
INSTALACIÓN SUELOS RADIANTES

El suelo laminado está especialmente indicado para su instalación en habitaciones calefactadas por suelos radiantes de agua caliente.

INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE DE AGUA CALIENTE

Es importante que el suelo radiante esté bien instalado y que el hormigón esté lo suficientemente seco, por lo que el trabajo del instalador del suelo radiante es fundamental.

El Instalador del Suelo Radiante deberá elaborar un Protocolo escrito que contenga los siguientes datos del sistema de calefacción:

- Datos del calentamiento precisando los flujos/corrientes de temperaturas.
- Punto máximo del flujo/corriente de temperatura alcanzada en la válvula/toma de entrada.
- Condiciones operacionales y temperatura exterior al tiempo de su graduación.

El instalador deberá registrar y anotar una curva de temperatura del área a instalar y para ambas fases, tanto la de calentamiento como la de enfriamiento, de acuerdo con lo estipulado en DIN 4725 – Parte 4 “Principios: calefacción radiante”.

Los tubos de la calefacción radiante deben estar a un máximo de 30 cm. unos de otros para asegurar la distribución homogénea del calor.

HORMIGÓN

Para poder comenzar la instalación de suelo laminado, es importante e imprescindible que el hormigón esté lo suficientemente seco. Hay que revisar este dato tanto si el hormigón es nuevo como si ya tiene algún tiempo.

Una primera regla sencilla sería que el hormigón, antes de la colocación del suelo laminado, debe de haber secado como mínimo 1 semana por centímetro de grosor del hormigón hasta los 4 cm, y 2 semanas por centímetro por lo que sobrepase los 4 cm.

De todos modos hay que verificar el secado siempre, independientemente de la época del año, y hay que vigilar igualmente y asegurarse que el grado de humedad del hormigón sea de máximo 1,5 % según el método CM.

Con el objetivo de precipitar el secado de un suelo radiante, se recomienda un ciclo de 2 fases de secado de acuerdo con el “Code of practise issued by the Association of Parquet and flooring technology” bajo el título “Preparatory measures to be taken prior to the installation of parquet and textile floor coverings in conjunction with underfloor heating systems”. Con hormigón recién colocado, se debe de aumentar la temperatura gradualmente (5° C por día) mínimo 2 semanas antes de la colocación y un mínimo de 21 días después de la instalación del hormigón.

INSTALACIÓN DEL SUELO LAMINADO

Una vez garantizado que el hormigón ya es apto para la instalación de suelo laminado comenzaremos por desconectar la calefacción uno o dos días antes de la instalación, para conseguir una temperatura en el suelo de aproximadamente 18° C.

Tendremos en cuenta igualmente:

La temperatura de la superficie del suelo debería de mantenerse a 18° C aproximadamente antes (uno o dos días antes), durante y al menos 3 días después de la instalación del suelo laminado.

Una vez pasados los 3 días desde la instalación del suelo laminado, la temperatura debería aumentarse gradualmente a 5° C por día y sin exceder los 28° C, temperatura máxima permitida. Es importante que los incrementos de temperatura se hagan gradualmente.

Hay que cambiar siempre la temperatura gradualmente al empezar y al acabar el período de funcionamiento de la calefacción radiante, no solo durante la instalación, sino también durante toda la vida útil del suelo. Las diferencias de temperaturas forzadas en un espacio breve de tiempo perjudica la estabilidad de los suelos laminados. Por lo tanto antes y después de cada invierno habrá un período de calentamiento y de enfriamiento del suelo que habrá que seguir cuidadosamente con cambios graduales de temperatura.

Es importante que el ambiente de la habitación no esté demasiado seca durante las sesiones de calentamiento. A una temperatura de 18-22° C la humedad relativa debe ser de aproximadamente el 60 %. Si llega a estar demasiado seca se debería de usar un humidificador de aire.

IMPORTANTE: Colocar el UNDERLAY FAUS compuesto de film + espuma de polietileno que cubra toda la superficie, dejando que el final de un film y el comienzo del siguiente se solapen por lo menos 20 cm y subiéndolos unos 6 cm por la pared.

OTROS

Durante la sesión de calentamiento, las juntas pueden abrirse ligeramente y hay que saber que esto es parte del proceso.

La acumulación de calor bajo alfombras o a causa de una insuficiencia de ventilación bajo el mobiliario debe evitarse.

No olvide nunca dejar las juntas de dilatación alrededor de cualquier elemento fijo de cómo mínimo 8 mm.

Al utilizar suelo radiante es imprescindible el limitar los m2 de las instalaciones a 12 metros a de largo y 8 de ancho.