

## UTILIZACIÓN DE SISTEMAS DE CALECCIÓN RADIANTE

Los suelos laminados europeos pueden instalarse sin problemas ni complicaciones sobre un sistema de calefacción de suelo radiante. Sin embargo, no recomendamos su instalación en sistemas de calefacción de suelo eléctricos.

Gracias a su resistencia termal, nuestro suelo laminado favorecerá y economizará la operativa de su calefacción de suelo radiante. Debido a la natural calidez de nuestros suelos laminados, es posible mantener apagada la calefacción durante períodos transitorios. Un suelo cálidamente aclimatado significa costes de calefacción más bajos, así como también una temperatura superficial más uniforme.

Para la correcta climatización de una habitación, la conductividad termal del piso no debe de ser superior a  $0.18 \text{ K/W m}^2$ . Los suelos laminados europeos tienen un grado de conductividad termal en conformidad con este rango de entre  $0.07\text{-}0.08 \text{ K/W m}^2$ .

Si requiere más de  $65 \text{ vatios/m}^2$  de calor, sugerimos utilizar equipos de calefacción adicionales.

**Nuestro suelo laminado es ideal para su sistema de calefacción de suelo radiante. Sin embargo, tome nota de las instrucciones de instalación;**

La solera debe instalarse de acuerdo con la normativa estándar. Todos los sustratos del suelo de componentes minerales deben de calentarse antes de la instalación del piso laminado para evitar la emisión de la humedad. Este proceso debe realizarse en todas las estaciones del año. La solera de cemento puede calentarse tres semanas después de la instalación, la solera de anhidrita, después de sólo una semana.

La temperatura debe incrementarse a razón de  $5^\circ\text{C}/9^\circ\text{F}$  por día hasta alcanzarse el grado máximo de calentamiento.

Este procedimiento deberá realizarse en cada periodo. El tiempo que deberá permanecer la calefacción funcionando al máximo dependerá del tipo y el espesor de la solera.

Solera de cemento: 1 día por centímetro de espesor.

Solera de anhidrita: 2 días por centímetro de espesor.

Después de esta fase completa de calentamiento, la temperatura tendrá que reducirse a razón de  $5^\circ\text{C}/9^\circ\text{F}$  por día. Por razones de seguridad es necesario repetir el procedimiento de calefacción de la solera.

Si el calentamiento y posterior enfriamiento es realizado por el contratista instalador de la calefacción, deberá cumplimentarse un informe. Solicite que se realice el mismo.

Antes de la instalación la humedad deberá ser testeada con un higrómetro en los puntos indicados por los instaladores de la solera y los contratistas instaladores de la calefacción. La humedad máxima permitida para la solera de cemento es  $1.4 \text{ CM-\%}$ ; y para la solera de anhidrita, el máximo es de  $0.2 \text{ CM-\%}$ .

**Importante:** Para comprobar la sequedad del cemento base, prepare varias piezas de láminas plásticas de PE (ca.  $50 \times 50 \text{ cm}/20 \times 20$ ) sellando los bordes. Si no se recogiese condensación, está claro que la solera está seca y el proceso de instalación puede comenzarse.

Después de un período de funcionamiento de por lo menos 24 horas, la temperatura del sistema de calefacción de suelo radiante deberá incrementarse progresivamente hasta obtenerse la temperatura deseada.

**NOTA:** Este procedimiento deberá aplicarse en cada período de calentamiento.

Por favor tome nota de una regla fundamental: la temperatura superficial de su suelo laminado no deberá de exceder los  $26^\circ\text{C}/79^\circ\text{F}$ . Para lograr un clima ideal, la temperatura deberá de ser de  $20\text{-}22^\circ\text{C}/68\text{-}72^\circ\text{F}$  y la humedad de entre un  $50\text{-}60\%$ .

A tener en cuenta: es imprescindible aplicar una lámina de plástico impermeabilizante de al menos  $0.2\text{mm}$ . de espesor sobre toda la superficie.

El aislamiento de sonido puede aplicarse sobre la lámina de plástico impermeabilizante.

Si no fuese posible mantener una temperatura ambiente constante, puede producirse una abertura en las juntas. Esta abertura no es un defecto, sino una consecuencia natural de las características propias de la madera y los productos derivados de madera. Esto deberá tenerse en consideración particularmente durante épocas de cambios de temperatura.

Estas recomendaciones e instrucciones son las más aconsejadas según nuestro conocimiento, pero no constituyen una guía de aplicación, por lo cual no pueden ser utilizadas como vía de reclamación ni garantía.

# SUELO LAMINADO CE.-

## INFORME DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN RADIANTE

Lugar de instalación:	
1.	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ A fecha ..... se completa el trabajo en la solera.</li><li>▪ La solera es de ..... (material)</li><li>▪ El espesor de la solera es de ..... cm.</li></ul>	
2.	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ A fecha ..... la temperatura del suelo radiante ha ido incrementándose gradualmente en 5 °C por día.</li><li>▪ La temperatura máxima alcanzada fue de.....C°</li><li>▪ Esta temperatura máxima se mantuvo durante ..... días, sin reducción alguna durante la noche</li><li>▪ Desde ..... hasta ..... la temperatura se redujo en 5 °C/por día</li><li>▪ Desde ..... hasta ..... la calefacción se mantuvo apagada</li><li>▪ En ..... la calefacción del suelo radiante fue nuevamente encendida incrementándose en 5 °C/por día hasta alcanzar una temperatura máxima de ..... °C</li><li>▪ Esta temperatura máxima se mantuvo durante ..... horas</li><li>▪ En ..... la temperatura se redujo hasta 10 °C por día. y manteniéndose luego entre los 15–18 °C para la instalación del suelo laminado.</li></ul>	
3.	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ¿Han sido ventilados los cuartos y se han evitado corrientes de aire durante los períodos de calefacción y refrigeración? Si / No</li><li>▪ ¿Durante las pruebas de calefacción se encontraba el suelo despejado de materiales de construcción y otros objetos? Si/ No</li></ul>	
Confirmaciones	
Para el constructor / cliente:	
(Lugar/Fecha)	(sello/Firma)
Para el arquitecto:	
(Lugar/Fecha)	(sello/Firma)
Para los especialistas en calefacción :	
(Lugar/Fecha)	(sello/Firma)

Estas recomendaciones e instrucciones son las más aconsejadas según nuestro conocimiento, pero no constituyen una guía de aplicación, por lo cual no pueden ser utilizadas como vía de reclamación ni garantía.