

## FICHAS TÉCNICAS

### ■ Descripción

La placa de suelo radiante  POLIRADIANTE 40 es un panel de Poliestireno Expandido Autoextinguible (EPS-AU) de alta densidad con una cubierta superior plastificada que se utiliza en la instalación de los sistemas de suelo radiante.

El EPS de alta densidad dota al panel de un gran aislamiento térmico, evitando la pérdida de temperatura a través del forjado.

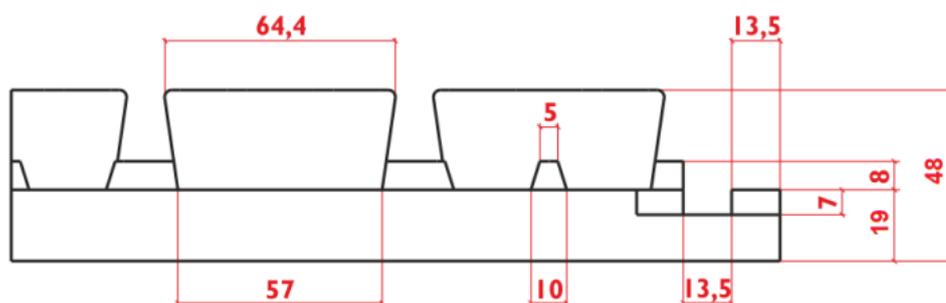
- El acabado plastificado es impermeable, lo que impide la pérdida de temperatura por vapor, aumentando además la resistencia mecánica del panel. Se presenta moldeado, machihembrado a 4 caras, permitiendo una sencilla colocación de las placas evitando puentes térmicos. Tiene un paso de tubería de 75 mm. Válido para tuberías entre 16 y 20 mm. de diámetro.



La placa POLIRADIANTE 48 se presenta con el siguiente formato:

DIMENSIONES DE PLACA: 1350 x 750 x 48 mm. (Espesor aislante: 19 mm).

TAMAÑO DE RETÍCULA: 75 x 75 mm



## FICHAS TÉCNICAS

### ■ Ventajas

- Gracias a su aislamiento térmico, se evita la pérdida de calor a través del forjado. Se aumenta así el confort de la vivienda al mismo tiempo que se reduce el consumo de energía.
- El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos.
- Colocación sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.
- El plastificado le da gran resistencia mecánica y al envejecimiento, por lo que soporta perfectamente las pisadas que se efectúan durante la instalación.
- Especialmente concebido para cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Cumple con los requisitos del mercado CE.

### ■ Características Técnicas

<b>Dimensiones útiles</b>	<b>1350x750</b>	<b>mm</b>	<b>UNE EN 822</b>
<b>Superficie total</b>	1,0125	m <sup>2</sup>	
<b>Espesor sin el tetón.</b>	19	mm	
<b>Altura total</b>	48	mm	
<b>Densidad</b>	25	Kg/m <sup>3</sup>	
<b>Resistencia térmica sin tetón</b>	0,55	m <sup>2</sup> ·k/W	UNE EN 12667
<b>Resistencia térmica con tetón</b>	0,75	m <sup>2</sup> ·k/W	Espesor Efectivo
<b>Conductividad térmica</b>	0,034	W/ m <sup>2</sup> ·k	UNE EN 12667
<b>Resistencia a la compresión al 10%</b>	150	kPa	UNE EN 826
<b>Resistencia al fuego</b>	E	Euroclase	UNE EN 13501-1
<b>Absorción del agua por inmersión</b>	<3	%	UNE EN 12087
<b>Resistencia a la difusión de vapor de agua (μ)</b>	30 a 70		μ UNE EN 13163
<b>Permeabilidad al vapor de agua (δ)</b>	0,010 a 0,024	mg/(Pa h m)	UNE EN 13163
<b>Código Designación CE</b>	EPS-EN 13163-T1 -L1 -W1 - S1 -P3- DS(N)5-DS(70/90)1 - BS200- CS(10)150-WL(T)3		UNE EN 13163

## FICHAS TÉCNICAS

## ■ Condiciones y precauciones de uso

- Antes de empezar el montaje, se debe asegurar de que los tabiques están levantados y la red de desagües está acabada.
- Antes de colocar los paneles **POLIRADIANTE 48** se deben de colocar las bandas perimetrales en el perímetro de las habitaciones, utilizando los tabiques como apoyo, hasta que se coloque **POLIRADIANTE 48** que las sujetará. Estas bandas tienen la función de evitar puentes térmicos y absorber las dilataciones del mortero.
- Se debe de conseguir que la superficie del forjado sea lo más lisa posible, además de nivelada. Para ello se ha de limpiar de posibles pegotes de yeso u hormigón.
- **POLIRADIANTE 48** se coloca directamente sobre el forjado limpio, ya que si se coloca sobre superficies irregulares puede quebrarse, además de tener posibilidades de que aparezcan grietas en el suelo de la losa flotante.
- Una vez colocados los paneles **POLIRADIANTE 48** se instala la tubería, y se recubre de una capa de mortero con un espesor mínimo de 4 cm. por encima de la tubería.
- Se debe contar con lo indicado en las normativas de obligado cumplimiento respecto a los forjados.
- Si el forjado fuese irregular se podrían rellenar las irregularidades de éste con mortero, quedando los paneles de **POLIRADIANTE 48** perfectamente asentados.
- Los paneles de **POLIRADIANTE 48** se almacenarán en un lugar seco protegido de la lluvia, el sol y las temperaturas extremas.
- La radiación solar puede producir degradación de la superficie de **POLIRADIANTE 48** si se almacena directamente expuesto a la luz solar. El envoltorio rígido de cartón original de fábrica es utilizado para prevenir en la medida de lo posible cualquier posibilidad de degradación.
- La suciedad acumulada puede limpiarse fácilmente.
- Almacenar en lugares cubiertos y ventilados que cumplan con las leyes vigentes en lo que respecta a su almacenamiento.

## FICHAS TÉCNICAS

- Producto considerado como No Peligroso para el transporte.
- En todos los casos, deberá tenerse en cuenta las normas de buenas prácticas en Seguridad e Higiene vigentes en el sector de la construcción.

*Para cualquier aclaración adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.*

**■ Normativa y certificación**

Placa **POLIRADIANTE 48** dispone de la Declaración de Conformidad CE obligatoria exigida a todos los materiales aislantes usados en construcción.



Placa **POLIRADIANTE 48** dispone de Certificado de Producto concedido por AENOR, cumpliendo con la norma UNE EN 13163 para el Aislamiento Térmico.



Nº: 020/013