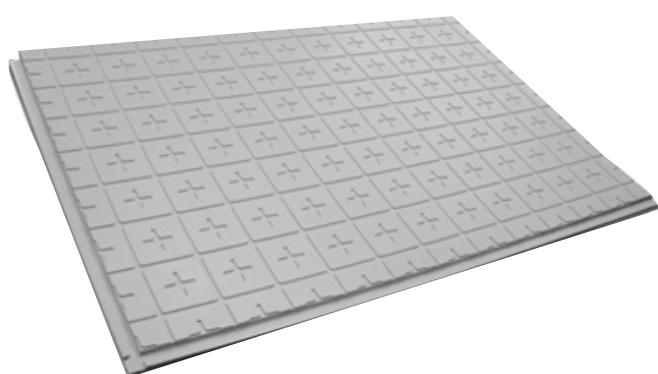


Panel aislante en EPS, para suelo radiante

Documentación técnica
0815ES 05/2019



Panel aislante preformado liso R981B, para instalaciones de suelo radiante.

Realizado en poliestireno expandido sinterizado (EPS) con una capa de protección de polietileno termoformado con función de barrera de vapor.

Incluye rejilla premoldeada con indicación de paso: 50x50 mm y 100x100mm.

➔ Versiones y códigos

CÓDIGO	MEDIDA [mm] h=Altura	N° PANELES	SUPERFICIE ÚTIL TOTAL [m ²]
R981BY003	h30	10	9,60
R981BY004	h40	8	7,68
R981BY005	h50	6	5,76
R981BY006	h60	5	4,80

➤ Datos técnicos

Condiciones de almacenamiento

- Los paneles no deben exponerse a la luz solar directa.
- El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido con temperaturas superiores a 5°C e inferiores a 50°C.
- Los paneles no deben entrar en contacto con agentes químicos.
- Mantener alejados los paneles de llamas o fuentes de calor.

▲ **ATENCIÓN.** Evitar la exposición a la luz directa del sol, incluso después de la instalación, hasta vertido de mortero.

R981BY003

PANEL AISLANTE	
Dimensiones útiles	1200 x 800 mm
Superficie útil	0,96 m ²
Altura total	30 mm
Rejilla premoldeada	50x50 mm e 100x100 mm
PLACA AISLANTE	
Material	Poliestrieno expandido sinterizado EPS200
Conductividad térmica, λ_D	0,033 W/(m K)
Resistencia térmica R_λ	0,91 m ² K/W
Resistencia mínima de compresión para 10% de aplastamiento	200 kPa
Reacción al fuego	Clase E
Clasificación según EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
LÁMINA PROTECCIÓN	
Material	Polietileno termoformado
Espesor	0,15 mm
Color lámina	Gris

R981BY004

PANEL AISLANTE	
Dimensiones útiles	1200 x 800 mm
Superficie útil	0,96 m ²
Altura total	40 mm
Rejilla premoldeada	50x50 mm e 100x100 mm
PLACA AISLANTE	
Material	Poliestrieno expandido sinterizado EPS200
Conductividad térmica, λ_D	0,033 W/(m K)
Resistencia térmica R_λ	1,21 m ² K/W
Resistencia mínima de compresión para 10% de aplastamiento	200 kPa
Reacción al fuego	Clase E
Clasificación según EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
LÁMINA PROTECCIÓN	
Material	Polietileno termoformado
Espesor	0,15 mm
Color lámina	Gris

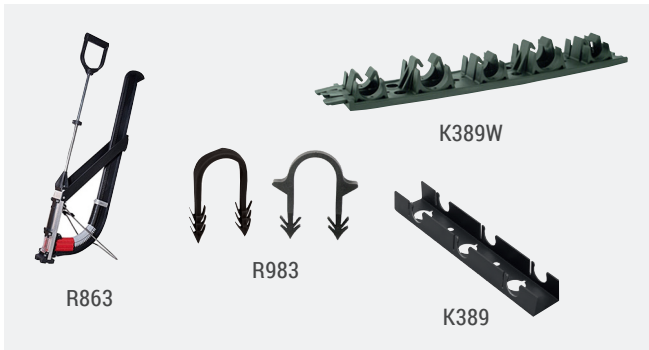
Rg81BY005

PANEL AISLANTE	
Dimensiones útiles	1200 x 800 mm
Superficie útil	0,96 m ²
Altura total	50 mm
Rejilla premoldeada	50x50 mm e 100x100 mm
PLACA AISLANTE	
Material	Poliestrieno expandido sinterizado EPS200
Conductividad térmica, λ_D	0,033 W/(m K)
Resistencia térmica R_λ	1,52 m ² K/W
Resistencia mínima de compresión para 10% de aplastamiento	200 kPa
Reacción al fuego	Clase E
Clasificación según EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
LÁMINA PROTECCIÓN	
Material	Polietileno termoformado
Espesor	0,15 mm
Color lámina	Gris

Rg81BY006

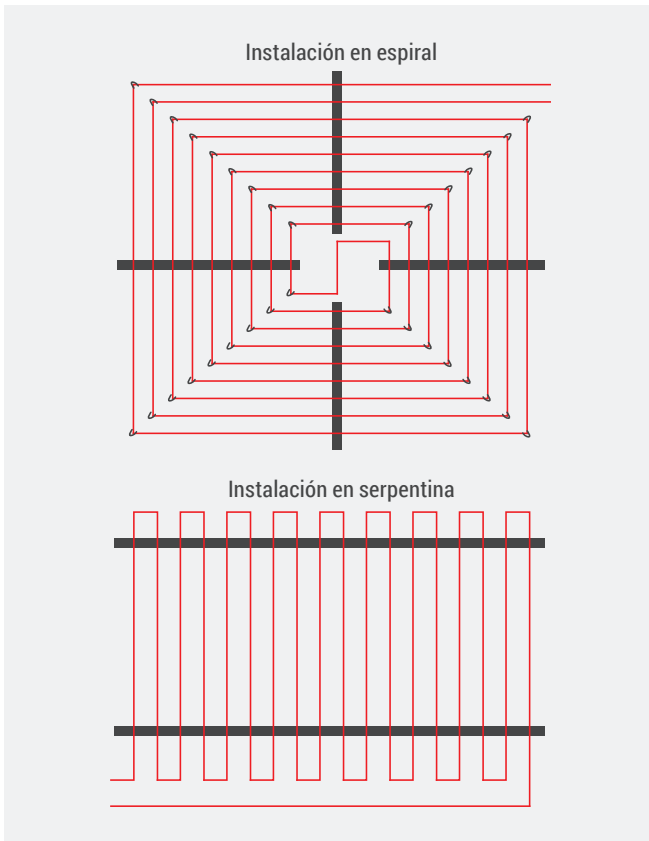
PANEL AISLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 800 mm
Superficie utile	0,96 m ²
Spessore totale	60 mm
Griglia prestampata	50x50 mm e 100x100 mm
PLACA AISLANTE	
Material	Poliestrieno expandido sinterizado EPS200
Conductividad térmica, λ_D	0,033 W/(m K)
Resistencia térmica R_λ	1,82 m ² K/W
Resistencia mínima de compresión para 10% de aplastamiento	200 kPa
Reacción al fuego	Clase E
Clasificación según EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
LÁMINA PROTECCIÓN	
Material	Polietileno termoformado
Espesor	0,15 mm
Color lámina	Gris

➤ Instalación



Los paneles deben colocarse uno junto al otro, utilizando las guías laterales para encajarlos.

Los tubos se fijan al panel aislante para la realización de circuitos de suelo radiante utilizando las guías fija tubo K389 o K389W, o bien, utilizando clips fija tubo R983Y001, R983Y500 y pistola para clips R863.



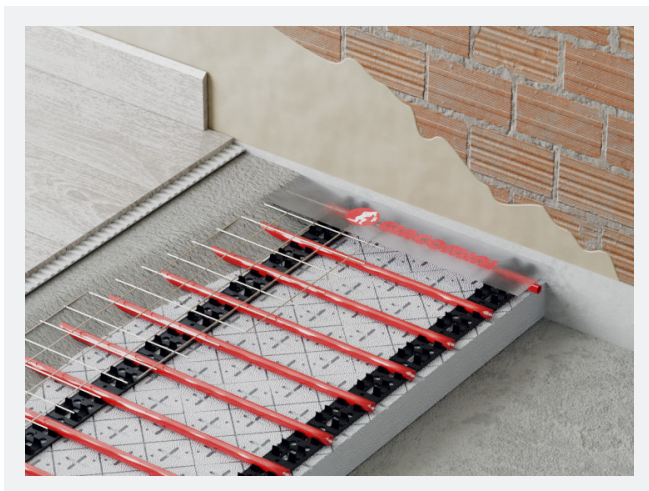
Es posible instalar los tubos en espiral o en serpentin, según necesidad.

Instalado el tubo, antes del vertido de mortero, es norma de buena práctica colocar la malla electrosoldada K393 con rejilla gruesa sobre el panel.

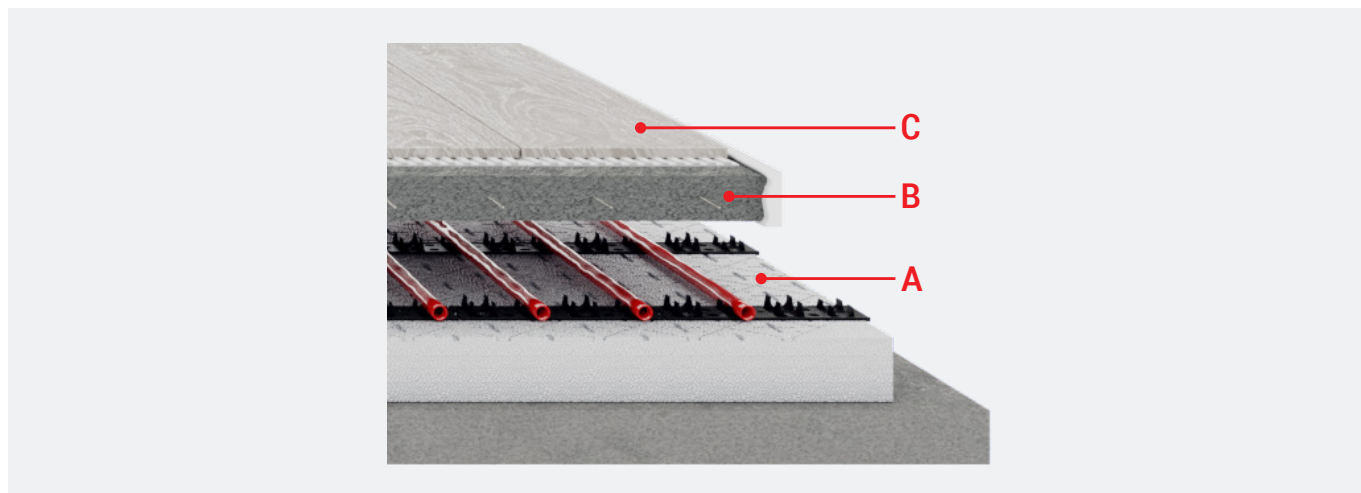
La altura requerida para la realización de una instalación de suelo radiante, importante en vivienda, viene determinada por la altura del panel preformado (de 30 a 60mm) a los que se suma el diámetro del tubo, el espesor del mortero (mínimo 30mm según EN 1264-4) y el grosor del acabado superficial.

Las instalaciones realizadas con el panel aislante R981B y la banda perimetral K369 son caracterizados por una elevada emisión térmica y un tiempo reducido de puesta a régimen, gracias a la inercia térmica limitada que los caracteriza.

⚠ ATENCIÓN. No proceder a la instalación del producto si la temperatura ambiente de trabajo es inferior a 5°C.



Componentes y dimensiones



CÓDIGO	ALTURA TOTAL PANEL "A" [mm]	ALTURA MÍNIMA MORTERO "B" [mm]	ALTURA MÍNIMA "A+B" EXCLUIDO REVESTIMIENTO "C" [mm]
R981BY003	30	30*	60**
R981BY004	40	30*	70**
R981BY005	50	30*	80**
R981BY006	60	30*	90**

* A partir de la parte superior del tubo

** + diámetro del tubo

Referencias normativas

- EN 1264 Calefacción de suelo radiante – Instalación y componentes.
- EN 13163 Thermal insulation products for buildings – Factory made products of expanded polystyrene (EPS) – Specification.

➤ Especificaciones de producto

R981BY003

Panel aislante preformado liso, para instalaciones de suelo radiante. Realizado en poliestireno expandido sinterizado (EPS200) con lámina de protección en polietileno termosoldado. Posee rejilla premoldeada con indicación de los pasos: 50x50mm y 100x100mm. Dimensiones: 1200x800mm. Superficie útil: 0,96 m². Altura total: 30mm. Conductividad térmica: 0,033 W/(m K). Resistencia térmica: 0,91 m² K/W. Resistencia mínima de compresión para 10% de aplastamiento: 200 kPa.

R981BY004

Panel aislante preformado liso, para instalaciones de suelo radiante. Realizado en poliestireno expandido sinterizado (EPS200) con lámina de protección en polietileno termosoldado. Posee rejilla premoldeada con indicación de los pasos: 50x50mm y 100x100mm. Dimensiones: 1200x800mm. Superficie útil: 0,96 m². Altura total: 40mm. Conductividad térmica: 0,033 W/(m K). Resistencia térmica: 1,21 m² K/W. Resistencia mínima de compresión para 10% de aplastamiento: 200 kPa.

R981BY005

Panel aislante preformado liso, para instalaciones de suelo radiante. Realizado en poliestireno expandido sinterizado (EPS200) con lámina de protección en polietileno termosoldado. Posee rejilla premoldeada con indicación de los pasos: 50x50mm y 100x100mm. Dimensiones: 1200x800mm. Superficie útil: 1,52 m². Altura total: 50mm. Conductividad térmica: 0,033 W/(m K). Resistencia térmica: 0,91 m² K/W. Resistencia mínima de compresión para 10% de aplastamiento: 200 kPa.

R981BY006

Panel aislante preformado liso, para instalaciones de suelo radiante. Realizado en poliestireno expandido sinterizado (EPS200) con lámina de protección en polietileno termosoldado. Posee rejilla premoldeada con indicación de los pasos: 50x50mm y 100x100mm. Dimensiones: 1200x800mm. Superficie útil: 0,96 m². Altura total: 60mm. Conductividad térmica: 0,033 W/(m K). Resistencia térmica: 1,82 m² K/W. Resistencia mínima de compresión para 10% de aplastamiento: 200 kPa.

⚠ Advertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

♻ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

ℹ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

♻ Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.