



Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

Catálogo de productos

**¡NO MÁS
ZAPATOS
EN CASA!**

Disfrute el confort del suelo radiante Warmup.

Invisible. Innovador.

Increíble.



30th
ANNIVERSARY
Warmup



La climatización por suelo radiante le garantiza el **máximo confort** para usted y los suyos.

Al ser un sistema invisible **libera espacio** en aquellas zonas donde lo haya instalado.

Es el sistema de calefacción **más eficiente** para calentar cualquier estancia.

Pregunte a nuestros más de **dos millones de clientes**.

Piense en su bienestar.

Piense en sustentabilidad.

Piense en Warmup.





Somos la empresa con más acreditaciones en la industria.



Intertek



Piense en Warmup...

más de 30 años de experiencia impulsados por la investigación y desarrollo creando productos innovadores con las mejores garantías del mercado.

Piense en Warmup...

sistema optimizado,
diseñado por profesionales con
amplia experiencia a nivel mundial.



The Harbour Hospital

Tipo de proyecto: *hospital*

Ubicación del proyecto:
Blackpool

Sistema de calefacción:
hidráulico - sistema Clypso

Tamaño del proyecto:
*11,200m². Más de 40.000m
de tubería PEXA-A instalada
desde 70 colectores*





Vlo Ultra-12

Instalación de Warmup® Vlo Ultra-12™ – Sistema hidráulico de bajo perfil. Para obtener más información consulte la página 36.



Piense en Warmup...
déjenos acompañarle y
brindarle confort en su día a
día.

6iETM TERMOSTATO SMART WIFI



Para obtener más información,
consulte la página 28.

Piense en Warmup...

En Warmup diseñamos y fabricamos los dispositivos de control inteligente más avanzados que nos hacen líderes del mercado y permiten lograr:

- ✓ Temperatura correcta
- ✓ Menor consumo de energía
- ✓ Mejores garantías

Sin esfuerzo.

Sin necesidad de sistemas alternativos de calefacción.

Sin gastos innecesarios.

Cambie su forma de calefactar, olvídense de los radiadores y somese a Warmup!



**¡NO MÁS
ZAPATOS
EN CASA!**

Disfrute el confort del suelo
radiante Warmup en
cualquier estancia.

Bienvenidos	Página
¿Por qué escoger suelo radiante?	16
El costo de no usar calefacción por suelo radiante	21
Investigación y Desarrollo	22
Sistemas de control Warmup®	
Termostato 6iE Smart WiFi™	26
Termostato Element WiFi™	28
Termostato Tempo™	29
MyHeating™ App & Portal Web	30
Suelo radiante hidráulico Warmup®	
Vlo Ultra-12™	34
Nexxa 12™	36
Nexxa™	37
Colector S3	38
Aislamiento	38
Tubería PEX-A & PE-RT	39
Sistema Konekt	40
Suelo radiante eléctrico Warmup®	
Mallas y Hilos Radiantes	
DCM-PRO	44
Hilo radiante por acumulación WIS	46
Malla radiante PVC	48
Malla radiante autoadhesiva SPM	50
Malla radiante WLFH	52
Soluciones de Bajo Consumo	
DCM-PRO Bajo Consumo	54
Malla Radiante WLFH80	56
Malla Radiante F85WM	58
Aislamiento Térmico	
Placas de aislamiento Ultralight	60
Planchas de aislamiento sin recubrimiento	61
Planchas de aislamiento con recubrimiento	61
Sistema de revestimiento dual	62
Calefactores de pared	63
Accesorios para el baño Warmup®	
Lámina antivaho	64
Toallero eléctrico	65
Sistemas de calefacción para exteriores Warmup®	
Calefactor eléctrico infrarrojo	67
Cable de protección contra nieve y heladas	68
Cable autorregulante	69
Soporte y garantías	
Soporte	70
Garantías	71

Bienvenidos

Creemos que no hay mejor sistema de climatización que por suelo radiante.

En Warmup hemos estado comprometidos durante más de 20 años con la investigación y desarrollo. Como resultado, tenemos una amplia gama de sistemas integrados y controladores líderes en su ramo que se han vendido a 2.5 millones de hogares a nivel mundial.

Nuestro equipo de investigación y desarrollo ha creado productos innovadores de excelente calidad, lo cual nos permite ofrecer garantías de por vida en la mayoría de nuestros sistemas.

Esto permite que los propietarios de viviendas tengan confianza en el sistema instalado bajo sus pies en sus salones, baños, cocinas o cualquier estancia.

Los sistemas de calefacción Warmup se encuentran actualmente instalados en casas, hoteles, iglesias, yates, hospitales, escuelas, edificios gubernamentales, balnearios, estadios de fútbol, aeropuertos y muchos más.

En Warmup fabricamos sistemas de suelo radiante, realizamos planos de instalación, desarrollamos proyectos y ofrecemos soporte al cliente en más de 70 países.

Facilitamos manuales de instalación, información técnica y más en www.warmup.es o en cualquiera de nuestras 33 páginas web pertenecientes a diferentes países. También tenemos un canal de YouTube con vídeos de instalación y vídeos demostrativos de nuestros productos.

Cada vez más usuarios prefieren y eligen controlar sus sistemas desde sus teléfonos inteligentes, ordenadores y/o tabletas. Para atender tales requerimientos disponemos de nuestra propia gama de controladores inteligentes que funcionan con nuestra propia aplicación móvil y portal web.

MyHeating™ es la aplicación y página web líder en el sector, está dedicada a entregar lo que nuestros clientes nos pidieron:

- Temperatura correcta
- Al menor costo
- Sin esfuerzo

Hemos logrado esta solución gracias al más sofisticado software de gestión, creando la máxima eficiencia en ahorro de energía.



Andrew Stimpson, CEO
Warmup Plc

Aplicación MyHeating™ del termostato Warmup 6iE® y Element® Smart WiFi

Para obtener más información consulte la página 30



¿Por qué escoger suelo radiante?

El propósito de un sistema de climatización es proporcionar confort térmico, lo cual es más fácil definirlo cuando estamos incómodos.

Cuando hace demasiado calor o demasiado frío, cuando el aire es demasiado seco o hay una corriente de aire frío, es cuando sentimos la necesidad de un sistema de climatización radiante.

Actualmente existen muchas opciones que proporcionan calefacción en el mercado. Los radiadores han sido el método de instalación de calefacción central más utilizado durante muchos años; sin embargo, la calefacción por suelo radiante ha venido consistentemente tomando cuota del mercado de los radiadores año tras año para convertirse en un mercado de 4.500 millones de dólares creciendo al 9% por año.

Radiadores

Irónicamente, los radiadores sólo irradian una pequeña cantidad de calor y más del 70% del calor es por convección. En los radiadores de paneles dobles y triples la pérdida es aún mayor.

Inevitablemente, el radiador se coloca directamente debajo de las ventanas para combatir las corrientes de aire frío, y porque es el “espacio libre natural en la pared” cuando se planifica la distribución de las estancias.

En consecuencia, el aire más caliente en la habitación, que generalmente deja un radiador a 50°C, pasa inmediatamente sobre el elemento térmico más débil en toda la casa.

En una vivienda típica una ventana perderá tanto calor a través de 1m² como una pared a través de 8m², asumiendo que está cerrada con la misma temperatura del aire a 20°C, lo que generalmente no es el caso.

El aire caliente continúa hasta el techo donde se acumula, perdiendo calor y humedad en el techo frío antes de llegar a nuestro nivel.

Es por eso que con los radiadores se siente el aire caliente a la altura de la cabeza, mientras se siente frío y con corrientes de aire a la altura de los pies.

Suelo radiante

La calefacción por suelo radiante tiene muy poco calor dispersado por convección, pues como su nombre lo indica se trata de una calefacción radiante. Esto elimina inmediatamente la pérdida de calor excesiva a través de las ventanas y el techo, atribuible a los radiadores.

Para una casa moderna con pérdidas de calor específicas de 30W/m² con respecto a su superficie, el suelo solo necesita ser calentado a alrededor de 24°C. Para las casas más antiguas puede ser 27-29°C.

El aire no se sobrecalienta, por lo que no pierde su humedad.

No se siente la necesidad de abrir la ventana ubicada encima del radiador para que todo el aire de 50°C salga rápidamente. Con la calefacción por suelo radiante no estamos desperdiciando energía innecesariamente y simplemente se siente genial.



**¡NO MÁS
ZAPATOS
EN CASA!**

Disfrute el confort del suelo radiante Warmup en su suelo laminado.

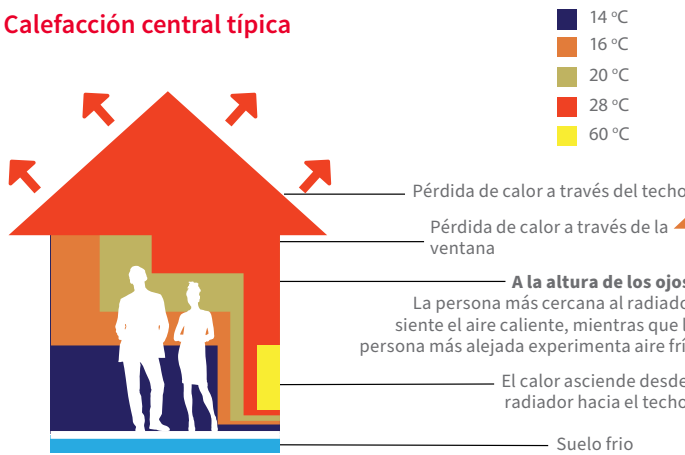
Además de los beneficios directos en comparación con los radiadores, los sistemas de suelo radiante de Warmup tienen muchas otras ventajas que favorecen tanto al medio ambiente como a nuestro bienestar.

- ✓ Menor cantidad de polvo y otros alérgenos son recogidos y difundidos en el aire, ya que muy poca convección es generada por el sistema de calefacción por suelo radiante.
- ✓ Más inhóspito para los ácaros del polvo, debido a que el suelo está más seco. Normalmente, con la calefacción tradicional, se produce mayor humedad, lo que favorece la proliferación de los ácaros.
- ✓ Mayor disfrute. Caminar descalzo sobre una baldosa sin calefacción ya no es algo que se “teme”, sino algo para disfrutar.
- ✓ Libertad de diseño. Sin radiadores u otros emisores de calor ocupando espacio en el suelo o en la pared, lo que le permite más espacio útil para planificar.
- ✓ Tecnología de punta. Nuestros termostatos avanzados, incorporan décadas de investigación y monitorización.
- ✓ Control eficiente. La mínima circulación de aire permite a nuestros termostatos controlar con precisión la temperatura del aire en cada habitación individualmente, calentando cada habitación sólo cuando es necesario, en lugar de calentar toda la casa.
- ✓ Precisión extrema. Nuestros termostatos y sus sensores se colocan en los mejores lugares disponibles para dar un control preciso de la temperatura, en lugar de ser fijados al lado del emisor de calor mientras se intenta regular la temperatura del aire.
- ✓ Sin costos adicionales. La calefacción por suelo radiante tiene muy bajo mantenimiento.
- ✓ Temperatura del aire más fría. Se ha demostrado que el calor de la calefacción por suelo radiante permite que la temperatura del aire sea 1-2°C menor para el mismo nivel de confort que con los sistemas de radiadores tradicionales.

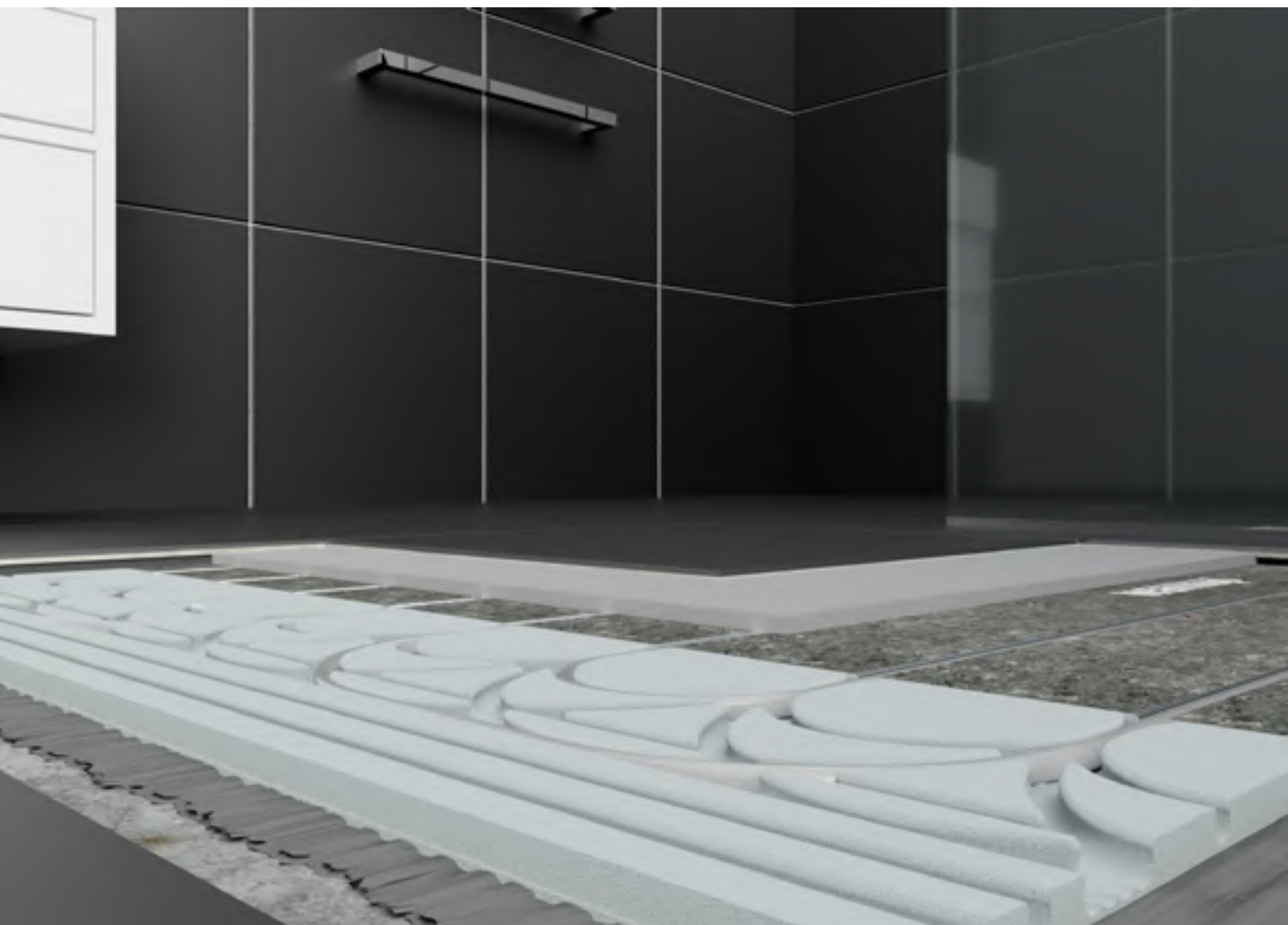
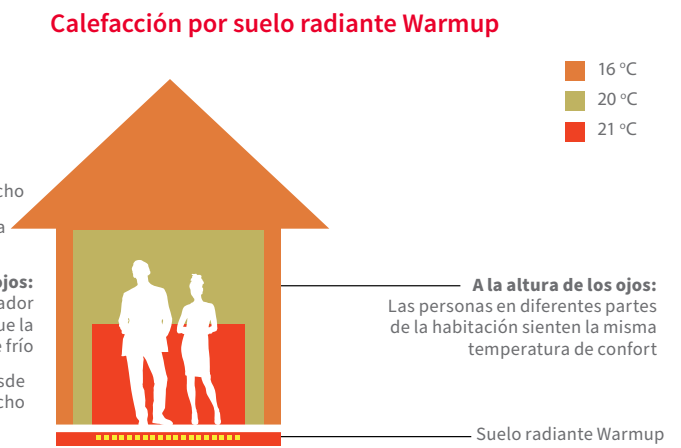


La calefacción por suelo radiante es más eficiente energéticamente que las alternativas existentes.

Calefacción central típica



Calefacción por suelo radiante Warmup





**¡NO MÁS
ZAPATOS
EN CASA!**

Disfrute el confort del suelo radiante Warmup en su suelo cerámico.

El costo de no usar calefacción por suelo radiante

Es fácil descartar la calefacción por suelo radiante debido al costo, porque existe una errónea percepción generalizada de que es más caro que la calefacción central de gas.

Liderazgo en Investigación y Desarrollo

El costo combinado de compra e instalación de un sistema de calefacción por suelo radiante eléctrico es bajo, comparable al de un sistema de radiadores convencional y que excluye el costo de la caldera.

Actualmente, los sistemas de suelo radiante eléctrico son una opción muy eficiente, ya que pueden combinarse con fuentes de energía renovables, como la solar, mediante el uso de paneles fotovoltaicos. Además de esta innovación producida por este sector, Warmup lanzó a finales de 2022 una nueva línea de productos eléctricos de bajo consumo,

diseñada para el nuevo modelo de obras autosustentables.

Los sistemas de calefacción por suelo radiante hidráulico pueden ser más caros que un sistema de radiadores equivalente, pero permiten que las calderas funcionen con temperaturas de agua más frías, donde alcanzarán entre un 91% y un 95% de eficiencia. Por lo tanto, se reduce el coste de funcionamiento.

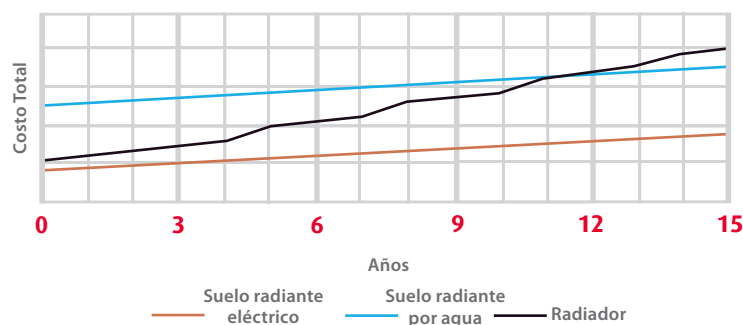
Cuando llegue el momento de redecorar cada habitación, por lo general una habitación se redecora cada tres años, los sistemas de calefacción por suelo radiante se

pueden dejar y volver a utilizar.

En comparación, los radiadores sufren desgaste y necesitan ser reemplazados. Al menos tienen que ser desmontados de la pared para asegurarse que la pared detrás de ellos está en el mismo estado que el resto de las paredes.

A medida que pasa el tiempo, el costo de no usar calefacción por suelo radiante sólo aumenta.

Coste de la vida entera de la calefacción



Investigación y Desarrollo

En Warmup hemos invertido millones de euros en nuestro programa de investigación y desarrollo para crear, innovar y mejorar nuestros productos y sistemas.

Además, hemos generado una base de datos con el rendimiento de nuestros productos, lo cual es único en la industria.

Liderazgo en Investigación y Desarrollo

Al invertir continuamente en investigación y desarrollo, Warmup es capaz de prever y responder a las tendencias del sector y a las

próximas novedades tecnológicas. Esto le garantiza un acceso rápido a las últimas innovaciones en cuanto a diseño del suelo radiante,

eficiencia energética y reducción de las emisiones de CO₂.

Centro de Investigación de Warmup en Bremen - Alemania

Con el fin de establecer y preservar el liderazgo en la industria, Warmup desarrolló su propio Centro de Investigación EN442-2 en Alemania.

Esta serie de entornos de prueba independientes junto con el centro

de análisis dedicado es parte integral del negocio Warmup.

Bremen es nuestro principal centro de invención, innovación y mejora que coordina la contribución mundial de todas las oficinas de Warmup.

Esto puede ir desde nuevos tipos y formatos de cables y tuberías, hasta configuraciones de control de los sistemas a través de ensayos de materiales. Este Centro de Investigación está gestionado conjuntamente con la División de Desarrollo de Productos.



Centro de Investigación de Warmup en Bremen - Alemania
Laars Krueger, Ingeniero Jefe de Investigación



Casa Renovable BRE en Watford



Vivienda supervisada tras la ocupación en Berkshire

Programa de vivienda supervisada tras la ocupación de Warmup

El programa de vivienda supervisada tras la ocupación Warmup surgió de la necesidad de predecir mejor los costos futuros de energía del funcionamiento de las casas que utilizan los sistemas de calefacción por suelo radiante Warmup.

Esta información también se puede comprobar y comparar con la información proporcionada por el Centro de Investigación de Warmup en Alemania para crear un modelo altamente predictivo que permite responder a las interrogantes más comunes; “¿cuánto va a costar instalar el sistema de calefacción en una casa aún no construida?”, “¿cuánto se ahorra con el uso de la calefacción por suelo radiante Warmup en lugar de radiadores?”

La información se recopila cada pocos minutos por muchos sensores diminutos. Estos se colocan estratégicamente en cada zona para comparar las temperaturas de suelo, aire, cable/tubería y exteriores, asimismo frecuentemente otras variables como la humedad y la temperatura radiante. Esto permite una vista detallada de la cantidad de energía que realmente se necesita para crear condiciones de vida

ideales. Actualmente se obtienen aproximadamente 1 millón de datos diariamente.

Esto se puede comparar con los resultados de laboratorios y, en particular, lo que se puede predecir por los cálculos de SAP (Procedimiento de Evaluación Estándar utilizado por el Departamento de Energía y Cambio Climático), que son fundamentales para la eficiencia energética percibida y la eficiencia de una vivienda.

SAP, mientras que es parte integrante del proceso de construcción de viviendas domésticas, tiene que ser un cálculo que se puede aplicar fácilmente a través de una amplia gama de circunstancias con diferentes variables de entrada y suposiciones.

Adicionalmente, la calefacción por suelo radiante Warmup se exhibe en la Casa Renovable BRE (*British Research Establishment*) para ofrecer bajas emisiones de CO₂, incluyendo el carbono incorporado y el uso de energía. Se trata de una casa sostenible, que necesita muy poco espacio para calefacción a través de controles precisos y zonas delimitadas.

Por otro lado, se ha demostrado que una vida más saludable se logra evitando la creación de corrientes de aire frío a nivel del suelo y la temperatura de acumulación a nivel del techo, asociado con las corrientes de aire de calefacción por convección.

Cuando se trata de los gastos de funcionamiento, nuestros estudios de prueba encontraron que durante el invierno de 2010-2011, los costes medios de funcionamiento (octubre-febrero) fueron 2,16 centavos por metro cuadrado/día. Mientras que durante el invierno de 2011-2012, los costes medios de funcionamiento eran 1,47 centavos por metro cuadrado/día.

Este ahorro fue creado por ajustes realizados por Warmup y asistencia técnica continua para la optimización de los costes de funcionamiento y energía.

Sistemas de control Warmup®

Los dispositivos inteligentes de Warmup están diseñados, patentados y protegidos por copyright por Warmup.

Warmup ofrece una amplia gama de controladores que han sido desarrollados internamente, utilizando nuestro conocimiento detallado de cómo funcionan los sistemas de calefacción por suelo radiante y los sistemas de calefacción central. Más importante aún, están diseñados con el conocimiento de cómo la gente espera que funcionen.

Generalmente, el termostato es la única parte de un sistema de calefacción por suelo radiante que es visible, por lo que el diseño moderno de nuestros termostatos se pueden adaptar para hacerlos destacar, además de la tecnología de vanguardia que disponen.





Termostato 6iE® Smart WiFi
Página 26

Termostato Element® Smart WiFi
Página 28



Termostato Warmup 6iE® Smart WiFi

Para sistemas de calefacción por suelo radiante y calefacción central

El termostato 6iE™ es compatible con sistemas de calefacción por suelo radiante eléctrico, suelo radiante hidráulico y calderas.

Conectado a Internet por WiFi, puede ser controlado desde un smartphone, tablet u ordenador con la misma facilidad que utilizando su moderna pantalla táctil, como de un smartphone.

Aprende cómo los propietarios utilizan la calefacción y cómo reacciona cada zona de forma individual. Utiliza este conocimiento para sugerir maneras de ahorrar energía, como por ejemplo qué temperatura debe establecerse

cuando el área no está en uso y cuándo la calefacción se puede apagar. El 6iE™ permite que la calefacción esté automáticamente siempre a la temperatura adecuada, por lo que nunca llegará a una casa fría y utilizará menos de energía, sin esfuerzo.

El termostato 6iE™ de Warmup fue diseñado para satisfacer los más exigentes requerimientos, cuenta con diseño y tecnología premium.

El 6iE™ ofrece muchas funciones y beneficios que lo hacen destacar sobre otros termostatos inteligentes, ofreciendo importantes ventajas para el propietario y profesional.





Siempre a la temperatura adecuada

El termostato 6iE™ de Warmup cuenta con SmartGeo™, una tecnología única que utiliza los servicios de localización del smartphone y aprende las rutinas del usuario para garantizar la temperatura deseada cuando se requiera.

SmartGeo™ trabaja como por arte de magia, por lo que su hogar siempre funciona eficientemente cuando está lejos y está siempre cálido cuando llega, automáticamente, sin importar si realiza algún cambio en su rutina.

El termostato 6iE™ dispone de la aplicación móvil MyHeating™, creada para que cualquier ajuste que desee hacer sea simple e intuitivo.

Personalizable

El termostato 6iE™ fue diseñado para satisfacer los requerimientos tanto de casas modernas como de casas tradicionales; tiene un panel frontal con efecto de cristal y bordes cromados que reflejan los colores de la pared.

La pantalla táctil se puede personalizar con diferentes imágenes, pudiendo subir la foto que desee. También cuenta con pronóstico del tiempo.

Fácil

Programación que habla su idioma. No más pérdida de tiempo con controles complicados.

Con una fácil simplemente escaneando los códigos QR en pantalla. Incluso registra los dispositivos en su cuenta al

mismo tiempo. Sin configuración prolongada, sin hubs adicionales.

La pantalla táctil deslizante, como de un smartphone, es de fácil manejo, asimismo la aplicación móvil MyHeating™.

Garantía

El termostato 6iE cuenta con 12 años de garantía, si instalado con un sistema Warmup, o 3 años de garantía si instalado con otros sistemas.

Termostato monitor de energía Warmup Element WiFi®

Para sistemas de calefacción por suelo radiante



El termostato Element WiFi utiliza botones táctiles simples para un control preciso de los sistemas de calefacción por suelo radiante. Su diseño elegante y discreto se adapta a decoración de cualquier hogar.

Innovador y Elegante

Botones táctiles simples para un control preciso del sistema de calefacción por suelo radiante. Su diseño elegante y discreto se adapta a decoración de cualquier hogar.

Inteligente

Element funciona con todas nuestras funciones avanzadas de ahorro de energía en la aplicación MyHeating, como SmartGeo. SmartGeo es una tecnología única desarrollada por Warmup e integrada en la aplicación MyHeating que utiliza un algoritmo avanzado para comprender las configuraciones de calefacción más eficientes para el hogar.

Eficiencia energética

El control preciso de la temperatura significa que no hay pérdida de energía.

El monitor gráfico de energía muestra exactamente cuánta energía se está utilizando y cuándo.

Garantía

Elemente cuenta con 12 años de garantía cuando se instala con un sistema eléctrico o de agua de Warmup, y garantía de 3 años si instalado otros sistemas

Termostato Digital Warmup® Tempo™

Para sistemas de calefacción por suelo radiante



El termostato Tempo™ permite a los usuarios programar la calefacción tan fácilmente como lo harían con un reloj y establecer sus programas de forma rápida. Se activa cuando es necesario y se apaga cuando no es requerido.



Mejor

Interface fácil de usar con un diseño intuitivo. El usuario puede simplemente programar los ajustes según sus necesidades individuales; cálido cuando están en casa, y una temperatura más baja cuando no están o están durmiendo.

Rápido

Configurar el termostato Tempo™ tan solo requiere pocos minutos. Esto ayuda a evitar desperdicio de energía y ahorro en el consumo energético.

Inteligente

La función adaptativa proporcional garantiza que en la habitación no haga demasiado calor, reduciendo el desperdicio de energía.

El algoritmo de inicio temprano aprende cuánto tiempo se necesita para calentar la habitación y activa la calefacción para que alcance la temperatura deseada en el momento adecuado.

Garantía

El termostato Tempo™ cuenta con 3 años de garantía.

Aplicación MyHeating™ & Portal Web

Control total donde quiera que se encuentre, sin esfuerzos

La Aplicación MyHeating™ y el portal web permiten un control total de los sistemas de la calefacción utilizando un smartphone, tablet u ordenador.

Diseñados para ser usados con el termostato 6iE®, la aplicación móvil y el portal web, son unas herramientas integradas que permiten entender y mejorar su confort al tiempo que reduce el consumo de energía.

Control conectado, multiplicado

La aplicación MyHeating™ proporciona un control accesible desde cualquier dispositivo conectado a Internet para varios usuarios en múltiples ubicaciones. Ninguna otra aplicación ofrece este nivel de potencia y flexibilidad.

Intuitivo

Para los usuarios que prefieren crear su propia programación, MyHeating™ combina las funciones de programación y autoaprendizaje de lenguaje natural. MyHeating™ habla su idioma, no más pérdida de tiempo con controles complicados.

La programación de un sistema de calefacción nunca ha sido tan fácil.

Inteligente

Con funciones como SmartGeo™, la aplicación MyHeating™ está diseñada para manejar sistemas de calefacción automáticamente sin esfuerzo.

MyHeating™ también aprende las rutinas de uso de la calefacción, cómo reacciona su casa y propone cambios en la configuración personalizada para ahorrar energía.

Nunca piense nuevamente sobre configurar la calefacción

MyHeating™ funciona con los smartphones para mantener su casa a la temperatura adecuada de forma automática. Utiliza los servicios de localización ya integrados en los teléfonos inteligentes para calcular cuánto tiempo le llevará llegar a casa y fijar la temperatura en consecuencia.

Warmup no tiene acceso a la ubicación real de los usuarios, sólo lo lejos que están de casa, y mantiene todos los datos de forma segura y encriptada.

Funciona con todas las zonas de calentamiento, todo el tiempo

MyHeating™ es ideal para zonas de calentamiento principal como la calefacción central y funciona incluso mejor en sistemas multi-zona, como la calefacción por suelo radiante.

Mediante el uso de los ajustes automáticos para diferentes tipos de habitaciones, MyHeating™ puede mantener zonas que no son probables de ser utilizadas en ese momento a una temperatura agradable, pero más eficiente cuando los usuarios están en casa, asegurando dormitorios que no se calientan innecesariamente durante el día y ajusta la temperatura cuando la habitación es probable que vaya a ser utilizada.

De hecho, es el único sistema geo-based que funciona en la calefacción por zonas.

¡NO MÁS ZAPATOS EN CASA!

Disfrute el confort del suelo radiante Warmup en su suelo de madera/laminado.

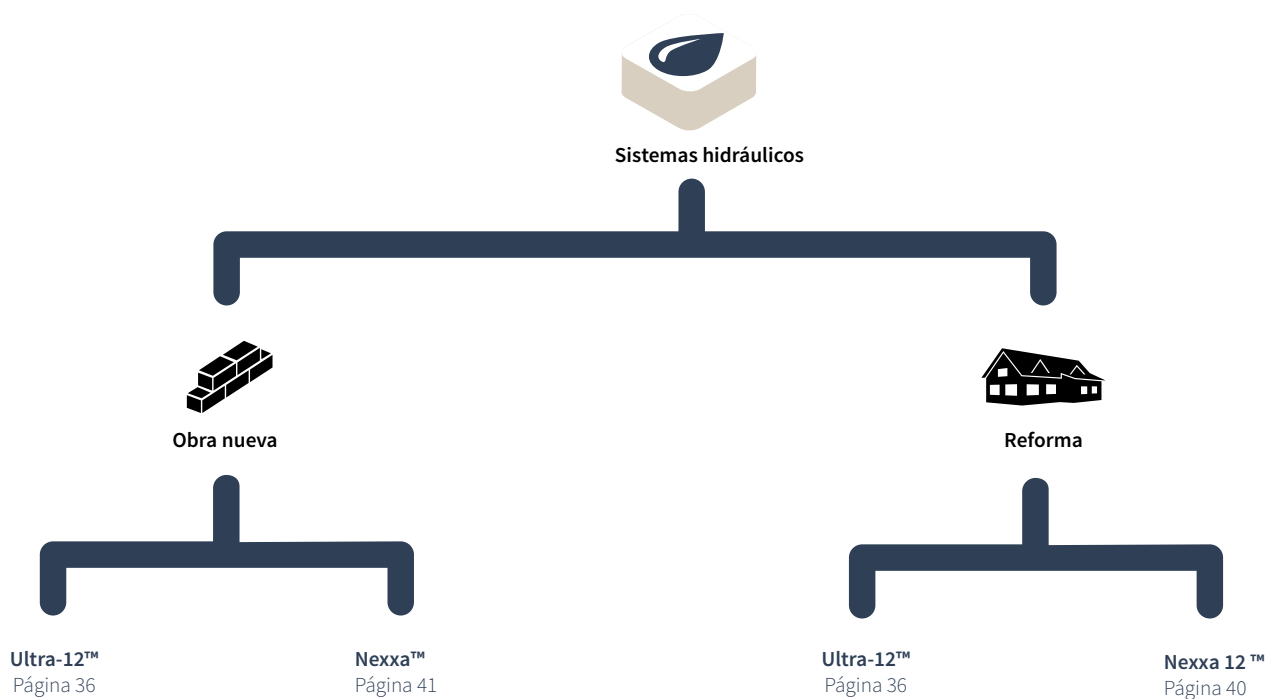


Suelo radiante hidráulico Warmup®

El suelo radiante hidráulico Warmup® presenta una amplia gama de productos creados para satisfacer las necesidades de calefacción de cualquier proyecto, sea obra nueva o reforma.

Cada sistema es adaptado durante la etapa de diseño del proyecto para conseguir un equilibrio óptimo entre rendimiento y eficiencia. La garantía de por vida de nuestras tuberías proporciona tranquilidad de que el sistema es de extraordinaria calidad y funcionará siempre.





Sistema Vlo Ultra-12™ Warmup®

Sistema de bajo perfil

El sistema de Bajo Perfil VLo Ultra-12 es la actualización innovadora «low cost» de Warmup de nuestro popular sistema de perfil bajo Total-16.

Es el sistema de calefacción por agua perfecto para proyectos de reforma de viviendas.

El sistema VLo Ultra-12 de bajo perfil es una solución «low cost», una reformulación del popular sistema Total-16 de Warmup.

Este nuevo sistema de calefacción de suelo radiante por agua es ideal tanto para proyectos de renovación de viviendas como de nueva construcción donde la altura del suelo es primordial y la

velocidad de instalación es esencial.

Su diseño único lo hace particularmente adecuado para proyectos con suelos sin aislamiento.

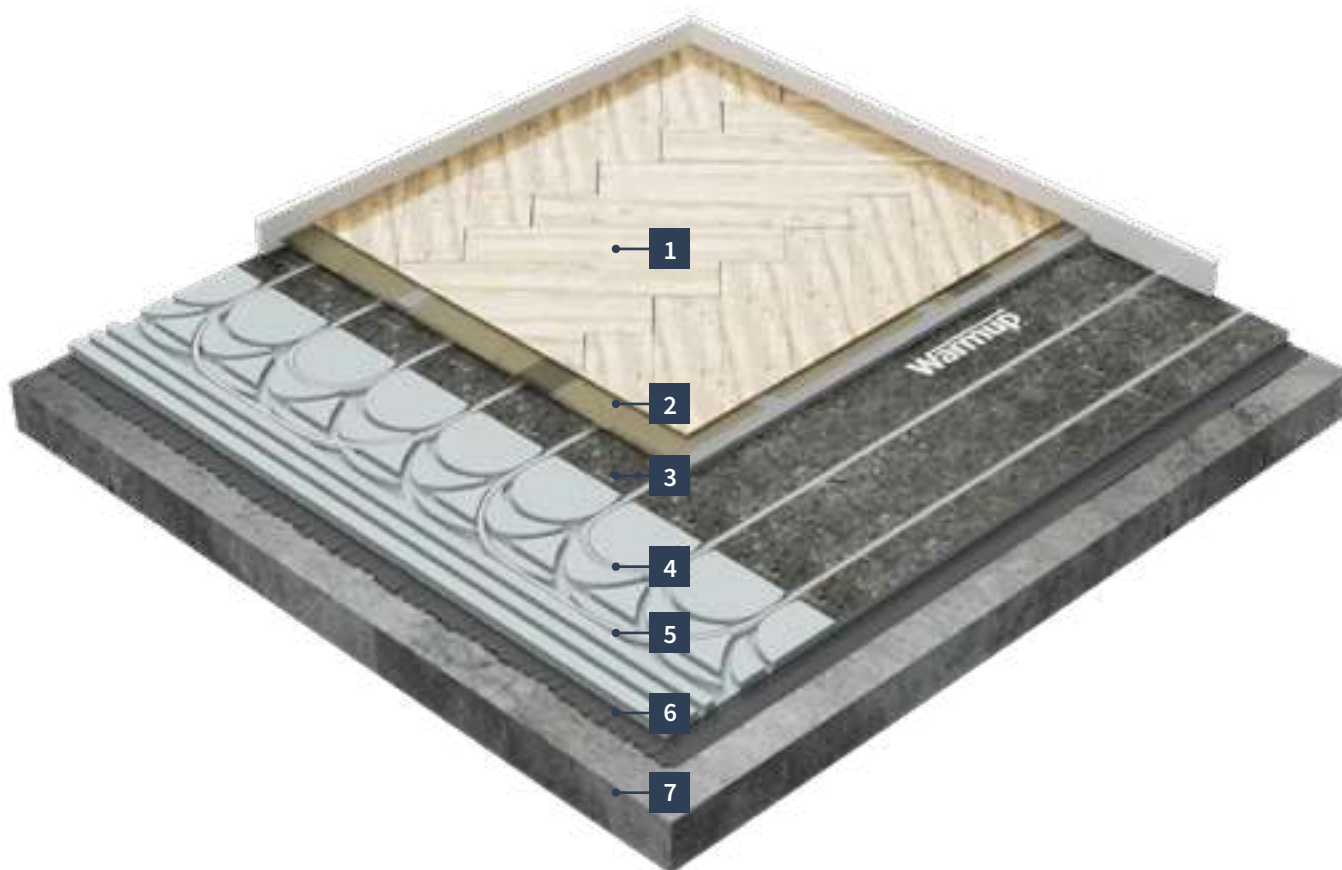
Al agregar solo 18 mm a la construcción del suelo, el Ultra-12 ofrece una verdadera facilidad de uso y es adecuado para la instalación con todos los acabados de suelo incluidos: suelo

de madera maciza y de ingeniería, cerámica o piedra, así como vinilo y moqueta.

La tecnología de eficiencia energética del sistema ofrece bajos costes de funcionamiento y se puede utilizar tanto con bombas de calor o calderas tradicionales.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Baldosa cerámica/piedra
- 2 Adhesivo Warmup
- 3 Base de imprimación Warmup
- 4 Tubería PEX-A de 12mm Warmup
- 5 Ultra-12™
- 6 Pegamento Warmup
- 7 Subsuelo





Aislamiento incorporado para una solución de calefacción receptiva

El sistema VLo Ultra-12 ofrece un método de instalación en seco para suelos flotantes y cuenta con un aislamiento de alta calidad incorporado y un difusor de 150µm

para una distribución eficiente del calor. Utiliza calefacción dedicada, final, servicio y paneles lisos, lo que lo hace ideal para habitaciones de cualquier tamaño y forma. El Ultra-12 utiliza el nuevo y mejorado tubo de Warmup, la tubería PERT de 12 mm de Warmup y cuenta con una capa de desacoplamiento

de vellón reciclado tanto en la base como en la parte superior de los paneles Ultra-12 para una instalación rápida y segura.

Garantía

El sistema de bajo perfil Ultra-12™ de Warmup® cuenta con garantía de por vida.



Sistema Nexxa 12™ Warmup®

Sistema de bajo perfil

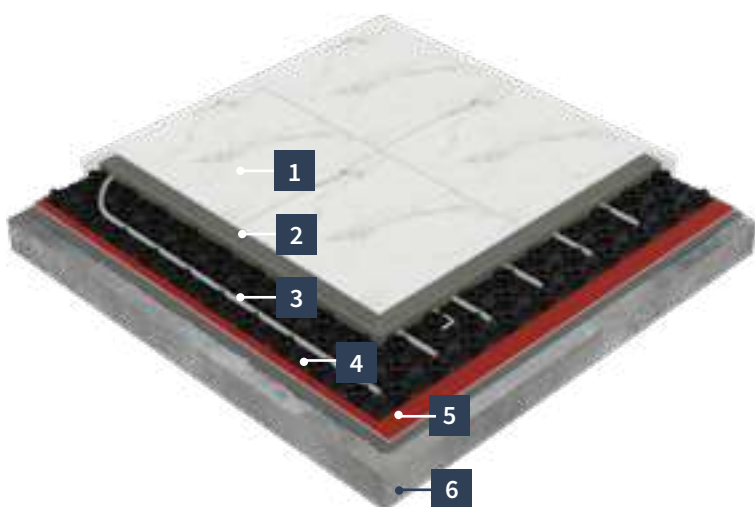
El sistema Warmup Nexxa 12 es un sistema de instalación de calefacción por suelo radiante ligero y flexible.

Desarrollado para fijar tuberías de apenas 12 mm, es adecuado para todos los tipos de suelo.

El sistema Nexxa 12 tiene un diseño rígido y compacto que garantiza un acabado de bajo perfil, por lo que es ideal para la rehabilitación o la construcción de nuevas viviendas.

Fabricado a partir de un poliestireno sostenible, que puede reciclarse fácilmente en una fábrica neutra en carbono, el panel puede cortarse a medida y colocarse alrededor de los

obstáculos existentes gracias a su diseño de separación regular de los tubos. Los paneles se encajan entre sí para crear una capa continua a lo largo del suelo, lo que garantiza un flujo de calor sin interrupciones.



CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Cemento cola flexible
- 3 Tubería de 16mm Warmup
- 4 Aislamiento Nexxa
- 5 Membrana antihumedad
- 6 Subsuelo

Descripción del sistema

El Sistema Nexxa 12 fue desarrollado para fijar tuberías de 12 mm para una distribución uniforme de la temperatura, el sistema puede ser instalado por un solo instalador y permite la separación lateral y diagonal de las tuberías.

Características

Los paneles Nexxa 12 no requieren sobrecarga y cubren mejor las superficies irregulares gracias a su flexibilidad.

Las placas de aislamiento Ultralight, utilizadas en este sistema opcionalmente, debajo de la membrana, puede ayudar a mejorar el tiempo de respuesta del sistema, especialmente cuando se instala sobre solado u hormigón.

Información técnica

Los paneles Nexxa 12 están disponibles en dimensiones de 16 x 650 x 1050 mm y soportan tubos de 10-12mm.

La altura de una instalación Nexxa 12 es de solamente 22mm (con compuesto nivelador).

Garantía

El sistema Nexxa 12® de Warmup cuenta con garantía de por vida.

Sistema Nexxa™ Warmup®

Sistema preciso con membranas

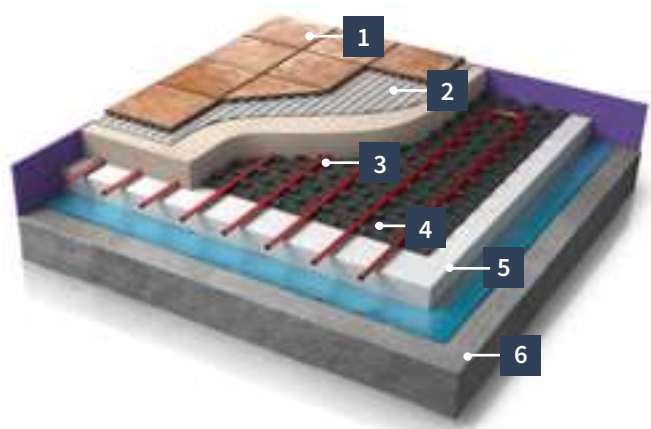
El sistema Nexxa™ de Warmup® permite una instalación más precisa de la calefacción por suelo radiante y es apto para cualquier tipo de suelo final.

El aislamiento Nexxa está adaptado para sujetar la tubería y evitar movimiento horizontal o vertical, permitiendo así que la instalación del suelo final se realice con total seguridad.

El sistema Nexxa™ tiene un espesor de tan solo 30mm incluyendo los 20mm de los Almenas que fijan la tubería.

Esto lo hace el sistema ideal para proyectos donde se requiere un suelo radiante con poco espesor. Nexxa™ es un sistema auto-retenedor, sin clips.

Nexxa™ es un sistema adecuado para una amplia variedad de suelos finales, especialmente para suelos que pudieran ser reemplazados con el tiempo (madera, laminado, moqueta o vinilo).



CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Cemento cola flexible
- 3 Tubería de 16mm Warmup
- 4 Aislamiento Nexxa
- 5 Membrana antihumedad
- 6 Subsuelo



Descripción del sistema

El sistema Nexxa reduce sustancialmente la altura de la estructura del suelo.

La membrana antihumedad se coloca sobre subsuelo, y sobre esta membrana se monta el aislamiento donde se se instala la tubería.

Los paneles de aislamiento Nexxa están interconectados y moldeados en secuencia para la ubicación de la tubería de la calefacción por suelo radiante.

Características

La capa continua de membranas entrelazadas elimina la necesidad de una membrana a prueba de humedad separada para proteger el aislamiento durante el período de aplicación y secado del pavimento.

Además, un soporte laminado de 10mm de aislamiento de poliestireno expandido proporciona resistencia adicional a los paneles y asegura una respuesta rápida a la demanda de calefacción.

Información técnica

BS EN 1264:4 requiere que el tubo de calefacción por suelo radiante se instale con menos de +/- 10mm de desviación a partir de los planos de instalación y que haya menos de 5mm de movimiento vertical.

Esto es necesario para asegurar la posición de la tubería y el rendimiento de la instalación.

Si bien es posible lograr esto con otros sistemas, ninguno lo hace tan fácil como Nexxa™.

Garantía

El sistema Nexxa™ de Warmup® cuenta con garantía de por vida.



OBRA DE REFERENCIA: Casa Tara Marbella, España

El sistema Nexxa™ se instaló en 5 habitaciones cuando se llevó a cabo una importante renovación en esta tradicional villa española.

Nexxa™ fue el sistema elegido por su facilidad de instalación y por la poca profundidad requerida.

También se instalaron en dos vestidores y 6 baños, las mallas de calefacción por suelo radiante eléctrico de Warmup.

Este caso representa una solución de calefacción por suelo radiante híbrido de Warmup.



The world's **best-selling** floor heating brand

Colector S3 Warmup®

El colector S3 de Warmup® se construye a partir de una pieza de acero inoxidable sin soldadura “seamless stainless steel” de allí su nombre. Las características del diseño cuentan con importantes desarrollos de

calidad y eficiencia. Puede regular el agua de hasta 12 circuitos de calefacción por suelo radiante. El colector S3 cuenta con 10 años de garantía.

La unidad de mezcla es de 3 vías; con bypass primario y secundario ajustable. Compatible con calderas, bombas de calor y mucho más.

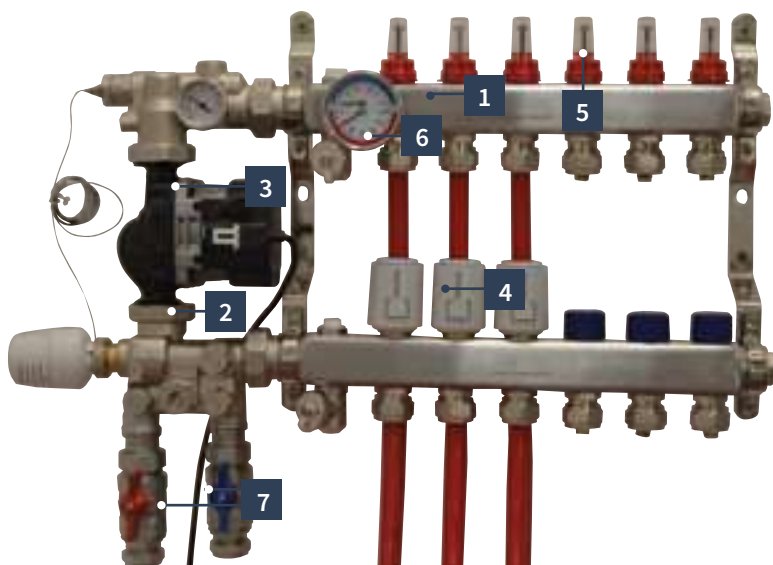
Control de mezcla de 20°C a 60 °C permitiendo que las superficies se asienten correctamente.

El colector S3 cuenta con indicador dual de temperatura y presión. Es

silencioso, preciso, fiable y fácil de usar.

No requiere adaptadores; las válvulas de llenado y vaciado de 3/4” se ajustan a los grifos estándar.

Para ofrecer control por zona, se incluyen actuadores Warmup, los cuales son los actuadores más eficientes del mercado.



DETALLES DEL COLECTOR

- 1 Colector
- 2 Unidad de mezcla
- 3 Válvula de presión diferencial
- 4 Actuador 230V 1W
- 5 Caudalímetros
- 6 Termómetro / manómetro
- 7 Válvulas de salida y retorno

Aislamiento

El aislamiento es un componente crítico de un sistema de calefacción por suelo radiante, debido a que la eficiencia del sistema mejora sustancialmente.

El aislamiento asegura un rápido tiempo de calentamiento, lo que se traduce en menos consumo de energía y en consecuencia en ahorro.

El aislamiento ha sido reconocido por su idoneidad para la construcción ecológica y tiene cero potencial de agotamiento de ozono (ODP).

Tubería PEX-A Warmup®

La tubería PEX-A de Warmup® es una tubería individual de PEX con una capa de adhesivo y barrera EVOH.

La capa EVOH reduce la entrada del oxígeno dentro del sistema de calefacción, reduciendo la oxidación de los componentes críticos en el sistema primario y extendiendo su vida útil.

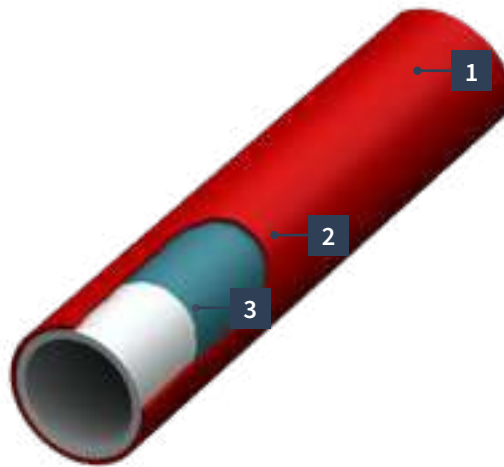
Al menos un 70% de entrecruzamiento

dentro del material de PE proporciona propiedades mecánicas superiores a la tubería, con una temperatura de trabajo máxima de 95°C y presión de 6 bares.

El material de nuestra tubería tiene una alta conductividad térmica de 0.41W/mK, sustancialmente mayor que una tubería de polibutileno equivalente a 0.22W/mK.

Esto permite que nuestros sistemas emitan entre 3% y 6% más calor con la misma temperatura del agua que los sistemas equivalentes utilizando tubería de PB. Incluso es posible el uso de agua hasta un 6% más fría, de modo que la fuente de calor funcione de manera más eficiente.

La tubería PEX-A es fuerte, flexible, resistente y tiene garantía de por vida.



Tubería PE-RT Warmup®

La tubería PE-RT de Warmup® es una extrusión 5 capas de polietileno con una resistencia a la temperatura elevada. Este tipo de tubería garantiza que la temperatura no puede ser superior a 70 °C.

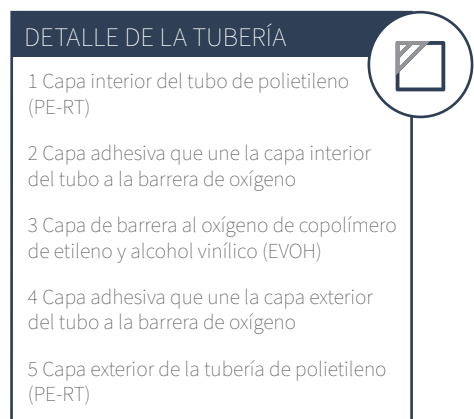
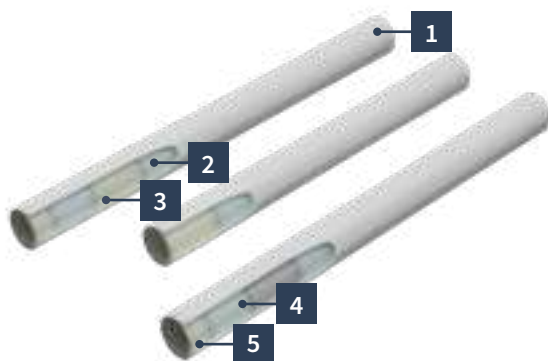
Se trata de una tubería con un precio competitivo ideal para todo tipo de instalaciones.

La barrera de difusión de oxígeno encierra la capa interior de la tubería de PE-RT por completo, impidiendo la entrada de oxígeno en el sistema de calefacción a través de la tubería.

La capa externa es resistente y está diseñada para soportar los rigores del trabajo que se realice a su alrededor, asegurando que la barrera de oxígeno

se mantiene intacta. Esto reduce significativamente el riesgo de la corrosión en todo el sistema.

La tubería PE-RT cuenta con garantía de por vida.



Sistema Konekt®

El sistema de control inalámbrico Konekt es perfecto para su uso con sistemas de climatización de suelo radiante por agua, pues es la gama indicada para proyecto híbridos (calor & refrescante), pudiendo ser utilizada también en la calefacción central.

La gama Konekt consta de un termostato inalámbrico, un centro de cableado y un interruptor para operar con la fuente de calor (bomba o caldera). Asimismo ofrece válvulas eTRV de control remoto para radiadores. Todos estos elementos están conectados por el hub inteligente que va directamente al router del hogar.

Termostato inalámbrico Konekt

El termostato inalámbrico Konekt de Warmup es para clientes que desean una instalación fácil sin ninguna necesidad de cableado.

Debido a su funcionamiento con batería y la comunicación por radio, el termostato inalámbrico Konekt se puede colocar libremente en la habitación.



Centro de cableado de Konekt

El centro de cableado de 10 canales inalámbrico Konekt de Warmup ofrece un control cómodo y en función de la demanda de un sistema de calefacción por suelo radiante a través de la aplicación Warmup Konekt y el termostato inalámbrico Konekt de Warmup, de acuerdo con las necesidades personales del

usuario.

Se puede utilizar para controlar un sistema de calefacción por suelo radiante con hasta 10 zonas de calefacción / 15 circuitos de calefacción, así como también una bomba de calefacción o una bomba de mezcla-circulación en el propio colector.

Además, el dispositivo ofrece funcionamiento en modo calefacción o refrigeración, siempre que el sistema de calefacción ofrezca estos modos de funcionamiento con lo cual es ideal para un suelo radiante refrescante.



Válvula Termostatica Inalámbrica

La Válvula Termostatica Inalámbrica de Warmup es una válvula de radiador que permite al usuario regular cómodamente la temperatura ambiente a través de la aplicación de teléfono inteligente Warmup Konekt de acuerdo con las fases de calefacción seleccionadas.

Se adapta a todas las válvulas de radiador habituales y es fácil de montar, sin tener que drenar agua ni intervenir en el sistema de calefacción. Con la función de refuerzo adicional, las habitaciones frías se pueden calentar en poco tiempo abriendo la válvula de calefacción.



Interruptor de 2 canales para caldera Konekt

El interruptor inalámbrico de 2 canales para caldera Konekt de Warmup conmuta de forma fiable bombas de calefacción, bombas de circulación, calderas, radiadores eléctricos y otras cargas a través de dos canales.

Esto permite una regulación cómoda y basada en la demanda de la temperatura de la habitación y del agua de acuerdo con las necesidades personales del usuario a través de la aplicación Warmup Konekt.



Konekt Hub Inteligente

El Hub Inteligente es la unidad central de la gama inalámbrica Konekt de Warmup. Conecta teléfonos inteligentes a través de la nube a todos los dispositivos de la gama inalámbrica Konekt y transmite datos de configuración y comandos de control.

Todos los dispositivos de la gama inalámbrica Konekt de Warmup se pueden configurar de forma cómoda e individual con un teléfono inteligente a través de la aplicación Warmup Konekt



Sistemas Eléctricos Warmup®

Warmup ofrece sistemas de calefacción por suelo radiante eléctrico para su uso como fuente de calor primario o secundario.

Tenemos el cable de calefacción más avanzado del mercado. Se trata de un cable bi-conductor y multifilar, ultradelgado - solo 1.8mm de grosor, posee aislamiento interior y exterior de ECTFE y esta disponible en una amplia gama de tamaños y potencias. Además

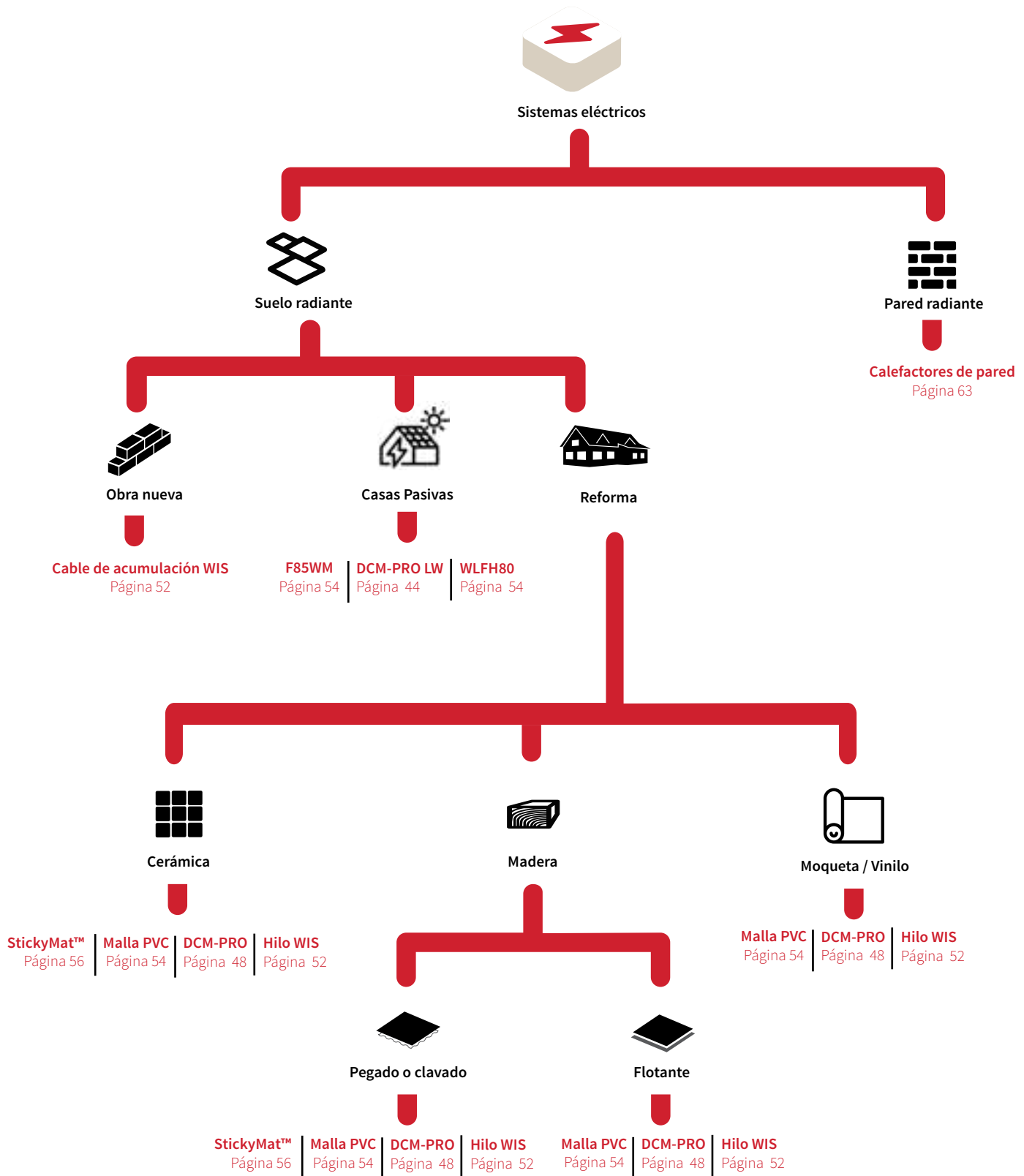
opera libre de mantenimiento durante la vida útil del suelo.

Nuestras soluciones de calefacción por suelo radiante eléctrico permiten disfrutar una excelente eficiencia energética, y pueden adaptarse para su uso en nuevas construcciones y renovaciones. Asimismo, pueden ser instalados en una amplia gama de suelo finales, incluyendo baldosas, vinilo, laminado, madera y moqueta.





Guía de selección del sistema Suelo radiante eléctrico Warmup®



Sistema Warmup® DCM-PRO

El sistema DCM-PRO de Warmup® es la forma más rápida de instalar un sistema de desacoplamiento térmico. El cable DCM-PRO se enclava fácilmente en las membranas DCM-PRO sin requerir herramientas.

El sistema DCM-PRO cuenta con una membrana de desacoplamiento autoadhesiva e impermeable. El cable DCM-PRO se enclava fácilmente en las membranas DCM-PRO sin requerir herramientas.

El DCM-PRO es un innovador sistema de calefacción por suelo radiante eléctrico que se instala de manera rápida y fácil, lo que permite ahorrar tiempo y dinero.

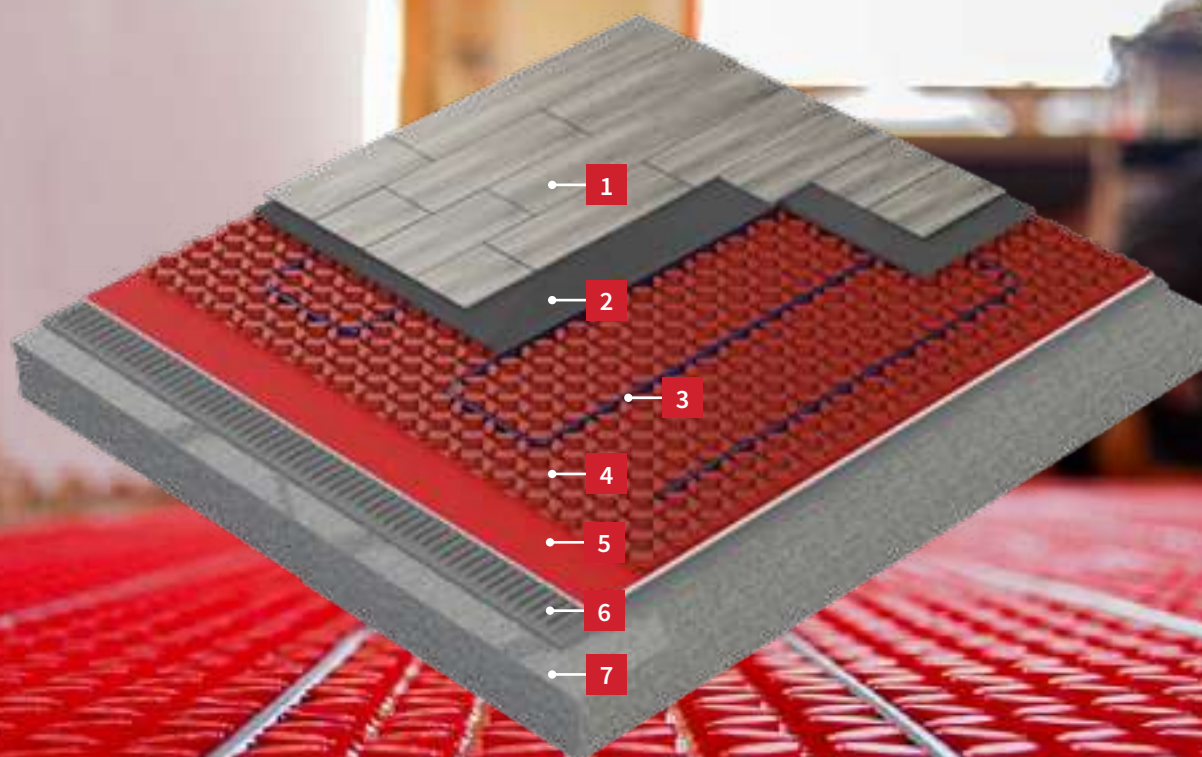
El sistema se adapta a todos los tipos de suelo y protege al acabado de los cambios estacionales que pudieran ocasionar daños.

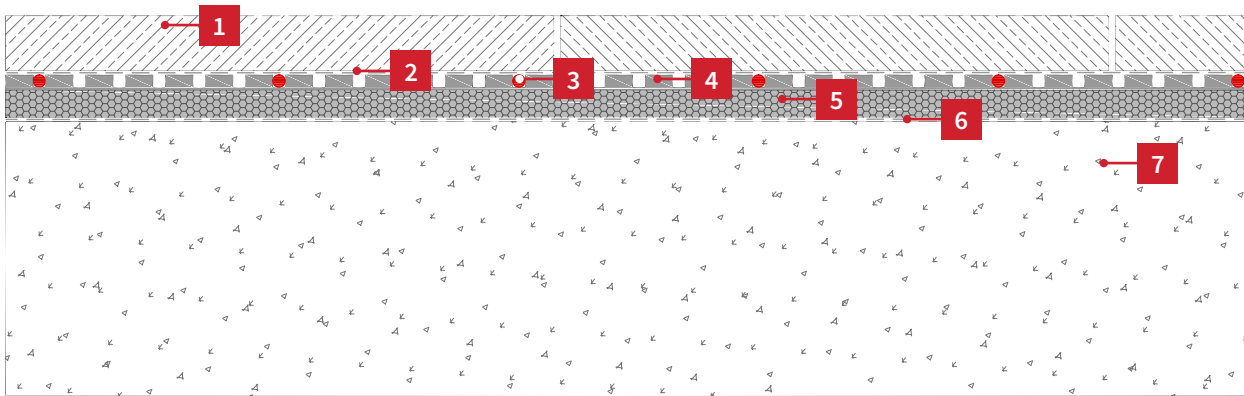
La capa de desacoplamiento autoregenerante se contrae y expande para hacer frente a los cambios estacionales que pudieran causar grietas en el revestimiento del suelo.

El soporte autoadhesivo de DCM-PRO se adhiere directamente al subsuelo, lo que significa que no se necesita adhesivo adicional.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Adhesivo flexible
- 3 Cable Warmup DCM-PRO
- 4 Membrana Warmup DCM-PRO
- 5 Plancha de aislamiento Warmup
- 6 Cemento cola flexible
- 7 Subsuelo





Descripción del sistema

Una vez que se ha preparado el subsuelo, se coloca la plancha de aislamiento Warmup.

La membrana DCM-PRO se pega directamente sobre la plancha de aislamiento sin necesidad de adhesivo.

Basándose en la potencia de salida requerida, el cable es espaciado según corresponda.

Se aplica adhesivo flexible cuando el suelo final sea baldosa. El DCM-PRO se puede instalar bajo cualquier tipo de suelo compatible con suelo radiante.

Características

La membrana de desacoplamiento del DCM-PRO es autoregenerante y autoadhesiva, además es impermeable cuando se cubre cinta de impermeabilización.

Esta membrana esta diseñada para facilitar la instalación del elemento calefactor. No se requieren herramientas para colocar el cable en la membrana.

Información técnica

La membrana del DCM-PRO puede cubrirse con adhesivo flexible o compuesto autonivelante, lo que permite calentar y proteger cualquier material de revestimiento que esté certificado para su uso con calefacción por suelo radiante. Esto incluye baldosas, madera, vinilo y moqueta.

DCM-PRO esta calificado como alto rendimiento. Se ha demostrado que DCM-PRO protege los suelos de cerámica contra el agrietamiento según lo prueba ANSI 118.12: 5.4 (American National Standards Institute).

Garantía

El sistema DCM-PRO de Warmup® cuenta con garantía de por vida.



OBRA DE REFERENCIA: Residencias Sottomayor Lisboa, Portugal

Ganador del premio *European Property Awards 2016-2017*, este complejo de 97 apartamentos está situado en una de las zonas más prestigiosas de Lisboa.

El sistema de desacoplamiento Warmup DCM-PRO y los termostatos 3iE se instalaron en estos lujosos apartamentos, ofreciendo modernidad y confort al mayor proyecto inmobiliario del centro de Lisboa.



Hilo radiante por acumulación WIS Warmup®

El hilo radiante por acumulación WIS de Warmup® puede ser utilizado bajo casi cualquier tipo de suelo final. Está diseñado para ser embutido en 50mm de mortero de cemento.

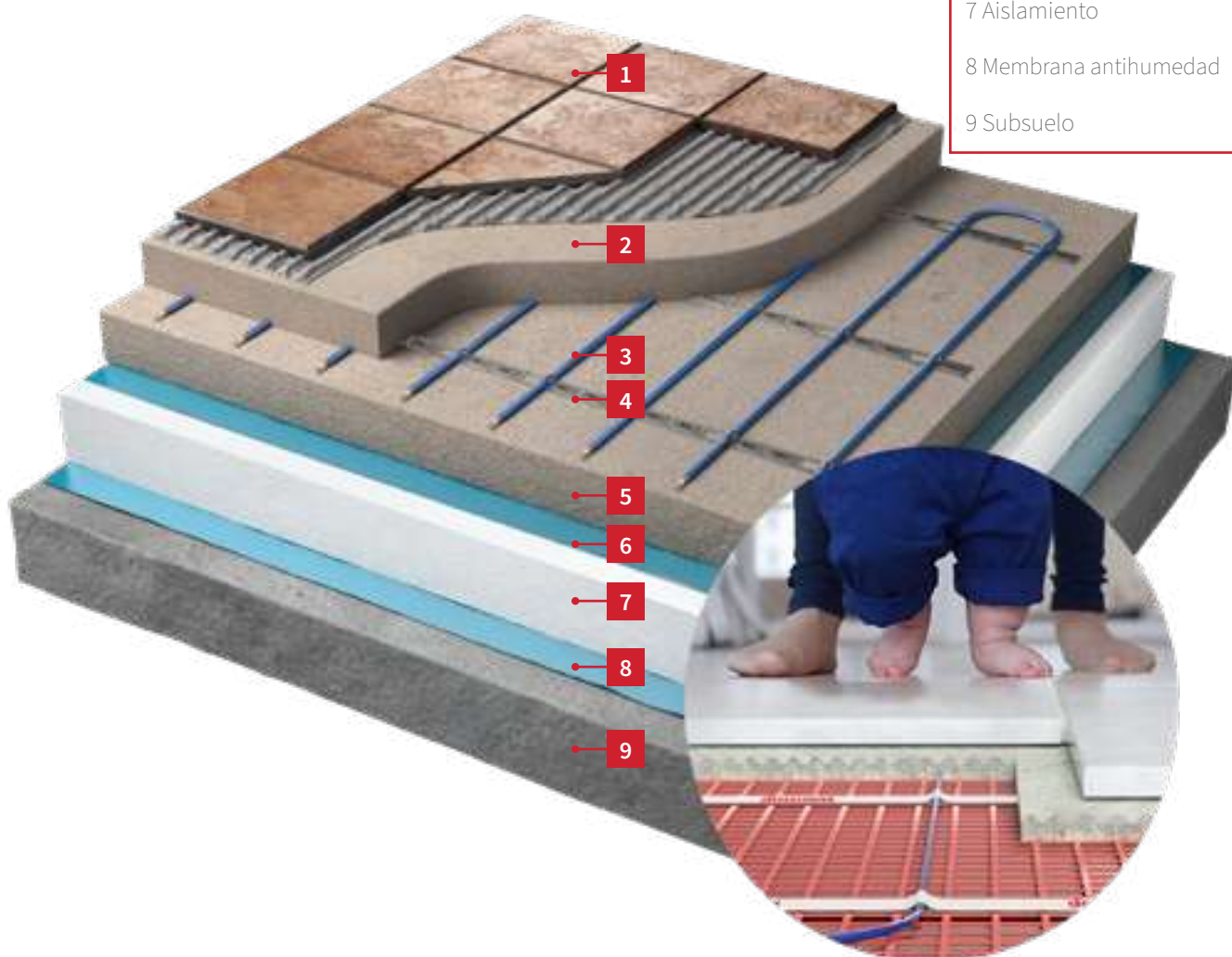
Este producto es ideal para construcciones nuevas, donde la altura del suelo no es un problema.

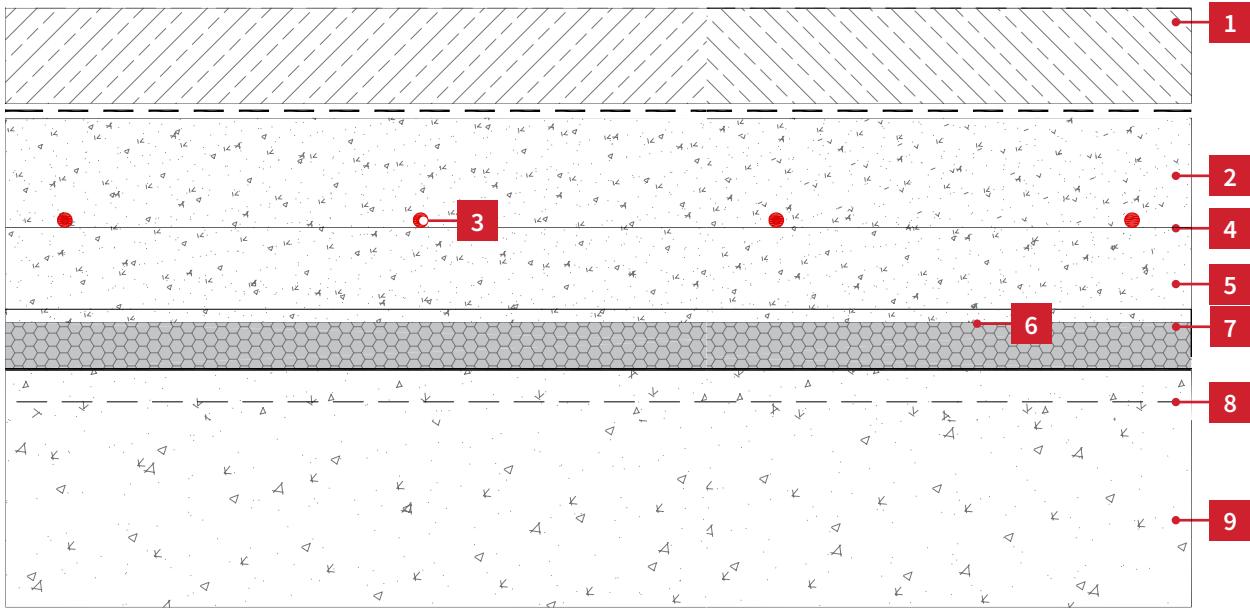
El sistema WIS es extremadamente versátil. El espaciamiento del cable se puede variar para adaptarse a los requerimientos de potencia del proyecto.

Este sistema es ideal para soleras delgadas colocadas sobre el aislamiento cuando se requiere un sistema de respuesta rápida. Asimismo, soleras gruesas pueden ser utilizadas cuando la construcción del suelo se emplea para almacenamiento de calor.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Solera (50 - 100mm)
- 3 Cable WIS
- 4 Guías de fijación metalicas
- 5 Solera
- 6 Membrana antihumedad
- 7 Aislamiento
- 8 Membrana antihumedad
- 9 Subsuelo





Descripción del sistema

El sistema WIS está diseñado para instalarse en una capa de hormigón de 50mm a 100mm. Se requiere una base de hormigón o el uso de paneles de aislamiento para garantizar que los tiempos de calefacción sean óptimos.

Este sistema es apto para todas las aplicaciones, proporcionando calefacción primaria o secundaria.

Características

El sistema WIS es adecuado para cualquier suelo final compatible con suelo radiante. El suelo final puede ser levantado y reemplazado cuando se desee sin dañar al sistema de calefacción.

Información técnica

Como el calentamiento y enfriamiento del cable WIS se produce con lentitud, esto hace que sea especialmente adecuado para la creación de un sistema de calefacción de almacenamiento. Lo que permite hacer uso eficiente del sistema, y por lo tanto que se consuma menos energía.

Garantía

El sistema WIS cuenta con 10 años de garantía.



OBRA DE REFERENCIA: Coq Du Nord / The Roost development Guernsey, Reino Unido

Los cables WIS se instalaron en este nuevo desarrollo de 12 casas familiares de tres y cuatro dormitorios en el Reino Unido.

La calefacción por suelo radiante de Warmup fue la solución para liberar espacio en las paredes y garantizar la sofisticación que los propietarios de estas exclusivas propiedades buscaban.



Malla Radiante Autoadhesiva PVC Warmup®

La malla radiante PVC de Warmup® está conformada por un hilo calefactor biconductor de 3,5mm espaciado con una malla resistente en fibra de vidrio. La malla radiante PVC cuenta con características

similares que nuestra reconocida malla radiante SPM, siendo el elemento diferenciador el aislamiento exterior del cable hecho en PVC y garantía de 10 años.

La malla radiante PVC es ideal para áreas de forma regular donde las mallas de 0,5m de ancho se pueden instalar rápidamente.

El adhesivo sensible a la presión une las mallas al suelo de forma segura. Además, permite que la malla PVC pueda ser reposicionada sin perder adhesión.

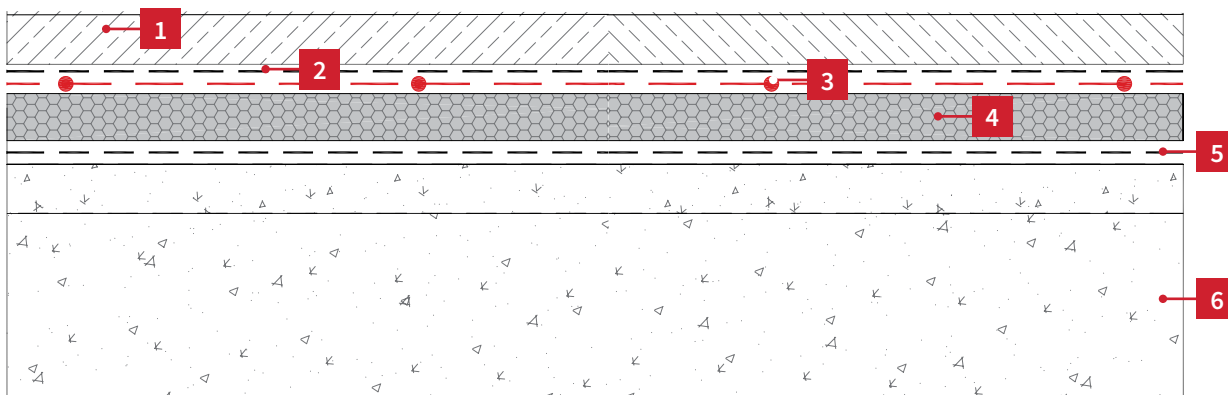
Se recomienda aplicar cemento cola flexible para proporcionar una superficie plana y nivelada antes de instalar el suelo final.

Este sistema es ideal para ser instalado sobre suelos de cerámica o piedra natural.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Adhesivo flexible
- 3 Malla PVC Warmup
- 4 Plancha de aislamiento Warmup
- 5 Cemento cola flexible
- 6 Subsuelo





Descripción del sistema

La malla radiante PVC se instala inmediatamente por debajo del suelo final y se embaldosa con cemento cola flexible. Esta malla calienta de forma inmediata, proporcionando grandes ahorros en comparación con otros sistemas.

Características

La malla radiante PVC está disponible con potencia de salida de 150W/m² y 200W/m².

Es ideal como fuente primaria de calor tanto en hogares modernos como en propiedades antiguas.

Información técnica

Hilo calefactor biconductor de 3,5mm espaciado en una malla de fibra de vidrio autoadhesiva y resistente con cinta doble cara para una fácil y rápida aplicación.

Aislamiento interior de ETFE fluoropolímero avanzado y exterior de PVC.

Garantía

La malla radiante PVC cuenta con 10 años de garantía.



OBRA DE REFERENCIA: DW House Drumnigh Wood, Irlanda

El sistema de malla radiante PVC de Warmup® se instaló en la cocina de esta casa en Irlanda para asegurar baldosas calientes, lo que se traduce en poder disfrutar de un suelo cálido y acogedor en todo momento.

La malla radiante PVC de Warmup® se instaló sobre los paneles de aislamiento de 6mm de Warmup, garantizando un tiempo de calentamiento rápido y ahorro energético.



Malla radiante StickyMat™ Warmup®

La malla radiante StickyMat™ (SPM) de Warmup® está conformada por un cable de calefacción ultra delgado preinstalado en una resistente malla de fibra de vidrio que tiene un adhesivo sensible a la presión,

reduciendo el tiempo de instalación. Este sistema es ideal para ser instalado en áreas de forma regular y sobre suelos de cerámica o piedra natural. La malla SPM tiene garantía de por vida.

La malla radiante StickyMat™ (SPM) de Warmup® es fabricada con el cable de calefacción bi-conductor y multifilar más delgado del mercado con solo 1,8mm de grosor.

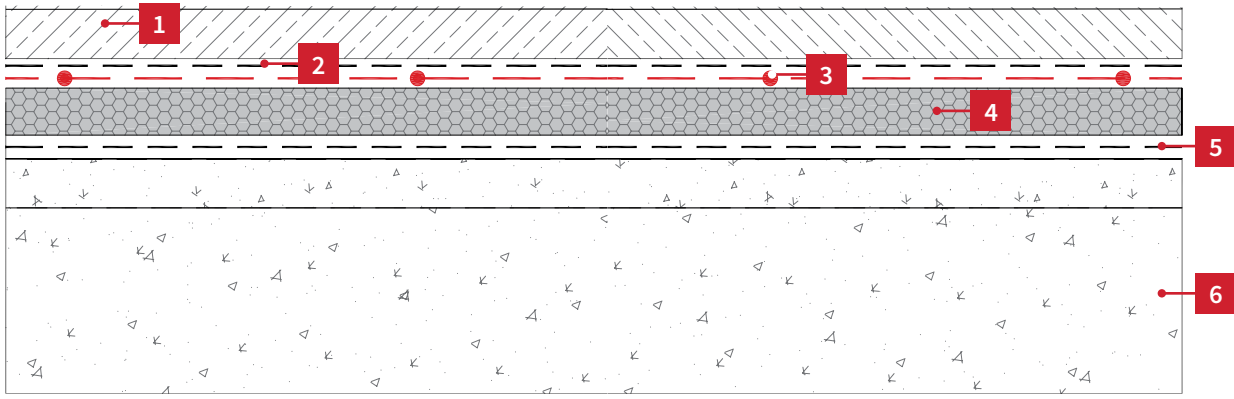
La malla SPM es ideal para áreas de forma regular, las mallas tienen 0,5m de ancho y se pueden desplegar rápidamente por el suelo.

La malla SPM cuenta con adhesivo sensible a la presión, lo que permite que la instalación sea rápida y la fijación firme. Además, la malla SPM puede ser reubicada sin perder adhesión.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Adhesivo flexible
- 3 Malla SPM Warmup
- 4 Plancha de aislamiento Warmup
- 5 Cemento cola flexible
- 6 Subsuelo





Descripción del sistema

La malla radiante StickyMat™ se instala inmediatamente por debajo del suelo final y se embaldosa con cemento cola flexible. Esta malla calienta de forma inmediata, proporcionando grandes ahorros en comparación con otros sistemas.

Características

La malla radiante StickyMat™ está disponible con potencia de salida de 150W/m² y 200W/m².

Es ideal como fuente primaria de calor tanto en hogares modernos como en propiedades antiguas.

Información técnica

Cable de calefacción bi-conductor y multifilar más delgado del mercado con solo 1,8mm de grosor. Aislamiento interior y exterior de ETFE fluoropolímero avanzado.

Malla de fibra de vidrio autoadhesiva y resistente con cinta doble cara para una fácil y rápida aplicación.

Garantía

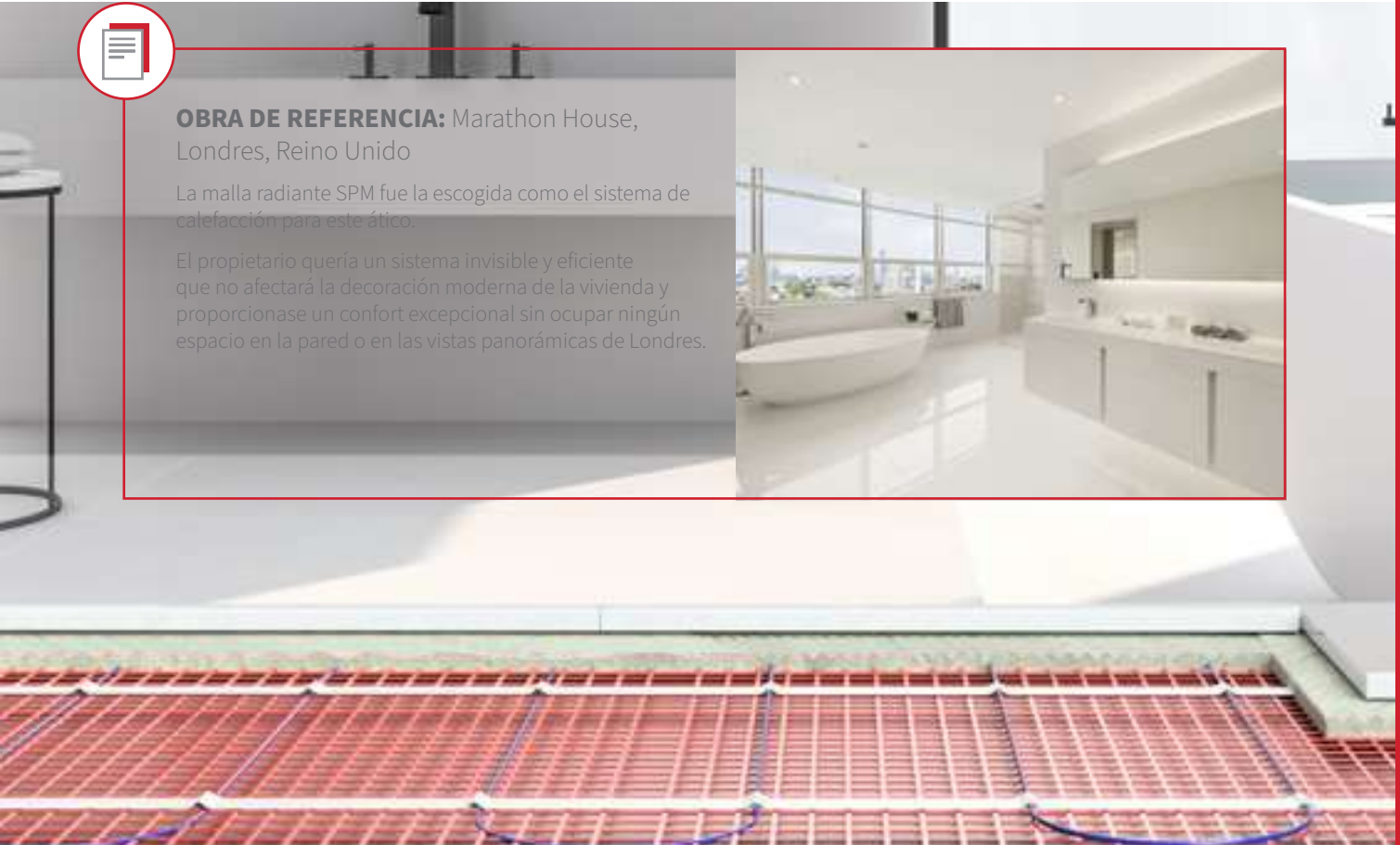
La malla radiante SPM cuenta con garantía de por vida.



OBRA DE REFERENCIA: Marathon House, Londres, Reino Unido

La malla radiante SPM fue la escogida como el sistema de calefacción para este ático.

El propietario quería un sistema invisible y eficiente que no afectará la decoración moderna de la vivienda y proporcionase un confort excepcional sin ocupar ningún espacio en la pared o en las vistas panorámicas de Londres.



Malla radiante WLFH Warmup®

La malla WLFH para suelos laminados de Warmup® es compatible con la mayoría de los suelos de vinilo, moqueta, madera y otros suelos flotantes. Fácil de instalar, el diseño de la malla proporciona una

distribución uniforme del calor evitando puntos fríos/calientes. Se puede colocar bajo el revestimiento del suelo en zonas secas o húmedas sin la necesidad de conexiones a tierra adicionales.

El sistema de calefacción WLFH está optimizado para su uso debajo de suelos de madera o laminado flotante. Se instala como una aplicación directa, sin necesidad de solera de regularización. Es un sistema super delgado que no eleva los niveles del suelo.

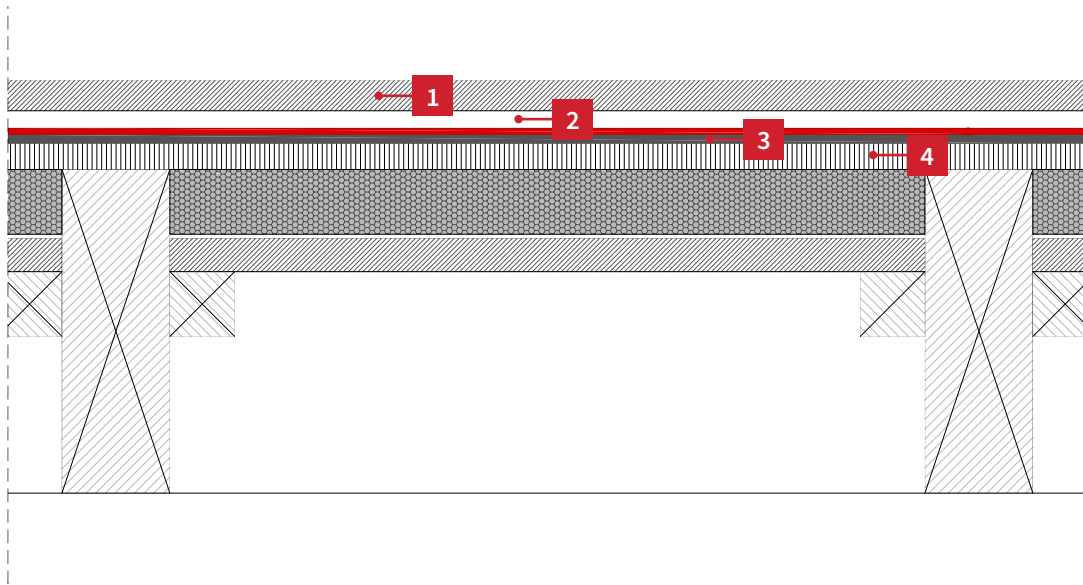
En el caso de suelos de parquet pegado, moquetas, vinilo y otros acabados de suelos resilientes, se utiliza nuestro sistema de revestimiento dual para proporcionar un subsuelo estable.

Con este versátil sistema, el suelo final puede ser levantado y reemplazado con un nuevo acabado, si se desea redecorar o renovar en el futuro.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Malla WLFH Warmup
- 3 Aislamiento flexible Warmup
- 4 Subsuelo





Descripción del sistema

Se debe asegurar que el subsuelo sea plano y este a un nivel adecuado para el acabado del suelo.

Luego se coloca el aislamiento flexible, y posteriormente la malla radiante WLFH.

El sistema de revestimiento dual es requerido cuando el suelo final es pegado o clavado.

Características

Se instala directamente bajo el suelo final; no requiere solera de regularización.

Extremadamente delgado y protegido con puesta a tierra que evita que se requiera elevar el nivel del suelo.

Fácil de adaptar a cualquier espacio, sin necesidad de enlaces adicionales.

Información técnica

Cable aislado en ECTFE envuelto en aluminio reforzado con fibra de vidrio.

Esta combinación nos permite ofrecer nuestra garantía de 15 años con plena confianza en el desempeño de nuestro sistema y su capacidad para proporcionar calefacción por suelo radiante sin necesidad de mantenimiento.

Garantía

La malla radiante WLFH cuenta con 15 años de garantía.



OBRA DE REFERENCIA: Site J New England Quarter Brighton, Reino Unido

Construido en el sitio de la vieja locomotora de LB & SC obras ferroviarias en un terraplén artificial. Este proyecto requería de una solución de calefacción ligera que no aumentará el peso del edificio. El sistema de suelo radiante eléctrico para laminados de Warmup® evito la necesidad de pilotes de apoyo adicionales permitiendo ahorrar miles de euros en los costes de construcción.

El sistema compuesto por la malla WLFH, el aislamiento flexible WIU y el sistema de revestimiento dual WDO fue instalado en 147 apartamentos de 1, 2 y 3 dormitorios.



Sistema de Bajo Consumo Warmup® DCM-PRO

El sistema de hilo de bajo consumo DCM-PRO es el sistema de suelo radiante perfecto para proyectos de baja potencia (41W/m^2 a 82W/m^2).

Conta con una membrana autoadhesiva que hace su proceso de instalación bastante sencillo y cómodo que no necesita adhesivo adicional.

El sistema de desacoplamiento térmico DCM-PRO es un sistema de calefacción por suelo radiante eléctrico avanzado que ha demostrado proteger los suelos de baldosas de cualquier daño potencial causado por los movimientos laterales del subsuelo, según las pruebas de ANSI 118.12:5.4 (Instituto Nacional Estadounidense de Normas).

Salida de 55W/m^2 : ideal para hogares con suministros de baja carga.

El sistema de baja potencia DCM-PRO presenta una salida de 55W/m^2 , lo que lo hace ideal para usar en hogares con suministros de baja carga y bajos niveles de pérdida de calor. Si su propiedad tiene un suministro

de amperaje reducido de la red, el funcionamiento de un sistema de calefacción por suelo radiante eléctrico estándar de 150W/m^2 podría dejar poca energía para otros aparatos eléctricos en su hogar.

De esta forma, cambiar de un sistema estándar de 150W/m^2 a uno de 55W/m^2 liberaría amperaje para otros electrodomésticos en su hogar mientras la calefacción por suelo radiante está encendida, como los dispositivos de la cocina o un cargador de automóvil eléctrico. El DCM-PRO de bajo consumo ofrece una salida de calefacción flexible de entre $41,3$ y $82,5\text{W/m}^2$, lo que le permite adaptar el sistema a las necesidades energéticas de su hogar.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Adhesivo flexible
- 3 Cable Warmup DCM-PRO Baja potencia
- 4 Membrana Warmup DCM-PRO
- 5 Plancha de aislamiento Warmup
- 6 Cemento cola flexible
- 7 Subsuelo





Tecnología renovable y sostenible: ideal para usar con paneles fotovoltaicos y/o baterías

Las viviendas tienen clasificaciones energéticas de la A a la G. Las viviendas de clase A son las más eficientes energéticamente y solo requieren 30 W/m² de calefacción.

El DCM PRO de Bajo Consumo de Warmup se puede ajustar entre 41,3 W/m² y 82,5 W/m², lo que ofrece a los usuarios una solución muy eficiente desde el punto de vista energético.

El sistema de baja potencia DCM-PRO ofrece una solución sostenible de calefacción por suelo radiante para su hogar con bajos costes de funcionamiento a largo plazo.

Con una salida estándar de 41,3 y 82,5 W/m², es ideal para usar en hogares que desean combinar su uso con la energía solar y que poseen bajos niveles de pérdida de calor. El uso de este sistema con paneles fotovoltaicos juntamente con baterías, para almacenamiento de energía, crean la posibilidad de un hogar 100 % autosostenible; a parte de permitir que su hogar se caliente completamente con electricidad autogenerada sin huella de carbono, por lo tanto, 100% sostenible y renovable.

El rendimiento del cable de bajo voltaje se adapta a los hogares que tienen una pérdida de calor menor o igual a 50 W/m² en promedio.

Es la solución de calefacción perfecta para edificios modernos y futuros que solo tienen suministros

de carga limitados. Dado que el cable requiere menos amperaje del suministro de carga, también reduce la necesidad de que el usuario obtenga una fuente de alimentación mejorada, lo que ahorra dinero.

Los edificios son los mayores culpables de las emisiones de carbono. Cuando los clientes eligen el cable DCM PRO de Bajo Consumo, están haciendo una gran contribución a la reducción de las emisiones de Co2.

Garantía

El sistema DCM-PRO de Warmup® cuenta con garantía de por vida.



Malla radiante WLFH80 Warmup®

La malla radiante para laminados WLFH80, está pensada para hogares de bajo consumo energético, como casas pasivas o de calificación energética A o B.

Es un sistema de calefacción por suelo radiante eléctrico diseñado para instalación bajo suelos laminados, vinilo, madera, entre otros.

La malla WLFH80 es compatible con la mayoría de los suelos de vinilo, moqueta, madera y otros suelos flotantes.

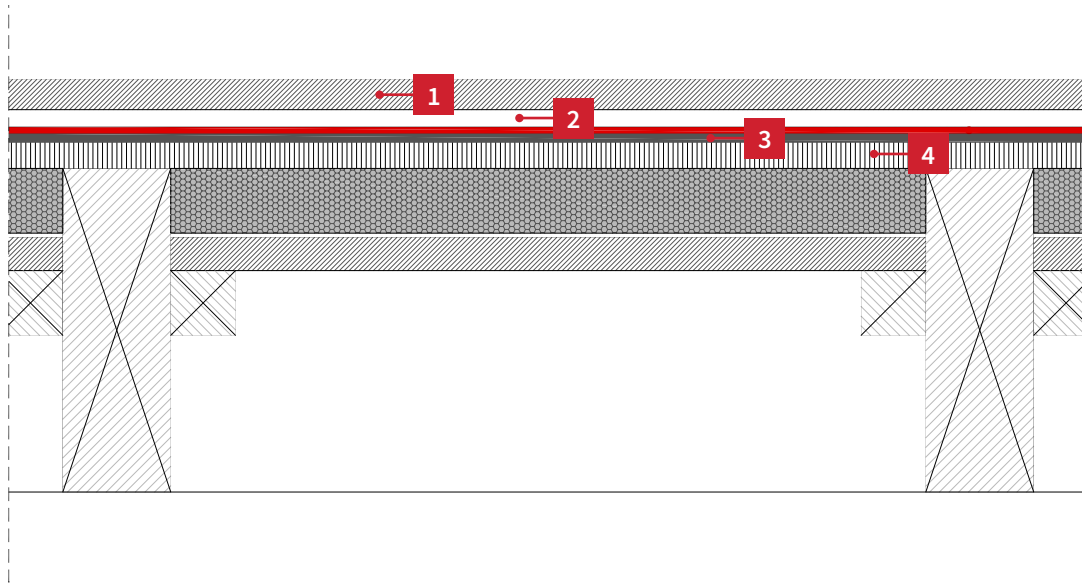
Fácil de instalar, el diseño de la malla proporciona una distribución uniforme del calor evitando puntos fríos y calientes. Las propiedades térmicas de la hoja de aluminio reforzada utilizada en la malla

ayudan a distribuir el calor de manera uniforme. El sistema se puede usar como fuente de calefacción primaria o secundarias, en casas que sean consideradas pasivas o que aquellas en que la pérdida energética de la casa sea baja o suficiente para clasificarse energéticamente como A, B e, algunos casos, C.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Malla WLFH80 Warmup
- 3 Aislamiento flexible Warmup
- 4 Subsuelo





Descripción del sistema

Se debe asegurar que el subsuelo sea plano y este a un nivel adecuado para el acabado del suelo.

Luego se coloca el aislamiento flexible, y posteriormente la malla radiante WLFH80.

El sistema de revestimiento dual es requerido cuando el suelo final es pegado o clavado.

Características

Se instala directamente bajo el suelo final; no requiere solera de regularización.

Extremadamente delgado y protegido con puesta a tierra que evita que se requiera elevar el nivel del suelo.

Fácil de adaptar a cualquier espacio, sin necesidad de enlaces adicionales.

Información técnica

Cable aislado en ECTFE envuelto en aluminio reforzado con fibra de vidrio.

Esta combinación nos permite ofrecer nuestra garantía de 15 años con plena confianza en el desempeño de nuestro sistema y su capacidad para proporcionar calefacción por suelo radiante sin necesidad de mantenimiento.

Garantía

La malla radiante WLFH80 cuenta con 15 años de garantía.



Malla radiante F85WM Warmup®

La malla radiante de bajo consumo F85WM está compuesta por un cable biconductor fijado en una malla de fibra de vidrio.

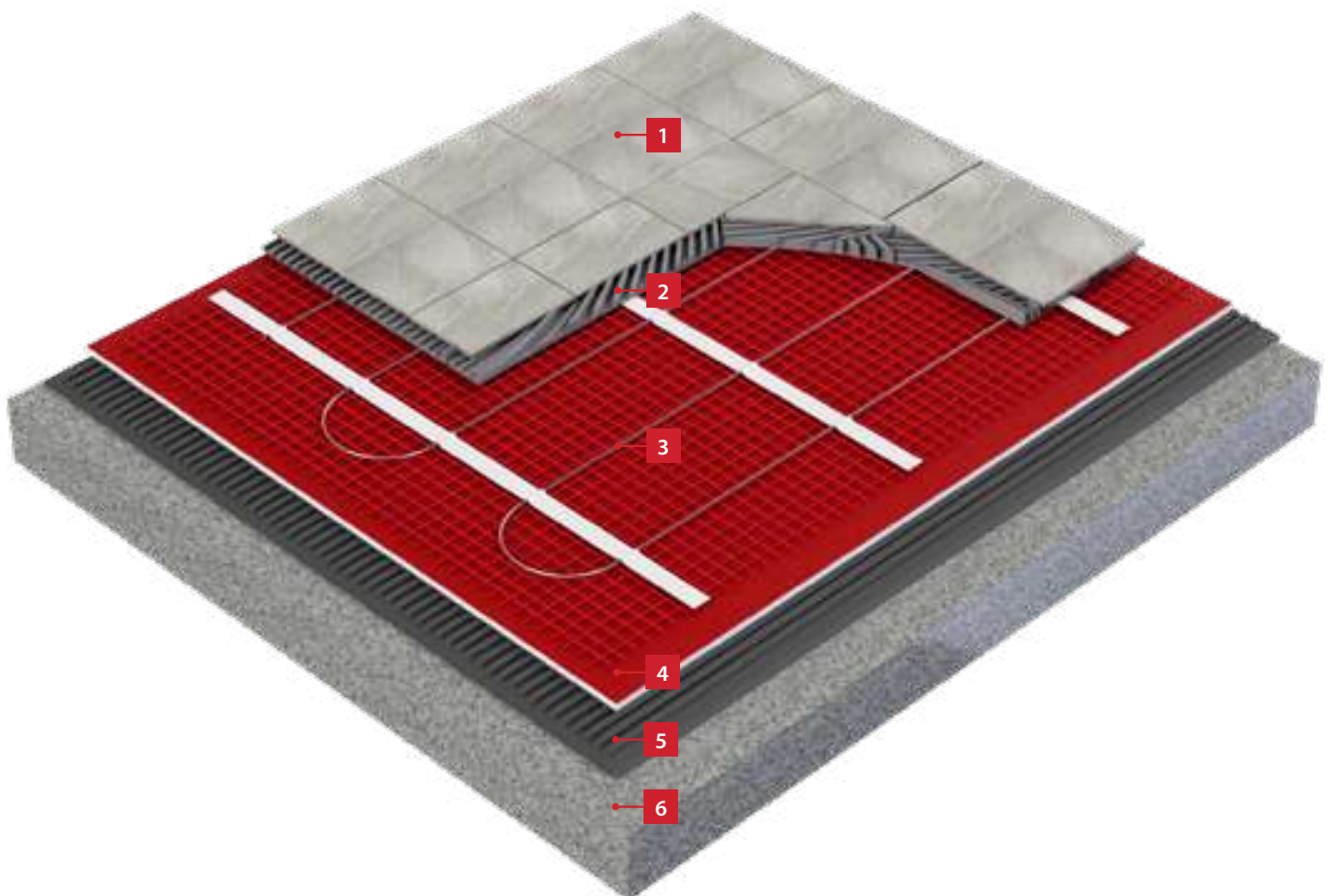
Especialmente diseñada para acabados de cerámica y piedra, esta malla es la solución ideal para nuevas construcciones y reformas de elevada eficiencia energética.

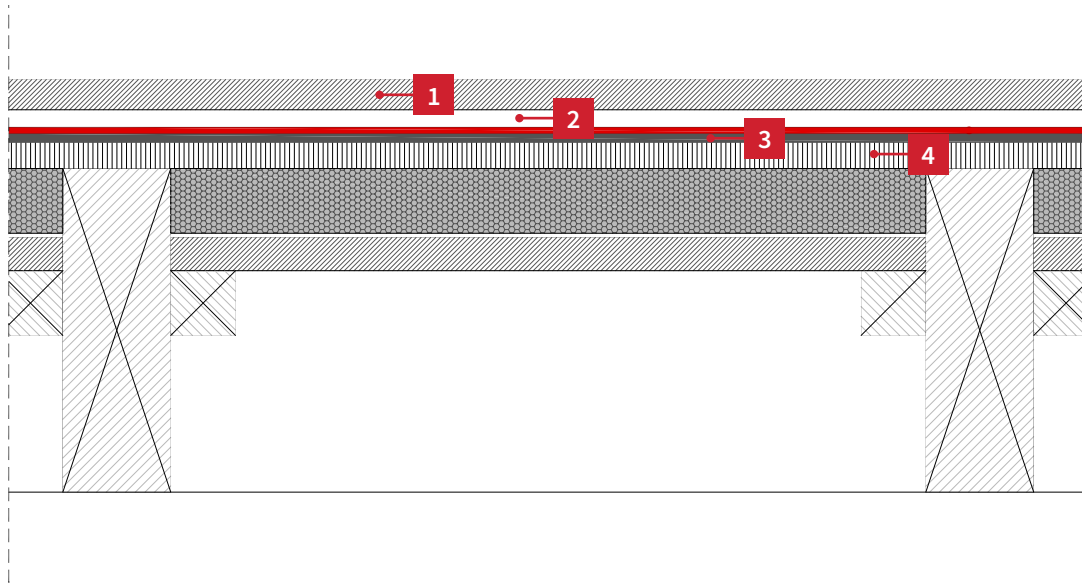
Las mallas radiantes de baja potencia son aplicables para obras nuevas, especialmente viviendas de clase energética A, B y C, así como también reformas que requieran de poca aportación térmica. Las mismas se pueden combinar con paneles fotovoltaicos de autoconsumo y/o baterías. Utilizando dichas mallas se evita la necesidad y el coste de instalar una fuente de calor como una caldera o bomba con aerotermia.

Cada estancia irá regulada por su propio termostato inteligente que le permitirá el control total de su calefacción mediante aplicación para iOS o Android. El propio termostato se autoprogramará para estar siempre a la temperatura deseada mediante el cálculo de las inercias del suelo y la propia rutina del usuario.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Adhesivo flexible
- 3 Malla radiante F85WM
- 4 Aislamiento termico Ultralight
- 5 Cemento cola flexible
- 6 Subsuelo





Descripción del sistema

La malla F85WM es una malla radiante eléctrica de baja potencia que proporciona una calefacción óptima para hogares con revestimientos de baldosas o piedra natural. Este sistema es ideal para calentar habitaciones de tamaño regular. Aplicación directa bajo alicatado con mortero adhesivo tipo S2 C2.

Características

Ideal para obra nueva o reforma de elevada eficiencia energética.

Baja potencia por metro cuadrado para aquellas casas térmicamente bien aisladas donde se busque el confort de una calefacción de superficie.

Información técnica

La Malla Radiante de Baja Potencia de Warmup debe instalarse en el suelo de apoyo según el plano de distribución, de forma que cubra la mayor parte de la superficie,

evitando armarios, escaleras, bloques sanitarios, encimeras, chimeneas, etc.

La distancia mínima entre los elementos calefactores y las paredes/paredes es de 10 cm y de 3 cm con las tuberías que pasan por el suelo

Garantía

Este producto viene con una 25 años. Estamos completamente seguros del estándar de nuestros productos.



Placas de aislamiento Ultralight 4-en-1

Las placas de aislamiento Ultralight de Warmup® son ideales cuando el suelo final es baldosa o piedra.

El aislamiento térmico de alto rendimiento Ultralight mejora los tiempos de calentamiento, distribuye el calor rápidamente y es muy fácil de instalar.

Ultralight es una placa compuesta diseñada para aplicaciones de calefacción por suelo radiante. Fabricado en hojas planas y flexibles, resiste al agua y al moho. La superficie superior incorpora una capa de aluminio que difunde el calor combinada con textil no tejido.

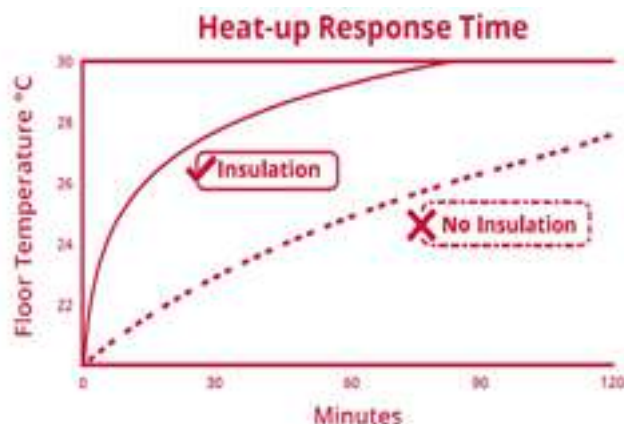
El núcleo del aislamiento PEF proporciona separación térmica con la solera, asegurando una rápida respuesta térmica en el pavimento final.

La rápida respuesta térmica promovida por el aislamiento PEF y la capa de difusión permite que el suelo se caliente y enfríe más rápido, lo que resulta en un suelo radiante más eficiente y cómodo, que consume hasta un 12% menos de energía en comparación con los sistemas que utilizan aislamiento tradicional.

La capa base de textil no tejido funciona como una membrana antifractura de alto rendimiento para suelos de baldosas y

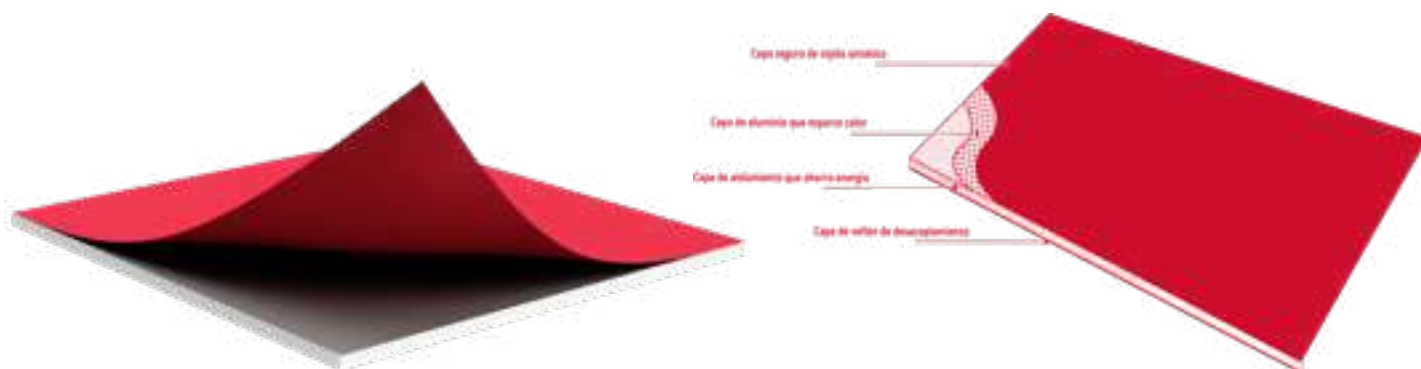
piedra. También facilita una unión mecánica de alta resistencia, haciendo que las instalaciones sean robustas y durables.

Las placas son a prueba de agua son adecuados para baños y duchas, así como habitaciones secas, permitiendo usar la misma construcción para todas las estancias.



El Centro de Investigación de Warmup halló que los tiempos de respuesta bajan exponencialmente con el uso de placas de aislamiento Ultralight.

En las pruebas, con una malla radiante de 150 W / m² sobre un solado aislado de 65 mm, el suelo tardará 110 minutos en alcanzar los 27 °C. Al instalar Ultralight debajo de la calefacción por suelo radiante eléctrica, se alcanza la misma temperatura en solo 34 minutos.



Planchas de aislamiento sin recubrimiento

Las planchas de aislamiento sin recubrimiento de Warmup® son ideales cuando el suelo final es vinilo, moqueta, madera u otros suelos flotantes.

Mejoran el tiempo de respuesta y la retención de calor dentro de la estancia, reduciendo las emisiones de carbono y el consumo de energía.

La plancha de aislamiento sin recubrimiento de Warmup® es una lamina impermeable fabricada de

poliestireno extruido. Cuando su utiliza en conjunto con sistemas de malla o hilo radiante se necesita

colocar una capa de 1 a 1,5cm de cemento-cola flexible entre la placa y el sistema de calefacción.



Planchas de aislamiento con recubrimiento

Las planchas de aislamiento con recubrimiento de Warmup® son ideales cuando el suelo final es vinilo, moqueta, madera u otros suelos flotantes.

Mejoran el tiempo de respuesta y la retención de calor dentro de la estancia, reduciendo las emisiones de carbono y el consumo de energía.

La plancha de aislamiento con recubrimiento de Warmup® es una lámina impermeable fabricada en poliestireno extruido, recubierta en ambas caras por una malla de fibra de vidrio insertada dentro de un mortero de polimero de cemento fino. Soporta una carga de 30 toneladas por metro cuadrado y tiene un espesor de 0,5 mm. Proporciona una excelente

superficie para los compuestos de nivelación, sin ser necesaria ninguna imprimación. Refleja el calor ascendentemente hacia el pavimento final, evitando que el calor sea dirigido hacia abajo, es decir, hacia la capa de hormigón. Actua como una eficaz barrera de aislamiento, por lo tanto, permite ahorrar dinero. Reduce la cantidad de tiempo que la estancia

necesita para lograr la temperatura deseada, por lo cual la estancia puede pasar más tiempo con una temperatura más fría, reduciendo así su pérdida de calor. Las planchas son a prueba de agua son adecuados para baños y duchas, así como habitaciones secas, permitiendo usar la misma construcción para todas las estancias.



Aislamiento flexible Warmup®

El aislamiento flexible de Warmup® es ideal cuando el suelo final es vinilo, moqueta, madera u otros suelos flotantes.

Mejoran el tiempo de respuesta y la retención de calor dentro de la estancia, reduciendo las emisiones de carbono y el consumo de energía.

El aislamiento flexible de Warmup® (WIU) es una lamina de poliestireno revestida con aluminio que reduce las pérdidas térmicas y mejora la eficiencia.

Permite una instalación rápida y seca. No se necesita colocar una capa de cemento-cola flexible entre el aislamiento y el sistema de calefacción.



Sistema de revestimiento dual WDO Warmup®

El sistema de revestimiento dual WDO de Warmup® es un contrapiso de libre flotación para su uso la malla radiante WLFH.

Proporciona un subsuelo sin fisuras, adecuado para revestimientos de suelos suaves y elásticos tales como moquetas y vinilo.

El sistema WDO consiste en una placa base y una placa superior. Ambas placas están provistas de un adhesivo de contacto que las une para formar un subsuelo sólido.

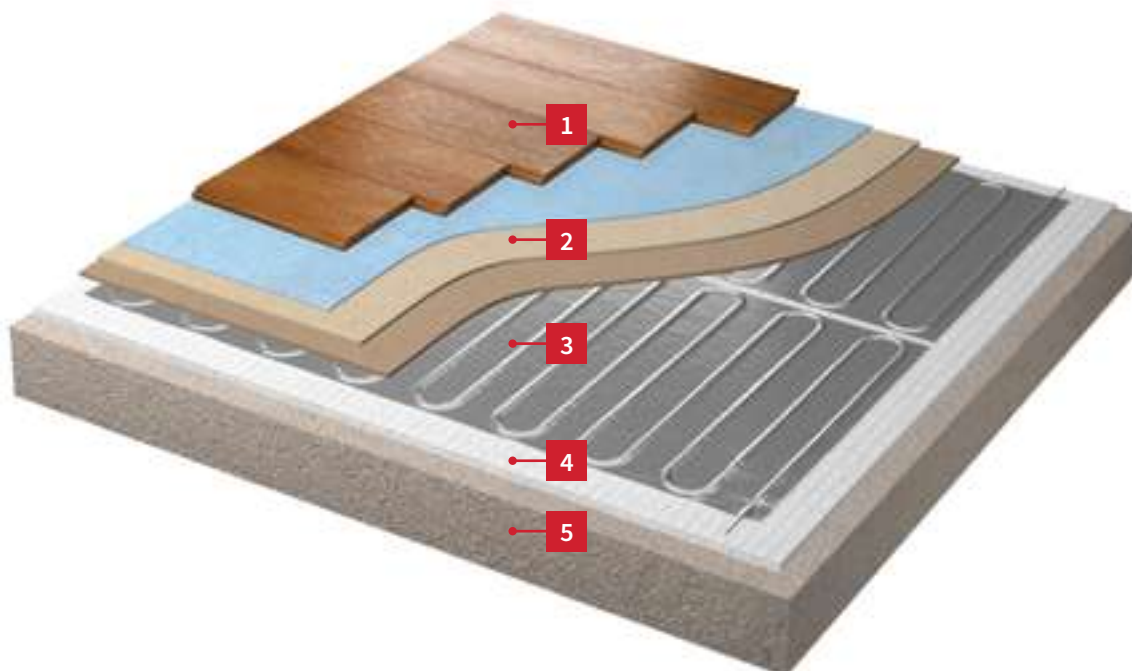
La instalación es rápida, limpia y seca. Es una solución fácil para los instaladores, ya que no hay necesidad

de compuestos de nivelación.

La baja resistencia térmica permite que el calor pase a través del acabado del suelo, distribuyendo uniformemente el calor, lo que reduce los puntos calientes o fríos.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Suelo final
- 2 Sistema de revestimiento dual
- 3 Malla WLFH Warmup
- 4 Aislamiento flexible Warmup
- 5 Subsuelo



Calefactores de pared Warmup®

El Sistema de StickyMat de Warmup® (SPM) se puede instalar en las paredes tan fácilmente como se instala en el suelo.

Los calefactores de pared de Warmup® son la solución ideal para estancias con espacio limitado en el suelo, generando una fuente adicional, de modo que el suelo radiante no sea la única fuente de calor.

Los calefactores de pared de Warmup® son la solución ideal para estancias con espacio limitado en el suelo.

Esta situación es común en baños, donde el espacio de pared libre es a menudo 2-3 veces mayor que el espacio en el suelo.

Al incorporar los calefactores de

pared se hace más fácil mantener la temperatura deseada.

Adicionalmente, las elevadas temperaturas de las paredes que calientan el ambiente también impiden que se forme condensación, manteniendo la estancia más seca, libre de moho y los espejos desempaños.

CONSTRUCCIÓN DE LA PARED

- 1 Acabado final
- 2 Adhesivo flexible
- 3 Malla SPM Warmup
- 4 Plancha de aislamiento Warmup
- 5 Cemento cola flexible
- 6 Estructura de la pared

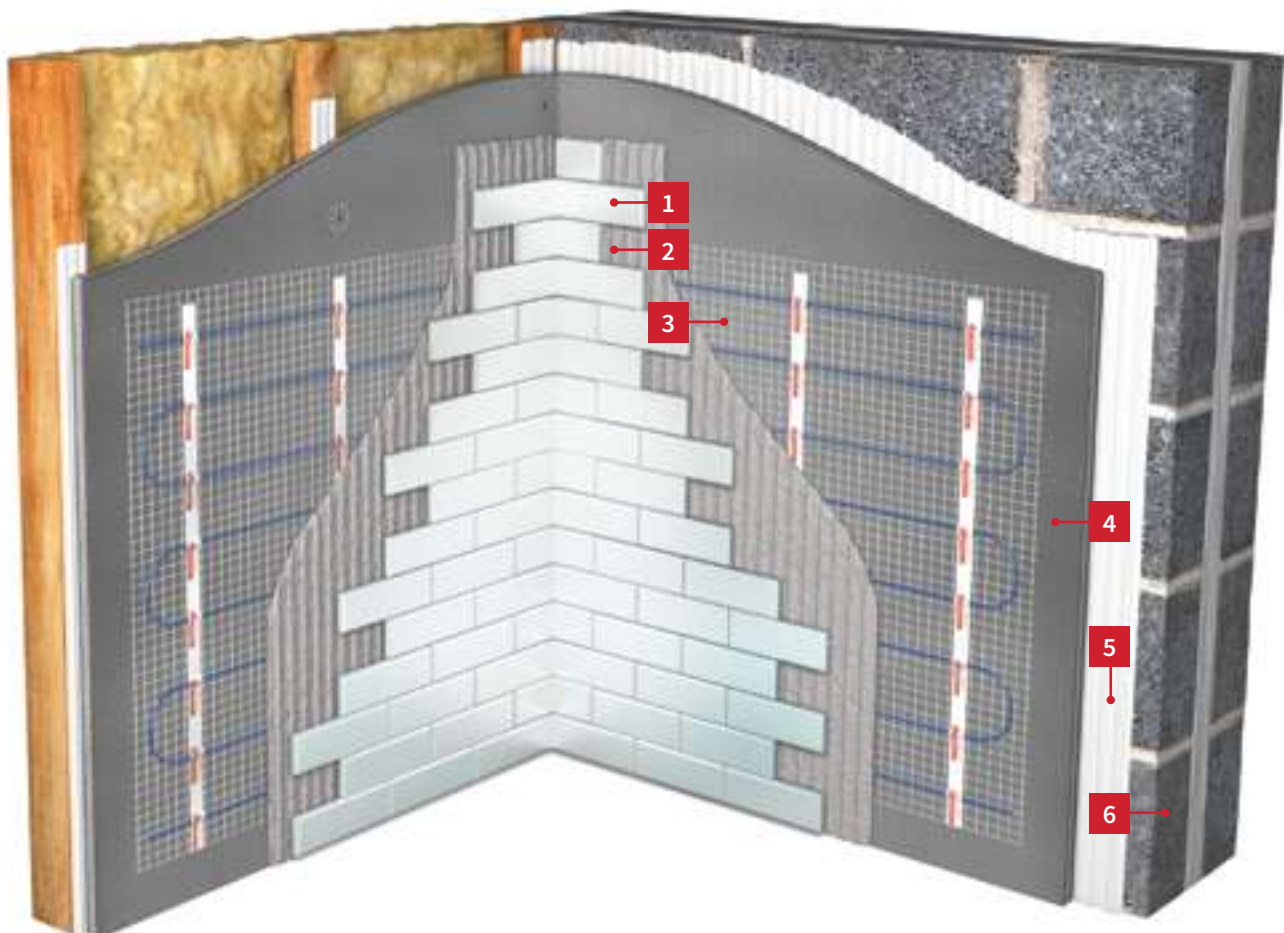


Lámina antivaho Warmup®

La lámina antivaho de Warmup® permite tener una visión clara en todo momento al afeitarse, aplicarse el maquillaje o usar el secador de pelo.

Se trata de una lámina plana que no ocupa espacio. Además es resistente a la humedad, vibraciones y golpes.

La lámina antivaho de Warmup® ofrece una manera segura y fácil de mantener los espejos sin empañarse.

La lámina es autoadhesiva y se monta directamente sobre el reverso del espejo. Posee un grado de protección IP57 y están

certificados por el SEMKO.

Disponibles en cuatro tamaños; dos versiones rectangulares (450x400mm y 600x1100mm), una circular (600mm de diámetro) y una cuadrada de 290x290mm. Todas funcionan a 220-240 voltios.



Toallero eléctrico Warmup®

Los toalleros eléctricos de Warmup® presenta un elegante diseño. Es fabricado con acero inoxidable de la más alta calidad.

No requiere mantenimiento y es muy económico en cuanto a costos de funcionamiento.

La gama de toalleros eléctricos de Warmup® es muy eficiente con consumo energético equivalente a una bombilla.

La instalación es fácil y rápida. Los toalleros vienen con un kit completo que incluye todos los accesorios de fijación requeridos para la instalación.

Nuestros toalleros eléctricos son la opción perfecta para un baño moderno.

Disponibles en tres tamaños diferentes para satisfacer todos los gustos.



Sistemas de calefacción para exteriores Warmup®





Calefactor eléctrico infrarrojo Warmup®

El calefactor eléctrico infrarrojo de Warmup® es una alternativa ecológica a los equipos calefactores a gas, muy comúnmente usados en exteriores.

Este calefactor produce una elevada cantidad de calor sin emisión de gases nocivos, ni polución.

El calefactor eléctrico infrarrojo de Warmup® es la elección perfecta para disfrutar al aire libre.

La pantalla emisora se pone incandescente y emite calor radiante por infrarrojos que es direccionado

parabólicamente usando un reflector superior de aluminio.

El diseño del calefactor permite orientar el calor sólo donde es necesario, evitando inútiles pérdidas de energía. El calor radiante es similar

al emitido por el sol, brindando un calor acogedor para las personas. El calefactor está impermeabilizado (IP65) haciéndolo ideal para uso en terrazas y zonas al aire libre.



Cable de protección contra nieve y heladas Warmup®

El cable de protección contra nieve y heladas de Warmup® protege contra la nieve y la acumulación de hielo sobre superficies de concreto y asfalto para mejorar la accesibilidad y evitar accidentes.

Los 25W/m que proporcionan los cables protegen contra la nieve y el hielo, manteniendo el acceso seguro para vehículos y peatones.

Cada año miles de personas sufren lesiones a raíz de caídas relacionadas con la nieve o el hielo. Muchas más personas sufren heridas leves que no se registran.

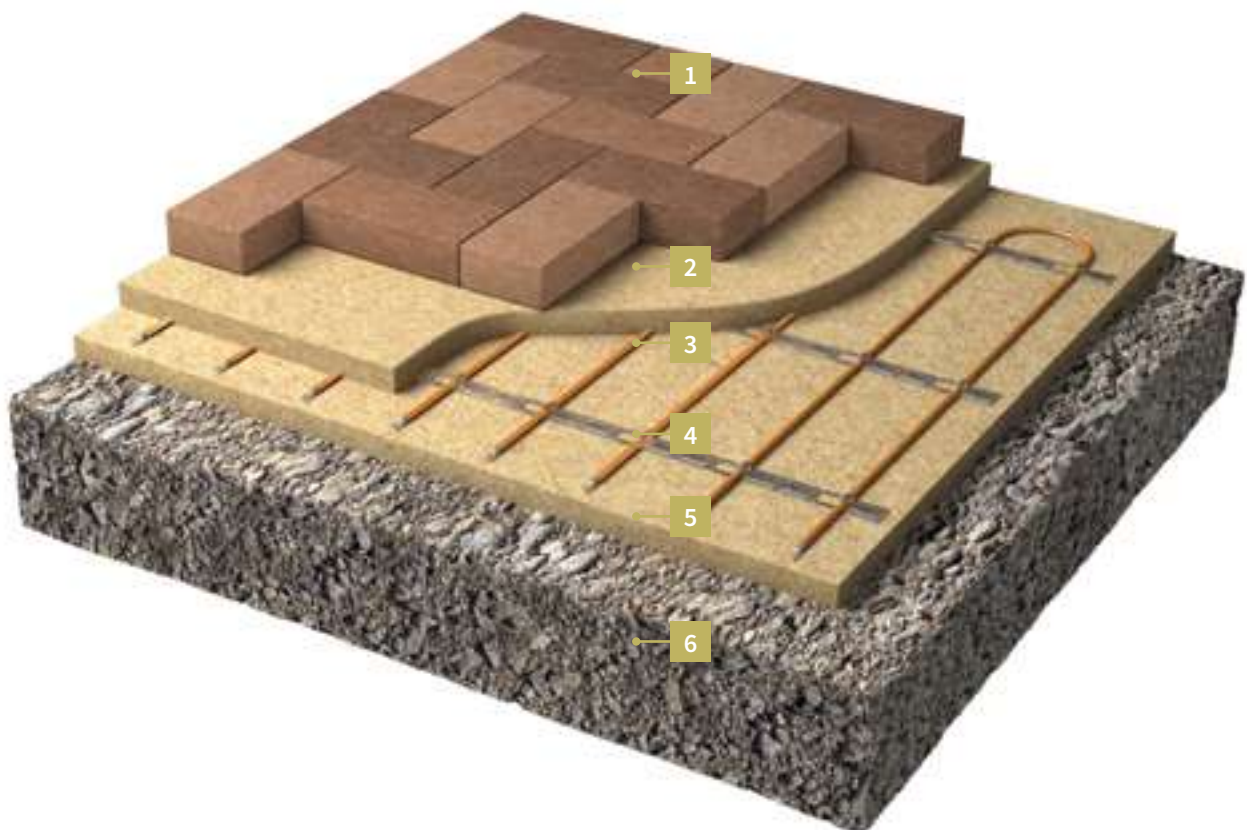
El cable de protección contra nieve y heladas de Warmup permite mantener un acceso seguro durante los períodos de nieve y heladas.

Cuando el sistema detecta la caída de nieve, se activa automáticamente para evitar su acumulación y se desactiva una vez que la ha eliminado para reducir al mínimo el consumo de energía.

Los sistemas se pueden diseñar para proteger a temperaturas de hasta -20°C reduciendo el espacio entre los cables durante la instalación.

CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

- 1 Pavimento
- 2 Capa superior
- 3 Cable de protección Warmup
- 4 Carril Warmup
- 5 Capa inferior
- 6 Subsuelo



Cable autorregulante Warmup®

El cable autorregulante Warmup® protege contra la peligrosa acumulación de nieve y hielo en los techos, canalones y bajantes, evitando que se congelen las tuberías.

El cable está aislado con un elastómero termoplástico estable UV, lo que garantiza su durabilidad y fácil montaje.

Durante los meses de invierno, cuando la temperatura baja y la caída de la nieve aumenta, los tejados, canalones y bajantes se ven afectados.

Canalones y bajantes se llenan de nieve y hielo. Se crean carámbanos con agua helada que gotea sobre el borde del canalón.

Las canaletas se pueden romper y caer por culpa del peso de la nieve y el hielo, o carámbanos que caen a medida que se descongelan, dan como resultado un gran riesgo de

lesiones graves.

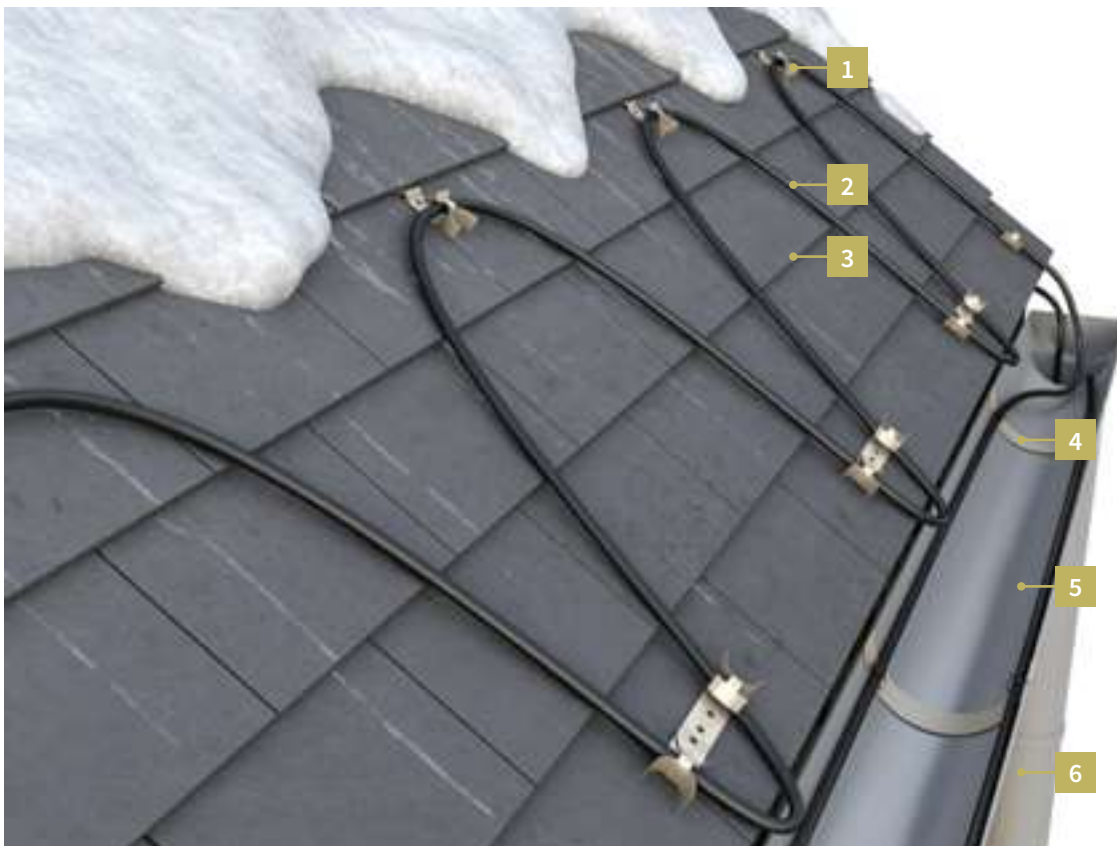
El cable autorregulante Warmup desescarcha tejados y canalones, quita la nieve que se acumula y los riesgos asociados, mientras que la creación de una vía de drenaje clara para el agua hace que el resto de la nieve y el hielo se derrita.

Los cables adaptan el calor de salida proporcionando una solución energética eficiente, incrementando el calor cuando es necesario y ahorrando energía cuando no lo es.

CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA



- 1 Clip para fijación al techo
- 2 Cable autorregulante Warmup
- 3 Tejado
- 4 Barras Warmup para canalones
- 5 Canalón
- 6 Bajante



Soporte

“La mejor calefacción por suelo radiante – garantizada”

Esta es nuestra promesa para usted.

Todos nuestros sistemas vienen con manuales de instalación. Además contamos con una serie de videos tutoriales en línea y páginas web con información detallada sobre nuestros productos.



Las garantías de nuestros productos son posibles gracias a nuestro compromiso con la Investigación y Desarrollo, conjuntamente con ISO 9001 y los requisitos de la BEAB y otros entes reguladores.

Duración de la garantía

Sistemas de Control

Todos los termostatos Warmup, controles y centros de cableado están garantizados por 3 años.



Sistemas Hidráulicos

Tubería PEX-A – garantía de por vida.

Tubería PE-RT y PE-RT-Al-PE-RT – Garantía de por vida.

Colector – 10 años.

Actuadores – 2 años.



Sistemas eléctricos

DCM-PRO™ y StickyMat™ – garantía de por vida.

Malla radiante WLFH – 15 años.

Cable de acumulación WIS y malla radiante PVC – 10 años.



Aislamiento

Todas las placas de aislamiento están garantizadas por un período de 5 años.



Accesorios para el baño

Los toalleros eléctricos están garantizados por un período de 5 años y las láminas antivaho por un año.



Sistemas de calefacción para exteriores

Calefactor eléctrico infrarrojo y cable autorregulante – 5 años.

Cable de protección contra nieve y heladas – 10 años.



Warmup[®]

The world's **best-selling** floor heating brand[™]

Más de 2 millones de instalaciones en 72 países

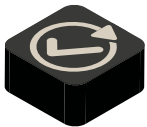
Experimente MyHeating[™]

Descargar ahora para iOS y Android



SmartGeo[™]

Automáticamente a la temperatura adecuada. Reduce el consumo de energía.



Fácil de usar

Configuración sencilla y segura mediante WiFi.

MyHeating App



Tel. 800 099 586
www.warmup.es
es@warmup.com

6iE[™] TERMOSTATO SMART WIFI

Para sistemas de calefacción por suelo radiante y calefacción central

La temperatura correcta.

Sin esfuerzo.