



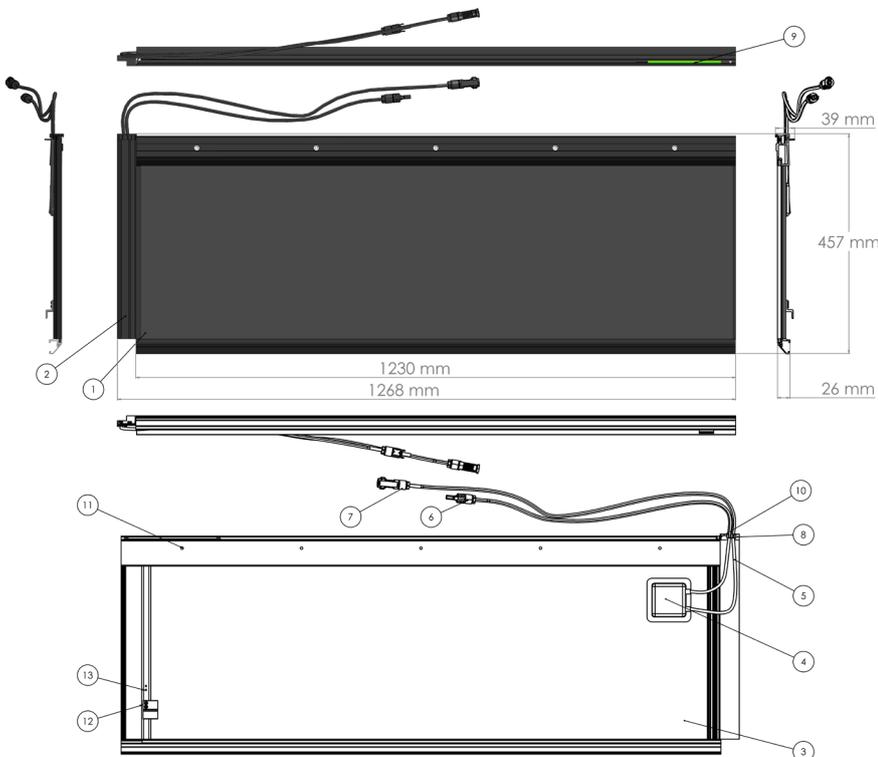
Roof & Plug

Tuile

SOLAR FLAT-10 CIGS

La **Tuile SOLAR Flat-10** a été conçue pour une intégration harmonieuse à la toiture. Grâce à son intégration, elle apporte tous les bienfaits en terme d'étanchéité sur la totalité de la toiture.

La **Tuile Solar Flat-10** est la tuile photovoltaïque fabriquée au moyen de la technologie dernier cri en matière de cellules photovoltaïques. Reconnue par le sigle CIGS, il s'agit de la technologie la plus efficace en termes d'ombres. Cette technologie permet d'obtenir des cellules solaires à haute efficacité et à haut rendement, respectueuses de l'environnement (cuivre, indium, gallium et sélénium) et **exemptes de Cadmium et de Plomb**.



Légende :

- 1 - Panneau photovoltaïque (Glass - Glass)
- 2 - Support en aluminium anodisé
- 3 - Écran arrière
- 4 - Junction box
- 5 - Câbles de raccordement
- 6 - Connecteur MC4 (+) pôle positif
- 7 - Connecteur MC4 (-) pôle négatif
- 8 - Guide-câbles
- 9 - Câbles de mise à la terre
- 10 - Câbles de connexion*
- 11 - Trous pour fixation sur le liteau**
- 12 - Équerre fixation (2 vis)
- 13 - Trous pour l'équerre fixation (selon l'écartement des liteau).

* Requier une vis ISO 7049 (Diamètre filetage : ST 4.2 / Longueur de filetage : de 9.5 à 13 mm) pour chaque connexion de mise à la terre.

** Requier 5 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

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.

Caractéristiques Tuile SOLAR FLAT-10 CIGS

Dimensions :	457 x 1 268 mm	Calibre max. de fusibles du système (I_{fs}) :	5 A
Poids individuel :	9,30 kg.	Température de fonctionnement :	-40 °C à 85 °C.
Finitions :	LEON MATTE/CRISTAL FULL-BLACK	Charge mécanique* :	5.400 Pa (550 kg/m ²) max. sur la face avant (neige)
Type Cellule :	CIGS (Exempte de Cd et Pb) ⁽¹⁾		2.400 Pa sur la face arrière (vent)
Support :	Support en aluminium anodisé	Standard** :	IEC 61646 - IEC 61730
Fixation :	5 trous (fixation au liteau)	Verre avant :	3,2 mm. Verre trempé
Dimensions panneau :	345 x 1215 mm (300 x 1.200 mm surface active)	Verre arrière :	1,8 mm. Verre trempé
Équivalence tuiles céramiques :	5 tuiles FLAT-10	Encapsulation :	EVA avec bords scellés
Pose :	Selon la tuile FLAT-10*	Écran arrière :	Combinaison de polymères
Connexion :	Mixte (série - parallèle)	Junction Box :	IP 67
Puissance maximale (P_{max}) :	56 Wp	Diode By-pass - Ratio de tension :	45 V
Tolérance puissance maximale :	-3% / +5 %	Diode By-pass - Ratio courant :	20 A
Courant à la puissance nominale (I_{mpp}) :	1,7 A	Diode By-pass - Nombre :	3 Unités
Tension à la puissance nominale (V_{mpp}) :	33 V	Prise de connexion :	MC4 ou Connecteurs compatibles
Courant de court-circuit (I_{sc}) :	1,89 A	Câble CC :	4,0 mm ² , (12 AWG)
Tension en circuit ouvert (V_{oc}) :	41,3 V	Longueur Câble CC :	2 x 900 mm
Coefficient de température P_{max} (δ) :	-0,34 %/K	Unités /m ² :	2,22 - 2,02 Unités
Coefficient de température V_{oc} (β) :	-0,37 %/K	Puissance/m ² maximale*** :	123 Wp/m²
Coefficient de température I_{sc} (α) :	+0,01 %/K	m ² - 1 KWp:	8,12 m²
Application class:	Classe C	Unités/kWp:	17,86 Unités
Tension max. du système :	1.000 V (IEC)		

Toutes les mesures sont approximatives.

N.B: Les finitions de la Tuile SOLAR Flat-10 offrent un aspect noir uniforme (FULL-BLACK) anti-réfléchissant, sans connexions visibles, comme c'est normalement le cas. La Tuile SOLAR Flat-10 est parfaitement compatible avec la tuile céramique Flat-10 (voir les finitions disponibles sur le site Tejas Borja.)

** Les tuiles SOLAR Flat-10 doivent installer sur des toitures ventilées, avec double littelage ou système équivalent.*

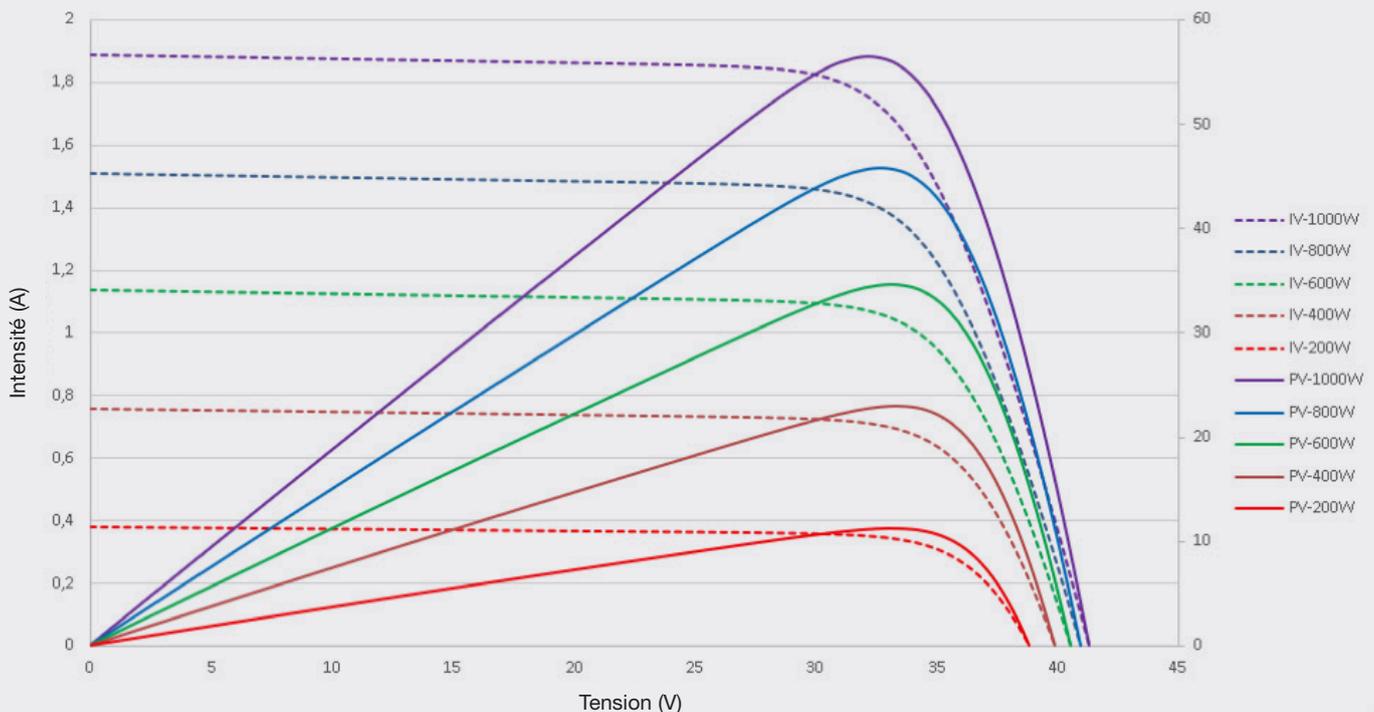
** Référence de certification TUV: CIGS-05xxT1.

*** 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.

TEJAS BORJA, S.A.U. - Ctra. Llíria a Pedralba, Km. 3 - 46160 Llíria, Valencia, SPAIN - T.+34 96 279 80 14 - F. +34 96 278 25 63 - info@tejasborja.com