

Finsa
Flooring

Purefloor[•]

Instrucciones para la instalación de suelo laminado Purefloor sobre calefacción/
refrigeración radiante

Calefacción de suelo laminado por circulación de agua

Para la instalación de calefacción radiante mediante circulación de agua caliente por tubos embebidos en el mortero bajo el suelo laminado, tendremos en cuenta lo siguiente antes de instalar el suelo laminado:

1. Transcurridos 21 días, el mortero debe estar seco y con una humedad inferior al 1,5% CM. Si fuese mayor se esperará hasta conseguir este valor.

Como norma general los siguientes valores de secado de solera deben ser respetados en las instalaciones húmedas como es este caso:

	Con sistema radiante	Sin sistema radiante
Base de cemento	1,5 % CM (60% RH)	2,0 % CM (75% RH)
Base anhidrita	0,3 % CM (40% RH)	0,5 % CM (50% RH)

2. Comenzamos a calentar hasta que tengamos una temperatura superficial de 18°C que mantendremos durante 3 días. Acondicionaremos las cajas del material durante esos 3 días en el local a instalar.
3. Procederemos a instalar el suelo manteniendo la temperatura del suelo base (18°C).
4. Al terminar la instalación mantendremos la misma temperatura durante 3 días más.
5. Trascurrido ese tiempo podremos aumentar la temperatura gradualmente de 5 en 5°C por día. La temperatura del suelo base no debe superar nunca los 28°C.
6. La utilización de grandes alfombras puede sobrecalentar la zona bajo las mismas, lo cual es perjudicial para el suelo laminado.
7. La temperatura idónea del local es de +/- 20°C de temperatura del aire y una humedad relativa de 50-70%. En situaciones altamente secas se aconseja el uso de un humidificador para elevar la humedad relativa.
8. El encendido y apagado de la calefacción debe hacerse de modo gradual y paulatino (de 5 en 5 °C) NUNCA DE FORMA BRUSCA.

¡Advertencia!

Si se aplica un exceso de temperatura en el suelo pueden aparecer aberturas de juntas.

Importante

En instalaciones de suelo laminado con sistemas de calefacción radiante es imprescindible el uso de una manta/underlay adecuado, que en todo caso debe reunir las siguientes características:

- Barrera de vapor: la manta debe tener incorporado un film plástico (film polietileno) no microperforado que ejerza de barrera a la humedad generada por la condensación.
- El conjunto de manta + suelo laminado debe tener una resistencia térmica inferior a 0,150 m²K/W para conseguir una adecuada transmisión del calor.

La manta Silent cumple con estos requisitos.

La solución Purefloor + Silent Underlay es apta para su uso con sistemas de calefacción radiante por agua.

Refrigeración de suelo laminado por circulación de agua

Cuando se usa un equipo de frío para enfriar un suelo laminado.

- Es responsabilidad del fabricante del sistema de frío asegurar los controles del equipo para que NUNCA lleguemos a tener una temperatura del suelo inferior a 3°C (por seguridad) por encima de la temperatura de rocío del aire de la habitación.
- Para la refrigeración del suelo, se prescribe una resistencia térmica total (suelo + underlay) preferiblemente inferior a 0,09m² K/W.

En caso de que la resistencia total al calor de su suelo Purefloor y su underlay sean más altos, debe tenerse en cuenta que la transferencia de frío sufrirá una cierta pérdida de capacidad refrigerante.

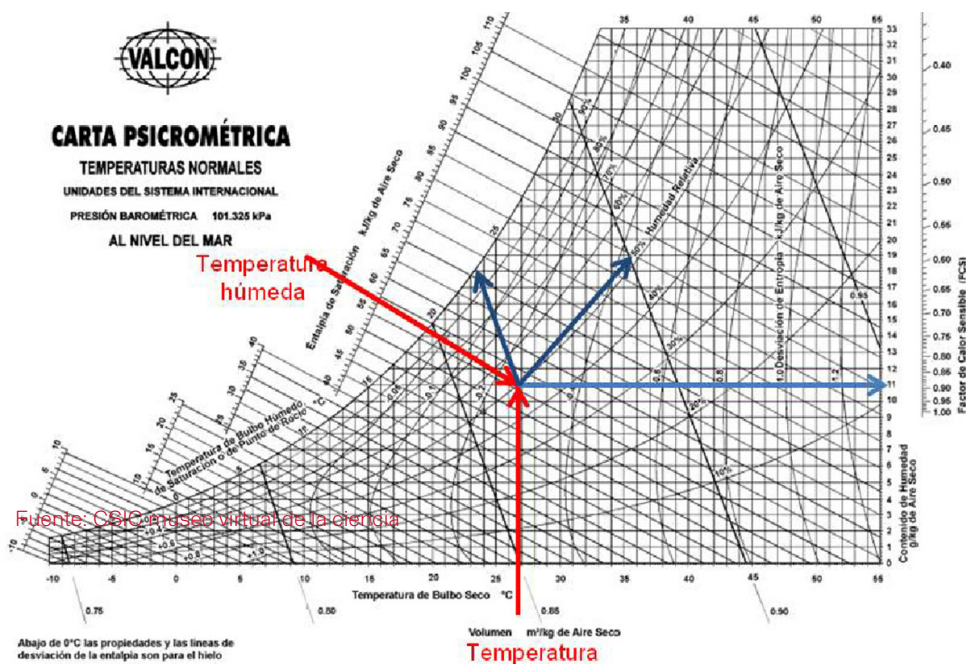
Se puede instalar Purefloor con sistemas radiantes de refrigeración por aerotermia o bomba de calor, siguiendo las instrucciones del instalador del equipo de frío para evitar condensaciones.

Los sistemas de refrigeración de un suelo deben estar diseñados para tener en cuenta la temperatura de rocío de la estancia en la que está instalado dicho suelo en cada momento. De esa forma, podremos enfriar nuestro suelo evitando riesgos de condensación.

Como se puede consultar en cualquier diagrama psicrométrico y a modo de ejemplo :

Si tenemos una estancia a 30°C y 50% de humedad relativa, la temperatura de rocío es 18°C.

Por lo tanto el sistema de refrigeración podrá enfriar hasta 18°C + 3°C de margen de seguridad, es decir 21°C.



Calefacción de suelo laminado por folio eléctrico radiante

Los sistemas radiantes por folio eléctrico pueden instalarse (al igual que los tubos de agua de calefacción) dentro de la solera lo que se denomina instalación húmeda, o colocarse encima de la solera lo que se denomina instalación seca.

Aquellos sistemas que no están integrados en el suelo, como es el caso de los folios eléctricos instalados por sistema seco, no necesitan un inicio particular antes de la colocación del suelo laminado.

Como normal general los siguientes valores de secado de solera deben ser respetados en las instalaciones secas, como es este caso:

	Con sistema radiante	Sin sistema radiante
Base de cemento	2,0 % CM (75% RH)	2,0 % CM (75% RH)
Base anhidrita	0,5 % CM (50% RH)	0,5 % CM (50% RH)

1. La temperatura máxima permitida en la superficie del suelo Finfloor es de 28°C.
2. Tanto al comienzo como al final del periodo de uso de la calefacción es preciso que los cambios de la temperatura sean graduales (max. 5°C/día).
3. Debe evitarse la acumulación de calor, para ello tenga en cuenta la disposición de su sistema de calefacción para la colocación de alfombras, moquetas o muebles (por ejemplo, dejando un espacio insuficiente entre los muebles y el suelo).
4. Use siempre alfombras/moqueta, compatibles con calefacción radiante. Las alfombras/moquetas compatibles se reconocen con el símbolo siguiente.



Este símbolo de aptitud significa que el valor TOG de la alfombra/moqueta (Thermal Overall Grade) es inferior a 2 m²K/W.

5. Debe ser tenido en cuenta el plano de instalación de la calefacción radiante a la hora de realizar el amueblamiento de las estancias, favoreciendo siempre la disipación del calor y evitando el sobrecalentamiento del suelo.
6. Pueden aparecer juntas abiertas durante la temporada de calefacción. La instalación de crono termostatos en diferentes habitaciones deberá hacerse de manera que el sistema de calefacción radiante funcionando de manera estable no genera gradientes de temperaturas mayores de 5°C entre diferentes estancias.
7. El conjunto (suelo laminado Purefloor + underlay) debe tener un valor de resistencia térmica total $R_t \leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.
8. El underlay más adecuado para la instalación de Purefloor con un sistema de calefacción radiante es aquel que tenga la menor resistencia térmica.

Finsa
Flooring