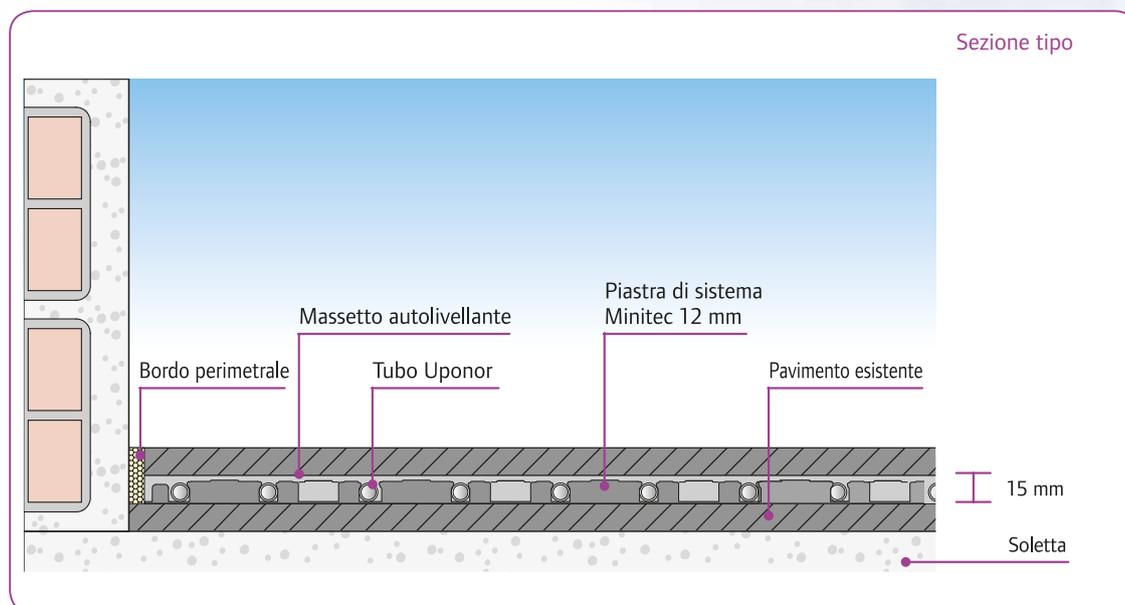


# Linea Uponor Minitec

Suggerita da Uponor  
per ristrutturazioni

Linea radiante di minimo spessore a pavimento o parete per impianti civili e ristrutturazioni



## La Linea in sintesi

- Uponor Pannello Preformato Minitec in polistirene compresso, spessore pannello 12 mm, modulo di posa 50 mm, forato per l'annegamento del massetto autolivellante, superficie inferiore autoadesiva.
- Tubazione Uponor evalPEX 9,9x1,1 mm (PE-Xa) con barriera antidiffusione dell'ossigeno.

## I Plus

- Ingombro minimo: 15 mm più il rivestimento utilizzando appositi materiali in commercio
- Installazione in locali con pavimentazioni esistenti senza onerose opere murarie di demolizione
- Veloce risposta alla regolazione della temperatura per ogni zona
- Esecuzione facile, pulita e veloce
- Posizionamento dei tubi sul pannello anche in diagonale
- Possibilità di installazione a parete
- Componenti Uponor con qualità certificata

## Caratteristiche tecniche e dimensionali del pannello

Materiale pannello	Polistirene
Spessore pannello	12 mm
Carico distribuito ammissibile	5 kN/m <sup>2</sup>
Reazione al fuoco (DIN 4102)	B2
Dimensione pannello	720x1120 mm
Superfici utile pannello	0,77 m <sup>2</sup>
Superficie utile confezione	15,4 m <sup>2</sup>
Modulo di posa	50 mm



# Linea Uponor Minitec

## Voci di capitolato

Linea radiante a pavimento o parete per impianti civili e ristrutturazioni, idoneo al funzionamento invernale a bassa temperatura e al raffrescamento estivo, realizzato con circuiti senza giunzioni sotto pavimento, composto dai seguenti componenti:

- Pannello Uponor Minitec: pannello preformato in polistirene compresso, spessore pannello 12 mm, modulo di posa 50 mm, forato per l'annegamento nel massetto autolivellante, superficie inferiore autoadesiva per una rapida presa sulla superficie di supporto (trattata con primer). Resistente al calpestio di cantiere. Reazione al fuoco: classe B2 secondo DIN 4102. Esente da CFC, riciclabile. Colore Nero (RAL 9017). Dimensioni pannello: 1120x720x12 mm.
- Tubazione Uponor evalPEX (PE-Xa) 9,9x1,1 mm: tubazione in polietilene reticolato PE-Xa, 3 strati, prodotto secondo il metodo Engel, conforme alle norme DIN 16892/93 e UNI EN ISO 15875-2; con barriera antiossigeno secondo le norme DIN 4726. Tubazione compatibile con sistema Q&E. Raggio di curvatura minimo: 5 x D. Max. pressione d'esercizio: 6 bar. Max. temp.: 95°C.
- Bordo Perimetrale Uponor Minitec in polietilene espanso a cellule chiuse, con lato adesivo per il fissaggio alla parete.
- Giunto di dilatazione Uponor Minitec: in polietilene espanso a cellule chiuse, con piede a T piatto con striscia adesiva rigida.
- Guaina di protezione giunti Uponor Minitec: in polietilene espanso a cellule chiuse, per la protezione della tubazione nel tratto interessato dall'attraverso di un giunto di dilatazione.
- Binario di fissaggio 9,9: adatto per il fissaggio della tubazione nei tratti vicini al collettore.
- Raccordi in ottone ad avvitamento o Q&E: per il collegamento della tubazione.
- Completo di collettori, accessori e regolazioni dichiarati compatibili con il sistema.

## Componenti principali della Linea



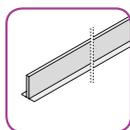
Uponor Pannello Minitec



Uponor evalPEX 9,9x1,1 mm



Uponor Bordo Perimetrale Minitec



Uponor Minitec Giunto di Dilatazione (opzionale)



Uponor Minitec Protezione Tubo 9,9 (opzionale)



Uponor Graffa 90° in Poliammide



Uponor Binario 9,9



Raccordi in ottone

## Caratteristiche

Uponor Minitec presenta delle caratteristiche appositamente mirate per il settore edile della ristrutturazione, con particolare attenzione al contenimento dei costi.

Grazie al suo spessore minimo ed alla capacità autoadesiva, Uponor Minitec permette di rinnovare gli impianti di riscaldamento minimizzando gli interventi preparatori: basta infatti che la pavimentazione originale sia stabile; diversamente, è sufficiente realizzare un semplice livellamento per avere un supporto perfettamente piano.

Lo spessore totale del sistema installato, comprensivo dei componenti e di un massetto autolivellante (utilizzando appositi materiali in commercio per sottofondi), è solamente di 15 mm.

Essendo un sistema privo di un isolamento proprio, occorre preventivamente veri-

ficare il valore di resistenza termica della soletta per poter procedere ad un corretto dimensionamento dell'impianto.

La struttura leggera di Uponor Minitec garantisce inoltre una reazione rapida alle variazioni delle condizioni ambientali, assicurando un funzionamento con inerzia termica ridotta.

Il rivestimento finale può essere in parquet, in ceramica o in qualsiasi materiale per pavimentazione.

## Installazione a parete

Uponor Minitec offre la possibilità, grazie al fondo adesivo di poter essere installato velocemente anche a parete, ove va assicurato ulteriormente tramite tassellatura.

Per questa applicazione è necessario procedere all'intonacatura utilizzando una rete metallica ancorata al supporto, oltre a una seconda a maglia fine eventualmente necessaria per lo strato di finitura.