

DIRECTRICES CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE



No solo es perfectamente posible instalar un suelo Solidfloor en combinación con un sistema de climatización por suelo radiante, sino que su hogar ganará en confort.

Si desea colocar un suelo de madera con climatización por suelo radiante, debe tener en cuenta ciertas directrices específicas.

La garantía de Solidfloor es aplicable, siempre que se tengan en cuenta los siguientes aspectos, en suelos de madera instalados en combinación con un sistema de climatización por suelo radiante.

Si no tiene en cuenta los siguientes puntos, la garantía queda anulada. La madera es un material natural y los cambios de temperatura y humedad en el ambiente afectan su volumetría (contracción y dilatación). Por eso es tan importante manejar adecuadamente el sistema de climatización por suelo radiante, para evitar que el suelo de madera resulte perjudicado.

DIRECTRICES PARA LA CALEFACCIÓN

- Todos los suelos de las colecciones de Solidfloor son aptos para suelo radiante hasta una anchura máxima de tabla de 26 cm. Recomendamos, en todo caso, instalar una estación que registre la temperatura y la humedad relativa del aire, como un Fidbox. Si las tablas son de 26 cm o más, se deberá colocar, en un mismo espacio, un Fidbox en cada estancia y por cada 50 m². Más información en www.fidbox.net.
- El grosor del suelo de cemento o de anhidrita que rodea los tubos de calefacción debe ser, como mínimo, de 30 mm.
- Para lograr el porcentaje de humedad admisible del suelo terminado, debe seguirse el protocolo de calefacción prescrito, independientemente de la temporada del año. Antes de encender la calefacción por suelo radiante, deben haber pasado 28 días, como mínimo, desde la instalación del suelo de madera.
- Antes de instalar un suelo de madera, el porcentaje de humedad del suelo de cemento no puede superar el 1.5 %. Con un suelo de anhidrita, este porcentaje de humedad no puede superar el 0.3 %.
- Las tablas de madera deben aclimatarse, en la estancia en sus paquetes sin abrir, durante al menos 48 horas.
- Apague la instalación de calefacción dos días antes de montar el suelo de madera. No obstante, cuando instale el suelo, la temperatura ambiente no debe bajar de los 18 °C.
- Al instalar una tarima flotante, se recomienda colocar una capa inferior perforada. Para el encolado, se debe utilizar una cola adecuada sin base de agua. Consulte con el proveedor de la cola. Si se utiliza la calefacción por suelo radiante, no se puede perforar el suelo.
- Una vez instalado el suelo de madera, podrá utilizar la calefacción por suelo radiante según el protocolo de calefacción prescrito.
- En principio, debe mantener la temperatura en la superficie lo más baja posible. Para evitar el sobrecalentamiento de las tablas, debe aprovechar al máximo la calefacción por toda la superficie de la estancia. No debe cubrir más del 30 % de la superficie del suelo con muebles y alfombras.
- Durante los periodos secos del año, debería utilizar un humidificador de aire, para mantener la humedad relativa en la estancia a un mínimo del 40 %.

DIRECTRICES PARA LA REFRIGERACIÓN

En cuanto a los sistemas de refrigeración por suelo radiante, es importante utilizar un sistema avanzado de regulación y seguridad, para evitar la condensación interna (regulación del punto de rocío). Para evitar dañar el suelo, la temperatura del agua de refrigeración no debe bajar ilimitadamente ni ser inferior al punto de rocío. Las bajas temperaturas conllevan una condensación en el suelo que puede provocar daños en el parquet, como contracciones, deformaciones, abultamiento y abertura de las juntas.

Un buen sistema de seguridad consta de sensores automáticos que detectan el punto de rocío (= inicio de la condensación) en el parquet y, en consecuencia, desactivan la refrigeración.

Los termostatos en la estancia no deben configurarse nunca a una temperatura inferior a 24 °C. Además, el termostato no debe configurarse nunca a 5 grados por debajo de la temperatura ambiente. Por ejemplo, si la temperatura en la estancia es de 32 °C, el termostato no debe ponerse a menos de 27 °C.

Para una refrigeración efectiva, se prescribe una resistencia térmica máxima de $<0.09\text{m}^2 \text{ K/W}$. La resistencia térmica de los suelos de la colección de Solidfloor varía y podría aumentar. Por ello, tenga en cuenta una pérdida de capacidad.

APLICACIÓN POR PRIMERA VEZ DEL PROTOCOLO DE CALEFACCIÓN

- El primer día, se ajusta la temperatura del sistema del suelo base a 20 °C. A continuación, se aumentará la temperatura un máximo de 5 °C cada 24 horas. La temperatura de sistema no debe superar los 45 °C y la temperatura del suelo no debe superar los 28 °C. ¡Nota! Lo mismo se aplica para muebles, alfombras y tubos de calefacción. Mantenga esta temperatura máxima durante varios días. Para calcular con precisión la cantidad de días necesarios, es importante saber el grosor del suelo terminado. Si el suelo completo tiene un grosor de 5 cm, el sistema deberá estar funcionando durante 5 días a la temperatura máxima. Así pues, la cantidad de días es igual a la cantidad de centímetros de grosor del suelo.
- Para desactivar la instalación, debe seguirse el mismo procedimiento a la inversa. Consejo: para evitar en la mayor medida posible las fluctuaciones de temperatura, no es aconsejable bajar mucho el termostato por la noche y volver a subirlo por la mañana.
- El procedimiento completo dura unos 14 días. Durante este procedimiento, proporcione una buena ventilación para que la humedad liberada pueda ser evacuada.

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

La madera es un producto natural y reacciona ante las condiciones medioambientales donde se encuentra. Por ejemplo, si la humedad relativa del aire es demasiado baja, puede contraerse y agrietarse. La humedad relativa del aire óptima en la estancia debe ser de entre el 40 y el 65 %. Si es menor del 40 %, se recomienda utilizar un humidificador del aire. A pesar de esta medida, existe una pequeña posibilidad de que, sobre todo en invierno, se produzcan grietas, fisuras o astillas, especialmente si se combina con suelo radiante o con una baja humedad relativa del aire.

La madera de haya, fresno, arce y jatoba es un tipo de madera con vetas no recomendable para la climatización por suelo radiante. Solidfloor no ofrece garantía para este tipo de suelo en combinación con climatización por suelo radiante.

Nota:

No se debe montar un suelo de madera sobre un sistema de climatización por suelo radiante instalado antes de 1990, ya que estos sistemas generan, en general, temperaturas demasiado altas. Asegúrese de que su sistema de climatización por suelo radiante es apto para combinarlo con un suelo de madera.