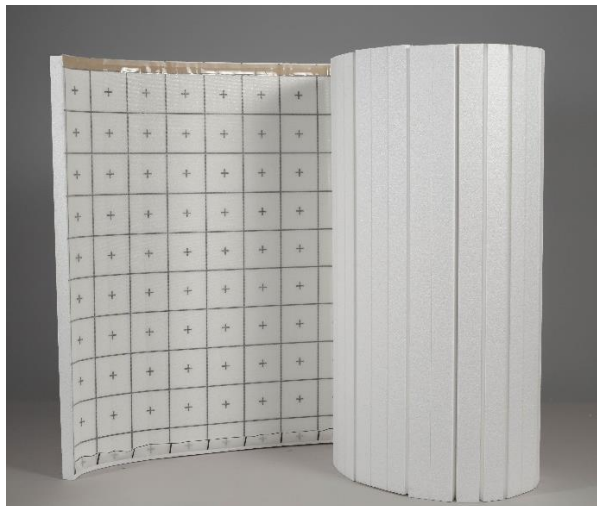




CALEFACCIÓN – SUELO RADIANTE

PANELES DE AISLAMIENTO E=30MM

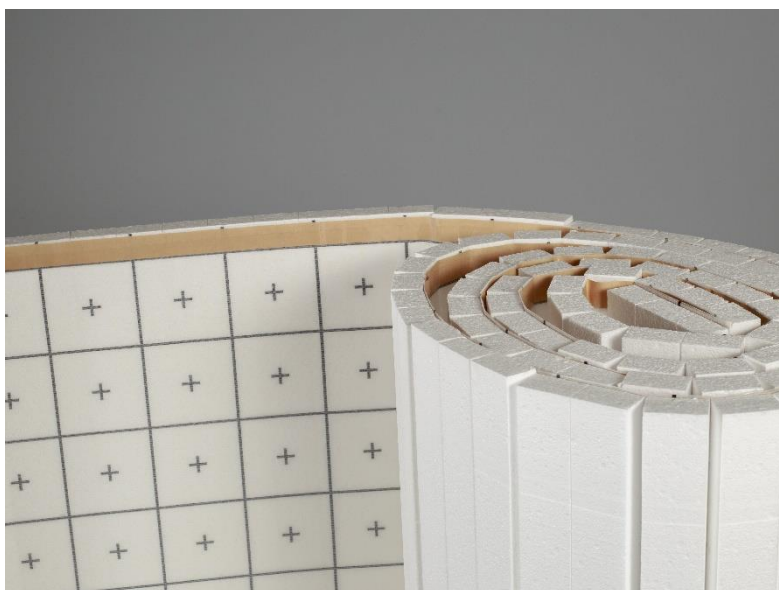


El suelo en los sistemas de calefacción de suelo radiante, además de los tubos, está constituido desde el punto de vista constructivo por paneles de aislamiento. Dichos paneles se apoyan lateralmente sobre una banda perimetral, para permitir los movimientos de dilatación. Sobre los paneles se vierte la capa de mortero que tiene como función la difusión del calor sobre la que se coloca el material a usar como pavimento.

El panel aislante es un panel moldeado en EPS (Poliestireno Expandido) de clase 150 bajo la norma UNE-EN 13163.

Este panel es universal y puede utilizarse con tubos de todo tipo de diámetros. Además, dispone de un sistema de unión con bandas adhesivas que impide que se cuele hormigón entre las placas.

El panel permite la instalación y fijación del tubo tipo PE-RT/PE-X a un paso regular (múltiplos de 50 mm) de acuerdo con las necesidades térmicas. El Velcro® evitan que los tubos se separen del aislamiento, quedando el tubo totalmente paralelo con el forjado. El Velcro®, para la fijación del tubo, lo mantienen a la separación deseada.





CALEFACCIÓN – SUELO RADIANTE

PANELES DE AISLAMIENTO E=30MM

Las dimensiones del panel son las siguientes:

DIMENSIONES	
Rejillas (mm)	50 x 50
Espesor aislamiento (mm)	30
Longitud enrollada (m)	10
Ancho de la superficie enrollada (m)	1
Superficie enrollada (m ²)	10
Espesor total del panel (mm)	30
Diámetro del tubo (mm)	Todos
Tipo de anclaje	Bandas adhesivas

Las características técnicas del panel son las siguientes:

DATOS TÉCNICOS		
Características	Dato	Norma
Conductividad térmica (W/(m·K))	0,037	EN 12667
Resistencia a flexión (kPa)	50	EN 12089
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	0,81	EN 1264-3
Reacción al fuego	Euroclase E	EN ISO 11925-2 + EC 1
Durabilidad de la reacción al fuego en frente de calor, erosión, envejecimiento o degradación	La misma que el propio EPS	EN 13163
Tolerancia dimensional (mm)	-1/+3	EN 12431
Rigidez dinámica (MN/m ³)	20	EN 29052-1
Compresibilidad	Carga ≤ 5kPa – Compresibilidad ≤ 2mm	EN 12431

NOTA: El panel de aislamiento debe tener una resistencia térmica mínima, para que juntamente con las condiciones térmicas de la estructura existente debajo del suelo radiante, cumpla con los mínimos indicados en la norma UNE-EN 1264.

Código	Espesor (mm)	Bolsa	Pallet
38655	30	1	3