



Menos costes, más sostenibilidad

La teja de plástico económica con módulo solar integrado,
fabricada con polietileno 100% reciclado.







La sostenibilidad no debe ser un lujo.

La energía solar ya no es solo una tendencia: es un pilar fundamental para un futuro sostenible. Sin embargo, optar por un tejado solar suele ser difícil por razones económicas o estéticas. Aquí es donde entra nuestra innovación.

Con Roofeco Solar, hemos creado un producto que establece nuevos estándares en cuanto a uso de materiales, huella de CO₂, diseño y costes.

Porque la transición energética solo funcionará si todos pueden participar.

Norbert Fischer
CEO

Montaje sencillo. Con sistema.



Ligero

Nuestro panel de teja solar pesa únicamente 7.5 kg, haciendo que su instalación sea fácil de colocar por una sola persona.

Estructura ligera

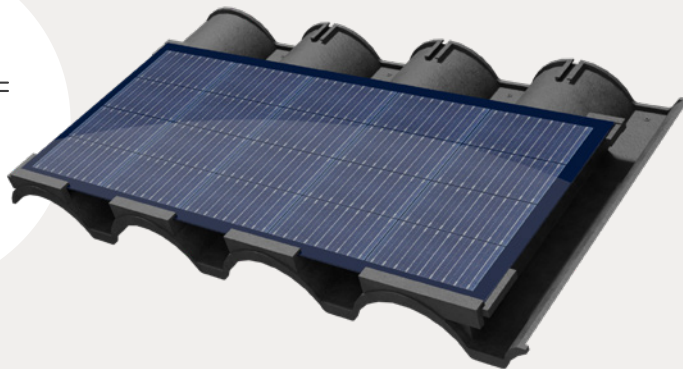
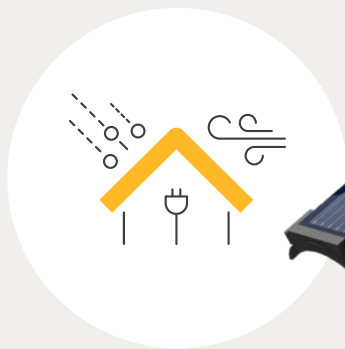
Roofeco Solar es 70% más ligero que una estructura de tejado convencional, esto permite una construcción de tejado significativamente más ligera.

Sistema de montaje

Gracias a la innovadora conexión de rieles ranurados y tornillos ocultos, la instalación es rápida, segura y limpia.

No se requieren herramientas especiales

El sistema de tejado se puede instalar con herramientas estándares, como un destornillador inalámbrico y una sierra de calar.



Estable y flexible.

Resistente al granizo y a las tormentas

Las tejas se atornillan a los listones, creando una cubierta resistente. Roofeco Solar está disponible opcionalmente hasta la clase 5 de resistencia al granizo.

Alta eficiencia

Roofeco Solar es la teja solar integrada en el tejado más grande del mercado. Su diseño ondulado garantiza una buena ventilación, lo que mantiene una alta eficiencia y evita la formación de puntos calientes.

Simplemente impermeable

El sistema Roofeco es impermeable a partir de una inclinación del tejado de 15°, por lo que no es necesario utilizar una capa base.

Calidad duradera

El plástico utilizado es especialmente resistente, gracias a los aditivos y a la nanotecnología, las tejas no pierden su color y son resistentes al envejecimiento, incluso después de 25 años.

Buen precio, rendimiento óptimo.

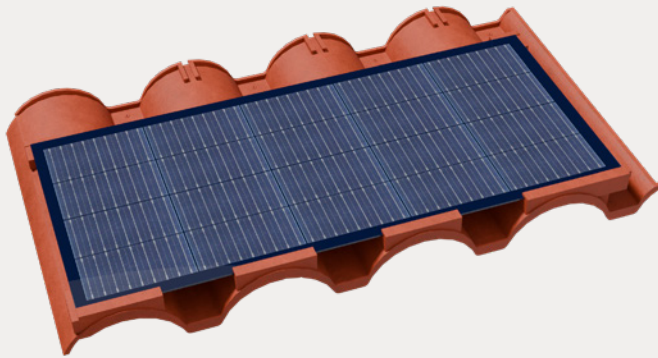


Sistema de tejado integrado más asequible

Por el precio de un tejado de tejas de arcilla, obtienes gratis el sistema solar integrado en el tejado con Roofeco Solar.

Relación calidad-precio

Las tejas Roofeco Solar están equipadas con tecnología celular de última generación y alcanzan el rendimiento por m² de los sistemas actuales para tejados.



Aprovechamiento óptimo del tejado fotovoltaico

Debido a la mejor distribución de las tejas solares en un tejado, la capacidad instalada es igual o superior en comparación con los sistemas instalados en tejados.

Estructura más ligera

Roofeco Solar es 70% más ligero que una estructura de tejado convencional, esto permite una construcción de tejado significativamente más ligera.

Rápida instalación

Instalación hasta un 50 % más rápida en comparación con un tejado de tejas de arcilla convencionales con un sistema solar en el tejado.

100% reciclado, mínimo CO₂



Reciclado y reciclable

El sistema de tejado Roofeco está fabricado con polietileno 100 % reciclado, aditivos y nanotecnología. Los recortes son totalmente reciclables.

Mínima huella de CO₂

Con solo 10 kg de CO₂ por m², el sistema de cubiertas Roofeco facilita la construcción de edificios neutros en CO₂.

Uso eficiente de los materiales

Los materiales de montaje para una estructura de placas fotovoltaicas o placas solares convencional es 30% más pesada en comparación con Roofeco Solar lo que permite ahorrar recursos y reducir costes.

Coste de transporte económico

El bajo peso y la entrega combinada de tejas y módulos solares reducen el esfuerzo de transporte y mejoran la huella medioambiental.

Innovador y patentado.

La teja solar impresiona por su diseño innovador, el módulo solar está firmemente integrado en la base de la teja.

La estructura y las interfaces mecánicas de la teja estándar del sistema Roofeco permanece inalterada: el techo se puede cubrir como de costumbre.

Un elemento central es la conexión mediante rieles ranurados, que permite una instalación segura y rápida. Además, el diseño cuenta con una interfaz mecánica definida que permite la integración de nuevas tecnologías de módulos, lo que hace que Roofeco Solar esté preparado para el futuro.

Tecnología celular de vanguardia

Conexión de riel ranurado



El sistema de tejado modular Roofeco System

Más de 20 años de calidad europea.

Los elementos del sistema Roofeco se fabrican en España y cumplen con las normas de calidad europeas. La teja solar proviene de Alemania y se basa en componentes de última generación.

El sistema de cubierta Roofeco destaca por su gran durabilidad y ofrece un aislamiento acústico y térmico eficaz. A partir de una inclinación de 15°, el sistema de cubierta permanece impermeable de forma permanente sin necesidad de medidas adicionales.

El refinamiento nanotecnológico garantiza un efecto autolimpiante, lo que mantiene la cubierta como nueva incluso después de décadas. Así lo demuestran las cubiertas Roofeco que llevan más de 30 años en uso en Costa Rica y otros países de Centroamérica.

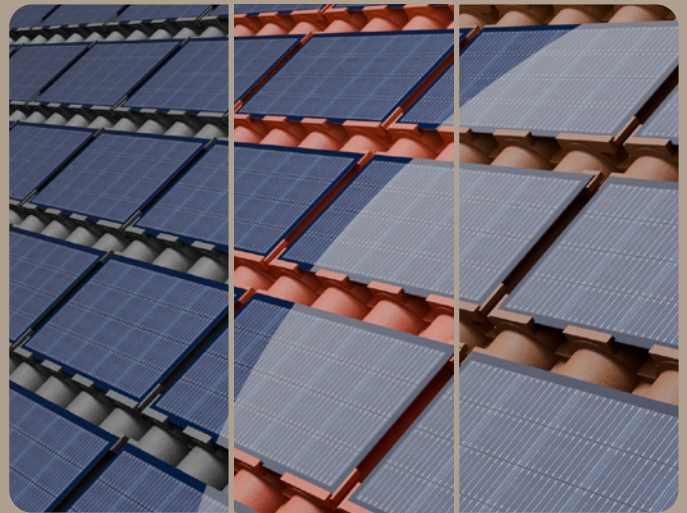
Aquí encontrará más información sobre el sistema de cubiertas Roofeco:

www.roofecosystem.com

Personalizado.

Además de los colores estándar negro, rojo teja y marrón chocolate, el sistema Roofeco puede fabricarse en casi cualquier color – también para el módulo solar integrado si se desea.

Ya en la fase de planificación, comprobamos la viabilidad de ideas de diseño personalizadas. No dude en consultarnos.

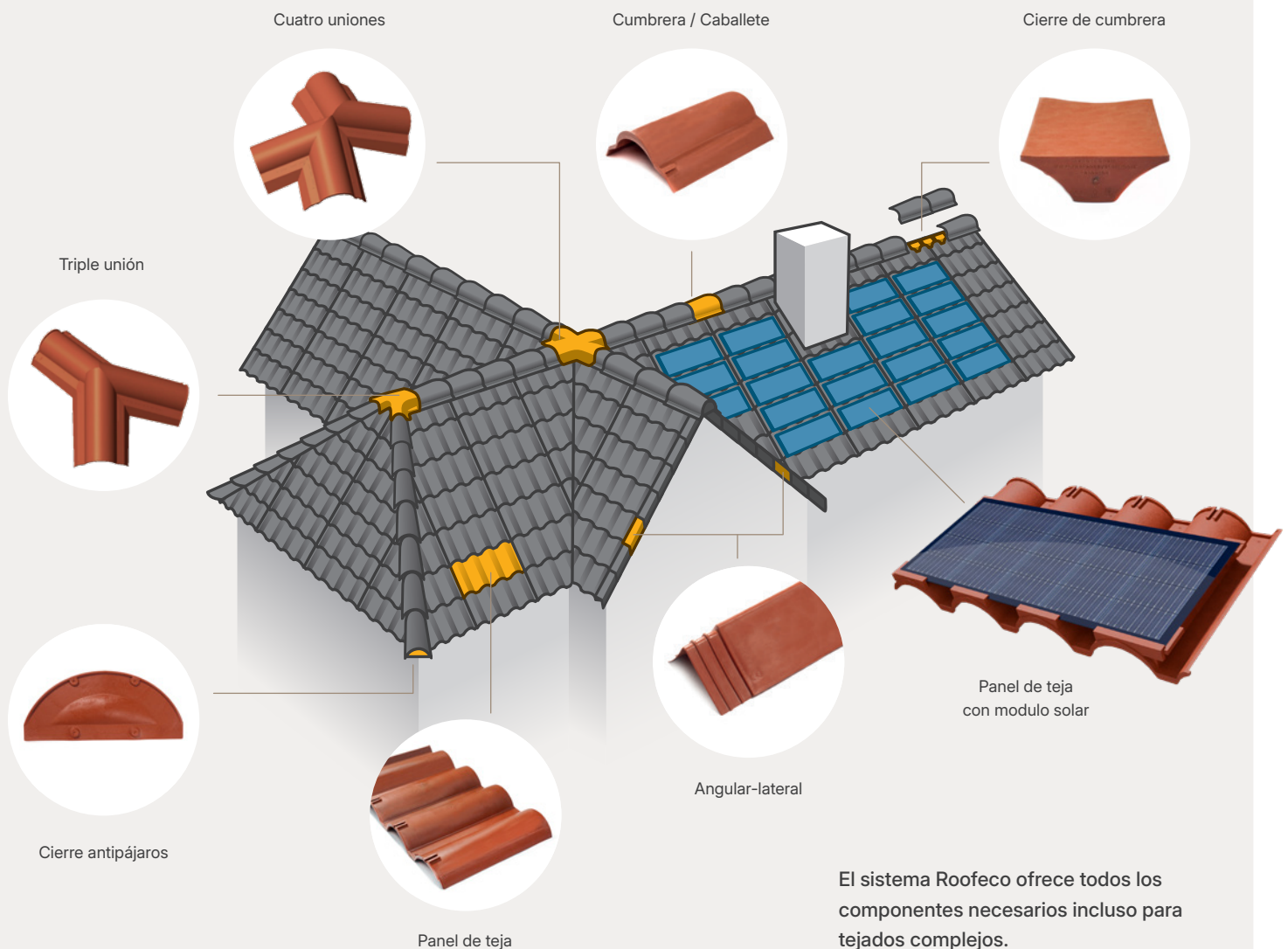


negras

color arcilla

chocolate

Componentes bien pensados.



Especificaciones

Dimensiones	L x A x H	1.007 × 570 × 80 mm
Cobertura de tejado		1,05 m ² (2 tejas)
Peso		7,5 kg (aprox. 15 kg por m ²)
Material		LDPE reciclado (mejorado con nanotecnología)
Huella de CO ₂		10 kg CO ₂ / m ²
Inclinación recomendada		>10° (estanco a partir de 15° sin lámina subyacente)
Temperatura ambiente		-40°C a +60°C

Datos eléctricos

Potencia nominal	P _{mpp}	81 W _p	0 / +3 %
Tensión nominal	U _{mpp}	12,8 V	
Corriente nominal	I _{mpp}	6,33 A	
Tensión en circuito abierto	U _{oc}	14,4 V	±5 %
Corriente de cortocircuito	I _{sc}	6,7 A	±5 %
Tensión del sistema		1.000 V DC	

Certificación y garantía

Garantía del producto	20 años
Certificación (en proceso)	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701
Resistencia al granizo	Teja clase 5; módulo solar clase 3 (clase 5 opcional)

Contáctanos:
www.roofeco.solar

sales@roofeco.solar

Roofeco Solar GmbH & Co. KG
Im Dünstborne 9
D-99510 Apolda

