

Disponibles en todo el mundo, las tejas solares integradas Ergosun ofrecen a los propietarios la combinación perfecta del aspecto afinado de un techo tradicional con el beneficio de la generación de energía solar, incluso en condiciones de poca luz solar.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ESTÉTICAMENTE ATRACTIVAS: Las tejas solares están disponibles en color carbón y color en terracota. Las tejas de color terracota están disponibles bajo pedido especial.

CONDICIONES DE POCA LUZ SOLAR: Con un acabado mate, las tejas reflejan menos luz, lo que permite convertir más irradiación solar en energía, tanto en condiciones de poca luz como con una orientación no óptima, si lo comparamos con los paneles solares convencionales.

INTRUSIÓN MÍNIMA: Se trate de un edificio de nueva construcción o de uno rehabilitado, la instalación solar puede ser diseñada e instalada sin necesidad de agujerear adicionalmente el revestimiento del edificio.

POTENCIA GARANTIZADA: Las tejas solares están sujetas a la garantía de proporcionar el 80% de la potencia máxima incluso tras 25 años. Esto ha sido validado a través de extensas pruebas de resistencia acelerada.

CERTIFICADO: El producto ha sido probado y certificado según las normas internacionales para garantizar un funcionamiento seguro y eficaz, incluyendo: UL 1703, UL 790, IEC/EN 61215, IEC/EN 61730.

RESISTENTES A LA INTEMPERIE: Las tejas solares Ergosun han sido sometidas a una serie de pruebas de resistencia a las diferentes condiciones climáticas adversas, garantizando de ese modo la total resistencia del producto.

SUJETO DE ELEGIBILIDAD DE INCENTIVOS: Las tejas solares Ergosun se conectan a la red eléctrica o a un sistema de almacenamiento del mismo modo que los sistemas solares tradicionales PV montados en soportes, y por lo tanto son elegibles para los relevantes medios de incentivos y reembolsos fiscales.

MÁXIMA EFICIENCIA: La tecnología empleada de células cortadas reduce la carga de energía por célula, aumentando así la eficiencia del módulo solar. Además, un diodo de bypass en cada teja solar evita que la disminución de output en una unidad afecte el output de energía en las demás tejas solares.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SUBSTRATO	Tejas estándar de hormigón o arcilla
DIMENSIONES DEL MODULO	11.73" x 13.19" 298mm x 335mm
Nº de células/ módulo	20
Cantidad de tejas / metro cuadrado	10
Espesor del módulo	3mm
MAX DETERMINACION DE POTENCIA	
Por teja solar	10 V @ 1.5 A
Temp	25 C 77 F
VOC (V)	12.0 V
VMP (V)	10.0 V
ISC (A)	1.55 A
IMP (A)	1.45 A
PMP (W)	15.0 W
EFF %	19.22
FF %	0.7617
Coefficiente de la temperatura de la corriente % (en centígrados)	0.05 %
Coefficiente de la temperatura del voltaje de circuito abierto (en centígrados)	0.35 %
Coefficiente de output de la temperatura (en centígrados)	0.45 %
CUBIERTA	
Distancia entre listones	13.39" 340mm
PROTECCION	
Diodo bypass /teja	Fused string
CONECTORES	
Tejas en serie	22 x MC4 conectores (macho-hembra)
Voltaje del sistema	600 VDC max
GARANTIA	10 años de garantía para el producto 25 años de garantía para 80% de potencia máxima
CERTIFICADOS	CAN/CSA C22.2 No 61730-1:11 (R2016) CAN/CSA C22.2 No 61730-2:11 (R2016) IEC/EN 61730-1:2007 + A11:2014 IEC/EN 61730-2:2007 + A1:2012 IEC/EN 61215-1:2016 UL 1703 / UL 790 Anexo A: Ensayos de combustión, propagación de la llama y ensayo de reacción con materiales inflamables. Clasificación A de Seguridad en acuerdo con la Normativa UL790