

MANTA SUELO RADIANTE ELÉCTRICO

ESCOTHERM

DESCRIPCIÓN:

La manta calefactora es el elemento principal para la instalación de un suelo radiante eléctrico. Está compuesta por cable de calefacción tipo ADPSZV colocado sobre un soporte de fibra de vidrio para facilitar su instalación.

El ancho de las mantas varía desde 25 cm para facilitar la instalación en baños pequeños, hasta 70 cm para reducir tiempos de colocación en pasillos o estancias grandes.

Y la potencia superficial varía desde 60 W/m² para casas de nueva construcción bien aisladas o de bajo consumo, hasta 180 W/m² para baños donde la superficie útil (superficie de suelo descontado los sanitarios) queda muy reducida.

La manta calefactora está concebida para instalaciones en proceso de construcciones húmedo (hormigón, cemento flexible, cemento autonivelante que cumplen con los requerimientos de flexibilidad térmica) y su utilización es adecuada tanto para la reforma de suelos como en nuevas construcciones, con suelos cerámicos, mármol parquet, moqueta y otros.



Código: RA05081_RA05039

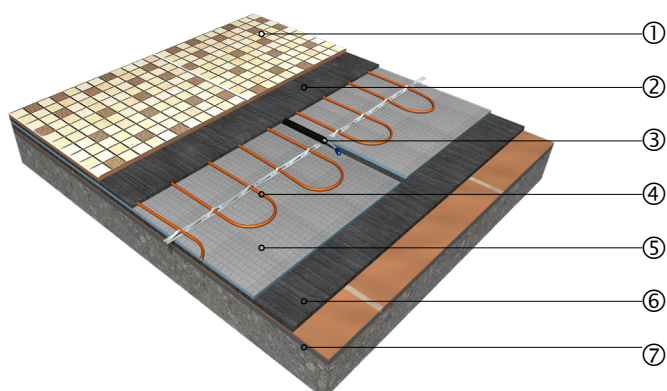
CARACTERÍSTICAS:

- Homologación IEC 60800
- Apto para zonas húmedas IP67
- Instalación con cemento
- Elementos con longitudes estándar, sin posibilidad de corte

TIPOS DE INSTALACIONES:

- SISTEMA DE CALEFACCIÓN DIRECTO: Reformas

El sistema de suelo radiante eléctrico se instala en un espesor mínimo (<1,5-2 cm). El elemento calefactor queda directamente embebido en el cemento cola flexible encima de un aislante específico de poco espesor (6-10 mm). Con poca inercia térmica, el sistema sube rápidamente en temperatura y resulta ideal para baños, habitaciones donde la calefacción opera de forma puntual o para intervalos de tiempo específicos (clima mediterráneo) o segundas residencias.



- ① Revestimiento de suelo
- ② Cemento cola flexible
- ③ Sonda de suelo en el tubo protector
- ④ Manta calefactora
- ⑤ Aislamiento térmico adicional F-BOARD o fibra de madera
- ⑥ Cemento cola flexible
- ⑦ Suelo original (baldosas viejas, hormigón)

- SISTEMA DE CALEFACCIÓN SEMI-INDIRECTA: Obra nueva o reformas integrales

Con más espesor disponible, la eficiencia del sistema se puede mejorar con un espesor mayor de aislante (típicamente de 3 a 5 cm). La manta calefactora estará recubierta con un cemento autonivelante (entre 2-5 cm) sobre el cual se podrá colocar cualquier tipo de revestimiento de suelo. El sistema tendrá una mayor inercia, ideal para zonas climáticas más frías, residencias principales o si desea acumular calor en horas de sol (combinación con energía solar).



- ① Revestimiento de suelo
- ② Sonda de suelo en el tubo protector
- ③ Cemento auto-nivelante
- ④ Manta calefactora
- ⑤ Aislamiento térmico
- ⑥ Base de hormigón

REFERENCIAS MANTAS:

Mantas 60 W/m ² ancho 70 cm			
Código	Potencia (W)	Long (m)	Superficie (m ²)
RA05081	115	2,60	1,82
RA05082	140	3,25	2,28
RA05083	195	4,45	3,12
RA05084	240	5,60	3,92
RA05085	320	7,25	5,08
RA05086	385	8,70	6,09
RA05087	450	10,30	7,21
RA05088	540	12,40	8,68
RA05089	610	14,10	9,87
RA05090	690	15,90	11,13
RA05091	770	17,40	12,18
RA05092	910	20,70	14,49
RA05093	1120	25,60	17,92
RA05094	1310	29,70	20,79
RA05095	1630	37,00	25,9
RA05096	1970	45,00	31,5

Mantas 120 W/m ² ancho 50 cm			
Código	Potencia (W)	Long (m)	Superficie (m ²)
RA05061	520	8,70	4,35
RA05062	600	9,75	4,88
RA05063	740	12,30	6,15
RA05064	880	14,50	7,25
RA05065	1070	18,30	9,15
RA05066	1260	21,05	10,53
RA05067	1570	26,15	13,08

Mantas 180 W/m ² ancho 25 cm			
Código	Potencia (W)	Long (m)	Superficie (m ²)
RA05031	130	2,90	0,72
RA05032	160	3,60	0,90
RA05033	220	4,85	1,21
RA05034	280	5,95	1,49
RA05035	360	7,95	1,99
RA05036	440	9,45	2,36
RA05037	520	11,10	2,78
RA05038	610	13,70	3,43
RA05039	690	15,50	3,88

Consultar otras potencias y anchos

ACCESORIOS

Código	Artículo	Medidas
RA05501	Aislante Térmico XPS 6 mm	1200 x 600 x 6 mm
RA05502	Aislante Térmico XPS 10 mm	1200 x 600 x 10 mm
RA05503	Aislante Térmico Fibra Madera 8 mm	1200 x 600 x 8 mm
RA05504	Banda Perimetral	50 m
RA05509	Tubo corrugado para sonda	2,5 m