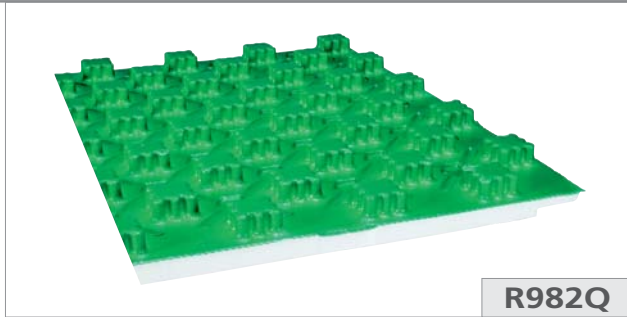


PANEL AISLANTE PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

**R982Q**

Descripción

El panel aislante R982Q se emplea en las instalaciones de calefacción de suelo radiante como soporte aislante para el tubo. La utilización del panel resulta ser fundamental para la realización de una instalación moderna y funcional, en cuanto permite climatizar los ambientes en un menor tiempo y con una menor potencia suministrada, dado que limita la estructura radiante y reduce la dispersión de calor hacia abajo. Los paneles aislantes gracias a sus características, han permitido a las instalaciones de calefacción por suelo radiante obtener un rápido salto de calidad, en términos de confort y ahorro energético.

La utilización de paneles aislantes permiten obtener temperaturas ambientes confortables, limitando la temperatura superficial del suelo según la norma EN 1264 (máx. 29°C para la zona ocupada), con la consecuente y absoluta ausencia de molestias y problemas típicos de la antigua técnica.

Gracias a la contribución de los paneles aislantes se llega a reducir la cantidad de tubo instalado, limitando el número de circuitos, el diámetro del tubo, el caudal de agua, las características del circulador y la potencia de la caldera, permitiendo conseguir un ahorro energético y el respeto al medio ambiente.

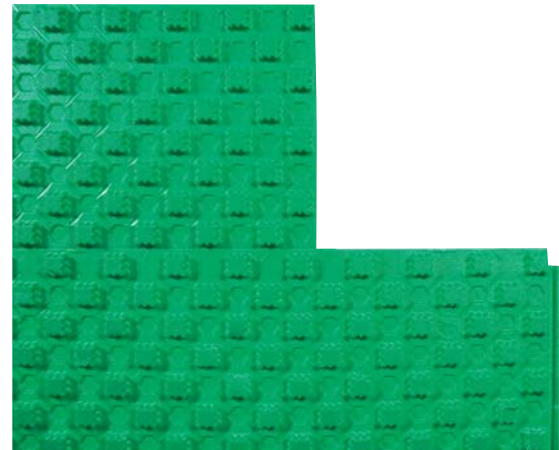
Características

El panel aislante R982Q, esta elaborado en poliestireno expandido sinterizado (EPS) conforme a la norma EN 13163, está caracterizado por la incorporación de una barrera especial de vapor en poliestireno (PS) de 0,4 mm. El elevado espesor del revestimiento permite obtener una óptima resistencia mecánica de los tetones, permitiendo una densidad del panel más apta para las características del aislamiento térmico y acústico solicitados hoy en día.

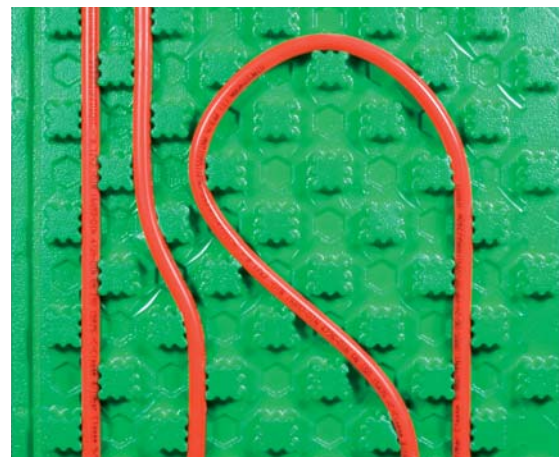
Las soluciones adoptadas en la definición de sus perfiles permiten un acoplamiento sólido y preciso entre los paneles, efectuar los circuitos sin utilizar clips fija tubo en la mayor parte de los casos y un resultado apreciable en el vertido del mortero con aditivo, evitando la formación de bolsas de aire que reducen inevitablemente el rendimiento del suelo radiante.

El empleo de los paneles R982Q permite un considerable ahorro de mano de obra en la colocación del tubo, y permiten realizar circuitos con pasos múltiples de 50 mm (típicos en las instalaciones de calefacción y refrescamiento con suelo radiante).

El modelo con espesor total de 52 mm, además de las funciones de aislamiento térmico y de soporte para los circuitos radiantes, permite el mejoramiento de la insonorización, gracias a la cual se logra atenuar la transmisión del ruido de las pisadas sobre el pavimento para valores de 26 dB, obtenidos gracias a la rigidez dinámica de clase SD30. El modelo con espesor total de 39mm, permite realizar instalaciones de suelo radiante aún cuando la altura disponible sea limitada, como en los casos de remodelaciones.

**fig.1**

Los paneles aislantes R982Q presentan un perfil especial en su perímetro externo para permitir un acoplamiento sólido y firme entre los paneles, obteniendo una base de apoyo para el tubo, homogénea y sin puentes térmicos.

**fig.2**

La disposición y la geometría de los salientes cuya superficie lateral se deforma durante la colocación de los tubos, crea un sólido y óptimo encaje para los circuitos radiantes. Esta característica permite reducir de manera significativa la utilización de clips fija tubos.

Versiones y embalaje

CÓDIGO	MEDIDA	Nº PLACAS	SUPERFICIE ÚTIL TOTAL
R982QY003	T50-h39	15	7,50 m ²
R982QY005	T50-h52	12	6,00 m ²

PANEL AISLANTE PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

Dimensiones

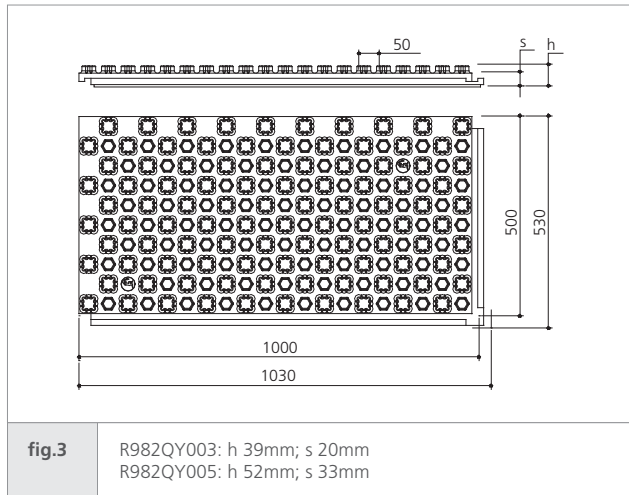


fig.3 R982QY003: h 39mm; s 20mm
R982QY005: h 52mm; s 33mm

FonoabSORBENCIA

El panel aislante R982Q T50-h52 (R982QY005) presenta una configuración dentada en su base que acentúa las características de fonoabSORBENCIA. Conforme a la norma EN 13163 el panel R982QY005 pertenece a la clase SD 30, equivalente a una rigidez dinámica de $s' \leq 30 \text{ MN/m}^3$, según norma EN 13172.

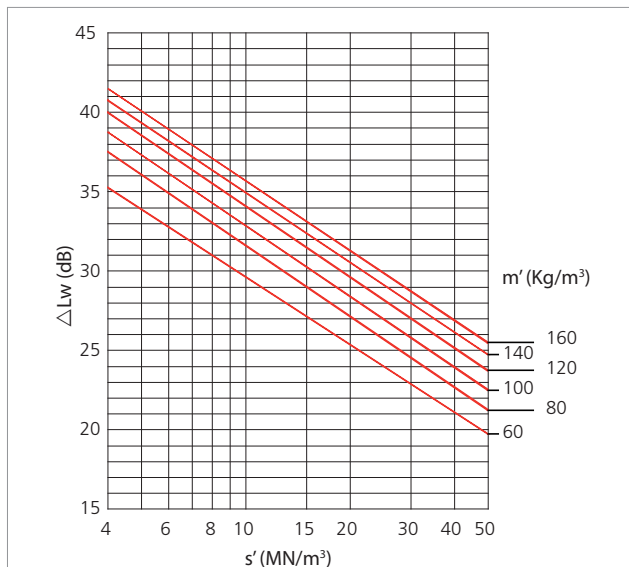


fig.4 La gráfica de la norma EN 12354-2 muestra que para una determinada densidad (m'), una menor rigidez dinámica (s') mejora la insonorización por pisadas. Aumentando el valor de ΔL_w .

Dati tecnici

Panel aislante T50-h39	
Código	R982QY003
Dimensiones útiles	1000 mm x 500 mm
Superficie útil	0,50 m ²
Dimensiones panel	1030 mm x 530 mm
Superficie panel	0,55 m ²
Espesor total	39 mm base: 20 mm + tetón: 19 mm
Diámetro tubo	15 mm ÷ 18 mm
Pasos permitidos	Multiplos de 50 mm
Cantidad de tubo por m ²	Paso 100 mm: 10 m Paso 150 mm: 6,67 m
Base	
Material	Poliestireno expandido sinterizado PS30 (EPS150)
Densidad	30 Kg/m ³
Conductividad térmica, λ_D	0,034 W/m·K
Resistencia térmica R_λ	0,55 m ² ·K/W
Resistencia mínima de compresión al aplastamiento 10%:	150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Protección contra incendio según DIN4102	B2 (euroclase E)
Clasificación según EN13163	EPS – EN13163 – T1 – L1 – W1 – S1 – P3 DS(N)5 – DLT(1)5 – BS250 – CS(10)150
Barrera de vapor	
Material	Poliestireno (PS)
Espesor	0,4 mm

Panel aislante o T50-h52	
Código	R982QY005
Dimensiones útiles	1000 mm x 500 mm
Superficie útil	0,50 m ²
Dimensiones panel	1030 mm x 530 mm
Superficie panel	52 mm base: 33 mm + tetón: 19 mm
Espesor total	B2 (euroclase E)
Diámetro tubo	15 mm ÷ 18 mm
Pasos permitidos	Multiplos de 50 mm
Cantidad de tubo por m ²	Paso 100 mm: 10 m Paso 150 mm: 6,67 m
Base	
Material	Poliestireno expandido sinterizado PST – TK 5000
Densidad	23 Kg/m ³
Conductividad térmica, λ_D	0,038 W/m·K
Resistencia térmica R_λ	0,90 m ² ·K/W
Carga dinámica	5,0 kPa
Compresibilidad	2 mm
Rigidez dinámica	30 MN/m ³
Protección contra incendio según DIN4102	B2 (euroclase E)
Clasificación según EN13163	EPS – EN13163 – T4 – L1 – W1 – S1 – P3 DS(N)5 – BS100 – SD30 – CP2
Barrera de vapor	
Material	Poliestireno (PS)
Espesor	0,4 mm

PANEL AISLANTE PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

Normativa

- UNI EN 1264
Calefacción por suelo radiante – Instalaciones y componentes
- EN 13163
Productos de aislamiento térmico para edificios - Fabricante de productos de poliestireno - Especificación
- UNI EN 12354-2
Acústica en edificación - Valoración de las prestaciones acústicas de edificios a partir de las prestaciones de producto - Aislamiento acústico a la transmisión del ruido de pisadas entre ambientes.

Resumen

R982Q – Panel aislante


Panel aislante para la colocación de tubos en instalaciones de suelo radiante, elaborado en poliestireno expandido sinterizado (EPS) con barrera de vapor en poliestireno (PS) de 0,4mm. Espesor de 52 mm ó 39 mm (densidad 23Kg/m³ ó 30Kg/m³) respectivamente.

Paso entre tubos de 50 mm.

Información adicional

Para mayor información consultar la web: www.giacomini.com o contactar con:

 93 884 10 01

 93 884 10 73

 giacomini.espana@giacomini.com

Esta comunicación tiene valor indicativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de aportar modificaciones por razones técnicas o comerciales a los productos contenidos en la presente comunicación, en cualquier momento y sin previo aviso. La información contenida en la presente comunicación técnica no eximen al instalador ni al usuario a seguir escrupulosamente la normativa de aplicación y las reglas de buena técnica existentes.

Giacomini España, S.L.
Ctra. Viladrau km 10- Pol. Ind. Monmany nº 2, 08553 SEVA (Barcelona)