

Pannello isolante piano in XPS, per pavimenti radianti

Scheda tecnica
0988IT 09/2020



Pannello isolante piano R981XPS, per impianti a pavimento radiante.
Realizzato in polistirene espanso estruso (XPS).

Versioni e codici

CODICE	MISURA [mm] h=altezza	N° FOGLI	SUPERFICIE UTILE TOTALE [m ²]	MATERIALE
R981XY002	h20	20	15,00	XPS300
R981XY003	h30	14	10,50	
R981XY004	h40	10	7,50	
R981XY005	h50	8	6,00	
R981XY006	h60	7	5,25	
R981XY015	h50	8	6,00	
R981XY016	h60	7	5,25	XPS500

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.

Rg81XY002

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1250 x 600 mm
Superficie utile	0,75 m ²
Spessore totale	20 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso estruso XPS300
Conduttività termica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	0,59 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	250 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13164	XPS-EN13164-T(1)-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-MV200

Rg81XY004

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1250 x 600 mm
Superficie utile	0,75 m ²
Spessore totale	40 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso estruso XPS300
Conduttività termica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,15 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	300 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13164	XPS-EN13164-T(1)-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-MV150

Rg81XY003

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1250 x 600 mm
Superficie utile	0,75 m ²
Spessore totale	30 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso estruso XPS300
Conduttività termica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	0,85 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	300 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13164	XPS-EN13164-T(1)-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-MV150

Rg81XY005

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1250 x 600 mm
Superficie utile	0,75 m ²
Spessore totale	50 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso estruso XPS300
Conduttività termica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,45 m ² K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	300 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13164	XPS-EN13164-T(1)-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-MV150

R981XY006

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1250 x 600 mm
Superficie utile	0,75 m²
Spessore totale	60 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso estruso XPS300
Conduttività termica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,75 m²K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	300 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13164	XPS-EN13164-T(1)-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-MV150

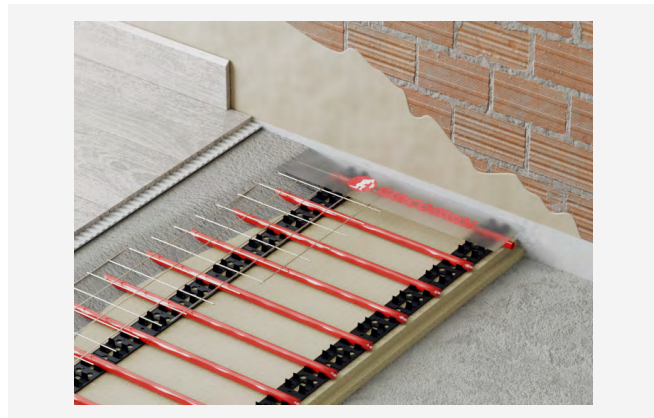
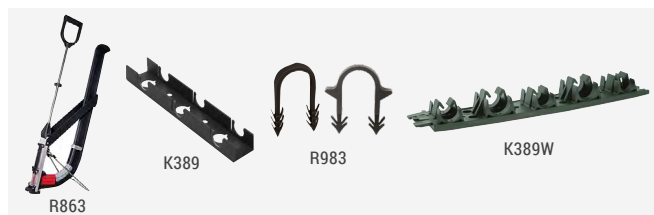
R981XY015

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1250 x 600 mm
Superficie utile	0,75 m²
Spessore totale	50 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso estruso XPS500
Conduttività termica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,45 m²K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	500 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13164	XPS-EN13164-T(1)-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-MV200

R981XY016

PANNELLO ISOLANTE	
Dimensioni utili	1250 x 600 mm
Superficie utile	0,75 m²
Spessore totale	60 mm
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso estruso XPS500
Conduttività termica, λ_D	0,034 W/(m K)
Resistenza termica R_λ	1,75 m²K/W
Resistenza minima di compressione al 10% schiacciamento	500 kPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13164	XPS-EN13164-T(1)-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-MV200

► Posa



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

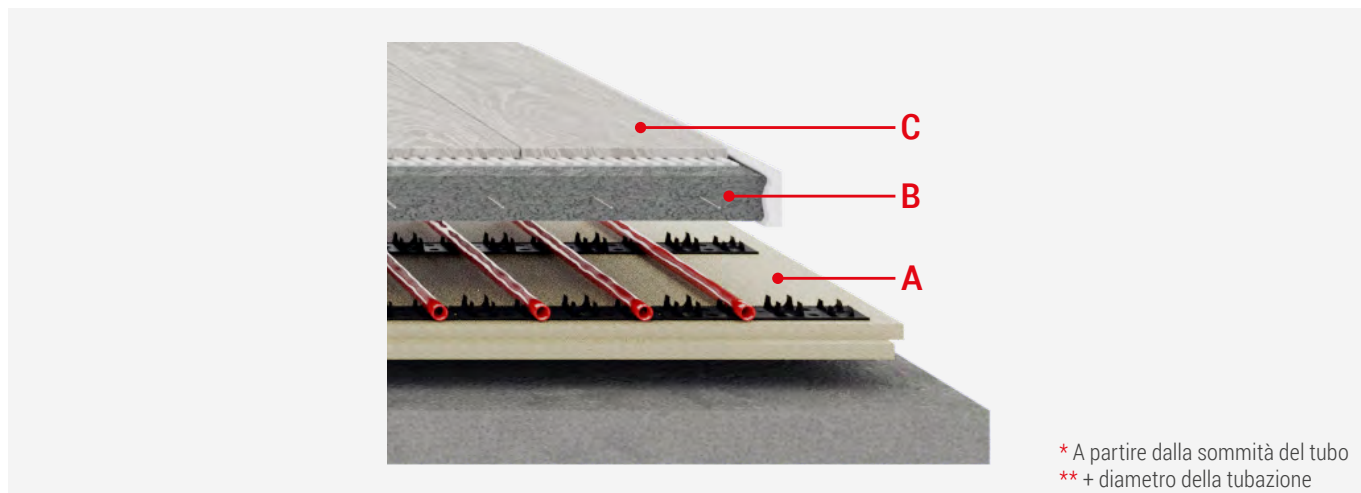
Il fissaggio delle tubazioni al pannello isolante per la realizzazione dei circuiti dell'impianto a pavimento radiante viene effettuato utilizzando i binari fissatubo K389 o K389W oppure utilizzando clips fissatubo R983Y001, R983Y500 e relativa pistola fissa clips R863.

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. Gli impianti realizzati utilizzando il pannello isolante preformato R981XPS 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]
R981XY002	h20	30*	50**
R981XY003	h30	30*	60**
R981XY004	h40	30*	70**
R981XY005	h50	30*	80**
R981XY006	h60	30*	90**
R981XY015	h50	30*	80**
R981XY016	h60	30*	90**

➤ Riferimenti normativi

- UNI EN 1264: Riscaldamento a pavimento – Impianti e componenti.
- EN 13164: Thermal insulation products for buildings – Factory made products of expanded polystyrene (XPS).

➤ Testi di capitolato

Rg81XY002

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso estruso (XPS300). Dimensioni: 1250x600 mm. Superficie utile: 0,75 m². Altezza pannello: 20 mm. Conduttività termica: 0,034 W/(m K). Resistenza termica: 0,59 m²K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 250 kPa.

Rg81XY003

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso estruso (XPS300). Dimensioni: 1250x600 mm. Superficie utile: 0,75 m². Altezza pannello: 30 mm. Conduttività termica: 0,034 W/(m K). Resistenza termica: 0,85 m²K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 300 kPa.

Rg81XY004

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso estruso (XPS300). Dimensioni: 1250x600 mm. Superficie utile: 0,75 m². Altezza pannello: 40 mm. Conduttività termica: 0,034 W/(m K). Resistenza termica: 1,15 m²K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 300 kPa.

Rg81XY005

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso estruso (XPS300). Dimensioni: 1250x600 mm. Superficie utile: 0,75 m². Altezza pannello: 50 mm. Conduttività termica: 0,034 W/(m K). Resistenza termica: 1,45 m²K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 300 kPa.

Rg81XY006

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso estruso (XPS300). Dimensioni: 1250x600 mm. Superficie utile: 0,75 m². Altezza pannello: 60 mm. Conduttività termica: 0,034 W/(m K). Resistenza termica: 1,75 m²K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 300 kPa.

Rg81XY015

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso estruso (XPS500). Dimensioni: 1250x600 mm. Superficie utile: 0,75 m². Altezza pannello: 50 mm. Conduttività termica: 0,034 W/(m K). Resistenza termica: 1,45 m²K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 500 kPa.

Rg81XY016

Pannello isolante piano per impianti a pavimento radiante. Realizzato in polistirene espanso estruso (XPS500). Dimensioni: 1250x600 mm. Superficie utile: 0,75 m². Altezza pannello: 60 mm. Conduttività termica: 0,034 W/(m K). Resistenza termica: 1,75 m²K/W. Resistenza minima di compressione al 10 % di schiacciamento: 500 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.