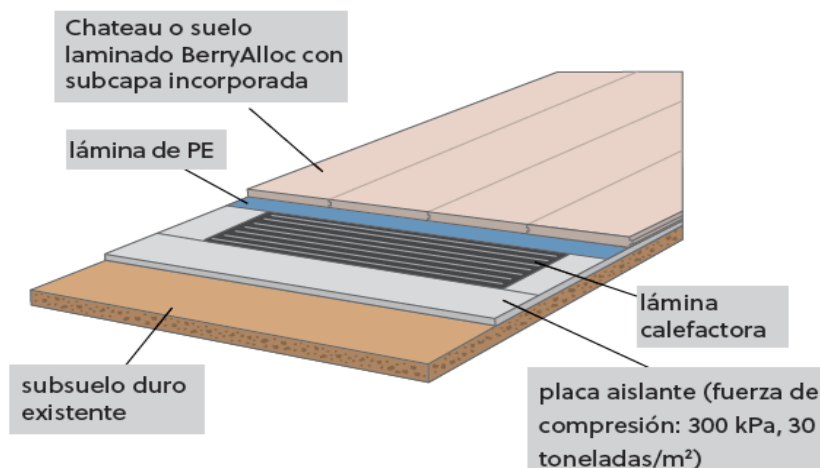


El laminado de BerryAlloc se puede instalar en un suelo climatizado, pero es necesario tener en cuenta varias observaciones importantes para proteger el laminado y obtener el mejor resultado posible con el sistema de calefacción. Tanto los sistemas de agua como los eléctricos con compatibles, como parte del subsuelo, con el laminado. Para la instalación del laminado de BerryAlloc sobre un subsuelo con calefacción por suelo, se aplican igualmente las instrucciones generales de instalación que figuran en la caja. Además de las instrucciones generales, a continuación se incluyen nuestros consejos específicos para el suelo con calefacción:

### 1. ¿qué debe saber antes de la instalación?

- En el caso de los sistemas de calefacción eléctrica, la capacidad de los elementos calefactores no debe superar los **60 W/m<sup>2</sup>**. Multiplique los m<sup>2</sup> de la superficie por 60 para conocer el efecto máximo permitido para los elementos calefactores. Por ejemplo: 26 m<sup>2</sup> x 60 W/m<sup>2</sup> = 1.560 W => Elija un sistema de calefacción con una capacidad máxima de 1.500 W.
- La temperatura superficial máxima que se permite para los suelos de BerryAlloc es de **27 °C (80 °F)**. En cuanto a los sistemas de calefacción por agua, el proveedor del sistema de calefacción deberá calcular cuáles deben ser las temperaturas máximas de entrada y salida para asegurarse de que la temperatura se mantenga por debajo de los 27 °C (80 °F). Además, se recomienda el uso de un sensor infrarrojo para medir de forma constante la temperatura de la superficie. Tenga en cuenta que las alfombras y alfombrillas holgadas pueden funcionar como acumuladores de calor.
- Si solo hay calefacción por suelo en una parte del suelo, pero el laminado continúa por zonas sin ese tipo de calefacción, será necesario separar estas zonas con **perfiles de expansión**. De lo contrario, las zonas que tienen calefacción reaccionarán de forma distinta a las que no la tienen debido a la diferencia de temperatura en la superficie.
- Es necesario instalar siempre una **barrera contra la humedad** (lámina de polietileno resistente al envejecimiento) de 0,2 mm de grosor, como mínimo, para evitar que el laminado sufra daños por la condensación. Esta barrera contra la humedad puede integrarse en una subcapa o se puede instalar de forma independiente. Recomendamos utilizar una subcapa con poca capacidad de aislamiento: la subcapa BerryAlloc Excellence Plus es nuestra subcapa que mejor rendimiento ofrece en suelos con calefacción (puede consultar más adelante los valores de resistencia térmica) e incorpora una barrera contra la humedad.
- Para el laminado **Chateau**, los requisitos de resistencia a la compresión (CS) para la subcapa se establecen en un mínimo de 100 kPa. Por lo tanto, recomendamos utilizar BerryAlloc Excellence Plus (CS: 130 kPa).
- Aviso: calefacción por suelo con **láminas/tapetes calefactores**  
Al instalar el laminado de BerryAlloc en láminas/tapetes calefactores (equipados con una subcapa de plástico o una plancha aislante), no es necesario utilizar más subcapas. Si su laminado de BerryAlloc cuenta con una subcapa ya incorporada (Silent System), tiene 2 opciones:

1. Instalar placas de distribución de la presión de madera o yeso (grosor mínimo: 6 mm) sobre el sistema de calefacción.
2. Elegir placas aislantes con una fuerza de compresión mínima de 300 kPa (30 toneladas/m<sup>2</sup>) entre las láminas/tapetes calefactores y el subsuelo (véase la ilustración).



- La resistencia térmica de un suelo utilizado en combinación con calefacción por el subsuelo **no debe superar los 0,15 m<sup>2</sup> K/W**. Resumen de los valores de resistencia térmica del laminado combinado con diversas subcapas en m<sup>2</sup> K/W:

### Gama de BerryAlloc sin subcapa integrada

floor thickness	Excellence Plus
7 mm	0.07
8 mm	0.08
9 mm	0.09
12 mm	0.12

### Gama de BerryAlloc con subcapa integrada

floor thickness	Silent System
9+2 mm	0.12
10,3+2 mm	0.13

- Los sistemas que combinan calefacción y refrigeración por el suelo requieren una atención especial debido al riesgo de condensación, que puede dañar el laminado. Si la temperatura del agua refrigerante desciende por debajo del llamado «punto de rocío», se generará condensación, que puede provocar la creación de brechas en el laminado o que este se hinche, distorsione o deforme. Para proteger la calidad del laminado y garantizar la validez de la garantía del mismo, asegúrese de que:
  - la temperatura del agua nunca baje de 18 °C (64 °F)
  - limita la diferencia de temperatura entre el suelo y su entorno a 6 °C (42,8 °F)
  - su sistema de refrigeración esté equipado con un sistema de control automático anticondensación que ajuste la temperatura del agua que entra
- Pregunte siempre al proveedor del sistema de climatización si este es compatible con el suelo de laminado y si puede cumplir todos los requisitos necesarios antes de la instalación.

## 2. preparativos

- La calefacción por el suelo debe mantenerse apagada entre dos y tres días antes de la instalación del laminado. Instale el laminado a temperatura ambiente: entre 18 °C y 20 °C (64 °F y 68 °F).
- El subsuelo debe estar seco:
  - La humedad de los suelos de hormigón y hormigón ligero no deberá superar el 2,0% según el método de la humedad del hormigón (CM) (humedad relativa <85%).
  - La humedad de los suelos a base de yeso no superará el 0,5% según el método de la CM.
- Instale una barrera contra la humedad de acuerdo con las instrucciones anteriores.
- Instale el laminado (flotación libre con juntas de dilatación) conforme a las instrucciones de instalación incluidas en la caja.

## 3. después de la instalación

- Cuando la instalación del laminado de BerryAlloc haya finalizado, o si el sistema de calefacción ha permanecido apagado durante un periodo largo, recuerde lo siguiente:
  - El sistema de calefacción debe mantenerse en temperaturas bajas durante la primera semana: 18-22 °C (64-72 °F).
  - La semana siguiente se puede subir la temperatura de forma gradual.
- Aviso: un proceso de calentamiento demasiado rápido provocará un profundo secado del suelo que puede hacer que los tableros se deformen o encojan.