

Manual para la instalación de parquet Quick-Step en suelos con calefacción por suelo radiante*Edición de diciembre de 02.2013***Instrucciones generales**

El parquet Uniclic® Multifit de Quick•Step® se puede combinar con un sistema de calefacción por suelo radiante de baja temperatura. Esto será así cuando los elementos térmicos del sistema de calefacción por suelo radiante (agua caliente o resistencias) estén encastrados en el suelo.

Las versiones de suelos en haya del parquet Uniclic® Multifit de Quick•Step® NO son compatibles con los sistemas de calefacción por suelo radiante. El uso de accesorios para parquet Quick-Step, tales como cola (si procede), también es esencial.

El sistema de calefacción por suelo radiante debe instalarse siguiendo las instrucciones del proveedor y las instrucciones y normas generalmente aceptadas por la profesión. Aún así, se siguen aplicando íntegramente las directrices generales de instalación de suelos de parquet sin calefacción por suelo radiante.

La base del suelo debe estar lo suficientemente SECA al instalar el revestimiento de suelo. La humedad máxima debe ser del 1,5% según el método CM para los suelos de mortero de cemento y del 0,3% para la superficie de suelo de anhidrita. (¡Atención! En el caso de la anhidrita, la “capa lechosa” se deberá retirar mecánicamente antes de que pegar el parquet.) El nivel de humedad solo se consigue encendiendo de antemano la calefacción. Si se trata de un edificio nuevo, debe dejar transcurrir 21 días desde que se vierte el mortero/ acabado de suelo hasta la puesta en marcha de la calefacción. Si se trata de mortero/ acabado de suelo recién aplicado, siga las instrucciones de su instalador. Se debe poder presentar un registro de calefacción; solicítelo si fuera necesario.

Ponga en marcha el sistema de calefacción por suelo radiante al menos dos semanas antes de colocar el parquet. Incremente la temperatura del agua de la caldera gradualmente, no más de 5°C cada día, hasta alcanzar los 50°C. Cuanto más tiempo se deje encendida la calefacción, mejor.

Apague por completo la calefacción antes de la instalación hasta que la temperatura del suelo sea inferior a 18°C.

DESPUÉS de instalar el suelo, debe esperar AL MENOS 48 horas antes de volver a encender la calefacción de forma gradual (+5°C cada día).

La temperatura de contacto máxima permitida del parquet es de 27°C y la temperatura máxima del agua caliente de salida de la caldera es de 50°C (si procede).

Cambie SIEMPRE la temperatura DE FORMA GRADUAL al inicio y al final del período de uso de la calefacción.

El nivel de humedad relativa del aire a temperatura ambiente debe estar comprendido entre el 35% y el 60%.

Evite siempre la acumulación de calor causada por alfombras y moquetas o la falta de espacio entre los muebles y el suelo.

Durante la temporada de uso de la calefacción, es posible que aparezcan juntas abiertas.

Los suelos de parquet Quick-Step se pueden pegar con cola o instalarse de forma “flotante”. Tenga en cuenta las siguientes consideraciones.

Cuando utilice cola, recomendamos instalar el parquet Quick•Step® con la cola para parquet Quick•Step®. Consulte las instrucciones específicas de instalación con cola, que encontrará en las instrucciones generales de instalación. Este método proporciona el mayor nivel de transferencia de calor y, por lo tanto, garantiza la eficacia óptima de su sistema de

calefacción. Por contra, no existe protección contra los vapores y existe riesgo de condensación cuando se produzcan cambios de temperatura excesivamente rápidos e intensos. Deberá tener cuidado con las pequeñas juntas abiertas que pueden aparecer durante el período de uso de la calefacción.

El parquet Quick-Step también se puede instalar de forma “flotante” sobre un subsuelo Quick-Step. El más adecuado subyacer es el Quick-Step CoolHeat. El riesgo de aparición de juntas abiertas durante el período de calefacción es prácticamente inexistente.

La tabla siguiente muestra las resistencias de calor R (m²K/W) y el coeficiente de transmisión de calor l (W/mK) de los productos Quick-Step.

	Grosor (mm)	Encolado	Instalación flotante sobre				
			CoolHeat	Unisound Pro	Unisound	Uniclic Plus	Transitsound Ultra
			1,3	2	2	2	3
Suelo		R (m ² K/W)	R total (m ² K/W)				
Quick-Step: Palazzo, Castello, Villa, Imperio, Variano	14	0,127	0,15	0,156	0,181	0,186	0,215
Quick-Step Compact	12,5	0,106	0,13	0,135	0,16	0,165	0,194

Refrigeración del suelo

En los hogares, cada vez se instalan más sistemas que combinan calefacción y refrigeración. La combinación de calefacción en invierno y refrigeración en verano puede ser problemática por motivos técnicos y físicos, en suelos orgánicos, en general, y en suelos de parquet, en particular.

En lo que respecta a los sistemas de refrigeración por el suelo, es importante que se utilice un sistema avanzado de regulación y seguridad para evitar la condensación interna (regulación del punto de rocío). Para evitar daños en el suelo, la temperatura de suministro de agua de refrigeración no se debe reducir sin límite y nunca debe regularse por debajo del punto de temperatura de rocío. Las temperaturas excesivamente bajas podrían provocar condensación en el suelo y daños en el parquet, tales como deformación, distorsiones, hinchazón y apertura de juntas.

Un sistema de seguridad efectivo incluye sensores automáticos que detecten cuándo se alcanza el punto de rocío (= comienzo de condensación) bajo o en el parquet y, a continuación, desconecten la refrigeración. termostatos de ambiente a temperaturas 5°C por debajo de la temperatura ambiente. Es decir, si la temperatura es de 32°C, el termostato de la estancia no debe ajustarse por debajo de los 27°C.

El circuito de refrigeración debe incluir un regulador que evite que la temperatura del líquido de refrigeración caiga por debajo de los 18°C-22°C. Esto depende de la zona climática donde esté instalado el suelo. En zonas con humedad relativa alta, el mínimo es de 22°C y, a unos niveles de temperatura y humedad medios, la temperatura puede bajar hasta los 18°C. En caso de no seguir estas instrucciones, la garantía proporcionada por Quick-Step® perderá toda su validez.

Para la refrigeración por el suelo, se recomienda una resistencia al calor de $\leq 0,09$ m²K/W. La resistencia al calor del parquet Quick-Step de 14 mm es de aproximadamente 0,12 m²K/W, así que se deberá esperar una cierta pérdida de capacidad.

Sistemas de folio

Los sistemas de folio u otros sistemas “nuevos” colocados **SOBRE** suelos con base de madera o mortero/ acabado de suelo no se pueden utilizar sin tomar precauciones adicionales. Tenga en cuenta las siguientes directrices adicionales.

En este caso, un subsuelo debe servir como medio equalizador y aislante térmico y debe estar diseñado especialmente para integrar también los folios y los conectores eléctricos. Normalmente, se sigue el orden de instalación siguiente: en primer lugar, el subsuelo, a continuación, el sistema de folio y, finalmente, el suelo de parquet.

Para estos sistemas, las condiciones que deben cumplirse son: que el calor se distribuya homogéneamente por todo el suelo para evitar zonas calientes o frías, que el calor irradie hacia arriba y no hacia abajo, que la temperatura de contacto máxima no supere los 27°C y que los conectores eléctricos entre los paneles sean lo bastante finos como para encastrarse en la capa de subsuelo sin perder su solidez y seguridad eléctrica, incluso en el caso de posible condensación o fuga.

El segundo tipo de sistemas de calefacción para obras de renovación consiste en un sistema de tuberías de agua caliente o de resistencias eléctricas encastradas en unos marcos. Normalmente, se trata de paneles de poliestireno que se pueden combinar con placas metálicas. Consideramos que estos sistemas son más fiables porque aseguran una distribución del calor más homogénea, proporcionan aislamiento térmico bajo los sistemas de calefacción por suelo radiante, ofrecen un contacto óptimo y proporcionan un suelo base estable bajo el suelo de parquet. En cualquier caso, las condiciones anteriores se siguen aplicando, pero las consideramos más factibles.

El distribuidor/ instalador de este sistema de calefacción debe examinar todos estos aspectos, puesto que tiene la responsabilidad de garantizar que el sistema de calefacción por suelo radiante se haya instalado correctamente y funcione según las directrices mencionadas anteriormente, que se deberán cumplir íntegramente.

Esperamos haberle proporcionado suficiente información. En caso de duda o problema, no dude en ponerse en contacto con nuestro departamento técnico.

Unilin Flooring, Servicio de asistencia técnica
Ooigemstraat 3
B-8710 Wielsbeke
Bélgica, Europa

Tel.: +32 (0)56 67 52 37 o +32 (0)56 67 53 14
Fax: +32 (0)56 67 52 39
E-mail: technical.services@unilin.com