



C/ Londres, 44  
28980 Parla (Madrid)  
Teléfono 916-99-04-70  
Fax: 916-99-15-59  
E-mail: empolime@empolime.com  
www.empolime.com

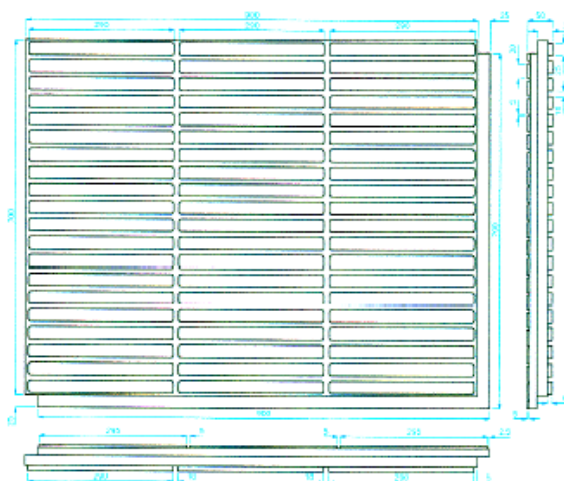
## FICHA TÉCNICA

# EmpoPANEL

### ■ Descripción

Panel de EPS-Poliestireno Expandido moldeado con encaje perimetral a media madera para aplicaciones de aislamiento térmico.

El encaje perimetral permite aislar superficies sin aparición de puentes térmicos, evitando así las fugas de frío o calor.



### ■ Aplicaciones

Producto indicado para el aislamiento térmico de paramentos verticales, suelos y cubiertas, evitando puentes térmicos.

Empopanel de **baja absorción de agua** es muy apropiado en aplicaciones de **cubierta invertida**, en las que el aislamiento debe estar en contacto con agua.

### ■ Dimensiones

Las dimensiones de las placas serán las indicadas a continuación, cumpliendo las tolerancias establecidas por la norma UNE-EN 13163.

ANCHO (mm)	LARGO (mm)	ESPESOR (mm)
900	700	40
900	700	50

## ■ **Reacción al fuego**

Este producto está clasificado como Euroclase F en su comportamiento de reacción al fuego.

## ■ **Resistencia y Conductividad Térmica ( $R_D$ y $\lambda_D$ )**

	Espesor (mm)	Conductividad W/m·K	Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K/W)
<b>Empopanel Plus</b>	40	0.036	1.10
	50	0.036	1.30
<b>Empopanel Extra</b>	40	0.034	1.15
	50	0.034	1.35
<b>Empopanel Superforte</b>	40	0.034	1.15
	50	0.034	1.35
<b>Empopanel Superforte de baja absorción de agua</b>	40	0.034	1.15
	50	0.034	1.35

## ■ **Propiedades**

	Espesor (mm)	Resistencia a Flexión (KPa)	Resistencia a compresión (KPa)
<b>Empopanel Plus</b>	40	150	100
	50		
<b>Empopanel Extra</b>	40	200	120
	50		
<b>Empopanel Superforte</b>	40	250	200
	50		
<b>Empopanel Superforte de baja absorción de agua</b>	40	250	200
	50		

## ■ **Sellos y Certificados**

Las placas EMPOPANEL poseen certificado de Marca AENOR y disponen de la correspondiente declaración de conformidad de acuerdo al mercado CE, según la norma UNE-EN 13163.



## ■ Absorción de agua

*Empopanel Superporte de baja absorción de agua* posee unas propiedades mejoradas respecto a la absorción de agua, de manera que se limita el aumento de conductividad térmica con la humedad en aplicaciones, como la cubierta invertida, en las que el aislamiento está en contacto directo con el agua.

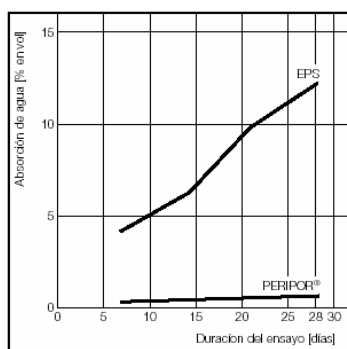
Absorción de agua	WD(V)5 (<5%)
-------------------	--------------

Estos resultados están obtenidos en ensayos de absorción de agua por difusión según la norma UNE-EN 12.088.

### Características de la materia prima de baja absorción de agua

El EPS-Poliestireno expandido de baja absorción de agua es un nuevo desarrollo de materia prima que permite la obtención de un material hidrófobo con buena soldadura de las partículas y absorción de agua sumamente baja. Esta materia prima está basada en un polímero con bajo contenido en pentano que le permite tener una absorción de agua menor que la de un EPS normal.

Para comprobar la idoneidad de este material se utiliza, entre otros, un procedimiento de ritmo acelerado definido en la norma europea EN 12088 «*Determinación de la absorción de agua por difusión*», cuyo procedimiento de ensayo simula la absorción de agua por productos que se encuentran expuestos a ambos lados a una humedad relativa del aire alta, hasta 100%, así como a una diferencia de presión del vapor de agua durante un tiempo largo.



*Absorción de agua en el ensayo de difusión UNE-EN 12088 (30 kg/m<sup>3</sup>, d = 90 mm), donde PERIPOR es una materia prima de baja absorción de agua*

#### Observación:

La información de este documento se basa en nuestros conocimientos y experiencias actuales y se refiere únicamente a nuestro producto y sus propiedades en el momento en el que se elaboró la presente publicación. De nuestras indicaciones no pueden derivarse por tanto una garantía jurídica ya que éstas no constituyen la calidad del producto acordada contractualmente.



Tlfno: 916 990 470 - Fax: 916 991 559  
e-mail: [empolime@empolime.com](mailto:empolime@empolime.com)  
[www.empolime.com](http://www.empolime.com)