



## CLIMATIZACIÓN POR SUPERFICIES RADIANTES

El naranja es el nuevo rojo: rápido, económico, seguro

**REHAU**  
UNA  
APUESTA  
SEGURA

# RÁPIDO. ECONÓMICO. SEGURO.

Siempre la solución óptima para todas las exigencias de instalación

## Sistema de autofijación rápida RAUTHERM SPEED plus renova

El sistema perfecto para rehabilitaciones



Hasta un **90%** menos volumen de transporte y almacenaje\*



Instalación hasta un **30%** más rápida\*

## RAUTHERM SPEED con panel de nopas Varionova Silver

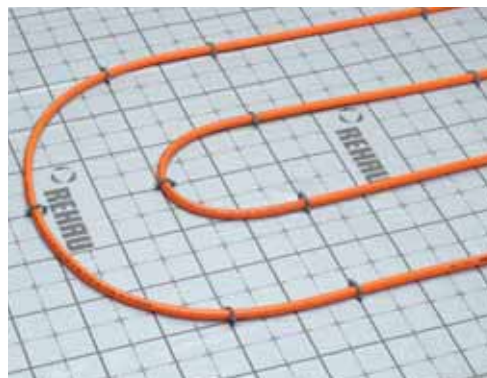
Eficiencia y seguridad perfectas



Instalación hasta un **20%** más rápida\*

## RAUTHERM SPEED con panel para grapar

El clásico dentro del negocio de los proyectos



Instalación hasta un **20%** más rápida\*

\* En comparación con los sistemas convencionales.

# CONTENIDO

<b>1 Sistema de autofijación rápida RAUTHERM SPEED</b>	<b>4</b>
<b>2 RAUTHERM SPEED plus renova</b>	<b>6</b>
<b>2 RAUTHERM SPEED con panel de nopas Varionova Silver</b>	<b>8</b>
<b>3 RAUTHERM SPEED con panel para grapar</b>	<b>12</b>
<b>4 Termostatos de ambiente Nea y Nea Smart 2.0</b>	<b>14</b>
<b>5 Colectores y armarios para colector</b>	<b>15</b>

## **REHAU – Para ir sobre seguro en materia de climatización por superficies radiantes:**

Beneficiarse de unas soluciones perfectamente adaptadas entre sí. Desde el sistema de colocación, pasando por los tubos y los componentes de distribución hasta la regulación.

## **Nuevo: RAUTHERM SPEED – El tubo para climatización por superficies radiantes**

Colocación rápida, aplicación flexible y calidad sin concesiones.

## **Desde la vivienda unifamiliar hasta el gran edificio:**

Le ofrecemos tanto sistemas concebidos específicamente para la construcción de viviendas como numerosas aplicaciones especiales para el terciario.

Estamos a su lado con amplios servicios, p. ej. la asistencia para el proyectado, soluciones de software orientadas hacia la práctica o seminarios específicos para el sector.

No importa por qué sistema se decida usted, todos los componentes se instalan de forma rápida y sencilla y le ofrecen seguridad y calidad en grado máximo.

# EL SISTEMA RÁPIDO QUE MONTA 1 PERSONA

## Altamente eficiente para viviendas unifamiliares y grandes edificios

El **sistema de autofijación RAUTHERM SPEED** abre una nueva dimensión en la instalación de calefacción y refrescamiento por superficies radiantes. Una característica especialmente destacada del mismo, es que la unión del tubo con una lámina de autofijación, con una altura mínima del sistema de 16 mm\*, le proporciona la solución perfecta para sus proyectos de obra, con una separación clara entre los diferentes trabajos de instalación.

El sistema de autofijación RAUTHERM SPEED – ¡fije el tubo y listo!



Una instalación hasta un **30%** más rápida



Hasta un **6%** de superficie adherente adicional, para una sujeción segura



Colocación por **1 persona** sin herramientas

### A velocidad de record

Un tiempo de colocación hasta un 30% más corto que los sistemas de instalación convencionales: el pegado directo del panel y la fijación del tubo se realizan cómodamente y sin utilizar mucha fuerza. Corregir resulta muy sencillo.

### Se fija bien y con seguridad

La mayor superficie de adherencia permite una colocación más precisa, combinada con una mejor sujeción del tubo – incluso bajo condiciones exigentes, gracias a que no le afecta la suciedad.

### Ágil, rápido y sencillo

Normalmente, la colocación del tubo de autofijación rápida RAUTHERM SPEED se realizan sin herramientas. Esto se traduce en un trabajo eficiente y una postura que protege la espalda de los instaladores.

\* Con mortero autonivelante ARDITEX NA o similar.



Colocación por  
1 persona

Hasta un 6%  
de superficie adherente  
adicional

Hasta un 30%  
más rápido



# RAUTHERM SPEED PLUS RENOVA

Novedad mundial: lámina con sistema de autofijación de 2 mm de espesor

**RAUTHERM SPEED plus renova** es el primer sistema que incluye la superficie de autofijación en una lámina perforada para una unión directa del mortero con el suelo. La instalación es simple, fácil y rápida, sin necesidad de solapar las láminas y sin riesgo de burbujas de aire bajo la lámina o en el mortero. Además, la lámina de tan sólo 2 mm de espesor conviene por su volumen hasta un 90% más reducido en su transporte y almacenaje. Gracias a la altura mínima de tan sólo 16 mm\*, este sistema es la solución perfecta para sus proyectos de rehabilitación.

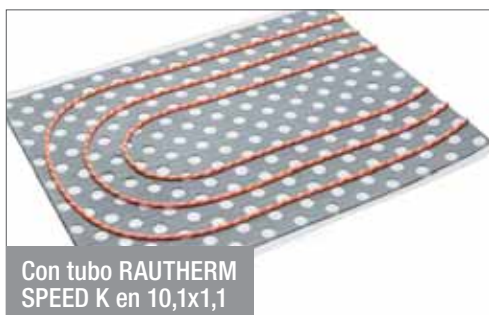


## VENTAJAS DE RAUTHERM SPEED plus renova:

### Novedad mundial:

El primer sistema que incluye la superficie de autofijación en una lámina perforada para una unión directa del mortero con el suelo.

- Hasta un 90% menos de volumen de transporte y almacenaje.
- Sin riesgo de burbujas de aire bajo la lámina y en el mortero autonivelante.
- Instalación simple y fácil sin necesidad de solapar las laminas.
- Se puede utilizar sobre distintos aislamientos y tipos de pavimento.



Con tubo RAUTHERM SPEED K en 10,1x1,1



En láminas autoadhesivas para una instalación más cómoda y segura

## También disponible: el panel de autofijación rápida RAUTHERM SPEED con aislamiento incluido



El sistema de autofijación RAUTHERM SPEED es un panel de poliestireno expandido (EPS) revestido con una capa de tejido con retículas estampadas, que simplifica y hace más segura la colocación de los tubos RAUTHERM SPEED K, y actúa como protección contra la humedad y las infiltraciones de agua de amasado del relleno. Las óptimas características de aislamiento térmico y acústico de la capa aislante se conservan intactas, porque no se atraviesa la capa aislante con fijaciones adicionales.

\* En combinación con el mortero ARDITEX NA o similar.

---

# TUBO PARA FIJACIÓN RÁPIDA RAUTHERM SPEED K

## Pensando un paso por delante

---



La nueva estructura de capas, más flexible, lo hace posible: el tubo RAUTHERM SPEED es hasta un 30% más flexible al curvarlo que los tubos para climatización por superficies radiantes convencionales, lo cual facilita su colocación. La combinación de materiales está estudiada específicamente para ser utilizada en calefacción/refrescamiento por superficies radiantes.

En la versión del **tubo RAUTHERM SPEED K**, gracias a la disposición optimizada de la cinta de autofijación rápida, se obtiene una superficie adherente hasta un 6% mayor.

Esto permite una colocación precisa, combinada con una sujeción más firme de los tubos – incluso bajo condiciones exigentes – gracias a que la suciedad no le afecta.

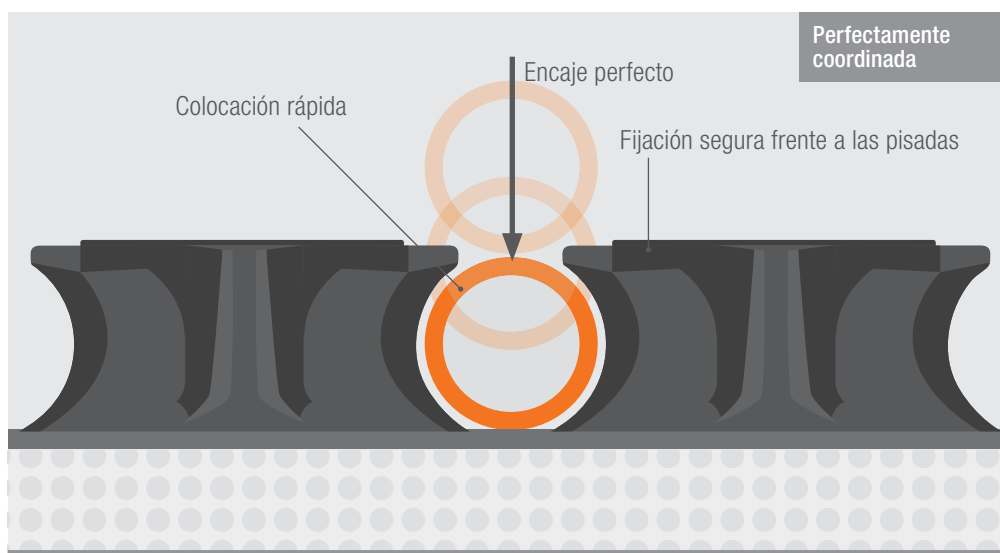
Acreditadas ventajas como la elaborabilidad hasta los  $-10^{\circ}\text{C}$ , la insensibilidad a la tensofisuración y el aprovechamiento de los retales mediante la técnica de casquillo corridizo, también se dan tanto en RAUTHERM SPEED como en RAUTHERM SPEED K.

# PERFECTO EN EFICIENCIA Y SEGURIDAD

## Rápido y seguro para la edificación residencial y en el terciario

RAUTHERM SPEED con el panel de nopas Varionova Silver – ¡la solución "clic" para uso en la climatización por superficies radiantes!

El tubo RAUTHERM SPEED, acreditado durante años en la práctica, ha sido perfeccionado con una nueva estructura de capas optimizada. La nueva composición de materiales materializa las mejores propiedades de deslizamiento en la superficie, para un encaje más fácil. La estructura de capas de PE-Xa, extraordinariamente sólida y altamente resistente a los golpes, se distingue, además, por su resistencia a la presión y por su estanqueidad frente a la difusión del oxígeno (según UNE EN ISO 15875, DIN 4726 y certificado AENOR).



Colocación hasta un **20%** más rápida



Colocación por **1 persona** sin herramientas



**Sólida y resistente** a las pisadas

### Se desliza óptimamente

Las excelentes propiedades de deslizamiento de la nueva superficie del tubo y la geometría perfectamente coordinada entre el tubo y el panel se encargan de un encaje sin problemas y aplicando una fuerza reducida, así como de una colocación hasta un 20% más rápida en comparación con los tubos para climatización por superficies radiantes convencionales.

### En pocos pasos, rápido y sencillo

El tubo RAUTHERM SPEED se coloca y se fija sin herramientas. Para los instaladores esto se traduce en un trabajo rápido y en una postura que protege la espalda y resulta especialmente ventajosa.

### Gran seguridad al pisar

El tubo desaparece completamente en el panel de nopas. Esto comporta una muy buena transitabilidad para los operarios que realizan los trabajos posteriores, ya que proporciona una seguridad elevada al pisar. Las sólidas nopas evitan que el tubo sufra daños.





Colocación por  
1 persona

Hasta un 20%  
más rápido

Resistete y seguro al pisar



---

# PANEL DE NOPAS VARIONOVA SILVER

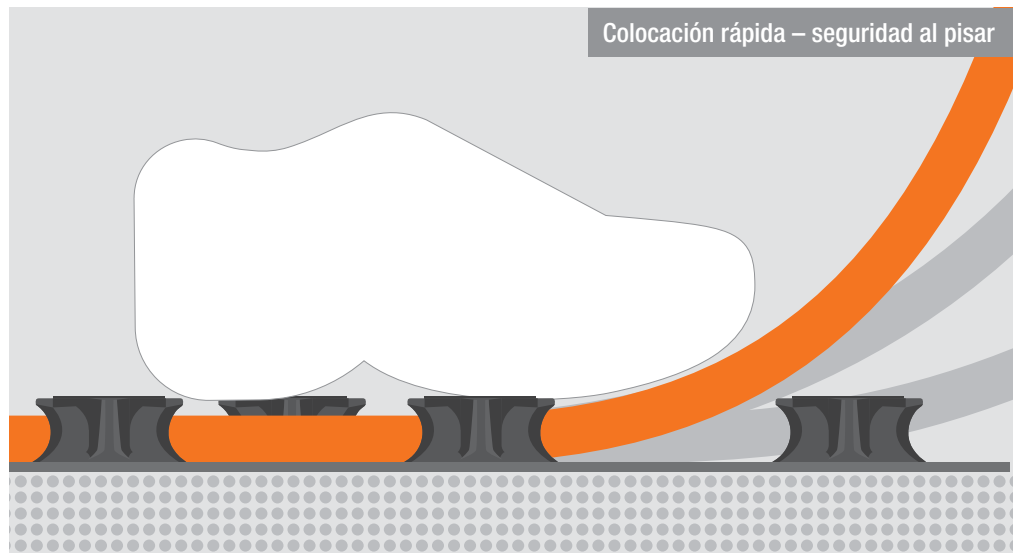
## Óptimamente adaptado a los requerimientos más exigentes

---

El nuevo **panel de nopas VARIONOVA Silver** está compuesto por un revestimiento de PS rígido sobre un aislamiento de EPS Neopor®\*. La presencia de Neopor® mejora la resistencia térmica del EPS en un 20%. La alta calidad está garantizada por BASF SE.

El panel de nopas Varionova Silver procura una fijación segura de los tubos RAUTHERM SPEED. El sistema permite la colocación sin herramientas por parte de una sola persona. También son ventajosos el patrón de colocación claramente definido y la minimización del riesgo de tropiezos. Las resistentes nopas dotan de una transibilidad sobresaliente. Esto reporta beneficios, especialmente cuando hay que realizar posteriormente un gran número de otros trabajos.

El panel de nopas es un sistema de colocación de alta calidad acreditado, disponible con o sin aislamiento acústico. Su superficie lisa facilita el encaje de los tubos, al mismo tiempo que su sujeción es totalmente segura. El aislamiento de la cara inferior presenta unas características de aislamiento acústico y térmico excelentes.



### Ventajas:

- Excelentes características térmicas gracias a la presencia de NEOPOR®\*.
- Óptimo para la colocación por una sola persona.
- Sujeción totalmente segura de los tubos – también en la zona de los cambios de dirección.
- Muy buena transibilidad de los paneles gracias a sus nopas extraordinariamente resistentes.
- No se perfora la capa aislante.
- Muy buena protección frente a las pisadas antes de poner en obra el recrecido.
- Los paneles se pueden unir entre sí muy fácilmente, sin complicados encolados de las juntas.

\* Neopor® es una marca registrada por BASF SE.

---

# TUBO RAUTHERM SPEED

La nueva generación

---



Hasta un 30%  
más flexible

Acreditada calidad  
en PE-Xa

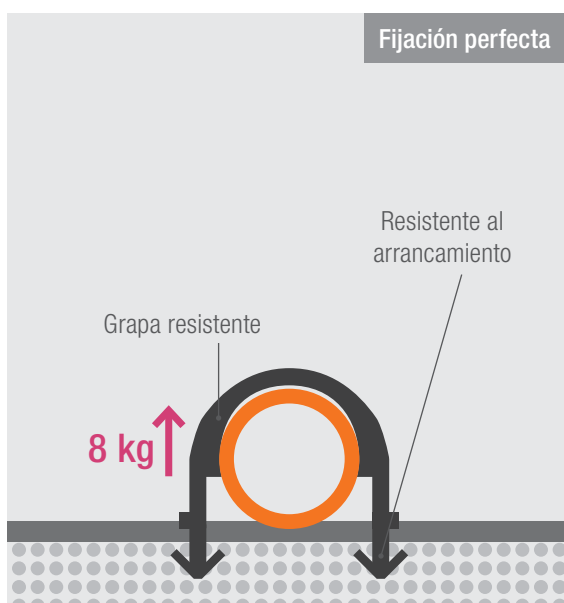
La nueva estructura de capas, más flexible, lo hace posible: el **tubo RAUTHERM SPEED** es hasta un 30% más flexible al curvarlo que los tubos para climatización por superficies radiantes convencionales, lo cual facilita su colocación. La combinación de materiales ha sido seleccionada específicamente para su uso en calefacción y refrescamiento por superficies radiantes.

Ventajas acreditadas como la elaborabilidad hasta los  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , la insensibilidad a la tensofisuración y el aprovechamiento de los retales mediante la técnica de casquillo corredizo, se dan también por supuestas en RAUTHERM SPEED.

# EL CLÁSICO EN EL NEGOCIO DE PROYECTOS

## Acreditado para trabajos de gran envergadura

**RAUTHERM SPEED con panel para grapar** – eficiencia económica para grandes superficies. En combinación con el panel para grapar, el tubo RAUTHERM SPEED constituye un sistema de colocación flexible para la instalación económica sobre grandes superficies. Los paneles para grapar de alta calidad aúnan en un mismo componente aislamiento acústico y térmico, así como fijación de los tubos. La rapidez de colocación queda garantizada gracias a la grapadora optimizada para las exigencias del trabajo en la obra.



Herramientas de calidad profesional



Hasta un 30% más flexible



A prueba de arrancamiento

### Funcionan a la perfección

Las grapas, especialmente resistentes, combinadas con la grapadora de calidad profesional, permiten una elaborabilidad insuperable. Las grapas que se quedan atascadas o se rompen ya forman parte del pasado.

### Mayor flexibilidad gracias a la nueva estructura de capas

Los tubos RAUTHERM SPEED son hasta un 30% más flexibles al curvarlos que los tubos para climatización por superficies radiantes convencionales – sin hacer concesiones a la calidad. Esto acorta los tiempos de colocación.

### Manteniendo los pies sobre el suelo

Los tubos colocados quedan firmemente fijados al panel mediante unas grapas especiales. La excelente resistencia al arrancamiento, de hasta 8 kg de tracción vertical, es el resultado de la combinación especial de grapa y panel para grapar de REHAU.



Hasta un 30% más flexible

PE-Xa:  
calidad acreditada

Fijación a prueba de arrancamiento



---

# REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA

## Termostatos ambiente eficientes para un control óptimizado

---

Los innovadores termostatos ambiente Nea hacen posible una regulación cómoda y fiable de la temperatura de confort. Están equipados con numerosas funciones prácticas, con lo cual el ajuste exacto y la elección de diferentes programas se convierten en un juego de niños. Con el nuevo **Nea Smart 2.0** esto funciona incluso a distancia, ya que se controla mediante APP desde tu smartphone o tablet.



### Termostato ambiente Nea Smart 2.0 – Regulación inteligente de la temperatura

Tanto en obra nueva como en rehabilitación: la innovadora Nea Smart 2.0 hace posible el acceso remoto a través su APP. Es lo último en tecnología domótica aplicada al hogar, capaz de adecuar la temperatura de la vivienda dependiendo de los hábitos y preferencias del usuario.

### Termostato ambiente Nea – Diseño atractivo, manejo confortable

El termostato ambiente Nea permite regular la temperatura ambiente de los sistemas de climatización por superficies radiantes. Convence por su diseño atractivo, su montaje sin complicaciones, su manejo sencillo y sus numerosas y prácticas funciones.



Captar los mercados de futuro

### Internet móvil ya es una constante en el día a día

Para 2025 habrá unos 55 millones de dispositivos conectados a Internet. Más del 50% de los mismos recaen en el sector de consumo. Se trata de un mercado al alza.



20% de ahorro energético

### Contemporáneo e inteligente

Una regulación electrónica y precisa que previene de forma efectiva un suministro excesivo. Hasta un 20% de ahorro energético al año.



Instalación libre de suciedad

### Nea Smart: una cosa limpia

Se instala rápidamente gracias a la tecnología inalámbrica. Los laboriosos trabajos de rotura y enlucido se pueden evitar en la práctica – incluso en puntos de difícil acceso.

# LA TÉCNICA DE DISTRIBUCIÓN REHAU

## Componentes perfectamente coordinados entre sí

Para la distribución del calor, usted dispone de diversos colectores y armarios para colector, así como de un variado surtido de accesorios.

Las soluciones del sistema de climatización por superficies radiantes REHAU están pensadas hasta el último detalle y perfectamente coordinadas entre sí, para facilitarle el día a día en la obra.



### Colectores

Todos los colectores de REHAU se pueden conectar a los tubos de la climatización por suelo radiante de forma especialmente rápida, segura y sencilla por medio de enlaces de compresión.

Están fabricados en polímero o en acero inoxidable de alta calidad y ofrecen para hasta 15 circuitos de calefacción/refrescamiento, con caudalímetro, para el ajuste de los circuitos individuales.

Aparte de la posibilidad de una conexión al colector por la derecha o por la izquierda, los colectores REHAU tienen la ventaja del premontaje sobre consolas, que ahorra trabajo a pie de obra.

### Armarios para colectores

Con los armarios para colectores de REHAU usted podrá afrontar cualquier situación, tanto si es una instalación de superficie, como empotrada o, también, el caso especial de un montaje en seco.

Todas las variantes están realizadas en chapa de acero de alta calidad pintada en color blanco.

### Accesorios para colectores

El amplio surtido de accesorios tales como válvulas de esfera, válvulas reguladoras y contadores calorimétricos le proporcionan una flexibilidad máxima.

Por supuesto le ofrecemos también soluciones adecuadas para aplicaciones industriales o especiales. ¡Consúltenos sin compromiso!



Calidad  
de un mismo  
proveedor



La gama de productos REHAU.  
Sistemas para instaladores profesionales:

- Instalaciones de agua potable
- Conexión a radiadores
- Evacuación de aguas domésticas
- Calefacción/refrescamiento por superficies radiantes
- Abastecimiento con calefacción a distancia
- Geoterminia



La app REHAU Docs contiene toda la documentación relevante acerca de nuestros sistemas. Ya sea un folleto, una Información técnica, unas instrucciones de montaje o un catálogo – queda garantizado en todo momento un acceso rápido.

Más información y descarga en: [www.rehau.es/rehau\\_docs](http://www.rehau.es/rehau_docs)



REHAU forma parte de AseTUB Grupo Sectorial de fabricantes de tubos y accesorios plásticos de ANAIP (Asociación Española de Industriales de Plásticos)

© INDUSTRIAS REHAU S.A.  
Delegación comercial Barcelona:  
Pol. Ind. Camí Ral  
C/ Miquel Servet, 25  
08850 Gavá (Barcelona)  
Tel. 93 635 35 00  
Delegación comercial Bilbao:  
Ctra. Bilbao-Plencia, 31  
Edificio Inbisa, dpto. 202  
48950 Asúa-Erandio  
Tel. 94 453 86 36  
Delegación comercial Madrid:  
C/ Marie Curie, 19 - Oficina B8  
Edificio Autocampo II  
28521 Rivas-Vaciamadrid  
Tel. 91 683 94 25

centropedidos@rehau.com  
Tel. 93 635 34 88

[www.rehau.es](http://www.rehau.es)

864751 01.2018