

MALLAS CALEFACTORAS AS-M

Suelo radiante eléctrico mediante mallas calefactoras

Elementos calefactores
as

- Cables calefactores
- Resistencias eléctricas flexibles
- Bases calefactoras
- Módulos de calefacción
- Bridas calefactoras
- Mantas calefactoras
- Mallas calefactoras
- Folio radiante
- Termostatos y cuadros de control
- Kits y complementos de calefacción

Descripción del sistema



Malla calefactora con cable bconductor con pantalla (AS-M)

Mallas ASM

Introducción a las mallas calefactoras ASM ----- Pág. 3

Mallas fibra de vidrio ancho 25 cm

Gama 772 ----- Pág. 4

Gama 773----- Pág. 4

Gama 774----- Pág. 5

Mallas fibra de vidrio ancho 50 cm

Gama 782 ----- Pág. 6

Gama 783----- Pág. 6

Gama 784----- Pág. 7

Mallas fibra de vidrio ancho 70 cm

Gama 751----- Pág. 8

Esquema suelo radiante con mallas calefactoras

Esquema suelo radiante eléctrico ----- Pág. 9

Grosor mínimo recomendado ----- Pág. 10

Esquema de conexión de las mallas a la red ----- Pág. 11

Instalación de las mallas calefactoras

Guía básica de instalación de mallas radiantes ----- Pág. 12

Guía para la adaptación de las mallas

Ejemplo de adaptación de las mallas ----- Pág. 13

Doblar y girar----- Pág. 14

Giro de 180° de lado a lado ----- Pág. 15

Giro de 90°, girar y voltear----- Pág. 16

Solución de problemas

Guía básica de solución de problemas ----- Pág. 17

Suelo radiante eléctrico con mallas ASM

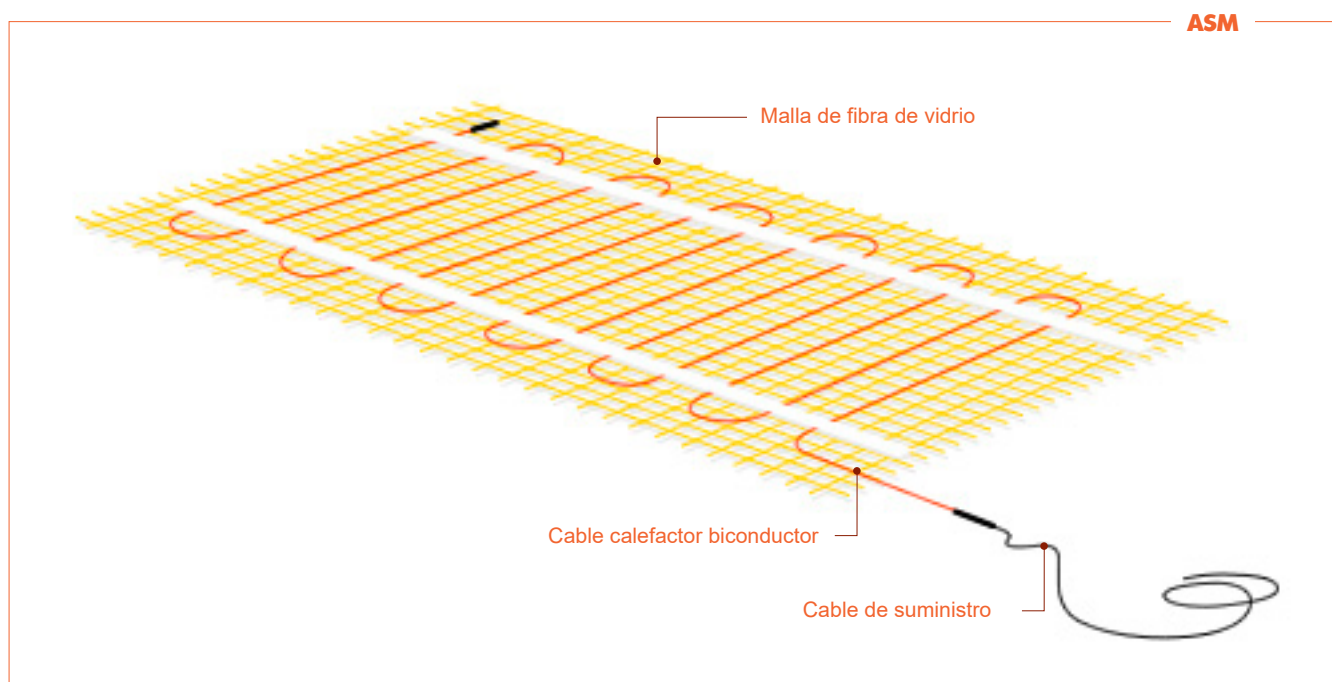
La malla calefactora es una evolución natural del suelo radiante tradicional con cable calefactor.

La gama de mallas **ASM** ha sido desarrollada principalmente para la calefacción por suelo radiante, sistemas de deshielo en zonas de exterior, sistemas de protección para cámaras frigoríficas, etc.

Consiste en un cable calefactor biconductor ensamblado en una malla de fibra de vidrio.

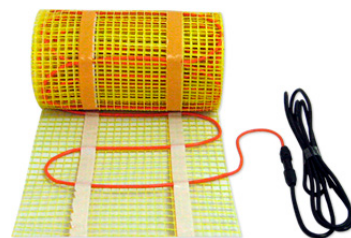
La conexión del cable calefactor con el cable de suministro, viene hecho de fábrica, facilitando la instalación de las mallas.

Esquema de la malla



Biconductor con pantalla (AS-M)

Mallas fibra de vidrio ancho 25 cm



Gama 772

Mallas fibra de vidrio ancho 25 cm

Código	Potencia 230V 100 w/m ²	Longitud malla	Superficie
ASM-64 772 21	120 w	4,75 m	1,19 m ²
ASM-64 772 25	160 w	6,65 m	1,66 m ²
ASM-64 772 29	210 w	7,90 m	1,98 m ²
ASM-64 772 33	270 w	10,70 m	2,68 m ²
ASM-64 772 37	330 w	12,55 m	3,14 m ²
ASM-64 772 41	390 w	14,75 m	3,69 m ²

Gama 773

Mallas fibra de vidrio ancho 25 cm

Código	Potencia 230V 120 w/m ²	Longitud malla	Superficie
ASM-64 773 21	130 w	4,35 m	1,09 m ²
ASM-64 773 25	180 w	5,95 m	1,49 m ²
ASM-64 773 29	220 w	7,55 m	1,89 m ²
ASM-64 773 33	290 w	9,90 m	2,48 m ²
ASM-64 773 37	350 w	11,85 m	2,96 m ²
ASM-64 773 41	420 w	13,75 m	3,44 m ²

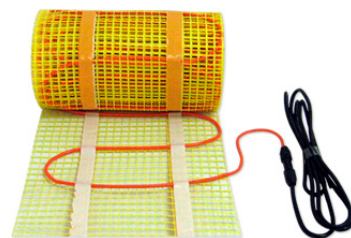
Sección cola fría: 1 mm²

Longitud cola fría: 2.5 m

Grosor del producto: 5 mm

Biconductor con pantalla (AS-M)

Mallas fibra de vidrio ancho 25 cm

**Gama 774**

Mallas fibra de vidrio ancho 25 cm

Código	Potencia 230V 150 w/m ²	Longitud malla	Superficie
ASM-64 774 21	150 w	3,80 m	0,95 m ²
ASM-64 774 25	200 w	5,30 m	1,33 m ²
ASM-64 774 29	250 w	6,65 m	1,66 m ²
ASM-64 774 33	320 w	8,95 m	2,24 m ²
ASM-64 774 37	400 w	10,35 m	2,59 m ²
ASM-64 774 41	480 w	12,00 m	3,00 m ²

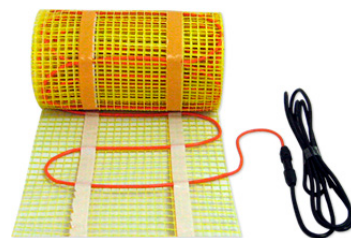
Sección cola fría: 1 mm²

Longitud cola fría: 2.5 m

Grosor del producto: 5 mm

Biconductor con pantalla (AS-M)

Mallas fibra de vidrio ancho 50 cm



Gama 782

Mallas fibra de vidrio ancho 50 cm

Código	Potencia 230V 100 w/m ²	Longitud malla	Superficie
ASM-64 782 53	540 w	10,85 m	5,43 m ²
ASM-64 782 61	680 w	13,40 m	6,70 m ²
ASM-64 782 69	820 w	15,60 m	7,80 m ²
ASM-64 782 73	980 w	19,95 m	9,98 m ²
ASM-64 782 77	1.150 w	23,00 m	11,50 m ²
ASM-64 782 81	1.430 w	28,75 m	14,38 m ²

Gama 783

Mallas fibra de vidrio ancho 50 cm

Código	Potencia 230V 120 w/m ²	Longitud malla	Superficie
ASM-64 783 49	520 w	8,70 m	4,35 m ²
ASM-64 783 53	600 w	9,75 m	4,88 m ²
ASM-64 783 61	740 w	12,30 m	6,15 m ²
ASM-64 783 69	880 w	14,50 m	7,25 m ²
ASM-64 783 73	1.070 w	18,30 m	9,15 m ²
ASM-64 783 77	1.260 w	21,05 m	10,53 m ²
ASM-64 783 81	1.570 w	26,15 m	13,08 m ²

Sección cola fría: 1 mm²

Sección cola fría: 1,5 mm²

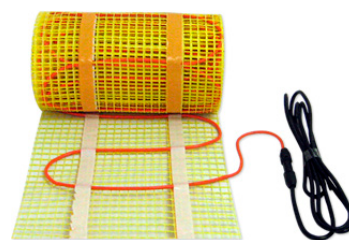
Sección cola fría: 2,5 mm²

Longitud cola fría: 2.5 m

Grosor del producto: 5 mm

Biconductor con pantalla (AS-M)

Mallas fibra de vidrio ancho 50 cm



Gama 784

Mallas fibra de vidrio ancho 50 cm

Código	Potencia 230V 150 w/m ²	Longitud malla (m)	Superficie
ASM-64 784 41	490 w	6,45 m	3,23 m ²
ASM-64 784 49	580 w	7,85 m	3,93 m ²
ASM-64 784 53	670 w	8,70 m	4,35 m ²
ASM-64 784 61	820 w	11,05 m	5,53 m ²
ASM-64 784 69	980 w	13,10 m	6,55 m ²
ASM-64 784 73	1.200 w	16,25 m	8,13 m ²
ASM-64 784 77	1.420 w	18,60 m	9,30 m ²
ASM-64 784 81	1.760 w	23,30 m	11,65 m ²

Sección cola fría: 1 mm²

Sección cola fría: 1,5 mm²

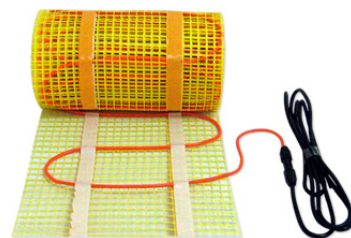
Sección cola fría: 2,5 mm²

Longitud cola fría: 2.5 m

Grosor del producto: 5 mm

Biconductor con pantalla (AS-M)

Mallas fibra de vidrio ancho 70 cm



Gama 751

Mallas fibra de vidrio ancho 70 cm

Código	Potencia 230V 85 w/m ²	Longitud malla	Superficie
ASM-64 751 21	140 w	2,40 m	1,68 m ²
ASM-64 751 25	195 w	3,25 m	2,28 m ²
ASM-64 751 29	240 w	4,05 m	2,84 m ²
ASM-64 751 33	320 w	5,35 m	3,75 m ²
ASM-64 751 37	385 w	6,45 m	4,52 m ²
ASM-64 751 41	450 w	7,55 m	5,29 m ²
ASM-64 751 45	510 w	8,60 m	6,02 m ²
ASM-64 751 49	540 w	9,10 m	6,37 m ²
ASM-64 751 53	610 w	10,30 m	7,21 m ²
ASM-64 751 57	690 w	11,60 m	8,12 m ²
ASM-64 751 61	770 w	12,90 m	9,03 m ²
ASM-64 751 69	910 w	15,30 m	10,71 m ²
ASM-64 751 73	1.120 w	18,80 m	13,16 m ²
ASM-64 751 77	1.310 w	22,00 m	15,40 m ²
ASM-64 751 81	1.630 w	27,50 m	19,25 m ²
ASM-64 751 85	1.970 w	33,10 m	23,17 m ²

Sección cola fría: 1 mm²

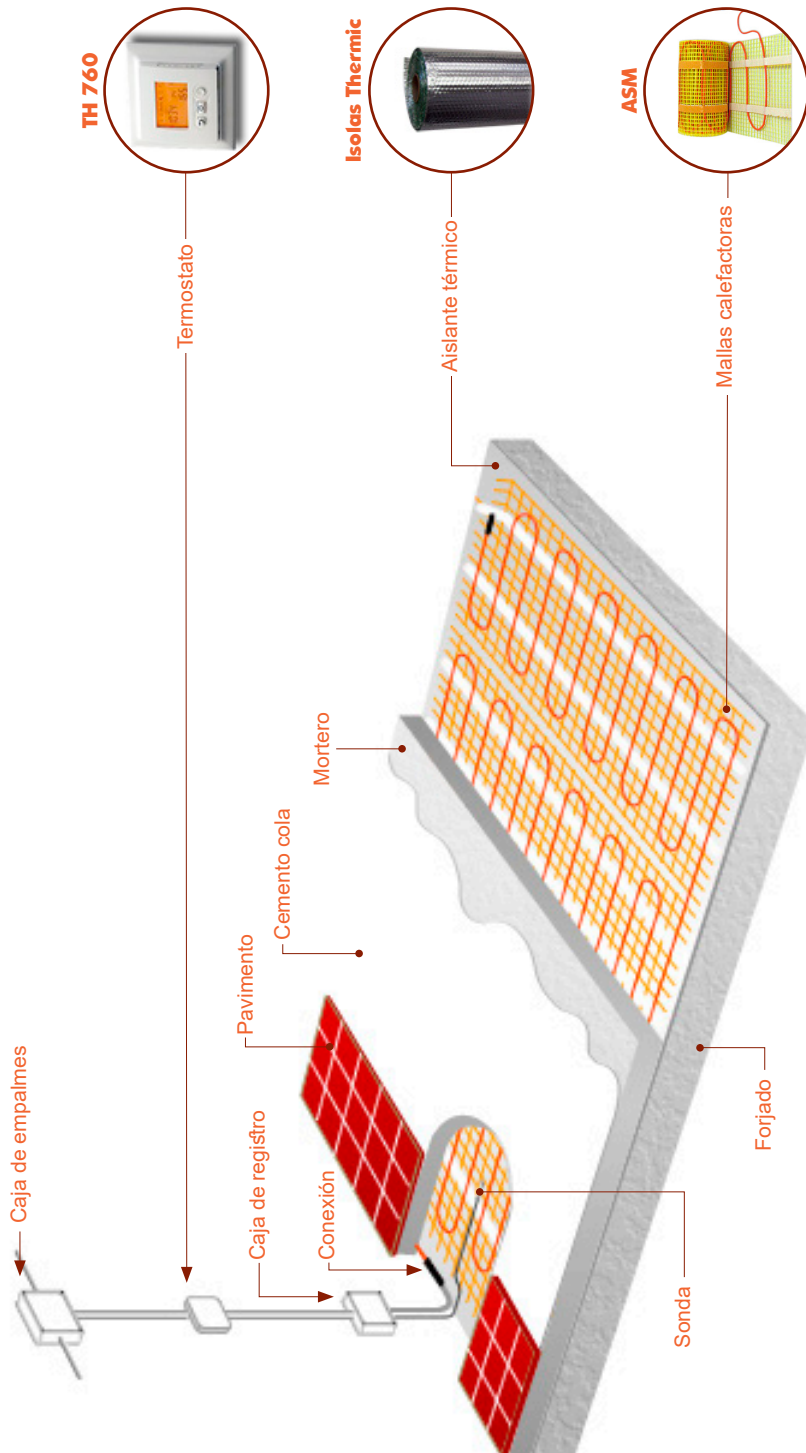
Sección cola fría: 1,5 mm²

Sección cola fría: 2,5 mm²


Longitud cola fría: 2.5 m

Grosor del producto: 5 mm


Esquema general



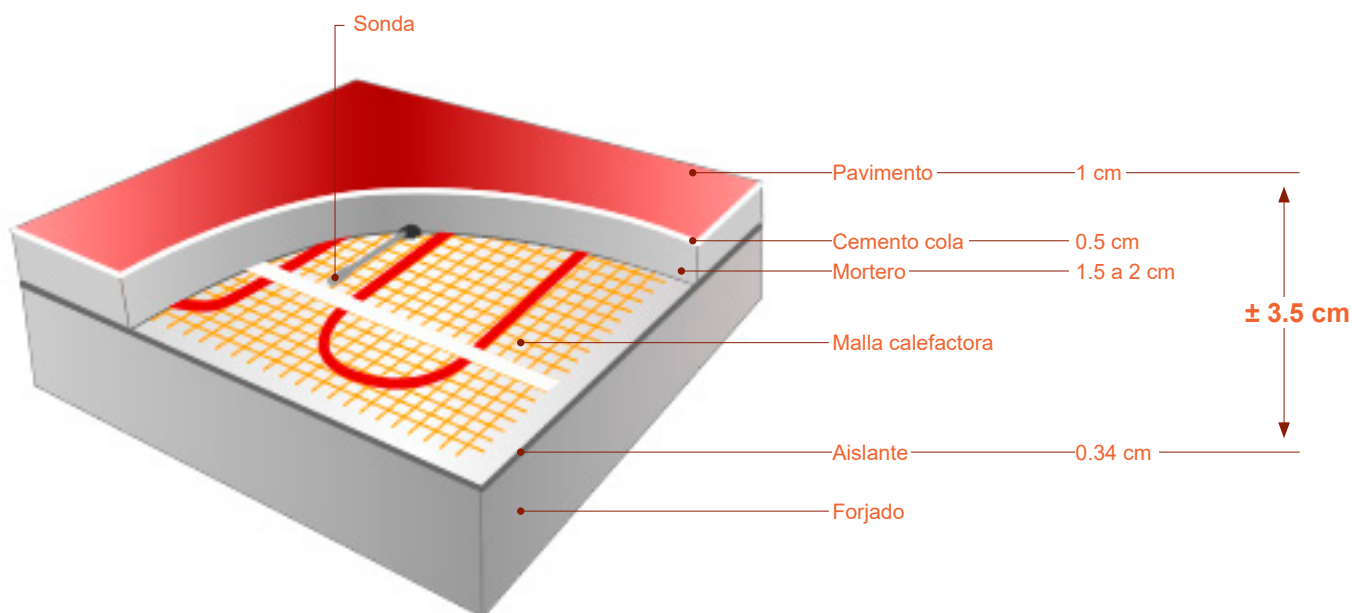
Regulación

Termostato	Referencia	Descripción
	TH 760	<p>Termostato digital "Todo en uno" para sistemas de calefacción por suelo radiante eléctrico, donde se exige una óptima temperatura de confort con un mínimo consumo de energía.</p> <p>Incluye interruptor on/off, control de temperatura mediante sonda NTC "Temperatura suelo", más sensor interno "Temperatura ambiente".</p>

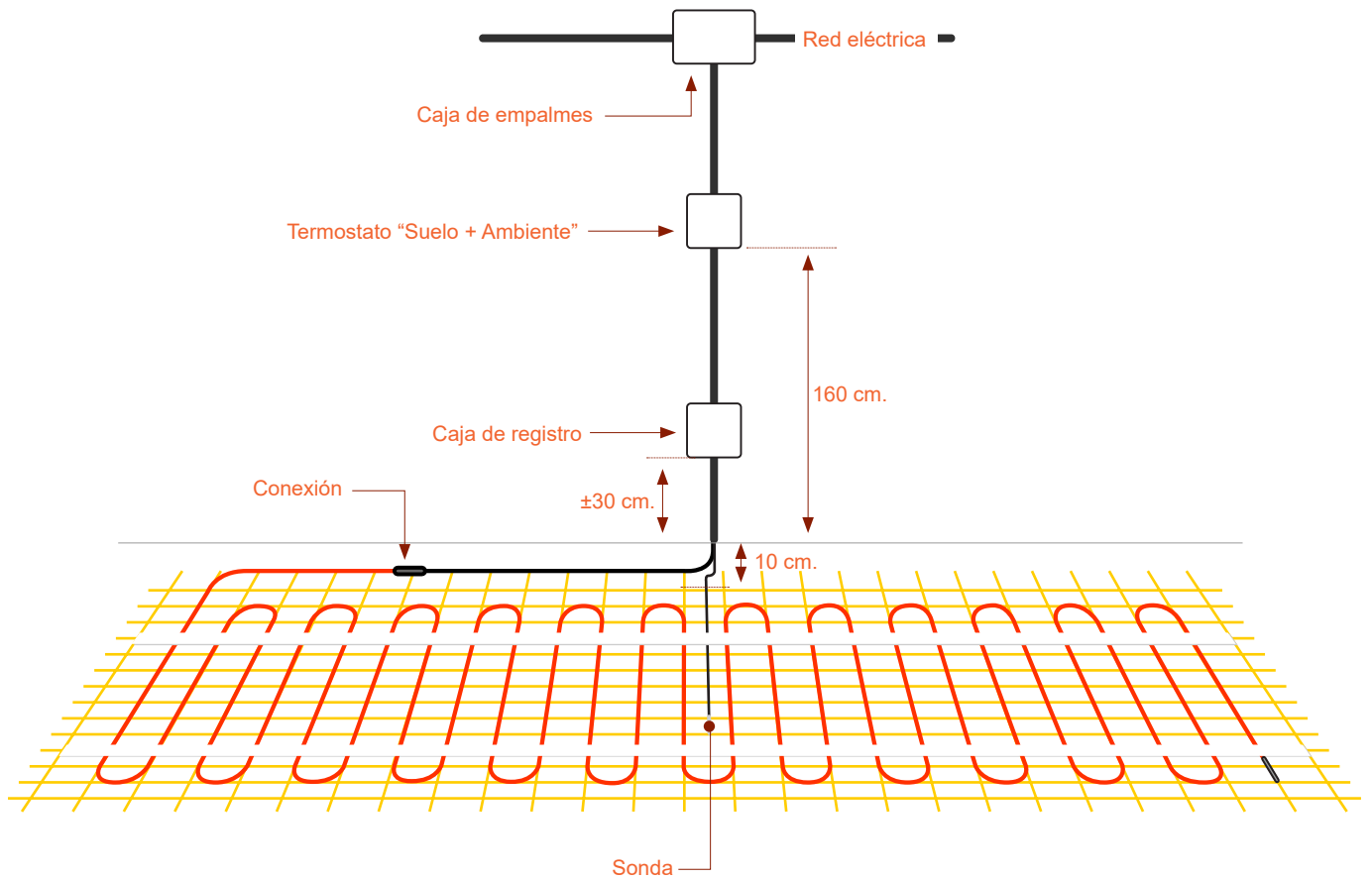
Aislante térmico

Aislante térmico	Referencia	Descripción
	Isolas Thermic	Lámina de aislamiento por reflexión, constituido por burbuja de aire, y doble capa de aluminio en ambas caras, con tratamiento especial en la superficie. Especialmente indicado para suelo radiante eléctrico.

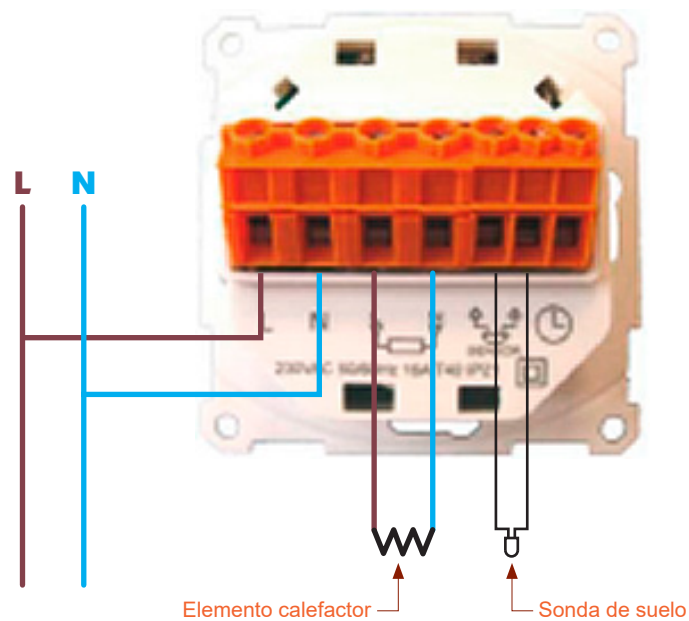
Grosor mínimo recomendado



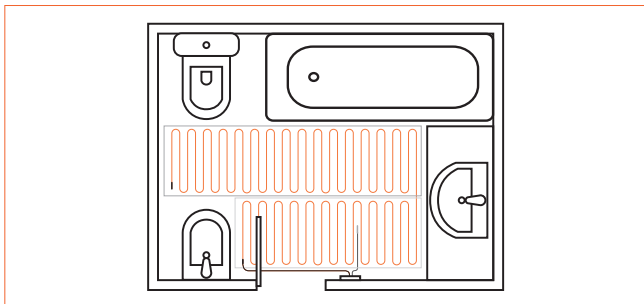
Ejemplo de conexión de la malla calefactora a la red



Termostato



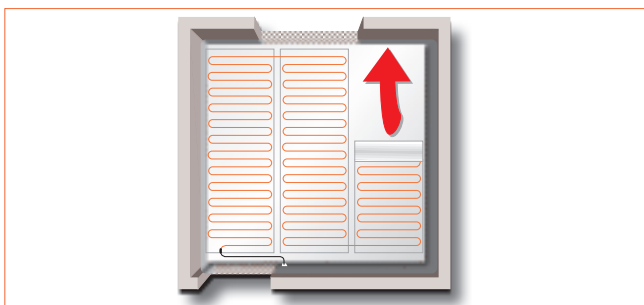
Guía básica de instalación de mallas calefactoras



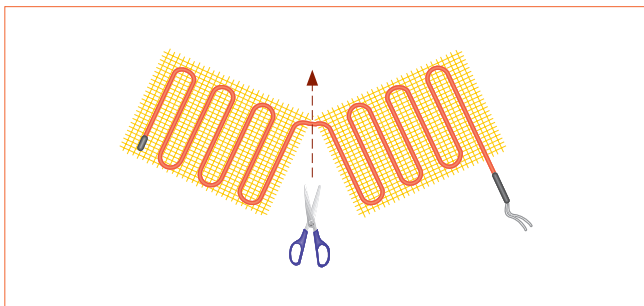
1. Planificar con antelación la instalación de la malla calefactora, posicionándola de forma que la cola fría (cable de suministro) quede lo más encarado posible a la caja de registro.



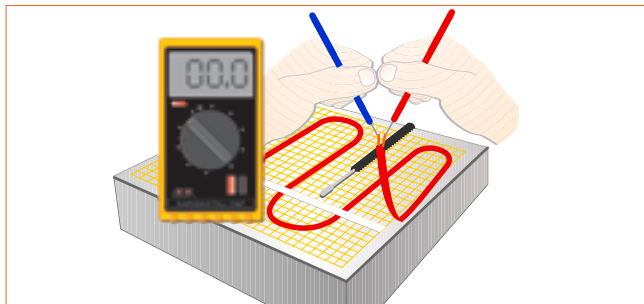
2. Cubrir el suelo de la habitación con la lámina aislante. Si es necesario, para evitar que se muevan, ancle las láminas con cinta adhesiva.



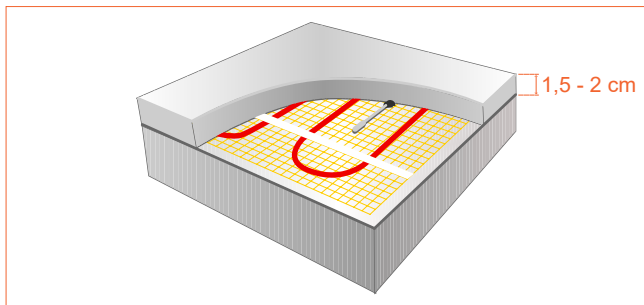
3. Desenrollar la malla calefactora, extendiéndola hasta cubrir la superficie de la habitación.



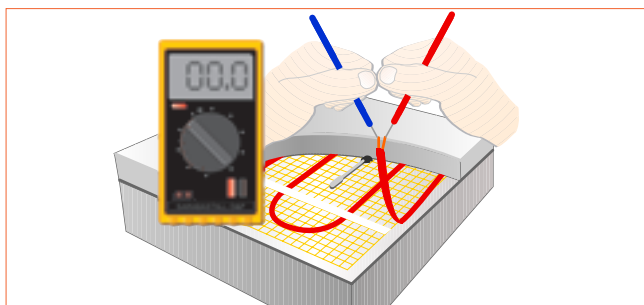
4. Para hacer cambios de dirección, evitar obstáculos, etc. cortar la malla con unas tijeras, sin cortar el cable calefactor.



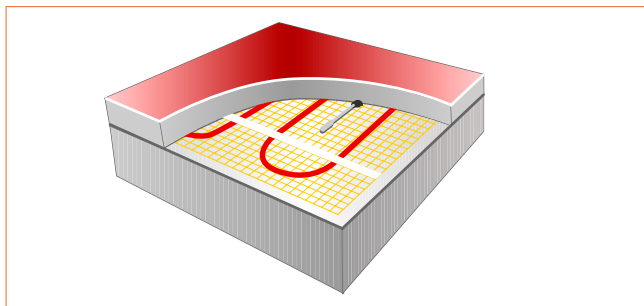
5. Una vez colocada la malla, comprobar con un polímetro la continuidad del cable calefactor, y verificar visualmente que el cable no está dañado.



6. Cubrir la instalación con una capa de mortero de 1.5 a 2 centímetros.



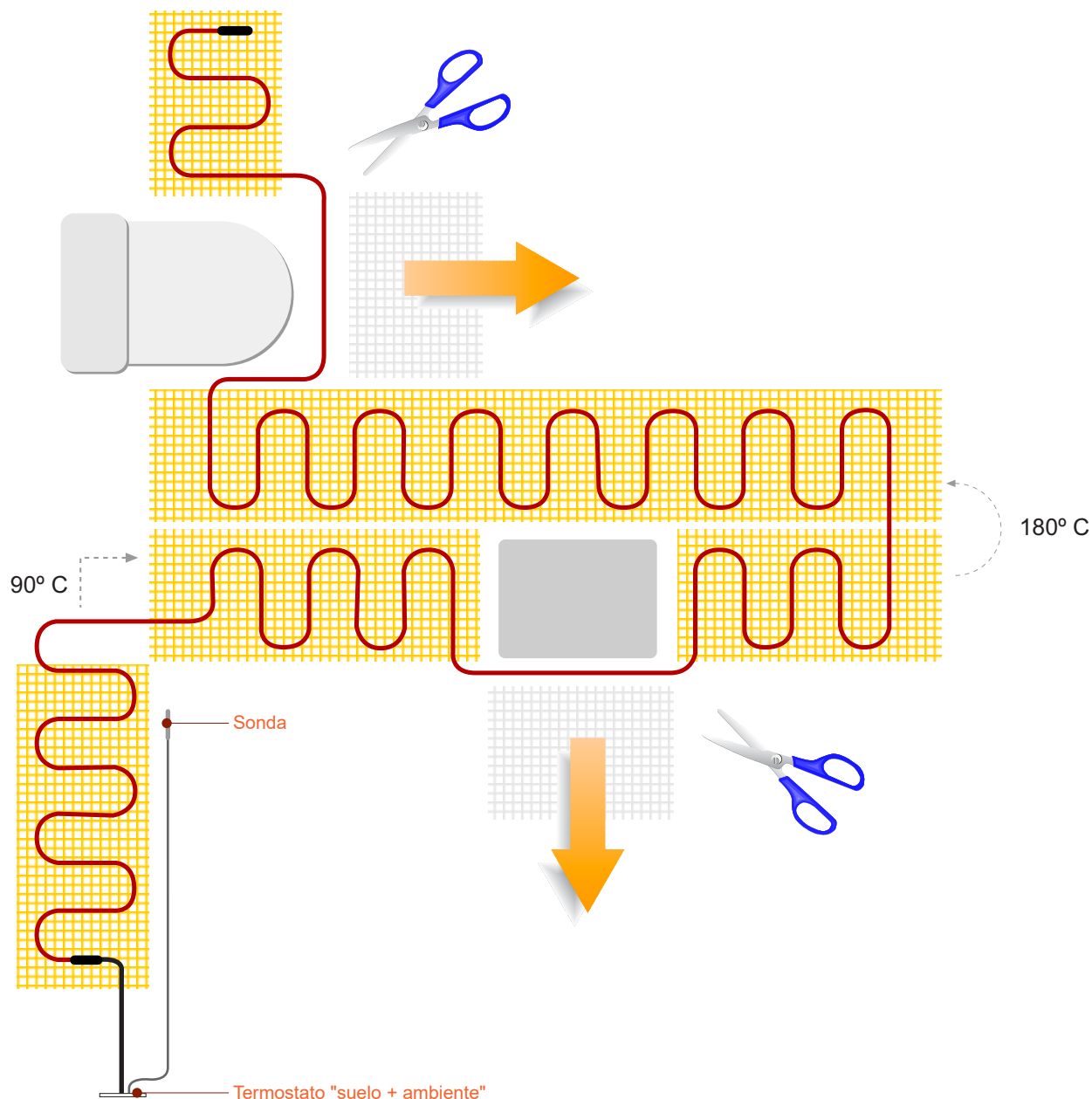
7. Una vez cubierta la malla calefactora con mortero, comprobar una vez más la continuidad del cable calefactor.



8. Dejaremos secar el mortero de 2 a 3 días, y finalmente colocar el pavimento final. Es recomendable no poner en marcha el sistema de calefacción hasta pasados 15 ó 20 días.

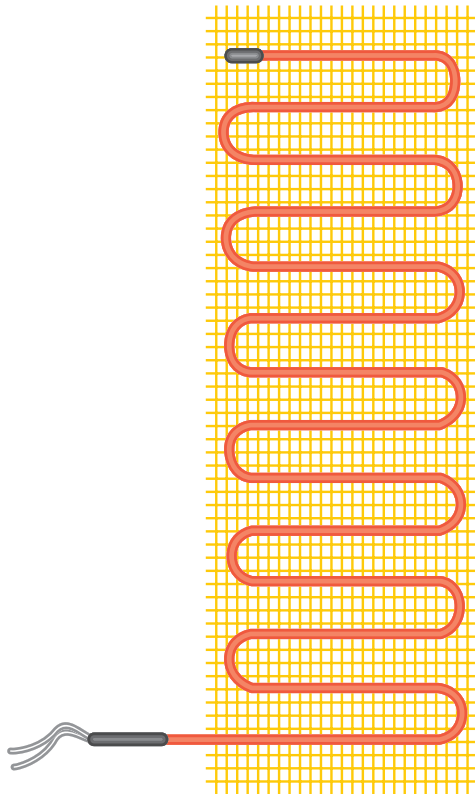
Ejemplo de adaptación de las mallas calefactoras

Para poder adaptar la malla radiante a un área específica, o si es necesario esquivar una columna u obstáculo, será necesario cortar y girar la malla según convenga. No olvide, que en ningún caso se puede cortar la resistencia. Si cortan el cable por accidente, o detecta alguna rotura, no intenten arreglarlo. Pónganse en contacto con el departamento técnico de **Elementos Calefactores AS**.

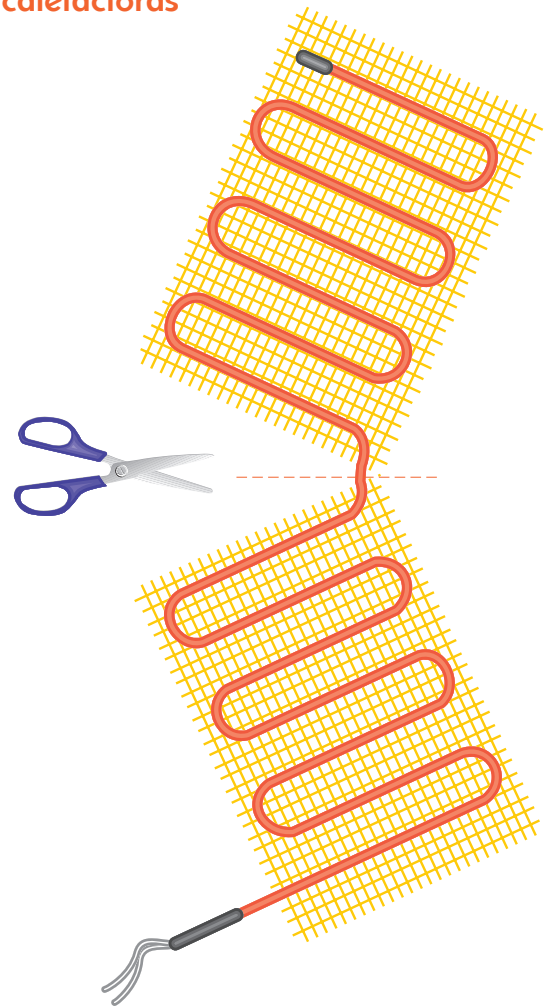


Ejemplos de instalación de las mallas calefactoras

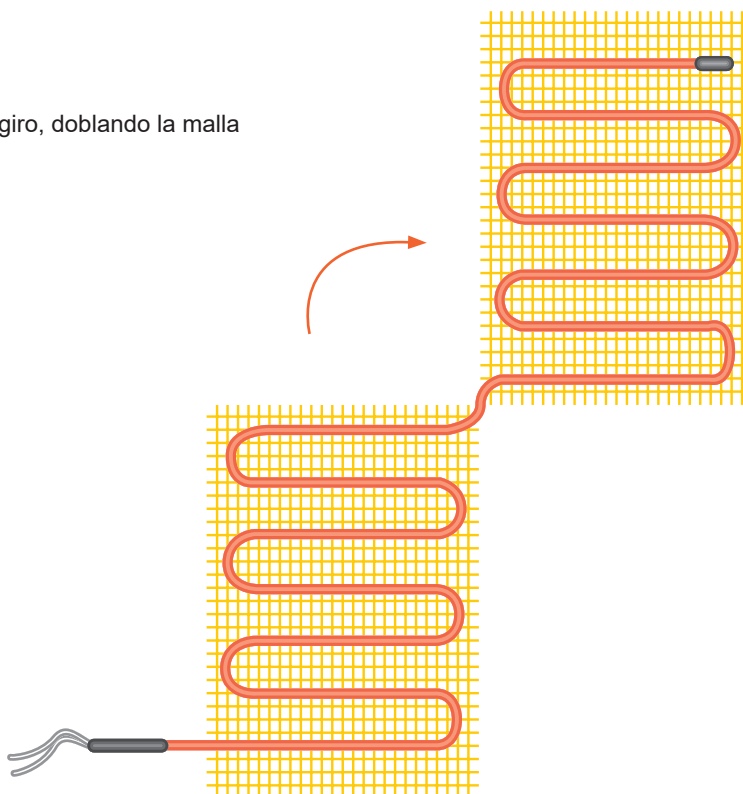
Doblar y girar



1. Cortar la malla con cuidado de no dañar el cable calefactor.

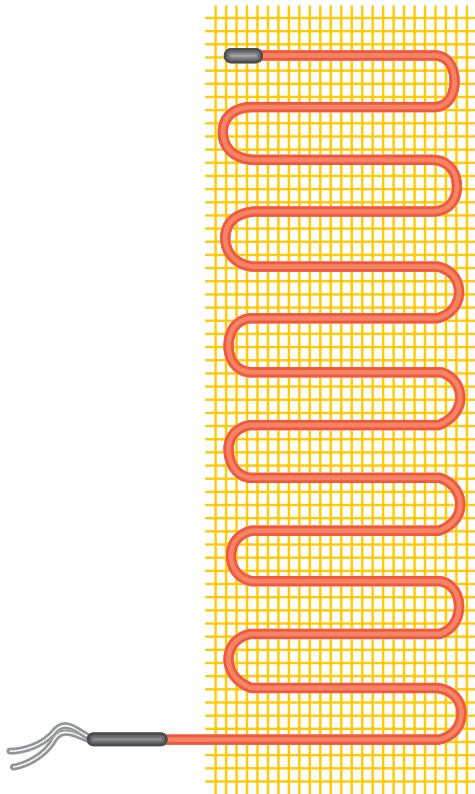


2. Hacer un giro, doblando la malla

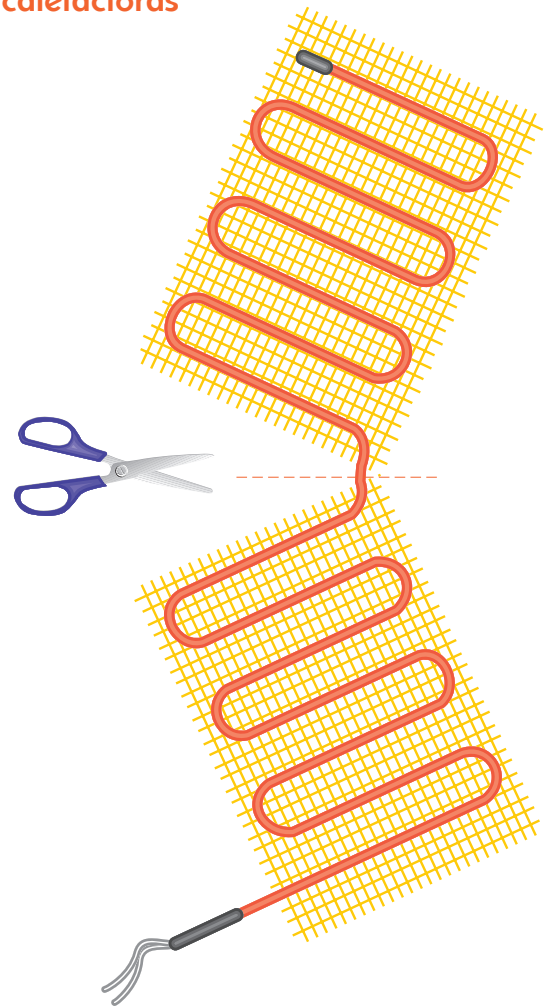


Ejemplos de instalación de las mallas calefactoras

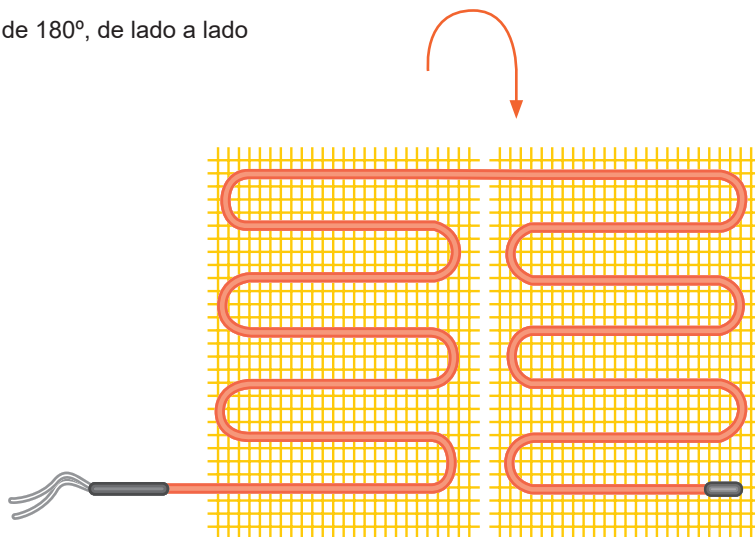
Giro de 180°, de lado a lado



1. Cortar la malla con cuidado de no dañar el cable calefactor.

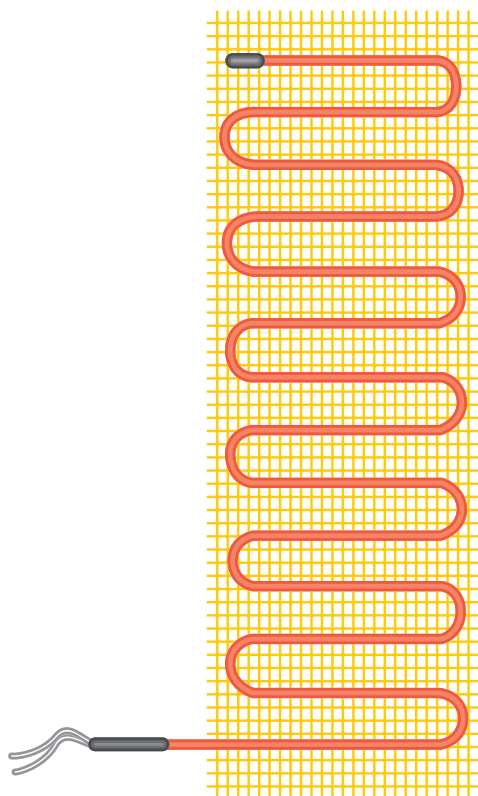


2. Hacer un giro de 180°, de lado a lado

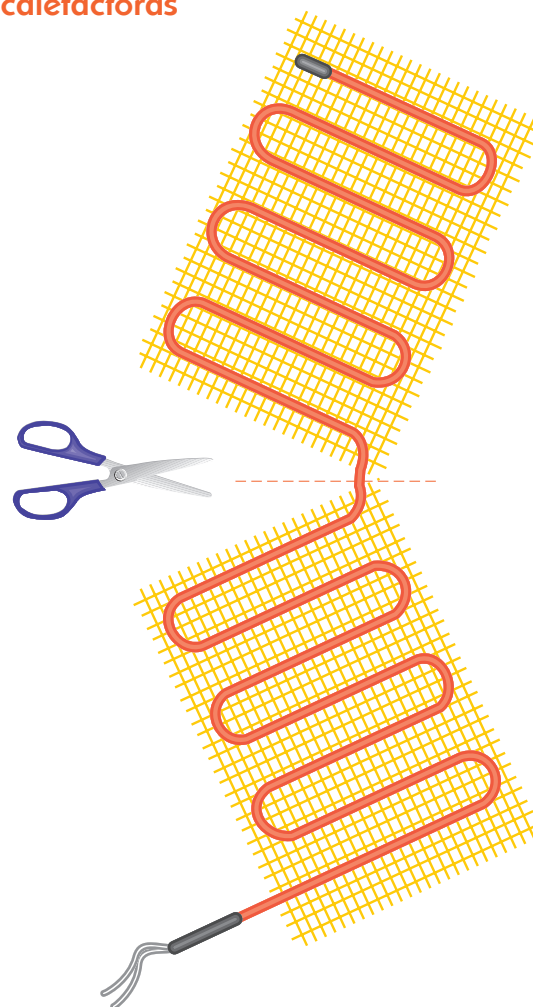


Ejemplos de instalación de las mallas calefactoras

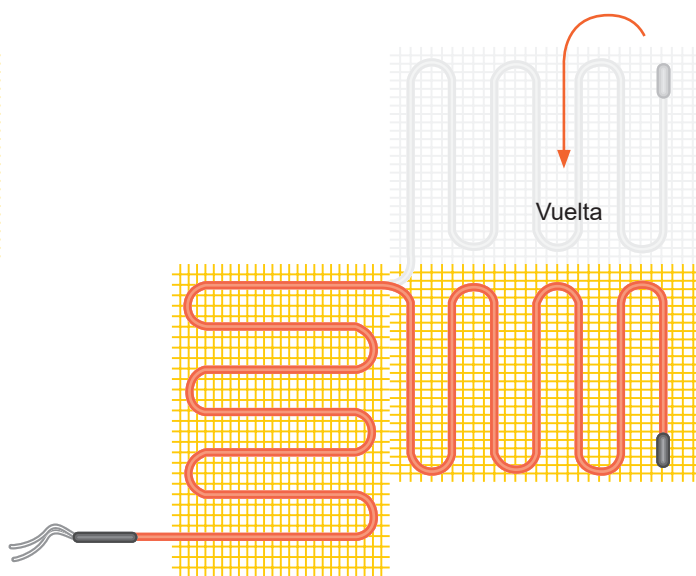
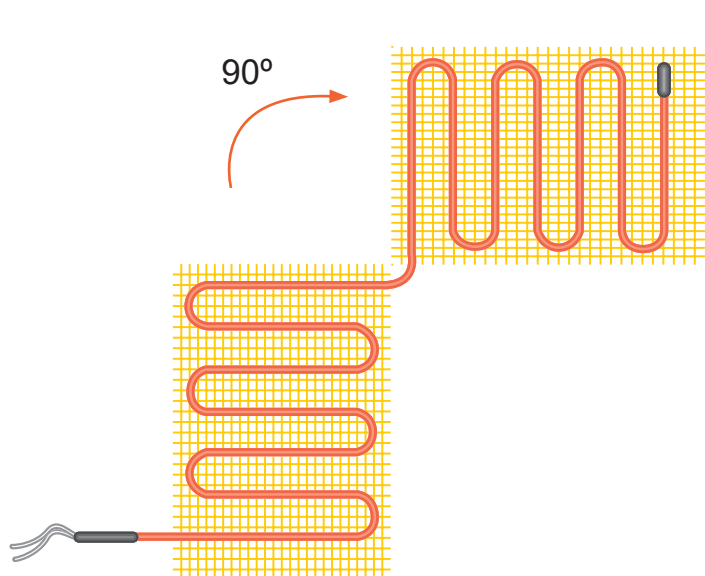
Giro de 90°, girar y voltear



1. Cortar la malla con cuidado de no dañar el cable calefactor.



2. Hacer un giro, doblando la malla



Guía de solución de problemas

Por favor, lea este manual antes de ponerse en contacto con **Elementos Calefactores AS**, o bien con su distribuidor oficial.

Esta guía está diseñada para responder a las preguntas más frecuentes.

El sistema no funciona

1. Compruebe que la resistencia no ha sufrido ningún daño. Verifique su continuidad con un tester.
2. Compruebe que la malla está conectada a la tensión de alimentación correcta.
3. Compruebe que el amperaje total del circuito no supera los 16 A.
4. Compruebe que el piloto del termostato está encendido.
5. Compruebe si en el display del termostato aparece algún mensaje de error: Una de las causas más habituales, es que la sonda no está bien conectada, o que la sonda está averiada.

Si no puede identificar el problema o necesita asistencia adicional, póngase en contacto con **Elementos Calefactores AS**:

Telf. 00 34 93 486 36 82

Fax: 00 34 93 486 38 14

E-mail: as@elementoscalefactores.com



ELEMENTOS CALEFACTORES AS, S.L

C/ Zamora, 99 - 101, 5º planta 1ª

08018 Barcelona

Tel. 00 34 93 486 36 82 - Fax 00 34 93 486 38 14

Email: as@elementoscalefactores.com



• **Web principal** •

www.elementoscalefactores.com

• **Mantas calefactoras** •

www.elecalas.com

• **Suelo radiante** •

www.sueloradiante.com

• **Tienda online** •

www.electriceatingstore.com

