

Roth

Suelo radiante frío/calor

Roth ClimaComfort® Panel R 11 y 16

Tarifa de precios PVP 2023

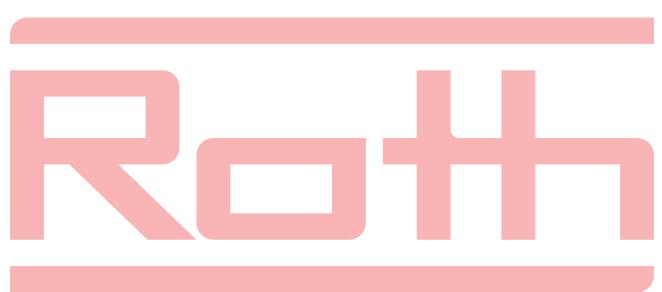


BREEAMers

PLATAFORMA
EDIFICACIÓN
PASSIVHAUS



Vida llena de energía



The logo for Roth consists of the word "Roth" in a bold, sans-serif font. The letters are a light pink color. The "R" and "o" are connected by a diagonal stroke. Above the "Roth" text is a horizontal pink bar, and below it is another horizontal pink bar. The entire logo is centered on a white background.

Roth

Suelo radiante**Sistema ClimaComfort® Panel R****Índice de contenidos****ClimaComfort® 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

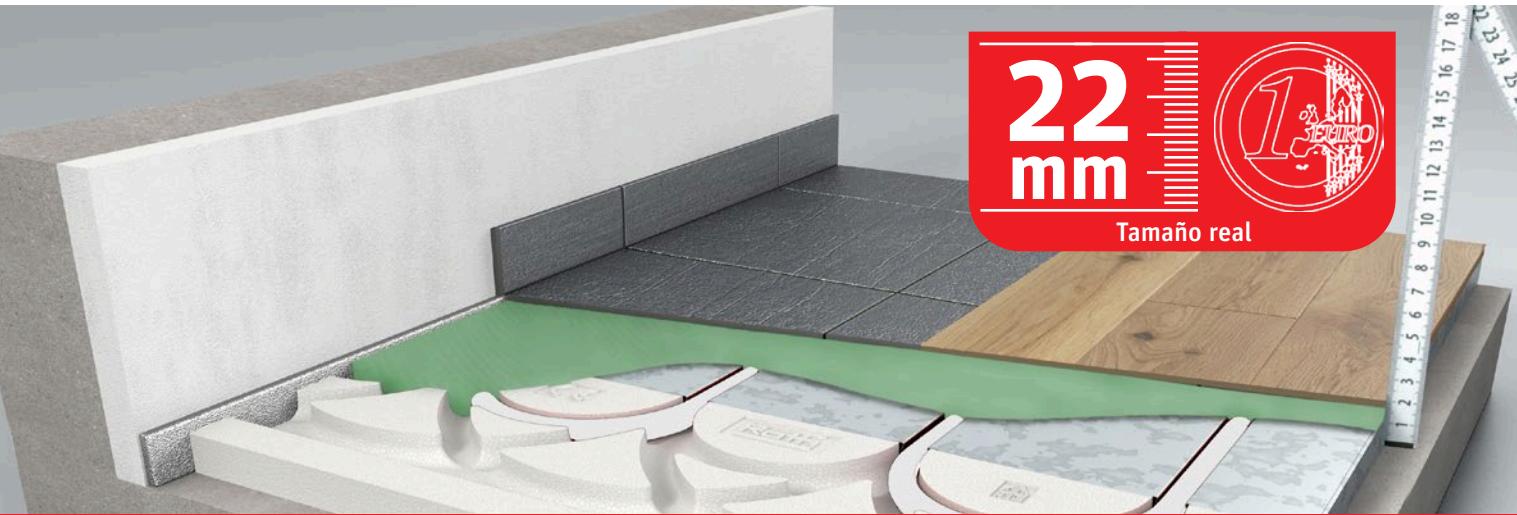
ClimaComfort® Panel R 16

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 complemento

Placa EPS densidad 40 kg/m³ para llenar 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



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



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

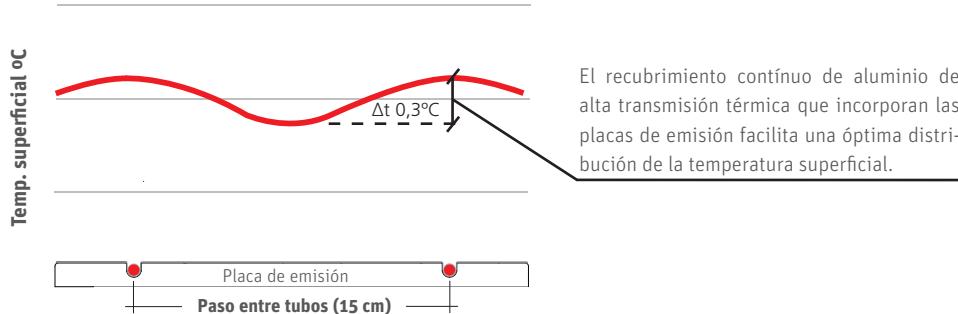
Saco 25 Kg mortero fijación CCP F 1116
Bote 8 Kg imprimación CCP P 1116
Saco 25 Kg mortero nivelación CCP R 1116

Suelo radiante

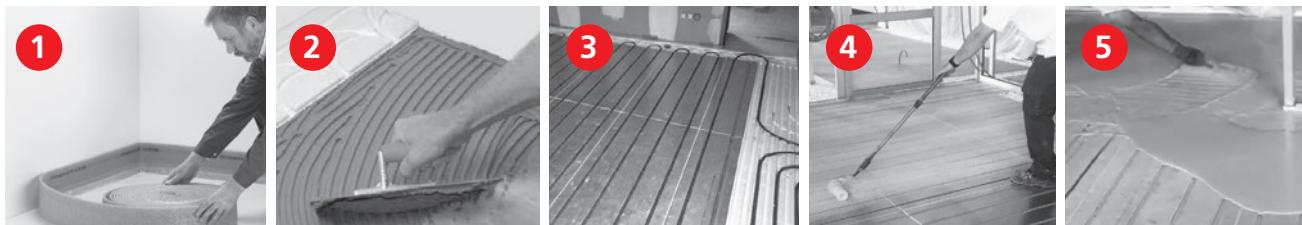
Sistema ClimaComfort® Panel R

ClimaComfort® Panel R 11

Excelente distribución del calor



Instalación

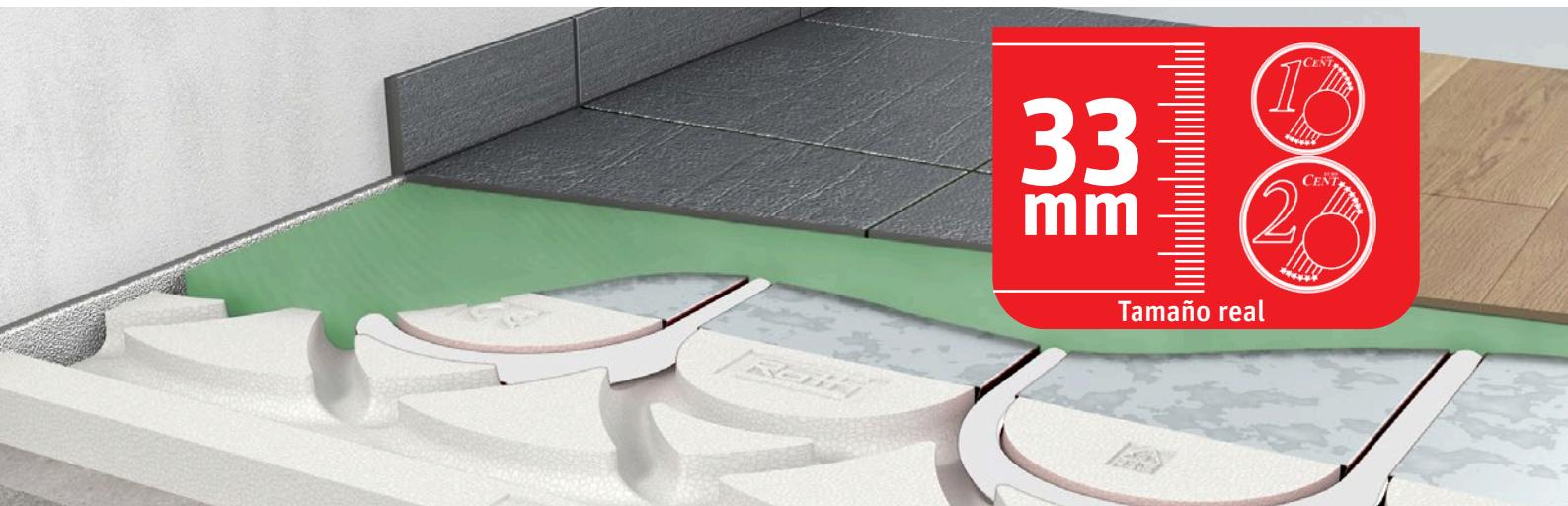


1. Fijar la **tira perimetral autoadhesiva ClimaComfort®** en todo el perímetro de la estancia.
2. Pegar las placas de cabecera, emisión, distribución y complemento a una superficie rígida, lisa y limpia utilizando el **mortero fijación Roth CCP F 1116**. Mantener la posición de placas que aparezca en 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). Despues 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 m ² /caja)	4024300001	54,00 €/ud
Placa cabecera ClimaComfort® Panel 11	Caja 10 ud (1,23 m ² /caja)	1409040212	6,50 €/ud
Placa distribución ClimaComfort® Panel 11	Caja 20 ud (1,23 m ² /caja)	4024300002	3,00 €/ud
Placa complemento ClimaComfort® Panel 11	Pack 9 ud (4,50 m ² /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 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 cabecera**

Placa EPS densidad 50 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 distribución**

Placa EPS densidad 50 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 complemento**

Placa EPS densidad 40 kg/m^3 para llenar 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. Roll 200 o 650 m.

**Fijación, imprimación y mortero**

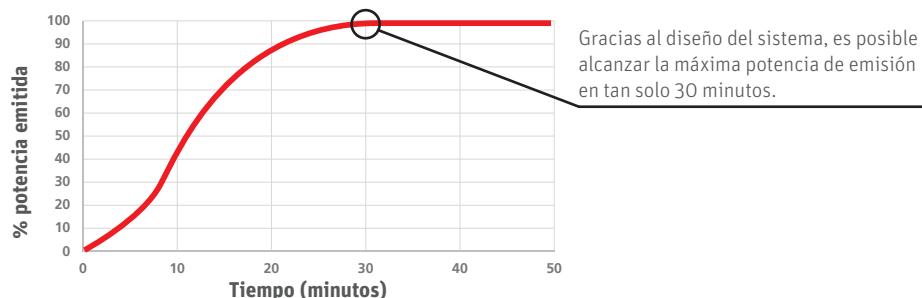
Saco 25 Kg mortero fijación CCP F 1116
Bote 8 Kg imprimación CCP P 1116
Saco 25 Kg mortero nivelación CCP R 1116

Suelo radiante

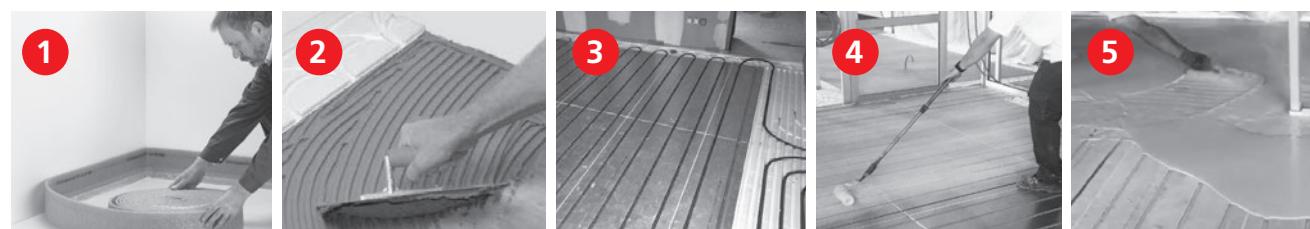
Sistema ClimaComfort® Panel R

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). Despues 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 m ² /caja)	1115008534	62,00 €/ud
Placa cabecera ClimaComfort® Panel 16	Caja 10 ud (1,23 m ² /caja)	1135005461	6,80 €/ud
Placa distribución ClimaComfort® Panel 16	Caja 20 ud (1,23 m ² /caja)	1135005462	3,30 €/ud
Placa complemento ClimaComfort® Panel 16	Pack 5 ud (2,50 m ² /pack)	1135006011	8,50 €/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 - Ø16 x 2,0 mm	Rollo 200 m Rollo 650 m	1345161210 1345161316	1,62 €/m 1,62 €/m
Saco 25 Kg mortero fijación CCP F 1116 (4 Kg/m ²)	1 ud	1409040443	64,00 €/ud
Bote 8 Kg imprimación CCP P 1116 (0,5 Kg/m ²)	1 ud	1409040444	85,00 €/ud
Saco 25 Kg mortero nivelación CCP R 1116 (16 Kg/m ² 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 Ø16 para herramienta corte EPS	1 ud	1135001101	150,00 €/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

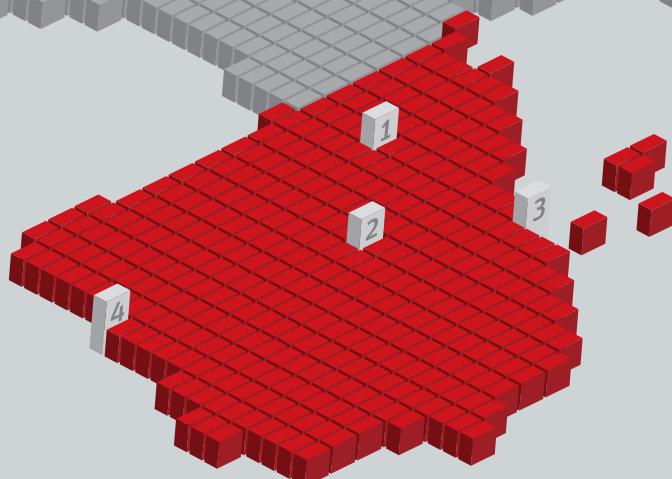
Loetrans, S. L.
Pol. Ind. Los Olivos, C/ Comunicación, 1
28906 – Getafe (Madrid)
Tel.: 91 601 11 11
Fax: 91 601 04 69

3. DELEGACIÓN VALENCIA

Pol. Ind. El Olivaler 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 Famalíao,
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 • www.roth-spain.com

TCR-02/01/2023

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