

# CATÁLOGO DE INNOVACIÓN

**SOLUCIONES PARA TEJADOS EFICIENTES**



TB-10 TECH ENTREPIN'S

# Soluciones para tejados eficientes

**Tejas Borja** es una empresa española líder en la fabricación de tejas cerámicas y soluciones innovadoras para cubiertas inclinadas. Cuenta con una larga trayectoria en incorporar última tecnología en el proceso de fabricación de las tejas.

En Tejas Borja, nos dedicamos a fabricar productos de alta calidad que no solo cumplen, sino que superan las expectativas más exigentes del mercado.

Innovamos constantemente en el diseño y la fabricación de nuestros productos, apostando por la eficiencia energética y la sostenibilidad.

Nos enfocamos en ofrecer soluciones estéticamente atractivas y funcionales, que aporten valor a cada proyecto, mejorando el confort y la durabilidad.

## **Soluciones Fotovoltaicas Integradas**

- Teja Solar Flat-5XL
- Teja Solar Flat-10
- Easy Roof Integration

## **Sistemas de Aislamiento**

- BorjaTHERM
- BorjaSAT

## **Impresión digital Inkjet**

- BorjaJET

# Teja **SOLAR FLAT-5XL**

**SOLAR FLAT-5XL** es la única teja cerámica de gran formato con sistema de energía solar fotovoltaica integrada.

Instaladas conjuntamente con las Tejas FLAT-5XL cerámicas y el resto de las piezas de remate, son ideales para proporcionar un suministro de energía solar fiable sin afectar al diseño y estética de la cubierta, y adaptándose a las necesidades de generación de energía de cada proyecto. Su perfecta integración garantiza todas las prestaciones en cuanto a la estanqueidad y durabilidad, sin riesgo de degradación u oxidación.



**143,26 W/m<sup>2</sup>**  
**23 W de potencia**  
**41,32 uds/kW**



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.

Las Tejas Cerámicas SOLARES FLAT-5XL deberán instalarse siempre en tejados ventilados, utilizando sistema de doble rastrel o sistema equivalente.



**+ INFORMACIÓN**

**SOLAR FLAT-5XL + FLAT-5XL LEÓN MATTE**



## 1.260 TEJAS SOLARES FLAT-5XL

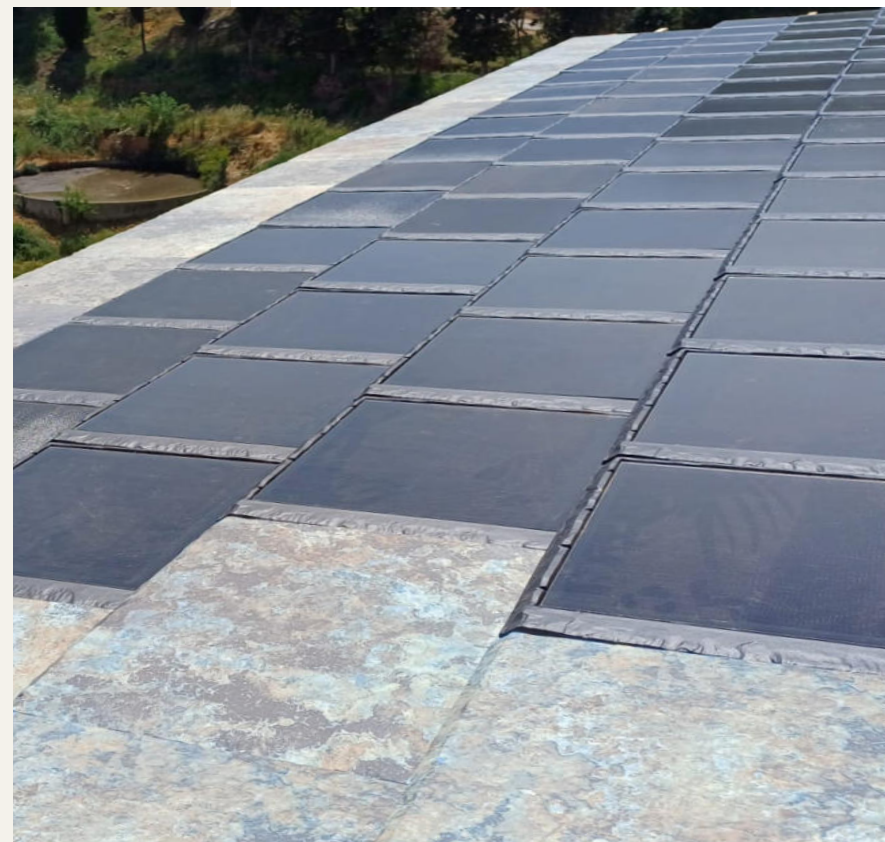
29 KW

📍 ESPAÑA

Patrimonio y tecnología bajo una misma cubierta.

La rehabilitación del Ayuntamiento de Valladolid integra la teja cerámica **FLAT-5XL León Matte** junto a 1.260 **tejas solares FLAT-5XL**, que generan energía limpia manteniendo la estética arquitectónica original.

Bajo la teja, el sistema **BorjaSAT** (140 mm) garantiza una cubierta ventilada, eficiente y perfectamente aislada, optimizando el rendimiento térmico y energético del edificio histórico.



## 108 TEJAS SOLARES FLAT-5XL

2,5 KW

📍 ESPAÑA

Innovación solar con estética contemporánea.

La cubierta integra **tejas solares FLAT-5XL** junto con la teja cerámica **FLAT-5XL** con impresión digital **BorjaJET** acabado **Denver Iris**, creando una superficie continua y uniforme que fusiona estética y funcionalidad.

El sistema garantiza eficiencia energética, estanqueidad y durabilidad, aportando un acabado contemporáneo.

# Teja **SOLAR FLAT-10**

La Teja **SOLAR FLAT-10** permite la instalación de captación fotovoltaica con la máxima integración posible.

El panel fotovoltaico FULL-BLACK se alberga sobre un marco de aluminio negro, que ha sido diseñado para ser equivalente a 5 unidades de Teja cerámica FLAT-10. Gracias a su total integración, queda garantizada la estanqueidad del tejado y la seguridad ante fuertes vientos, mientras que se genera de energía limpia en la cubierta.



**178,40 W/m<sup>2</sup>**  
**80 W de potencia**  
**12,5 uds/kW**



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.

El acabado de la Teja Solar FLAT-10 mantiene un aspecto negro uniforme (FULL-BLACK) antirreflectante, 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.



+ INFORMACIÓN

SOLAR FLAT-10 + FLAT-10 NATURAL BLACK



## 68 TEJAS SOLARES FLAT-10

5,5 KW

📍 LITUANIA

Una solución que une eficiencia y diseño en perfecta sintonía. Este espectacular resort combina naturaleza y arquitectura con una cubierta ventilada que no solo aporta carácter y funcionalidad, sino que también genera su propia energía.

La teja cerámica escogida con acabado **BorjaJET Orange Nepal**, tanto en la cubierta como en la fachada, aporta una estética cálida y artesanal gracias a la tecnología de impresión digital.



## 209 TEJAS SOLARES FLAT-10

16,7 KW

📍 BÉLGICA

Arquitectura autosuficiente con energía solar integrada.

Esta vivienda de estilo moderno y minimalista integra las 209 tejas **Solar FLAT-10**, distribuidas en cuatro de las aguas de la cubierta para lograr un autoabastecimiento energético total.

El sistema solar queda completamente integrado en la superficie cerámica, manteniendo una estética uniforme y contemporánea sin elementos añadidos.

# Easy Roof Integration

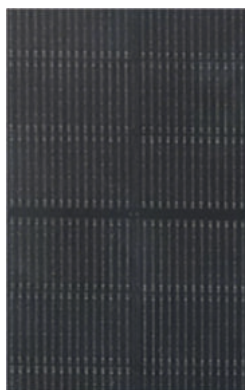
**EASY ROOF INTEGRATION (ERI)** es un sistema de instalación diseñado para la integración de paneles fotovoltaicos en cubiertas inclinadas con cualquier tipo de teja cerámica.

|                             | PANEL SOLAR BLACK      | PANEL SOLAR RED      |
|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| Potencia max/m <sup>2</sup> | 222,5 W/M <sup>2</sup> | 200 W/M <sup>2</sup> |
| Potencia máxima             | 445 W                  | 400 W                |
| Eficiencia energética       | 22,27%                 | 20%                  |

**Premarco de estanqueidad y fijaciones**



+



**Panel fotovoltaico JINKO Full black**



+ INFORMACIÓN





## KIT ERI 8 UNIDADES

3,6 KWP

📍 ESPAÑA

La rehabilitación apuesta por la eficiencia desde la cubierta. En la renovación de esta casa se han instalado **8 kit ERI**, combinados con la teja cerámica **TB-10 Tech Entrepins** (acabado con tecnología **BorjaJET**), para lograr un equilibrio perfecto entre tecnología y estética.

El sistema ERI, junto con aislamiento exterior **BorjaSAT** (140 mm), optimiza la transmitancia térmica, protege la estanqueidad y mejora el confort interior.



## KIT ERI 12 UNIDADES

5,3 KWP

📍 ESPAÑA

Integración solar sin renunciar al diseño cerámico.

Cubierta ventilada equipada con **12 kits ERI** mediante una integración total en la superficie del tejado.

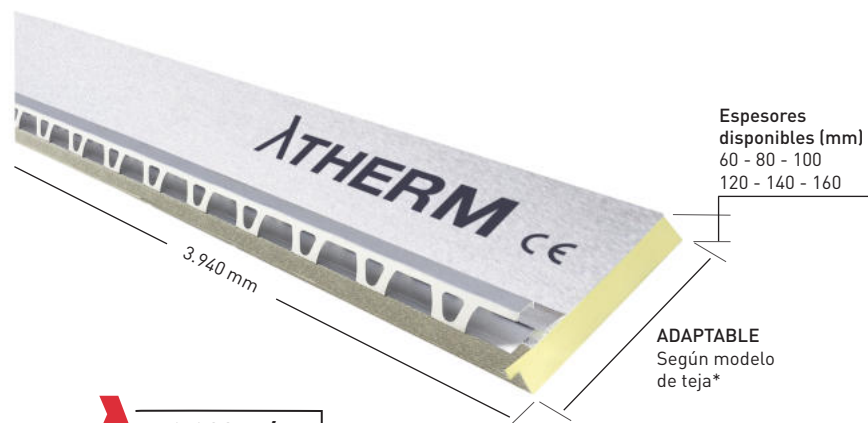
La cubierta se completa con la teja **TB-10 Tech Fosca**, que aporta alta resistencia, baja absorción y una estética contemporánea.

El conjunto ofrece una solución eficiente, segura y sostenible, que mejora el confort interior y reduce la demanda energética de la vivienda.

# BorjaTHERM

Solución técnica de paneles prefabricados para realizar una instalación completa de tejado ventilado de forma sencilla y minimizando los tiempos de ejecución en obra.

Los paneles **BorjaTHERM** son resistentes y muy ligeros, de forma que no sobrecargan la estructura del tejado, lo que posibilita el ahorro en materiales y peso tras su puesta en obra, ya sea en rehabilitaciones o en obra nueva.



**λ = 0,022 W/mk**



+ INFORMACIÓN



TB-10 TECH ENTREPINS



## ESPESOR DEL PANEL 160 MM PASO DE RASTREL 395 MM

📍 ESPAÑA

Energía y confort bajo una cubierta Passivhaus. La cubierta incorpora el sistema **BorjaTHERM** como aislamiento continuo, junto a la teja cerámica **FLAT-10** y la teja **Solar FLAT-10**, que aportan estética uniforme y generación de energía limpia. Una cubierta diseñada para maximizar el ahorro energético y cumplir los estándares más exigentes de sostenibilidad.



## ESPESOR DEL PANEL 120 MM PASO DE RASTREL 370 MM

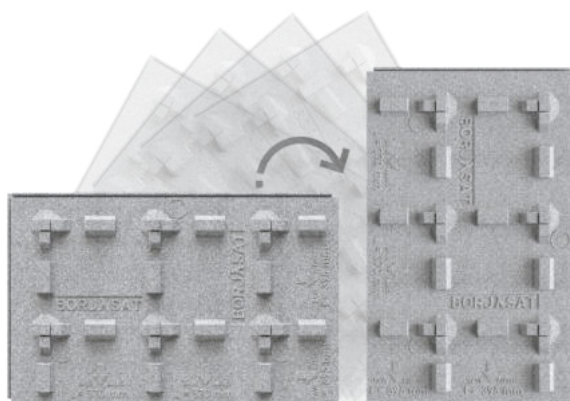
📍 ESPAÑA

Cubierta sostenible integrada en el paisaje. El color de la teja **FLAT-10** es un color desarrollado a medida, diseñado para integrarse de forma natural en el entorno, en sintonía con los tonos terrosos del paisaje. Y el sistema **BorjaTHERM** se garantiza una cubierta ligera, ventilada y de alto rendimiento térmico. Una solución que une eficiencia energética, confort y respeto por el entorno, demostrando cómo la innovación también puede ser discreta y armoniosa.

# BorjaSAT

Sistema avanzado de tejados para cumplir las exigencias de ventilación, aislamiento térmico, estanqueidad y durabilidad de las cubiertas ventiladas de teja cerámica.

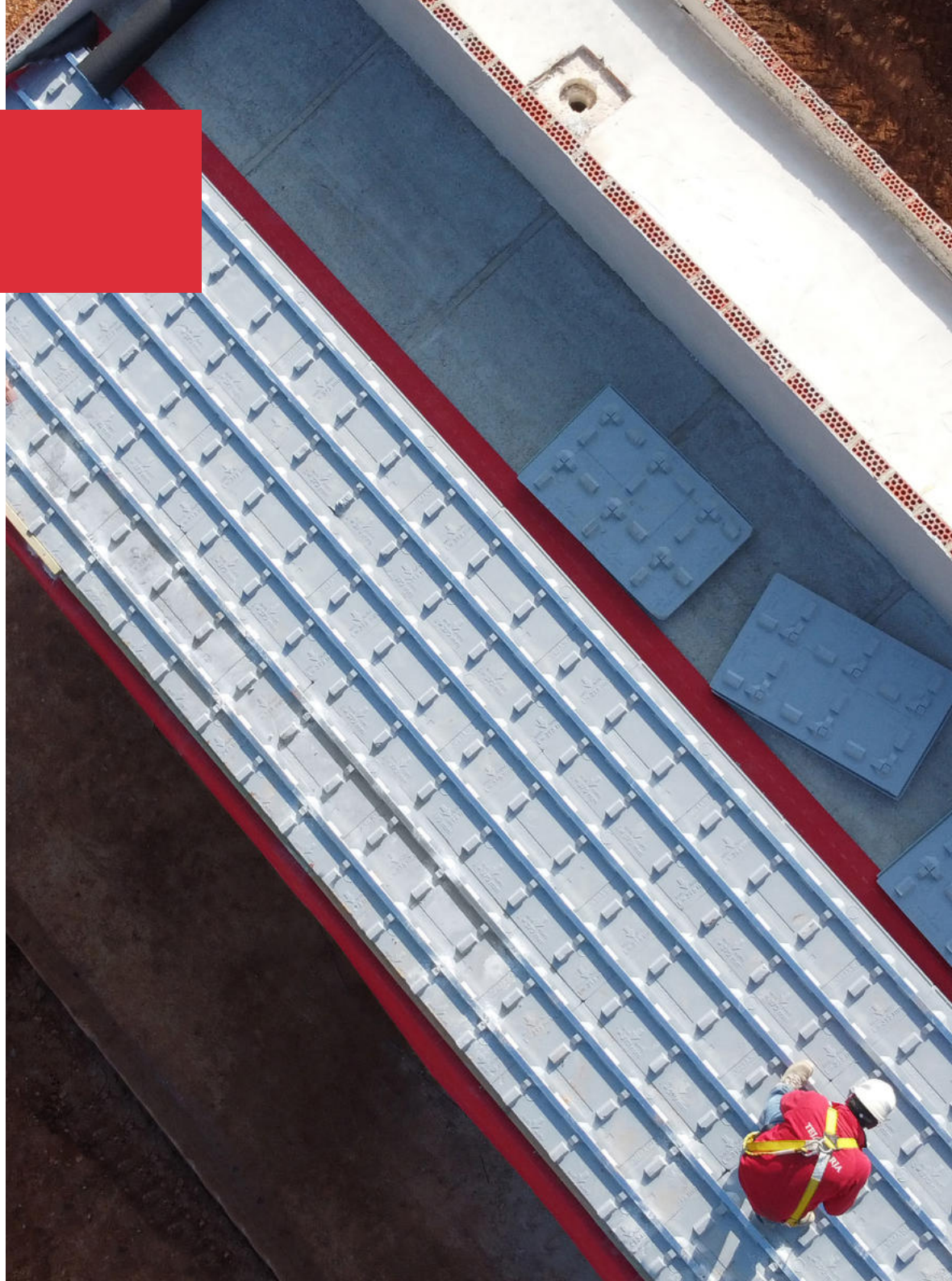
Los paneles **BorjaSAT** están fabricados en su totalidad con Poli-estireno Expandido (EPS) Neopor®, considerado como uno de los mejores materiales aislantes en la construcción y que se utiliza en múltiples aplicaciones en la edificación.



$\lambda = 0,031 \text{ W/mk}$   
100% Neopor®



+ INFORMACIÓN





## ESPESOR DEL PANEL 140 MM PASO DE RASTREL 370 MM

📍 ESPAÑA

Diseño y eficiencia bajo una cubierta ventilada.  
Esta vivienda garantiza una cubierta ventilada y perfectamente aislada gracias al sistema BorjaSAT.  
Sobre él, la teja **FLAT-5XL** con acabado **BorjaJET Orange Nepal** aporta una estética cálida y contemporánea, inspirada en los tonos naturales de la arcilla artesanal.  
Una cubierta que une tecnología constructiva y diseño cerámico de vanguardia.



## ESPESOR DEL PANEL 100 MM PASO DE RASTREL 370 MM

📍 ESPAÑA

Eficiencia en cubiertas históricas.  
En esta rehabilitación se ha incorporado el sistema **BorjaSAT**, que aporta aislamiento, ventilación y estanqueidad a la cubierta, mejorando su comportamiento térmico y estructural.  
Sobre él, se ha combinado teja curva recuperada con nueva teja **Talón 50**, conservando la estética tradicional y respetando la identidad arquitectónica del entorno urbano.

# BorjaJET

**BorjaJET** permite una excelente definición en la reproducción de todo tipo de efectos jamás logrados hasta ahora, pudiendo fusionar la riqueza de los materiales naturales con las propiedades técnicas de las tejas cerámicas.

Con esta revolución tecnológica de impresión digital inkjet logramos fabricar tejas con acabados tan variados como pizarras, piedras, cemento, óxido, cottó, maderas y mármoles.



Fusionamos el encanto de lo tradicional  
con las ventajas de la tecnología inkjet.



+ INFORMACIÓN



FLAT-10 TOKYO COOPER



## TEJA FLAT-5XL IRISH GREEN PIZARRA CERÁMICA

📍 URUGUAY

Estética natural creada con tecnología digital.

Esta vivienda residencial destaca por su revestimiento cerámico en acabado **BorjaJET**.

El proyecto está diseñado para convivir en armonía con el paisaje, utilizando materiales nobles como la madera y apostando por la teja cerámica **FLAT-5XL Irish Green**, en un elegante tono verde aguamarina.



## TEJA FLAT-10 WEATHERED CEDAR MADERA CERÁMICA

📍 GUATEMALA

La calidez de la madera, la durabilidad de la cerámica.

Este exclusivo complejo hotelero frente al mar combina arquitectura contemporánea y materiales naturales para integrarse en el entorno tropical.

La cubierta, realizada con teja **FLAT-10 Weathered Cedar**, reproduce con fidelidad la textura y los matices de la madera envejecida, ofreciendo una estética cálida y orgánica con toda la durabilidad y resistencia de la cerámica.



## ¿TIENES UN PROYECTO? **NOSOTROS LA SOLUCIÓN**

En cada etapa, te acompañamos con la experiencia y el compromiso que nos caracteriza. Nos aseguramos de que tu elección sea la más adecuada para tu proyecto, cuidando cada detalle para que el resultado final supere tus expectativas.

Tejas Borja proporciona un servicio integral de los cálculos necesarios para su proyecto de forma gratuita. Contacte con nosotros y gestionaremos el presupuesto íntegro de su tejado.



+ INFORMACIÓN

### **TEJAS BORJA, S.A.U.**

Ctra. Lliria a Pedralba Km. 3  
46160 Lliria, Valencia, SPAIN  
T. +34 96 279 80 14  
info@tejasborja.com

