R979B

Radiant
Systems

Panel aislante preformado en EPS para suelos radiantes

Documentación técnica
0985IT 02/2021

Panel aislante preformado R979B para suelos radiantes. Realizado en poliestireno expandido sinterizado (EPS150) y capa de protección de poliestireno termoformado negro.

Versiones y códigos

CÓDIGO	MEDIDA [mm] T=paso - h=altura	N° PANELES	SUPERFICIE ÚTIL TOTAL [m²]	TIPO DE EMBALAJE
R979BY103	T50 – h32	22	24,64	Embalaje en bolsa de plástico
R979BY104	T50 – h42	16	17,92	
R979BY105	T50 – h52	12	13,44	
R979BY106	T50 – h62	10	11,20	
R979BY107	T50 – h75	8	8,96	
R979BY113	T50 – h32	22	24,64	Embalaje en caja abierta
R979BY114	T50 – h42	16	17,92	
R979BY115	T50 – h52	12	13,44	
R979BY116	T50 – h62	10	11,20	
R979BY117	T50 – h75	8	8,96	

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Datos técnicos

Condiciones de almacenamiento

- Los paneles no deben estar expuestos a la luz solar directa
- El almacenamiento debe realizarse en un lugar seco y protegido, a temperaturas superiores a 5 °C e inferiores a 50 °C
- Los paneles no deben entrar en contacto con productos químicos
- Mantener los paneles alejados de llamas y fuentes de calor

⚠ **ADVERTENCIA.** Evitar la exposición a la luz directa del sol incluso después de la instalación, hasta el vertido del mortero.

R979BY103, R979BY113

PANEL AISLANTE	
Dimensiones útiles	1400 x 800 mm
Superficie útil	1,12 m²
Dimensiones del panel	1450 x 850 mm
Superficie del panel	1,23 m²
Espesor total	32 mm base: 10 mm + tetón: 22 mm
Diámetro de tubos	16÷17 mm
Pasos permitidos	Múltiplos de 50 mm
PLACA AISLANTE	
Material	Poliestireno expandido sinterizado EPS150
Conductividad térmica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistencia térmica , R_λ Según la norma EN1264-3 ($R_{ISO} = s_{SO}/\lambda_{ISO}$)	0,29 m²K/W
Resistencia mínima de compresión al 10% de aplastamiento	150 kPa
Reacción ante el fuego	Clase E
Clasificación según la norma EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)150-WL(T)0,5-Z30-70
CAPA DE PROTECCIÓN	
Material	Poliestireno termoformado
Espesor	0,5 mm
Color del film	Negro

R979BY104, R979BY114

PANEL AISLANTE	
Dimensiones útiles	1400 x 800 mm
Superficie útil	1,12 m²
Dimensiones del panel	1450 x 850 mm
Superficie del panel	1,23 m²
Espesor total	42 mm base: 20 mm + tetón: 22 mm
Diámetro de tubos	16÷17 mm
Pasos permitidos	Múltiplos de 50 mm
PLACA AISLANTE	
Material	Poliestireno expandido sinterizado EPS150
Conductividad térmica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistencia térmica , R_λ Según la norma EN1264-3:2009 (pár.4.1.2.2)	0,75 m²K/W
Resistencia térmica , R_λ Según la norma EN1264-3 ($R_{ISO} = s_{SO}/\lambda_{ISO}$)	0,59 m²K/W
Resistencia mínima de compresión al 10% de aplastamiento	150 kPa
Reacción ante el fuego	Clase E
Clasificación según la norma EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)150-WL(T)0,5-Z30-70
CAPA DE PROTECCIÓN	
Material	Poliestireno termoformado
Espesor	0,5 mm
Color del film	Negro

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

R979BY105, R979BY115

PANEL AISLANTE	
Dimensiones útiles	1400 x 800 mm
Superficie útil	1,12 m²
Dimensiones del panel	1450 x 850 mm
Superficie del panel	1,23 m²
Espesor total	52 mm base: 30 mm + tetón: 22 mm
Diámetro de tubos	16÷17 mm
Pasos permitidos	Múltiplos de 50 mm
PLACA AISLANTE	
Material	Poliestireno expandido sinterizado EPS150
Conductividad térmica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistencia térmica , R_λ Según la norma EN1264-3 ($R_{ISO} = s_{SO}/\lambda_{ISO}$)	0,88 m²K/W
Resistencia mínima de compresión al 10% de aplastamiento	150 kPa
Reacción ante el fuego	Clase E
Clasificación según la norma EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)150-WL(T)0,5-Z30-70
CAPA DE PROTECCIÓN	
Material	Poliestireno termoformado
Espesor	0,5 mm
Color del film	Negro

R979BY106, R979BY116

PANEL AISLANTE	
Dimensiones útiles	1400 x 800 mm
Superficie útil	1,12 m²
Dimensiones del panel	1450 x 850 mm
Superficie del panel	1,23 m²
Espesor total	62 mm base: 40 mm + tetón: 22 mm
Diámetro de tubos	16÷17 mm
Pasos permitidos	Múltiplos de 50 mm
PLACA AISLANTE	
Material	Poliestireno expandido sinterizado EPS150
Conductividad térmica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistencia térmica , R_λ Según la norma EN1264-3:2009 (pár.4.1.2.2)	1,25 m²K/W
Resistencia térmica , R_λ Según la norma EN1264-3 ($R_{ISO} = s_{SO}/\lambda_{ISO}$)	1,18 m²K/W
Resistencia mínima de compresión al 10% de aplastamiento	150 kPa
Reacción ante el fuego	Clase E
Clasificación según la norma EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)150-WL(T)0,5-Z30-70
CAPA DE PROTECCIÓN	
Material	Poliestireno termoformado
Espesor	0,5 mm
Color del film	Negro

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

R979BY107, R979BY117

PANEL AISLANTE	
Dimensiones útiles	1400 x 800 mm
Superficie útil	1,12 m²
Dimensiones del panel	1450 x 850 mm
Superficie del panel	1,23 m²
Espesor total	75 mm base: 53 mm + tetón: 22 mm
Diámetro de tubos	16÷17 mm
Pasos permitidos	Múltiplos de 50 mm
PLACA AISLANTE	
Material	Poliestireno expandido sinterizado EPS150
Conductividad térmica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistencia térmica , R_λ Según la norma EN1264-3 ($R_{ISO} = s_{SO}/\lambda_{ISO}$)	1,56 m²K/W
Resistencia mínima de compresión al 10% de aplastamiento	150 kPa
Reacción ante el fuego	Clase E
Clasificación según la norma EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)150-WL(T)0,5-Z30-70
CAPA DE PROTECCIÓN	
Material	Poliestireno termoformado
Espesor	0,5 mm
Color del film	Negro

Características principales

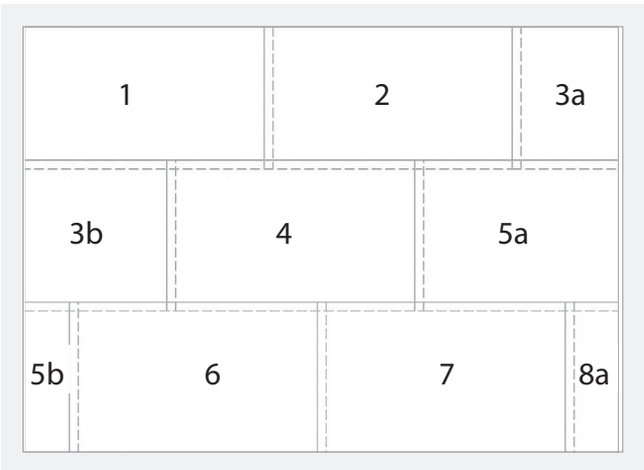
La configuración especial del tetón, dotado de protuberancias preformadas, permite atrapar firmemente tubos de diámetro exterior de 16 a 17 mm.

El uso del panel aislante preformado R979B permite un considerable ahorro de mano de obra en el tendido del tubo y permite realizar circuitos de paso múltiplo de 50 mm.
Los espesores disponibles, con una altura total de 32 mm a 75 mm, ofrecen al usuario la posibilidad de realizar instalaciones de calefacción y refrescamiento por suelo radiante en todos los tipos de construcción, incluso cuando el espacio disponible es limitado, como, por ejemplo, en las reformas.
Todos los paneles R979B están equipados con un sistema de acoplamiento muy sencillo y eficaz.
Las dimensiones del film de revestimiento superficial superan en 50 mm, en dos lados, las dimensiones de la placa aislante situada debajo.
La superposición de los dos bordes excedentes a los paneles adyacentes garantiza por tanto un encaje mutuo, constituyendo una base de apoyo para los circuitos radiantes que es homogénea y libre de puentes térmicos que, de otro modo, se crearían colocando los paneles uno al lado del otro sin un acoplamiento sólido.

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Tendido

La colocación de los paneles aislantes preformados R979B es una operación rápida y sencilla, gracias a la presencia, en dos lados, de bordes excedentes que permiten que los paneles encajen perfectamente entre sí.



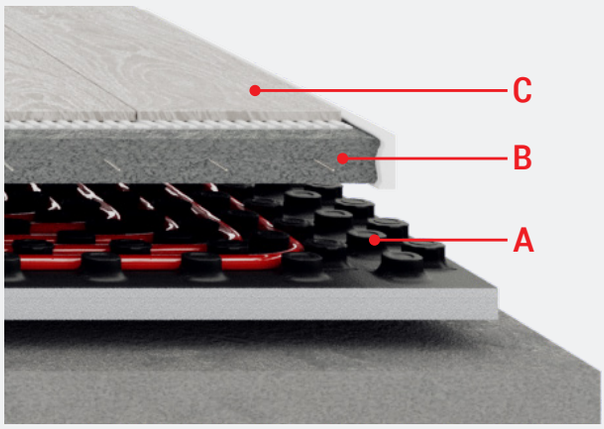
Tras haber colocado la banda perimetral K369A en las paredes de las zonas (con función aislante para eliminar el puente térmico y permitir una dilatación mínima del suelo), proceda a tender y encajar los paneles de modo que las hileras sucesivas queden desalineadas.
La desalineación de las hileras es ventajosa para evitar que los paneles se levanten debido a desniveles de la superficie de apoyo o a la rigidez del tubo, principalmente en las curvas, tiende a levantarse debido a la memoria mecánica adquirida durante el enrollado.

Eliminar los bordes excedentes de la placa 1, usando simplemente un cutter y se coloca en la esquina que se considere más adecuada para el inicio del tendido.
La placa 2 se recorta sólo en su lado más largo. El borde del lado corto permitirá unirla a la placa 1.
Esta operación se repite en todas las placas de la primera hilera.
Las hileras siguientes se realizaran acoplando cada panel a la hilera adyacente, manteniendo la desalineación.
Una vez finalizado el tendido del tubo, antes de proceder al vertido del mortero, es norma de buena técnica el tendido de una lámina de malla electrosoldada K393 de malla ancha sobre el panel.
La altura total necesaria para realizar una instalación de suelo radiante en una vivienda está condicionada por la altura del panel aislante preformado (de 32 a 75 mm) a la que hay que añadir el espesor del mortero (al menos 30 mm, según la norma UNI EN 1264-4) y el del acabado superficial en baldosas o parqué encolado.

⚠ **ADVERTENCIA.** No realice la colocación del producto si la temperatura del ambiente de trabajo es inferior a 5 °C.

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Componentes y dimensiones



CÓDIGO	ALTURA TOTAL DEL PANEL"A" [mm]	ALTURA BASE/TETÓN [mm]	ALTURA MÍNIMA MORTERO "B" [mm]	ALTURA MÍNIMA "A+B" EXCLUYENDO LA CUBIERTA "C" [mm]
R979BY103, R979BY113	32	10/22	30	62
R979BY104, R979BY114	42	20/22	30	72
R979BY105, R979BY115	52	30/22	30	82
R979BY106, R979BY116	62	40/22	30	92
R979BY107, R979BY117	75	53/22	30	105

Referencias normativas

- UNI EN 1264: Sistemas radiantes - Instalaciones y componentes.
- EN 13163: Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS).

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Especificaciones de producto

R979BY103, R979BY113
Panel aislante preformado para instalaciones de suelo radiante. Color negro. Altura 32 mm (base 10 mm, tetón 22 mm). Constituido por una placa aislante de poliestireno expandido sinterizado (EPS150) y capa de protección de poliestireno de 0,5 mm. Para tubos con Ø 16÷17 mm. Separación entre ejes de tendido: múltiples de 50 mm. Dimensiones: 1450 x 850 mm (dimensiones útiles: 1400 x 800 mm). Superficie útil del panel 1,12 m^2. Conductividad térmica 0,034 W/(m K). Resistencia térmica (R = s/λ) 0,29 m^2K/W. Resistencia mínima de la compresión para 10 % de aplastamiento 150 kPa. Resistencia al fuego: clase E.

R979BY104, R979BY114
Panel aislante preformado para instalaciones de suelo radiante. Color negro. Altura 42 mm (base 20 mm, tetón 22 mm). Constituido por una placa aislante de poliestireno expandido sinterizado (EPS150) y capa de protección de poliestireno de 0,5 mm. Para tubos con Ø 16÷17 mm. Separación entre ejes de tendido: múltiples de 50 mm. Dimensiones: 1450 x 850 mm (dimensiones útiles: 1400 x 800 mm). Superficie útil del panel 1,12 m^2. Conductividad térmica 0,034 W/(m K). Resistencia térmica (R = s/λ) 0,59 m^2K/W. Resistencia mínima de la compresión para 10 % de aplastamiento 150 kPa. Resistencia al fuego: clase E.

R979BY105, R979BY115
Panel aislante preformado para instalaciones de suelo radiante. Color negro. Altura 52 mm (base 30 mm, tetón 22 mm). Constituido por una placa aislante de poliestireno expandido sinterizado (EPS150) y capa de protección de poliestireno de 0,5 mm. Para tubos con Ø 16÷17 mm. Separación entre ejes de tendido: múltiples de 50 mm. Dimensiones: 1450 x 850 mm (dimensiones útiles: 1400 x 800 mm). Superficie útil del panel 1,12 m^2. Conductividad térmica 0,034 W/(m K). Resistencia térmica (R = s/λ) 0,88 m^2K/W. Resistencia mínima de la compresión para 10 % de aplastamiento 150 kPa. Resistencia al fuego: clase E.

R979BY106, R979BY116
Panel aislante preformado para instalaciones de suelo radiante. Color negro. Altura 62 mm (base 40 mm, tetón 22 mm). Constituido por una placa aislante de poliestireno expandido sinterizado (EPS150) y capa de protección de poliestireno de 0,5 mm. Para tubos con Ø 16÷17 mm. Separación entre ejes de tendido: múltiples de 50 mm. Dimensiones: 1450 x 850 mm (dimensiones útiles: 1400 x 800 mm). Superficie útil del panel 1,12 m^2. Conductividad térmica 0,034 W/(m K). Resistencia térmica (R = s/λ) 1,18 m^2K/W. Resistencia mínima de la compresión para 10 % de aplastamiento 150 kPa. Resistencia al fuego: clase E.

R979BY107, R979BY117
Panel aislante preformado para instalaciones de suelo radiante. Color negro. Altura 75 mm (base 53 mm, tetón 22 mm). Constituido por una placa aislante de poliestireno expandido sinterizado (EPS150) y capa de protección de poliestireno de 0,5 mm. Para tubos con Ø 16÷17 mm. Separación entre ejes de tendido: múltiples de 50 mm. Dimensiones: 1450 x 850 mm (dimensiones útiles: 1400 x 800 mm). Superficie útil del panel 1,12 m^2. Conductividad térmica 0,034 W/(m K). Resistencia térmica (R = s/λ) 1,56 m^2K/W. Resistencia mínima de la compresión para 10 % de aplastamiento 150 kPa. Resistencia al fuego: clase E.

Advertencias de seguridad. Solo personal profesionalmente habilitado podrá instalar, poner en marcha y realizar el mantenimiento periódico del producto conforme con los reglamentos nacionales y/o los requisitos locales. El instalador cualificado debe implementar todas las medidas necesarias, incluyendo el uso de los Equipos de Protección Individual, para preservar su seguridad y la de terceros. Giacomini S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por los daños ocasionados a personas, animales o casas, producto de una instalación errónea.

Eliminación del embalaje. Cajas de cartón: recogida selectiva de papel. Bolsas de plástico y plástico de burbujas: recogida selectiva del plástico.

Más información. Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico. Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características de los artículos contenidos en el presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes.

Eliminación del producto. Al finalizar su ciclo de vida el producto no se debe eliminar como desecho urbano. Se puede entregar a un centro especializado de reciclado gestionado por la autoridad local o a un distribuidor que ofrezca este servicio.

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com