



Producto	SOLAR FLAT-10 80 Wp
Fabricante	TEJAS BORJA S.A.U. (Edilians Group)
Origen	España (Valencia)
Tipo	Teja SOLAR con marco de aluminio, 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), a través de los agujeros previstos. En combinación con la teja cerámica Flat-10. De derecha a izquierda, en línea o a tresbolillo.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA TEJA SOLAR FLAT-10 | 80 Wp

Dimensiones	1.268 x 457 x 39,4 (mm)
Longitud útil (paso de rastrel)	370 ~ 400 (mm)
Ancho útil	1.230 (mm)
Peso unitario	8,7 kg
Tejas / m²	2,03 - 2,19 uds./m ²
Peso por m²	17,6 - 19,9 kg/m ²
Pendiente mín. recomendada	30% – 17° (*)
Datos palé	32 uds. / 290 kg
Acabado	Negro / Cristal FULL-BLACK
Tipo Célula	Monocrystalino
Soporte	Marco aluminio anodizado color negro
Dimensiones panel	345 x 1.215 mm
Zona activa panel	332 x 1.180 mm
Equivalencia tejas cerámicas	5 tejas FLAT-10
Colocación	Según teja FLAT-10
Parte frontal	3,2 mm cristal templado
Parte posterior	Film resistente a la intemperie

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).

El acabado de la Teja Solar FLAT-10 mantiene un aspecto negro uniforme (FULL-BLACK) antirreflejante, sin las típicas conexiones visibles. Es perfectamente compatible con la Teja FLAT-10 (ver acabados en la web).

Las Tejas SOLAR FLAT-10 deberán instalarse siempre en tejados ventilados, utilizando sistema de doble rastrel o sistema equivalente.

ESPECIFICACIONES DE LA TEJA SOLAR FLAT-10 | 80 Wp

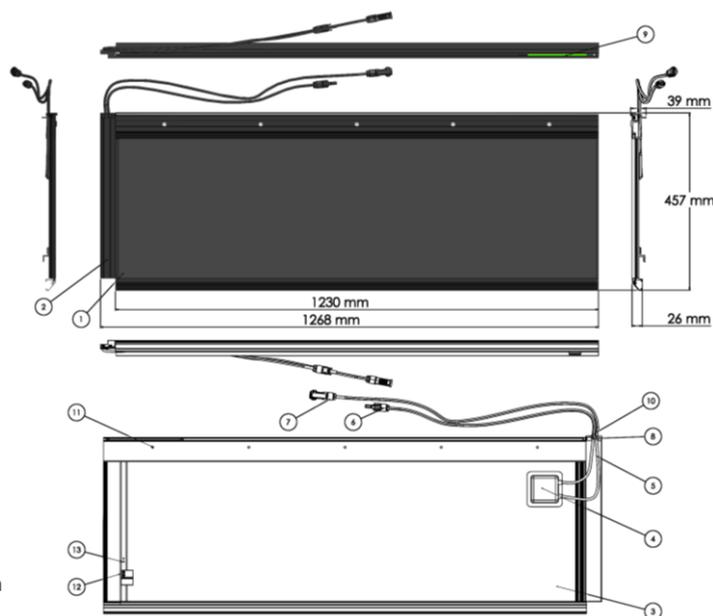
Potencia/m²	162,4 ~ 175,2 Wp/m²
Area para 1 KWp	5,70 ~ 6,16 m²
Uds/kWp	12,5 uds.
Marca de célula solar	Células solares mono de grado A (166 mm)
Nº de células y conexiones	74 (2*37)
Longitud Cable CC	2 x 1.200 mm
Cable CC	4,0 mm ² , (12 AWG)
Enchufe de conexión	MC4 Compatible
Junction Box	IP67
Standard	CE, ROHS
Garantía	10 años PRODUCTO 25 años RENDIMIENTO al 80%

Leyenda:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 - Panel solar Glass-Glass | 8 - Guía para cables de conexión |
| 2 - Marco aluminio anodizado | 9 - Cable puesta a tierra |
| 3 - Lámina posterior | 10 - Interconexión puesta a tierra * |
| 4 - Junction box | 11 - Agujeros para fijación al rastrel ** |
| 5 - Cables de conexión (0,9 m) | 12 - Ménsula fijación segura (incluye 2 tornillos) |
| 6 - Conector MC4 (+) polo positivo | 13 - Agujeros fijación ménsula (según paso de rastrel) |
| 7 - Conector MC4 (-) polo negativo | |

* Requiere un tornillo ISO 7049 (Tamaño de rosca: ST 4,2 / Longitud de rosca: de 9,5 a 13 mm) por cada conexión puesta a tierra.

** Requiere 5 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-10 | 80 Wp

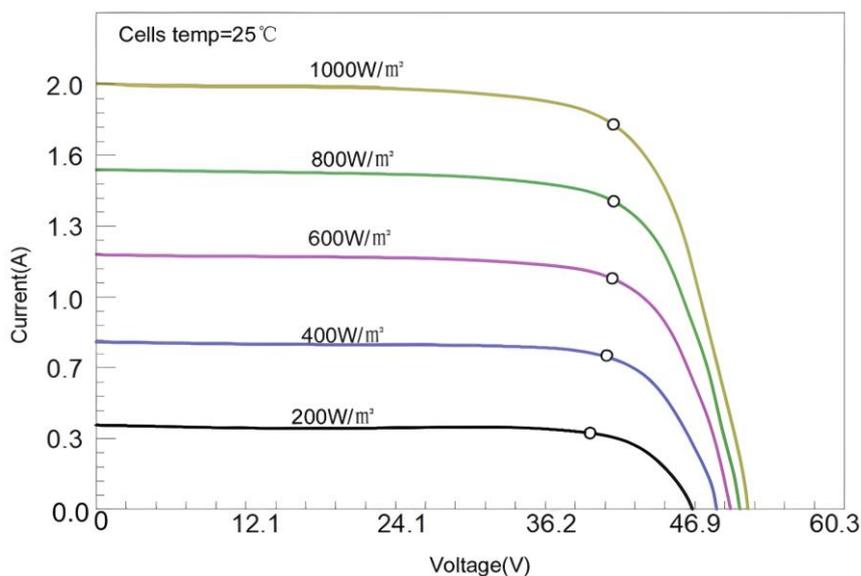
Potencia pico (P_{max})	80 W
Tolerancia potencia pico	±3 %
Intensidad a la potencia nominal (I_{mpp})	1,87 A
Voltaje a la potencia nominal (V_{mpp})	42,9 V
Intensidad de cortocircuito (I_{sc})	1,98 A
Voltaje circuito abierto (V_{oc})	50,6 V
Eficiencia de la célula (%)	22,70%
Voltaje máx. del sistema	1.000 V DC (IEC)
Coefficiente de temperatura P_{max} (δ)	-0,38 %/°C
Coefficiente de temperatura V_{oc} (β)	-0,36 %/°C
Coefficiente de temperatura I_{sc} (α)	0,07 %/°C
Clasificación máx. de fusibles del sistema (I_{st})	5 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	475 x 285 (mm)
Longitud útil	365 - 400 (mm)
Ancho útil	245 (mm)
Tejas / ml alero	4 uds./ml
Peso unitario	3,50 kg
Tejas / m ²	10,2 uds./m ²
Peso por m ²	35,70 kg/m ²
Pendiente mín. recomendada	30% – 17° (*)

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

