



www.eurotherm.info

suelos radiantes y termocomponentes



Diversos tipos de instalación de suelo radiante:

**eurotop eurosuper
europlus-flex
euroflex**



como funciona:

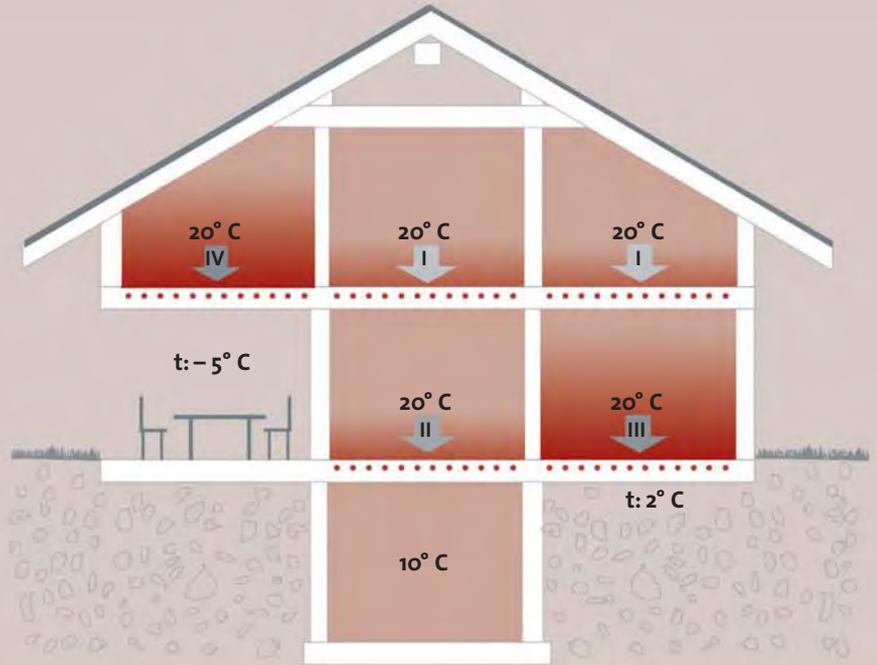
sistemas de aislamiento

tu bienestar es lo primero

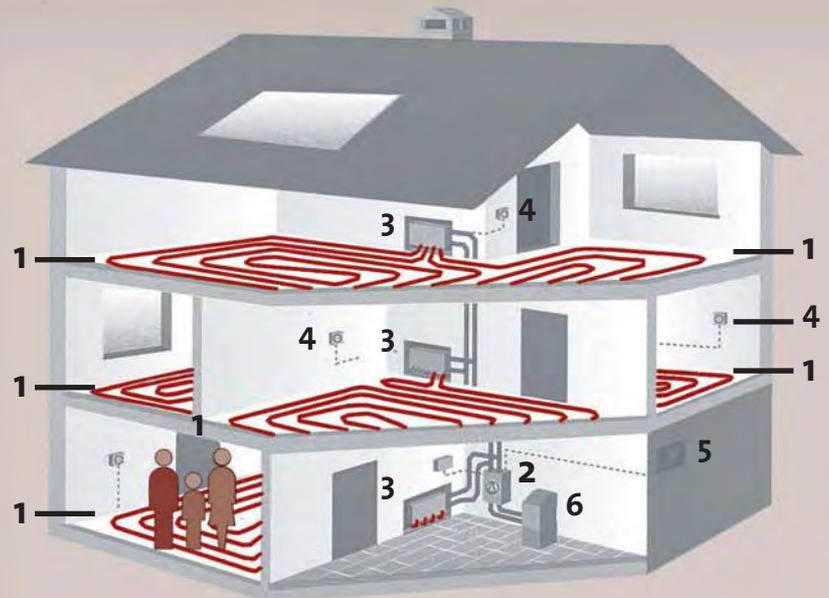
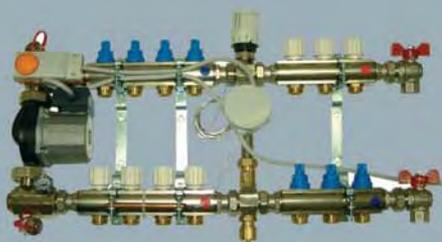
Tipos de aislamiento según la norma

UNI-EN 1264 parte 4 párrafo 4.2.2.1

¿Qué hay bajo el suelo que se quiere calefactar?	Rt_1264-4 [mqK/W]	Espesor mínimo necesario en mm para		
		poliuretano densidad 35 Kg/m ³ λ=0,025 W/m ² K	polistirene densidad 30 Kg/m ³ λ=0,036 W/m ² K	polistirene densidad 20 Kg/m ³ λ=0,041 W/m ² K
Local calefactado (caso I)	0,75	19	27	31
Local sin calefactar ó sobre tierra (casos II y III)	1,25	31	45	51
t. exterior ≤ 0° C (caso IV)	1,25	31	45	51
-5° C t. exterior < 0° C (caso IV)	1,5	38	54	62
-15° C t. exterior < -5° C (caso IV)	2	50	72	82

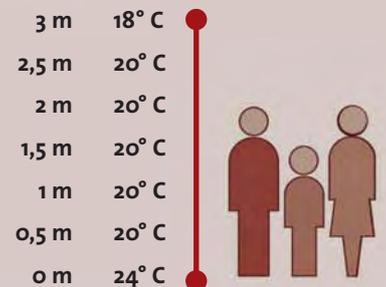


command duo S



Distribución del calor en vertical

- 1 la fuente de calor: el suelo radiante
- 2 el corazón del sistema: la termorregulación
- 3 la distribución: el colector
- 4 el termostato ambiente
- 5 el punto de control: la sonda exterior
- 6 la caldera





Tuberías de polietileno reticulado con barrera evoh

Las tuberías [Euroflex] están fabricadas en polietileno reticulado según el método de los PERÓXIDOS (PEX-A), a la que se le añade una barrera antidifusión de oxígeno de EVOH (sistema EVAL). Estos tubos cumplen igualmente la norma UNE 53-381EX y están certificados con la marca AENOR  de producto.

Las tuberías [Euroflex] combinan las ya conocidas ventajas de los tubos PEX – Peróxido (excelente resistencia a la temperatura – presión, mayor grado y uniformidad de reticulación, superior flexibilidad,...) con las propiedades antidifusión de la barrera EVOH.

La barrera EVOH antidifusión de oxígeno es una fina capa del polímero etil-vinil-alcohol que reduce drásticamente la permeabilidad del tubo a la difusión de oxígeno y por tanto reduce la corrosión en los elementos metálicos de la instalación y aumenta la vida útil de toda la instalación. Esta barrera cumple con los requisitos de la norma europea UNE-EN 1264-4.

CUESTIONES:

¿Los tubos PEX con barrera EVOH tienen las mismas características físicas y mecánicas que los tubos PEX sin barrera?

SI. Los tubos con barrera EVOH tienen la misma resistencia a la temperatura, resistencia a la presión y años de garantía que los tubos PEX sin barrera.

¿Qué accesorios se deben utilizar para los tubos PEX con barrera EVOH?

Los mismos que habitualmente ya esté utilizando con los tubos PEX sin barrera.

¿Existen diferencias en los criterios de instalación y utilización?

NO. Como ya se indicó arriba las características técnicas son las mismas que las de los tubos sin barrera, por tanto las condiciones de servicio aplicables (Presión – Temperatura – Años) son las mismas.

¿Afecta la capa de barrera EVOH a la memoria térmica del tubo?

NO. Todas las tuberías de PEX tanto con barrera como sin barrera de EVOH se dilatan con temperaturas altas pero cuando se enfrían vuelven a su forma original. Los valores memoria térmica en los tubos PEX con barrera EVOH son iguales a los de los tubos PEX normales.

¿Los tubos PEX con barrera EVOH se pueden utilizar también para uso sanitario y calefacción?

SI. Porque los tubos PEX están certificados según la norma UNE 53-381EX para alcanzar 95°C de temperatura e incluso 110°C durante breves espacios de tiempo.

Normativa

DIN 4102, 4108, 4109, 4726, 8075, 16892, 16893, 18164, 18560, 53479, 53759

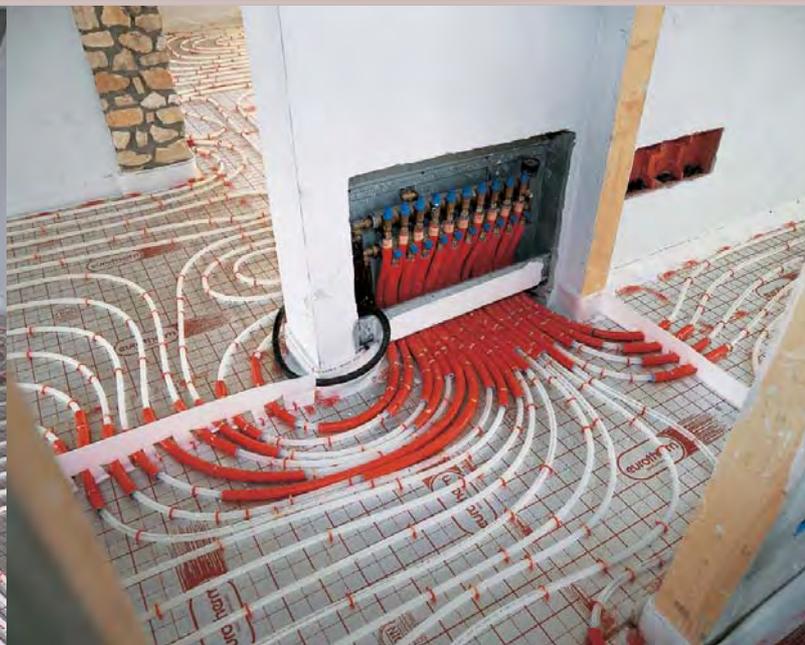
UNI 9338

ÖNORM B 3800

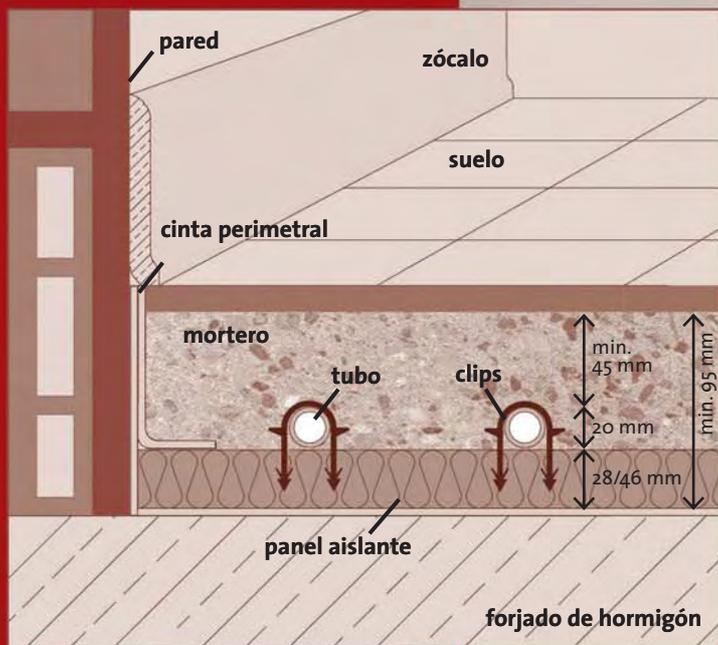
Istituto Giordano 122746, 123002



100 % exentos de freón



Sección del sistema eurotop



Algunos componentes del sistema eurotop



Normativa

DIN 4102, 4108, 4109, 4726, 8075, 16892, 16893, 18164, 18560, 53479, 53759

UNI 9338

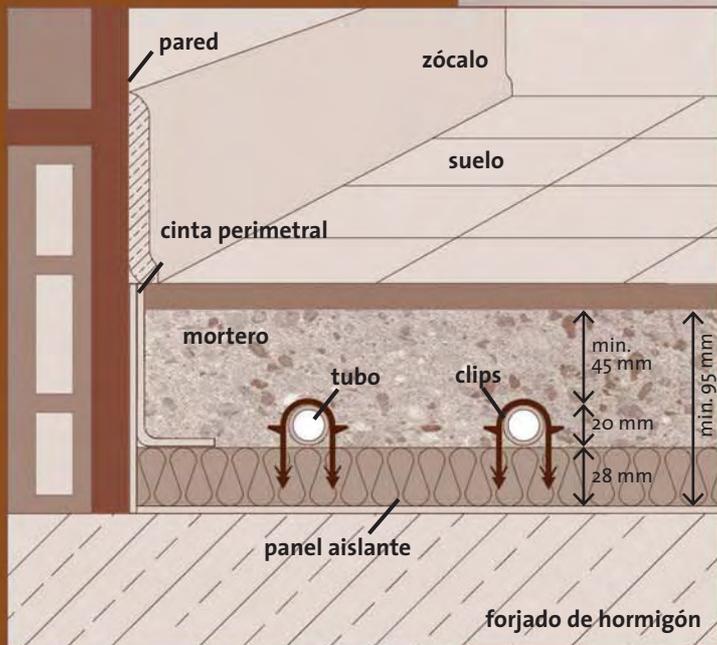
ONORM B 3800



100 % exentos de freón



Sección del sistema eurosuper



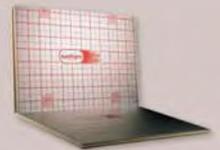
Algunos componentes del sistema eurosuper



funda aislante



cinta aislante



plancha aislante



cinta perimetral doble



aditivo europlast



clips sujeción



junta de dilatación



tubo euroflex PEX-A



colector serie S



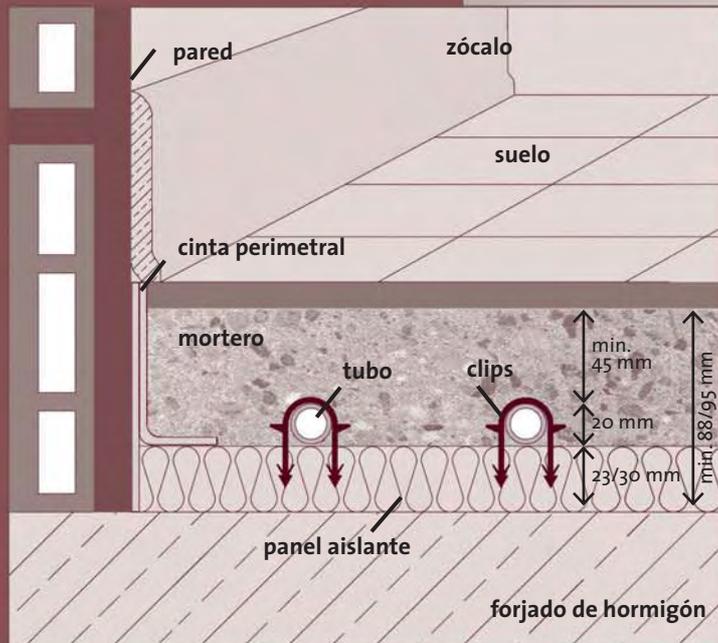
armario de empotrar

Normativa

DIN 4102, 4108, 4109, 4726, 8075, 16892, 16893, 18164, 18560, 53479, 53759
 UNI 9338
 ONORM B 3800



Sección del sistema europlus-flex



Algunos componentes del sistema europlus-flex

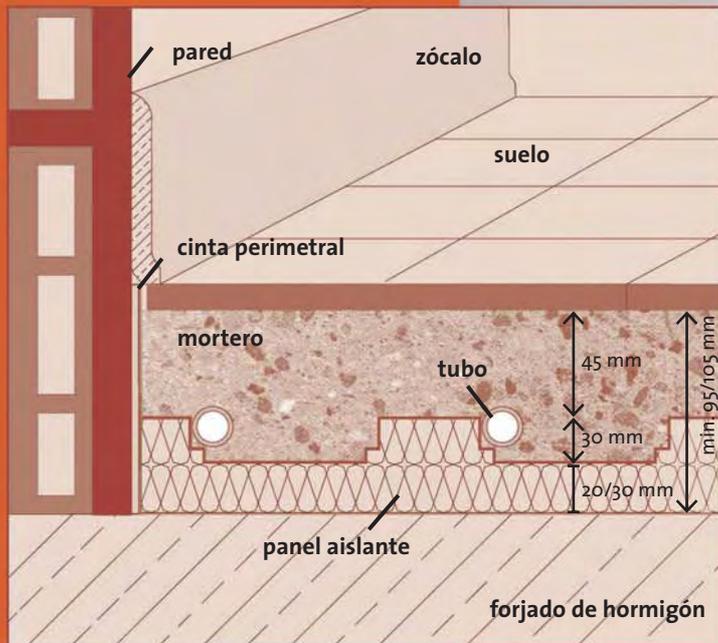


Normativa

DIN 4102, 4108, 4109, 4726, 8075, 16892, 16893, 18164, 18560, 53479, 53759, 53421
 UNI 6350, 9338, 8071, 8069, 8054, 7891
 ONORM B 3800



Sección del sistema euroflex



Algunos componentes del sistema euroflex



funda aislante



plancha aislante



cinta perimetral doble



aditivo europlast



clips sujeción



junta de dilatación



tubo euroflex PEX-A



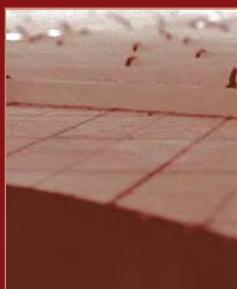
colector serie S



armario de empotrar

Diversos tipos de instalación de suelo radiante:

**eurotop eurosuper
europlus-flex
euroflex**



Una marca de fábrica y un producto del:



distribuidor:

TRADESA

Sor Angela de la Cruz, 30
28020 MADRID

Tel.: 915 710 654
Fax: 915 713 754
www.eurotherm.info