

## Suelo radiante SLIM de espesor reducido

Versión: 1, enero 2007



### Descripción

El sistema SLIM permite realizar instalaciones de suelo radiante, reduciendo notablemente el espesor y el peso respecto a las aplicaciones tradicionales. Apropiado para espacios con limitada altura.

Está compuesto por:

- K369 Banda perimetral
- R883 Panel aislante en poliestireno
- K802P Difusor térmico
- Tubo en PEX, PB o multicapa de Ø16x2 mm
- K809 Clips de fijación de tubo
- R984 Film antivapor en polietileno
- Capa de soporte del revestimiento superficial
- Revestimiento superficial

### Panel R883 H25 (R883Y002)

Panel aislante en poliestireno para la disposición de los difusores térmicos K802P y el tubo con diámetro exterior de 16mm.

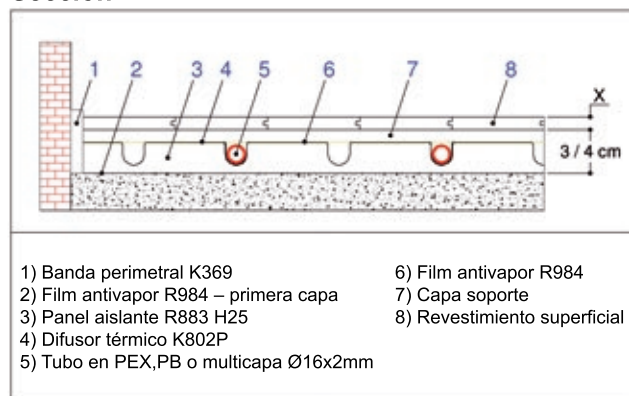
Material	EPS 200
Dimensiones	1000 x 500 mm
Espesor	25 mm
Distancia entre tubos	16,7 cm (con aplicación de difusores térmicos)
Densidad	36,9 kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica λ	0,035 W/mK
Resistencia térmica R λ	0,628 m <sup>2</sup> K/W
Clasificación según EN 13163	EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-DS(N)5-DLT(1)5-BS250--CS(10)150
Reacción a fuego según EN 13501-1	Euroclase E
Marcado CE	0910  0312048
Embalaje	10 m <sup>2</sup> /caja
Resistencia mínima	150 kPa (1,5 kg/cm <sup>2</sup> )

### Difusor térmico K802P (K802PY002)

Difusor térmico a instalar en el panel Giacoklima R883 H25 para la colocación de los tubos con diámetro exterior de 16 mm.

Material	Acero zincado
Dimensiones	997 x 120 mm
Espesor	0,4 mm
Embalaje	40 uds/caja

### Sección



### Instalación

- Fase 1: En caso que exista la posibilidad de penetración de agua o humedad, como por ejemplo por capilaridad en locales en contacto directo con el suelo, extender el film antivapor R984 por toda la superficie, posteriormente colocar la banda perimetral K369 y los paneles aislantes R883, sucesivamente insertar los difusores térmicos K802P en los canales preformados del los paneles aislantes.

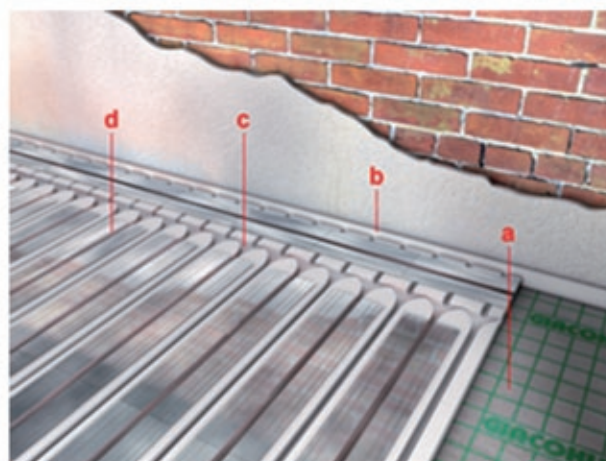


fig.1

- a. Film antivapor R984 en polietileno – primera capa
- b. Banda perimetral K369
- c. Panel aislante R988 H25
- d. Difusor térmico K802P

- Fase 2: Disponer el tubo por los canales de los difusores. Extender el film antivapor en polietileno R984 con función de protección del aislamiento y del soporte (fig.2)

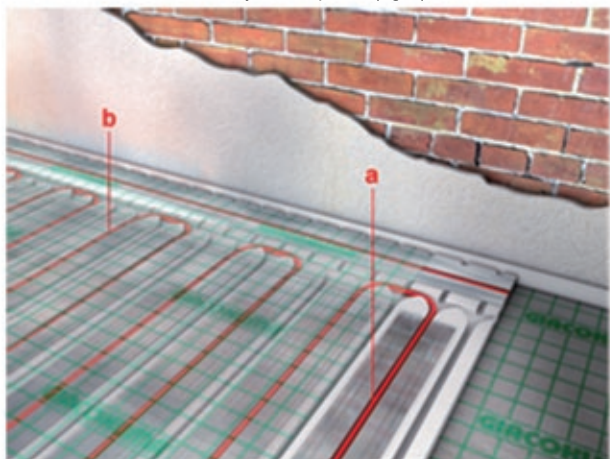


fig.2

- a. Tubo en PEX, PB o multicapa con Ø16x2 mm
- b. Film antivapor R984 en polietileno – capa de protección

- Fase 3: Disponer la capa de soporte. El sistema SLIM, con objeto de reducir la altura del suelo radiante, permite instalar como capa soporte láminas en acero zincado K805P (250x500 o 500x500mm y espesor 1 mm), a las cuales se superpone con adhesivo termofundente otra capa de láminas de acero zincado K805P. Dichas láminas actuarán como repartidoras de carga, mejorando además el rendimiento térmico del sistema, sin casi aumento del espesor. (fig3)

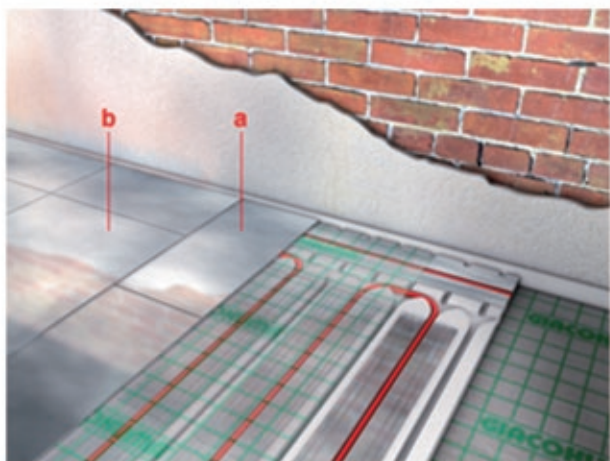


fig.3

- a. Lámina K805P en acero zincado – primera superficie
- b. Lámina K805P en acero zincado – capa superpuesta con aplicación de adhesivo termofundente.

- Fase 4: Instalar el revestimiento final, realizado con parquet flotante dispuesto sobre una espuma que absorba las irregularidades del suelo, o realizado con material cerámico utilizando adhesivo bicomponente con base poliuretánica.

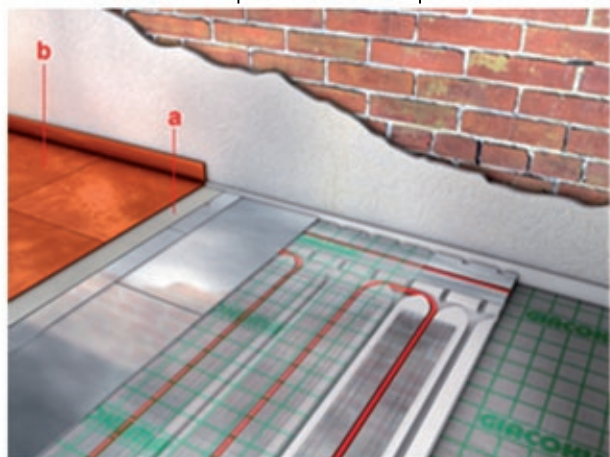


fig.4

- a. Adhesivo bicomponente
- b. Revestimiento cerámico



#### Atención!

En el diseño, instalación y puesta en marcha de instalaciones de suelo radiante tener en cuenta las prescripciones de la norma EN 1264.

### Normas de referencia

- EN 1264  
Calefacción por suelo radiante. Sistemas y componentes.

- EN 13163  
Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

### Descripción gama

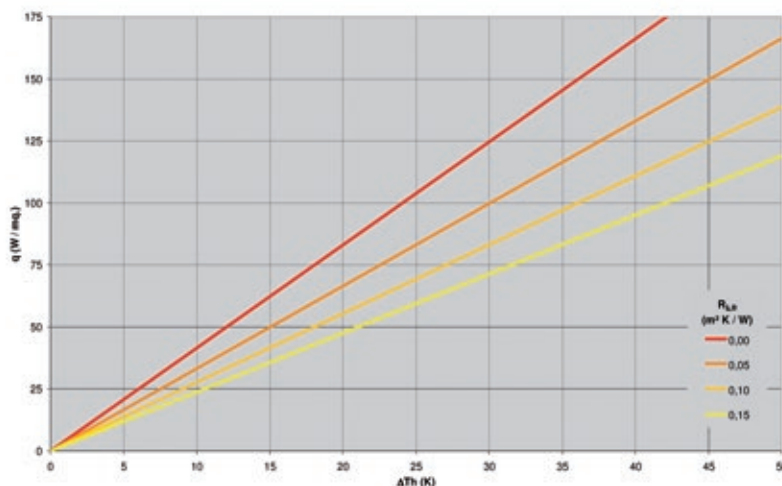
**R883Y002** Panel aislante en poliestireno preformado para la disposición de los difusores térmicos K802P y el tubo GIACOTHERM en PEX, PB o multicapa con diámetro exterior de Ø16mm.

**K802PY002** Difusor térmico a instalar en el panel Giacomiklima R883 H25 para la colocación de los tubos GIACOTHERM - sintético o multicapa - con diámetro exterior de 16 mm.

**K805P** Lámina en acero zincado de 250x500 ó 500x500 mm y espesor 1mm, para la realización de la capa soporte.

### Curva característica, según EN 1264-3

Curva característica para suelo radiante SLIM de espesor reducido con paso (distancia entre tubos) de 16,7 mm y capa soporte con láminas de acero K805P.



ΔTh=Diferencia temperaturas media logarítmica aire-agua  
Rλ,B=Resistencia térmica del revestimiento del suelo

- Rλ,B=0,00 sin revestimiento
- Rλ,B=0,05 parquet ligero (λ=0,2 W/mK;e=0,01m)
- Rλ,B=0,10 parquet pesado (λ=0,1 W/mK;e=0,01m)
- Rλ,B=0,15 moqueta (λ=0,066 W/mK;e=0,01m)

$$R_{\lambda,B} = \frac{e}{\lambda}$$

### Información adicional

Para mayor información consultar la web : [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contactar con:

- +34 93-884-10-01
- +34 93-884-10-73
- [giacomini.espana@giacomini.com](mailto:giacomini.espana@giacomini.com)

Esta comunicación tiene valor indicativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de aportar en cualquier momento, sin previo aviso, modificaciones por razones técnicas o comerciales a los artículos contenidos en la presente comunicación. Las informaciones contenidas en esta comunicación técnica no eximen al usuario de seguir escrupulosamente la legislación y las normas de buena técnica en vigor. La reproducción total o parcial del contenido está prohibida, salvo autorización escrita de la dirección.