



**Descripción**

El panel preformado R982Q tiene aplicación en las instalaciones de suelo radiante como soporte aislante para la tubería. La utilización del panel resulta ser fundamental para la realización de una instalación moderna y funcional, en cuanto permite de climatizar los ambientes en tiempos rápidos y con potencias contenidas, limitando la masa de la estructura radiante y reduciendo la dispersión de calor hacia abajo. Con la instalación de los paneles aislantes las instalaciones de suelo radiante han logrado un salto de calidad decisivo, sea en términos de confort como de ahorro energético.

La utilización de paneles aislantes preformados permiten además mantener temperaturas de confort ambientales, limitando la temperatura de superficie del suelo en términos prescritos en la norma EN 1264 (máx. 29° C para las zonas de estancia), con la consiguiente absoluta ausencia de malestar fisiológico y problemas estructurales típicos de las viejas instalaciones técnicas ya no en uso. Gracias a la contribución de los paneles aislantes se consigue reducir la cantidad de tubería instalada, limitando así el número de circuitos radiantes, el caudal de agua en circulación, los diámetros de la tubería de alimentación, la potencia del circulador, con los consiguientes e inmediatos ahorros energéticos y respeto por el medio ambiente.

**Versiones y embalaje**

Código	Medidas	Nº de paneles	Superficie útil total
R982QY013	T50 - h37	10	11,20 m <sup>2</sup>
R982QY015	T50 - h50	7	7,84 m <sup>2</sup>
R982QY016	T50 - h60	10	11,20 m <sup>2</sup>
R982QY017	T50 - h75	8	8,96 m <sup>2</sup>

T= Paso (mm); h=Altura (mm)

**Características**

El panel aislante R982Q, producido en poliestireno expandido sinterizado (EPS) conforme a la norma EN 13163, se caracteriza por tener acoplado una capa de poliestireno (PS) de 0,4 mm. El elevado espesor del revestimiento permite obtener una óptima resistencia mecánica de los tetones, realizando la densidad del panel más adaptada por las características de aislamiento térmico y acústico solicitado.

El diseño en el perímetro del panel permite un acoplamiento sólido y preciso entre paneles, la instalación del circuito radiante sin el uso de clips fija tubos, en la mayor parte de instalaciones, y un resultado apreciable en el vertido del cemento con nuestro aditivo fluidificante (K376), evitando formaciones de burbujas de aire que reducirían inevitablemente el rendimiento del suelo radiante. Por ello, y para garantizar al máximo el rendimiento y garantía del sistema, es conveniente usar nuestro aditivo fluidificante K376. La utilización del panel preformado R982Q implica un considerable ahorro en la mano de obra a la hora de instalar el tubo, y permite realizar circuitos con paso múltiple

de 50 mm (típicos de las instalaciones de calefacción y climatización por suelo radiante) aún y en situaciones adversas. En los modelos con espesores de 50, 60, 75 mm, además de las funciones de aislamiento térmico y de soporte de los circuitos radiantes, la mejora de la insonorización de la pisada llega a los 26 dB obtenido gracias a la rigidez dinámica de clase SD30.

El modelo con espesor total a 37 mm, permite realizar una instalación de suelo radiante aún y cuando los espacios disponibles son limitados, como en las reformas.

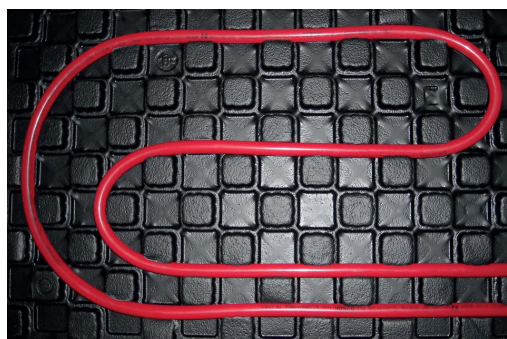


fig.1

La disposición y la geometría de los "tetones" determina una superficie lateral moldeable, durante la instalación y realización del trazado del tubo, y se adapta formando un sólido y preciso alojamiento para los circuitos radiantes. Esta característica permite obviar el uso de los clips fija tubos.

**Dimensiones**

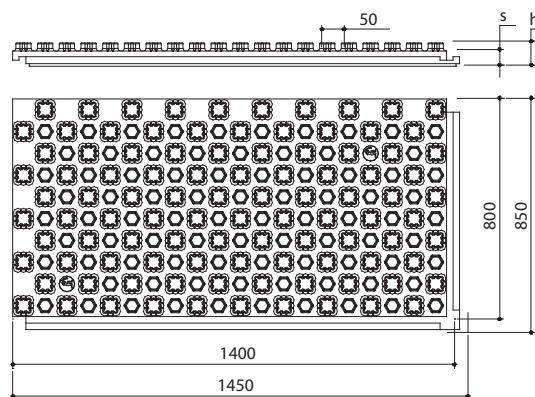


fig.2

R982QY013: h 37 mm; s 15 mm  
R982QY015: h 50 mm; s 28 mm  
R982QY016: h 60 mm; s 38 mm  
R982QY017: h 75 mm; s 53 mm

**Datos técnicos**

Panel aislante R982QY013	
Código	R982QY013
Dimensiones útiles	1400 x 800 mm
Superficie útil	1,12 m <sup>2</sup>
Dimensiones panel	1450 x 850 mm
Superficie panel	1,23 m <sup>2</sup>
Espesor total	37 mm base: 15 mm + tetones: 22 mm
Diámetro tubos	15÷18 mm
Pasos aplicables	múltiples de 50 mm
Cantidad de tubo por m <sup>2</sup>	Paso 100 mm: 10 m Paso 150 mm: 6,67 m
Capa aislante preformada	
Material	Poliestireno expandido sinterizado PS30 (EPS150)
Densidad	30 Kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica, $\lambda_D$	0,034 W/(m K)
Resistencia térmica $R_\lambda$	0,75 m <sup>2</sup> K/W
Resistencia mínima de compresión al 10%	150 kPa (1,5 kg/cm <sup>2</sup> )
Protección antincendio 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
Film anti vapor	
Material	Poliestireno (PS)
Espesor	0,4 mm
Color	Negro

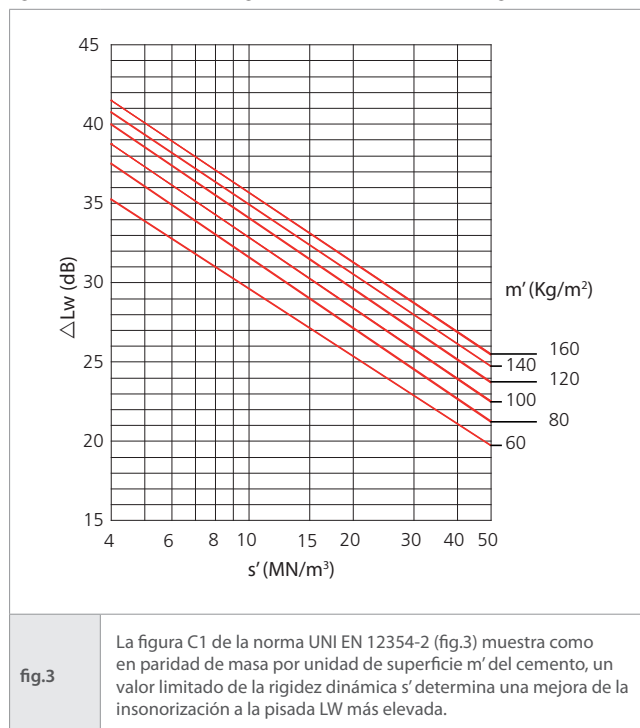
Panel aislante R982QY015	
Código	R982QY015
Dimensiones útiles	1400 x 800 mm
Superficie útil	1,12 m <sup>2</sup>
Dimensiones panel	1450 x 850 mm
Superficie panel	1,23 m <sup>2</sup>
Espesor total	50 mm base: 28 mm + tetones: 22 mm
Diámetro tubos	15÷18 mm
Pasos aplicables	múltiples de 50 mm
Cantidad de tubo por m <sup>2</sup>	Paso 100 mm: 10 m Paso 150 mm: 6,67 m
Capa aislante preformada	
Material	Poliestireno expandido sinterizado PST – TK 5000
Densidad	23 Kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica, $\lambda_D$	0,034 W/(m K)
Resistencia térmica $R_\lambda$	1,12 m <sup>2</sup> K/W
Carga móvil	5,0 kPa
Compresibilidad	2 mm
Rigidez dinámica	30 MN/m <sup>3</sup>
Protección antincendio según DIN4102	B2 (euroclase E)
Clasificación según EN13163	EPS – EN13163 – T4 – L1 – W1 – S1 – P3 DS(N)5 – BS100 – SD30 – CP2
Film anti vapor	
Material	Poliestireno (PS)
Espesor	0,4 mm
Color	Negro

Panel aislante R982QY016	
Código	R982QY016
Dimensiones útiles	1400 x 800 mm
Superficie útil	1,12 m <sup>2</sup>
Dimensiones panel	1450 x 850 mm
Superficie panel	1,23 m <sup>2</sup>
Espesor total	60 mm base: 38 mm + tetones: 22 mm
Diámetro tubos	15÷18 mm
Pasos aplicables	múltiples de 50 mm
Cantidad de tubo por m <sup>2</sup>	Paso 100 mm: 10 m Paso 150 mm: 6,67 m
Capa aislante preformada	
Material	Poliestireno expandido sinterizado PST – TK 5000
Densidad	23 Kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica, $\lambda_D$	0,034 W/(m K)
Resistencia térmica $R_\lambda$	1,56 m <sup>2</sup> K/W
Carga móvil	5,0 kPa
Compresibilidad	2 mm
Rigidez dinámica	30 MN/m <sup>3</sup>
Protección antincendio según DIN4102	B2 (euroclase E)
Clasificación según EN13163	EPS – EN13163 – T4 – L1 – W1 – S1 – P3 DS(N)5 – BS100 – SD30 – CP2
Film anti vapor	
Material	Poliestireno (PS)
Espesor	0,4 mm
Color	Negro

Panel aislante R982QY017	
Código	R982QY017
Dimensiones útiles	1400 x 800 mm
Superficie útil	1,12 m <sup>2</sup>
Dimensiones panel	1450 x 850 mm
Superficie panel	1,23 m <sup>2</sup>
Espesor total	75 mm base: 53 mm + tetones: 22 mm
Diámetro tubos	15÷18 mm
Pasos aplicables	múltiples de 50 mm
Cantidad de tubo por m <sup>2</sup>	Paso 100 mm: 10 m Paso 150 mm: 6,67 m
Capa aislante preformada	
Material	Poliestireno expandido sinterizado PST – TK 5000
Densidad	23 Kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica, $\lambda_D$	0,034 W/(m K)
Resistencia térmica $R_\lambda$	2,00 m <sup>2</sup> K/W
Carga móvil	5,0 kPa
Compresibilidad	2 mm
Rigidez dinámica	30 MN/m <sup>3</sup>
Protección antincendio según DIN4102	B2 (euroclase E)
Clasificación según EN13163	EPS – EN13163 – T4 – L1 – W1 – S1 – P3 DS(N)5 – BS100 – SD30 – CP2
Film anti vapor	
Material	Poliestireno (PS)
Espesor	0,4 mm
Color	Negro

**Fono absorbencia**

Los paneles aislantes preformados R982Q T50-h50 (R982QY015), T50-h60 (R982QY016), T50-h75 (R982QY017) tienen un perfil dentado en la base de la superficie, característica que lo distingue como elemento fono absorbente. En conformidad a la norma EN13163, los paneles R982QY015, R982QY016 y R982QY017 vienen clasificados como SD30, que equivale a declarar una rigidez dinámica  $s'$  menor o igual a 30 MN/m<sup>3</sup>, calculada según EN 13172.



**Normas referidas**

- **UNI EN 1264**  
Water based surface embedded heating and cooling systems
- **EN 13163**  
Thermal insulation products for buildings – Factory made products of expanded polystyrene (EPS) – Specification
- **UNI EN 12354-2**  
Acustica in edilizia – Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Isolamento acustico al calpestio tra ambienti

**Otra información**

Para más información consultar la web [es.giacomini.com](http://es.giacomini.com) o contactar con el servicio técnico:

- ☎ +34 93 884 1001
- ☎ +34 93 884 1073
- ✉ [atencionclientes@giacomini.com](mailto:atencionclientes@giacomini.com)

*Esta información tiene valor indicativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de aportar en cualquier momento, sin preaviso, modificaciones por razones técnicas o comerciales a los artículos de la presente comunicación técnica. Las informaciones contenidas en esta comunicación técnica no eximen al usuario de seguir escrupulosamente las normativas y la norma de buena técnica existente. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy Giacomini España S.L. Ctra Viladrau, km 10 08553 Seva (Bcn) Spain*