



<b>Produit</b>	<b>SOLAR FLAT-5XL   23 Wp</b>
<b>Fabricant</b>	<b>TEJAS BORJA S.A.U. (Edilians Group)</b>
<b>Origine</b>	Espagne (Valence)
<b>Type</b>	<b>Tuile SOLAIRE de grand format avec base en céramique plate, emboîtement latéral et recouvrement de tête variable.</b>
<b>Application</b>	Toitures et faces verticales
<b>Mise en œuvre</b>	Sur liteaux ou système équivalent avec support par des ergots inférieurs. Fixation mécanique (à sec), selon le DTU, à travers les trous pré-marqués. En combinaison avec la tuile céramique Flat-5XL. De droite à gauche, en ligne ou en quinconce.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE LA TUILE SOLAR FLAT-5XL | 23 Wp

<b>Dimensions</b>	457 x 510 (mm)
<b>Longueur utile (pureau utile)</b>	370 ~ 385 (mm)
<b>Largeur utile</b>	475 (mm)
<b>Poids unitaire</b>	7,5 kg
<b>Pureau utile</b>	5,46 - 5,68 unités/m <sup>2</sup>
<b>Poids par m<sup>2</sup></b>	40,95 - 42,6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Pente minimale recommandée</b>	30% – 17° (*)
<b>Données palette</b>	36 unités
<b>Finition</b>	LEON MATTE / Verre FULL-BLACK
<b>Type de cellule</b>	Monocristallin
<b>Support</b>	Base céramique Flat-5XL
<b>Dimensions du panneau</b>	410 x 360 x 4,5 (mm)
<b>Zone active du panneau</b>	385 x 315 (mm)
<b>Équivalence aux tuiles céramiques</b>	5 tuiles FLAT-5XL
<b>Installation</b>	Selon la tuile FLAT-5XL
<b>Face avant</b>	Verre trempé de 3,2 (mm)
<b>Face arrière</b>	Céramique

Valeurs approximatives. Les valeurs des dimensions des tuiles admettent une tolérance de  $\pm 2\%$  selon le DTU en vigueur.

Il sera nécessaire, avant l'installation, de déterminer le pureau utile sur chantier. L'installation doit respecter les indications du DTU en vigueur et les spécifications techniques de Tejas Borja.

\* En zone 1, dans une zone protégée, elle doit être posée en quinconce avec une bâche imperméable et un pureau de 370 mm, dans une rampant de 6,5 m maximum. Consulter la table de pentes en fonction des zones d'application et situations données (DTU en vigueur).

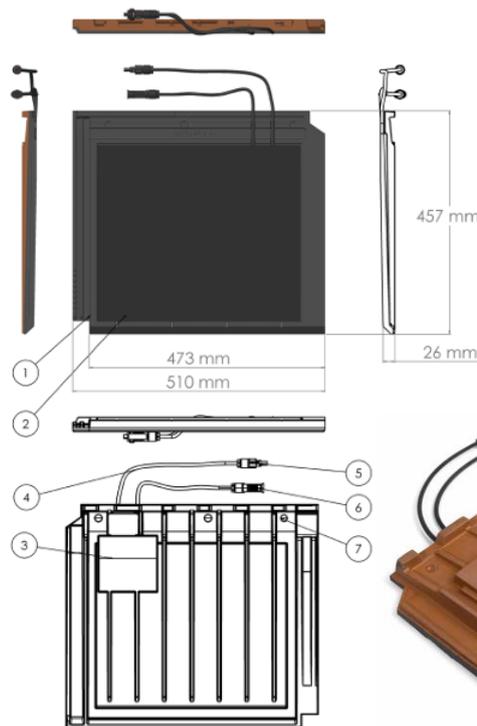
Les finitions de la Tuile SOLAR Flat-5XL offrent un aspect noir uniforme (FULL-BLACK) anti-réfléchissant, sans connexions visibles, comme c'est normalement le cas. La Tuile céramique SOLAR Flat-5XL est parfaitement compatible avec la tuile céramique Flat-5XL (voir les finitions disponibles sur le site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

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

### SPÉCIFICATIONS DE LA TUILE SOLAR FLAT-5XL | 23 Wp

<b>Puissance par m<sup>2</sup></b>	126 ~ 131 Wp/m <sup>2</sup>
<b>Surface pour 1 kWp</b>	7,63 ~ 7,93 m <sup>2</sup>
<b>Unités par 1 kWp</b>	43,5 unités
<b>Longueur du câble CC</b>	2 x 470 (mm)
<b>Câble CC</b>	4,0 mm <sup>2</sup> , (12 AWG)
<b>Prise de connexion</b>	MC4 Compatible
<b>Junction Box</b>	IP67
<b>Normes</b>	CE, IEC 61646 - IEC 61730**
<b>Garantie</b>	10 ans PRODUIT 25 ans PERFORMANCE à 80%

\*\* Référence de certification: SM G-20W.



#### 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 \*

\* Requier 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.



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.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DE LA TUILE SOLAR FLAT-5XL | 23 Wp

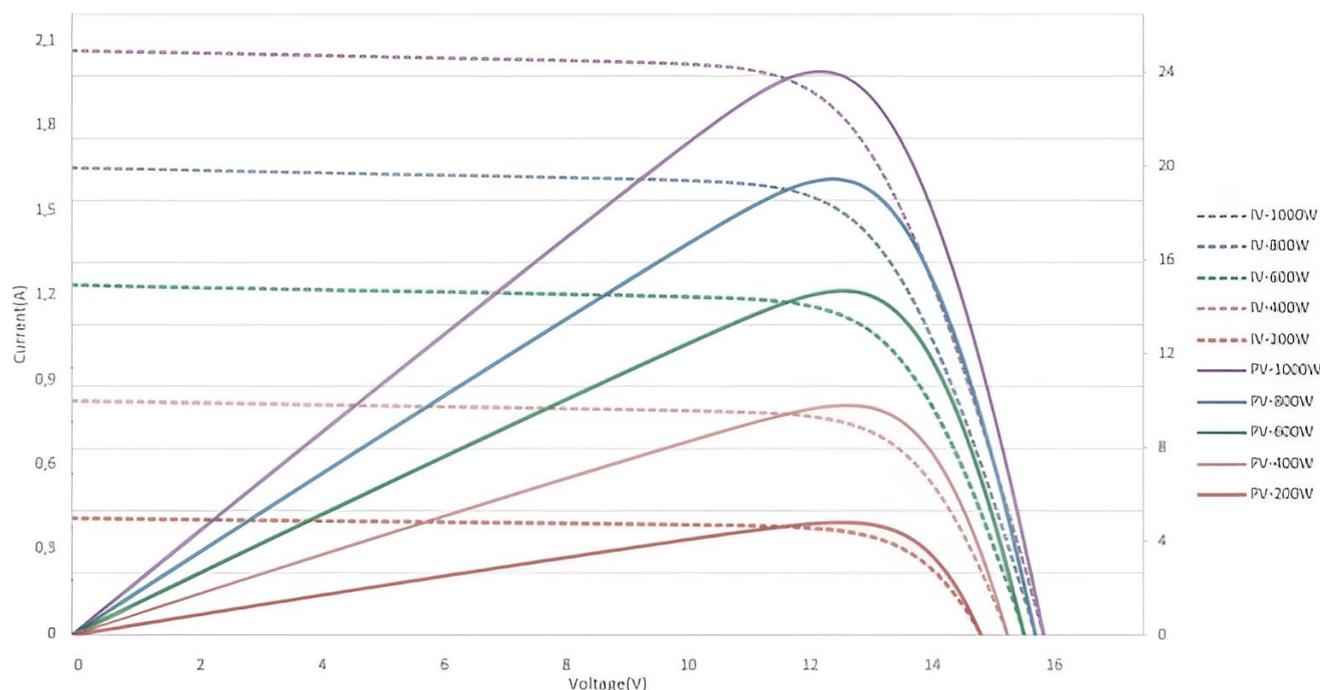
<b>Puissance maximale (Pmax)</b>	<b>23 Wp</b>
<b>Tolérance de puissance maximale</b>	-5% / 5 %
<b>Courant à la puissance nominale (Impp)</b>	1,78 A
<b>Tension à la puissance nominale (Vmpp)</b>	13,20 V
<b>Courant de court-circuit (Isc)</b>	1,92 A
<b>Tension en circuit ouvert (Voc)</b>	15,5 V
<b>Efficacité de la cellule</b>	22,70%
<b>Tension max. du système</b>	600 V (IEC)
<b>Coefficient de température Pmax (δ)</b>	- 0,38 % K
<b>Coefficient de température Voc (β)</b>	- 0,36 % K
<b>Coefficient de température Isc (α)</b>	+ 0,07 % K
<b>Calibre max. de fusibles du système (Isf)</b>	3 A
<b>Température de fonctionnement</b>	-40°C ~ 85°C

Conditions standard STC : Irradiance 1000 W/m², Température de la cellule : 25°C, AM=1,5



### COURBE DE TENSION

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



### COMPATIBILITÉ



<b>Dimensions</b>	457 x 510 (mm)
<b>Pureau utile</b>	340 - 385 (mm)
<b>Largeur utile</b>	475 (mm)
<b>Tuiles / ml d'égout</b>	2 unités
<b>Poids unitaire</b>	6,55 kg
<b>Tuiles / m²</b>	5,48 unités
<b>Poids par m²</b>	35,89 kg/m²
<b>Pente min. recommandée</b>	30% – 17° (*)

Valeurs approximatives. Les valeurs des dimensions des tuiles admettent une tolérance de ±2% selon le DTU. Consultez les finitions et les spécifications techniques sur le site web.



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.



V-2025.03