

Malla Radiante Autoadhesiva (StickyMat) de Warmup

Instalación rápida y sencilla

Resistente malla de fibra de vidrio con adhesivo sensible a la presión, para la instalación más rápida y segura de la calefacción eléctrica por suelo radiante.

No hay aumento en los niveles del suelo

Con un hilo calefactor ultrafino recubierto de fluoropolímero dual.

Adecuado para todas las construcciones

El sistema de calefacción por suelo radiante StickyMat es apto para todos los proyectos de construcción, ya sean reformas, construcciones nuevas o renovaciones.

Para espacios de forma regular

Ideal para instalaciones en espacios de forma regular: despliegue rápido de las mallas de 0,5 m de ancho en tramos paralelos.



Descripción general

El sistema Warmup StickyMat está diseñado para su uso dentro de la capa adhesiva bajo las baldosas o dentro de un compuesto de nivelación bajo otros acabados de suelo. El espaciado fijo y la malla autoadhesiva hacen que la instalación de habitaciones con formas regulares sea rápida y fácil, a la vez que garantizan el mantenimiento de la precisión.

El adhesivo sensible a la presión fija las mallas al suelo, manteniéndolas planas y garantizando que la aplicación del adhesivo para baldosas no se enganche, a la vez que permite repositionar las mallas fácilmente según sea necesario.

El cable calefactor de doble núcleo, ultrafino y de varios hilos, está doblemente aislado con un avanzado fluoropolímero que lo hace excepcionalmente resistente y fácil de alicatar.

Para los suelos de vinilo, moqueta, madera u otros acabados compatibles con la calefacción por suelo radiante, incluidas las baldosas, el sistema puede cubrirse con un compuesto de nivelación para proporcionar una superficie plana y nivelada. StickyMats está disponible en las variantes de 150 W/m² y 200 W/m², por lo que es ideal para su uso como fuente de calor principal en los hogares modernos y en la mayoría de las propiedades más antiguas.

Warmup

Acumulación típica del suelo



1 **Acabado del suelo de baldosas**

2 **Adhesivo flexible para baldosas**

3 **Sensor de suelo**

Pegue el sensor a la membrana con cinta adhesiva. No pegue la cinta sobre la punta del sensor

4 **Malla de fibra de vidrio con adhesivo sensible a la presión**

Aplique presión a la malla para garantizar una unión segura con el subsuelo

5 **Cable calefactor**

¡NO cortar en ningún momento!

6 **Placas de Aislamiento Ultralight de Warmup (opcional)**

Añadir Ultralight de Warmup debajo de StickyMat puede ayudar a mejorar el tiempo de respuesta del sistema, especialmente cuando se instala sobre solado u hormigón

7 **Adhesivo flexible para baldosas (opcional)**

Necesario si se instala las placas Ultralight de Warmup

8 **Imprimación de Warmup**

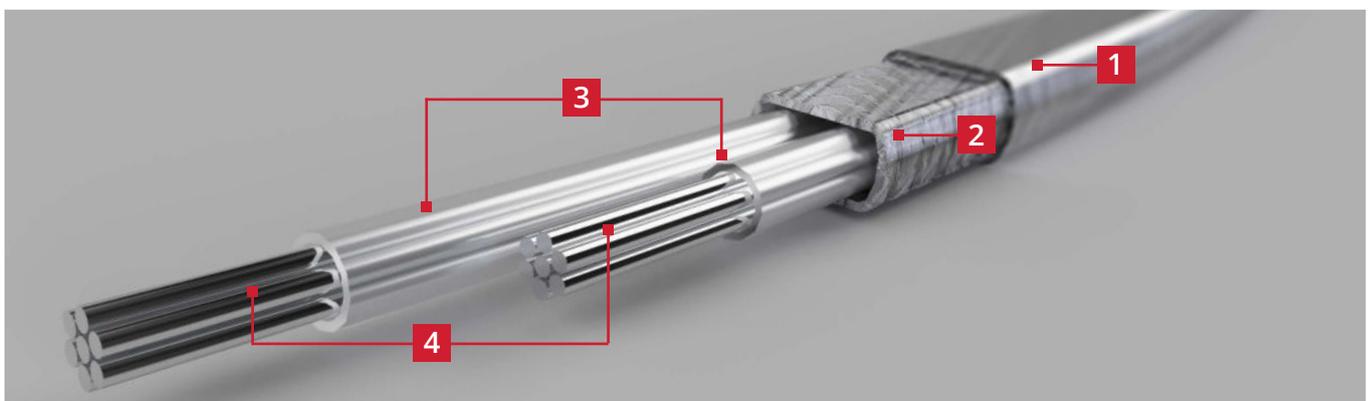
Consulte las instrucciones del fabricante del adhesivo para baldosas para conocer los requisitos de imprimación

9 **Subsuelo preaislado con una regularidad superficial de SR1***

(SR1 - La desviación máxima de un borde recto de 2 m, apoyado por su propio peso sobre el subsuelo es de 3 mm)

**Si se instala el opcionalmente el aislamiento Ultralight de Warmup, consulte su manual de instalación para conocer los requisitos del subsuelo.*

Sección de cables



1 Aislamiento exterior ETFE

2 Trenzado de tierra que rodea los núcleos de calefacción

3 Aislamiento interior ETFE

4 Elemento calefactor de doble núcleo y múltiples filamentos

Especificaciones técnicas

Código del producto	SPM* / 2SPM* PFM* / 2PFM*	Aislamiento interior / exterior	ETFE
Conexión	3.0 m de longitud de cola fría Cable plano de 2 núcleos con trenza de tierra	Material de los cables	Translúcido
Tensión de funcionamiento	230 V AC: 50 Hz	Separación del cable	80 mm (± 3 mm)
Clasificación del IP	X7	Malla	Malla de fibra de vidrio pegajosa y sensible a la presión
Potencia de Salida	150 W/m ² (SPM, PFM) / 200 W/m ² (2SPM, 2PFM)	Color de la malla	Rojo (150 W/m ²) / Azul (200 W/m ²)
Núcleos calefactores	Elemento calefactor de doble núcleo y múltiples filamentos	Protección de la tierra	Trenzado metálico alrededor de los núcleos de calefacción
		Mínimo. Temperatura de Instalación	-10 °C

Sistema StickyMat 150 W/m²

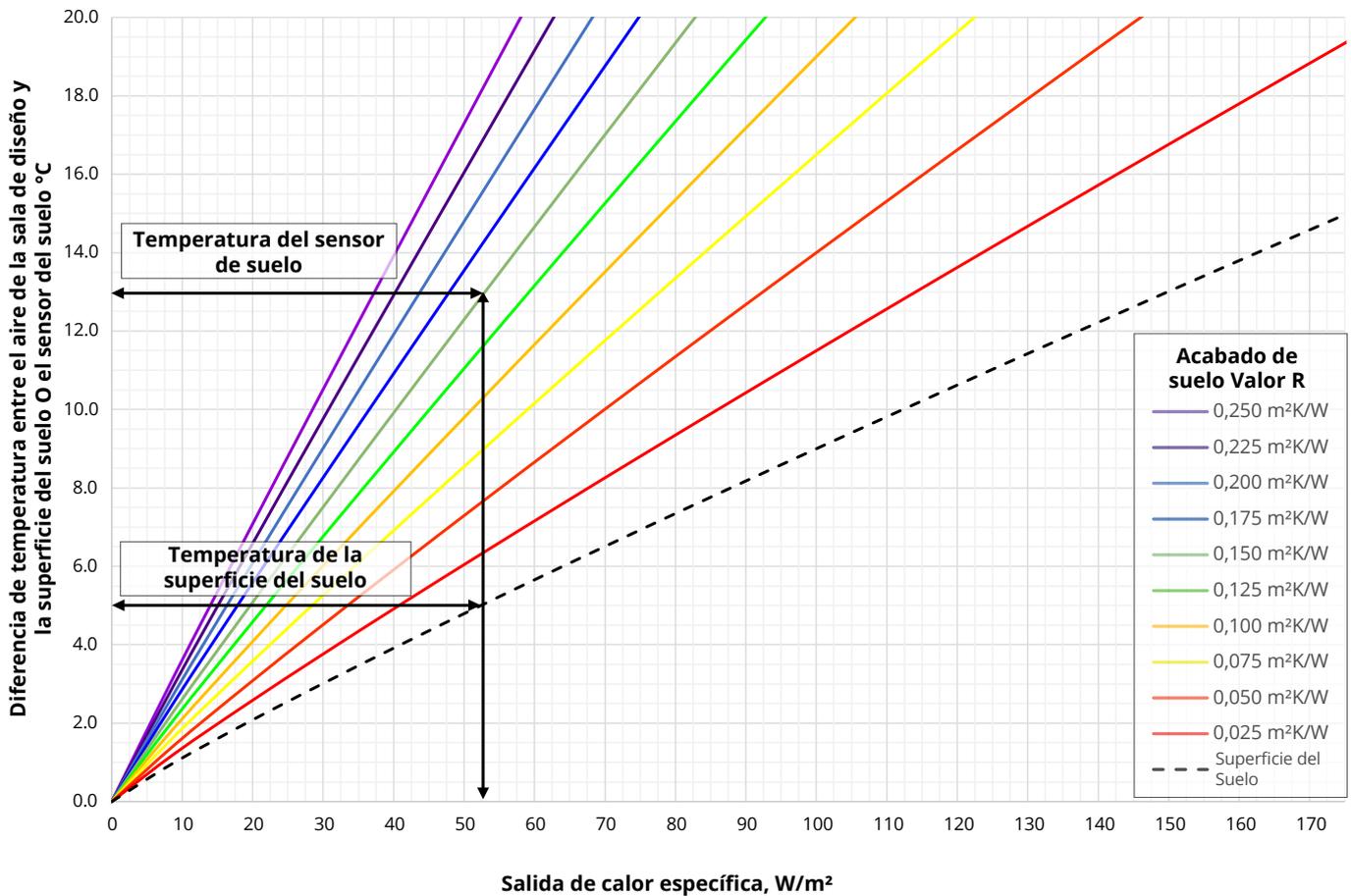
Código del producto	Tamaño de la malla (m)	Potencia (W)	Corriente (A)	Resistencia (Ω)	Bandas de Resistencia (Ω)		
SPM/PFM 1 m ²	0,5 x 2	150	0,65	352,7	335,0	-	370,3
SPM/PFM 1,5 m ²	0,5 x 3	225	0,98	235,1	223,4	-	246,9
SPM/PFM 2 m ²	0,5 x 4	300	1,30	176,3	167,5	-	185,2
SPM/PFM 2,5 m ²	0,5 x 5	375	1,63	141,1	134,0	-	148,1
SPM/PFM 3 m ²	0,5 x 6	450	1,96	117,6	111,7	-	123,4
SPM/PFM 3,5 m ²	0,5 x 7	525	2,28	100,8	95,7	-	105,8
SPM/PFM 4 m ²	0,5 x 8	600	2,61	88,2	83,8	-	92,6
SPM/PFM 4,5 m ²	0,5 x 9	675	2,93	78,4	74,5	-	82,3
SPM/PFM 5 m ²	0,5 x 10	750	3,26	70,5	67,0	-	74,1
SPM/PFM 6 m ²	0,5 x 12	900	3,91	58,8	55,8	-	61,7
SPM/PFM 7 m ²	0,5 x 14	1050	4,57	50,4	47,9	-	52,9
SPM/PFM 8 m ²	0,5 x 16	1200	5,22	44,1	41,9	-	46,3
SPM/PFM 9 m ²	0,5 x 18	1350	5,87	39,2	37,2	-	41,1
SPM/PFM 10 m ²	0,5 x 20	1500	6,52	35,3	33,5	-	37,0
SPM/PFM 11 m ²	0,5 x 22	1650	7,17	32,1	30,5	-	33,7
SPM/PFM 12 m ²	0,5 x 24	1800	7,83	29,4	27,9	-	30,9
SPM/PFM 15 m ²	0,5 x 30	2250	9,78	23,5	22,3	-	24,7

Sistema StickyMat 200 W/m²

Código del producto	Tamaño de la malla (m)	Potencia (W)	Corriente (A)	Resistencia (Ω)	Bandas de Resistencia (Ω)		
2SPM/2PFM 0,5m ²	0,5 x 1	100	0,43	529,0	502,6	-	555,5
2SPM/2PFM 1m ²	0,5 x 2	200	0,87	264,5	251,3	-	277,7
2SPM/2PFM 1,5m ²	0,5 x 3	300	1,30	176,3	167,5	-	185,2
2SPM/2PFM 2 m ²	0,5 x 4	400	1,74	132,3	125,6	-	138,9
2SPM/2PFM 2,5m ²	0,5 x 5	500	2,17	105,8	100,5	-	111,1
2SPM/2PFM 3 m ²	0,5 x 6	600	2,61	88,2	83,8	-	92,6
2SPM/2PFM 3,5m ²	0,5 x 7	700	3,04	75,6	71,8	-	79,4
2SPM/2PFM 4 m ²	0,5 x 8	800	3,48	66,1	62,8	-	69,4
2SPM/2PFM 4,5m ²	0,5 x 9	900	3,91	58,8	55,8	-	61,7
2SPM/2PFM 5 m ²	0,5 x 10	1000	4,35	52,9	50,3	-	55,5
2SPM/2PFM 6 m ²	0,5 x 12	1200	5,22	44,1	41,9	-	46,3
2SPM/2PFM 7 m ²	0,5 x 14	1400	6,09	37,8	35,9	-	39,7
2SPM/2PFM 8 m ²	0,5 x 16	1600	6,96	33,1	31,4	-	34,7
2SPM/2PFM 9 m ²	0,5 x 18	1800	7,83	29,4	27,9	-	30,9
2SPM/2PFM 10 m ²	0,5 x 20	2000	8,70	26,5	25,1	-	27,8
2SPM/2PFM 15 m ²	0,5 x 30	3000	13,04	17,6	16,8	-	18,5

Rendimiento de sistema

Ajuste del sensor de suelo para la potencia calorífica deseada



Utilizando el gráfico anterior, es posible obtener la potencia calorífica específica de un sistema eUFH en función de la diferencia de temperatura entre la temperatura del aire de la sala de diseño y la temperatura de la superficie del suelo o del sensor del suelo según el acabado del mismo.

El ejemplo anterior muestra que para una temperatura del aire de la sala de diseño de $20^{\circ}C$ y una temperatura de la superficie del suelo de $25^{\circ}C$. Basándose en la diferencia de temperatura de $5^{\circ}C$, la potencia calorífica resultante sería de $52,5 W/m^2$. Basándose en un acabado de suelo de $0,150 m^2K/W$ ($1,5 Tog$), el sensor del suelo tendría que ajustarse a $33^{\circ}C$ para conseguir esta potencia calorífica.

- i** La diferencia de temperatura de la superficie del suelo diseñada no debe ser más de $9^{\circ}C$ en zonas ocupadas, $15^{\circ}C$ en zonas desocupadas.
- i** La potencia calorífica está limitada por la resistencia del suelo combinada con el ajuste máximo de la sonda de $40^{\circ}C$.
- i** Los límites de temperatura del acabado del suelo o de su adhesivo pueden limitar negativamente la potencia calorífica de diseño.

Componentes



Aislamiento Ultralight de Warmup (opcional) - WCI-6 / WCI-16

Agregar las placas de aislamiento Ultralight debajo de la membrana mejorará el tiempo de respuesta del sistema, particularmente cuando se instala sobre solera o concreto. Además, proporcionará una mejor distribución del calor y desacoplamiento.



Warmup 6iE - 6iE-01-OB-DC / 6iE-01-BP-LC

El primer termostato de calefacción por suelo radiante del mundo con pantalla táctil para smartphone que proporciona un control sin esfuerzo al alcance de la mano. Conectado a Internet por WiFi, puede controlarse desde un teléfono inteligente, una tableta o un ordenador, así como desde su propia interfaz de pantalla táctil. Funciona de forma automática; aprende sus rutinas y su ubicación a través de la comunicación de fondo con su smartphone. A partir de este conocimiento, sugiere formas de ahorrar energía.



Warmup Element - RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) / RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)

El termostato Element WiFi de Warmup se ha diseñado pensando en la simplicidad y en una funcionalidad elegante. Aporta control de calefacción de bajo consumo energético a todos los sistemas de suelos radiante de Warmup. Combinando tecnología inteligente con un diseño simple y contemporáneo, el termostato Element WiFi es el todoterreno perfecto para controlar los sistemas de calefacción Warmup.



Imprimación de Warmup- ACC-PRIMER

Imprimación monocomponente lista para usar, mejoradora de la adherencia y sin disolventes para la preparación de suelos y paredes absorbentes y no absorbentes con o sin calefacción de superficie.



Banda perimetral de Warmup - DCM-E-25

Banda perimetral de espuma de alta calidad, para permitir el movimiento diferencial entre el nivel del suelo terminado y las paredes cuando se autonivela sobre el sistema StickyMat

Mapei Ultraplan Renovation Screed 3240 - ACC-SELFLEVEL

Compuesto de nivelación reforzado con fibra diseñado para su uso en la renovación de suelos existentes en aplicaciones comerciales y domésticas. Se utiliza para nivelar, alisar y rellenar diferencias de grosor de 3 a 40 mm en hormigón nuevo o existente, soleras, piedra, terrazo y baldosas de cerámica, suelos de madera antiguos y nuevos, tableros de suelo, paneles de aglomerado, madera contrachapada, parquet para su uso en lugares secos como base para acabados de suelos como baldosas, piedra, vinilo, moqueta y suelos de madera.

Contacto

Warmup España

www.warmup.es

es@warmup.com

T: 800 099 586

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE