

Manual de usuario Suelo radiante

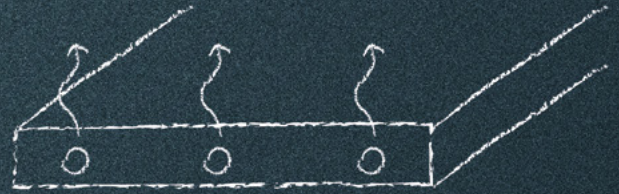


¡Enhorabuena! Su vivienda cuenta con uno de los sistemas de suelo radiante Roth de alta eficiencia.

En este documento le explicaremos los conceptos básicos que debe saber acerca de un sistema de suelo radiante y los aspectos a tener en

cuenta para que pueda obtener el mayor rendimiento, confort y ahorro posibles de su instalación de suelo radiante Roth.

Gracias por elegirnos



El suelo radiante no se ve ni se oye, se siente


Se trata de un sistema de climatización que utiliza una red de tuberías plásticas embutidas en toda la superficie del suelo donde pisamos por la que circulará agua a la temperatura adecuada para transmitir el calor de una manera uniforme en la estancia. Todo el sistema de climatización queda oculto y evitamos tener a la vista elementos como radiadores o aparatos de aire acondicionado. Ahora imagine todo el espacio que ganas y las posibilidades estéticas que se te abren.



Pies calientes, cabeza fría


Así alcanzamos el estado de confort, y así es como calienta el suelo radiante: desde el suelo y sin generar molestas e insalubres corrientes de aire

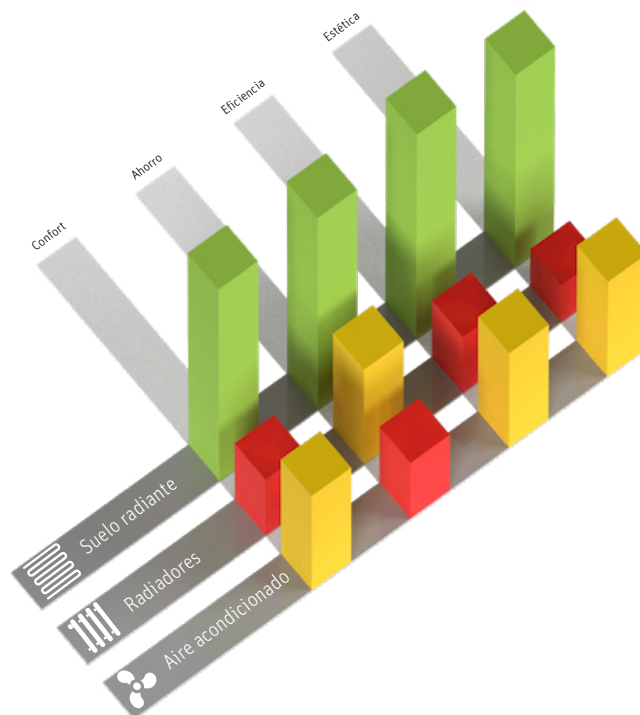



 **Es limpio y saludable.** Al calentar mayormente por radiación, como lo hace el Sol, el suelo radiante no produce movi-

miento de aire caliente hacia arriba como ocurre con otros sistemas que calientan por convección como los radiadores. Por lo tanto evitamos

partículas de polvo en suspensión y obtenemos un ambiente mucho más limpio y saludable.

 **Es eficiente y económico**
A diferencia de un radiador, en un sistema de suelo radiante el emisor de calor es todo el suelo, por lo tanto podemos utilizar temperaturas de agua mucho más bajas (35°C en lugar de 60°C) para conseguir confort y aprovechar la alta eficiencia que ofrecen los generadores de calor a baja temperatura que existen actualmente en el mercado. Además, uno de los elementos que componen el suelo radiante es la placa aislante que se coloca bajo los tubos. Esta placa aportará todavía más aislamiento térmico y acústico a su vivienda.



 **Puede utilizarse durante todo el año.** Si el generador de calor que tiene instalado dispone también de la opción de generar agua fría, puede utilizar

el suelo radiante como sistema refrescante para reducir unos grados la temperatura ambiente en verano y obtener confort todo el año.

Dependiendo de la zona climática, la temperatura de agua fría que circula por los tubos deberá estar entre 16-19°C para evitar condensaciones en el suelo.

¿Cómo funciona?

Para que pueda obtener el mayor rendimiento, confort y ahorro posible en el uso de su sistema de suelo radiante, le proponemos una serie de recomendaciones.



Inercia térmica.

Los tubos que circulan por el suelo están cubiertos con una capa de mortero de unos 5 cm. de espesor, por lo tanto, pueden transcurrir varias horas desde que conectamos la calefacción hasta que conseguimos el confort. Con el uso del sistema usted conocerá cuánto tiempo necesita su

vivienda para calentarse y programar las horas de funcionamiento para conseguir el confort cuando lo necesite.

Este tiempo dependerá de la calidad de la envolvente de su vivienda (muros exteriores, ventanas...), de la temperatura de agua que circule por los tubos (nunca sobrepase los 50°C de agua) y del material del

revestimiento del suelo (la cerámica transmite el calor mejor y más rápido que la madera). En este sentido, tenga en cuenta que las alfombras son un elemento aislante y pueden bloquear el paso del calor desde el suelo hacia la estancia. En caso de colocar alguna, procure que sean lo menos aislantes posible.



Control de la temperatura ambiente.

En función del tipo de instalación, dispondrá de uno o varios termostatos para seleccionar la temperatura ambiente. El suelo radiante necesita más tiempo que los radiadores para calentar la vivienda, pero también mantendrá el confort durante más tiempo. Lo más adecuado es seleccionar una temperatura ambiente constante (20-21°C) y no modificarla. Si lo desea puede reducirla por las

noches a 18-19°C usando el modo ECO del termostato. Seleccionar temperaturas muy altas puede provocar excesos de calor ya que, debido a la inercia térmica del sistema, cuando el termostato llega a la temperatura deseada, el agua deja de circular pero el suelo sigue emitiendo calor. Cuando acabe la temporada de calefacción, si el suelo radiante va a funcionar como refrescante, cambie los termostatos a modo refrescamiento. En verano, lo

adecuado es mantener el suelo radiante siempre en marcha y seleccionar una temperatura de entre 25-26°C. Si el suelo radiante no se va a usar en verano, ponga los termostatos en modo apagado. En caso de no utilizar el suelo radiante durante unos pocos días, no lo apague completamente y aplique una reducción de temperatura (modo ECO). De esta manera, al volver al conectarlo, el sistema alcanzará la temperatura deseada en menos tiempo.

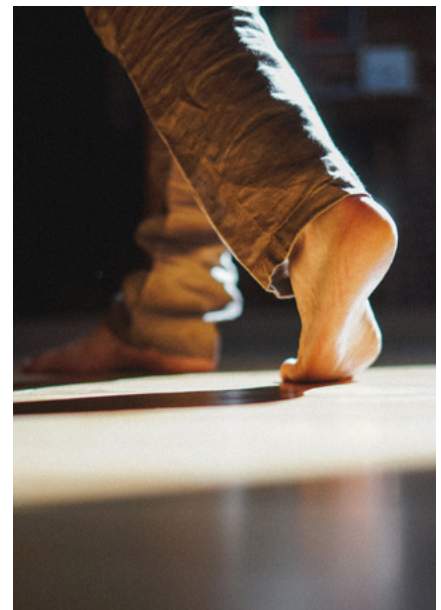


Mantenimiento.

Una vez instalado y puesto en marcha, el suelo radiante no requiere de ningún mantenimiento en concreto por su parte, pero sepa que en su vivienda encontrará uno o varios armarios empotrados donde se alojan los colectores o distribuidores desde los que salen todos los tubos a cada estancia. Desde esos colectores es posible purgar de aire los circuitos, regular el paso de agua de cada circuito en caso de grandes diferencias de temperatura entre las estancias, incluso cerrar manualmente algún circuito que no vaya a ser usado durante un tiempo. En caso de detectar una bajada de

rendimiento del sistema o exceso de consumo, será necesario que un instalador revise si es necesario realizar una limpieza del agua de los circuitos.

Esperamos que este documento le sirva para comprender el funcionamiento del sistema de suelo radiante y aprovecharlo al máximo. Si desea información adicional, no dude en ponerse en contacto con nosotros





Soluciones completas para la eficiencia energética y una óptima gestión del agua

- > Energía solar térmica
- > Acumulación de agua caliente
- > Suelo radiante frío/calor
- > Acumulación y gestión del agua
- > Depuración de aguas residuales
- > Depósitos para gasóleo
- > Industrial

1. FÁBRICA / ALMACÉN CENTRAL

Roth Ibérica, S. A. U.
Pol. Ind. Montes del Cierzo, A-68 km 86
31500 – Tudela (Navarra)
Tel.: 948 844 406
Fax: 948 844 405

2. ALMACÉN REGULADOR

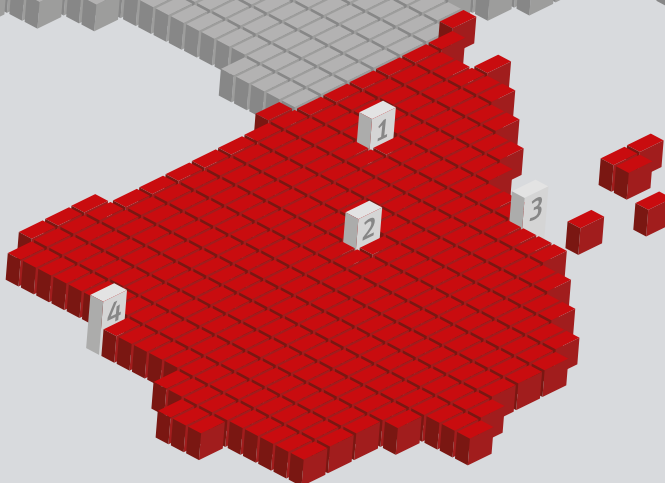
Loetrans, S. L.
Pol. Ind. Los Olivos, C/ Comunicación, 1
28906 – Getafe (Madrid)
Tel.: 91 601 11 11
Fax: 91 601 04 69

3. DELEGACIÓN VALENCIA

Pol. Ind. El Oliveral Calle V, Nave 4
46190 – Riba-roja del Turia (Valencia)
Tel.: 96 166 51 47
Fax: 96 166 50 25

4. OFICINA PORTUGAL

Rua João Paulo II No 3
4770 - 770 Vila Nova de Famalição,
Vermoim
Tel.: +351 910 351 503



[LinkedIn](#) /Roth-spain
[facebook](#) /RothSpain
[YouTube](#) /user/RothSpain

Roth

Roth Ibérica, S. A. U.
Pol. Ind. Montes de Cierzo, A-68 km 86
E-31500 Tudela (Navarra)
Tel.: 948 844 406 • Fax: 948 844 405
Correo: comercial@roth-spain.com • www.roth-spain.com