



Tubi per sistemi radianti a pavimento



Scheda tecnica

Rev. 1 17.02.2026

Tutti i diritti sono riservati.

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

Indice

1	Tubo per impianti radianti.....	4
1.1	Tubo Pex-Al-Pex.....	4
1.2	Tubo Midiflex Pro in PE-RT a 5 strati.....	6

1. Tubo per impianti radianti

IL tubo attraversato dal fluido termovettore è una componente fondamentale di un impianto di riscaldamento a pannelli radianti. Esso deve rispondere a numerosi e stringenti parametri di qualità al fine di garantire buone prestazioni e lunga durata: elevati valori e resistenza a stress di diversa natura devono essere garantiti per almeno 50 anni con eccellenti margini di sicurezza.

Il sistema radiante Ecofloor G prevede l'utilizzo di:

- Tubo Midiflex Pro 17x2 mm
- Tubo Pex-Al-Pex 16x2 mm



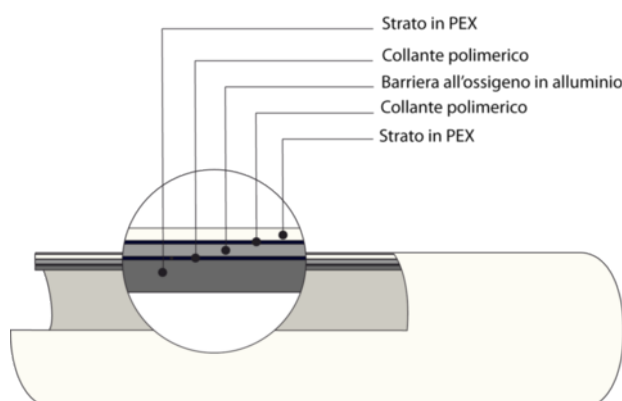
Midiflex Pro 17x2 mm



Pex-Al-Pex 16x2 mm

1.1. Tubo Pex-Al-Pex

Tubo in Pex-Al-Pex realizzato per estrusione in un tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante processo chimico con silani (Pex-b) a cui viene sovrapposto un foglio di alluminio saldato testa a testa ed un successivo rivestimento estruso in polietilene reticolato.



Tubo caratterizzato da buona flessibilità anche a basse temperature. Il tubo in Pex-Al-Pex 16x2 mm è stato sviluppato specialmente per sistemi radianti a pavimento.

Caratteristiche

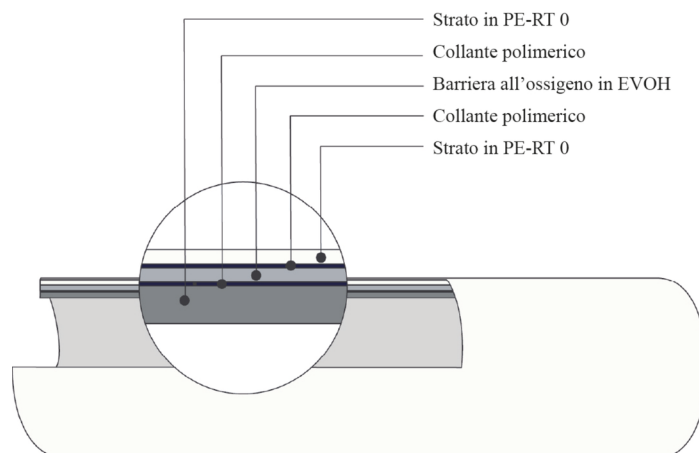
- Inerzia elettrochimica
- Elevata durabilità
- Dilatazioni termiche contenute
- Impermeabilità all'ossigeno come da UNI EN 1264
- Resistenza alle abrasioni ed alla corrosione
- Resilienza anche a basse temperature
- Ottima lavorabilità



Tubo Pex-Al-Pex 16x2 mm	Valore	
	Codice	Lunghezza [m]
Dimensioni rotoli	01PR16100	100
	01PR16180	180
	01PR16300	250
	01PR16500	500
Φ esterno [mm]	16	
Φ interno [mm]	12	
Spessore [mm]	2	
Contenuto d'acqua [l/m]	0,113	
Raggio di curvatura con curvatubi	3,5 x Φ	
Raggio di curvatura senza curvatubi	5 x Φ	
Coefficiente di dilatazione lineare [mm/(mK)]	0,26	
Temperatura di lavoro massima [°C]	95	
Temperatura massima di picco [°C]	110	
Pressione massima di lavoro [bar]	10	
Coefficiente di rugosità [µm]	0,007	
Conducibilità termica [W/(mK)]	0,43	
Lunghezze rotoli [m]	100-180-250-500	

1.2. Tubo Midiflex Pro in PE-RT a 5 strati

Il materiale di cui è composto il tubo Midiflex Pro è un polietilene sviluppato con una maggiore resistenza alla temperatura. I tubi in Midiflex Pro mostrano un'eccezionale stabilità contro la tensocorrosione e un'ottima resistenza allo scorrimento.



Caratteristiche

- Inerzia elettrochimica
- Elevata durabilità
- Dilatazioni termiche contenute
- Impermeabilità all'ossigeno come da UNI EN 1264
- Completamente riciclabile come polimero termoplastico
- Barriera all'ossigeno conforme alla UNI EN 1264
- Struttura a 5 strati PE-RT 0/EVOH/PE-RT o DIN 16837/ISO



Tubo MIDIflex Pro 17x2 mm	Valore	
	Codice	Lunghezza [m]
Dimensioni rotoli	01PR27120	120
	01PR27240	240
	01PR27600	600
Φ esterno [mm]	17	
Φ interno [mm]	13	
Spessore [mm]	2	
Contenuto d'acqua [l/m]	0,133	
Permeabilità all'ossigeno a 40°C [g/(m ³ × d)]	≤ 0,1	
Raggio di curvatura senza curvatubi	5 x Φ	
Coefficiente di dilatazione lineare [mm/(mK)]	0,18	
Temperatura operativa di esercizio ISO 10508 Class 4/6 bar [°C]	20-90	
Temperatura di lavoro massima (ISO 10508) [°C]	70 (2,5 anni)	
Temperatura di malfunzionamento (ISO 10508) [°C]	100 (100 ore)	
Pressione massima di esercizio (Classe 4) [bar]	7,3	
Coefficiente rugosità [μm]	0,007	
Conducibilità termica DIN 16837 [W/mK]	0,40	
Lunghezze rotoli [m]	120-240-600	



 **ROSSATO**[®]

I professionisti dell'energia

Rossato S.p.A.

Via del Murillo, km 3.500
4013 Sermoneta (LT) - Italy
Tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it