



FICHA TÉCNICA

EUROPANEL

EUROPANEL

EUROPANEL, es un sistema de cubierta termo-acústica con lleno de poliuretano de alta densidad 40kg/m³ y protección en cara superior realizadas en lámina de acero y aluminio con recubrimiento de zinc pintada al horno a base de poliéster. El proceso de fabricación es realizado por medio de una máquina de sistema robotizado y proceso continuo.

De esta manera **EUROPANEL** proporciona confort térmico y acústico.

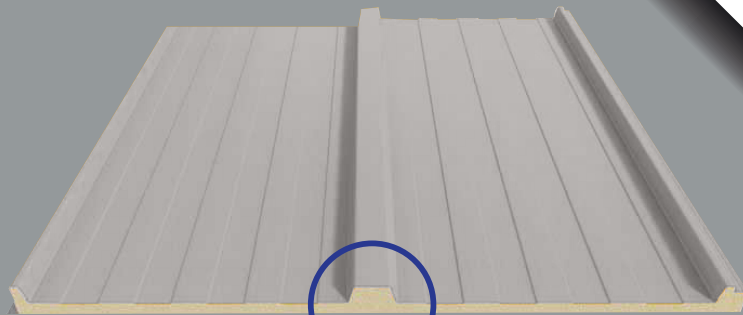
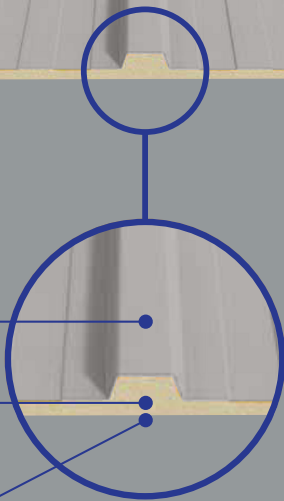


Lámina superior de Acero Y aluminio con recubrimiento zinc, micronervada

Espuma de alta densidad

Recubrimiento inferior con vinil en color blanco



**AHORRO
ENERGÉTICO**



**APTO PARA
INSTALACIÓN
DE SISTEMA
FOTOVOLTAICO**



**AISLAMIENTO
TERMOACÚSTICO**



**ALTA CAPACIDAD DE
CARGA**



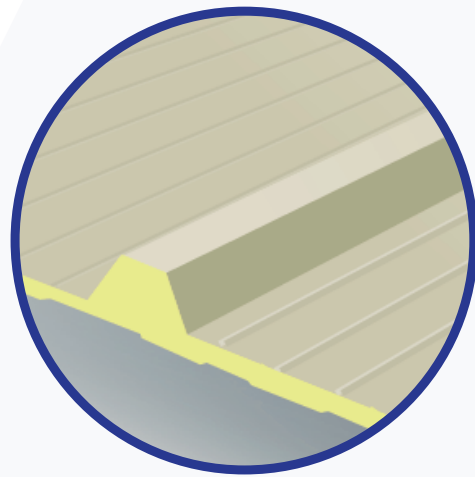
**AHORRO
ESTRUCTURAL**



REACCIÓN AL FUEGO:

Europanel posee propiedades inifugas y autoextingibles.

De acuerdo con el ensayo de la norma EN 13501-1:2002, la lámina de Acero Especial de CONSTRUPANEL TECHO alcanza la clasificación BS-1, d0 de Reacción al Fuego.

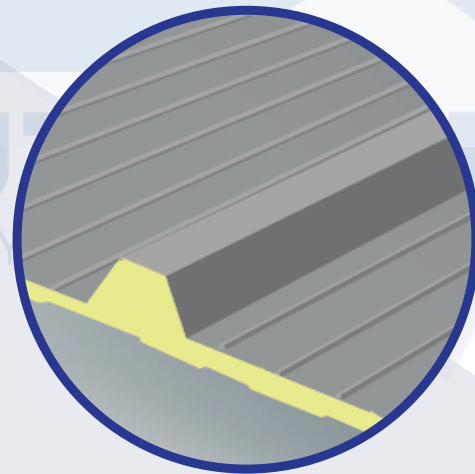


RAL 9002
Pantone Warm Grey 1C



GARANTÍAS:

EUROPANEL, cuenta con una garantía de hasta 30 años en condiciones normales, para su aplicación en proyectos como industria, centros comerciales, hospitales, bodegas, viviendas, entre otras aplicaciones.



RAL 9006
Pantone 422C

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO EUROPANEL

WWW.CONSTRUTECHO.COM

- **Producto fabricado en España**
- **Chapa de lámina:** Superior: CALIBRE 26 pre pintada al horno
- **Núcleo Aislante:** Placa de Espuma Rígida de Poliuretano Densidad 40 kg/ M3, 90% celdas cerradas, PUR Y PIR (bajo pedido especial)
- **Medidas del panel:** Ancho útil de 1.00mts y largo máximo de 11.90 mts
- **Resistencia (Fy) mínimo:** 39 Ksi
- **Límite de fluencia:** 2,800 kg/cm²
- **Resistencia a la Tracción:** 0.09 Mpa

TABLA DE CARGAS	
DISTANCIA ENTRE APOYOS (M)	SOBRECARGA ADMISIBLE UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA (KG/M2)
1,00	160
1,25	102
1,35	87
1,45	75
1,50	70
1,55	65
1,65	57
1,75	52
1,85	47
1,90	44
1,95	42

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO EUROPANEL

WWW.CONSTRUTECHO.COM

- **Resistencia al Esfuerzo de Cortante:** 0.11 Mpa
- **Recubrimiento de la lámina:** Pintada al horno a base de poliéster estándar, acabado liso, color blanco
- **Protección Especial:** Se coloca un Film protector en la lámina superior fábrica para proteger el panel durante el transporte e instalación, entregando el sistema en óptimas condiciones.

Normas y Certificaciones

Norma UNE-14509: Directriz general y norma armonizada de fabricación europea de paneles.

Norma UNE-13501: Clasificación de Reacción al Fuego Bs-1,d0

Norma UNE-1602/ ASTM D-1622: Poliuretano de Alta Densidad 40 kg / m³

Calificados y Normalizados por el Sistema 3 de Marcado **C E** con homologación y Normativa Europea. Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001: 2008

Proceso de Fabricación mediante un proceso en línea continua robotizado

Norma ASTM A 792/ UNE 508-1 Certificación del Acero

Norma de certificación de la estructura interna de celdas cerradas ASTM-D2856

Propiedades Acústicas
Índice de Reducción de Sonido RW dB
23

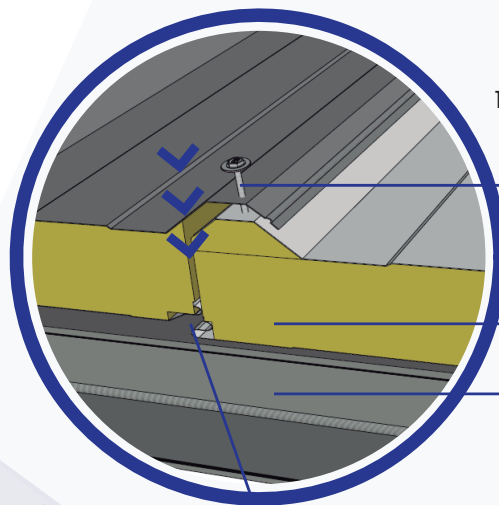
TABLA PROPIEDADES TÉRMICAS

Espesor del panel	Resistencia térmica		Conductancia térmica		Conductividad térmica	
	R		C		k	
mm	(ft ² .F.h)/BTU	(M ² .K)/W	Btu/(ft ² .F.h)	W/(M ² .K)	Btu/(ft ² .F.h)	W/(M.K)
10	2,88	0,50	0,35	2,00	0,012	0,020

INSTALACIÓN DE EUROANEL SUJECIÓN VISTA

TORNILLO AUTOTALADRANTES DE CABEZA HEXAGONAL Y ARANDELAS DE ALUMINIO PARA FIJACIONES

- Acero zincado
- Incorpora arandela metálica y arandela de aluminio unidas y montadas bajo cabeza del tornillo
- Las arandelas garantizan estanqueidad
- Para uniones estancas de paneles sandwich a estructura



TORNILLO ELECTRO-GALVANIZADO #14 PUNTA DE ROSCA Y LARGO DE 2" A 8"

CONSTRUPANEL 3G SUJECIÓN VISTA

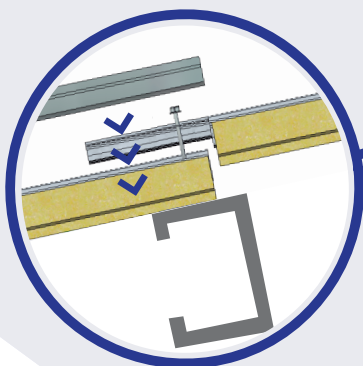
ESTRUCTURA (POLIN)

SELLO FILM PARA SU HERMETICIDAD

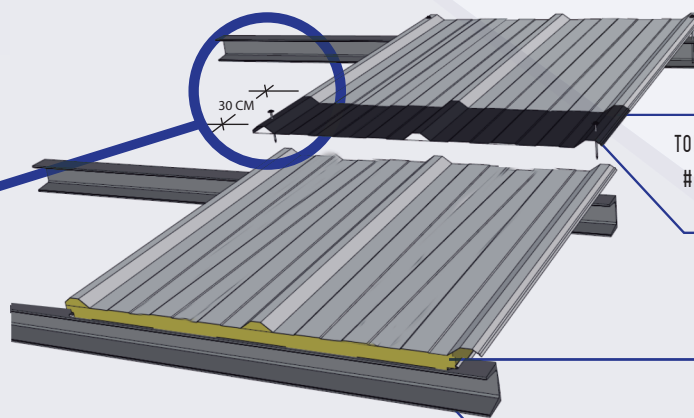
ISOMÉTRICO SUJECIÓN VISTA

TRASLAPE:

Las piezas fabricadas en construtecho tienen una medida máxima de 11.90 metros, al tener dimensiones mayores a esta, es necesario realizar traslapes transversales para dar continuidad a la cubierta.



DETALLE TRASLAPE



TRASLAPE DE 30CM

TORNILLO ELECTRO-GALVANIZADO #14 PUNTA DE ROSCA Y LARGO DE 2" A 8"

CONSTRUPANE 3G SUJECIÓN VISTA

ESTRUCTURA (POLIN)