



ROTOLO RAUTHERM SPEED PLUS 2.0

Istruzioni di montaggio

INFORMAZIONI E ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Validità

Le presenti istruzioni di montaggio sono valide in Italia.

Informazioni tecniche applicabili

Riscaldamento e raffrescamento radiante

- Fondamenti, tubazioni e sistemi di posa

Legenda



Informazione importante

Attualità del manuale

Ai fini della Vostra sicurezza e dell'uso corretto dei nostri prodotti si raccomanda di verificare periodicamente l'eventuale disponibilità di un'edizione aggiornata del manuale in Vostro possesso. La data di pubblicazione del manuale è riportata in basso a destra sul retro di copertina. La versione aggiornata può essere scaricata alla pagina Internet: www.rehau.it

Destinazione d'uso

Il pannello RAUTHERM SPEED plus 2.0 può essere progettato, installato e utilizzato solo ed esclusivamente secondo le modalità descritte in questo manuale e nella relativa Informazione Tecnica. Ogni eventuale destinazione d'uso del prodotto verrà intesa come uso improprio e quindi non ammessa.

Norme di sicurezza

- Per la sicurezza Vostra e di altre persone, prima dell'inizio delle operazioni di montaggio si raccomanda di leggere attentamente le prescrizioni di sicurezza e il presente fascicolo di istruzioni per l'uso, che va quindi conservato accuratamente.
- Conservare accuratamente il presente fascicolo, tenendolo sempre a portata di mano.
- Qualora eventuali prescrizioni di sicurezza o istruzioni di comando Vi fossero poco chiare o addirittura incomprensibili, contattate immediatamente la Filiale REHAU competente per la Vostra zona.
- **La mancata osservanza delle norme di sicurezza può causare danni a cose o persone.**

Osservare tutte le norme di posa, installazione, antinfortunistiche e di sicurezza nazionali e internazionali vigenti in materia di installazioni di tubazioni e le istruzioni contenute nel presente manuale.

Eventuali destinazioni a campi di applicazione non specificati nel presente manuale vanno concordate preventivamente con la nostra divisione, responsabile per la tecnica delle applicazioni. Contattate la Filiale REHAU competente per la Vostra zona.

Presupposti relativi al personale

- Le operazioni di montaggio, messa in funzione e manutenzione dei nostri

sistemi vanno affidate solo ed esclusivamente ad imprese specializzate riconosciute e da personale opportunamente addestrato.

- Gli interventi su impianti elettrici vanno fatti eseguire da personale qualificato.

Norme di sicurezza di carattere generale

- Presso la postazione di lavoro si raccomanda di mantenere la massima pulizia e di non lasciare mai oggetti intralcianti.
- Provvedere ad un'illuminazione sufficiente presso la postazione di lavoro.
- Tenere bambini, animali e non addetti ai lavori lontano da attrezzi e dalle postazioni di montaggio, in particolare in caso di esecuzione di lavori di risanamento in aree abitate.
- Utilizzare esclusivamente i componenti previsti per il sistema REHAU in questione. L'uso di elementi strutturali differenti e/o l'impiego di attrezzi inadeguati potrebbe essere causa di incidenti o dare origine a pericoli di altra natura.

Abbigliamento da lavoro

- Indossare indumenti da lavoro idonei, scarpe antinfortunistiche, casco, e proteggere i capelli lunghi sotto un retino apposito.
- Non indossare indumenti o gioielli facilmente agganciabili dalle parti in movimento.
- Si raccomanda di indossare un casco soprattutto durante l'esecuzione di lavori all'altezza del capo o al di sopra di quest'ultimo.

Norme da osservare durante le operazioni di montaggio

- Prima di iniziare le operazioni di montaggio leggere attentamente le istruzioni per l'uso allegate all'attrezzo REHAU da utilizzare.
- Le cesoie per tubo e gli utensili spelatubo REHAU vanno conservati e maneggiati in modo tale da evitare ogni possibilità di ferimento per contatto con le loro lame affilate.
- Durante le operazioni di taglio dei tubi o d'altro tipo eseguite sugli stessi, rispettare sempre la distanza di sicurezza prescritta tra l'attrezzo e la mano che lo regge.
- Durante le operazioni di taglio non inserire mai le mani nella zona interessata dal raggio d'azione dell'utensile tagliente o delle parti in movimento.
- Dopo l'espansione, l'estremità del tubo allargata tende a ritornare nella sua posizione originale (effetto "memory"). Non inserire corpi estranei nella porzione allargata.
- Durante le operazioni di compressione non inserire mai le mani nel punto in cui preme l'utensile o nelle parti in movimento.
- Fin quando il processo di compressione non si sarà concluso, vi è un alto potenziale di rischio di ferimento in seguito alla possibile caduta del raccordo dal tubo.
- Prima di iniziare i lavori di manutenzione, riparazione o riparazione e in caso di spostamento presso un altro luogo di montaggio estrarre la spina di collegamento alla rete di impianti elettrici e utensili, o comunque bloccarli contro un eventuale avviamento accidentale.

ISTRUZIONI DI PROCESSO

Il tappetino RAUTHERM SPEED plus 2.0 in rotolo, grazie al suo strato adesivo, consente l'installazione su diversi tipi di materiali isolanti e di superfici. Grazie alla superficie in tessuto consente un ancoraggio sicuro delle tubazioni RAUTHERM SPEED K con tempi di posa ridotti.

Uso corretto

Il pannello RAUTHERM SPEED plus 2.0 può essere posato sopra pannelli isolanti di diversi materiali oppure su pavimento esistente sia per il riscaldamento che per il raffrescamento radiante.



La superficie di incollaggio deve essere pulita e priva di polvere.

Materiali isolanti e superfici di posa idonei

Materiali isolanti idonei per l'accoppiamento:

- Polistirene espanso EPS secondo DIN EN 13163
- Pannelli isolanti in poliuretano secondo DIN EN 13165
- Pannelli isolanti in fibra di legno secondo DIN EN 13171

Superfici idonee:

- Massetti
- Massetti in anidrite
- Pavimenti in ceramica
- Lastre in gesso cemento
- Fibra di legno e truciolare minerale



I materiali in fibra minerale e materiali simili non sono adatti come pannelli isolanti per RAUTHERM SPEED plus 2.0.

Informazioni generali

Per l'utilizzo del materassino RAUTHERM SPEED plus 2.0 devono essere rispettate le seguenti condizioni:

- conservare il prodotto in un luogo asciutto
- non esporre alla luce solare diretta
- temperatura delle fasi di posa ± 0 e $+35$ ° C.

Istruzioni di processo speciali

Poiché RAUTHERM SPEED plus 2.0 ha uno strato adesivo sottostante, non è necessario utilizzare una striscia adesiva aggiuntiva sulla parte superiore per attaccare i tappetini l'uno all'altro. Semplicemente sovrapponendo i materassini come da immagini seguenti, si garantisce una tenuta impermeabile a gettate di tipo autolivellanti.

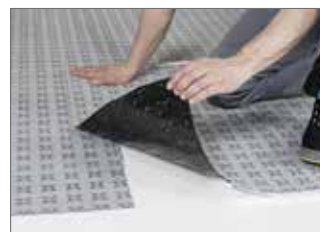


Sovrapposizioni minime per la posa del pannello RAUTHERM SPEED plus 2.0:

- Sovrapposizione minima di 5 cm sul bordo longitudinale
 - Sovrapposizione minima di 10 cm sul bordo trasversale
- Le sovrapposizioni tra pannelli devono essere premute saldamente con il piede.



Sovrapposizione minima di 5 cm sul bordo longitudinale



Sovrapposizione minima di 10 cm sul bordo trasversale



Durante la posa le giunzioni di fissaggio tra i pannelli non devono formare una croce. A seconda delle condizioni di installazione, le sovrapposizioni devono essere sfalsate tra loro.



Sovrapposizioni che creano una croce non consentite



Sovrapposizioni corrette dei pannelli RAUTHERM SPEED plus 2.0.



INSTALLAZIONE ROTOLO RAUTHERM SPEED PLUS 2.0

1. - Posizionare la striscia di isolamento perimetrale REHAU RAUTHERM SPEED.
- Posizionare l'isolante perimetrale REHAU RAUTHERM SPEED lungo tutte le pareti premendo la striscia adesiva sul retro per consentire l'incollaggio, facendo attenzione che la striscia bianca in PE posta sul lato inferiore sia ben aderente al pavimento (o isolante sottostante).



Durante l'installazione, la striscia in PE dell'isolante perimetrale verrà fissata dal lato inferiore autoadesivo del tappetino RAUTHERM SPEED plus 2.0.



2. Preparare il tappetino.
- Rimuovere il rotolo RAUTHERM SPEED plus 2.0 dall'imballo
- Tagliare il nastro adesivo con un tagliarino



3. Allineare il rotolo RAUTHERM SPEED plus 2.0 lungo la parete.
- Posare il rotolo in piano sullo strato isolante o sul substrato e stenderlo e allineare per circa 2 - 3 m.



- Allineare il rotolo a ca. 2 cm dall'isolante perimetrale parallelamente al muro, sormontando la striscia bianca in PE.



Una sola persona può allineare il rotolo autoadesivo in stanze fino ad una lunghezza approssimativa di 5 m. In locali più grandi con lunghezza superiore ai 5 m il rotolo dovrebbe essere allineato da due persone.

4. Fissare il tappetino
- Rimuovere la pellicola di copertura sul fondo del rotolo per ca. 30 cm e incollare il primo angolo mantenendo il rotolo fermo per evitare che si diseallinei.



- Incollare il pannello al bordo ripiegato in PE della striscia perimetrale.



La distanza dalla striscia perimetrale incollata al muro sarà di circa 2 cm.



5. Incollare il tappetino autoadesivo.

- Srotolare il tappetino in modo uniforme e parallelo al muro e contemporaneamente togliere la pellicola di copertura della parte adesiva camminando davanti al rotolo.

Incollare il tappetino sul bordo ripiegato della striscia perimetrale.



- Srotolare il 2° rotolo autoadesivo di ca. 2-3 m e allineare parallelamente al primo rotolo mantenendo la sovrapposizione minima di 5 cm.



6. Incollare il pannello partendo da un angolo e sovrapporre di 5 cm sopra il pannello già posato.



7. Srotolare il pannello. Nel frattempo togliere la pellicola protettiva.



8. Coprire le aree rimanenti.
 - Le restanti aree o nicchie murarie devono essere ricoperte con tagli di lastra o residui del materassino RAUTHERM SPEED PLUS 2.0 precedentemente tagliato.
 - Misurare l'area di installazione che deve essere sigillata e tagliare una sezione del rotolo, mantenendo la sovrapposizione.

i Se i pannelli sono tagliati troppo corti, fissare l'estremità dell'elemento di installazione in piano. Per colmare i vuoti si può semplicemente utilizzare un pezzo rimanente del tappetino in modo che si creino le sovrapposizioni come indicato in precedenza.



9. Tagliare il rotolo dalla parte della lunghezza.
10. Rimuovere il nastro ad aggancio rapido.
 - Per il montaggio del tubo sul collettore REHAU, staccare il nastro di circa 5 cm dall'estremità del tubo.



11. Collegare al collettore.
 - Stringere il raccordo a vite con anello di bloccaggio per RAUTHERM SPEED 14 x 1,5 K e RAUTHERM SPEED 16 x 1,5 K fino all'arresto sul collettore di distribuzione REHAU.



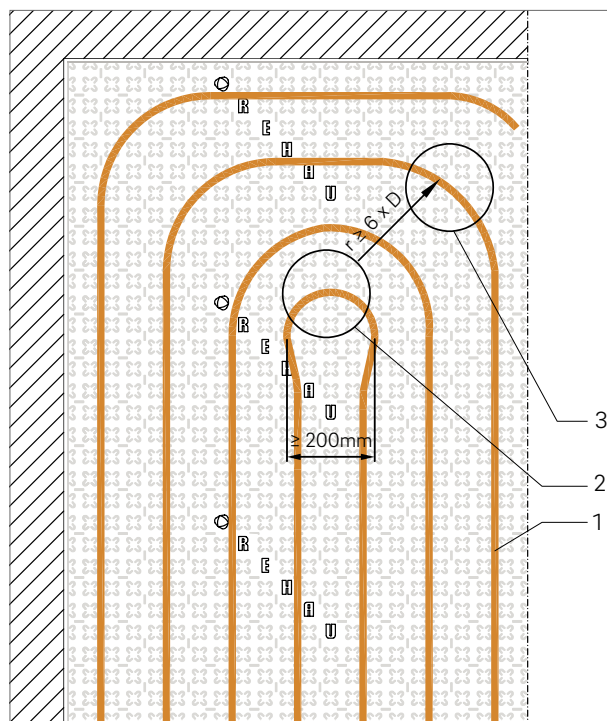
12. Posare il tubo.

i Posare i tubi RAUTHERM SPEED K sul pannello RAUTHERM SPEED plus 2.0 attraverso una leggera pressione. Il tubo RAUTHERM SPEED K deve essere posato ad una distanza minima di 7 cm dai bordi del nastro isolante.



Esempio di posa del tubo REHAU RAUTHERM SPEED 16 x 1,5 K:

- 1 REHAU Tubo RAUTHERM SPEED K
- 2 Raggio di curvatura 180°
- 3 Raggio di curvatura 90°



Curvatura e inversione di percorso

13. Eseguire un test di pressione.
 - Eseguire una prova di pressione secondo DIN EN 1264-4.
 - Una volta superata la prova di pressione, il sistema RAUTHERM SPEED plus 2.0 è pronto la realizzazione del massetto.

NOTE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

Se è previsto un impiego diverso da quelli descritti in questa Informazione Tecnica, l'utilizzatore deve contattare REHAU e, prima

dell'impiego, chiedere espressamente il nulla osta scritto della REHAU. Altrimenti l'impiego è esclusivamente a rischio dell'utilizzatore. In questi casi l'impiego, l'uso e la lavorazione dei nostri prodotti sono al di fuori delle nostre possibilità di controllo. Se nonostante tutto, dovesse sorgere una controversia su una nostra responsabilità, questa sarà limitata al valore dei prodotti da noi forniti e impiegati da Voi. Diritti derivati da dichiarazioni di garanzia non sono più validi in caso d'applicazioni non descritte nelle Informazioni Tecniche.

REHAU S.p.A. Filiale di Milano - Via XXV Aprile 54 - 20040 Cambiago MI - Tel 02 95 94 11 - Fax 02 95 94 12 50 - E-mail Milano@rehau.com
Filiale di Roma - Via Leonardo da Vinci 72/A - 00015 Monterotondo Scalo RM - Tel 06 90 06 13 11 - Fax 06 90 06 13 10 - E-mail Roma@rehau.com
Filiale di Treviso - Via Aldo Moro 2T - 31040 Nervesa della Battaglia TV - Tel 0422 72 65 11 - Fax 0422 72 65 50 - E-mail Treviso@rehau.com
www.rehau.it

© REHAU S.p.A.

864628 IT 03.2021