

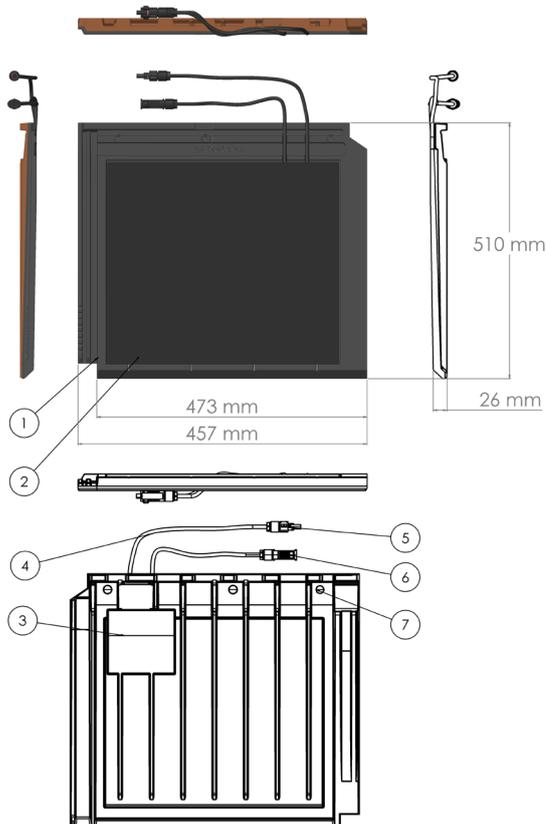


# Roof & Plug

## Tuile céramique **SOLAR FLAT-5XL** **MONOCRISTALLIN (v. M2G)**

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 parfaite intégration est complétée par l'installation de la couverture ou de la façade à l'aide des tuiles Flat-5XL et de leurs accessoires.



### 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 - MONOCRISTALLIN (v. M2G)

Dimensions :	457 x 510 mm	Coefficient de température Pmax ( $\delta$ ) :	-0,38 %/K
Poids unité :	7,50 kg.	Coefficient de température Voc ( $\beta$ ) :	-0,35 %/K
Finitions :	LEON MATTE / CRISTAL FULL-BLACK	Coefficient de température Isc ( $\alpha$ ) :	+0,07 %/K
Type Cellule :	Monocristallin	Tension max. du système :	600 V (IEC)
Support :	Tuile céramique Flat-5XL	Clasificación máx. de fusibles del sistema ( $I_g$ ) :	3 A
Fixation :	3 trous pré-perçés (fixation au liteau - min. 2 points)	Température de fonctionnement :	-40 °C a 85 °C.
Dimensions panneau :	410 x 360 mm (320 x 360 mm surface active)	Standard** :	IEC 61646 - IEC 61730
Équivalence tuiles céramiques :	1 tuile Flat-5XL	Verre avant :	3,2 mm. Verre trempé
Pose :	Selon la tuile Flat-5XL *	Junction Box :	IP 67
Connexion :	Mixte (série - parallèle)	Prise de connexion :	MC4 ou Connecteurs compatibles
Puissance maximale ( $P_{max}$ ) :	<b>23 Wp</b>	Câble CC :	4,0 mm <sup>2</sup> , (12 AWG)
Tolérance puissance maximale :	-5% / +5 %	Longueur Câble CC :	2 x 470 mm
Courant à la puissance nominale ( $I_{mpp}$ ) :	1,61 A	Unités /m <sup>2</sup> :	5,85 - 5,50 Unités
Tension à la puissance nominale ( $V_{mpp}$ ) :	14,30 V	<b>Puissance/m<sup>2</sup> maximale*** :</b>	<b>134,55 Wp/m<sup>2</sup></b>
Courant de court-circuit ( $I_{sc}$ ) :	1,79 A	<b>m<sup>2</sup> - 1 KWp:</b>	<b>7,43 m<sup>2</sup></b>
Tension en circuit ouvert ( $V_{oc}$ ) :	16,80 V	<b>Unités/kWp:</b>	<b>43,48 Unités</b>

Toutes les mesures sont approximatives.

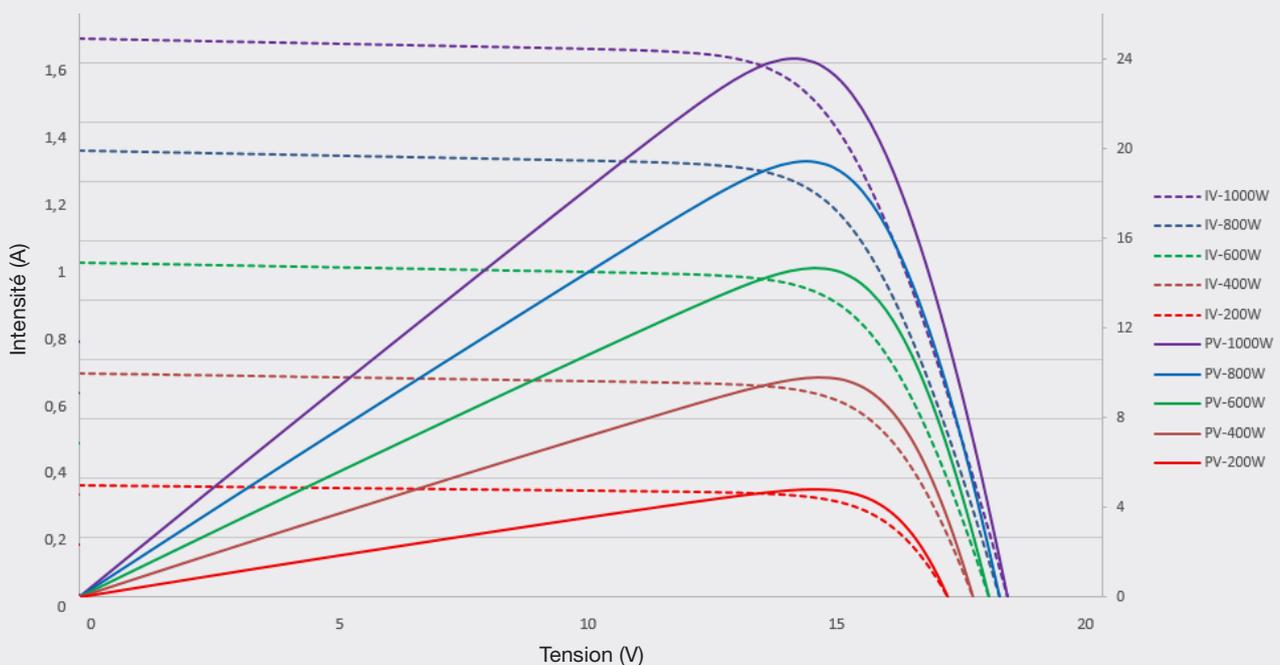
N.B: Les finitions de la Tuile SOLAR Flat-5XL offrent un aspect noir uniforme (FULL-BLACK) anti-réfléchissant, sans connexions visibles, comme c'est normalement le cas. La Tuile céramique SOLAR Flat-5XL est parfaitement compatible avec la tuile céramique Flat-5XL (voir les finitions disponibles sur le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

Conditions standard STC : Irradiance 1.000 W/m<sup>2</sup>, Température cellule : 25°C, AM=1,5



**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