et durable.



Légende :

- 1 - Support céramique Flat-5XL
- 2 - Panneau photovoltaïque
- 3 - Boîte céramique Junction Box
- 4 - Câbles de raccordement
- 5 - Connecteur MC4 (+) pôle positif
- 6 - Connecteur MC4 (-) pôle négatif
- 7 - Trous pour fixation sur le liteau *

* Requiert 2 vis para la fixation au liteau (par unité de tuile solaire) : diamètre de 3.5 à 4.2 / Longueur de filetage 45-55 mm, en fonction du type de liteau.

tejasborja.fr

Caractéristiques Tuile Céramique SOLAR FLAT-5XL - CIGS

Dimensions :	457 x 510 mm
Poids unité :	7,50 kg.
Finitions :	LEON MATTE / CRISTAL FULL-BLACK
Type Cellule :	CIGS (Exempte de Cd et Pb) ⁽¹⁾
Support :	Tuile céramique Flat-5XL
Fixation :	3 trous pré-perçés (fixation au liteau - min. 2 points)
Dimensions panneau :	410 x 360 mm (380 x 300 mm surface active)
Équivalence tuiles céramiques :	1 tuile Flat-5XL
Pose :	Selon la tuile Flat-5XL *
Connexion :	Mixte (série - parallèle)
Puissance maximale (P_{max}) :	17 Wp
Tolérance puissance maximale :	-3% / +5 %
Courant à la puissance nominale (I_{mpp}) :	0,54 A
Tension à la puissance nominale (V_{mpp}) :	31,7 V
Courant de court-circuit (I_{sc}) :	0,61 A
Tension en circuit ouvert (V_{oc}) :	40,2 V

Coefficient de température P_{max} (δ) :	-0,34 %/K
Coefficient de température V_{oc} (β) :	-0.24 %/K
Coefficient de température I_{sc} (α) :	+0,01 %/K
Tension max. du système :	1.000 V (IEC)
Clasificación máx. de fusibles del sistema (I_{sf}) :	5 A
Température de fonctionnement :	-40 °C a 85 °C.
Standard** :	IEC 61646 - IEC 61730
Verre avant :	3,2 mm. Verre trempé
Verre arrière :	1,8 mm. Verre trempé
Junction Box :	IP 67
Prise de connexion :	MC4 ou Connecteurs compatibles
Câble CC :	4,0 mm ² , (12 AWG)
Longueur Câble CC :	2 x 600 mm
Unités /m ² :	5,85 - 5,50 Unités
Puissance/m ² maximale*** :	102 Wp/m²
m ² - 1 KWp:	9,8 m²
Unités/kWp:	58,82 Unités

Toutes les mesures sont approximatives.

N.B: Les finitions de la Tuile SOLAR Flat-5XL offrent un aspect noir uniforme (FULL-BLACK) anti-réfléchissant, sans connexions visibles, comme c'est normalement le cas. La Tuile céramique SOLAR Flat-5XL est parfaitement compatible avec la tuile céramique Flat-5XL (voir les finitions disponibles sur le site Tejas Borja).

* Les tuiles céramiques SOLAR Flat-5XL doivent installer sur des toitures ventilées, avec double litzelage ou système équivalent.

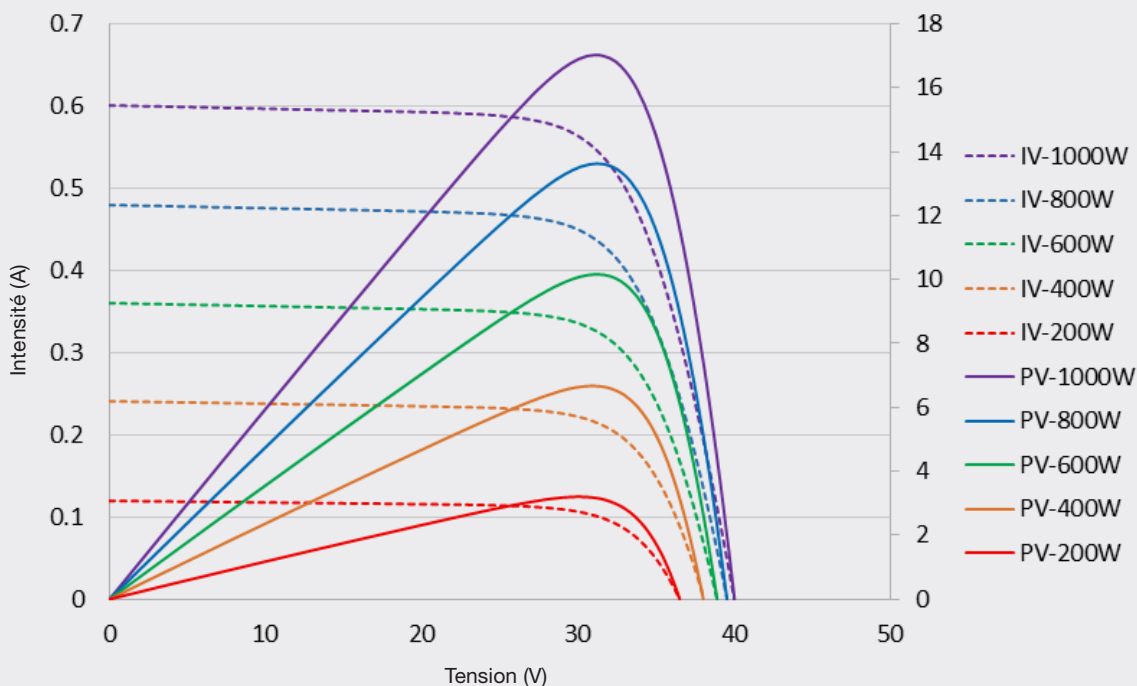
** Le processus de certification est en cours.

*** Selon le passage de liteau.

⁽¹⁾ CIGS - sigle définissant la technologie dernier cri en termes de cellules solaires de haute efficacité (il s'agit de la technologie la plus efficace concernant les ombres.) et à haut rendement (cuivre, indium, gallium et sélénium), exempte de Cadmium et de Plomb.

Conditions standard STC : Irradiance 1.000 W/m², Température cellule : 25°C, AM=1,5

Courbe de Tension Courbes I-V et P-V à différents niveaux d'irradiance..



tejasborja.fr

Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications à tout moment sans avertissement préalable. Il n'est pas exclu de trouver exceptionnellement une donnée erronée. Consultez toujours la version la plus récente de la fiche technique sur notre site web.