

**Low
Carbon
Building
Products™**

Referencia de producto Solarcentury **C21E-M52D**

Características Técnicas

Teja Solar Eléctrica **C21e**

Teja solar eléctrica integrada para tejados

Elevada Potencia – 52Wp por teja, menos de 8 metros cuadrados por kWp.

Las discretas láminas fotovoltaicas “SunPower” se fusionan completamente con las tejas estándar, ofreciendo una incomparable estética.

Las bandas de contacto de montaje posterior aumentan la zona activa y reducen el brillo en la superficie, tan habitual en la tecnología de células solares estándar.

La Potencia está garantizada al 80% de rendimiento durante 25 años desde su puesta en marcha.

Las tejas se entregan como unidades completas, por lo que no es necesario montarlas sobre el tejado.

No es necesario ningún tipo de trabajo eléctrico en el tejado.

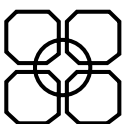


Sin cambios en la planificación - no es necesario alterar las líneas del tejado, el color o la inclinación. Las tejas C21 se alinean con las tejas estándar de hormigón en el tejado.

Instalación estándar - las tejas se adecúan a la instalación convencional del tejado sin necesidad de ajustar los rastreles. Una teja solar ocupa el lugar de cuatro tejas estándar.

Sin necesidad de especialistas - El montaje mecánico del sistema lo lleva a cabo el instalador del tejado, lo que permite que el trabajo eléctrico siga el programa de instalación establecido.

Rápida colocación - Las tejas se instalan de la misma forma que las tejas estándar de hormigón.



solarcentury

Solarcentury es la marca líder en soluciones solares en el Reino Unido. Trabajamos con arquitectos, promotores y propietarios de viviendas para suministrar energía renovable y soluciones para reducir las emisiones de CO₂. solarcentury es el distribuidor líder en el Reino Unido disponiendo de todas las marcas líderes en tecnología solar eléctrica.

Solarcentury ha ayudado a integrar energía solar en más casas y negocios que ninguna otra empresa en el Reino Unido.

Teja **Solar** Eléctrica**C21e****Características Técnicas**

Tecnología	Monocristalino (Celula 125 mm)
Potencia	52Wp
m² por kWp	7.8 (solapadas a 90mm)
Área activa	1174mm x 318mm
Eficiencia de célula	20%
Eficiencia del módulo	14.9%
Voltaje para máxima potencia	9.8V
Corriente para máxima potencia	5.3A
Voltaje en circuito abierto	12.0V
Corriente en cortocircuito	5.6A
Voltaje máximo del sistema	600V DC
Conexiones y cables	Clase II cable 4mm doble aislamiento Conexiones rápidas Grado de protección IP65

Dimensiones

Dimensiones de la Teja Solar	1220mm x 420mm Total 1180mm x 330mm zona expuesta (recomendado)
Inclinación mínima	22.5° (solapadas a 90mm)
Solape entre Tejas Solares	75mm (minimo) 90mm (maximo)
Distancia entre rastreles	345mm (maximo) 330mm (minimo)
Dimension (ancho) una vez instalado	1180mm
Capacidad de cobertura por m²	3 Tejas C21/m ² (solapadas a 90mm)
Peso	8kg
Peso por metro cuadrado instalado	24kg/m ² (solapadas a 90mm)
Tamaño del rastrel	38mm x 25mm
Rastrel requerido	3.1m/m ² (solapadas a 90mm)
Tornillos y fijaciones	4 ud. 4.5x40mm tornillo autorroscante de acero galvanizado (suministrado con la Teja Solar) ocasionalmente clips laterales pueden ser necesarios ocasionalmente.

Acreditaciones y normas

Ensayo de exposición a fuego externo según la norma BS 476-3:1975 con resultado AA.

Diseñado y fabricado según la norma EN 490:1994 en lo que su aplicación se refiere.

Ensayo de Estanqueidad contra el clima según PIT Agreed Roofing Industry Standards.

Placa fotovoltaica fabricada según la norma IEC 61215 y Clase II

Premios Recibidos

Mejor producto para exteriores – Interbuild 2004

Premio del Building Magazine - para la innovación en sus premios de sostenibilidad 2005

Premio al mejor Producto Sostenible – Construct 2006, la mayor exposición sobre la construcción de Irlanda del Norte.

Garantías

Potencia garantizada durante los siguientes 25 años a la puesta en marcha (rendimiento 80%)



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



C21e está formado por células solares de SunPower,



solarcentury

Solarcentury España
C/ Josefa Valcárcel, 8 - 1ªD planta
28027 Madrid
T+34 917 433 000
F+34 917 433 001
www.solarcentury.es

Medidas tomadas bajo condiciones estándar de irradiancia 1000Wm², espectro AM1.5, temperatura de célula 25°C. Valores de corriente, voltaje y potencia ±10

©Feb 2008 Solarcentury.

El diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Para consultas sobre instalaciones particulares contacte con solarcentury.