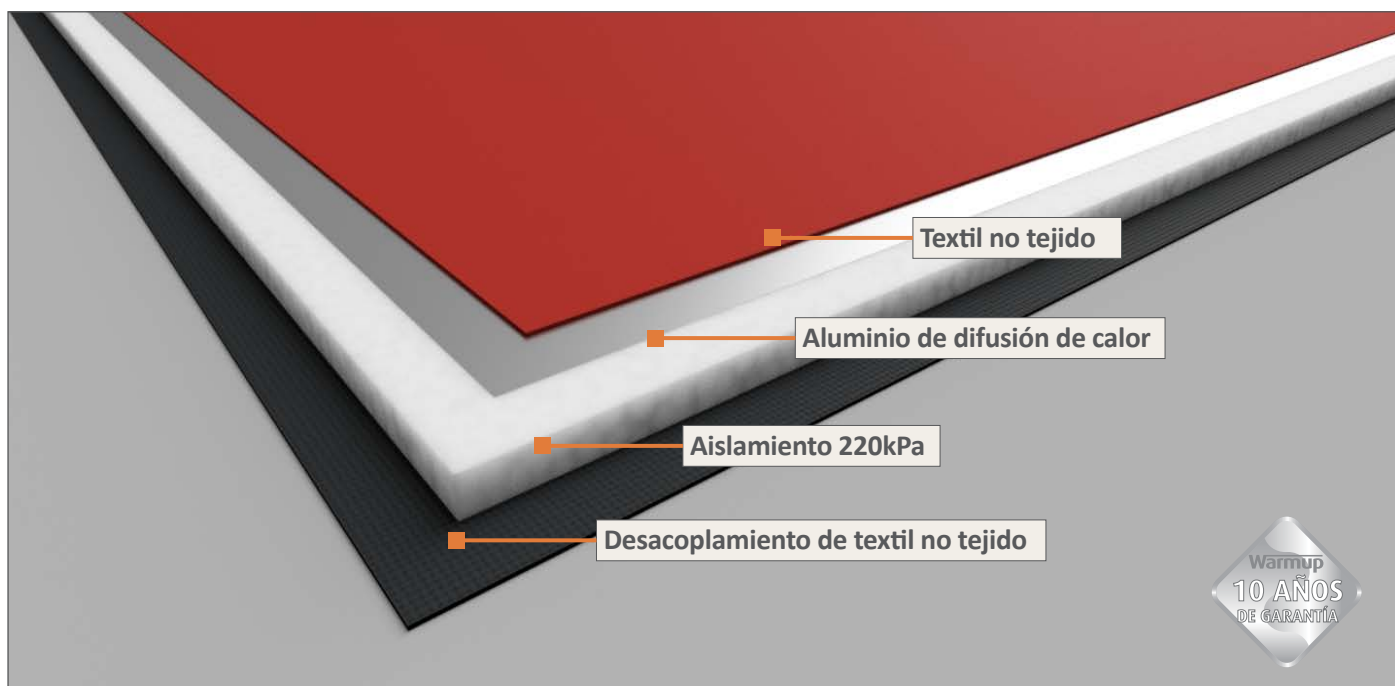


Warmup® Ultralight™

3^{en}1 Aislante Difusión de calor Desacoplamiento



Visión general

Ultralight es una placa compuesta diseñada para aplicaciones de calefacción por suelo radiante. Fabricado en hojas planas y flexibles, resiste al agua y al moho. La superficie superior incorpora una capa de aluminio que difunde el calor combinada con textil no tejido.

El núcleo del aislamiento PEF proporciona separación térmica con la solera, asegurando una rápida respuesta térmica en el pavimento final.

La rápida respuesta térmica promovida por el aislamiento PEF y la capa de difusión permite que el suelo se caliente y enfríe más rápido, lo que resulta en un suelo radiante más eficiente y cómodo, que consume hasta un 12% menos de energía en comparación con los sistemas que utilizan aislamiento tradicional.

La capa base de textil no tejido funciona como una membrana antifractura de alto rendimiento para suelos de baldosas y piedra. También facilita una unión mecánica de alta resistencia, haciendo que las instalaciones sean robustas y durables.



Sistema de calefacción eléctrica

800 099 586

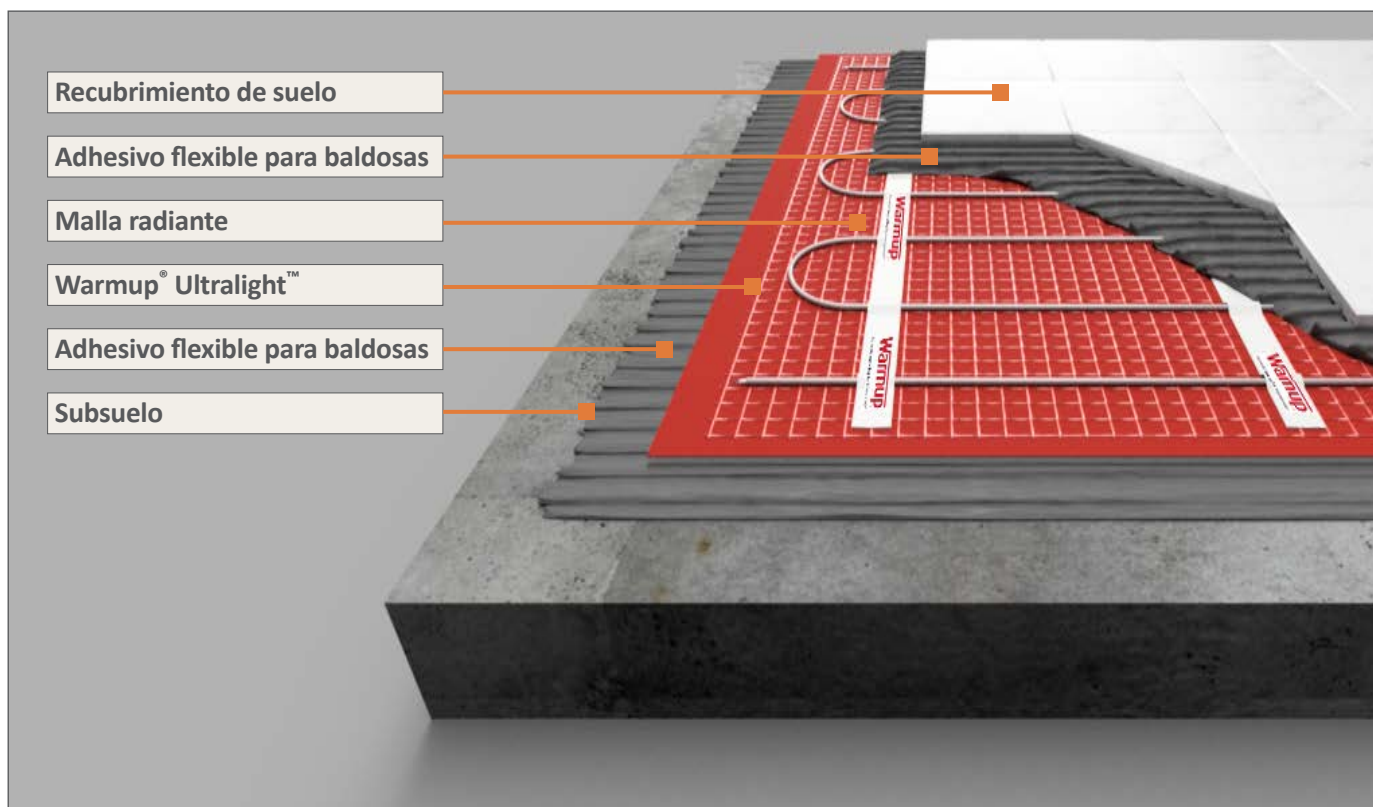
es@warmup.com
www.warmup.es

Warmup

Características y beneficios

- La capa de aluminio que esparce el calor mejora la comodidad y reduce los costos de funcionamiento al proporcionar un 50% más de difusión del calor uniforme. Esto permite que el suelo alcance la misma temperatura de confort utilizando un 12% menos de energía. Ver figura 1.
- La capa de aislamiento PEF reduce los tiempos de calentamiento en 76 minutos en las soleras de hormigón y reduce la energía utilizada durante el calentamiento en un 69%. Ver figura 2.
- La capa de desacoplamiento proporciona una protección de alto rendimiento contra el agrietamiento de las baldosas debido al movimiento lateral de la solera de acuerdo con la norma ANSI A118.12.
- Ligero y duradero. El Ultralight pesa 1,15 kg / m², lo que lo hace mucho más ligero y más fácil de transportar que el que los paneles de aislamiento estándar a con recubrimiento de cemento. Es más robusto debido al diseño compuesto de alta resistencia, lo que significa que no se romperá si se cae o se dobla.
- Ultralight posee una clasificación comercial pesada cuando se usa con baldosas de gran formato (600 mm x 600 mm) y Clasificación comercial cuando se usa con baldosas estándar (300 mm x 300 mm), de acuerdo con ASTM-C627 (Prueba Robinson).
- El diseño liviano facilita el corte de curvas y formas complejas, en comparación con el aislamiento de baldosas a base de cemento y las placas de respaldo y no desafilan las hojas de los cuchillos.
- Ultralight no se arrugará, abollará ni creará polvo al cortar o arrodillarse sobre las tablas, lo que significa que no hay polvo para limpiar o inhalar durante la instalación.

Subsuelo



Datos técnicos

Especificaciones técnicas - Ultralight		
Código de producto	WCI-1	WCI-16
Tamaño del paquete	1 tabla	16 tablas
Composición	Textil de polipropileno no tejido Aluminio Espuma de polietileno extruido Textil de polipropileno no tejido	
Grosor	6 mm	
Dimensiones	800 mm (W) x 1200 mm (L)	
Superficie	0,96 m ²	
Peso de la tabla / Peso por m ²	1,1kg / 1,145kg	
Resistencia térmica	0,111 m ² K/W	
Conductividad térmica	0,054 W/mK	
Reacción al fuego	Euroclase E	
Liberación de sustancias peligrosas SVHC	SVHC ≤ 0.1% w/w	
Resistencia a la compresión, 10% de compresión	220 kPa	
Carga puntual, baldosas	≥ 2.2 kN	
Prueba de Robinson 100 - 199 mm baldosas	Doméstico	
Prueba de Robinson, 200 - 599 mm baldosas	Comercial ligero	
Prueba de Robinson, ≥ 600 mm baldosas	Comercial pesado	
Resistencia al cizallamiento en 7 días	113 psi (780 kPa)	
Resistencia al agrietamiento (antifractura / desacoplamiento)	≥ 1/8" => Alto rendimiento	
Absorción de agua a largo plazo	0,052% p / p	
Permeabilidad al vapor de agua	9.12 mg/m ² h	
Crecimiento de moho	No favorece el crecimiento de moho	
Garantía	10 años	

Difusor de calor - Ultralight

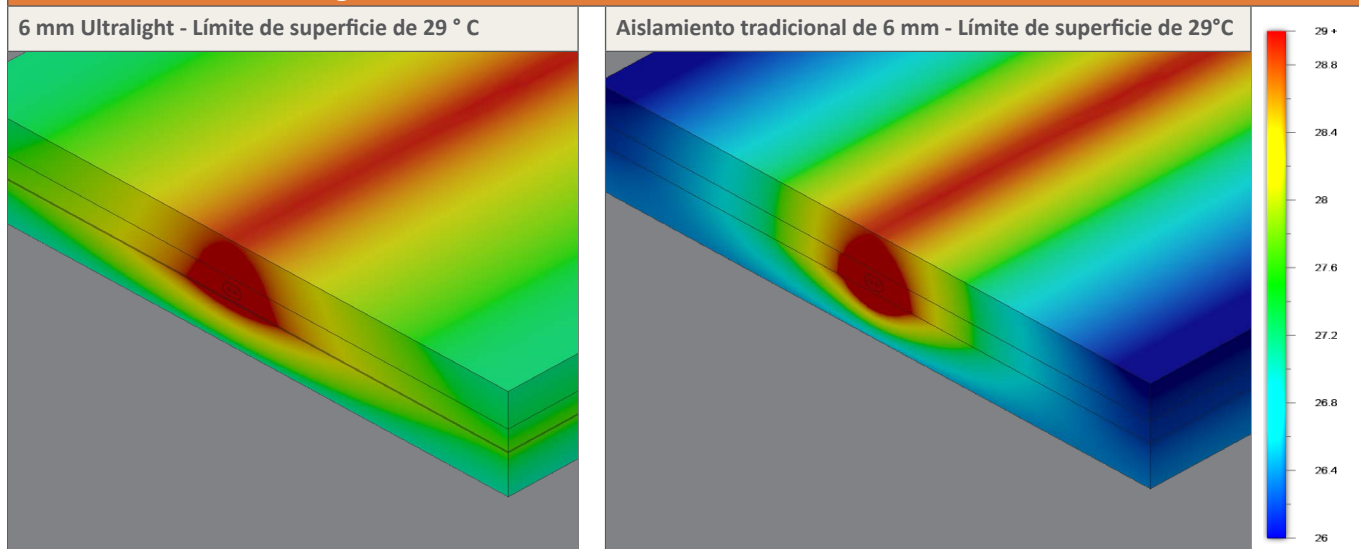


Figura. 1 - Difusión de calor mejorada con el aislamiento Ultralight frente al tradicional
Cuando se opera a una temperatura de superficie máxima de 29 ° C, el aislamiento tradicional daría como resultado un temperatura mínima superficial justo por debajo de 26 ° C. En comparación, Ultralight aumenta dicho valor a 27,5 ° C, lo que resulta en mayor comodidad y un aumento del 10,5% en la producción de calor.

Tiempo de respuesta - Ultralight

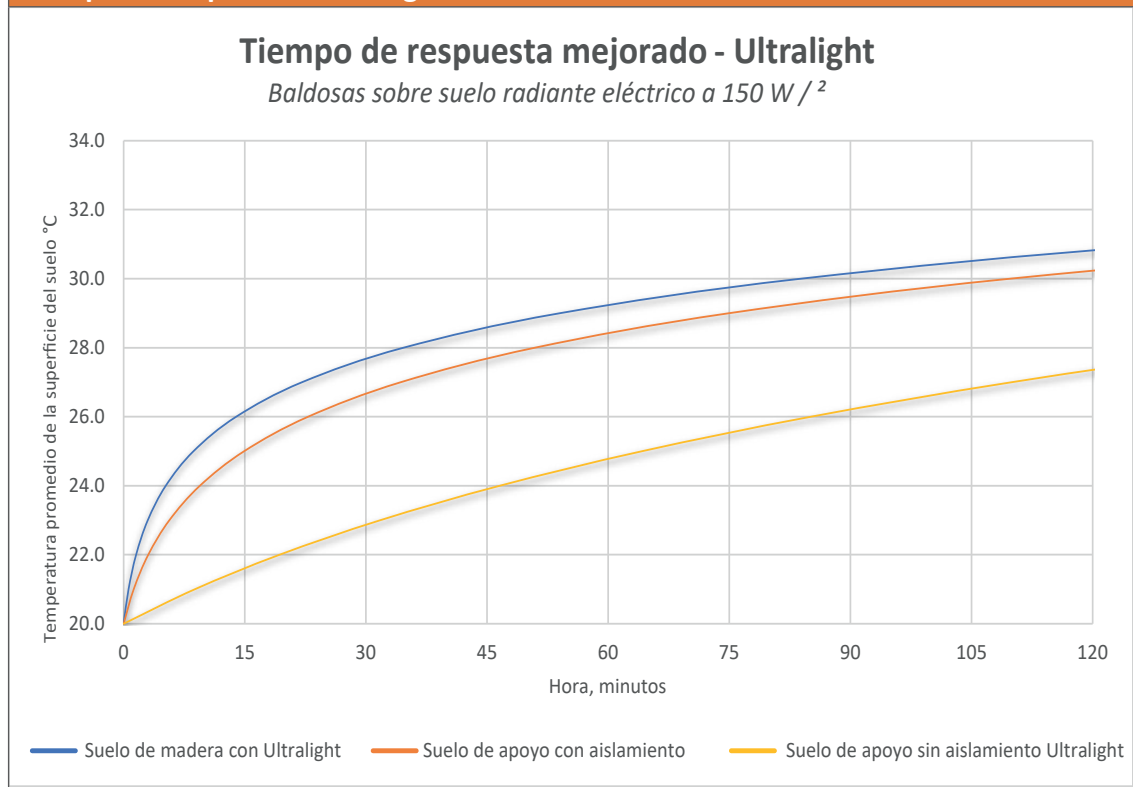


Figura. 2 - Mejora en el tiempo de respuesta debido al uso de Ultralight
En las pruebas, con una malla radiante de 150 W / m² sobre un solado aislado de 65 mm, el suelo tardará 110 minutos en alcanzar los 27 ° C. Al instalar Ultralight debajo de la calefacción por suelo radiante eléctrica, se alcanza la misma temperatura en solo 34 minutos.