

ANEXO A - CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE

Las lamas y baldosas BerryAlloc® pueden instalarse con calefacción y/o climatización por suelo radiante. No obstante, debe tener en cuenta algunas observaciones importantes para proteger sus lamas y baldosas vinílicas y para obtener los mejores resultados con su sistema de calefacción. Tanto los sistemas a base de agua como los eléctricos son compatibles con las lamas y baldosas vinílicas, como parte de la construcción del subsuelo.

Siga también las instrucciones generales de instalación para instalar lamas y baldosas BerryAlloc® en un subsuelo con calefacción por suelo radiante. Además de las instrucciones generales, recomendamos seguir estos pasos respecto de la calefacción por suelo radiante.

1. Preparación

1.1 Capacidad máxima

En cuanto a los sistemas de calefacción eléctrica, la capacidad de los elementos calefactores no debe ser superior a 60 W/m². Multiplique los m² de superficie por 60 para saber cuál es el efecto máximo permitido para los elementos calefactores. Por ejemplo: 26 m² x 60 W/m² = 1560 W => Elija un sistema de calefacción con una capacidad máxima de 1500 W.

1.2 Resistencia térmica del suelo

La temperatura máxima permitida en superficie en los suelos BerryAlloc® es de 27 °C. Para los sistemas de calefacción a base de agua, el proveedor del sistema de calefacción debe calcular la temperatura máxima del agua entrante y saliente, para asegurarse de que la temperatura de la superficie se mantenga por debajo de 27 °C. Además, recomendamos utilizar un sensor de infrarrojos para medir constantemente la temperatura de la superficie. Tenga en cuenta que las alfombras y felpudos sueltos pueden actuar como acumuladores de calor. Idealmente, debería quedar un espacio de al menos 3 cm entre los muebles de perfil bajo y el suelo.

En caso de que solo una sección del suelo cuente con calefacción por suelo radiante, pero sus lamas y baldosas vinílicas continúen en zonas sin calefacción por suelo radiante, estas zonas tendrán que separarse por medio de perfiles de expansión. Las zonas calefactadas y no calefactadas se expandirán de manera distinta debido a la diferencia en la temperatura de la superficie.

1.3 Subcapas y barrera antihumedad

Deberá instalar una barrera antihumedad (lámina de polietileno resistente al envejecimiento) para evitar cualquier daño por condensación en sus lamas o baldosas vinílicas. Esta barrera antihumedad se puede integrar en una subcapa o colocarse por separado. Recomendamos utilizar una subcapa con bajas propiedades aislantes. Tiene incorporada una barrera contra la humedad. Se pueden utilizar otras subcapas si tienen un grosor máximo de 1,5 mm y una resistencia a la compresión de más de 400 kPa. Las Dreamtec+ y Basetec son dos buenas opciones. No utilice una subcapa debajo de los productos con almohadilla integrada. Para estos productos necesitará una barrera antihumedad independiente.

1.4 Sistemas a base de agua

Para conseguir una distribución homogénea del calor a lo largo del suelo, la distancia entre los elementos calefactores no debe ser superior a 30 cm. La profundidad de los elementos la determina el instalador del suelo radiante (> 4 cm).

1.5 Resistencia térmica

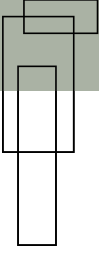
La resistencia térmica de un suelo utilizado en combinación con suelo radiante no debe ser superior a 0,15 m²K/W. De lo contrario, el calor no podrá transferirse a la superficie del suelo.

1.6 Combinación de calefacción y climatización

Los sistemas que combinan calefacción y climatización por suelo radiante requieren especial atención. Si la temperatura del agua de refrigeración cae por debajo del llamado «punto de rocío», se producirá condensación, que a su vez puede dar lugar a la aparición de moho.

Para proteger la calidad de su suelo vinílico y asegurarse de que la garantía siga siendo válida, asegúrese de que:

- la temperatura del agua nunca sea inferior a 18 °C
- la diferencia de temperatura entre el suelo y el entorno se limite a 5 °C
- su sistema de climatización esté equipado con un sistema de control anticondensación automático que ajuste la temperatura del agua entrante



Pregunte siempre al proveedor de su sistema de calefacción/climatización si el sistema es compatible con lamas y baldosas vinílicas y si puede cumplir con todos los requisitos necesarios antes de la instalación.

1.7 Preparación del subsuelo

El subsuelo debe estar lo suficientemente seco en todo su espesor cuando vaya a instalar el revestimiento del suelo. Debe ser de un máximo del 1,8 % según el método para suelos aglutinados con cemento y de un máximo del 0,3 % para soleras aglutinadas con anhídrita. Para la solera recién colocada, siga las instrucciones de su instalador para el periodo de secado y puesta en marcha. Debe presentarse un protocolo de calefacción, que podrá solicitar al instalador. Ventile bien la habitación para eliminar la humedad. Asegúrese de que el subsuelo esté seco antes de continuar con la instalación del suelo vinílico BerryAlloc®.

2. Durante la instalación

2.1 Condiciones climáticas

La temperatura para la colocación de las lamas vinílicas BerryAlloc® debe ser de al menos 18 °C e inferior a 25 °C. Si la temperatura ambiente no es de 18 °C, la calefacción por suelo radiante debe encenderse al 50 % hasta que la se alcancen los 18 °C. Una vez la temperatura ambiente sea de 18 °C, podrá apagar la calefacción por completo. Las lamas y baldosas vinílicas deben aclimatarse durante al menos 48 horas antes de la instalación.

2.2 Instalación

Instale una barrera antihumedad de acuerdo con las instrucciones anteriores.

Siga las instrucciones del manual o de la caja para instalar sus lamas y baldosas vinílicas (de forma que floten libremente con espacios de expansión). Consulte la versión más reciente en www.berryalloc.com.

3. Después de la instalación

Una vez completada la instalación, o si el sistema de calefacción lleva más de 6 meses sin encenderse, tenga en cuenta lo siguiente:

- La primera semana: ponga el sistema de calefacción a temperatura baja, de 18 a 22 °C.
- La semana siguiente: puede aumentar la temperatura de forma gradual.