

**Nuevo**

# **Top-Therm**



**El ingenioso sistema de módulos de calefacción especialmente adaptado para parqué laminado y tarima flotante.**

**El sistema viene en rulos que se colocan simplemente entre la insonorización de pisadas y el cierre hermético contra la humedad...**

**y verá como su nuevo suelo se calienta...**

**¡Disfrute de una novedad confortable para su ambiente doméstico!**

# Los kits de reguladores

Cada kit contiene un regulador electrónico para el suelo que viene equipado con un termómetro en forma de una sonda, con una caja de conexión para las bandas calefactoras individuales, más dos tubos coarrugados, uno para la sonda y otro para los cables del circuito eléctrico.

Se puede conectar hasta 30 metros cuadrados de banda calefactora(60m).

El regulador precisa una corriente de 230 V y gracias a la sonda térmica no tiene que estar colocado en la misma habitación donde se encuentra la calefacción.



## **Kit de reguladores *Standard***

**Regulador electrónico para el suelo, equipado con una sonda térmica.**



## **Kit de reguladores *Comfort***

**Regulador electrónico para el suelo, equipado con sonda térmica y temporizador digital integrado**

## 1ª Consideración: ¿Dónde necesito la calefacción?

Sabiendo donde, por ejemplo, se van a colocar los muebles posteriormente se pueden eliminar de antemano superficies donde no sea necesaria la instalación de las bandas calefactoras. Si a Vd, por ejemplo, solamente le interesa calentar el suelo de ambos lados de la cama, se puede limitar al espacio deseado en la instalación de la calefacción.

En la instalación de la bandas calefactoras se deja un espacio hasta la pared que corresponde a la distancia natural que mantenemos con los muros.

## 2ª Consideración: ¿Cuántos metros de banda calefactora necesito en relación a las dimensiones de la habitación ?

Cada lámina tiene una anchura de 60 cm, 50 cm de los cuales corresponde a banda calefactora, así Vd. solamente tiene que determinar cuantos metros de largo precisa.

La distancia más larga de la habitación debe ser su guía en la determinación de cuantos metros de largo de lámina le harán falta, limitando el número de bandas calefactoras a un mínimo para tener pocas conexiones y así menos trabajo de instalación.

Dejen las bandas calefactoras 50 cm mas cortas que la medida de la habitación para permitir espacio para las conexiones.

La cantidad de láminas se determina de acuerdo con las dimensiones de la pared mas corta de la habitación. También dejen las bandas calefactoras 50 cm mas cortas para permitir el espacio para las conexiones.

## 3º: Ejemplo:

Habitación de 12 metros cuadrados, 4m de largo, 3m de ancho

Distancia más larga = 4 m – margen = 3,50 m de largo de lámina recomendado

Distancia más corta = 3 m – margen = 2,50 m / 0,5 m = 5 láminas de banda calefactora

Según este calculo Vd. necesitaría 5 láminas de calefaccion de 3,50 m de largo, junto con un kit de reguladores (*Standard* o *Comfort*)



# La instalación

Todas las láminas de calefacción vienen con las conexiones prefabricadas. El grosor de los cables de conexión es un poco mayor que el de la lámina, así tiene que cortar una ranura pequeña en el subsuelo para colocar bien los cables.

Se puede cortar la lámina a medida si es demasiado larga.



Limpian el subsuelo.

Coloquen la insonorización de pisada.

Coloquen las bandas calefactoras

Apliquen el cierre hermético contra la humedad (Lámina PE)

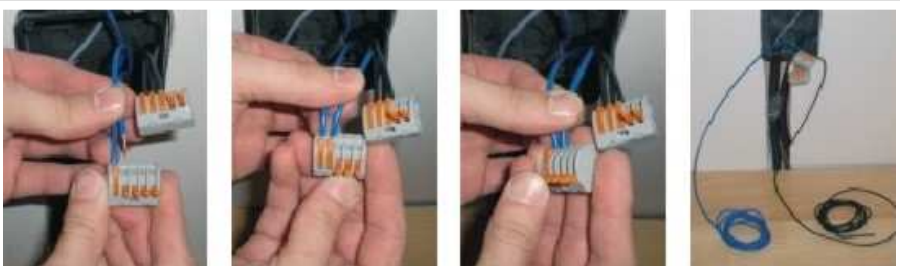
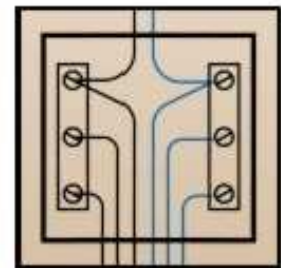
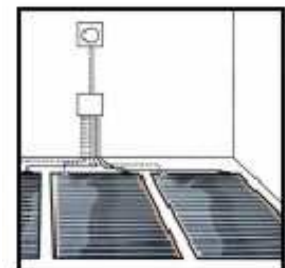
Coloquen el parqué /la tarima flotante

**¡Hecho!**

# La conexión eléctrica



Todas las conexiones eléctricas terminan en la caja de conexión (componente del kit de reguladores)



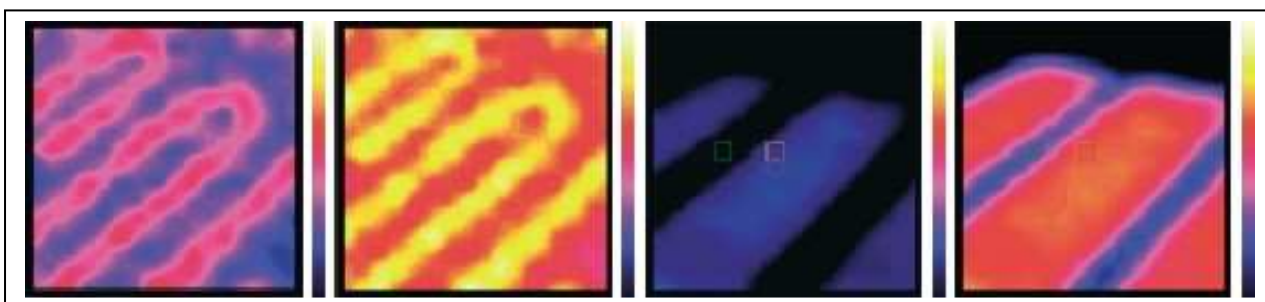
Deslienen los cables y conectenlos con los empalmadores de cable (azul con azul, negro con negro). Cierren los empalmadores, lo que conecta a toda las bandas calefactoras de forma paralela.

Ahora conecte dos cables procedentes de la caja de conexión con el regulador, y su calefacción de suelo está ya operativa !

# ¡Especialmente diseñada para parqué y tarima flotante!

Normalmente, los sistemas de calefacción eléctrica de suelo no son compatibles con superficies de parqué y tarima flotante; muchos fabricantes de láminas autorizan sus productos sólo en combinación con calefacción de suelo radiante que funciona a base de agua.

Razonamiento: el cable calefactor está en el suelo como un "cordón caliente", así el mismo suelo tiene que tener las características que permitan una buena conducción térmica. El calor normalmente no se puede extender a través de un entablado, incluso se pueden producir daños en el suelo a causa de exceso de calor que se produce alrededor del cable.



Termografía de un sistema convencional de calefacción eléctrica de suelo :  
a la izquierda después de aprox. 5 min.  
a la derecha después de aprox. 45 min.

Termografía de lámina de calefacción para parqué y tarima flotante de TOP-THERM :  
a la izquierda después de aprox. 5min  
a la derecha después de aprox. 45 min.

**TOP-THERM** está especialmente diseñado para parqué y tarima flotante:

> La potencia de la calefacción con 80 vatios / m<sup>2</sup> es óptima para la conducción térmica en estos suelos.

> Con el uso de la calefacción según el reglamento del fabricante se consiguen temperaturas máximas de 26-28 °C de la superficie del suelo.

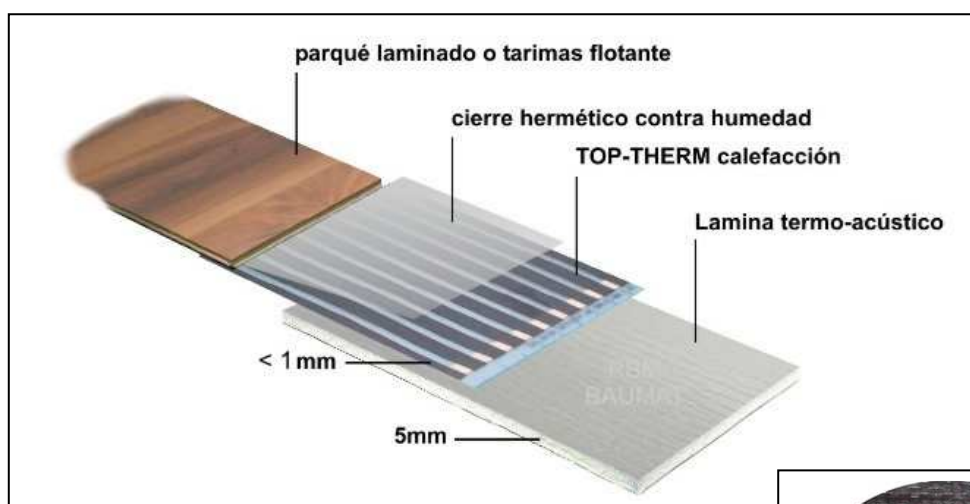
> La extensión térmica es completamente uniforme desde el primer momento de encendido del sistema, así se consigue un calentamiento de los materiales de forma muy suave y gradual.

> Por su calentamiento suave y uniforme **TOP-THERM** es el sistema ideal para parqué y tarima flotante autorizados para el uso de calefacción de suelo.

# Aislamiento térmico y insonorización

Además podemos ofrecerle una lámina termo-acústica con gran rendimiento de aislamiento térmico que a la vez actúa efectivamente como insonorización de pisadas. La lámina, de 5mm de grosor, emplea dos superficies reflectoras de aluminio y una fibra de PE, constituido por 11 capas. El valor de U (antes valor-K) de la lámina llega a  $1.16 \text{ W/m}^2$ .

Con esta lámina térmica usted logra primero que el calor suba a la superficie en vez de desaparecer en la tierra y en segundo lugar obtiene la posibilidad de reducir la fase de calentamiento significativamente. Por lo tanto la lámina termo-acústica proporciona ahorros interesantes en el consumo de energía, y con el uso frecuente o constante de calefacción los gastos iniciales de la lámina se amortizan al poco tiempo.



## Top-Therm

