



## Uponor Klett - tecnologia innovativa di fissaggio per il sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante

Uponor Klett è un sistema per la posa in opera rapida e semplice dei tubi negli impianti di riscaldamento e di raffrescamento a pannelli radianti. Le tubazioni, con barriera antidiffusione dell'ossigeno, sono fornite con un nastro ad aggancio rapido posizionato a spirale. Un apposito foglio antistrappo viene incollato sul corrispondente pannello di isolamento.

Le tubazioni Uponor Klett sono installate premendole sul pannello isolante a distanze calcolate dal progetto. Il nastro ad aggancio rapido sul tubo si inserisce quindi nel foglio antistrappo del pannello isolante, tenendo in questo modo le tubazioni in posizione.

Il nastro ad aggancio rapido sul tubo nonché il foglio in tessuto sono progettati insieme, garantendo la massima forza di tenuta.

La griglia stampata sul pannello fornisce l'orientamento durante l'installazione. Non sono necessari utensili speciali.

Un altro vantaggio dell'impianto: le tubazioni Uponor Klett possono essere usate in combinazione con i componenti standard degli impianti radianti della gamma Uponor.

### Sistema radiante ad umido Uponor Klett

- Nastro ad aggancio rapido ultra fine ad anello per il fissaggio e per una maggiore forza di tenuta
- Rapida installazione senza utensili speciali
- Installazione facile e veloce da una sola persona
- Le correzioni sono possibili, in qualsiasi momento durante l'installazione, senza danneggiare i pannelli
- La barriera in tessuto contro l'umidità tra il massetto e lo strato di isolamento non viene danneggiata durante l'installazione della tubazione
- Tubo multistrato Klett MLCP RED, tubi PE-Xa Klett Comfort Pipe PLUS
- Facile installazione anche in stanze irregolari
- Disponibile anche come Uponor Twinboard per l'installazione su isolamenti esistenti
- Uponor Klett Silent 30-3 isolamento in lana di roccia, termico non combustibile, eco sostenibile e con isolamento acustico da rumori da calpestio

# Uponor Klett - fissaggio sicuro della tubazione con la massima forza di tenuta



**Uponor Klett è un sistema innovativo di fissaggio delle tubazioni per il riscaldamento/raffrescamento radiante a pavimento. Le tubazioni sono rivestite con un nastro ad aggancio rapido avvolto a spirale. L'apposito foglio in tessuto è incollato sull'intera superficie del pannello dell'impianto. Quando il tubo viene premuto contro il pannello viene fissato nella posizione desiderata, il nastro delle tubazioni si aggancia alla lamina adesiva del pannello assicurando la massima forza di tenuta.**

Uponor Klett può essere posato in modo rapido e semplice. La tubazione viene installata manualmente o srotolata dal comodo svolgitore mobile Uponor e posizionata sui pannelli di posa dell'impianto. La griglia di posa stampata serve come aiuto all'orientamento per interassi uniformi della tubazione (10 x 10 cm). Non sono necessari utensili speciali per la posa e per il fissaggio.

Uponor Klett si adatta in modo flessibile a qualsiasi geometria della stanza. E poiché non è necessario alcun attrezzo per fissare le tubazioni, Uponor Klett può essere posato facilmente in spazi ristretti quali ad esempio sottotetti spioventi, intercapedini ed in corrispondenza del collettore senza dover modificare la struttura del pannello ed avendo la possibilità di realizzare qualsiasi tipo di interasse. Questo assicura una resa uniforme della superficie radiante richiesta su tutta la zona. Durante la messa in opera delle tubazioni Klett le tubazioni di riscaldamento, che sono già rivestite con un nastro ad aggancio rapido, vengono fissate premendo leggermente sul pannello. Le connessioni Klett assicurano un fissaggio continuo della tubazione e garantiscono una forza di tenuta perfetta. È possibile modificare la posizione delle tubazioni in qualsiasi momento senza rischio di danneggiare la superficie della piastra.

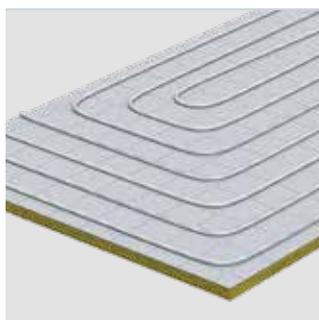


*Il pannello Uponor Klett. Nella versione rotolo per il fissaggio della tubazione con isolamento termico ed isolamento acustico in base alle norme DIN EN 13163 e DIN 4108-10, realizzato in EPS con foglio in tessuto incollato in fabbrica per la posa in sovrapposizione. Disponibile nelle versioni Standard 20, 27, 44, 53 e Grafite 20, 23, 38, 47 mm.*

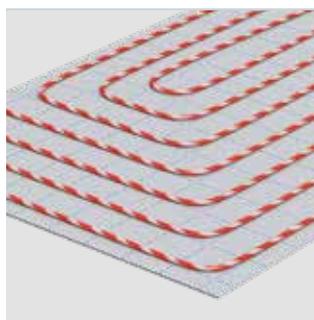


*Tubo Uponor Klett Comfort Pipe PE-Xa con barriera di diffusione dell'ossigeno realizzata in EVOH. Colore naturale con una striscia di colore blu.*

*Tubo multistrato Uponor Klett MLCP RED. Stabile nella forma e nella tenuta di ossigeno. Controllato da SKZ.*



*Uponor Klett Silent Fissaggio della tubazione Klett e isolamento del pannello in lana di roccia. Per impianto termico eco sostenibile e con isolamento acustico.*



*Uponor Klett Twinboard Ideale per il fissaggio delle tubazioni Uponor Klett anche su un isolamento esistente. I pannelli di 2,4 m<sup>2</sup> pieghevoli non richiedono molto spazio per lo stoccaggio, sono facili da trasportare grazie al fatto che pesano solo 1,9 kg, rendono molto facile il lavoro sul luogo di installazione.*