

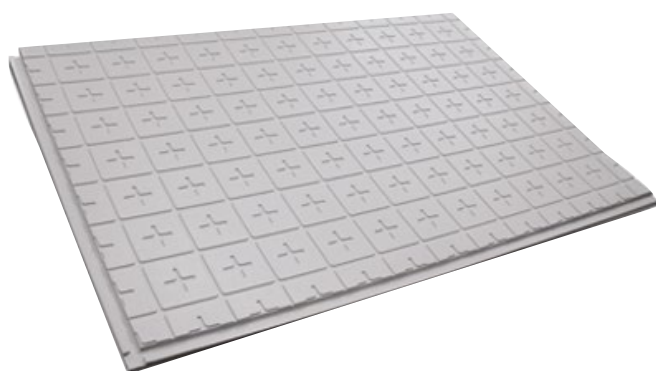
R981G



Radiant
Systems

Pannello isolante piano in EPS con grafite, per pavimenti radianti

Scheda tecnica
1128IT 05/2023



Pannello isolante piano, per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS200), autoestinguente con strato inferiore additivato con grafite, accoppiato ad un film di polistirene termosaldato antiurto. Dotato di griglia prestampata con indicazione dei passi di posa: 50x50 mm e 100x100 mm.

Versioni e codici

CODICE	MISURA [mm] h=altezza	N° FOGLI	SUPERFICIE UTILE TOTALE [m ²]
R981GY012	h20	28	20,16
R981GY092	h23	24	17,28
R981GY013	h30	19	13,68
R981GY093	h38	15	10,80
R981GY014	h40	14	10,08
R981GY094	h45	12	8,64
R981GY015	h50	11	7,92
R981GY016	h60	9	6,48

Dati tecnici

Condizioni di stoccaggio

- I pannelli non devono essere esposti alla luce solare diretta
- Lo stoccaggio deve avvenire in un luogo asciutto e riparato a temperature superiori ai 5 °C e inferiori a 50 °C
- I pannelli non devono entrare in contatto con agenti chimici
- Tenere lontano i pannelli da fiamme libere e fonti di calore

▲ AVVERTENZA. Evitare l'esposizione alla luce diretta del sole, anche dopo l'installazione, fino al getto del massetto.

R981GY012

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 600 mm
Superficie utile	0,72 m ²
Spessore totale	20 mm
Griglia prestampata	50x50 mm e 100x100 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS200
Conduttività termica, λ_D	0,030 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	0,65 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	200 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene termoformato antiurto
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Grigio

R981GY092

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 600 mm
Superficie utile	0,72 m ²
Spessore totale	23 mm
Griglia prestampata	50x50 mm e 100x100 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS200
Conduttività termica, λ_D	0,030 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	0,75 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	200 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene termoformato antiurto
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Grigio

Rg81GY013

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 600 mm
Superficie utile	0,72 m ²
Spessore totale	30 mm
Griglia prestampata	50x50 mm e 100x100 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS200
Conduttività termica, λ_D	0,030 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,00 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	200 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene termoformato antiurto
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Grigio

Rg81GY014

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 600 mm
Superficie utile	0,72 m ²
Spessore totale	40 mm
Griglia prestampata	50x50 mm e 100x100 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS200
Conduttività termica, λ_D	0,030 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,30 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	200 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene termoformato antiurto
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Grigio

Rg81GY093

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 600 mm
Superficie utile	0,72 m ²
Spessore totale	38 mm
Griglia prestampata	50x50 mm e 100x100 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS200
Conduttività termica, λ_D	0,030 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,25 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	200 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene termoformato antiurto
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Grigio

Rg81GY094

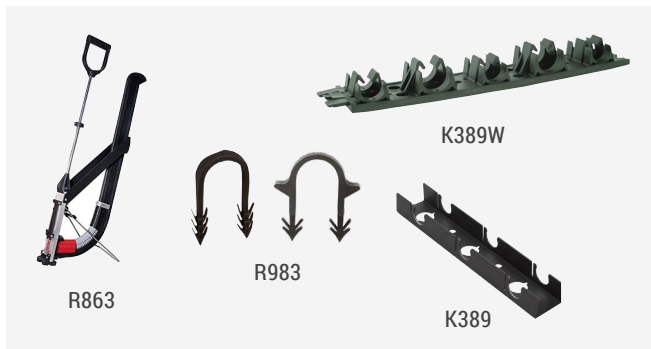
PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 600 mm
Superficie utile	0,72 m ²
Spessore totale	45 mm
Griglia prestampata	50x50 mm e 100x100 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS200
Conduttività termica, λ_D	0,030 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,50 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	200 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene termoformato antiurto
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Grigio

Rg81GY015

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 600 mm
Superficie utile	0,72 m ²
Spessore totale	50 mm
Griglia prestampata	50x50 mm e 100x100 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS200
Conduttività termica, λ_D	0,030 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,65 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	200 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene termoformato antiurto
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Grigio

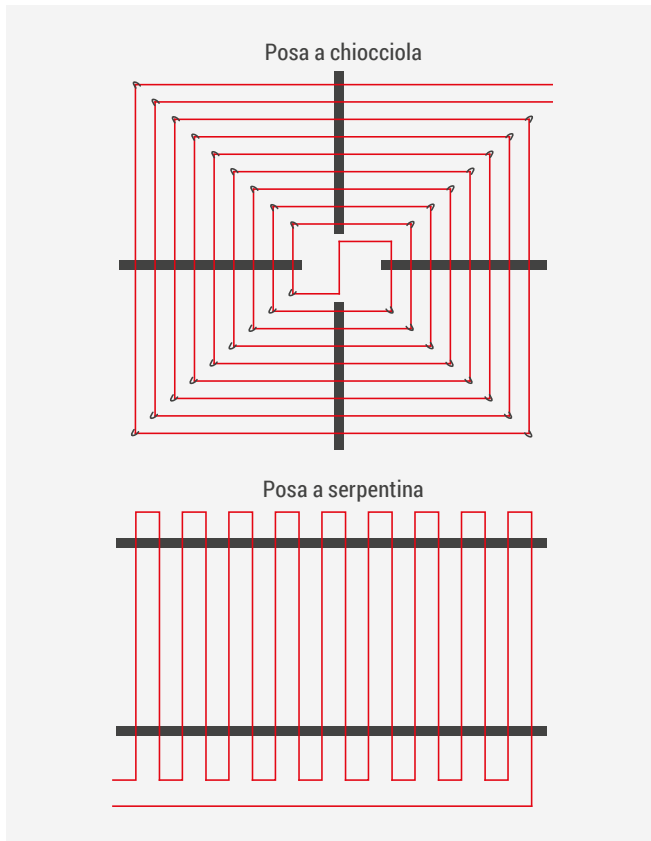
Rg81GY016

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 600 mm
Superficie utile	0,72 m ²
Spessore totale	60 mm
Griglia prestampata	50x50 mm e 100x100 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS200
Conduttività termica, λ_D	0,030 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	2,00 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	200 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene termoformato antiurto
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Grigio



I pannelli vanno posati affiancati l'uno con l'altro, utilizzando le guide laterali per incastrarli.

Il fissaggio delle tubazioni al pannello isolante per la realizzazione dei circuiti dell'impianto a pavimento radiante viene effettuato utilizzando i binari fissatubo K389 o K389W oppure utilizzando clips fissatubo R983Y001, R983Y500 e relativa pistola fissa clips R863.

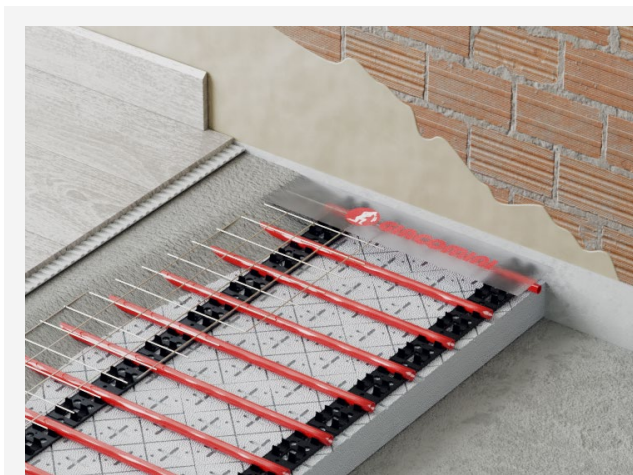


È possibile posare la tubazione in modi differenti creando anelli a chiocciola oppure a serpentina a seconda delle necessità.

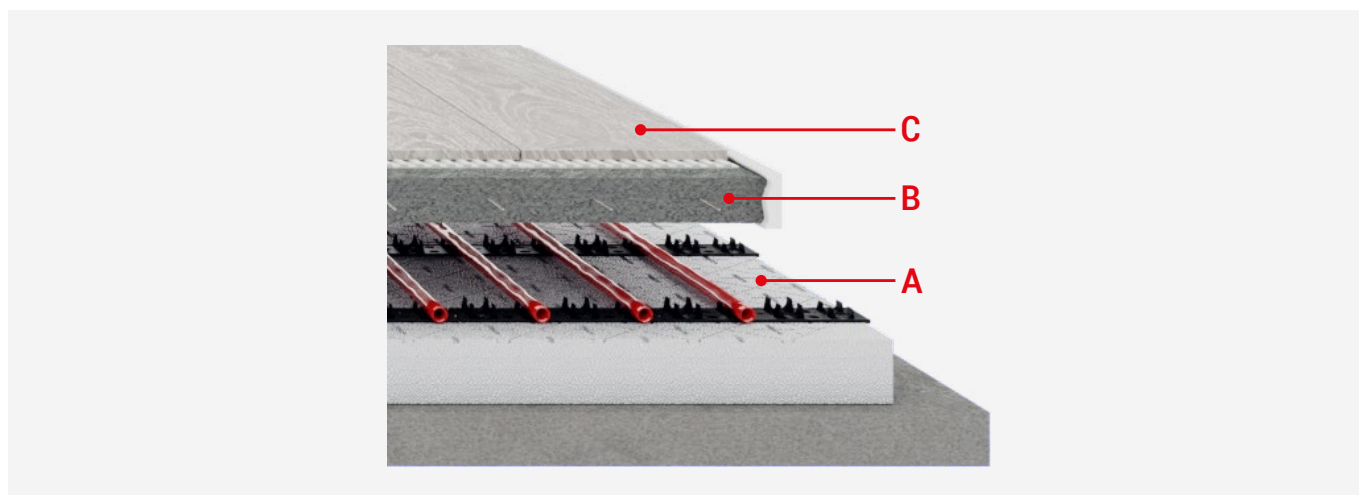
A posa del tubo ultimata, prima di procedere alla gettata del massetto, è norma di buona tecnica la posa di un foglio di rete elettrosaldata K393 a maglie larghe sopra il pannello. L'ingombro richiesto per la realizzazione di un impianto a pannello radiante in una civile abitazione è rappresentato dall'altezza del pannello isolante preformato (da 30 a 60 mm) alla quale vanno sommati lo spessore del massetto (almeno 30 mm, secondo UNI EN 1264-4) e quello della finitura superficiale in piastrelle o parquet incollato.

Gli impianti realizzati utilizzando il pannello isolante preformato R981G e la fascia perimetrale K369 sono caratterizzati da elevate rese termiche e ridotti tempi di messa a regime, in virtù della limitata inerzia termica che li caratterizza.

⚠ AVVERTENZA. Non procedere alla posa in opera del prodotto se la temperatura dell'ambiente di lavoro è inferiore a 5 °C.



► Componenti e dimensioni



CODICE	ALTEZZA TOTALE PANNELLO "A" [mm]	ALTEZZA MINIMA MASSETTO "B" [mm]	ALTEZZA MINIMA "A+B" ESCLUSO RIVESTIMENTO "C" [mm]
R981GY012	20	30*	50**
R981GY092	23	30*	53**
R981GY013	30	30*	60**
R981GY093	38	30*	68**
R981GY014	40	30*	70**
R981GY094	45	30*	75**
R981GY015	50	30*	80**
R981GY016	60	30*	90**

* A partire dalla sommità del tubo

** + diametro della tubazione

► Riferimenti normativi

- UNI EN 1264: Riscaldamento a pavimento – Impianti e componenti.
- EN 13163: Thermal insulation products for buildings – Factory made products of expanded polystyrene (EPS).

► Testi di capitolato

R981GY012

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) additivato con grafite, con strato di protezione in polistirene termosaldato antiurto. Dotato di griglia prestampata con indicazione dei passi di posa: 50x50 mm e 100x100 mm. Dimensioni: 1200x600 mm. Superficie utile: 0,72 m². Altezza pannello: 20 mm. Conduttività termica: 0,030 W/(m K). Resistenza termica: 0,65 m² K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 200 kPa.

R981GY092

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) additivato con grafite, con strato di protezione in polistirene termosaldato antiurto. Dotato di griglia prestampata con indicazione dei passi di posa: 50x50 mm e 100x100 mm. Dimensioni: 1200x600 mm. Superficie utile: 0,72 m². Altezza pannello: 23 mm. Conduttività termica: 0,030 W/(m K). Resistenza termica: 0,75 m² K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 200 kPa.

R981GY013

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) additivato con grafite, con strato di protezione in polistirene termosaldato antiurto. Dotato di griglia prestampata con indicazione dei passi di posa: 50x50 mm e 100x100 mm. Dimensioni: 1200x600 mm. Superficie utile: 0,72 m². Altezza pannello: 30 mm. Conduttività termica: 0,030 W/(m K). Resistenza termica: 1,00 m² K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 200 kPa.

R981GY093

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) additivato con grafite, con strato di protezione in polistirene termosaldato antiurto. Dotato di griglia prestampata con indicazione dei passi di posa: 50x50 mm e 100x100 mm. Dimensioni: 1200x600 mm. Superficie utile: 0,72 m². Altezza pannello: 38 mm. Conduttività termica: 0,030 W/(m K). Resistenza termica: 1,25 m² K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 200 kPa.

R981GY014

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) additivato con grafite, con strato di protezione in polistirene termosaldato antiurto. Dotato di griglia prestampata con indicazione dei passi di posa: 50x50 mm e 100x100 mm. Dimensioni: 1200x600 mm. Superficie utile: 0,72 m². Altezza pannello: 40 mm. Conduttività termica: 0,030 W/(m K). Resistenza termica: 1,30 m² K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 200 kPa.

R981GY094

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) additivato con grafite, con strato di protezione in polistirene termosaldato antiurto. Dotato di griglia prestampata con indicazione dei passi di posa: 50x50 mm e 100x100 mm. Dimensioni: 1200x600 mm. Superficie utile: 0,72 m². Altezza pannello: 45 mm. Conduttività termica: 0,030 W/(m K). Resistenza termica: 1,50 m² K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 200 kPa.

R981GY015

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) additivato con grafite, con strato di protezione in polistirene termosaldato antiurto. Dotato di griglia prestampata con indicazione dei passi di posa: 50x50 mm e 100x100 mm. Dimensioni: 1200x600 mm. Superficie utile: 0,72 m². Altezza pannello: 50 mm. Conduttività termica: 0,030 W/(m K). Resistenza termica: 1,65 m² K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 200 kPa.

R981GY016

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) additivato con grafite, con strato di protezione in polistirene termosaldato antiurto. Dotato di griglia prestampata con indicazione dei passi di posa: 50x50 mm e 100x100 mm. Dimensioni: 1200x600 mm. Superficie utile: 0,72 m². Altezza pannello: 60 mm. Conduttività termica: 0,030 W/(m K). Resistenza termica: 2,00 m² K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 200 kPa.

⚠ **Avvertenze 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.