



## Uponor Minitec con isolamento. Numerosi vantaggi che facilitano la progettazione e la realizzazione

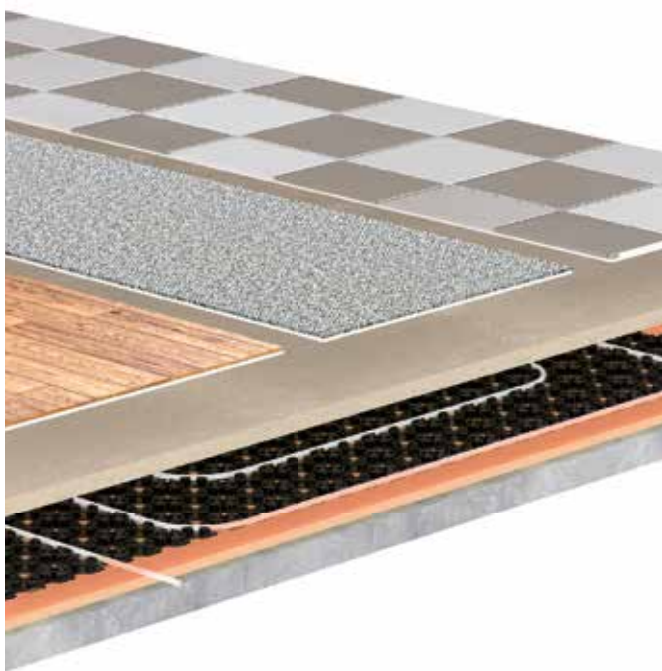
L'eccezionale sistema integrato per gli interventi di ristrutturazione: la combinazione di Uponor Minitec con isolamento e Knauf NE 425. È possibile risparmiare fino a 50 mm di altezza strutturale rispetto ad un normale sistema di riscaldamento a pavimento.

- Grazie al suo basso spessore, pari a soli 32 mm, il sistema Uponor Minitec con isolamento è la soluzione ideale per gli interventi di ristrutturazione. Qualora non fosse necessario un isolamento, il foglio può anche essere semplicemente posato sopra il massetto, sui pavimenti in legno o di mattonelle, per fissare la tubazione Uponor Comfort pipe da 9,9 x 1,1 mm.
- Grazie alla livellina Knauf NE 425, il riscaldamento a pavimento può essere installato sia in combinazione con il vecchio substrato, per esempio il massetto preesistente, sia su un pavimento nudo con spessore da 8 mm sopra il pannello Minitec, sia con il sistema "Minitec con un isolamento" con spessore di 10 mm sopra il pannello.
- Utilizzabile nelle nuove costruzioni oppure nelle ristrutturazioni
- Soluzioni adatte ai sistemi radianti di riscaldamento e di raffrescamento
- Risparmio di tempo grazie all'installazione semplice e rapida
- Semplificazione della partecipazione alle gare grazie alla documentazione unificata
- Supporto comune per le fasi di progettazione e di ingegneria
- Formazione in comune per gli installatori
- Vendite e assistenza internazionali

### Impianto a basso spessore Uponor Minitec

- Bassa inerzia termica
- Soli 32 mm spessore totale!
- Isolamento 10 mm oppure 20 mm
- Ideale nei sistemi con PDC
- Sistema certificato con isolante da 10-20 mm Knauf NE 425 per Cat. A-B secondo NTC 2018

# Un grande vantaggio per la ristrutturazione



Uponor Minitec con isolamento è la combinazione perfetta tra comfort ed efficienza energetica. Grazie alla tecnologia Minitec, che permette di ottenere impianti radianti a basso spessore e bassa inerzia termica in soli 15 mm (autolivellante compreso), è ora possibile incrementare ulteriormente la performance del sistema aggiungendo un isolante al di sotto del pannello.

Il pannello isolante piano in polistirene estruso ad elevata resistenza meccanica (400Kpa) è disponibile in due versioni 10 mm oppure 20 mm. Successivamente si andrà a realizzare un massetto di copertura (autolivellina) dell'impianto radiante di solo 1 cm sopra il pannello Minitec utilizzando il prodotto autolivellina Knauf NE 425.

Il massetto, di produzione Knauf, è certificato da Uponor per destinazioni di tipo Residenziale Cat. A, Uffici Cat.B secondo NTC 2018.

Il sistema Uponor Minitec con isolamento è idoneo sia nei casi di ristrutturazione che nei nuovi edifici ed il suo spessore totale minimo (comprensivo di isolante da 10 mm) è di soli 32 mm!

Oggi gli investitori e gli sviluppatori nel settore immobiliare privato e commerciale di alto livello devono soddisfare un gran numero di requisiti in termini di riscaldamento e raffrescamento: sostenibilità, efficienza energetica, normative locali più recenti, moderni concetti architettonici e comfort termico devono essere perfettamente armonizzati. In questo contesto la partnership tra Knauf e Uponor crea le condizioni ideali per progettare la costruzione di edifici ottimizzati dal punto di vista energetico. Grazie ai loro sistemi personalizzati di riscaldamento e raffrescamento radianti per pavimenti, Uponor e Knauf offrono gli strumenti per affrontare questa sfida.

## UPONOR MINITEC

- Ideale per il retrofit durante la ristrutturazione di edifici esistenti
- Adatto per la posa diretta su massetto o pavimenti esistenti
- Altezza del pannello di soli 12 millimetri
- Facilità di messa in opera dei principali componenti: pannello e tubazione
- Pannelli resistenti al calpestio da cantiere
- Rapidità di messa a regime dell'impianto
- Basse temperature dell'acqua di riscaldamento
- Possibilità di collegamento diretto ai sistemi di riscaldamento preesistenti



## KNAUF NE 425

- Ridotti spessori di applicazione
- Spessore a partire da 10 mm sopra impianto Minitec posato su pannello isolante
- Può essere calpestato dopo sole 18 ore
- Adatto per tutti i tipi di rivestimenti
- Biocompatibile
- Posa su grandi superfici senza giunti
- Posa senza rete elettrosaldata
- Ciclo Termico dopo 7 giorni

