

isolmant
soluzioni acustiche e termiche

KNAUF

uponor

**STRUTTURE SOTTILI
SOLUZIONI RADIANTI A PAVIMENTO
BASSO SPESSORE E INERZIA
CON ISOLAMENTO ACUSTICO
E AUTOLIVELLINA PERFORMANTE**



LA MIGLIORE PARTNERSHIP TECNOLOGICA PER GARANTIRE RISULTATI ECCELLENTI

Eccezionali sistemi integrati per gli interventi di ristrutturazione, con la combinazione di prodotti dall'elevato contenuto tecnologico realizzati da Isolmant, Knauf e Uponor.

I pacchetti certificati garantiscono alta efficienza termica ed acustica in strutture a bassissimo spessore.

PACCHETTO 1: ISOLTILE + MINITEC CON ISOLANTE + NE 425

PACCHETTO 2: ISOLTILE + MINITEC + NE 425

PACCHETTO 3: ISOLTILE + KLETT TWINBOARD + NE 425

ISOLMANT ISOLTILE

- Solo 2 mm di spessore
- Elevato abbattimento acustico
- Ideale in tutti gli ambienti, sia in ambito residenziale che terziario
- Facile da posare, prodotto in kit
- Prodotto calibrato per massetti a basso spessore
- Funziona da strato separatore neutralizzando le tensioni e proteggendo il massetto da eventuali oscillazioni del solaio
- Massima resistenza al carico
- Ideale in presenza di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento
- Prodotto impermeabile al passaggio di acqua e vapore



UPONOR MINITEC

- Ideale per il retrofit durante la ristrutturazione di edifici esistenti
- Adatto per la posa diretta su massetto o pavimenti esistenti
- Altezza pannello solo 12 mm
- Rapidità di messa a regime dell'impianto
- Basse temperature dell'acqua di riscaldamento
- Realizzabile con o senza isolante

UPONOR KLETT TWINBOARD

- Altezza pannello solo 3 mm
- Fissaggio innovativo
- Rapido da installare
- Zero sfrido
- Tubazioni autofissanti Ø 14 oppure 16 mm
- Rapidità di messa a regime dell'impianto



KNAUF NE 425

- Ridotti spessori di applicazione
- Spessore a partire da 10 mm sopra impianto Klett Twinboard e Minittec posato su pannello isolante termico e acustico
- 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



I VANTAGGI DEI “PACCHETTI” PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE

La presenza di pacchetti testati sia in laboratorio che in opera rappresenta un enorme vantaggio per chi progetta e per chi installa, oltre a fornire al cliente finale una garanzia di efficacia del sistema in termini di comfort globale.

- Utilizzabili sia nelle ristrutturazioni che nelle nuove costruzioni
- Soluzioni adatte ai sistemi radianti di riscaldamento e di raffrescamento
- Risparmio di tempo sia per chi progetta che per chi posa
- Dati forniti sul pacchetto e non sul singolo componente della stratigrafia
- Semplificazione della partecipazione alle gare grazie alla documentazione unificata
- Supporto comune per le fasi di progettazione e di ingegneria
- Formazione e assistenza per posatori/installatori
- Alte performance dei pacchetti sia per l'acustica che per la termica

VALORI DI ABBATTIMENTO ACUSTICO

All'interno di strutture a basso spessore la presenza dello strato resiliente ottimizza l'efficienza degli elementi, garantendo al contempo alti livelli di isolamento acustico.

Soprattutto in fase di ristrutturazione, pacchetti a basso spessore che garantiscono un elevato comfort acustico permettono di soddisfare pienamente la richiesta della committenza.

	Con parquet incollato	Con laminato flottante*
PACCHETTO 1	$\Delta L_w = 21 \text{ dB}$	$\Delta L_w = 22 \text{ dB}$
PACCHETTO 2	$\Delta L_w = 17 \text{ dB}$	$\Delta L_w = 20 \text{ dB}$
PACCHETTO 3	$\Delta L_w = 16 \text{ dB}$	$\Delta L_w = 21 \text{ dB}$

I valori si riferiscono a prove di isolamento acustico al calpestio eseguite in laboratorio Isolmant.
I Test report sono scaricabili dal sito sistemapavimento.it.

* I valori delle strutture con finitura in laminato posata flottante sono ottenuti con l'utilizzo dello strato isolante Isolmant Top posato tra il massetto e la finitura.



PACCHETTO 1: ISOLTILE + MINITEC CON ISOLANTE + NE 425

Uponor Minitec con isolante 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 termico e un isolante acustico al di sotto del pannello.

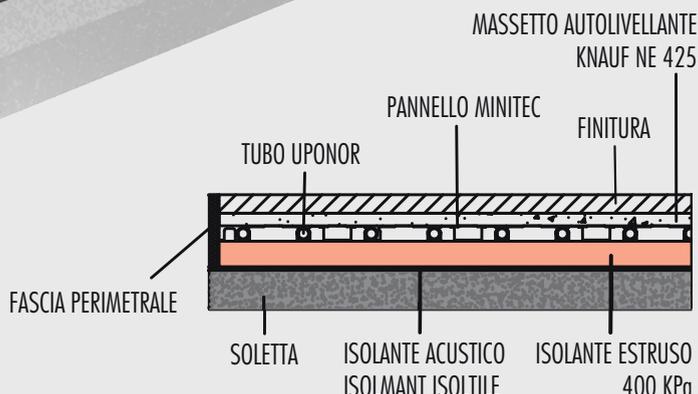
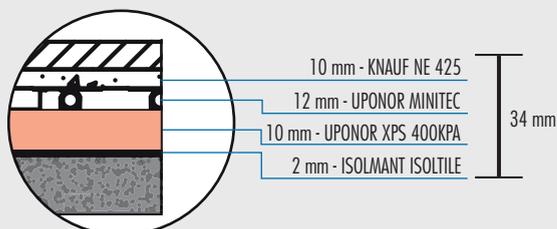
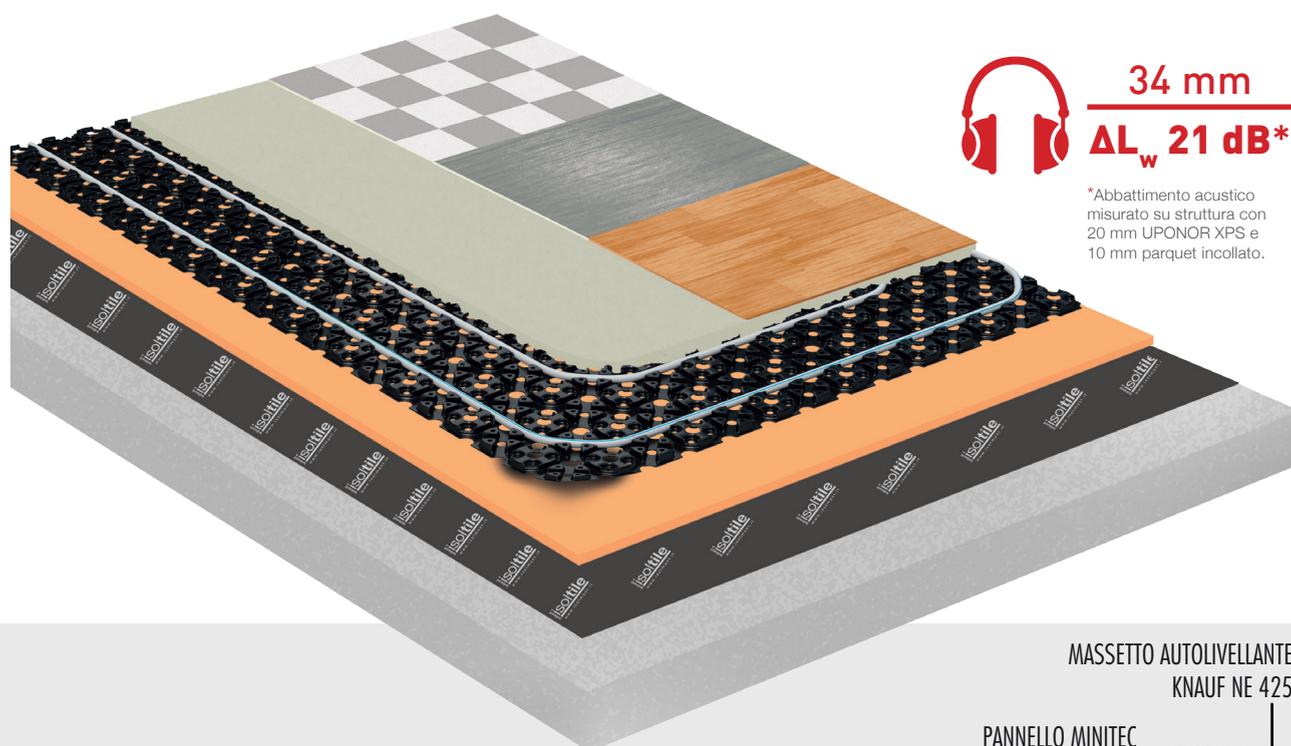
Il pannello isolante piano in polistirene estruso ad elevata resistenza meccanica (400Kpa) è disponibile in due spessori: 10 mm oppure 20 mm.

Lo strato resiliente Isolmant IsolTile si posa al di sotto del pannello radiante realizzando una “vasca galleggiante” con l'utilizzo della fascia perimetrale e della fascia nastro per la giuntura dei teli. La sua speciale conformazione garantisce alti valori di isolamento sotto massetti con spessore inferiore ai 3 cm, garantendo al contempo la stabilità della struttura.

Completa il pacchetto il massetto di copertura (autolivellina) dell'impianto radiante di solo 1 cm sopra il pannello Minitec utilizzando il prodotto autolivellina Knauf NE 425.

Il pacchetto è stato testato da un laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ed è idoneo per destinazioni di tipo Residenziale Cat.A, Uffici Cat.B ed Ambienti suscettibili di affollamento Cat.C1 secondo NTC 2018.

Il sistema Uponor Minitec con isolante termico ed acustico è idoneo sia nei casi di ristrutturazione che nei nuovi edifici ed il suo spessore totale minimo è di soli 34 mm (comprensivo di isolante termico da 10 mm ed isolante acustico da 2 mm).



PACCHETTO 2: ISOLTILE + MINITEC + NE 425

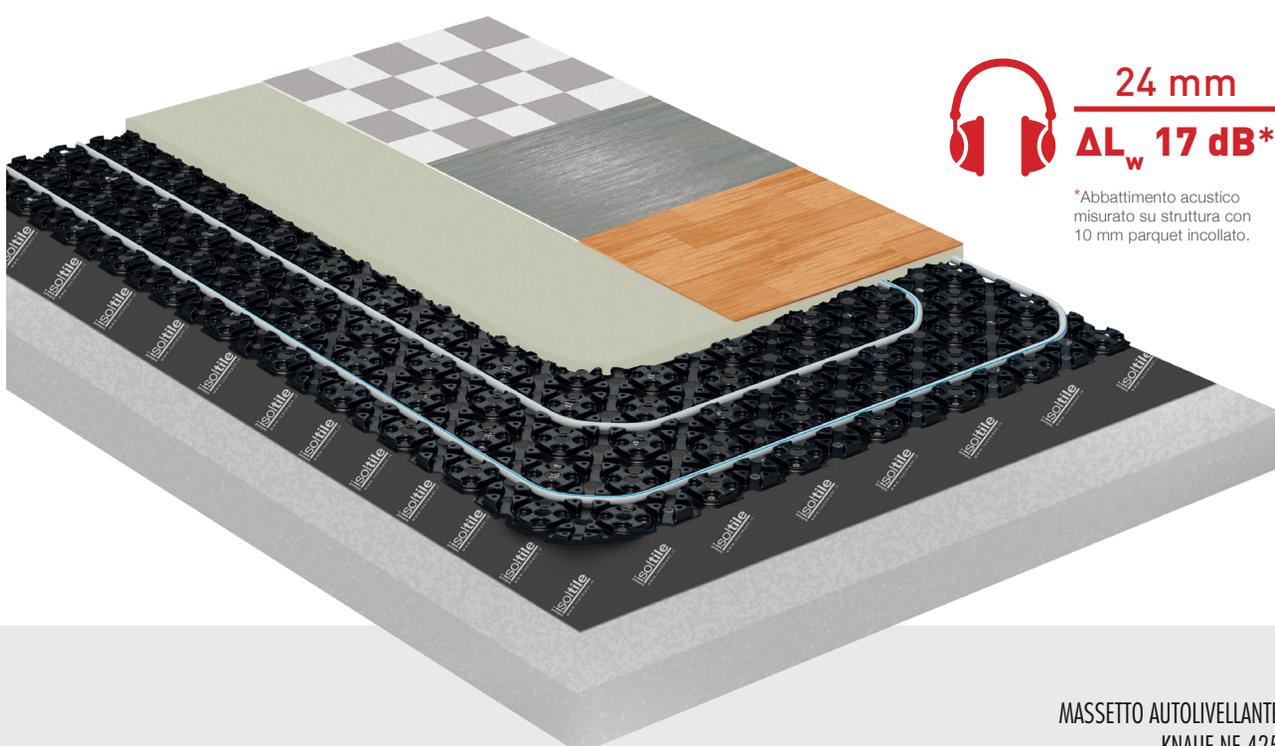
Uponor Minitec in presenza di bassissimi spessori è la combinazione perfetta tra comfort ed efficienza energetica. La tecnologia Minitec permette di ottenere impianti radianti a basso spessore e bassa inerzia termica in soli 15 mm (autolivellante compreso).

Lo strato resiliente Isolmant IsoTile si posa al di sotto del pannello radiante realizzando una “vasca galleggiante” con l'utilizzo della fascia perimetrale e della fascia nastro per la giuntura dei teli. La sua speciale conformazione garantisce alti valori di isolamento sotto massetti con spessore inferiore ai 3 cm, garantendo al contempo la stabilità della struttura.

Completa il pacchetto il massetto di copertura (autolivellina) dell'impianto radiante di solo 1 cm sopra il pannello Minitec utilizzando il prodotto autolivellina Knauf NE 425.

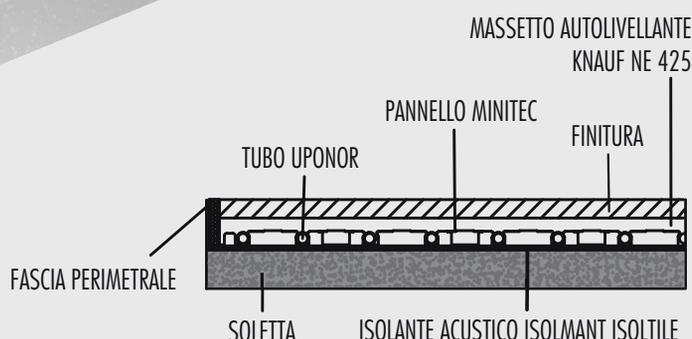
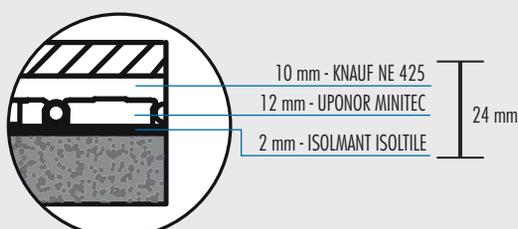
Il pacchetto è stato testato da un laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ed è idoneo per destinazioni di tipo Residenziale Cat.A, Uffici Cat.B ed Ambienti suscettibili di affollamento Cat.C1 secondo NTC 2018.

Il sistema Uponor Minitec con isolamento termico ed acustico è idoneo sia nei casi di ristrutturazione che nei nuovi edifici ed il suo spessore totale minimo è di soli 24 mm (comprensivo di isolante acustico da 2 mm).



24 mm
 ΔL_w 17 dB*

*Abbattimento acustico misurato su struttura con 10 mm parquet incollato.



PACCHETTO 3: ISOLTILE + KLETT TWINBOARD + NE 425

Uponor Klett Twinboard è composto dalla tubazione Klett avvolta da uno strip con micro-uncini e dal pannello in polipropilene, spessore 3 mm, accoppiato a foglio in TNT (tessuto-non-tessuto) con griglia di posa prestampata.

Le tubazioni Uponor Klett si posano facendo aderire gli uncini sul tessuto del pannello seguendo la griglia di posa stampata: l'auto-fissaggio risulta facile, rapido, senza vincoli e riposizionabile.

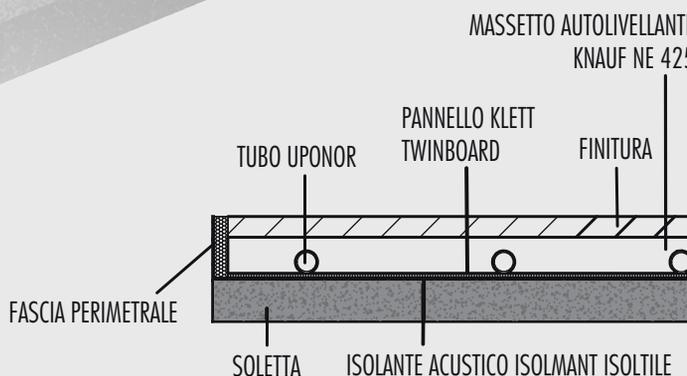
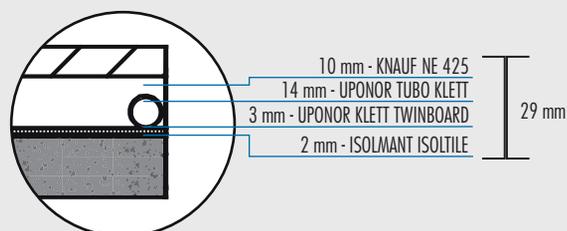
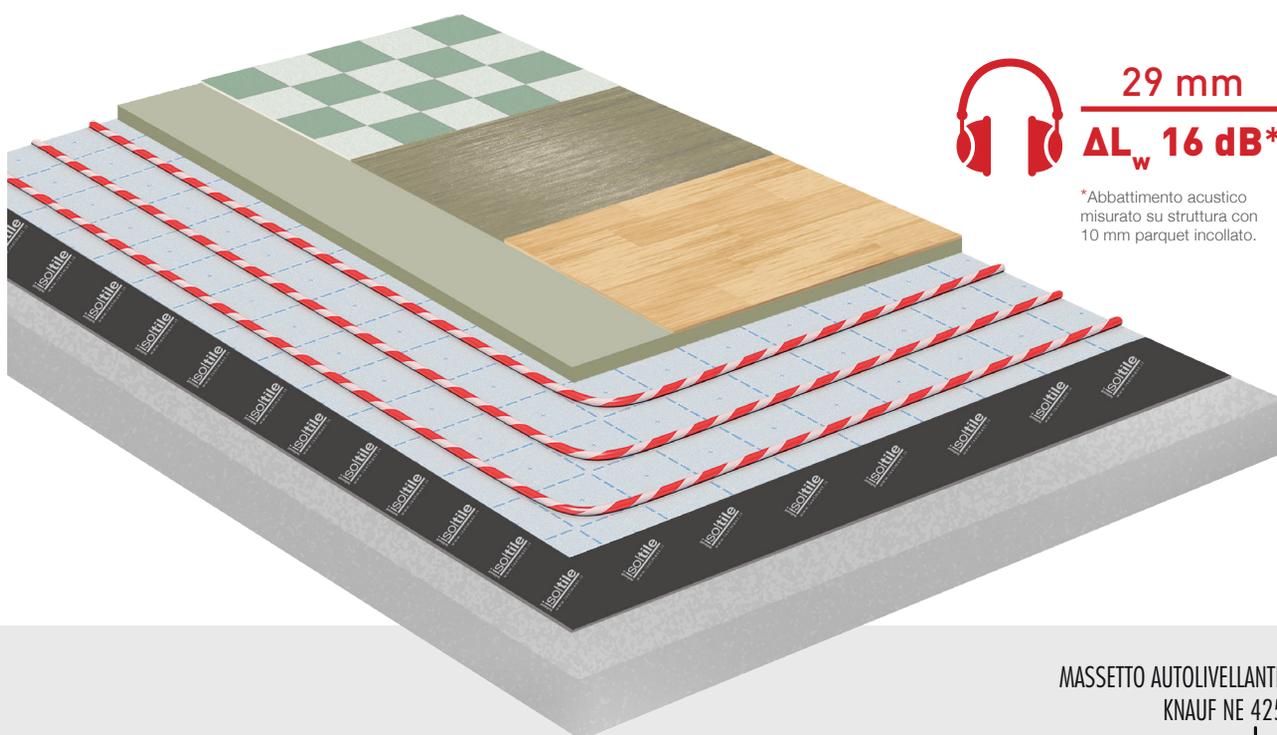
Non necessita di utensili speciali né dell'ausilio di accessori aggiuntivi quali clip, binari o fascette.

Sotto il pannello Klett Twinboard viene posato lo strato resiliente Isolmant IsoTile, realizzando una "vasca galleggiante" con l'utilizzo della fascia perimetrale e della fascia nastro per la giuntura dei teli. La sua speciale conformazione garantisce alti valori di isolamento sotto massetti con spessore inferiore ai 3 cm, garantendo al contempo la stabilità della struttura.

Sopra le tubazioni è possibile realizzare un massetto di copertura (autolivellina) dell'impianto radiante di solo 1 cm utilizzando il prodotto Knauf NE 425.

Il pacchetto è stato testato da un laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ed è idoneo per destinazioni di tipo Residenziale Cat.A, Uffici Cat.B ed Ambienti suscettibili di affollamento Cat.C1 secondo NTC 2018.

Il sistema Uponor Klett Twinboard è idoneo sia nei casi di ristrutturazione che nei nuovi edifici ed il suo spessore totale minimo è di soli 29 mm.



ISOLMANT ISOLTILE

Isolmant IsoTile è un performante strato resiliente elastodinamico, desolidarizzante e armante, studiato per applicazioni sotto massetto e sotto pavimento (sia ceramica che parquet). Isolmant IsoTile è costituito da polipropilene reticolato fisicamente ad alta densità, rivestito sul lato superiore con speciale FIBTEC XP1 (geotessile tecnico in polipropilene, di colore nero, serigrafato e calandrato) e sul lato inferiore da FIBTEC XP1 per la versione IsoTile standard o da uno strato adesivo removibile per la versione IsoTile AD.



Posato al di sotto di massetti a basso spessore (≤ 3 cm) distribuisce in maniera ottimale il carico garantendo stabilità a tutta la struttura, oltre che alti valori di isolamento acustico al calpestio (miglioramento del comfort acustico da 14 a 20 dB in base alla struttura). Ideale in presenza di pavimento radiante.

Posato al di sotto della finitura funziona da strato di scorrimento neutralizzando la trasmissione di tensioni dal sottofondo alla pavimentazione, con un incremento significativo dell'isolamento acustico ai rumori impattivi (miglioramento del comfort acustico da 14 a 18 dB in base alla finitura presente).

UPONOR MINITEC



Pannello preformato in polistirene compresso, provvisto di fori per l'annegamento nel massetto autolivellante, lato inferiore autoadesivo per una rapida presa sulla superficie di supporto (trattata con

primer) e rilievi per un'agevole posa delle tubazioni Uponor Comfort Pipe (PE-Xa) 9,9x1,1 mm. Giunzione dei pannelli tramite incastro maschio/femmina.

Reazione al fuoco: classe B2 norma DIN 4102. Resistente al calpestio da cantiere. Riciclabile. Modulo di posa: 50 mm. Dimensioni pannello: lunghezza 1120 mm, larghezza 720 mm, spessore 12 mm.

ISOLANTE TERMICO

Pannelli in polistirene espanso estruso, superficie liscia, non pellicolati. Dimensioni: 1250 x 600 mm. Spessore: 10 - 20 mm. Densità: 40 Kg/m³. Conducibilità termica: $\lambda=0,037$ W/mK.

Resistenza alla compressione al 10% deform.: 400KPa secondo EN 826. Reazione al fuoco: classe E. Conformità CE.

KNAUF NE 425

NE 425 Autolivellina è un massetto fluido premiscelato, per interni, di ultima generazione, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, fluidificanti ed inerti speciali selezionati. NE 425 Autolivellina è particolarmente indicata per l'applicazione su sistemi radianti a pavimento, con solo 20 mm di spessore sopra impianto e per l'applicazione in sistemi radianti a pavimento ribassati (ancorati al sottofondo).

NE 425 Autolivellina è il massetto ideale per sistemi radianti a pavimento a basso spessore in abitazioni civili, alberghieri, direzionali ed è utilizzabile come:

- Massetto collaborante con il solaio, con spessori nominali compresi tra 10 mm e 35 mm.
- Massetto su strato divisorio rigido, con spessori nominali a partire da 20 mm.
- Massetto su sistemi di riscaldamento a pavimento, con spessore nominale da 20 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento.
- Massetto con riscaldamento a pavimento ancorato, con spessori ≥ 8 mm sopra l'impianto.



UPONOR KLETT TWINBOARD

Pannello anticalpestio liscio pronto per la posa, composto da foglio in TNT antistrappo incollato a supporto plastico con griglia per la posa stampata (modulo 50 mm) adatto all'accoppiamento con strisce ad aggancio rapido.

Reazione al fuoco: classe E secondo EN13501-1.

Resistenza termica: 0,014 m²K/W. Esente da CFC.

Dimensioni pannello: lunghezza 2400 mm, larghezza 1000 mm, spessore 3 mm.

TUBAZIONI

Tubazione Klett autofissante in polietilene reticolato (PE-Xa), prodotta secondo il metodo UAX con reticolazione minima pari al 70%, colore bianco con doppia riga direzionale blu, 5 strati, ultimo strato in PE modificato per la protezione della barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH.

Tubazione autofissante multistrato (PE-RT-adesivo-alluminio-adesivo-PE-RT) con anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene (PE-RT).



Tecnasfalti S.r.l.

Via dell'Industria, 12
Loc. Francolino
20080 Carpiano (Milano)

Mail: clienti@isolmant.it
Web: www.isolmant.it
Web: www.sistemapavimento.it
Tel. +39 02 9885701
Fax +39 02 98855702

Knauf Italia

Castellina Marittima (PI)
Tel. +39 050 69211
Fax +39 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:
Castellina Marittima (PI)
Tel. +39 050 69211
Fax +39 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:
Gambassi Terme (FI)
Tel. +39 0571 6307
Fax +39 0571 678014

Uponor Italia

Web: www.uponor.it
Mail: info@uponor.it
Tel +39 039 635821
Fax +39 039 6084269

Uffici:
Via Torri Bianche, 3
Edificio Larice
20871 Vimercate (MB)

Magazzino:
Via A. Meucci, 364
45021 Badia Polesine (RO)

The logo for Isolmant, featuring the word "isolmant" in a bold, red, sans-serif font. A small globe icon is integrated into the letter "o".The logo for Knauf, featuring the word "KNAUF" in a bold, blue, sans-serif font with a stylized, slanted appearance.The logo for Uponor, featuring the word "uponor" in a bold, blue, sans-serif font.