

# Roth

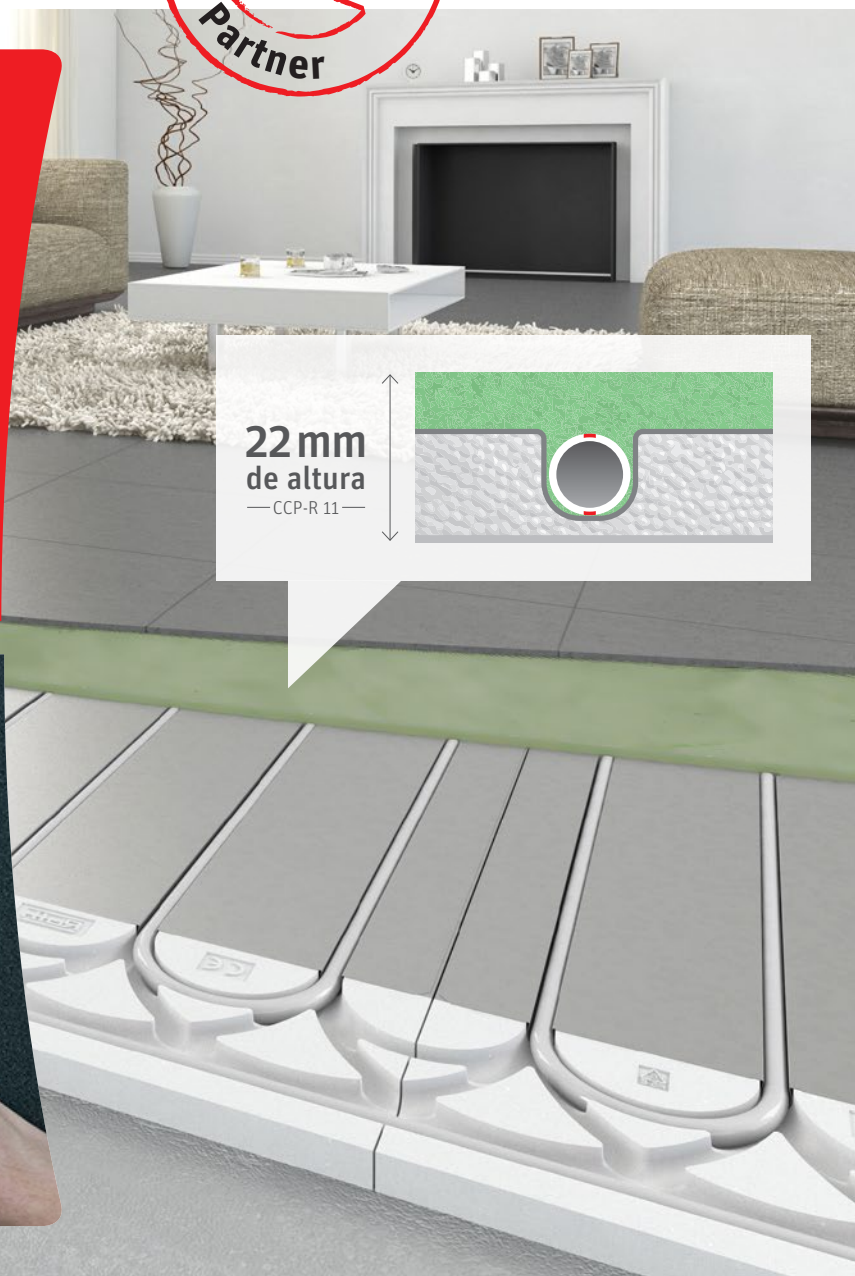
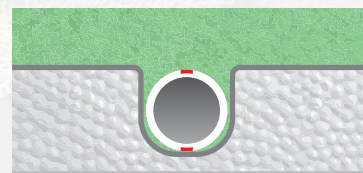


Suelo radiante frío/calor

## Roth ClimaComfort® Panel R 11 y 16

Tarifa de precios PVP 2023

22 mm  
de altura  
— CCP-R 11 —



BREEAMers



PLATAFORMA  
EDIFICACIÓN  
PASSIVHAUS



*Vida llena de energía*

Roth

**Suelo radiante      Sistema KlimaComfort® Panel R**  
**Índice de contenidos****KlimaComfort® Panel R 11**

Descripción del sistema .....	4
Características principales y ventajas.....	4
Componentes .....	4
Excelente distribución de calor .....	5
Instalación .....	5
Tarifa precios PVP .....	5

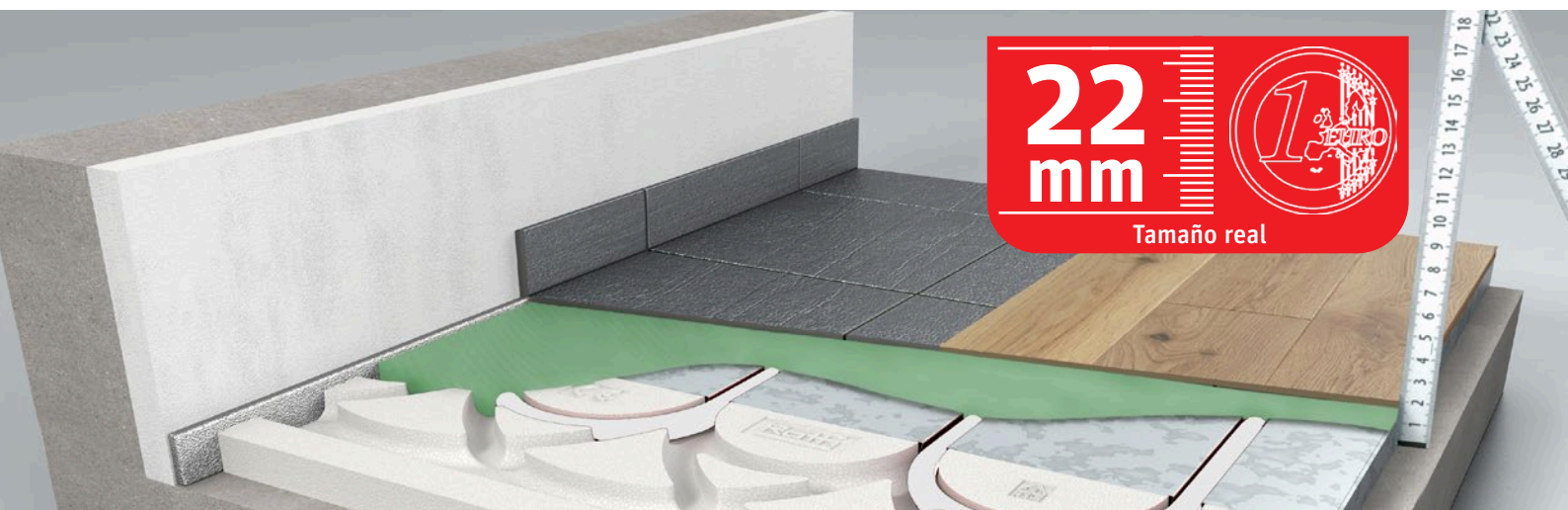
**KlimaComfort® Panel R 16**

Descripción del sistema .....	6
Características principales y ventajas.....	6
Componentes .....	6
Alta velocidad de reacción .....	7
Instalación .....	7
Tarifa precios PVP .....	7

**Suelo radiante**

**Sistema ClimaComfort® Panel R**

**ClimaComfort® Panel R 11**



**Más FINO · Más RÁPIDO · Más LIGERO · Más RENDIMIENTO**

**Descripción del sistema**

ClimaComfort® Panel R 11 es un sistema de suelo radiante de tipo B (según norma UNE EN 1264) diseñado para calentar y refrescar edificios de **obra nueva o en proceso de reforma** en los que no existe altura suficiente para instalar un suelo radiante tradicional o se desea una alta velocidad de reacción del sistema.

Incorpora placa aislante de EPS para **mejorar la eficiencia energética del edificio** y del propio sistema. Además, reduce notablemente los plazos de ejecución y el peso total ya que simplemente se cubre con una capa fina de **mortero nivelación Roth CCP R 1116**.

**Características principales y ventajas**

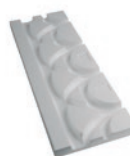
- Solo **22mm de altura + revestimiento final**.
- **Alta velocidad de reacción** tanto para calentar como para refrescar.
- Incluye **mortero fijación Roth CCP F** para pegar las placas del sistema a la superficie existente.
- Acabado con **mortero nivelación Roth CCP R** de alta resistencia mecánica, para una correcta distribución de cargas y una perfecta nivelación final.
- Un **único procedimiento de instalación** independientemente del revestimiento que se coloque sobre el sistema.

**Componentes**



**Placa de emisión**

Placa EPS densidad 50 kg/m³ con **recubrimiento continuo de aluminio** de alta transmisión térmica. Permite instalar circuitos de suelo radiante utilizando tubo Roth X-PERT S5 Ø11mm a una **separación de 15 cm**.  
Dimensiones: 1220 x 610 x 14 mm  
Resistencia térmica EPS: 0,40 m²K/W



**Placa de cabecera**

Placa EPS densidad 50 kg/m³ con carriles para realizar giros de tubo.  
Dimensiones: 202 x 610 x 14 mm  
Resistencia térmica: 0,40 m²K/W



**Placa de distribución**

Placa EPS densidad 50 kg/m³ para guiar el tubo de forma recta hasta la zona de placas de emisión.  
Dimensiones: 101 x 610 x 14 mm  
Resistencia térmica: 0,40 m²K/W



**Placa de complemento**

Placa EPS densidad 40 kg/m³ para rellenar los huecos que han quedado sin placa de emisión, cabecera o distribución.  
Dimensiones: 1000 x 500 x 14 mm.  
Resistencia térmica: 0,40 m²K/W



**Tubo Roth X-PERT S5 Ø11 mm.**

Compuesto por cinco capas incluida la barrera antioxígeno EVOH en la capa intermedia.  
Rollo 120 m.



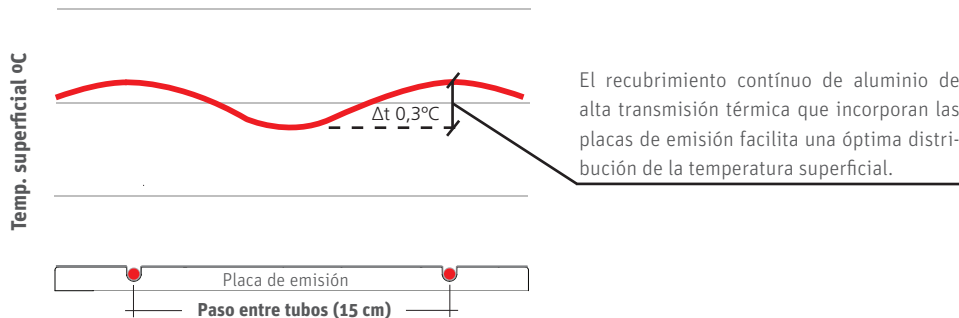
**Fijación, imprimación y mortero**

Saco 25 Kg mortero fijación CCP F 1116  
Bote 8 Kg imprimación CCP P 1116  
Saco 25 Kg mortero nivelación CCP R 1116

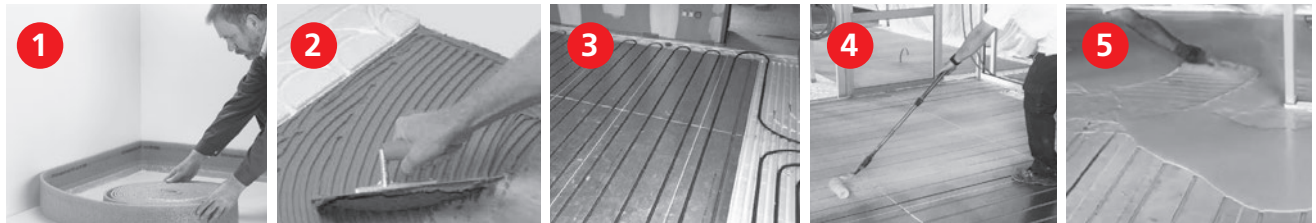
## Suelo radiante Sistema ClimaComfort® Panel R

### ClimaComfort® Panel R 11

#### Excelente distribución del calor



#### Instalación



1. Fijar la tira perimetral autoadhesiva ClimaComfort® en todo el perímetro de la estancia.
2. Pegar las placas de cabecera, emisión, distribución y complemento a una superficie rígida, lisa y limpia utilizando el mortero fijación Roth CCP F 1116. Mantener la posición de placas que aparezca en el plano realizado por Roth. Esperar **3 horas** antes de continuar.
3. Distribuir la tubería Roth X-PERT S5 Ø11mm desde el colector hasta cada estancia según plano (máx. 50-55 m lineales por circuito).
4. Utilizando un rodillo para barnizar, aplicar una capa de imprimación Roth CCP P 1116 únicamente a las placas de emisión (aluminio). Dejar secar **4 horas**.
5. Cubrir todas las placas con una capa fina (entre 5 y 8 mm) de mortero nivelación Roth CCP R 1116. Alisar la terminación utilizando una llana lisa de acero inoxidable realizando amplios movimientos de ida y vuelta.

Transcurrido el tiempo de secado del mortero (**48 horas**), comenzar el calentamiento inicial (temp. de impulsión a 25°C durante 5 días). Después subir la temperatura de impulsión a la requerida por la instalación.

La colocación del revestimiento final (cerámica, tarima flotante, suelo vinílico o parquet encolado) se realiza después del calentamiento inicial utilizando los productos y procedimientos indicados por el fabricante del tipo de revestimiento elegido. En caso de usar mortero cola cementoso para la colocación de la cerámica, será necesario aplicar previamente un puente de unión adecuado al mortero de nivelación CCP-R.

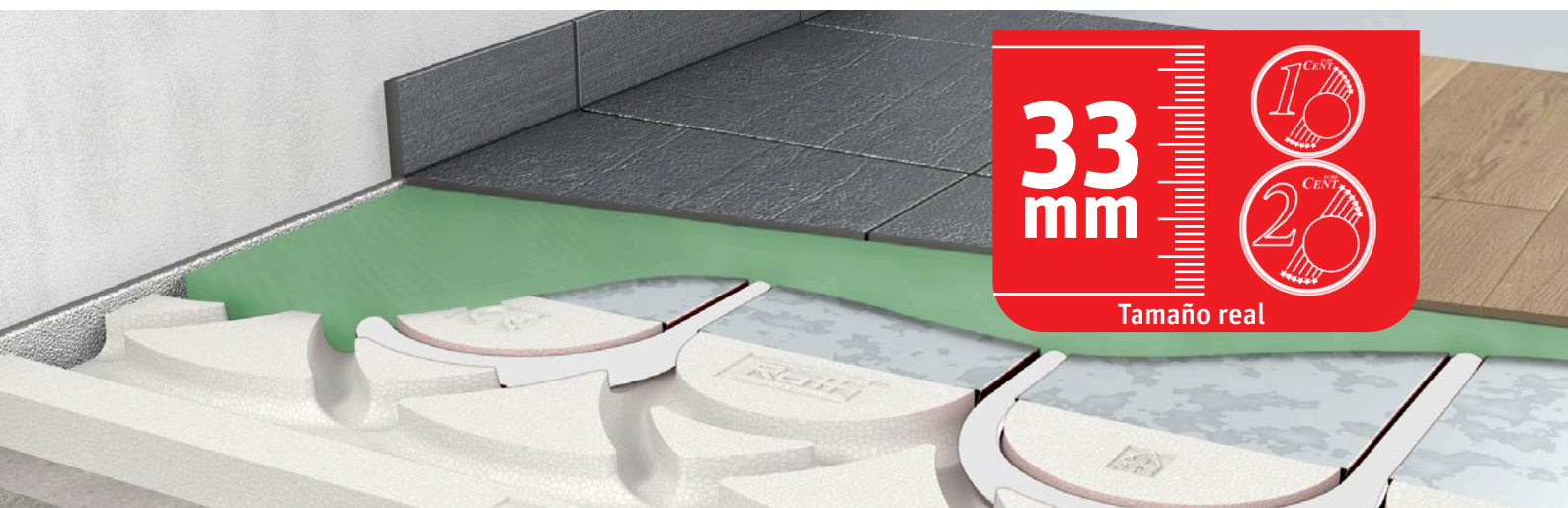
Tarifa	Suministro	Referencia	PVP
Placa emisión ClimaComfort® Panel 11	Caja 12 ud (8,93 m²/caja)	4024300001	54,00 €/ud
Placa cabecera ClimaComfort® Panel 11	Caja 10 ud (1,23 m²/caja)	1409040212	6,50 €/ud
Placa distribución ClimaComfort® Panel 11	Caja 20 ud (1,23 m²/caja)	4024300002	3,00 €/ud
Placa complemento ClimaComfort® Panel 11	Pack 9 ud (4,50 m²/pack)	4024300003	5,90 €/ud
Tira perimetral autoadhesiva ClimaComfort®	Rollo 25 m	1135003442	1,68 €/m
Rollo 20 m cinta textil adhesiva CCP	1 ud	1409040446	12,70 €/ud
Tubo Roth X-PERT S5 - Ø11 x 1,3 mm	Rollo 120 m	1135003441	1,30 €/m
Saco 25 Kg mortero fijación CCP F 1116 (4 Kg/m²)	1 ud	1409040443	64,00 €/ud
Bote 8 Kg imprimación CCP P 1116 (0,5 Kg/m²)	1 ud	1409040444	85,00 €/ud
Saco 25 Kg mortero nivelación CCP R 1116 (16 Kg/m² para capa de 8 mm de espesor)	1 ud	1409040445	60,00 €/ud
Herramienta de corte EPS (sin cuchilla)	1 ud	1135001100	226,00 €/ud
Cuchilla Ø11 para herramienta corte EPS	1 ud	4810000020	150,00 €/ud



**Suelo radiante**

**Sistema ClimaComfort® Panel R**

**ClimaComfort® Panel R 16**



**Solo 33 mm de altura con placa aislante  $R = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$  incluida**

**Descripción del sistema**

ClimaComfort® Panel R 16 es un sistema de suelo radiante de tipo B (según norma UNE EN 1264) diseñado para calentar y refrescar edificios de obra nueva o en proceso de reforma en los que no existe altura suficiente para instalar un suelo radiante tradicional o se desea una alta velocidad de reacción del sistema.

Incorpora placa aislante de EPS con resistencia térmica  $0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$  que aporta un óptimo aislamiento térmico a la base del sistema y mejora la eficiencia energética del edificio. Además, reduce notablemente los plazos de ejecución y el peso total ya que simplemente se cubre con una capa fina de mortero nivelación Roth CCP R 1116.

**Características principales y ventajas**

- 33mm de altura + revestimiento final.
- Alta velocidad de reacción tanto para calentar como para refrescar.
- Incluye mortero fijación Roth CCP F para pegar las placas del sistema a la superficie existente.
- Acabado con mortero nivelación Roth CCP R de alta resistencia mecánica, para una correcta distribución de cargas y una perfecta nivelación final.
- Un único procedimiento de instalación independientemente del revestimiento que se coloque sobre el sistema.

**Componentes**



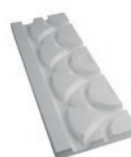
**Placa de emisión**

Placa EPS densidad  $50 \text{ kg/m}^3$  con recubrimiento continuo de aluminio de alta transmisión térmica. Permite instalar circuitos de suelo radiante utilizando tubo Roth X-PERT S5 Ø16mm a una separación de 15 cm. Dimensiones:  $1220 \times 610 \times 25 \text{ mm}$  Resistencia térmica:  $0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$



**Placa de distribución**

Placa EPS densidad  $50 \text{ kg/m}^3$  para guiar el tubo de forma recta hasta la zona de placas de emisión. Dimensiones:  $101 \times 610 \times 25 \text{ mm}$  Resistencia térmica:  $0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$



**Placa de cabecera**

Placa EPS densidad  $50 \text{ kg/m}^3$  con carriles para realizar giros de tubo. Dimensiones:  $202 \times 610 \times 25 \text{ mm}$  Resistencia térmica:  $0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$



**Placa de complemento**

Placa EPS densidad  $40 \text{ kg/m}^3$  para rellenar los huecos que han quedado sin placa de emisión, cabecera o distribución. Dimensiones:  $1000 \times 500 \times 25 \text{ mm}$ . Resistencia térmica:  $0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$



**Tubo Roth X-PERT S5 Ø16 mm.**

Compuesto por cinco capas incluida la barrera antioxígeno EVOH en la capa intermedia. Rollo  $200 \times 650 \text{ m}$ .



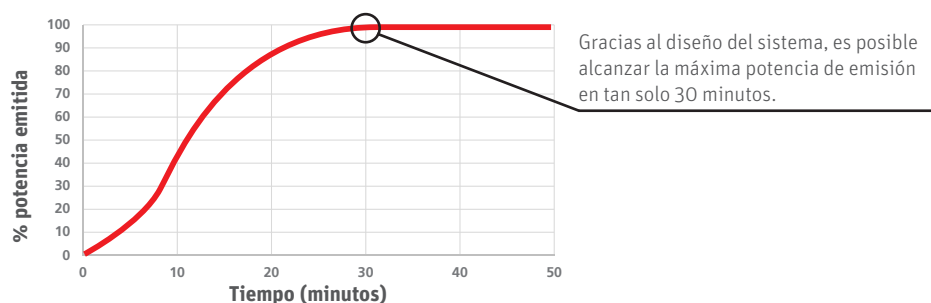
**Fijación, imprimación y mortero**

Saco 25 Kg mortero fijación CCP F 1116  
Bote 8 Kg imprimación CCP P 1116  
Saco 25 Kg mortero nivelación CCP R 1116

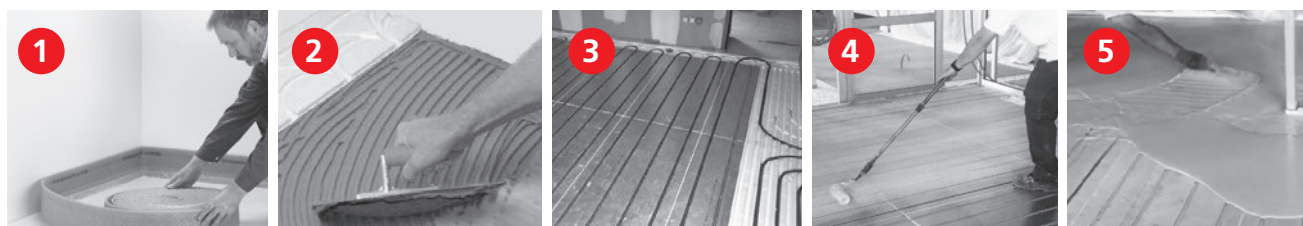
## Suelo radiante Sistema ClimaComfort® Panel R

### ClimaComfort® Panel R 16

#### Alta velocidad de reacción



#### Instalación



1. Fijar la tira perimetral autoadhesiva ClimaComfort® en todo el perímetro de la estancia.
2. Pegar las placas de cabecera, emisión, distribución y complemento a una superficie rígida, lisa y limpia utilizando el mortero fijación Roth CCP F 1116. Mantener la posición de placas que aparezca en el plano realizado por Roth. Esperar **3 horas** antes de continuar.
3. Distribuir la tubería Roth X-PERT S5 Ø16mm desde el colector hasta cada estancia según plano (máx. 100 m lineales por circuito).
4. Utilizando un rodillo para barnizar, aplicar una capa de imprimación Roth CCP P 1116 únicamente a las placas de emisión (aluminio). Dejar secar **4 horas**.
5. Cubrir todas las placas con una capa fina (entre 5 y 8 mm) de mortero nivelación Roth CCP R 1116. Alisar la terminación utilizando una llana lisa de acero inoxidable realizando amplios movimientos de ida y vuelta.

Transcurrido el tiempo de secado del mortero (**48 horas**), comenzar el **calentamiento inicial** (temp. de impulsión a 25°C durante 5 días). Después subir la temperatura de impulsión a la requerida por la instalación.

La colocación del revestimiento final (cerámica, tarima flotante, suelo vinílico o parquet encolado) se realiza después del calentamiento inicial utilizando los **productos y procedimientos indicados por el fabricante del tipo de revestimiento elegido**. En caso de usar mortero cola cementoso para la colocación de la cerámica, será necesario aplicar previamente un puente de unión adecuado al mortero de nivelación CCP-R.

Tarifa	Suministro	Referencia	PVP
Placa emisión ClimaComfort® Panel 16	Caja 12 ud (8,93 m²/caja)	1115008534	<b>62,00</b> €/ud
Placa cabecera ClimaComfort® Panel 16	Caja 10 ud (1,23 m²/caja)	1135005461	<b>6,80</b> €/ud
Placa distribución ClimaComfort® Panel 16	Caja 20 ud (1,23 m²/caja)	1135005462	<b>3,30</b> €/ud
Placa complemento ClimaComfort® Panel 16	Pack 5 ud (2,50 m²/pack)	1135006011	<b>8,50</b> €/ud
Tira perimetral autoadhesiva ClimaComfort®	Rollo 25 m	1135003442	<b>1,68</b> €/m
Rollo 20 m cinta textil adhesiva CCP	1 ud	1409040446	<b>12,70</b> €/ud
Tubo Roth X-PERT S5 - Ø16 x 2,0 mm	Rollo 200 m	1345161210	<b>1,62</b> €/m
	Rollo 650 m	1345161316	<b>1,62</b> €/m
Saco 25 Kg mortero fijación CCP F 1116 (4 Kg/m²)	1 ud	1409040443	<b>64,00</b> €/ud
Bote 8 Kg imprimación CCP P 1116 (0,5 Kg/m²)	1 ud	1409040444	<b>85,00</b> €/ud
Saco 25 Kg mortero nivelación CCP R 1116 (16 Kg/m² para capa de 8 mm de espesor)	1 ud	1409040445	<b>60,00</b> €/ud
Herramienta de corte EPS (sin cuchilla)	1 ud	1135001100	<b>226,00</b> €/ud
Cuchilla Ø16 para herramienta corte EPS	1 ud	1135001101	<b>150,00</b> €/ud



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

- > Energía solar térmica
- > Acumulación de agua caliente
- > Suelo radiante frío/calor
- > Acumulación y gestión del agua
- > Depuración de aguas residuales
- > Depósitos para gasóleo
- > Depósitos para transporte/almacenamiento de sustancias peligrosas y contaminantes

### 1. FÁBRICA / ALMACÉN CENTRAL

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

### 2. ALMACÉN REGULADOR

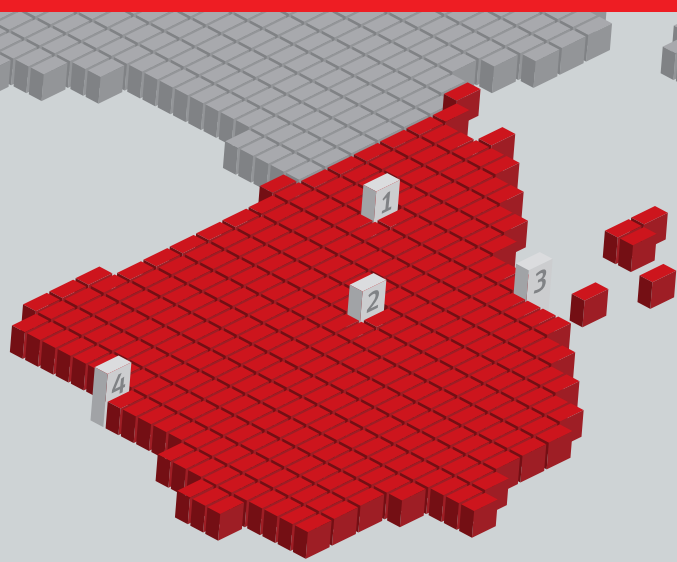
Loetrans, S. L.  
Pol. Ind. Los Olivos, C/ Comunicación, 1  
28906 – Getafe (Madrid)  
Tel.: 91 601 11 11  
Fax: 91 601 04 69

### 3. DELEGACIÓN VALENCIA

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

### 4. OFICINA PORTUGAL

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



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



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

TCR-02/01/2023

Estamos a su disposición, no dude en contactarnos.  
Distribuidor:

Tarifa CCP-R 2023