

EXIT

Paneles

PIR

B, s2, d0

Gane tiempo
al fuego



¿QUÉ ES LA ESPUMA PIR?

Las exigencias -cada día mayores- del sector de la construcción y la vocación innovadora de Europerfil nos ha llevado a desarrollar **una gama de paneles tecnológicamente más avanzados**, los paneles con espuma PIR, que se fabrican desde el 2003 en la fábrica de Cervera.

Los paneles PIR de Europerfil mejoran considerablemente el aislamiento térmico y el comportamiento al fuego del poliuretano tradicional.

La espuma PIR se produce por la reacción del polioliol con el isocianato mediante el proceso de trimerización. Gracias a la mayor concentración de isocianato y a la presencia de polioliol y pentano la reacción da como fruto una espuma con un mejor comportamiento frente al fuego.

VENTAJAS DE LOS PANELES PIR DE EUROPERFIL

Los Paneles PIR de Europerfil suponen un avance sustancial en materia de seguridad al cumplir con los siguientes requisitos:

- Mejor reacción al fuego.
- Menor toxicidad.
- Ausencia de caída de gotas inflamadas.
- Mayor estabilidad térmica.
- Menor combustibilidad, no propagación de la llama y limitada contribución de humos.
- Estanqueidad al agua lo que permite garantizar la capacidad aislante.
- Barrera al vapor, bacterias y moho, por su estructura celular cerrada y su composición sin fibras.
- Resistencia a los productos químicos formulados y derivados del petróleo.
- Ligereza, facilidad de transporte y montaje.
- Durabilidad y resistencia mecánica.

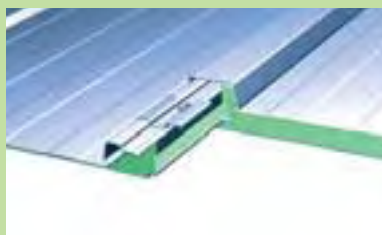
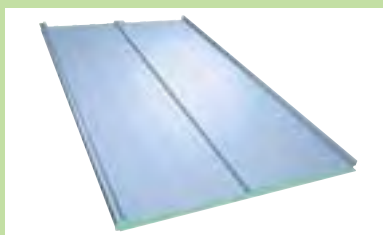
GARANTÍA DE CALIDAD

- Utilizamos las tecnologías más avanzadas del sector para garantizar la fabricación según los estándares de calidad de Europerfil y asegurar la perfecta adherencia entre la chapa y la espuma PIR.
- Realizamos un estricto control de calidad.
- Aseguramos la trazabilidad total de los pedidos.
- Disponemos de la certificación de calidad ISO 9001-2000.

GAMA DE PRODUCTOS

DELFO S PIR

Panel de cubierta



Producto-sistema, compuesto por un panel sándwich nervado, formado por dos paramentos metálicos con inyección de alma aislante de espuma de poliisocianurato (PIR) de densidad media de 40 Kg/m³ con clasificación al fuego B, s2, d0 según las Euroclases.

El panel DELFOS PIR, ha sido especialmente diseñado para su aplicación en cubierta. Gracias a su nervio central se asegura la resistencia necesaria para cualquier tipo de cubierta metálica*. Mediante la grapa y el cubrejuntas se consigue la estanqueidad requerida para este tipo de construcciones.

Les ofrecemos, bajo pedido, el corte del panel para la unión transversal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Espesores de panel	30, 40, 50, 60, 70 mm
Ancho útil	1.100 mm
Espesor de chapa interior	0,6 mm
Espesor de chapa exterior	0,6 mm
Alma aislante	Espuma de poliisocianurato (PIR) clasificada por ensayo con B, s2, d0.
Densidad de espuma PIR	40 kg/cm ³
Adherencia	≥ 0,8 N/mm ²
Resistencia a compresión	≥ 0,10 N/mm ²
Calidad del acero	Acero galvanizado Z-225 Acero lacado Z-275
Límite elástico	Acero galvanizado: Le=240 N/mm ² (UNE 36-130-86). Acero lacado: Le=320 N/mm ² (UNE 36-137-87).
Revestimientos	Hairplus, Hairexcel Granite, Hairexcel Diamond, Duranar XL Plus, PVDF, Plastisol.

TABLA DE PESOS

Espesor de panel	Peso (Kg/m ²)
30	9,20
40	9,45
50	9,85
60	10,25
70	10,65

Peso en Kg/m² con espesor de chapa 0,5/0,5 mm, densidad de 40 Kg/m³ y ancho de 1.100 mm.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

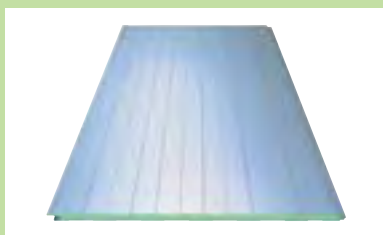
Espesor de panel	Kcal/m ² h °C
30	0,60
40	0,45
50	0,36
60	0,30
70	0,26

EUROPERFIL suministra la tornillería necesaria para la fijación de los paneles (1 tornillo por m²).

*Pendiente mínimo del 5%

OLIMPIA PIR

Panel de fachada



Producto sistema compuesto por un panel sándwich nervado para su aplicación en fachada formado por dos paramentos metálicos con inyección de alma aislante de espuma de poliisocianurato (PIR) de densidad media de 40 Kg/m³ con clasificación al fuego B, s2, d0 según las Euroclases.

El panel OLIMPIA PIR, ha sido especialmente diseñado para su aplicación en fachada. El diseño de este panel con sistema de unión machimbrada permite que la fijación sea oculta y su instalación, más cómoda, fácil y rápida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Espesores de panel	35, 40, 50 ,60 ,70 mm
Ancho útil	1.100 mm
Espesor de chapa interior	0,5 - 0,6 mm
Espesor de chapa exterior	0,6 mm
Alma aislante	Espuma de poliisocianurato (PIR) clasificada por ensayo con B, s2, d0.
Densidad de espuma PIR	40 kg/cm ³
Adherencia	≥ 0,8 N/mm ²
Resistencia a compresión	≥ 0,10 N/mm ²
Calidad del acero	Acero galvanizado Z-225 Acero lacado Z-275
Límite elástico	Acero galvanizado: Le=240 N/mm ² (UNE 36-130-86). Acero lacado: Le=320 N/mm ² (UNE 36-137-87).
Revestimientos	Hairplus, Hairexcel Granite, Hairexcel Diamond, Duranar XL Plus, PVDF, Plastisol

TABLA DE PESOS

Espesor de panel	Peso (Kg/m ²)
35	9,28
40	9,41
50	9,80
60	10,19
70	11,58

Peso en Kg/m² con espesor de chapa 0,5/0,5 mm, densidad de 40 Kg/m³ y ancho de 1.100 mm.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Espesor de panel	Kcal/m ² h °C
35	0,51
40	0,45
50	0,36
60	0,30
70	0,26

B Producto no combustible y poco combustible.

s2 Contribución limitada de humos.

d0 Ninguna caída de gotas o partículas.

VELOCIDAD DE DESARROLLO Y CALOR GENERADO		
Euroclase	Galvanizado	Método de Ensayo
A1	Producto no combustible.	En ISO 1182:2002 y en ISO 1716:2002
A2	Producto difícilmente combustible.	En ISO 1182:2002 ó en ISO 1716:2002
B	Más de 20 min hasta la inflamación generalizada.	+ En 13823 (SBI)
C	Producto moderadamente combustible. Entre 10 y 20 min hasta la inflamación generalizada.	En 13823 (SBI) y en ISO 11925-2
D	Producto moderadamente combustible. Entre 2 y 10 min hasta la inflamación generalizada.	En 13823 (SBI) y en ISO 11925-2
E	Producto moderadamente combustible.	En ISO 11925-2
F	Producto muy combustible (o que no ha sido evaluado su comportamiento al fuego).	

Subclase	CLASIFICACIÓN ADICIONAL para emisión de humo
S1	Nula o baja contribución de humo (crecimiento menor 30m ² /s ²)
S2	Limitada contribución de humo (crecimiento menor 180 m ² /s ² y mayor de 30 m ² /s ²)
S3	Muy elevada contribución de humo (crecimiento mayor de 180 m ² /s ²)

Subclase	CLASIFICACIÓN ADICIONAL para caída de gotas o partículas inflamadas
D0	Sin caída de gotas inflamadas en 600"
D1	No hay goteo, pero sí partículas inflamadas en 600"
D2	Caída de gotas inflamadas.

CLASIFICACIÓN AL FUEGO

La Unión Europea ha establecido una nueva normativa para el ensayo y la clasificación de Reacción al Fuego de los Productos de Construcción, denominada Euroclases (EN 13501-1:2002).

Esta nueva normativa establece la clasificación al fuego de los productos de construcción **en su condición final de uso**, a diferencia de la normativa existente hasta el momento (UNE 23727:M1-M4), en la que se ensaya únicamente el material.

Las Euroclases tienen en cuenta, además de la propagación del fuego, la aparición y propagación de humos (SMOGRA) y el goteo de partículas inflamadas (DROPLETS). Es por este motivo que en el R. D. 312/2005 de 18 de Marzo se ha establecido la equivalencia en cuanto al nivel de exigencia entre M's y Euroclases.

Esta equivalencia sólo es aplicable en aquellos productos que dispongan de certificado de ensayo en Euroclases, sólo así podrán responder a requerimientos en M's o Euroclases.

Los Paneles PIR de Europerfil cumplen con la normativa vigente (EN-13501-1:2002) y han sido ensayados conforme a las normativas UNE EN ISO 11925:2002 y UNE EN 13823:2002, en AFIT-LICOF (*Asociación para el fomento de la investigación y la tecnología de Seguridad contra incendios, Centro de Ensayos e investigación del Fuego*).

Los Resultados de estos ensayos han clasificado los Paneles de Espuma PIR de Europerfil como:

B, s2, d0



OFICINAS CENTRALES - Polígono Industrial Granvía Sur. Av. de la Granvía, 179 - 08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (BCN) - Tel. 93 261 63 33 - Fax 93 261 63 38

FÁBRICAS - Cervera (Lleida), Seseña (Toledo) y Llanera (Valencia)

DELEGACIONES - Madrid, Bilbao, Valencia, Sevilla, Lugo y Zaragoza

ON LINE - www.euoperfil.es - comercial@euoperfil.es - tecnic@euoperfil.es



Europafil® se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, tanto las especificaciones técnicas como los productos descritos en este catálogo. Los datos de este catálogo son dados a título indicativo; en caso de contradicción con documentos oficiales más recientes, son éstos los que prevalecerán.