

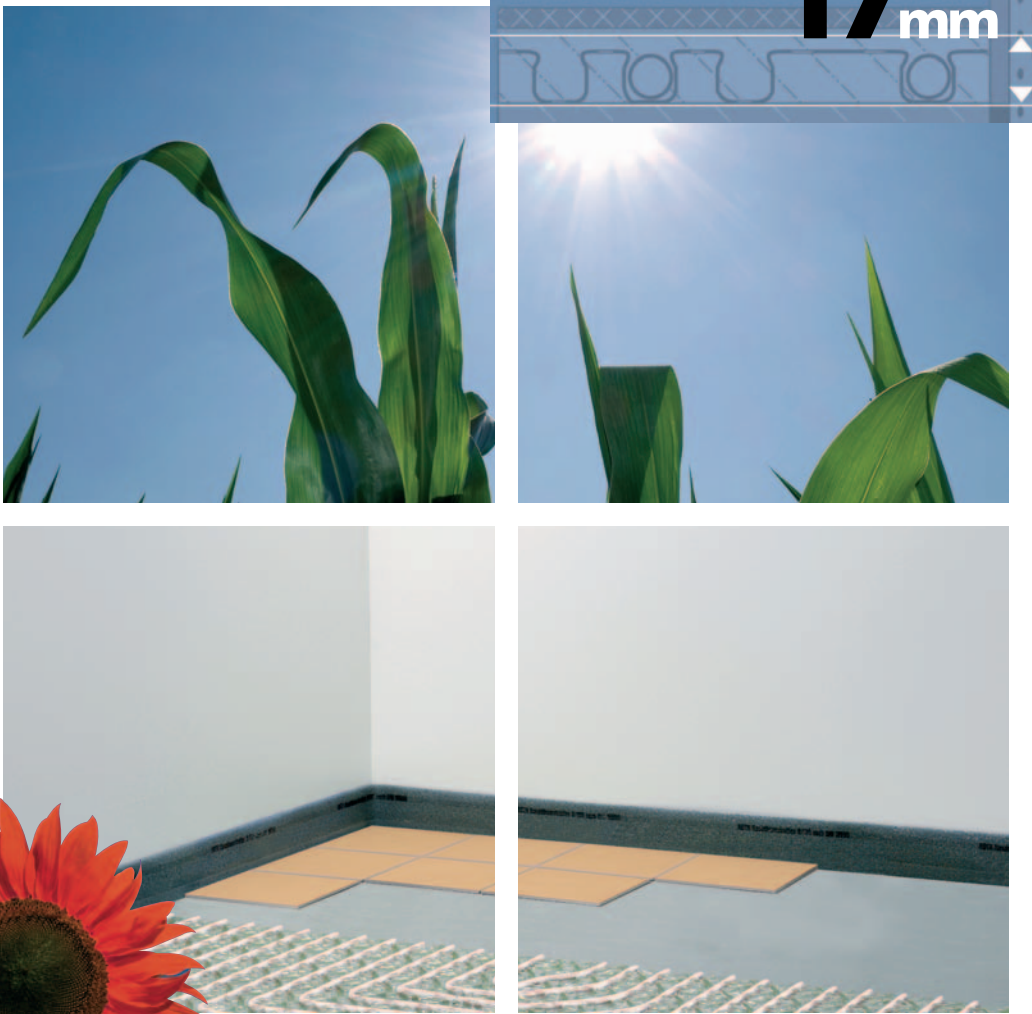
**NOVEDAD**



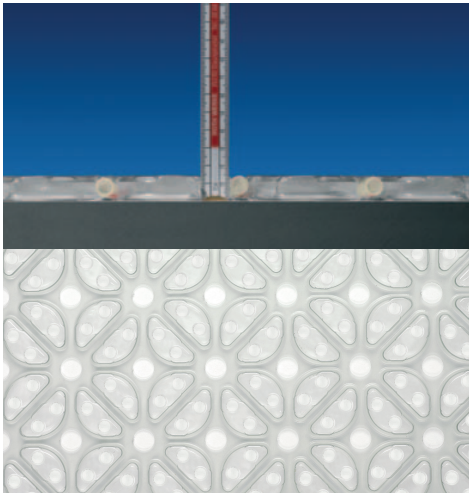
## Suelo Radiante Roth KlimaComfort

... mínima altura de instalación con la máxima velocidad de reacción

**17** mm



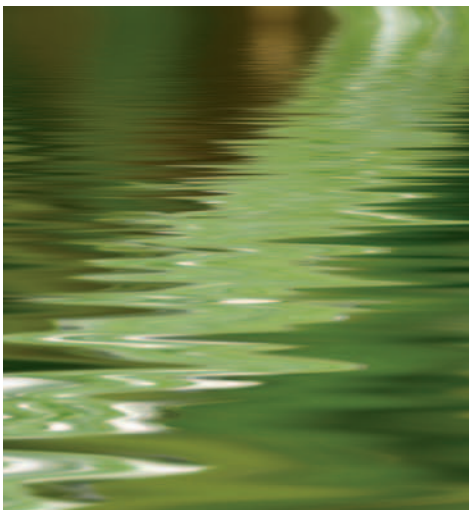
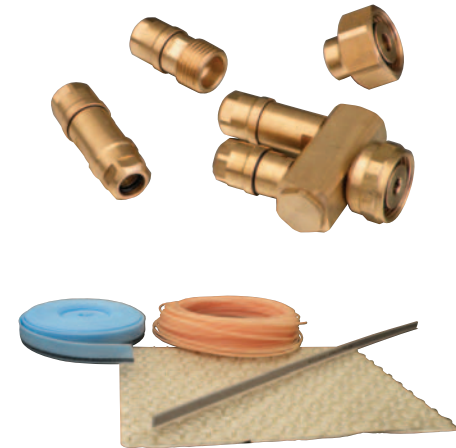
*... soluciones para la eficiencia energética*



## Suelo radiante frío/calor para rehabilitación y obra nueva

Roth KlimaComfort es un sistema de suelo radiante capaz de calefactar y refrescar tanto para la reforma de viviendas como para nuevas construcciones, ya que el sistema puede instalarse **sobre cualquier superficie ya existente como cerámicas, piedras naturales, losas de mortero ya existentes o sobre forjados.**

El espesor final de la instalación de tan sólo 17mm es su principal característica, otorgándole al sistema una alta velocidad de reacción. De este modo, se reduce el tiempo necesario para alcanzar las temperaturas de confort tanto para calentar como para refrescar.



# Roth KlimaComfort

## Componentes

### Placa

- Placa hueca de 14mm de espesor
- Con solapa inferior autoadhesiva y guías de unión para su correcta fijación
- Transparente y con agujeros para asegurar la fijación del mortero
- Ligereza y flexibilidad para una instalación más sencilla

### Tubo

- Gracias al relieve de la placa, el tubo puede ser fijado en intervalos de 75mm o, instalándolo en diagonal, en intervalos de 105mm.
- Compuesto por 5 capas incluida la barrera antioxígeno.
- Medida de 10,5 mm de diámetro por 1,3 de espesor.

### Rácores

- Rácor de unión al colector
- Rácor de unión al colector con dos salidas
- Rácor de unión entre tubos
- Rácor de unión al tubo con rosca macho

### Tira perimetral

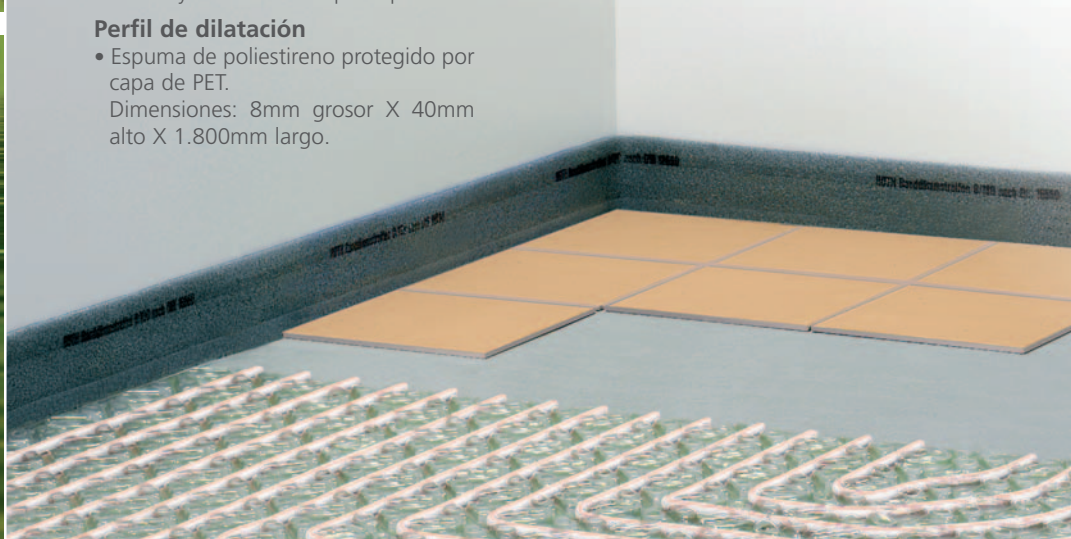
- Espuma de poliestireno (80mm grosor X 80mm altura), film de PE en la parte frontal y adhesivo en la parte posterior

### Perfil de dilatación

- Espuma de poliestireno protegido por capa de PET.  
Dimensiones: 8mm grosor X 40mm alto X 1.800mm largo.

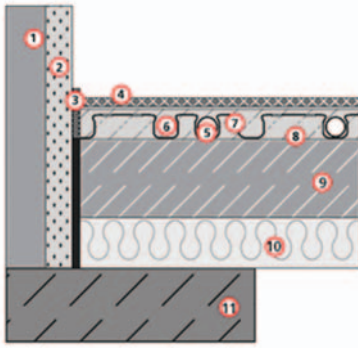
## Ventajas

- Mínima altura de la instalación: 17mm.
- Rápida velocidad de reacción tanto para calentar como para refrescar.
- Placa KlimaComfort de gran estabilidad y flexibilidad para trabajar fácilmente.
- Placa KlimaComfort transparente para asegurar un correcto llenado (de mortero) de la misma.
- Ideal para rehabilitaciones en edificios donde no sea posible elevar el suelo como en instalaciones convencionales.
- Rápido y fácil de montar sea cual sea la distribución de la habitación.
- Posibilidad de crear colectores de hasta 24 circuitos.
- Utilización de agua a bajas temperaturas en calefacción, lo que conlleva un notable ahorro de energía y por tanto económico.
- Roth KlimaComfort es totalmente compatible con cualquiera de las regulaciones de la amplia gama que ofrece Roth.
- Rápido tiempo de secado del mortero una vez hecha la instalación. El tiempo de espera para poner el revestimiento del suelo se reduce ostensiblemente.





## Partes del suelo



- 1 Pared
  - 2 Yeso
  - 3 Tira perimetral
  - 4 Pavimento
  - 5 Tubo Roth KlimaComfort S5 10,50mm
  - 6 Compuesto de relleno y sellado
  - 7 Placa sistema Roth KlimaComfort, 14mm
  - 8 Imprimación
  - 9 Superficie inferior existente
  - 10 Aislamiento existente
  - 11 Forjado
- } 17mm

## Tan sólo 17 mm de altura y máxima velocidad de reacción

### Instalación

#### Requisitos previos

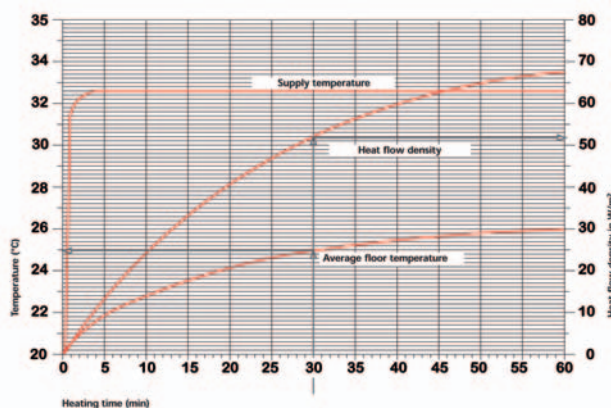
- Dejar las superficie lisa y libre de polvo.
- Dar una capa de imprimación según la superficie (ver tablas última página)
- Sembrado de arena a saturación según la imprimación (ver tablas última página)

#### Montaje

- 1 Fijar la tira perimetral
- 2 Retirar el papel de silicona del lado adhesivo de la placa.
- 3 Poner la primera placa en una esquina de la habitación. El babero de la tira perimetral se pone por debajo de la placa del sistema.
- 4 Las placas tienen una solapa para poder ensamblar cada plancha con la anterior ya instalada, de forma que formen una única pieza.
- 5 Instalación del tubo.
- 6 Verter el mortero de relleno y sellado.

### Velocidad de reacción del sistema Roth KlimaComfort

- Separación entre tubos: 75mm
- Altura estructura del suelo: 17mm, mortero de relleno y sellado + Cerámica ( $R_{\lambda,\beta} = 0,01\text{m}^2\text{K/W}$ )
- Cambio en la temperatura de impulsión: de 20°C a 32,7 °C
- Temperatura ambiente 20°C



# Fabricantes de morteros

PCI	<b>Soporte</b>	<b>Solera de hormigón o Recrecido de mortero</b>	<b>Pavimento antiguo de baldosas cerámicas o gres</b>	<b>Pavimento de madera</b>
	<b>1. Preparación del soporte base</b>	Chorreo de arena/aspirador de polvo	Chorreo de arena/aspirador de polvo	Chorreo de arena/aspirador de polvo
	<b>2. Imprimación del soporte</b>	PCI PERIPRIM	PCI PERIPRIM 303 ó PCI PERIPRIM 404	PCI PERIPRIM 303 ó PCI PERIPRIM 404
	<b>3. Después del tratamiento</b>	-	-	-
	<b>4. Instalación del ClimaConfort-System</b>			
	<b>5. Mortero autonivelante</b>	PCI PERIPLAN 15	PCI PERIPLAN 15	PCI PERIPLAN 15
	Calentamiento inicial para adecuar el mortero para la colocación del revestimiento			
	Recomendaciones de productos en función del tipo de recubrimiento final del pavimento			
	<b>A. Parquet adherido</b>	Adhesivo: <b>PAR 362 – Adhesivo de parquet en polvo.</b> <b>PAR 364 – Adhesivo de poliuretano para parquet.</b>	Adhesivo: <b>PAR 362 – Adhesivo de parquet en polvo.</b> <b>PAR 364 – Adhesivo de poliuretano para parquet.</b>	Adhesivo: <b>PAR 362 – Adhesivo de parquet en polvo.</b> <b>PAR 364 – Adhesivo de poliuretano para parquet.</b>
	<b>B. Pavimento cerámico (gres gres porcelánico)</b>	Adhesivo: <b>PCI NANOLIGHT ó</b> <b>PCI PERICOL EXTRA FLEX ó</b> <b>PCI PERICOL FLEX</b> Mortero de rejuntado: <b>PCI PERICOLOR FLEX</b>	Adhesivo: <b>PCI NANOLIGHT ó</b> <b>PCI PERICOL EXTRA FLEX ó</b> <b>PCI PERICOLOR FLEX</b> Mortero de rejuntado: <b>PCI PERICOLOR FLEX</b>	Adhesivo: <b>PCI NANOLIGHT ó</b> <b>PCI PERICOL EXTRA FLEX ó</b> <b>PCI PERICOLOR FLEX</b> Mortero de rejuntado: <b>PCI PERICOLOR FLEX</b>
<b>C. Pavimento cerámico de baldosas de piedra natural</b>	Adhesivo: <b>PCI PERICOLOR CARRALIT</b> Mortero de rejuntado: <b>PCI PERICOLOR FLEX</b>	Adhesivo: <b>PCI PERICOL CARRALIT</b> Mortero de rejuntado: <b>PCI PERICOLOR FLEX</b>	Adhesivo: <b>PCI PERICOL CARRALIT</b> Mortero de rejuntado: <b>PCI PERICOLOR FLEX</b>	
<b>D. Moqueta o pavimentos textiles</b>	Adhesivo: <b>TKL 315</b>	Adhesivo: <b>TKL 315</b>	Adhesivo: <b>TKL 315</b>	
ARDEX	<b>Soporte</b>	<b>Losa mortero nueva o existente</b>	<b>Cerámica</b>	<b>Madera prensada</b>
	<b>1. Preparación del soporte base</b>	Chorreo de arena/aspiración	Chorreo de arena/aspiración	Chorreo de arena/aspiración
	<b>2. Imprimación</b>	Ardex P51	Ardex EP 2000	-
	<b>3. Post-tratamiento</b>	-	Sembrado de arena a saturación /Aspiración	-
	<b>4. Instalación del ClimaConfort-System</b>			
	<b>5. Mortero autonivelante</b>	Ardex IFS/Ardex IFS MIX	Ardex IFS/Ardex IFS MIX	-
	Calentamiento inicial para dejar el mortero para la colocación del revestimiento			
	Recomendaciones de productos en función del tipo de recubrimiento final del pavimento			
	<b>Parquet adherido</b>	Adhesivo: <b>Ardex P410</b>	Adhesivo: <b>Ardex P410</b>	Adhesivo: -
	<b>Cerámica</b>	Adhesivo: <b>Ardex Ditra FBM</b> Juntas: <b>Ardex BS Flex</b>	Adhesivo: <b>Ardex Ditra FBM</b> Juntas: <b>Ardex BS Flex</b>	Adhesivo: - Juntas: -
<b>Piedra natural</b>	Adhesivo: <b>Ardex S16 + Ardex E 90</b> Juntas: <b>Ardex MG</b>	Adhesivo: <b>Ardex S16 + Ardex E 90</b> Juntas: <b>Ardex MG</b>	Adhesivo: - Juntas: -	
<b>Moquetas/ Coverturas plásticas</b>	Adhesivo: <b>Ardex Premium U 2200</b>	Adhesivo: <b>Ardex Premium U 2200</b>	Adhesivo: -	
MAPEI	<b>Soporte</b>	<b>Solera de hormigón o recrecido de mortero</b>	<b>Pavimento antiguo de baldosas cerámicas o gres</b>	<b>Pavimento de madera</b>
	<b>1. Preparación del soporte base</b>	Chorreo de arena /aspirador de polvo	Chorreo de arena /aspirador de polvo	Chorreo de arena /aspirador de polvo
	<b>2. Imprimación del soporte</b>	Primer G	Mapeprim SP	Mapeprim SP
	<b>3. Después del tratamiento</b>	-	-	-
	<b>4. Instalación del ClimaConfort-System</b>			
	<b>5. Mortero autonivelante</b>	Ultraplan Maxi	Ultraplan Maxi	Fiberplan
	Calentamiento inicial para dejar el mortero para la colocación del revestimiento			
	Recomendaciones de productos en función del tipo de recubrimiento final del pavimento			
	<b>A. Parquet adherido</b>	Adhesivo: <b>ULTRABOND 990 1K</b>	Adhesivo: <b>ULTRABOND 990 1K</b>	Adhesivo: <b>ULTRABOND 990 1K</b>
	<b>B. Pavimento cerámico (gres gres porcelánico)</b>	Adhesivo: <b>KERAQUICK</b> Mortero de rejuntado: <b>ULTRACOLOR PLUS</b>	Adhesivo: <b>KERAQUICK</b> Mortero de rejuntado: <b>ULTRACOLOR PLUS</b>	Adhesivo: <b>KERAQUICK</b> Mortero de rejuntado: <b>ULTRACOLOR PLUS</b>
<b>C. Pavimento de baldosas de piedra natural</b>	Adhesivo: <b>KERAQUICK</b> Mortero de rejuntado: <b>ULTRACOLOR PLUS</b>	Adhesivo: <b>KERAQUICK</b> Mortero de rejuntado: <b>ULTRACOLOR PLUS</b>	Adhesivo: <b>KERAQUICK</b> Mortero de rejuntado: <b>ULTRACOLOR PLUS</b>	
<b>D. Moqueta o pavimentos textiles</b>	Adhesivo: <b>ULTRABOND ECO V4 SP</b>	Adhesivo: <b>ULTRABOND ECO V4 SP</b>	Adhesivo: <b>ULTRABOND ECO V4 SP</b>	



Global Plastic, S.A.  
Pol. Ind. Montes de Cierzo, Ctra N-232, Km 86  
E-31500 Tudela (Navarra)  
Tel.: 948 844 406 • Fax: 948 844 405  
www.roth-spain.com • comercial@roth-spain.com

