

## Generalidades

Todos los suelos de Quick-Step LIVYN se pueden utilizar conjuntamente con un sistema de calefacción por suelo radiante de baja temperatura, respetando las condiciones siguientes. Resulta apropiado para sistemas de calefacción por suelo radiante que incluyen componentes de calefacción (eléctricos o para agua caliente) integrados en el suelo. Los films de calefacción y otros “novedosos” sistemas que se colocan SOBRE la capa de cemento o el subsuelo de madera no son adecuados para los suelos de vinilo Quick-Step.

La resistencia (R) máxima al calor permitida del revestimiento de suelo combinado con un suelo radiante es de 0,15 m<sup>2</sup> K/W. Cuando se combina con un sistema de refrigeración de suelo, la resistencia máxima al calor es de 0,09 m<sup>2</sup> K/W. Los valores respectivos para los suelos de Quick-Step LIVYN son los siguientes:

Producto (+ capa de subsuelo)	Grosor	Resistencia total al calor (R)
4,5 mm (SIN capa de subsuelo)	4,5 mm	0,020 m <sup>2</sup> K/W
4,5 mm (+ capa de subsuelo BÁSICA)	4,5 mm + 1 mm	0,040 m <sup>2</sup> K/W
4,5 mm (+ capa de subsuelo SUNHEAT/SUNSAFE)	4,5 mm + 1,5 mm	0,030 m <sup>2</sup> K/W
5 mm RIGID (SIN capa de subsuelo)	5 mm	0,025 m <sup>2</sup> K/W
5 mm RIGID (+ capa de subsuelo BÁSICA)	5 mm + 1 mm	0,045 m <sup>2</sup> K/W
5 mm RIGID (+ capa de subsuelo TRANSITSTOP)	5 mm + 2 mm	0,070 m <sup>2</sup> K/W
LVT encolado	2,5 mm	0,015 m <sup>2</sup> K/W

## Condiciones de suelo radiante y subsuelo

El tipo de capa de cemento y el método de instalación, en combinación con un sistema de calefacción por suelo radiante, tienen que cumplir las instrucciones del proveedor de la capa de cemento y del sistema de suelo radiante.

Con el fin de conseguir un reparto homogéneo del calor en la superficie del suelo, se debe respetar una distancia máxima de 30 cm entre los componentes calefactores. La profundidad de estos últimos viene determinada por el montaje del sistema de calefacción por suelo radiante (> 4 cm).

El subsuelo tiene que estar suficientemente SECO en todo su espesor al instalar el revestimiento de suelo. El índice de humedad máximo es, por consiguiente, de un 1,5 % para un mortero de cemento (método CM) utilizado en suelos de cemento armado, y de un 0,3 % para una capa de cemento de anhidrita armada. Esto solo se puede garantizar cuando se instala en edificios nuevos, al realizar el encendido previo del sistema de calefacción por suelo radiante. Encienda progresivamente el sistema de calefacción por suelo radiante al menos dos semanas antes de colocar el vinilo y, como mínimo, 21 días DESPUÉS de la instalación de la capa de cemento (con aumentos de 5 °C cada día como máximo).

- A un 50 % de su capacidad durante 2 semanas
- A plena capacidad durante los dos últimos días

Si pudiera dejar el suelo radiante encendido durante más tiempo, resultaría incluso mejor. Para capas de cemento recién instaladas, le rogamos se remita a las instrucciones de su instalador en referencia al periodo de secado y encendido previo de la calefacción. Le debería proporcionar un protocolo para la calefacción. Solicítelo en caso contrario.

## Instrucciones de instalación

---

La temperatura mínima para instalar el suelo Quick-Step LIVYN debe ser de 18 °C. Si la temperatura de la habitación no es de 18 °C, el suelo radiante debe encenderse al 50 % hasta que se alcancen los 18 °C en la habitación.

Si la habitación tiene una temperatura de 18 °C, puede apagar la calefacción por completo.

Por supuesto, también hay que seguir las instrucciones generales de instalación para los suelos de Quick-Step LIVYN sin sistemas de calefacción por suelo radiante, salvo que se mencione expresamente lo contrario a continuación. En el caso de las instalaciones de suelos LVT (flotante o encolado), recomendamos que disponga juntas de dilatación de 5 mm (RIGID LVT: 8 mm) y prevea un perfil de transición desde la zona con sistema de refrigeración o calefacción por suelo radiante hasta la zona sin dicho sistema. Esto se debe a que el movimiento de la capa de subsuelo con un sistema de refrigeración o calefacción por suelo radiante es mayor que sin él.

Espere al menos 48 horas tras la instalación del suelo antes de encender de nuevo el sistema. Se recomienda reiniciarlo progresivamente (incrementos de 5 °C / día). La temperatura de contacto máxima permitida del suelo Quick-Step LIVYN es de 27 °C. La temperatura máxima del agua caliente que sale del calentador es 45 °C, aunque en la mayoría de sistemas nuevos la temperatura es mucho menor.

Cambie SIEMPRE la temperatura progresivamente durante el inicio y la finalización del período de uso de la calefacción.

Es aconsejable que la temperatura de las habitaciones permanezca entre los 18 y los 30 °C.

- Evite la acumulación de calor que provocan las moquetas o alfombras sobre el suelo, o cuando se deja un espacio insuficiente entre los muebles y el suelo.
- Los cambios de temperatura en las diferentes estaciones pueden provocar cambios en las dimensiones del suelo.

## Refrigeración de suelo

---

La temperatura del agua de refrigeración del suelo no debe reducirse por debajo de un determinado nivel, el llamado punto de rocío. Las temperaturas inferiores producirán condensación y dañarán la estructura del suelo.

El termostato nunca debe fijarse a una temperatura 5 °C inferior a la temperatura ambiente de la habitación. De forma que, para una temperatura ambiente de 25 °C, el termostato no se debe fijarse a una temperatura inferior a 20 °C. El circuito de refrigeración debe incluir un dispositivo de control que impida que la temperatura del líquido refrigerante descienda por debajo de 18 a 22 °C, dependiendo esto de la zona climática donde se instale el suelo. En zonas con una alta humedad relativa, la temperatura mínima es de 22 °C; con una humedad y temperatura medias, puede alcanzar los 18 °C. El incumplimiento de estas instrucciones provocará la invalidez de la garantía del suelo de vinilo Quick-Step LIVYN .

Si tuviera alguna pregunta o le hubiera surgido un problema, no dude en ponerse en contacto con nuestro departamento técnico:

**Unilin Flooring, Technical Services - Ooigemstraat 3**  
**8710 Wielsbeke - Bélgica, Europa**  
**Correo electrónico: [technical.services@unilin.com](mailto:technical.services@unilin.com)**  
**Servicio técnico: +32 (0) 56 67 56 56**