



DCS1204 ROBLE CRETA
DCS2023 ROBLE MALTA

Instalación sobre calefacción radiante

INTRODUCCIÓN

Las especificaciones para la colocación del Parqué sobre suelo con sistema de calefacción radiante están recogidas en la Norma UNE 56810: 2013 (apartado II de la norma). Los parqués y tarimas no son aptas: para calefacción radiante mediante resistencia eléctrica. Es apto para calefacción radiante mediante sistemas de circulación de agua caliente a baja temperatura.

La humedad de la madera se acondiciona en el momento del suministro al sistema.

SOLERA

Espesor mínimo de solera por encima de las tuberías debe ser de 30mm. En las soleras de mortero de cemento el contenido de humedad de ser inferior al 2% en las soleras de anhidrita la humedad para la instalación de parqué debe ser del 0.5%. Para forzar el secado de las soleras puede usarse el propio sistema de calefacción radiante utilizando las instrucciones del fabricante del sistema, si no existen estas instrucciones la norma marca un protocolo a seguir, si se usa este sistema para forzar el secado de la solera, el parqué debe colocarse en un plazo máximo de 48 horas, ya que las soleras son higroscópicas y puede volver a coger humedad. Si el secado de la solera se realiza a la temperatura ambiente se necesitará tiempo, que vendrá marcado por la estación en la que nos encontremos.

BARRERA DE VAPOR

Es obligatorio crear una barrera de vapor entre la solera y la madera. En el supuesto de pegado aplicando una imprimación a la solera, que puede ser el mismo adhesivo, y en el supuesto de ser un sistema flotante mediante un foam que incorpore una lámina de plástico. El foam siempre tiene que ir sellado y solapado en las juntas con cinta.

ADHESIVO

Aunque se puede realizar una instalación flotante, debemos saber que el sistema de colocación más adecuado para instalaciones de calefacción radiante es encolado a solera. Dicho sistema de instalación es el más eficiente en la transmisión de calor. Debe tratarse de un pegado continuo, utilizando adhesivos de poliuretano y no de caucho ni acuosos.

CONDUCTIVIDAD

La conductividad térmica del pavimento instalado, contando con todos los elementos de la instalación, será como máximo de $0.17 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C/W}$.

TEMPERATURA DE USO

La potencia del sistema debe regularse de forma que en ningún momento la temperatura en la superficie del parqué supere los 27°C , de lo contrario el parqué puede sufrir deformaciones irreversibles.

MANTENIMIENTO

Una vez instalada la madera y puesta la calefacción no debe existir ningún cartón, plástico, alfombra con efecto aislante encima del suelo mientras que éste acumula calor.

Los sistemas de calefacción por suelo radiante dan lugar generalmente a leves movimientos de madera y a posibles formaciones de grietas durante la estación de la calefacción si la humedad ambiente no se adecua.

TENER EN CUENTA ANTES DE LA INSTALACIÓN

Es **IMPORTANTE** que lea y entienda esta información al completo antes de empezar. Si el montaje no se lleva a cabo del modo adecuado, puede quedar anulada la garantía.

Prevención

Sí:

- ✓ Mantenga la humedad relativa en el interior de la estancia entre el 40% y el 65%.
- ✓ Instale protectores de fieltro a las patas de todos los muebles.
- ✓ Limpie el suelo siempre siguiendo las instrucciones sobre cuidados y mantenimiento.

- ✓ Limpie cualquier vertido de líquido inmediatamente.
- ✓ Coloque alfombras en las zonas de tránsito más intenso.
 - ✓ Utilice felpudos para que el suelo no acumule abrasivos, como polvos y arenas.
- ✓ Proteja el suelo de la luz solar directa.
 - ✓ Sustituya las ruedas duras y estrechas de los muebles por ruedas anchas de goma.

No:

- ✓ No deje agua encharcada en el suelo.
 - ✓ No camine por el suelo si sobresale de la suela algún objeto duro o afilado.
 - ✓ No utilice productos de limpieza abrasivos o que contengan sustancias alcalinas, amoníaco, lejía, jabón o cítricos.
- ✓ No apoye muebles con patas duras y pequeñas en el suelo.
 - ✓ No utilice limpiadores de vapor ni ninguna otra máquina, pues corre el riesgo de dañar el acabado del suelo.

Los suelos radiantes son una fuente de calefacción cada vez más utilizada en viviendas y en instalaciones comerciales. Puede instalar los sobre superficies radiantes siempre y cuando comprenda el mecanismo de la calefacción y sus efectos en los revestimientos de madera y si conoce las precauciones que debe seguir y los tipos de suelo de madera que puede utilizar.

La temperatura y humedad del interior de la estancia debe permanecer estable. Las oscilaciones bruscas de la temperatura y de la humedad relativa harán que el revestimiento se dilate, se contraiga, se agriete, se abarquille o se arquee en exceso.

SUELOS RADIANTES Y REFRESCANTES

Un sistema de suelo radiante es un sistema “lento”; la sala tarda más en alcanzar la temperatura deseada, pero igualmente el calor emplea más tiempo en disiparse. Se recomienda la instalación de un termostato externo para reducir al máximo los efectos que pudieran causar los cambios bruscos de temperatura en el contenido en humedad del suelo de madera. Contrariamente a lo que sucede con los sistemas de calefacción convencionales, que se activan a demanda, los suelos radiantes aumentan su eficacia y disminuyen los daños que pudiera sufrir suelo de madera si el calentamiento se produce de forma gradual, por pequeños incrementos respecto a la temperatura del exterior.

Siga las instrucciones del sistema de calefacción radiante y en cualquier caso tenga en cuenta lo siguiente:

- ✓ Existen protocolos para la puesta en marcha de los sistemas de calefacción radiante y este debe completarse por parte del instalador del sistema que debe certificar su ejecución.

- ✓ Se debe evitar que la temperatura sufra grandes oscilaciones en los suelos radiantes y refrescantes. Un enfriamiento excesivamente rápido del suelo puede provocar una condensación en superficie.
- ✓ Eleve la temperatura a incrementos muy paulatinos al principio de la estación y redúzcala al final de igual modo (1-2 °C al día).
- ✓ No genere diferencias entre el día y la noche; de lo contrario se verá afectada la estabilidad del suelo.

Cuestiones principales

- ✓ La humedad relativa (HR) de la sala debe encontrarse entre el 40% y el 65%. Médala mediante un higrómetro bien calibrado en una sala sin corriente y a 15 cm del suelo. Si esta es insuficiente, es posible que se produzcan grietas.
- ✓ Recomendamos encarecidamente que el sistema de calefacción por radiación se diseñe específicamente con miras a su compatibilidad con el suelo de madera.
- ✓ Es necesario el uso de un sensor de temperatura del suelo y de un termostato independiente para la estancia en cuestión.
- ✓ Los suelos radiantes generan un calor seco. Puede ser necesario un sistema de humidificación para que el suelo de madera permanezca en su zona de confort.
- ✓ La cubierta de los tubos de agua debe tener un grosor de al menos 30 mm para que el calor se distribuya debidamente.
- ✓ La temperatura máxima de contacto de la solera de hormigón es de 28 °C.
- ✓ Caldee la sala con incrementos regulares.
- ✓ Siga el protocolo de calefacción antes, durante y después de la instalación.
- ✓ Cuando comience a calentar el suelo de nuevo en invierno, hágalo de forma paulatina (incremente la temperatura aproximadamente 1-2 °C al día).
- ✓ Si dispone de un solado de anhidrita, líjelo previamente, elimine todo el polvo y aplique siempre un imprimador.
- ✓ Si existe la posibilidad de que aumente la humedad, o si la humedad residual se encuentra entre el 1,8% (o el 0,3% si se trata de un solado de anhidrita) y el 3%; aplique 2 capas de la barrera de vapor.
- ✓ Aplique el pegamento mediante la llana que recomiende el fabricante de este.
- ✓ Las causas habituales de las grietas y contracciones de las juntas son una HR insuficiente o una temperatura excesiva del suelo.
- ✓ Si dispone de un sistema de refrigeración del suelo, debe instalar un protector contra la condensación.