

Placas aislantes con revestimiento de cemento

Descripción general

Los paneles aislantes Warmup están fabricados en poliestireno extruido resistente al agua, acabados en ambas caras con una fina capa de cemento reforzado con fibra de vidrio. Están disponibles en una variedad de espesores, desde 6 mm hasta 50 mm, según los requisitos individuales del proyecto.

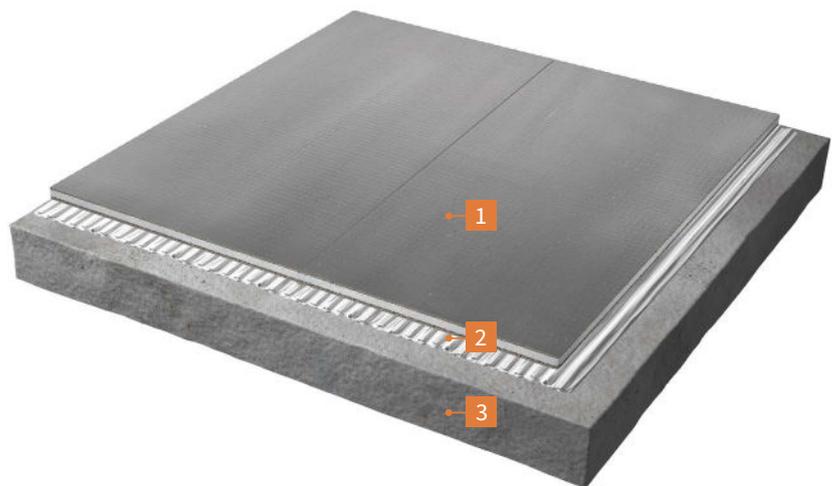
Son ideales para aplicaciones de soporte de baldosas tanto en paredes como en suelos, y la capa interna de aislamiento es capaz de soportar 30 toneladas por metro cuadrado. El revestimiento de cemento de 0,5 mm de espesor proporciona una superficie excelente para adhesivos para azulejos, yeso y compuestos de alisado/nivelación, sin necesidad de imprimación.

La baja conductividad térmica del aislamiento mejora la eficiencia de los sistemas de calefacción por suelo radiante, incluso cuando se utilizan sobre subsuelos preaislados. Esto se debe a que reducen la masa térmica del suelo, reduciendo significativamente la cantidad de calor absorbido por el subsuelo. Esto permite que el sistema de calefacción por suelo radiante caliente el suelo y la habitación más rápidamente y garantiza que el suelo se enfríe más rápido después de su uso. Al reducir la cantidad de tiempo que tarda la habitación en calentarse y enfriarse, la habitación puede permanecer más tiempo a su temperatura más fría, lo que reduce la pérdida de calor.

Los paneles aislantes impermeables son adecuados para baños y duchas, así como para estancias secas, lo que permite utilizar la misma construcción en todas partes.

Construcción del suelo

- 1 Placa aislante con revestimiento de Warmup
- 2 Adhesivo flexible para baldosas
- 3 Subsuelo



Sistema de calefacción
Eléctrica

800 099 586

es@warmup.com

www.warmup.es

Warmup[®]

The world's best-selling floor heating brand™

Datos técnicos

Datos técnicos - Placas aislantes						
Código del producto	INSBOARD6	INSBOARD(PK1)	INSBOARD20	INSBOARD30	INSBOARD40	INSBOARD50
Esesor - mm	6 mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Anchura - mm	600					
Longitud - mm	1250					
Área - m ²	0.75					
Peso - kg (kg/m ²)	2.2 (2.9)	2.3 (3.1)	2.5 (3.4)	2.8 (3.7)	3.0 (4.0)	3.2 (4.3)
Conductividad térmica $\lambda_{10/seco}$ - W/mK	0.036					
Resistencia térmica - m ² K/W	0.11	0.22	0.50	0.78	1.06	1.33
Fuerza compresiva - kPa	300					
Fuerza de adherencia - kPa	220					
Resistencia al corte - kPa	325					
Peso máximo de la baldosa (para paredes) - kg/m ²	60					
Coefficiente de expansión térmica (solo núcleo de espuma) - mm/m por °C	≤0.07					
Absorción de agua (inmersión de 2 días) (solo núcleo de espuma) - % por volumen	≤1.5					
Resistencia al fuego - euroclase	E					
Potencial de agotamiento de la capa de ozono - PAO	0					
Potencial de calentamiento global - PCG	<5					



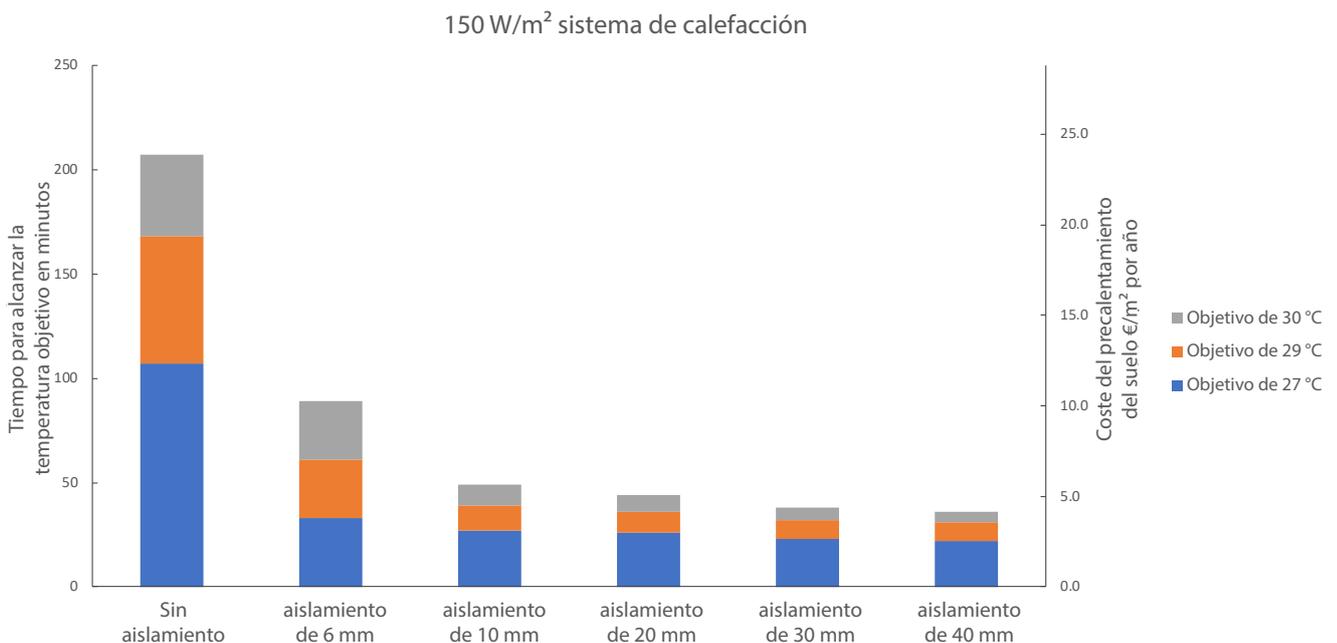
Características

- Fácil de cortar y moldear alrededor de los accesorios con un cuchillo o una sierra
- Viene en una gama de espesores para adaptarse a aplicaciones de suelo y pared
- Se puede fijar a paredes sólidas o con vigas
- Excelente como aislante de paredes interiores, especialmente en comparación con las placas de construcción de cemento y las placas de yeso estándar
- Reduce la pérdida de calor y mejora el tiempo de respuesta de los sistemas de calefacción por suelo radiante
- Marcado CE y UKCA para máxima tranquilidad 
- Puede utilizarse para crear fácilmente suelos y paredes impermeables en estancias húmedas, simplemente añadiendo sellador de silicona a los bordes del tablero antes de unirlos firmemente
- Elevada resistencia a la putrefacción gracias a un índice de absorción muy bajo

Efecto del panel aislante en los tiempos de precalentamiento

Warmup ha realizado pruebas exhaustivas de sus sistemas de calefacción eléctrica por suelo radiante cuando se utilizan en combinación con su gama de placas aislantes revestidas de cemento. Las pruebas consistieron en un subsuelo de 75 mm, calentado con un sistema de calefacción bajo baldosa de 150 W/m^2 . La gama de paneles aislantes con revestimiento de cemento de Warmup se instaló entre el subsuelo y las baldosas calefactadas con una construcción de referencia que no tenía ninguno.

El gráfico siguiente muestra los tiempos de respuesta y los costes resultantes de precalentar los suelos de 18°C a tres temperaturas diferentes. Incluso solo una placa de 6 mm supone una mejora significativa del rendimiento del sistema y proporciona un ahorro que recuperará rápidamente su precio de compra inicial.



*Supuestos de costos: 12,66p/kWh - sistema encendido dos veces al día, durante 6 meses (182 días) al año.