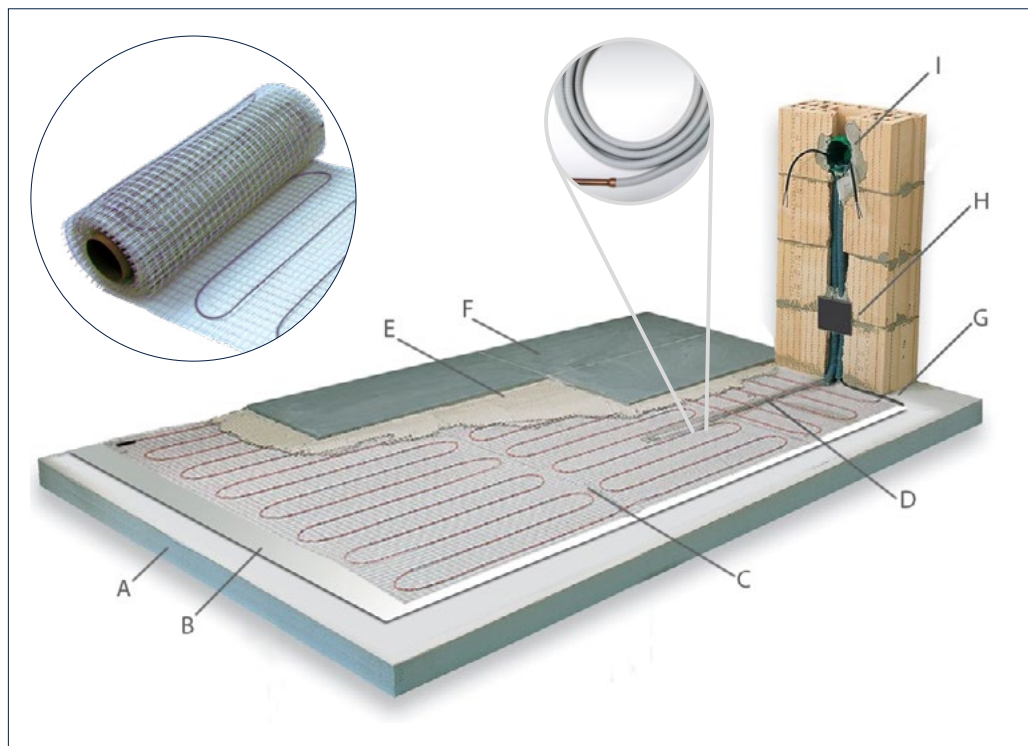


MANTA DOBLE CONDUCTORA

SUELO RADIANTE ELÉCTRICO



INFORMACIÓN ADICIONAL:

Manual de instrucciones

- | | |
|--|--|
| A Forjado (obra nueva) o suelo original (rehabilitación) | F Suelo |
| B Aislamiento térmico | G Tubo corrugado para la cola fría |
| C Manta calefactora/cable calefactor (con guías fijación) | H Caja de registro para conexiones |
| D Sonda de suelo en el tubo protector | I Caja de conexiones empotrada para el termostato |
| E Mortero o cemento auto-nivelante | |

CARACTERÍSTICAS

Es un cable calefactor biconductor apantallado, colocado sobre una malla de fibra flexible que facilita su instalación.

Este sistema es más fácil y sencillo de instalar que el cable calefactor y garantiza la distribución uniforme del cable y por tanto de la potencia instalada. La manta se puede cortar (sin dañar el cable) y girar para adaptarla al diseño de la instalación.

- Adaptabilidad a cualquier superficie.
- Comodidad en el manejo del material.
- Muy útil para rehabilitación
- El valor R más alto se consigue con alta temperaturas.
- Apto para zonas húmedas.
- Triplica los resultados de aislamiento de un producto convencional como barrera de vapor complementaria.

DATOS TÉCNICOS

Voltaje	230 V
Frecuencia	50 Hz
Potencia	152 W/m ²
Longitud cola fría	4 m
Grado de protección	IPX7
Emisividad	0,03
Pureza del aluminio	99 %
Capacidad de reflexión	97 %
Rango de temperaturas recomendado	-25°C ~ 80°C
Barrera de vapor	Sí
Reacción al fuego	Euroclase F

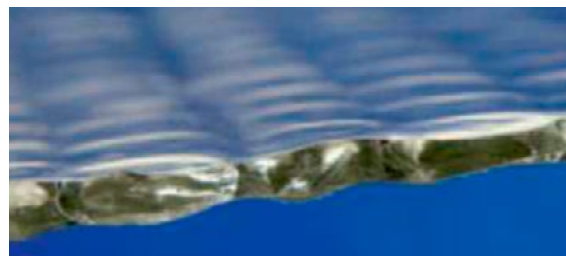
MODELOS

Referencia	Modelo	Potencia (152 W/m ²)	Ancho x Longitud (m)	EAN
220130131	SIP.DN-10	137	0,9 x 1,0	8436039141087
220130194	SIP.DN-15	205	0,9 x 1,5	8436039141094
220130251	SIP.DN-20	273	0,9 x 2,0	8436039141100
220130413	SIP.DN-30	410	0,9 x 3,0	8436039141117
220130536	SIP.DN-40	547	0,9 x 4,0	8436039141124
220130657	SIP.DN-50	684	0,9 x 5,0	8436039141131
220130804	SIP.DN-60	820	0,9 x 6,0	8436039141148
220130960	SIP.DN-70	957	0,9 x 7,0	8436039141155

COMPOSICIÓN

El rollo de aislamiento consta de tres capas:

- Dos láminas de aluminio de 8 micras de espesor.
- Una capa intermedia de burbujas de polietileno de 10 mm de diámetro.



EFICIENCIA TÉRMICA

Según el CSTB francés, este tipo de productos tienen un valor R que oscila entre 0,36 y 1,5 m² K/W.

En el valor R de los aislamientos por reflexión influyen:

- Tamaño de la cámara de aire.
- Dirección del calor (horizontal o vertical).
- Diferencia de temperatura exterior e interior.

Con estos valores no se podría utilizar como único aislante, aunque sí como complemento de otro sistema de aislamiento de masa.

INSTALACIÓN

Cuando se ponga como complemento de otro aislante lo colocaremos por el lado interior de este, ya que una barrera de vapor al exterior puede producir condensaciones que afecten negativamente al aislante que se coloque.

1. Se debe dejar una cámara de aire de al menos 20 mm a ambos lados del aislante.
2. Colocar el aislante tensado y graparlo en el contorno cada 50 mm como mínimo (grapados de 14 mm como mínimo y preferiblemente de acero inoxidable).
3. Solapar juntas entre 50 y 100 mm y graparlas cada 50 mm. Luego cubrir las juntas con una cinta de aluminio y, si es posible, fijar un listón sobre la cinta para un perfecto sellado.
4. En el contorno, hacer un pliegue de 50 mm hacia el interior y fijarlo con un listón si es posible.

