



---

INSTALACIÓN PASO A PASO

[www.thermalhome.com](http://www.thermalhome.com)

## ECO THERMICAL FILM

**ECO THERMICAL FILM es la solución ideal para la calefacción económica de ambientes con suelos flotantes laminados o de madera. Proporciona todas las ventajas de la calefacción radiante con una instalación rápida y sin necesidad de realizar obras.**

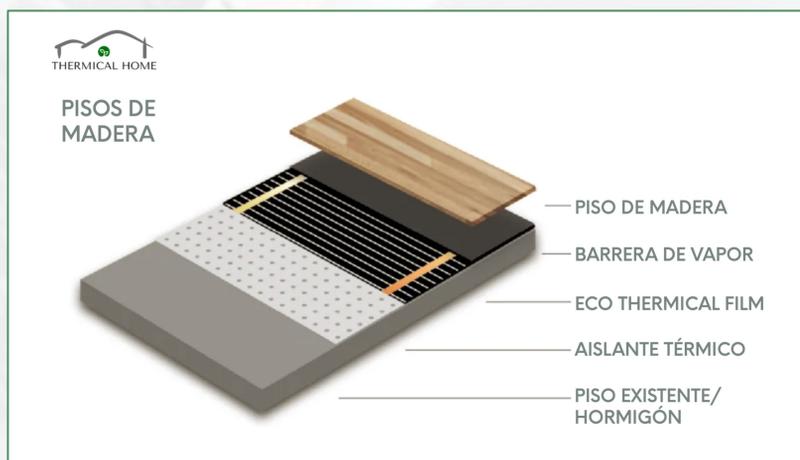
ECO THERMICAL FILM está compuesto de unas hojas de poliéster laminadas con bandas de grafito y unas tiras de cobre permitiendo la alimentación de cada una de las tiras de grafito.

Estas bandas de grafito actúan como resistencias independientes en paralelo. Presenta la gran ventaja de poder cortar el rollo de folio radiante a la longitud deseada para ajustarse al espacio disponible.

Al combinar un termostato de pared con un sensor debajo del piso, la habitación puede alcanzar la temperatura correcta y la temperatura del suelo es limitada para proteger el revestimiento. Esto asegura que para cada tipo de revestimiento no se supere la temperatura máxima permitida.

La calefacción se puede controlar por habitación / espacio y el sistema también se puede controlar a través de un termostato inteligente (opción con o sin WiFi).

1. Piso de madera / 2. Barrera de vapor / 3. ECO THERMICAL FILM / 4. Aislante térmico / 5. Base- Hormigón - Piso existente

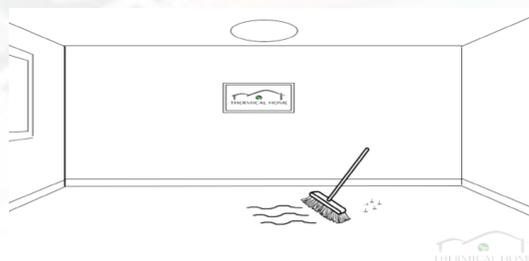




## INSTALACIÓN PASO A PASO

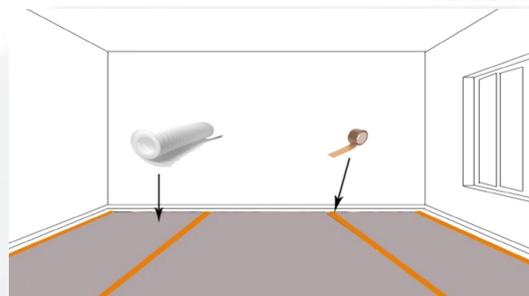
### Paso 1

Asegurarse de que la superficie donde se colocará el Eco Thermal Film esté totalmente limpia y nivelada, libre de clavos, tornillos y astillas que pueden dañar el film radiante.



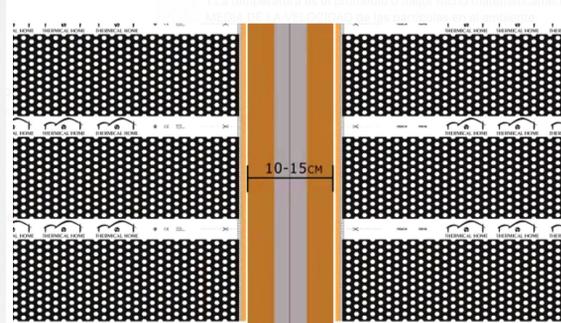
### Paso 2

Desenrollar la manta aislante a medida que vaya necesítándolo, sobre la superficie a aislar. No encimar la manta aislante. Cubrir toda la superficie y recortar los sobrantes, para unir la manta aislante entre sí, utilizar cinta adhesiva.



### Paso 3

Extender el Eco Thermal Film, sobre la manta aislante colocada previamente, cortar el Film por las líneas punteadas de corte, según la longitud deseada. Siempre separar un film del otro por lo menos 10 cm, y dejar aproximadamente 15 cm de distancia a la pared. Fijar el Film a la manta aislante con cinta adhesiva.



## Paso 4

Realizar una ranura en la manta aislante de 2 mm frente al espacio designado donde se colocará el termostato. A una distancia de aproximadamente 50 cm de la pared y debajo de la zona negra del film (grafito) se alojará el sensor. Fijar el sensor con cinta aislante. La función del sensor es limitar la temperatura máxima del film que **no puede superar los 30 grados**.

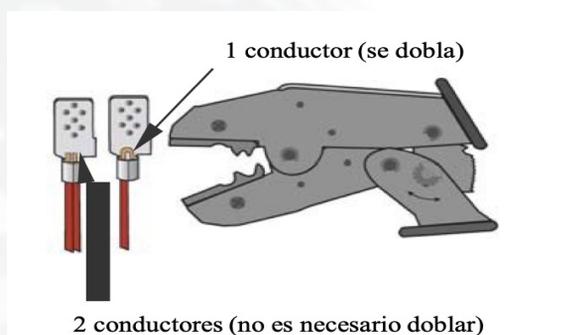


## Paso 5

Colocar el conector metálico, donde se conectará en cable, en la zona de cobre del film.

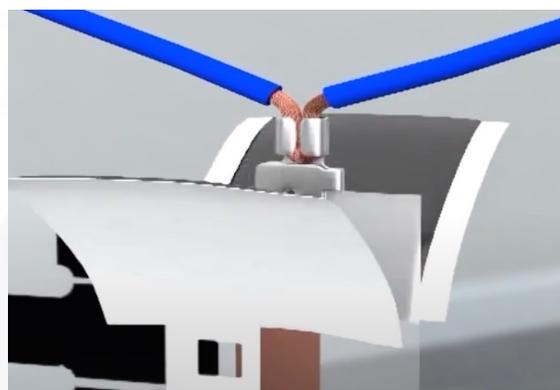
## Paso 6

Presionar el conector con las pinzas especiales hasta que quede totalmente plano.



## Paso 7

Colocar el cable al otro extremo del conector y presionar con las pinzas especiales.

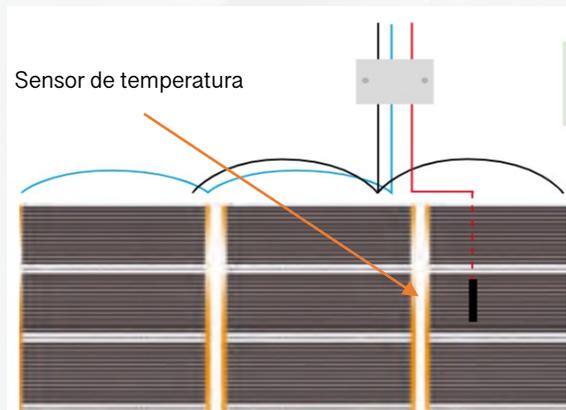


## Paso 8

Aislar el conector por ambos lados con la cinta aislante completamente.

## Paso 9

Conectar eléctricamente las láminas del Film entre sí (conexión en paralelo) y alimentar el sistema utilizando el cable y las terminales con los adhesivos PVC de fácil uso y alto poder aislante y de sellado.



## Paso 10

Llevar los cables de alimentación hasta el termostato juntamente con el cable de la sonda.

## Paso 11

Colocar la barrera de vapor (nylon transparente de 50/100 micrones) verificando que no queden arrugas y que cubra la totalidad de la superficie del film radiante. Fijar la barrera de vapor con cinta adhesiva.

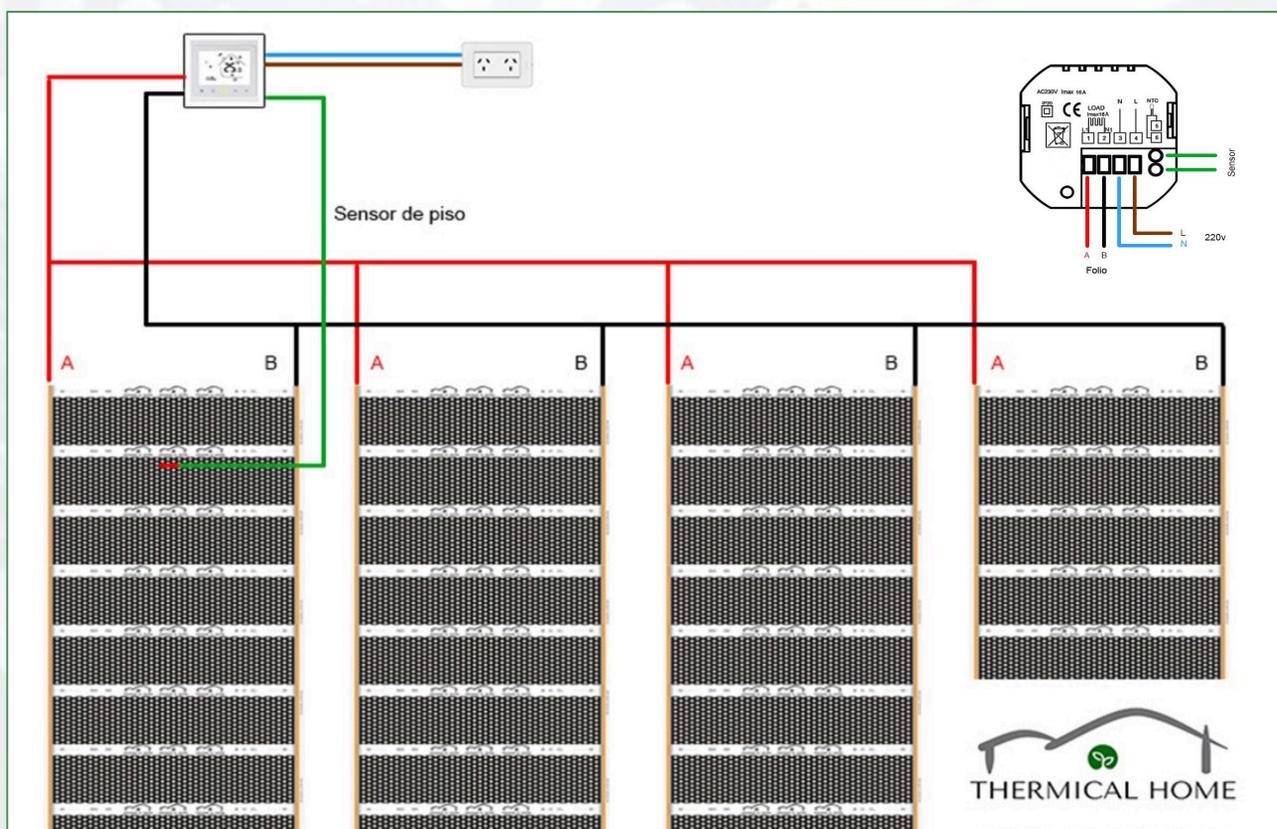


## Paso 12

Programar el termostato el cual tiene dos sensores: (ver manual del termostato).

1. El Sensor que se ha colocado en contacto con el film radiante, que limitará la temperatura máxima del film con el objetivo de preservar el piso de madera o laminado. Este límite de temperatura lo deberá poner el colocado y no deberá superar los 30 grados
- 2.2. El sensor de temperatura ambiente es el que regulará el cliente para buscar la temperatura deseada en su hogar.

## Diagrama de conexión





Sistema de calefacción inteligente

[www.thermalhome.com](http://www.thermalhome.com)

