



Producto	SOLAR FLAT-5XL 23 Wp
Fabricante	TEJAS BORJA S.A.U. (Edilians Group)
Origen	España (Valencia)
Tipo	Teja SOLAR con base plana cerámica de gran formato, encaje lateral y solape de cabeza variable
Usos	Cubiertas inclinadas y paramentos verticales
Instalación	Sobre rastreles o sistema equivalente con apoyo de talones inferiores. Fijación mecánica (en seco), según CTE, a través de los agujeros premarcados. En combinación con la teja cerámica Flat-5XL. De derecha a izquierda, en línea o a tresbolillo.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA TEJA SOLAR FLAT-5XL | 23 Wp

Dimensiones	457 x 510 (mm)
Longitud útil (paso de rastrel)	370 ~ 385 (mm)
Ancho útil	475 (mm)
Peso unitario	7,5 kg
Tejas / m²	5,46 - 5,68 uds./m ²
Peso por m²	40,95 - 42,6 kg/m ²
Pendiente mín. recomendada	30% – 17° (*)
Datos palé	36 uds.
Acabado	LEON MATTE / CRISTAL FULL-BLACK
Tipo Célula	Monocrystalino
Soporte	Base cerámica Flat-5XL
Dimensiones panel	410 x 360 x 4,5 (mm)
Zona activa panel	385 x 315 (mm)
Equivalencia tejas cerámicas	1 teja FLAT-5XL
Colocación	Según teja FLAT-5XL
Parte frontal	3,2 mm cristal templado
Parte posterior	Cerámica

Valores aproximados. Los valores de las dimensiones de las tejas admiten una tolerancia de $\pm 2\%$ según UNE-EN 1024.

Previo a la instalación, determinar la longitud útil en obra. Se deberá instalar cumpliendo la norma UNE-136020 de diseño y montaje de cubiertas con tejas cerámicas y las especificaciones de Tejas Borja.

* En zona 1, de situación protegida, se deberá colocar a tresbolillo con lámina impermeable y paso de rastrel de 370 mm, en un faldón de hasta 6,5 m. consultar tabla de pendientes mínimas en función de la longitud del tejado y del área geográfica (Norma UNE-136020).

La teja SOLAR FLAT-5XL tiene siempre la base cerámica y puede estar disponible en los acabados de la teja base Flat-5XL. Es perfectamente compatible con la Teja FLAT-5XL (ver acabados en la web).

Las Tejas Cerámicas SOLARES FLAT-5XL deberán instalarse siempre en tejados ventilados, utilizando sistema de doble rastrel o sistema equivalente.

ESPECIFICACIONES DE LA TEJA SOLAR FLAT-5XL | 23 Wp

Potencia/m²	126 ~ 131 Wp/m ²
Area para 1 kWp	7,63 ~ 7,93 m ²
Uds/kWp	43,5 uds.
Longitud Cable CC	2 x 470 (mm)
Cable CC	4,0 mm ² , (12 AWG)
Enchufe de conexión	MC4 Compatible
Junction Box	IP67
Standard	CE, IEC 61646 - IEC 61730
Garantía	10 años PRODUCTO 25 años RENDIMIENTO al 80%

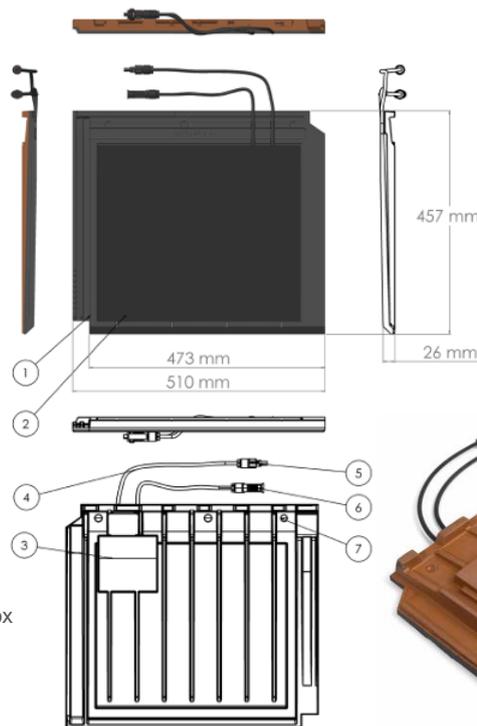
** Ref. certificación: SM G-20W.



Legenda:

- 1 - Soporte cerámico Flat-5XL
- 2 - Panel fotovoltaico
- 3 - Alojamiento cerámico Junction Box
- 4 - Cables de conexión
- 5 - Conector MC4 (+) polo positivo
- 6 - Conector MC4 (-) polo negativo
- 7 - Agujeros para fijación al rastrel *

* Requiere 2 tornillos para la fijación al rastrel (por unidad teja solar): diámetro de 3,5 a 4,2 / Longitud de rosca 45 - 55 mm, según tipo de rastrel.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LA TEJA SOLAR FLAT-5XL | 23 Wp

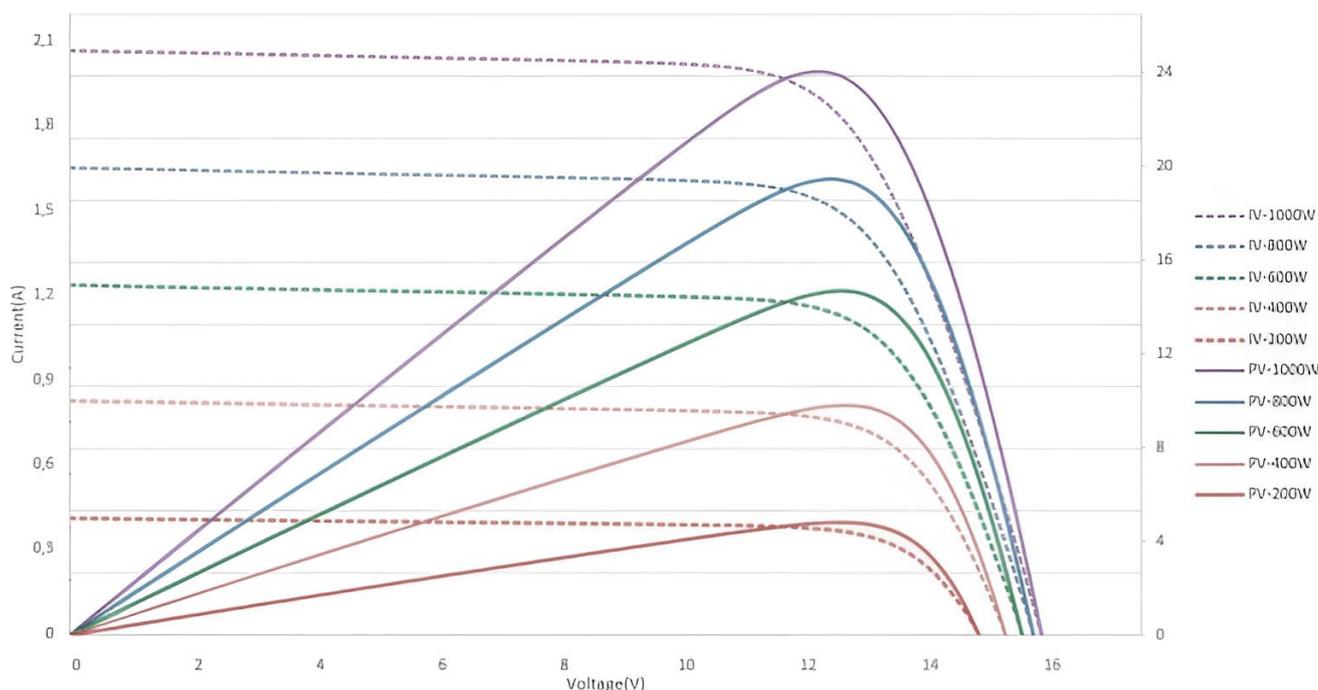
Potencia pico (P_{max})	23 Wp
Tolerancia potencia pico	-5% / 5 %
Intensidad a la potencia nominal (I_{mpp})	1,78 A
Voltaje a la potencia nominal (V_{mpp})	13,20 V
Intensidad de cortocircuito (I_{sc})	1,92 A
Voltaje circuito abierto (V_{oc})	15,5 V
Eficiencia de la célula (%)	22,70%
Voltaje máx. del sistema	600 V (IEC)
Coefficiente de temperatura P_{max} (δ)	- 0,38 % K
Coefficiente de temperatura V_{oc} (β)	- 0,36 % K
Coefficiente de temperatura I_{sc} (α)	+ 0,07 % K
Clasificación máx. de fusibles del sistema (I_{st})	3 A
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ 85°C

Condiciones estándar STC: Irradiancia 1.000 W/m², Temperatura célula: 25°C, AM=1,5



CURVA DE VOLTAJE

Curvas I-V y P-V a diferentes niveles de irradiancia.



COMPATIBILIDAD



Dimensiones	457 x 510 (mm)
Longitud útil	340 - 385 (mm)
Ancho útil	475 (mm)
Tejas / m l alero	2 uds./ml
Peso unitario	6,55 kg
Tejas / m ²	5,48 uds./m ²
Peso por m ²	35,89 kg/m ²
Pendiente mín. recomendada	30% – 17° (*)

Valores aproximados. Los valores de las dimensiones de las tejas admiten una tolerancia de $\pm 2\%$ según UNE-EN 1024. Consultar acabados y ficha técnica en la web.

