



Produit	SOLAR FLAT-10 80 Wp
Fabricant	TEJAS BORJA S.A.U. (Edilians Group)
Origine	Espagne (Valence)
Type	Tuile SOLAIRE avec cadre en aluminium, emboîtement latéral et recouvrement de tête variable.
Application	Toitures et faces verticales
Mise en œuvre	Sur liteaux ou système équivalent avec support par des ergots inférieurs. Fixation mécanique (à sec), à travers les trous prévus. En combinaison avec la tuile céramique Flat-10. De droite à gauche, en ligne ou en quinconce.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE LA TUILE SOLAR FLAT-10 | 80 Wp

Dimensions	1 268 x 457 x 39,4 (mm)
Longueur utile (pureau utile)	370 ~ 400 (mm)
Largeur utile	1.230 (mm)
Poids unitaire	8,7 kg
Pureau utile	2,03 - 2,19 unités/m ²
Poids par m²	17,6 - 19,9 kg/m ²
Pente minimale recommandée	30 % – 17° (*)
Données palette	32 unités / 1 003 kg
Finition	Noir / Verre FULL-BLACK
Type de cellule	Monocristallin
Support	Cadre en aluminium anodisé noir
Dimensions du panneau	345 x 1 215 (mm)
Zone active du panneau	332 x 1 180 (mm)
Équivalence aux tuiles céramiques	5 tuiles FLAT-10
Installation	Selon la tuile FLAT-10
Face avant	Verre trempé de 3,2 (mm)
Face arrière	Film résistant aux intempéries

Valeurs approximatives. Les dimensions des tuiles admettent une tolérance de ±2% selon le DTU.

Avant l'installation, déterminer la longueur utile sur site. L'installation doit être réalisée conformément à la DTU pour la conception et le montage des toitures avec tuiles céramiques et aux spécifications de Tejas Borja.

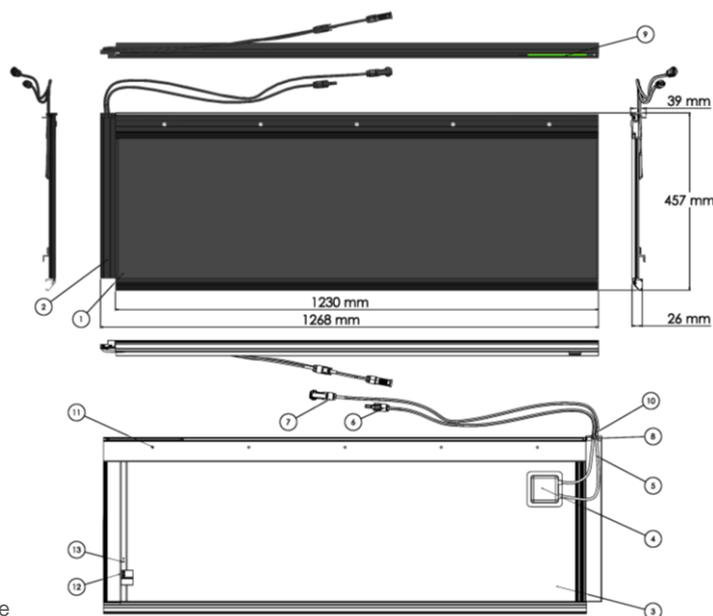
En zone 1, zone protégée, les tuiles doivent être installées en quinconce avec un film imperméable et un espacement des liteaux de 370 mm, sur une pente allant jusqu'à 6,5 m. Veuillez consulter le tableau des pentes minimales en fonction de la longueur du toit et de la zone géographique (selon le DTU).

La finition de la tuile SOLAR FLAT-10 conserve un aspect noir uniforme (FULL-BLACK) anti-réfléchissant, sans les connexions visibles typiques. Elle est parfaitement compatible avec la tuile FLAT-10 (voir les finitions sur le site web).

Les tuiles SOLAR FLAT-10 doivent toujours être installées sur des toits ventilés, en utilisant un système à double liteau ou un système équivalent.

SPÉCIFICATIONS DE LA TUILE SOLAR FLAT-10 | 80 Wp

Puissance par m²	162,4 ~ 175,2 Wp/m²
Surface pour 1 kWp	5,70 ~ 6,16 m²
Unités par 1 kWp	12,5 unités
Marque de cellule solaire	Cellules solaires mono grade A (166 mm)
Nombre de cellules et connex	74 (2*37)
Longueur du câble CC	2 x 1 200 (mm)
Câble CC	4,0 mm ²
Prise de connexion	MC4 Compatible
Junction Box	IP67
Normes	CE, ROHS
Garantie	10 ans PRODUIT 25 ans PERFORMANCE à 80%



Légende :

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

* 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.

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-10 | 80 Wp

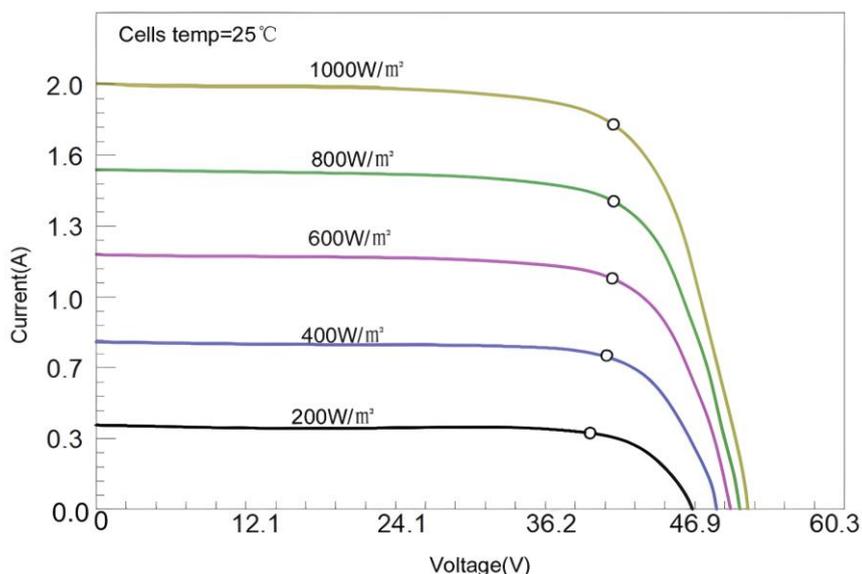
Puissance maximale (P_{max})	80 W
Tolérance de puissance maximale	± 3 %
Courant à la puissance nominale (I_{mpp})	1,87 A
Tension à la puissance nominale (V_{mpp})	42,9 V
Courant de court-circuit (I_{sc})	1,98 A
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	50,6 V
Efficacité de la cellule	22,70%
Tension max. du système	1.000 V DC (IEC)
Coefficient de température P_{max} (δ)	-0,38 %/°C
Coefficient de température V_{oc} (β)	-0,36 %/°C
Coefficient de température I_{sc} (α)	0,07 %/°C
Calibre max. de fusibles du système (I_{st})	5 A
Température de fonctionnement	-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



Dimensions	475 x 285 (mm)
Pureau utile	365 - 400 (mm)
Largeur utile	245 (mm)
Tuiles / ml d'égout	4 unités
Poids unitaire	3,50 kg
Tuiles / m ²	10,2 unités
Poids par m ²	35,70 kg/m ²
Pente min. recommandée	30% – 17° (*)

Valeurs approximatives. Les valeurs des dimensions des tuiles admettent une tolérance de $\pm 2\%$ 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.

TOUJOURS SE RÉFÉRER À LA DERNIÈRE VERSION DE LA FICHE DE DONNÉES SUR LE SITE WEB.