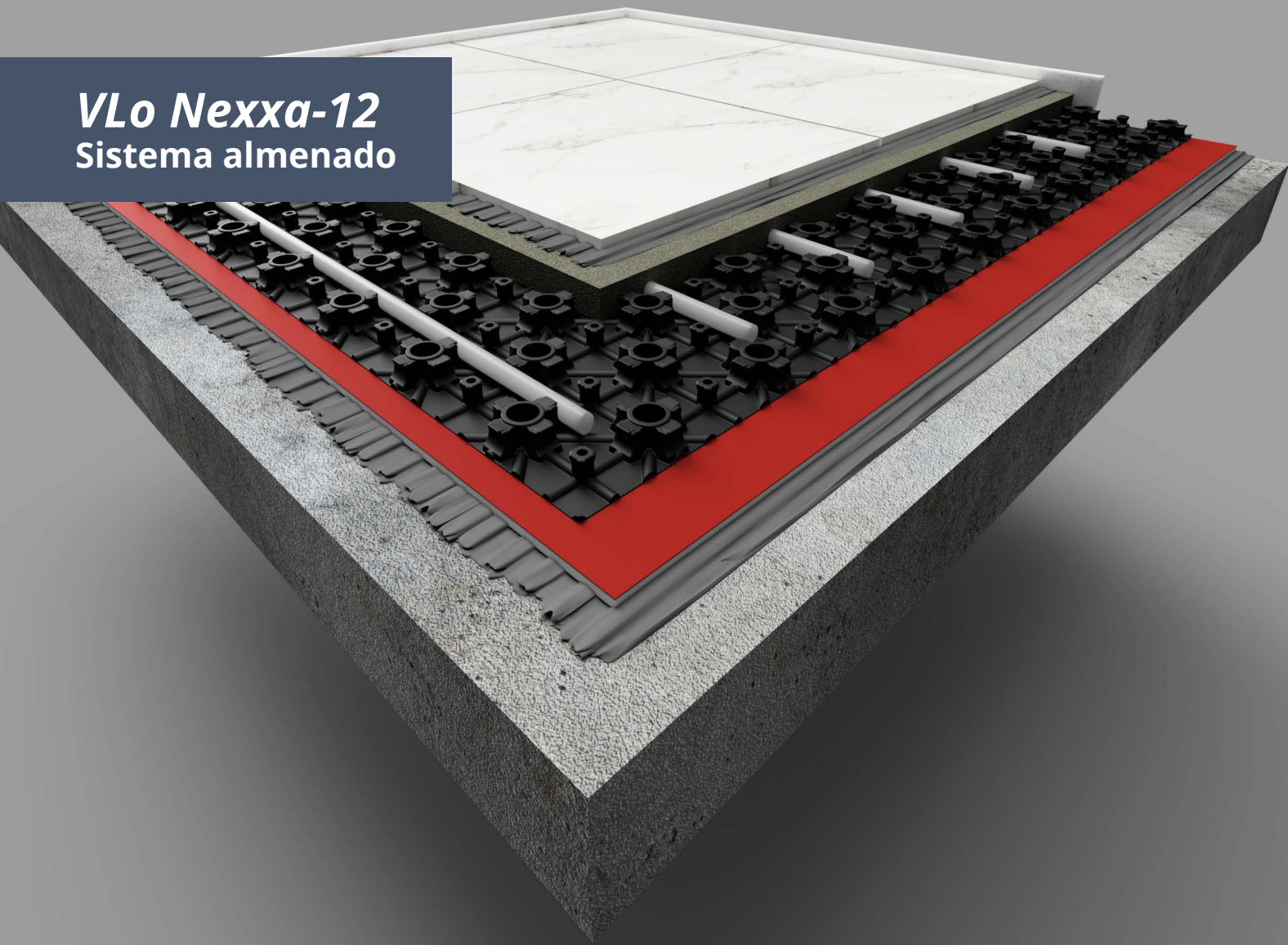


## VLo Nexxa-12 Sistema almenado



### Fácil instalación

Fabricado con un poliestireno reciclable y respetuoso con el medio ambiente que puede instalarse fácilmente y alrededor de los objetos existentes.

### Para todos los acabados de suelos

Adecuado para ser colocado directamente bajo todo tipo de suelos y sobre suelos ya aislados.

\* El subsuelo debe estar preaislado a menos que se trate de un suelo intermedio.

### Excelentes propiedades térmicas

Excelente rendimiento térmico cuando se utilizan bajas temperaturas del agua, junto con tiempos de respuesta rápidos a la demanda de calefacción.

### Bajo acabado superficial

Su bajo acabado superficial de 22 mm de altura al suelo lo hace ideal para instalaciones de reequipamiento y proyectos de nueva construcción.

**SAFETY Net**<sup>TM</sup>  
Garantía de instalación



## Descripción general

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

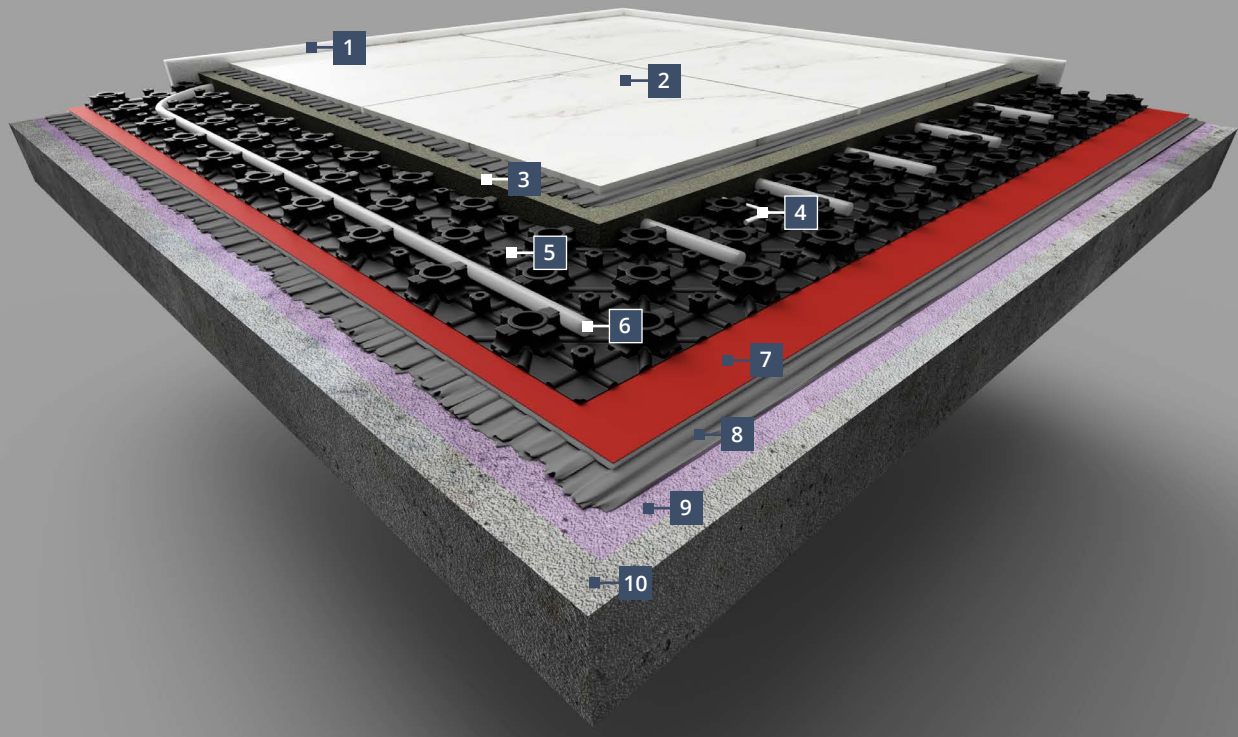
Su diseño rígido y compacto garantiza un acabado de suelo bajo, por lo que es ideal para la rehabilitación o la construcción de nuevas viviendas. Adecuado para ser colocado debajo de todo tipo de suelos, los paneles no requieren sobrecarga y cubren mejor las superficies irregulares gracias a su flexibilidad.

Fabricado a partir de un poliestireno respetuoso con el medio ambiente 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.

**Warmup**

# Acumulación típica del suelo

## Todos los acabados del suelo



- 1 Banda perimetral de Warmup**
- 2 Acabado del suelo**
- 3 Compuesto de nivelación Warmup de 22 mm**  
La capa de 22 mm se mide desde la base de la membrana. El compuesto de nivelación utilizado debe ser compatible con las bases de plástico, como Nexxa-12. El compuesto de nivelación debe aplicarse en una sola capa.
- 4 Sensor de suelo**  
Pegue el sensor a la membrana con cinta adhesiva. No pegue la cinta sobre la punta del sensor
- 5 Membrana Nexxa-12**
- 6 Tubería PE-RT 12mm de Warmup**
- 7 Warmup Ultralight (opcional)**  
Añadir Warmup Ultralight debajo de la membrana puede ayudar a mejorar el tiempo de respuesta del sistema, especialmente cuando se instala sobre solado u hormigón.
- 8 Adhesivo flexible para baldosas (opcional)**  
Necesario si se instala Ultralight de Warmup
- 9 Imprimación de Warmup**  
Consulte las instrucciones del fabricante del adhesivo para baldosas para conocer los requisitos de imprimación
- 10 Subsuelo con una regularidad superficial de SR2\***

\* Si se instala el opcionalmente el aislamiento Ultralight de Warmup, consulte su manual de instalación para conocer los requisitos del subsuelo.

## Especificaciones técnicas

<b>Código del producto</b>	PANEL RNX
<b>Dimensiones</b>	16 x 650 x 1050 mm
<b>Área activa</b>	0,6 m <sup>2</sup>
<b>Doble / Enclavamiento en palet</b>	Sí
<b>Autoadhesivo</b>	Sí
<b>Incrementos de la distancia entre tubos</b>	Inmediato: 50mm Diagonal: 43 mm / 70mm
<b>Orientación de la tubería</b>	0° / 90° / 45° / - 45°
<b>Radio de curvatura de la tubería</b>	75 mm
<b>Escalonamiento de una fila</b>	Sí (triturar / eliminar primero la pequeña almenada)
<b>Diámetros de tubo soportados</b>	10 - 12 mm
<b>Cortable</b>	Sí

# Rendimiento de sistema

	k <sub>H</sub> Valor - W / m <sup>2</sup> K												
Resistencia del revestimiento del suelo, tog	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Centros de tubería de 100 mm	8,56	6,95	5,85	5,05	4,44	3,96	3,58	3,26	2,99	2,77	2,57	2,41	2,26
Centros de tubería de 150 mm	7,15	5,91	5,05	4,41	3,91	3,52	3,21	2,94	2,72	2,53	2,36	2,21	2,09

q = Potencia calorífica específica, W/m <sup>2</sup>	k <sub>H</sub> = Factor de rendimiento del sistema, W/m <sup>2</sup> K
T <sub>agua</sub> = Temperatura media del agua	T <sub>aire</sub> = temperatura del aire ambiente

Usando el valor k<sub>H</sub> del sistema para calcular la producción de calor del sistema:  $q = k_H \times (T_{\text{agua}} - T_{\text{aire}})$

## Ejemplo:

La producción de calor a través de un suelo de madera de 18 mm de grosor, ≈ 1,25 tog, sobre Nexxa-12 equipado con tuberías a 150 mm entre centros, en una habitación a 21 °C calentada a 40 °C es;

$$q = 3,52 \times (40 - 21) = 3,52 \times 19 = 67 \text{ W/m}^2$$

Alternativamente, usando el sistema k<sub>H</sub> valor para calcular la temperatura del agua requerida, conociendo la potencia calorífica requerida:  $T_{\text{agua}} = (q / k_H) + T_{\text{aire}}$

## Ejemplo:

La temperatura del agua necesaria para producir una potencia calorífica de 55 W/m<sup>2</sup>, a través de un acabado de suelo LVT de 3 mm de grosor ≈ 0,25 tog, sobre Nexxa-12 equipado con tuberías a 100 mm entre centros, en una habitación a 22 °C es;

$$T_{\text{agua}} = (55 / 6,95) + 22 = 7,9 + 22 \approx 30 \text{ °C}$$

# Componentes



## Imprimación de Warmup

Imprimación monocomponente lista para usar, mejoradora de la adherencia y sin disolventes para la preparación de suelos y paredes absorbentes y no absorbentes con o sin calefacción de superficie.



## Tubería PE-RT

La Tubería PE-RT (polietileno de resistencia a temperaturas elevadas) de Warmup. La tubería garantiza un rendimiento sin fugas con una estructura interna suave para mejorar el flujo, reducir la pérdida de presión y la formación de depósitos.



## Aislamiento Ultralight de Warmup (opcional)

Añadir Warmup Ultralight debajo de la membrana puede ayudar a mejorar el tiempo de respuesta del sistema, especialmente cuando se instala sobre solado u hormigón.

# Contacto

## Warmup ES

www.warmup.es  
es@warmup.com

Tel: 800 099 586

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE