



Manual instalación sobre calefacción radiante – Galaxy Line

Consideraciones generales

Las tarimas vinílicas rígidas Galaxy Line (en adelante, “**Galaxy Line**”) pueden ser instaladas sobre solera con un sistema de calefacción por suelo radiante de baja temperatura, siempre y cuando se respeten las consideraciones indicadas en los apartados siguientes.

Galaxy Line resulta adecuado para sistemas de calefacción por suelo radiante que incluyan componentes de calefacción para agua caliente integrados en el suelo. Por el contrario, los *films* de calefacción y otros “*novedosos*” sistemas colocados **sobre** la capa de cemento o el subsuelo de madera no son adecuados para los suelos Galaxy Line.

Condiciones de suelo radiante y subsuelo

Tanto el tipo de capa de cemento, como el método de instalación y junto con un sistema de calefacción por suelo radiante, deberán 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, es necesario respetar una distancia máxima de 30cm entre los componentes calefactores. La profundidad de estos últimos viene determinada por el montaje del sistema de calefacción por suelo radiante (> 4 cm).

Asimismo, al instalar el revestimiento de suelo, la solera deberá estar suficientemente **seca** en todo su espesor. En este sentido, el índice de humedad máximo es **(i)** de un 1,5% para un mortero de cemento (método CM) utilizado en suelos de cemento armado; y **(ii)** de un 0,3% para una capa de cemento de anhidrita armada.

Estas últimas consideraciones solo pueden ser garantizadas en las instalaciones de edificios nuevos al realizar el encendido previo del sistema de calefacción por suelo radiante. Para ello, debe encender progresivamente el sistema de calefacción por suelo radiante al menos 2 semanas antes de colocar el suelo Galaxy Line 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 2 últimos días.

Sería conveniente, en la medida de lo posible, dejar el suelo radiante encendido durante más tiempo del indicado anteriormente, pues los resultados serían aún más satisfactorios. En el caso de capas de cemento recién instaladas, le rogamos que, por favor, se remita a las instrucciones de su instalador en referencia al periodo de secado y encendido previo de la calefacción. En este sentido, su instalador debería proporcionarle un protocolo de uso de la calefacción, que en caso contrario, recomendamos su solicitud al mismo.

Instrucciones de instalación

La temperatura ambiente mínima para instalar el suelo Galaxy Line 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 misma. Una vez alcanzados los 18°C en la habitación, podrá apagar la calefacción por completo.

Toda vez que se instale el vinilo rígido Galaxy Line sobre un sistema de calefacción radiante, se deberán seguir las siguientes especificaciones que permitirán el buen comportamiento dimensional del pavimento:

- La separación perimetral de la tarima Galaxy Line con todo elemento fijo (paredes, columnas, vigas o cualquier estructura fija) deberá ser, como mínimo, de 8mm. Dicha separación deberá estar debidamente disimulada/cubierta por el rodapiés, chapa de transición o cualquier otro elemento decorativo que permita la dilatación del pavimento vinílico Galaxy Line. Es por ello importante resaltar que, no se podrán sellar estas dilataciones perimetrales ni juntas de la instalación con masillas, siliconas, adhesivos, ni cualquier otro producto que rellene el espacio entre tarima y elemento fijo de la instalación.
- Deberán hacerse juntas de dilatación y/o pasos de transición cada 8 metros, tanto al largo como al ancho, empleando para ello, perfiles de transición para ocultar dicha separación.

Asimismo, se deberán seguir las instrucciones generales de instalación para los suelos Galaxy Line sin sistemas de calefacción por suelo radiante.

Es importante que espere, **al menos, 48 horas** tras la instalación del suelo antes de encender de nuevo el sistema. Se recomienda reiniciarlo progresivamente (esto es, incrementos de 5°C/día). La temperatura máxima de transmisión a la tarima Galaxy Line nunca será superior a 27°C. La temperatura máxima del agua caliente procedente del calentador es 45°C, no obstante, en la mayoría de sistemas nuevos la temperatura es mucho menor.

Por favor, es importante que la temperatura se cambie **siempre progresivamente** durante el inicio y la finalización del período de uso de la calefacción.

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

- Evite la acumulación de calor que provocan las alfombras sobre el suelo, o en resultante de dejar 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 al anteriormente mencionado, producirán condensación y dañarán la estructura del suelo.

En este sentido, 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 las instrucciones anteriormente detalladas, provocará la invalidez de la garantía del suelo de vinilo rígido Galaxy Line.