

Pannello *Spider* per impianti a pavimento radiante, con isolante CAM

Scheda tecnica
1048IT  12/2021



Il pannello *Spider* della serie R979SC è una rete "tridimensionale" stampata in materiale plastico, più precisamente polipropilene ad alta resistenza. Il pannello isolante in EPS, accoppiato, risponde ai CAM (Criteri Minimi Ambientali) e pertanto idoneo all'installazione in ambito pubblico.

È disponibile in una vasta gamma di spessori, da 10 mm a 50 mm.

La geometria brevettata della rete tridimensionale, consente di alloggiare saldamente il tubo durante la posa e di annegarlo completamente nel massetto.

Versioni e codici

SERIE	CODICE	VERSIONE	ALTEZZA [mm]	CAMPO DI APPLICAZIONE
R979SC SPIDER CAM	R979SCY021	Con isolante CAM	22 + 10 isolante	Idoneo in impianti dove sono richiesti isolanti CAM
	R979SCY022		22 + 20 isolante	
	R979SCY023		22 + 30 isolante	
	R979SCY024		22 + 40 isolante	
	R979SCY025		22 + 50 isolante	

► 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. Conservare il prodotto in luogo riparato, evitare l'esposizione alla luce diretta del sole, anche dopo l'installazione, fino al getto del massetto.

R979SCY021

RETE TRIDIMENSIONALE	
Dimensioni	1200 x 800 mm
Superficie	0,96 m ²
Spessore totale	22 mm + 10 mm isolante
Diametro tubi	16÷17 mm
Passi consentiti	Multipli di 50 mm
Indice di fluidità	8 g/10'
Densità a 23 °C	1,1 g/cm ³
Resistenza all'urto Izod a 23 °C	6 kJ/m ²
Temperatura di rammollimento Vicat	> 50 °C
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS150
Conduttività termica, λ_D	0,033 W/(m K)
Resistenza termica, R_{λ} Secondo EN1264-3 ($R_{INS} = s_{INS}/\lambda_{INS}$)	0,30 m ² K/W
Modulo di flessione	1200 MPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-T(2)-L(2)-S(2)-P(4)-DS(N)2DLT(1)5-BS250-CS(10)150WL(T)3

R979SCY022

RETE TRIDIMENSIONALE	
Dimensioni	1200 x 800 mm
Superficie	0,96 m ²
Spessore totale	22 mm + 20 mm isolante
Diametro tubi	16÷17 mm
Passi consentiti	Multipli di 50 mm
Indice di fluidità	8 g/10'
Densità a 23 °C	1,1 g/cm ³
Resistenza all'urto Izod a 23 °C	6 kJ/m ²
Temperatura di rammollimento Vicat	> 50 °C
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS150
Conduttività termica, λ_D	0,033 W/(m K)
Resistenza termica, R_{λ} Secondo EN1264-3 ($R_{INS} = s_{INS}/\lambda_{INS}$)	0,61 m ² K/W
Modulo di flessione	1200 MPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-T(2)-L(2)-S(2)-P(4)-DS(N)2DLT(1)5-BS250-CS(10)150WL(T)3

R979SCY023

RETE TRIDIMENSIONALE	
Dimensioni	1200 x 800 mm
Superficie	0,96 m ²
Spessore totale	22 mm + 30 mm isolante
Diametro tubi	16÷17 mm
Passi consentiti	Multipli di 50 mm
Indice di fluidità	8 g/10'
Densità a 23 °C	1,1 g/cm ³
Resistenza all'urto Izod a 23 °C	6 kJ/m ²
Temperatura di rammollimento Vicat	> 50 °C
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS150
Conduttività termica, λ_D	0,033 W/(m K)
Resistenza termica, R_{λ} Secondo EN1264-3 ($R_{INS} = s_{INS}/\lambda_{INS}$)	0,91 m ² K/W
Modulo di flessione	1200 MPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-T(2)-L(2)-S(2)-P(4)-DS(N)2DLT(1)5-BS250-CS(10)150WL(T)3

R979SCY024

RETE TRIDIMENSIONALE	
Dimensioni	1200 x 800 mm
Superficie	0,96 m ²
Spessore totale	22 mm + 40 mm isolante
Diametro tubi	16÷17 mm
Passi consentiti	Multipli di 50 mm
Indice di fluidità	8 g/10'
Densità a 23 °C	1,1 g/cm ³
Resistenza all'urto Izod a 23 °C	6 kJ/m ²
Temperatura di rammollimento Vicat	> 50 °C
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS150
Conduttività termica, λ_D	0,033 W/(m K)
Resistenza termica, R_{λ} Secondo EN1264-3 ($R_{INS} = s_{INS}/\lambda_{INS}$)	1,21 m ² K/W
Modulo di flessione	1200 MPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-T(2)-L(2)-S(2)-P(4)-DS(N)2DLT(1)5-BS250-CS(10)150WL(T)3

Rg79SCY025

RETE TRIDIMENSIONALE	
Dimensioni	1200 x 800 mm
Superficie	0,96 m ²
Spessore totale	22 mm + 50 mm isolante
Diametro tubi	16÷17 mm
Passi consentiti	Multipli di 50 mm
Indice di fluidità	8 g/10'
Densità a 23 °C	1,1 g/cm ³
Resistenza all'urto Izod a 23 °C	6 kJ/m ²
Temperatura di rammollimento Vicat	> 50 °C
LASTRA ISOLANTE	
Materiale	Polistirene espanso sinterizzato EPS150
Conduttività termica, λ_D	0,033 W/(m K)
Resistenza termica, R_{λ} Secondo EN1264-3 ($R_{INS} = s_{INS} / \lambda_{INS}$)	1,52 m ² K/W
Modulo di flessione	1200 MPa
Reazione al fuoco	Classe E
Classificazione secondo EN13163	EPS-EN13163-T(2)-L(2)-S(2)-P(4)-DS(N)2DLT(1)5-BS250-CS(10)150WL(T)3

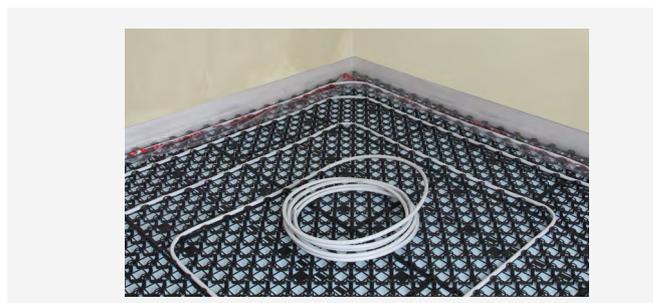
➔ Installazione

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

- 1) Rimuovere eventuali residui polverosi o liquidi dal sottofondo.
- 2) Posare la fascia perimetrale.
- 3) Posare i pannelli appoggiandolo sul sottofondo o sul pavimento esistente, sovrapponendo i ganci laterali per garantire l'incastro reciproco tra i pannelli.

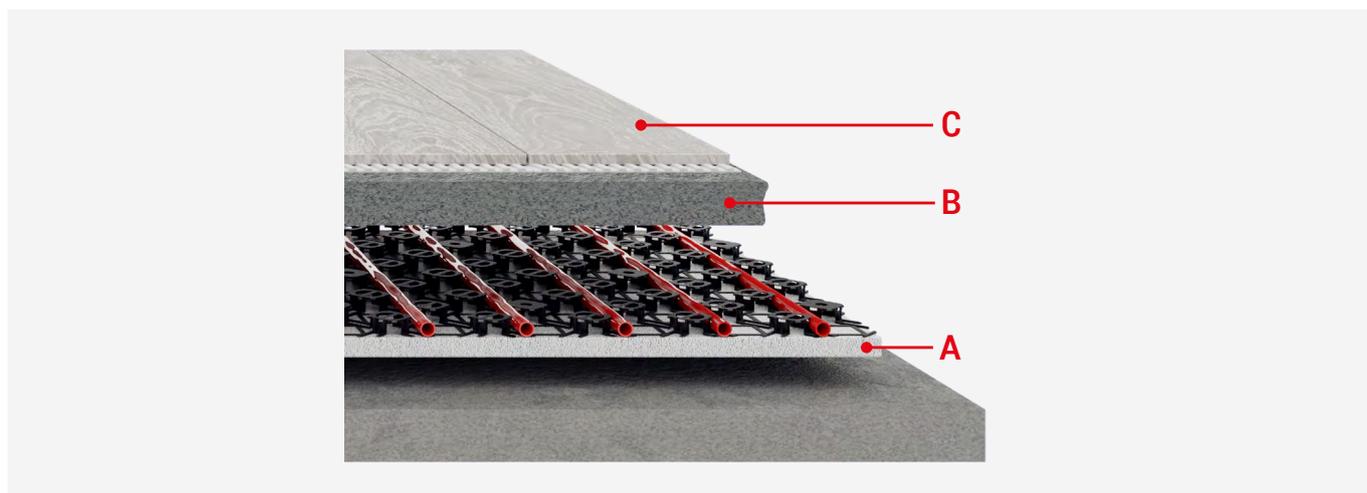


- 4) Posare le tubazioni.



- 5) Effettuare la prova di pressione.
- 6) Con l'impianto in pressione, gettare il massetto.
- 7) Completare il tutto con la posa della finitura superficiale.

Componenti e dimensioni



CODICE	ALTEZZA TOTALE PANNELLO [mm]	ALTEZZA ISOLANTE/FUNGHETTO "A" [mm]	ALTEZZA MINIMA MASSETTO "B" [mm]	ALTEZZA MINIMA "A+B" ESCLUSO RIVESTIMENTO "C" [mm]
R979SCY021	32	10/22	40 (sabbia+cemento)	50
R979SCY022	42	20/22	40 (sabbia+cemento)	60
R979SCY023	52	30/22	40 (sabbia+cemento)	70
R979SCY024	62	40/22	40 (sabbia+cemento)	80
R979SCY025	72	50/22	40 (sabbia+cemento)	90

Riferimenti normativi

- UNI EN 1264 Riscaldamento a pavimento
- D.lgs. 192/2005 e 311/2006 Risparmio energetico
- ISO 1183, ISO 178, ISO180, ISO 306 Materiali plastici

► Testi di capitolato

R979SCY021 - Spider CAM

Rete tridimensionale stampata in polipropilene ad alta resistenza per il fissaggio dei tubi negli impianti di riscaldamento a pavimento. Abbinata ad un pannello isolante EPS150 da 10 mm. È indicato per applicazioni dove è richiesto un isolante che soddisfi i CAM (Criteri Ambientali Minimi). La geometria brevettata permette di trattenere saldamente il tubo durante la posa e di annegarlo completamente nel massetto, garantendo una distribuzione uniforme della temperatura. La bugna forata permette di abbinare il pannello ai massetti in sabbia e cemento. Elevata resistenza al calpestio. Dimensioni 1200x800x32 mm. Per tubazioni con Ø 16÷17 mm. Passo di posa multipli di 50 mm. Conduttività termica: 0,033 W/(m K). Resistenza termica ($R = s/\lambda$): 0,30 m²K/W.

R979SCY022 - Spider CAM

Rete tridimensionale stampata in polipropilene ad alta resistenza per il fissaggio dei tubi negli impianti di riscaldamento a pavimento. Abbinata ad un pannello isolante EPS150 da 20 mm. È indicato per applicazioni dove è richiesto un isolante che soddisfi i CAM (Criteri Ambientali Minimi). La geometria brevettata permette di trattenere saldamente il tubo durante la posa e di annegarlo completamente nel massetto, garantendo una distribuzione uniforme della temperatura. La bugna forata permette di abbinare il pannello ai massetti in sabbia e cemento. Elevata resistenza al calpestio. Dimensioni 1200x800x42 mm. Per tubazioni con Ø 16÷17 mm. Passo di posa multipli di 50 mm. Conduttività termica: 0,033 W/(m K). Resistenza termica ($R = s/\lambda$): 0,61 m²K/W.

R979SCY023 - Spider CAM

Rete tridimensionale stampata in polipropilene ad alta resistenza per il fissaggio dei tubi negli impianti di riscaldamento a pavimento. Abbinata ad un pannello isolante EPS150 da 30 mm. È indicato per applicazioni dove è richiesto un isolante che soddisfi i CAM (Criteri Ambientali Minimi). La geometria brevettata permette di trattenere saldamente il tubo durante la posa e di annegarlo completamente nel massetto, garantendo una distribuzione uniforme della temperatura. La bugna forata permette di abbinare il pannello ai massetti in sabbia e cemento. Elevata resistenza al calpestio. Dimensioni 1200x800x52 mm. Per tubazioni con Ø 16÷17 mm. Passo di posa multipli di 50 mm. Conduttività termica: 0,033 W/(m K). Resistenza termica ($R = s/\lambda$): 0,91 m²K/W.

R979SCY024 - Spider CAM

Rete tridimensionale stampata in polipropilene ad alta resistenza per il fissaggio dei tubi negli impianti di riscaldamento a pavimento. Abbinata ad un pannello isolante EPS150 da 40 mm. È indicato per applicazioni dove è richiesto un isolante che soddisfi i CAM (Criteri Ambientali Minimi). La geometria brevettata permette di trattenere saldamente il tubo durante la posa e di annegarlo completamente nel massetto, garantendo una distribuzione uniforme della temperatura. La bugna forata permette di abbinare il pannello ai massetti in sabbia e cemento. Elevata resistenza al calpestio. Dimensioni 1200x800x62 mm. Per tubazioni con Ø 16÷17 mm. Passo di posa multipli di 50 mm. Conduttività termica: 0,033 W/(m K). Resistenza termica ($R = s/\lambda$): 1,21 m²K/W.

R979SCY025 - Spider CAM

Rete tridimensionale stampata in polipropilene ad alta resistenza per il fissaggio dei tubi negli impianti di riscaldamento a pavimento. Abbinata ad un pannello isolante EPS150 da 50 mm. È indicato per applicazioni dove è richiesto un isolante che soddisfi i CAM (Criteri Ambientali Minimi). La geometria brevettata permette di trattenere saldamente il tubo durante la posa e di annegarlo completamente nel massetto, garantendo una distribuzione uniforme della temperatura. La bugna forata permette di abbinare il pannello ai massetti in sabbia e cemento. Elevata resistenza al calpestio. Dimensioni 1200x800x72 mm. Per tubazioni con Ø 16÷17 mm. Passo di posa multipli di 50 mm. Conduttività termica: 0,033 W/(m K). Resistenza termica ($R = s/\lambda$): 1,52 m²K/W.

⚠ 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.