

# R982QY903-905



Radiant  
Systems

## Pannello isolante preformato in EPS, per pavimenti radianti

Scheda tecnica  
10961T 06/2022



Il pannello preformato R982Q trova impiego negli impianti a pavimento radiante come supporto isolante per le tubazioni. L'utilizzo del pannello risulta essere fondamentale per la realizzazione di un impianto moderno e funzionale, in quanto permette di climatizzare gli ambienti in tempi rapidi e con potenze impegnate contenute, limitando la massa delle strutture radianti e riducendo le dispersioni di calore verso il basso.

L'utilizzo dei pannelli isolanti preformati permette inoltre di mantenere temperature di comfort ambientale, pur limitando la temperatura di superficie del pavimento nei termini prescritti dalla norma EN 1264 (max. 29 °C per le zone di soggiorno), con conseguente assoluta assenza di malesseri fisiologici e problemi strutturali tipici delle vecchie tecniche di installazione non più in uso.

Grazie al contributo dei pannelli isolanti si riescono quindi a ridurre le quantità di tubazione posata, limitando così il numero di circuiti radianti, le portate d'acqua circolanti, i diametri delle tubazioni di alimentazione, le prevalenze dei circolatori e le potenze impegnate, con conseguenti immediati risparmi energetici complessivi e nel rispetto dell'ambiente.

### ➤ Versioni e codici

CODICE	MISURA [mm] T=passo - h=altezza	N° FOGLI	SUPERFICIE UTILE TOTALE [m²]
R982QY903	T50 - h41,5	17	16,32
R982QY905	T50 - h56,5	11	10,56

## 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.

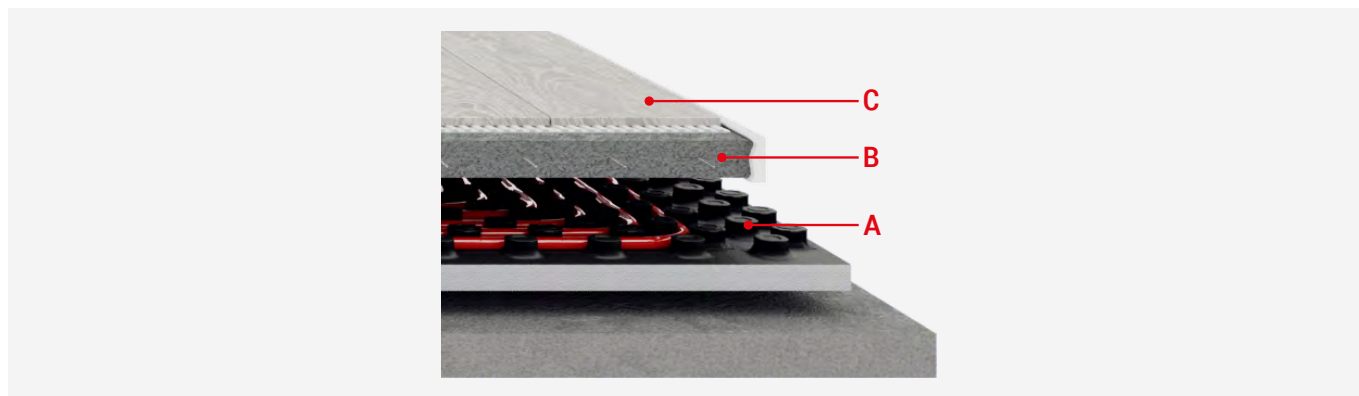
### R982QY903

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 800 mm
Superficie utile	0,96 m <sup>2</sup>
Dimensioni pannello	1230 x 830 mm
Superficie pannello	1,02 m <sup>2</sup>
Spessore totale	41,5 mm lastra: 15 mm + funghetto: 26,5 mm
Diametro tubi	16÷17 mm
Passi consentiti	Multipli di 50 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS200
Conduttività termica, $\lambda_D$	0,033 W/(m K)
Resistenza termica, $R_\lambda$ Secondo EN1264-3 ( $R_{INS} = s_{INS}/\lambda_{INS}$ )	0,45 m <sup>2</sup> K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	200 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L3-W3-T2-CS(10)200-WL(T)2-Z40-100
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Nero

### R982QY905

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1200 x 800 mm
Superficie utile	0,96 m <sup>2</sup>
Dimensioni pannello	1230 x 830 mm
Superficie pannello	1,02 m <sup>2</sup>
Spessore totale	56,5 mm lastra: 30 mm + funghetto: 26,5 mm
Diametro tubi	16÷17 mm
Passi consentiti	Multipli di 50 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS150
Conduttività termica, $\lambda_D$	0,033 W/(m K)
Resistenza termica, $R_\lambda$ Secondo EN1264-3 ( $R_{INS} = s_{INS}/\lambda_{INS}$ )	0,91 m <sup>2</sup> K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	150 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-L3-W3-T2-CS(10)150-WL(T)5-Z30-70
STRATO DI PROTEZIONE	
Materiale	Polistirene
Spessore	0,16 mm
Colore pellicola	Nero

## Componenti e dimensioni



CODICE	ALTEZZA TOTALE PANNELLO "A" [mm]	ALTEZZA ISOLANTE/FUNGHETTO [mm]	ALTEZZA MINIMA MASSETTO "B" [mm]	ALTEZZA MINIMA "A+B" ESCLUSO RIVESTIMENTO "C" [mm]
R982QY903	41,5	15/26,5	30	71,5
R982QY905	56,5	30/26,5	30	86,5

## 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).
- 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.

## Testi di capitolato

### R982QY903

Pannello isolante preformato per impianti a pavimento radiante. Colore nero. Altezza 41,5 mm (lastra isolante 15 mm, funghetti 26,5 mm). Costituito da lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) e strato di protezione in polistirene (PS) da 0,16 mm. Per tubazioni con Ø 16÷17 mm. Interasse di posa 50 mm. Dimensioni: 1230x830 mm (dimensioni utili: 1200x800 mm). Superficie utile pannello 0,96 m². Conduttività termica 0,033 W/(m K). Resistenza termica 0,45 m²K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento 200 kPa. Reazione al fuoco: classe E.

### R982QY905

Pannello isolante preformato per impianti a pavimento radiante. Colore nero. Altezza 56,5 mm (lastra isolante 30 mm, funghetti 26,5 mm). Costituito da lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS150) e strato di protezione in polistirene (PS) da 0,16 mm. Per tubazioni con Ø 16÷17 mm. Interasse di posa 50 mm. Dimensioni: 1230x830 mm (dimensioni utili: 1200x800 mm). Superficie utile pannello 0,96 m². Conduttività termica 0,033 W/(m K). Resistenza termica 0,91 m²K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento 150 kPa. Reazione al fuoco: classe E.

**⚠ 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](http://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.