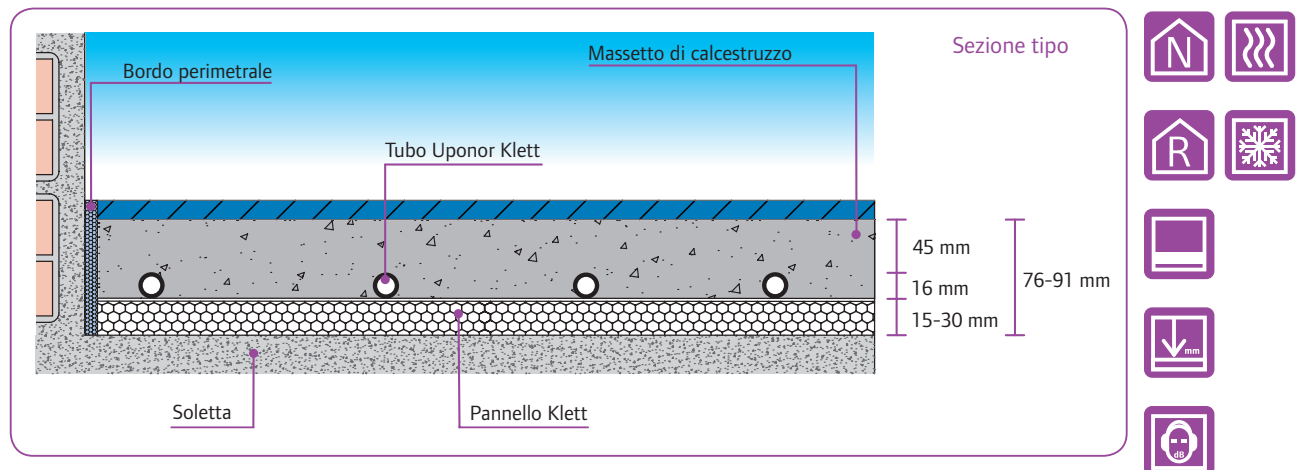


## Linea Uponor Klett

Linea radiante a pavimento per impianti civili. Esclusivo fissaggio ad aggancio rapido



### La Linea in sintesi

- Pannello isolante liscio in EPS preaccoppiato a foglio in TNT antistrappo con griglia stampata, modulo di posa 50 mm. Disponibile negli spessori 15 o 30 mm; la versione 30-2 fornisce una prestazione di riduzione del rumore di calpestio.
- Tubazione Uponor evalPEX Q&E Klett (PE-Xa) 16x1,8 mm con barriera antidiffusione dell'ossigeno preaccoppiata a striscia ad aggancio rapido avvolta a spirale.

### I Plus

- Ingombro minimo: 76 mm più il rivestimento
- Sistema di posa unico e innovativo
- Posa eccezionalmente rapida; effettuabile da un'unica persona; senza attrezzatura particolare; facilmente correggibile
- Perfetta adesione tra tubo e pannello grazie al gran numero di punti di contatto
- Nessun vincolo sul modulo di posa
- Possibilità di posa a maglia non ortogonale
- Diversi spessori di isolamento per differenti esigenze
- Componenti Uponor con qualità certificata
- Isolante con conformità CE

### Caratteristiche tecniche e dimensionali del materiale isolante

	Klett 15	Klett 30	Klett 30-2	Klett 30-2 Rotolo
Materiale isolante	EPS 100 (PS 20 SE)	EPS 100 (PS 20 SE)	EPS T (PST SE - TK 5000)	EPS T (PST SE - TK 5000)
Spessore isolante	15 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Spessore totale	15 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Carico distribuito ammissibile	30 kN/m <sup>2</sup>	30 kN/m <sup>2</sup>	5 kN/m <sup>2</sup>	5 kN/m <sup>2</sup>
Attenuazione acustica			28 dB	28 dB
Compressibilità			CP2 (≤ 5,0 kPa) UNI EN 13163	CP2 (≤ 5,0 kPa) UNI EN 13163
Resistenza termica	R = 0,38 m <sup>2</sup> K/W	R = 0,75 m <sup>2</sup> K/W	R = 0,75 m <sup>2</sup> K/W	R = 0,75 m <sup>2</sup> K/W
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Barriera al vapore	Integrata nel foglio di copertura	Integrata nel foglio di copertura	Integrata nel foglio di copertura	Integrata nel foglio di copertura
Dimensione pannello	1000x2000 mm	1000x2000 mm	1000x2000 mm	1000x12000
Superficie utile pannello	2 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Superficie utile confezione	20 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Modulo di posa	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm

# Linea Uponor Klett

Linea radiante a pavimento per edilizia residenziale e pubblica idoneo al funzionamento invernale a bassa temperatura e al raffrescamento estivo, realizzato con circuiti senza giunzioni sotto pavimento e composto dai seguenti componenti:

## ■ Pannelli in alternativa:

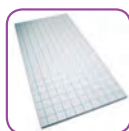
- Uponor Pannello Klett 15, isolante termico liscio, pronto per la posa, composto da foglio in TNT antistrappo adatto all'accoppiamento con strisce ad aggancio rapido, incollato a EPS. Reazione al fuoco: classe B2 secondo DIN 4102, euroclasse E secondo EN 13501-1. Esente da CFC. Con griglia stampata per la posa, modulo: 50 mm. Lunghezza pannello: 2000 mm. Larghezza pannello: 1000 mm. Spessore pannello: 15 mm. Resistenza termica: 0,38 m<sup>2</sup>K/W. Massimo carico distribuito: 30 kN/m<sup>2</sup>. Conformità: CE.
- Uponor Pannello Klett 30, isolante termico liscio, pronto per la posa, composto da foglio in TNT antistrappo adatto all'accoppiamento con strisce ad aggancio rapido, incollato a EPS. Reazione al fuoco: classe B2 secondo DIN 4102, euroclasse E secondo EN 13501-1. Esente da CFC.

- Con griglia stampata per la posa, modulo: 50 mm. Lunghezza pannello: 2000 mm. Larghezza pannello: 1000 mm. Spessore pannello: 30 mm. Resistenza termica: 0,75 m<sup>2</sup>K/W. Massimo carico distribuito: 30 kN/m<sup>2</sup>. Conformità: CE.
- Uponor Pannello e Rotolo Klett 30-2, isolante termico e anticalpestio liscio, pronto per la posa, composto da foglio in TNT antistrappo adatto all'accoppiamento con strisce ad aggancio rapido, incollato a EPS. Reazione al fuoco: classe B2 secondo DIN 4102, euroclasse E secondo EN 13501-1. Esente da CFC. Con griglia stampata per la posa, modulo: 50 mm. Lunghezza pannello: 2000 mm. Lunghezza rotolo: 12000 mm. Larghezza: 1000 mm. Spessore pannello: 30 mm effettivi, comprimibilità 2 mm. Resistenza termica: 0,75 m<sup>2</sup>K/W. Massimo carico distribuito: 5 kN/m<sup>2</sup>. Riduzione del rumore di calpestio: 28 dB. Conformità: CE.
- Uponor evalPEX Q&E Klett (PE-Xa) 16x1,8 mm: tubazione in polietilene reticolato PE-Xa, 4 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. Preaccoppiata a striscia adesiva ad aggancio rapido avvolta a spirale, avente la funzione di garantire il fissaggio al TNT del pannello Klett. 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 in polietilene espanso a cellule chiuse, senza CFC, con fascia adesiva per il fissaggio alla parete e fascia in PE alla base. Come prescritto dalla DIN 18560 il bordo perimetrale permette una dilatazione del massetto di 5 mm. Colore: Blu.
- Nastro per unione pannelli: nastro adesivo a larghezza maggiorata per l'accoppiamento stabile e sicuro dei pannelli isolanti lisci.
- Additivo superfluidificante da aggiungere all'impasto del massetto di copertura.
- Completo di collettori, accessori e regolazioni dichiarati compatibili con il sistema.

## Componenti principali della Linea



Uponor Pannello Klett



Uponor Rotolo Klett



Uponor evalPEX Q&E Klett



Uponor Bordo Perimetrale 10-150



Uponor Guaina di Protezione Giunti



Uponor Graffa 90° in Poliammide



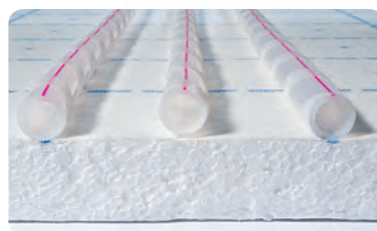
Uponor Additivo per Massetto Normale



Uponor Fibra Sintetica



Uponor Nastro per Unione Pannelli



# Uponor

www.uponor.it

