

SOLITH ENERGY TEJA SEAL
TEJA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ESTRUCTURA TRIPLE SELLADO IMPERMEABLE

COMPOSICIÓN

Teja fotovoltaica de vidrio templado bajo en hierro (3,2 mm / 2 mm) con células de silicio monocristalino, dotada de una estructura de triple sellado impermeable ensayada según la norma china GB/T 36584-2018 (apartado 5.1). Disponible en dos tamaños y dos colores.

MODELOS DISPONIBLES

Modelo	Potencia (Pmax)	Dimensiones	Peso	Color
JS40CB-10	40 W	630 × 480 mm	7,5 kg	Negro
JS95CB-24P	95 W	1260 × 480 mm	15,5 kg	Negro
JS35CB-10	35 W	630 × 480 mm	7,5 kg	Rojo (JSA01-202)
JS80CB-24	80 W	1260 × 480 mm	15,5 kg	Rojo (JSA01-202)

Datos declarados por el fabricante de origen (Baoding Jiasheng Photovoltaic Technology Co., Ltd.). Fuente: ficha técnica T-Max Tile_O Series, GS_T-max Tile_O_CN/EN_20240606_V02.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Estanqueidad	Estructura de triple sellado impermeable, ensayada según GB/T 36584-2018 §5.1.
Reacción al fuego	Clase A.
Diseño constructivo	Componente de diseño único con ventilación y disipación de calor; mantenimiento rápido.
Instalación	Diseño integrado de cubierta completa (one-piece full-roof design).

CERTIFICACIONES Y NORMATIVA

Certificación de producto	IEC 61215, IEC 61730, 3C
Sistema de gestión del fabricante	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

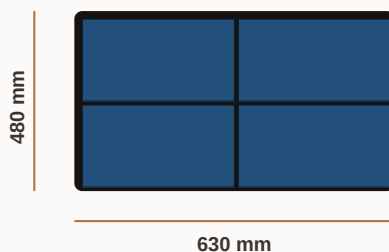
CERTIFICACIONES COMPLETAS: VER PÁGINA 6

SOLITH ENERGY TEJA SEAL

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

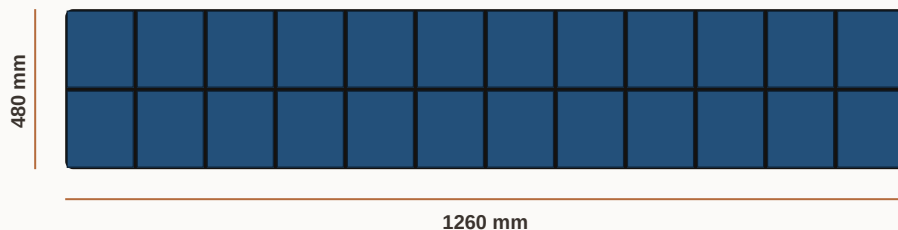
Esquemas dimensionales elaborados a partir de los datos declarados por el fabricante. Las fotografías reales de producto e instalación se incorporarán en la próxima revisión de esta ficha.

DIMENSIONES — MODELO PEQUEÑO (JS40CB-10 / JS35CB-10)



Formato 630 × 480 mm, 2 × 5 células por módulo (potencia 35–40 W).

DIMENSIONES — MODELO GRANDE (JS95CB-24P / JS80CB-24)



Formato 1260 × 480 mm, 2 × 12 células por módulo (potencia 80–95 W).

SOLITH ENERGY TEJA SEAL

PARÁMETROS ELÉCTRICOS (CONDICIONES STC)

Parámetro	JS40CB-10	JS95CB-24P	JS35CB-10	JS80CB-24
Potencia pico (Pmax)	40 W	95 W	35 W	80 W
Eficiencia del módulo	17,8 %	20 %	15,6 %	16,8 %
Voltaje a Pmax (Vmpp)	6,04 V	14,70 V	5,94 V	14,0 V
Corriente a Pmax (Impp)	6,62 A	6,46 A	5,89 A	5,71 A
Voltaje circuito abierto (Voc)	7,24 V	17,50 V	7,12 V	16,90 V
Corriente cortocircuito (Isc)	6,99 A	6,79 A	6,22 A	6,02 A

STC: irradiancia 1000 W/m², temperatura de célula 25 °C, masa de aire AM1.5g. Célula monocristalina 182 × 91 mm (formato 2×5 en modelos pequeños, 2×12 en modelos grandes). Tolerancia de potencia no especificada por el fabricante en la documentación disponible.

PARÁMETROS FÍSICOS

Parámetro	Modelo pequeño	Modelo grande
Dimensiones	630 × 480 mm	1260 × 480 mm
Peso	7,5 kg	15,5 kg
Vidrio (material / espesor)	Vidrio templado bajo en hierro, 3,2 mm / 2 mm	
Cable	450 mm / 4 mm²	900 mm / 4 mm²
Caja de conexiones	≥ IP67	
Conector	MC4	

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Dato no disponible. La documentación técnica del fabricante para esta serie no incluye una tabla de condiciones de operación (voltaje máximo del sistema, fusible serie, rango de temperatura, cargas de viento/nieve o resistencia a granizo). No se asumen aquí los valores de la serie SOLITH ENERGY TEJA por tratarse de un producto de construcción, dimensiones y potencia distintos — deben solicitarse al fabricante antes del cálculo de proyecto.

SOLITH ENERGY TEJA SEAL

APLICACIONES

Teja fotovoltaica orientada a cubierta inclinada en vivienda unifamiliar y proyectos residenciales, con especial atención a la estanqueidad frente a filtraciones gracias a su estructura de triple sellado. Disponible en dos tamaños y dos colores para adaptarse a distintos formatos de cubierta y preferencias estéticas.

Ámbito	Aplicación
Vivienda unifamiliar	Cubierta inclinada completa o parcial, nueva construcción o rehabilitación.
Zonas de alta exposición a lluvia	La estructura de triple sellado refuerza la estanqueidad de la cubierta frente a filtraciones.

La pendiente y orientación final de cubierta deben calcularse por proyecto según ubicación geográfica y objetivo de producción energética.

ESTRUCTURA DE TRIPLE SELLADO IMPERMEABLE

El fabricante declara una estructura de triple impermeabilización ensayada según la norma china GB/T 36584-2018 (apartado 5.1, ensayo de estanqueidad para materiales de construcción BIPV). La documentación disponible no detalla la composición capa a capa de dicha estructura; el dato se mantiene aquí tal como lo declara el fabricante, sin desglose adicional no verificado.

VENTAJAS DEL SISTEMA

Diseño de componente único	Ventilación y disipación de calor integradas en el propio diseño de la teja.
Mantenimiento rápido	Facilidad de acceso y sustitución de piezas individuales.
Cubierta integral	Diseño de una sola pieza para cubierta completa (one-piece full-roof design).

SOLITH ENERGY TEJA SEAL

INSTALACIÓN

Dato no disponible. La documentación técnica de fabricante disponible para esta serie no incluye un manual de instalación propio (separación de listones, método de fijación, solape entre piezas, pendiente mínima de cubierta ni procedimiento de conexión eléctrica en cadena). No se han asumido aquí los valores de instalación de la serie SOLITH ENERGY TEJA por no estar confirmado que ambos sistemas compartan el mismo procedimiento constructivo.

RECOMENDACIÓN

Solicitar al fabricante el manual de instalación específico de esta serie antes de iniciar cualquier proyecto de obra, o bien confirmar mediante consulta directa si el procedimiento de instalación coincide con el de la serie SOLITH ENERGY TEJA (listones, fijación, solape y conexionado eléctrico descritos en su ficha correspondiente).

PRINCIPIOS ELÉCTRICOS GENERALES

Como criterio general de instalación fotovoltaica, se recomienda dimensionar fusibles y sección de conductor aplicando un factor de seguridad de 1,25 sobre I_{sc} y V_{oc} según la temperatura ambiente prevista, y verificar que la resistencia de puesta a tierra del conjunto no supere 4Ω . Estos criterios generales corresponden a buenas prácticas del propio fabricante para su familia de producto BIPV, no a un manual específico de esta serie.

SOLITH ENERGY TEJA SEAL
Certificaciones y conformidad

PRODUCTO Y PRESTACIONES



A

Reacción al fuego

Clase A de reacción al fuego, declarada por el fabricante.



IEC

Certificación de módulo

IEC 61215 (cualificación de diseño) e IEC 61730 (seguridad).



x3

Triple sellado

Estructura de triple impermeabilización, ensayada según GB/T 36584-2018 §5.1.

SISTEMA DE GESTIÓN DEL FABRICANTE

Calidad	ISO 9001:2015
Medioambiente	ISO 14001:2015
Seguridad y salud laboral	ISO 45001:2018
Certificación de mercado	3C (certificación obligatoria de producto en China)

GARANTÍA

La documentación disponible no incluye ninguna cláusula de garantía comercial para esta serie. No se declara aquí ninguna cifra de garantía hasta disponer de dicho documento.

Las certificaciones e informes de ensayo corresponden a la planta de fabricación de origen (Baoding Jiasheng Photovoltaic Technology Co., Ltd.); documentación original disponible bajo petición.

PRODUCTO Y ACABADOS

Visualizaciones IA basadas en la muestra. Colores orientativos: confirmar mediante muestra.



Negro



Terracota



Gris

PRESENTACIÓN EN PALÉ



Embalaje ilustrativo con cintas Solith. Consultar suministro y potencia de cada acabado.
Este anexo visual no modifica los datos técnicos de las páginas anteriores.