



Engineering progress
Enhancing lives

Climatizzazione evoluta con i sistemi radianti

Soluzioni per riscaldare e raffrescare,
trattamento aria e regolazione.

www.rehau.com/it-it/sistemi-radianti



Velocità. Convenienza. Sicurezza.

Sempre la soluzione giusta per ogni esigenza di installazione.

REHAU – La vostra garanzia per il riscaldamento radiante:

Scoprite le nostre soluzioni a tutto campo: sistemi studiati e realizzati all'insegna della versatilità sia per nuove costruzioni che per le ristrutturazioni edilizie, per applicazione residenziale e industriale.

Tutti i sistemi sono progettati per resistere alle forti sollecitazioni del lavoro in cantiere: indipendentemente dal sistema adottato, tutti i componenti possono essere installati in modo semplice e rapido e garantiscono i massimi livelli di qualità e sicurezza.

RAUTHERM SPEED: assoluta innovazione per efficienza e flessibilità

Versatile, facile e veloce da installare, è il sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante in cui il tubo RAUTHERM SPEED K viene applicato sulla lastra senza utensili, riducendo così il tempo di posa fino al 30%.

Sistema ad aggancio rapido RAUTHERM SPEED

Sistema rapido installabile da 1 persona



Posa più veloce fino al 30%*

Pannello sagomato Varionova con tubazioni RAUTHERM SPEED o RAUTHERM S

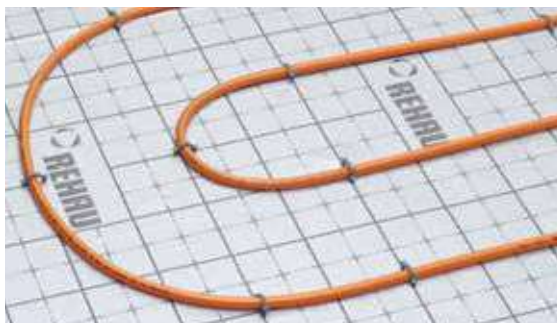
Efficienza e sicurezza impeccabili



Posa più veloce fino al 20%*

Pannello Tacker con tubazioni RAUTHERM SPEED o RAUTHERM S

Il grande classico per la progettazione



Posa più veloce fino al 20%*

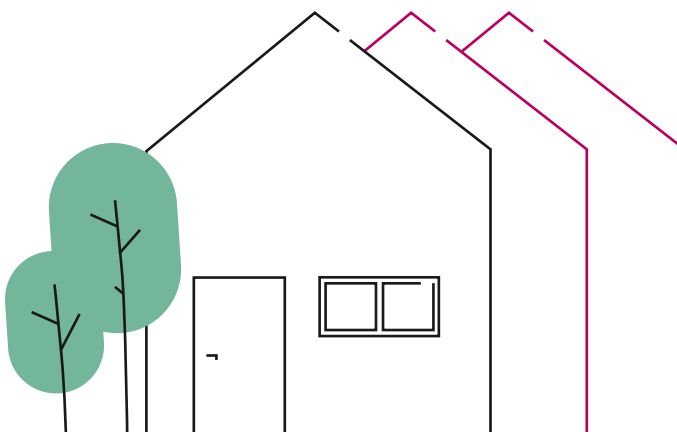
*Tubazioni RAUTHERM SPEED rispetto ai sistemi tradizionali.

Sistema rapido installabile da 1 sola persona

Elevata efficienza per tutti i tipi di abitazione

Il sistema ad aggancio rapido RAUTHERM SPEED è la nuova frontiera dell'installazione dei sistemi di riscaldamento radiante. Sistema molto versatile, si adatta alle diverse situazioni di posa. E' adatto sia nel caso di isolamento già predisposto in cantiere sia per la posa su superfici esistenti, quindi anche in ambito di ristrutturazioni.

Aumenta l'efficienza: si possono realizzare 3 impianti alla settimana anzichè 2.



Posa più veloce fino al 30%*

Tempi record:

Tempi di posa ridotti del 30% rispetto ai sistemi tradizionali grazie al comodo incollaggio diretto del pannello e al fissaggio del tubo senza particolare sforzo, con la sola pressione del piede. Correzioni semplici da effettuare.



Ampia superficie adesiva per una tenuta sicura

Aderenza sicura e affidabile:

La superficie adesiva del velcro più ampia assicura una posa più precisa e, allo stesso tempo, una perfetta adesione del tubo anche in condizioni gravose, grazie alla resistenza alle impurità.

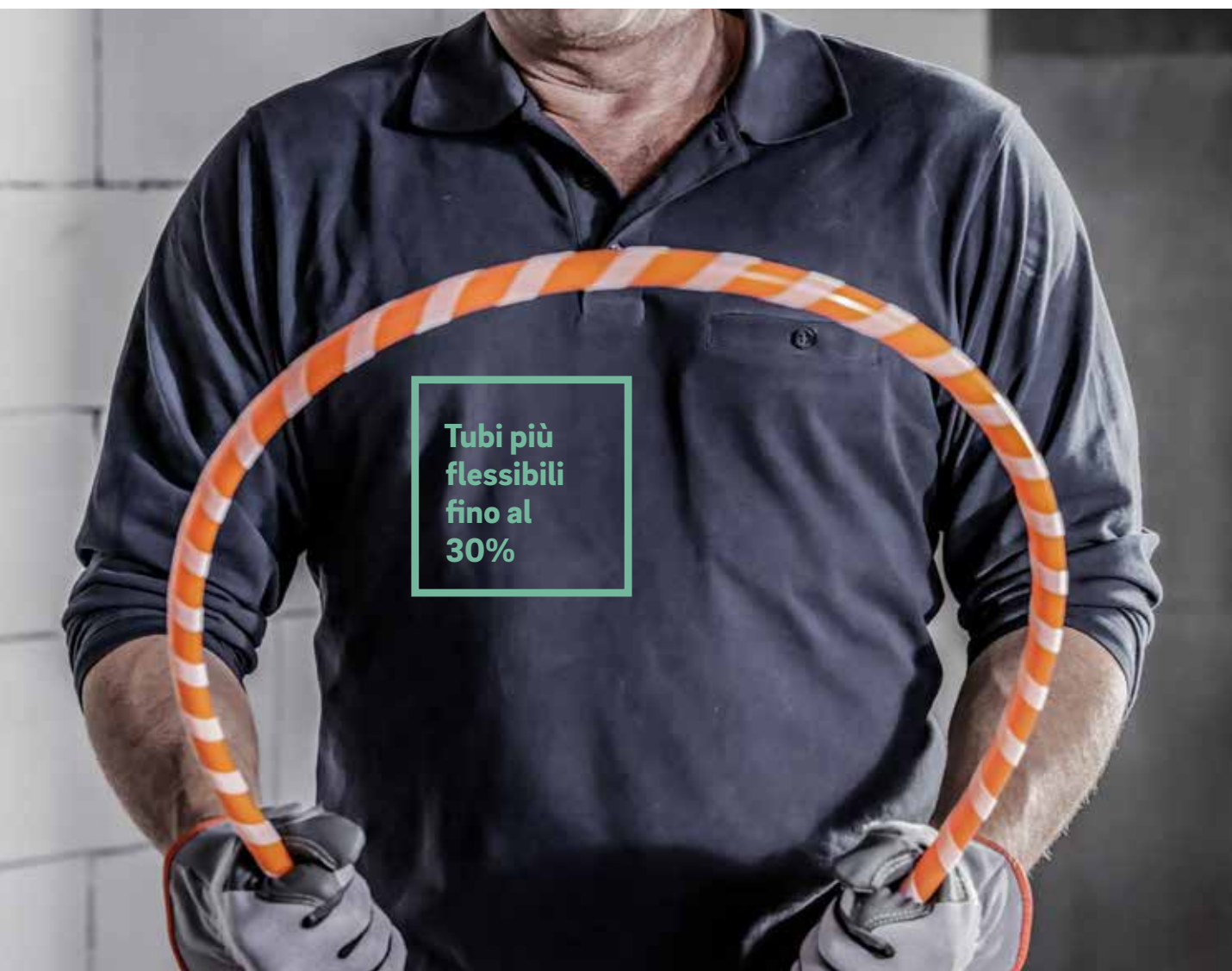


Posa senza utensili, effettuabile da una sola persona

Posa semplice e istantanea:

Il tubo RAUTHERM SPEED viene posato e fissato senza l'uso di utensili. Questa modalità permette di accelerare le operazioni, senza sforzo per la schiena.





Tubo RAUTHERM SPEED K

Sempre un passo avanti

Il tubo RAUTHERM SPEED K offre una flessibilità superiore del 30% rispetto alle tradizionali tubazioni per il riscaldamento radiante. Le operazioni di posa risultano quindi notevolmente semplificate. La combinazione di materiali è studiata appositamente per l'utilizzo del riscaldamento/raffrescamento a pavimento. I materiali di aggancio rapido, perfettamente combacianti, permettono una posa precisa, garantendo una tenuta affidabile del tubo anche in condizioni gravose, grazie alla resistenza alle impurità.

Ovviamente il tubo RAUTHERM SPEED mantiene inalterati i vantaggi consolidati e le caratteristiche delle tubazioni RAUTHERM S in PE-Xa, come la capacità di lavorazione fino a -10°C , la resistenza alla compressione, l'idoneità all'uso in cantiere e la possibilità di sfruttare i residui di tubo grazie alla tecnologia a manicotto autobloccante.

RAUTHERM SPEED plus 2.0: ancora più sottile e flessibile!

Esclusivo REHAU: pannello con spessore di 1,5 mm

Il pannello RAUTHERM SPEED plus 2.0 viene srotolato sull'isolamento, posato in loco e incollato al sottofondo grazie allo strato posteriore autoadesivo. Tutto è pronto per la posa dei tubi. Inoltre, il pannello con spessore di 1,5 mm consente una riduzione dei volumi di trasporto e stoccaggio fino al 90%.

I vantaggi

- Applicabile su diverse tipologie di isolamento e di superficie
- Nessun collante aggiuntivo dei bordi della lastra
- Nessun danno all'isolante eventualmente provocato dalla foratura
- Installazione rapida grazie allo strato posteriore adesivo
- Buona lavorazione dei residui di pannello
- Installazione confortevole grazie alla posa flessibile dei tubi sul pannello



In versione rotolo per grandi locali



In versione lastra per locali piccoli



**Posa del
tubo
flessibile**

RAUTHERM SPEED plus 2.0 per installazioni a basso spessore

Sistema di installazione a basso spessore



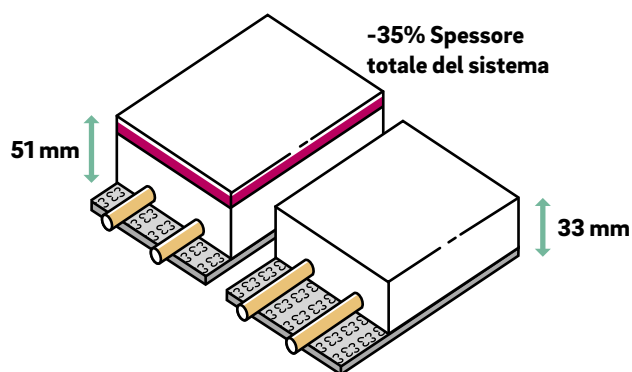
Quando anche i millimetri contano

Con uno spessore della lastra di soli 1,5 mm ancora una volta RAUTHERM SPEED plus 2.0 rappresenta un nuovo standard, mantenendo la qualità di sempre.

Insieme al tubo RAUTHERM SPEED K 10,1 x 1,1 mm e al massetto autolivellante Knauf N440 può essere utilizzato per altezze di installazione totali di soli 33 mm. Ideale per la ristrutturazione dove anche i millimetri contano.

I vantaggi

- Tubo con striscia ad aggancio rapido 10 mm
- Spessore minimo di installazione pari a 33 mm senza isolamento
- Spessore totale di installazione ridotto del 35%
- Spessore totale di installazione a partire da 43 mm con isolamento
- Idoneo per tutti i massetti in commercio
- Autolivellina Knauf N 440, pronta dopo sole 5 ore



Struttura massetto a norma

RAUTHERM SPEED plus 2.0 per installazioni a basso spessore senza isolamento

Sistema ad aggancio rapido RAUTHERM SPEED plus renova

Ideale per massetti autolivellanti

Sistema per massetti autolivellanti con tutti i vantaggi della posa ad aggancio rapido, ideale per le ristrutturazioni! Grazie ai fori che caratterizzano il pannello, il sottofondo o la pavimentazione esistente risulta essere direttamente a contatto con il massetto di rivestimento, consentendo uno spessore totale ridottissimo.

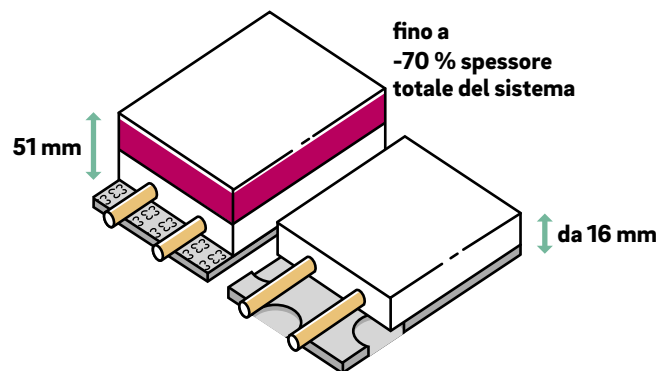
L'altezza totale minima di soli 21 mm e la possibilità di posa su diverse superfici rendono RAUTHERM SPEED plus renova ideale per le ristrutturazioni.

Ideale
per le
ristruttu-
razioni



I vantaggi

- Spessore complessivo minimo da 16 mm
- Lavorazione del pannello semplificata e senza sovrapposizioni
- Volume di trasporto e stoccaggio ridotto del 90%
- Nessun rischio di bolle d'aria
- Pronto dopo soli 90 minuti in funzione del livellante



Struttura massetto a norma · RAUTHERM SPEED plus renova



Pannello RAUTHERM SPEED

Lastra con isolamento termico e anticalpestio

La lastra RAUTHERM SPEED è un pannello in polistirolo rivestito in feltro ad aggancio rapido per il montaggio dei tubi senza l'uso di utensili. Lo strato isolante non è perforato da ulteriori fissaggi, le proprietà di isolamento termico e anticalpestio restano inalterate.



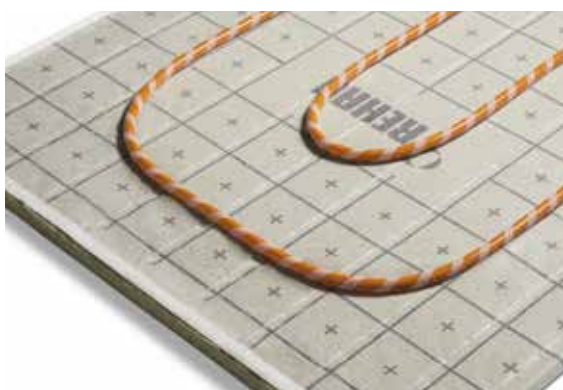
I vantaggi

- Nessun rischio di perforazione dello strato isolante
- Isolamento combinato termico e acustico
- Disponibile in diversi spessori di isolamento
- Disponibile anche nella versione in grafite "Silver" per un'elevata resistenza termica e, di conseguenza, un migliore isolamento termico.

Sistema ad aggancio rapido RAUTHERM SPEED silent

Rapido. Silenzioso. Sostenibile.

Le innovative lastre RAUTHERM SPEED silent combinano i vantaggi della tecnologia ad aggancio rapido con le straordinarie qualità della lana di roccia. Risultano quindi particolarmente indicate per requisiti di isolamento anticalpestio elevati. Si distinguono inoltre per il carico di incendio ridotto. Le lastre sono infine sostenibili ed ecologiche.



I vantaggi

- Grado di miglioramento acustico 32 dB *
- Isolamento ignifugo in lana di roccia
- Ecologico e sostenibile
- Sistema di posa veloce grazie alla collaudata tecnologia ad aggancio rapido
- Posa dei tubi senza utensili

* Grado di miglioramento acustico $\Delta L_w = 32$ dB (valore misurato secondo la norma DIN EN ISO10140-1) durante la costruzione di una soletta solida e di un massetto secondo DIN 18560 con massa di circa 126 kg / m² (che corrisponde a circa 45 mm di massetto sopra tubo).

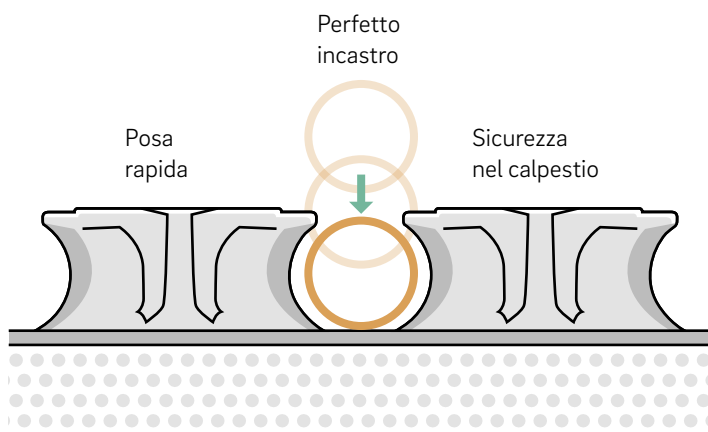


Efficienza e sicurezza impeccabili

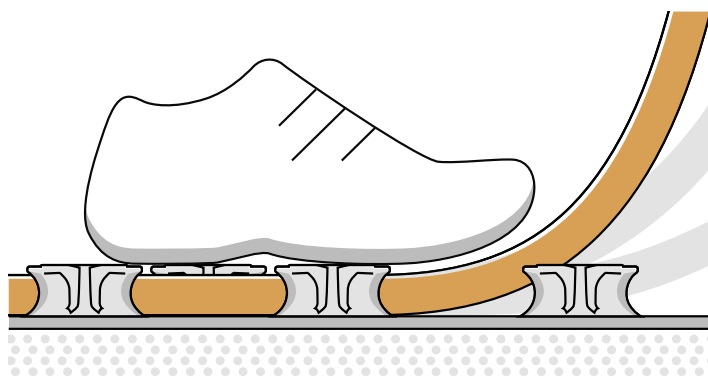
Rapidità e sicurezza per edilizia residenziale e industriale

Il pannello sagomato Varionova è la soluzione con bugne a incastro per applicazioni per riscaldamento e raffreddamento radiante. Il tubo RAUTHERM S, garantito da anni di pratica, è stato revisionato e sviluppato con una nuova configurazione adatta all'applicazione. Grazie all'inedita composizione dei materiali, la nuova superficie presenta caratteristiche di scorrevolezza ottimali per un incastro agevole. La configurazione dello strato, estremamente robusta e resistente agli impatti, si caratterizza anche per la resistenza alla pressione e la tenuta stagna all'ossigeno (in conformità a DIN EN ISO 15875 e DIN 4726).

Equilibrio perfetto



Transitabilità sicura



Posa dei tubi più rapida del 20%

Scorrimento ottimale

Le eccellenti qualità di scorrimento della nuova superficie e la geometria tubo-lastra perfettamente integrata consentono di incastrare comodamente e facilmente i componenti tra loro, riducendo i tempi di posa fino al 20% rispetto ai tubi tradizionali per il riscaldamento radiante.



Installazione senza utensili

Rapida e semplice

Il tubo RAUTHERM SPEED viene installato e fissato senza l'ausilio di utensili. Questa modalità permette di accelerare le operazioni, senza affaticare la schiena degli operatori.



Calpestabile e robusto

Elevata sicurezza di transitabilità

Il tubo scompare completamente nel pannello sagomato. Ne deriva una transitabilità ottimale e di conseguenza una sicurezza elevata. Le bugne robuste evitano qualsiasi danneggiamento del tubo.

Senza l'utilizzo di
utensili

**Installabile
da 1 sola
persona**



Pannello sagomato Varionova

Silver, per prestazioni ancora più elevate

Il sistema VARIONOVA Silver è realizzato con la materia prima Neopor®, una combinazione vincente tra il polimero di EPS e la grafite che, oltre ad abbattere il valore di conducibilità termica migliorando notevolmente le prestazioni isolanti, consente di ottenere un prodotto robusto, solido al taglio e dalle qualità uniche.

È adatto agli impieghi più diversi e offre una gamma di dettagli ideati appositamente per il lavoro quotidiano in cantiere. Sei le versioni disponibili: con isolamento anticalpestio 30-2, 58, 70, 43, Mini e senza isolamento. Contrassegno CE e U.

Novità
2022

Green, il pannello per l'edilizia sostenibile

Soluzione sostenibile di nome e di fatto: realizzato con materia prima derivata da fonti rinnovabili, il nuovo pannello sagomato contribuisce a migliorare ulteriormente il profilo ambientale dell'impianto radiante, per un sistema completo adatto a diversi tipi di impiego con una minore impronta di carbonio.


È composto da una lastra isolante di EPS interamente realizzata in materia prima Neopor® BMBcertTM di BASF, priva di CFC a qualità controllata e certificata in classe A+ REMADE IN ITALY®, e da una pellicola di rivestimento termoformata derivante da scarti di lavorazione e materiale riciclato. Lo speciale metodo Biomass Balance con cui la materia prima è realizzata preserva inalterate le proprietà termiche e meccaniche del pannello isolante, utilizzando esclusivamente fonti rinnovabili, come i rifiuti organici, al posto di fonti fossili primarie.

I vantaggi

- Particolarmente indicato per installazioni con un solo operatore
- Tenuta assolutamente sicura dei tubi, anche nei punti di curvatura
- Ottima transitabilità delle lastre grazie alle bugne estremamente robuste
- Assenza di perforazioni nello strato isolante
- Eccellente protezione anticalpestio prima dell'applicazione del massetto
- Semplice collegamento delle lastre senza dispendiosi incollaggi dei bordi



Neopor® è un marchio registrato di BASF SE



RAUTHERM SPEED:
fino al
**30% in più
di flessibi-
lità**

Tubi RAUTHERM S e RAUTHERM SPEED

RAUTHERM S: qualità garantita

Impiegato nella maggior parte delle applicazioni, dagli edifici residenziali a quelli commerciali, fino alle installazioni particolarmente complesse, la tubazione RAUTHERM S si caratterizza per robustezza, resistenza all'urto anche a basse temperature fino a -10°C e possibilità di utilizzare i residui di tubo grazie alla giunzione a manicotto autobloccante.

RAUTHERM SPEED: installazione più semplice

Grazie alla nuova configurazione flessibile dello strato, il tubo RAUTHERM SPEED garantisce una flessibilità superiore fino al 30% rispetto ai tubi radianti tradizionali, semplificando così le operazioni di installazione. La combinazione di materiali è studiata appositamente per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento a pavimento. Il tubo RAUTHERM SPEED mantiene inalterati i vantaggi consolidati della tubazione RAUTHERM S.

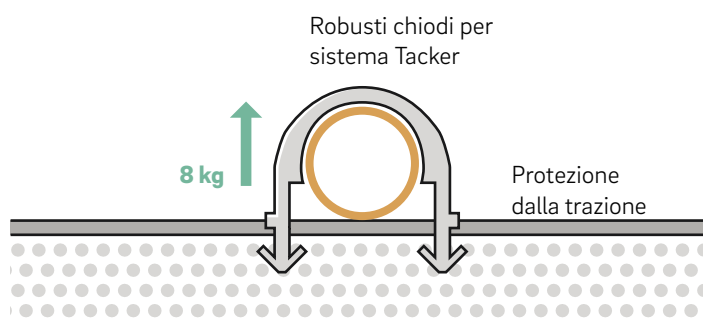
Il grande classico per la progettazione

Garantito per strutture voluminose con ottimizzazione dei costi

Il pannello Tacker garantisce efficienza e convenienza su grandi superfici. In combinazione con il pannello Tacker, il tubo RAUTHERM SPEED costituisce un sistema di posa flessibile per un'installazione economica su grandi superfici. I sistemi Tacker di elevata qualità combinano isolamento termico, anticalpestio e fissaggio dei tubi. Il sistema Tacker ottimizzato secondo i requisiti operativi garantisce una posa rapida.

Disponibile anche nella versione Silver, composta da una lastra in polistirolo espanso con l'aggiunta di grafite, privo di CFC a qualità controllata, e da un rivestimento in polietilene rinforzato con fibre e griglia di posa che funge da protezione contro le infiltrazioni d'acqua nel massetto.

Perfetto fissaggio



Strumento professionale

Massima scorrevolezza

I chiodi di fissaggio per sistema Tacker particolarmente robusti, in combinazione con l'apposito attrezzo di fissaggio, garantiscono la massima capacità di lavorazione. In questo modo, i problemi dovuti a rotture o incastri errati saranno solo un lontano ricordo.



Flessibilità superiore fino al 30%

Flessibilità aumentata grazie all'inedita struttura del tubo

I tubi RAUTHERM SPEED offrono un'elasticità superiore fino al 30% rispetto ai radianti tradizionali, per una qualità senza compromessi. I tempi di installazione risultano notevolmente ridotti.



Protezione dalla trazione

Fissaggio sul pavimento

Una volta posati, i tubi rimangono saldamente fissati alla lastra grazie agli speciali chiodi per sistema Tacker. La speciale combinazione di chiodi e pannelli Tacker assicura un'eccellente resistenza alla trazione (con trazione verticale fino a 8 kg).

PE-Xa:
qualità
garantita



Parete: soluzioni a umido e a secco



Sistema a parete costruito a umido che prevede l'utilizzo del binario di fissaggio REHAU 10 e del tubo RAUTHERM S.

Il sistema radiante a parete REHAU garantisce un profilo termico omogeneo tra il pavimento e il soffitto e una distribuzione uniforme e gradevole della temperatura ambiente. Disponibile come costruzione a secco, mediante l'utilizzo di comuni pannelli in cartongesso, oppure nella variante di costruzione a umido sotto intonaco, il sistema a parete REHAU presenta molteplici vantaggi a seconda della sua posa.

I vantaggi

- Ideale per ristrutturazioni, laddove non è possibile installare un sistema a pavimento oppure se quest'ultimo, da solo, non è in grado di coprire il carico di riscaldamento/raffrescamento richiesto.
- Fissaggio sicuro dei tubi
- Prestazioni elevate
- Risparmio energetico: significativa quota di energia proveniente dall'uso di fonti rinnovabili



Sistema parete a secco, composto da pannelli in gesso rivestito e rinforzato con tubo RAUTHERM S.

Raffrescamento a soffitto

Il raffrescamento a soffitto per l'attivazione termica dei soffitti è un sistema di posa costruito a secco. Grazie alla lastra in cartongesso con tubo integrato e griglia di fissaggio preforata, può essere installato rapidamente e impiegato allo stesso modo per il raffrescamento e il riscaldamento.

Soffitto a secco: vantaggi

- Elevata resa fino a 70 W/m²
- Ideale nelle ristrutturazioni: non è vincolato in modo definitivo alla struttura muraria e consente semplici adeguamenti in caso di future necessità.
- Grazie al rinforzo in fibra, i pannelli sono estremamente resistenti agli urti e maneggevoli
- Il reticolo di fissaggio preforato semplifica e velocizza la posa
- I pannelli sono disponibili in quattro misure per soddisfare esigenze diverse.



Riscaldamento/raffrescamento a soffitto costruito a secco

Accanto al sistema a secco, proponiamo il sistema ispezionabile che presenta una struttura capace di coniugare massime prestazioni termiche ed acustiche, consentendo di realizzare strutture a soffitto sospese, ispezionabili in qualsiasi momento senza attrezzi particolari.

Soffitto ispezionabile: vantaggi

- Passo di posa 4 cm per una resa termica ottimale
- Pannelli disponibili in 2 formati 60 x 60 e 60 x 120 cm
- Lastre ispezionabili
- Posa del tubo a chiocciola per una distribuzione omogenea del calore
- Nessuna stuccatura
- Massima maneggevolezza



Riscaldamento/raffrescamento a soffitto ispezionabile e modulare

Collettori per ogni esigenza

Soluzioni per numerose applicazioni

Sono disponibili diversi collettori per la distribuzione del calore. L'ampia gamma di accessori come rubinetti, valvole di regolazione o contatori di calore è sinonimo di massima flessibilità.

Le soluzioni di sistema REHAU sono studiate nei minimi dettagli e perfettamente coordinate per semplificare le operazioni di cantiere.



**Montaggio
senza
utensili**

RAUTHERM SPEED HKV-D P: compatto e semplice da montare

Il collettore polimerico HKV P SPEED è davvero innovativo: la sua struttura monoblocco gli conferisce un aspetto compatto e può essere installato secondo diverse modalità, conformemente alla normativa DIN EN 1264-4.

La sua peculiarità è rappresentata dai raccordi pushfit premontati che consentono di collegare il tubo RAUTHERM Speed 16x1,5 o RAUTHERM S 17 al collettore con estrema rapidità e facilità.



Montaggio senza attrezzi Per il collegamento dei tubi RAUTHERM SPEED non sono necessari attrezzi di montaggio, come ad esempio chiavi o pinze.



Velocità record Risparmio sui tempi di montaggio rispetto alla tradizionale tecnica di collegamento tramite raccordi filettanti.



Controllo ottico Il collegamento sicuro può essere controllato visivamente attraverso la marcatura effettuata sulla tubazione.



Raccordi pushfit premontati I raccordi pushfit premontati consentono un collegamento facile e veloce tra tubo e collettore. I collegamenti a vite con anello di bloccaggio appartengono al passato.

Polimerici e in acciaio

Per la distribuzione del calore REHAU propone diverse tipologie di collettori e accessori:

- Collettori polimerici: P HKV-D, P HKV-D COOL, FP HKV-D COOL, HKV P SPEED, IP HKV-D e GP HKV-D
- Collettori in acciaio inox: HKV-D, HKV-D Easyflow e RAUTHERM IM S 32
- Collettore preassemblati - nella versione con regolazione a punto fisso e in quella con regolazione modulante 0/10 Volt - e gruppi di regolazione premontati
- Armadi collettori, disponibili due gamme per installazione sotto traccia realizzati in lamiera d'acciaio con profondità regolabile da 110 a 160 oppure da 80 a 130.

Collettori polimerici

Applicazione residenziale

Collettori PHKV-D da 1" e collettori PHKV-D COOL da 1 1/4" con misuratori di portata 0-5 l/min ad elevata precisione, valvole di sfianto orientabili, gruppi di carico e scarico orientabili e valvole di intercettazione a sfera comprese.

La gamma include anche i collettori polimerici FP HKV-D COOL da 1" 1/4 realizzati in tecnopolimero adibiti ad uso fancoil per applicazione residenziale e commerciale.

Applicazione industriale

Versione polimerica da 1"1/2 del collettore per uso industriale con derivazioni 3/4" e 1" con valvole di intercettazione sul ritorno e versione da 2" per applicazione industriale e geotermia.



Collettori in acciaio inox

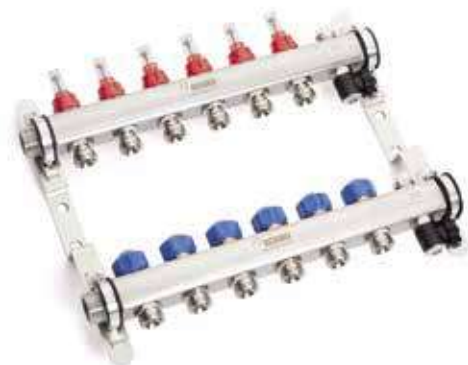
Applicazione residenziale

HKV-D è la gamma di collettori in acciaio inox con misuratori di portata 0-5 l/min ad elevata precisione, valvole di sfianto orientabili, nuovo gruppo di carico e scarico orientabile.

Easyflow è la gamma di collettori con importanti caratteristiche di innovazione: misuratori di portata costante sui singoli circuiti con lettura diretta e bilanciamento automatico.

Applicazione industriale

collettori in acciaio inox RAUTHERM IM S da 1"1/4.



Sistema completo

Posa semplificata

Per quanto importanti, i sistemi di posa, i tubi e la tecnologia di distribuzione da soli non bastano. Il sistema di installazione risulta perfetto solo se anche gli accessori sono progettati per tutte le situazioni e i requisiti di posa. L'ampia gamma di accessori REHAU prevede soluzioni ottimizzate per l'installazione. Le operazioni in cantiere risultano quindi più semplici, comode ed economiche.

Tecnologia di collegamento a manicotto autobloccante

Tutta la qualità "Made in Germany" nella tecnologia a manicotto autobloccante. Lasciatevi conquistare dai raccordi, installabili in modo rapido, efficiente ed economico.

**Sistema
senza
O-Ring**



Vantaggi

- Collegamento rapido e saldo senza O-Ring
- Efficienza straordinaria grazie alle caratteristiche idrauliche ottimali
- Compatibile con calcestruzzo e massetto
- Sfruttamento economico della lunghezza residua

Accessori di montaggio intelligenti

Il nostro programma di accessori professionale e ben studiato si dimostra all'altezza dei requisiti e delle situazioni di installazione.



Vantaggi

- Tutti i componenti da un'unica fonte
- Perfettamente coordinato con i sistemi di posa REHAU
- Dettagli ottimizzati per l'installazione
- La soluzione ideale per quasi ogni applicazione

Gruppi di pompaggio

I gruppi premontati di rilancio e miscelazione sono sistemi per la gestione, la distribuzione e la regolazione del fluido termovettore negli impianti termici a zone. I gruppi di pompaggio in gamma permettono di soddisfare le diverse necessità impiantistiche.

Il gruppo di rilancio Serie PG preleva il fluido termovettore dal circuito primario e lo rilancia alle unità terminali del circuito secondario in funzione della potenza termica richiesta dalla zona termica collegata.

Il gruppo di rilancio e miscelazione a punto fisso Serie PGT, oltre alle funzionalità del gruppo PG, ha la funzione di regolare la temperatura di mandata del fluido nel circuito secondario.

Il gruppo di rilancio e miscelazione Serie PGM, oltre alle funzionalità del gruppo PG, ha la funzione di regolare la temperatura di mandata del fluido nel circuito secondario in funzione di un segnale esterno.



Accessori

Collettore di distribuzione in acciaio per gruppi di rilancio DN 25 e DN 32 Serie PG, PGT e PGM completo di coibentazione in EPP compatibile con impianti sia con mandata da destra che con mandata da sinistra. Anche i collettori sono progettati secondo un principio modulare che ne permette l'utilizzo sia con moduli con mandata a destra che moduli con mandata a sinistra.

Separatore idraulico compatto in acciaio per gruppi di rilancio Serie PG e gruppi di rilancio e miscelazione Serie PGT e PGM completo di coibentazione in EPP e predisposizione per sonda di temperatura ad immersione.

Separatore idraulico in acciaio per collettori di distribuzione completo di coibentazione in EPP, valvola di sfogo aria, rubinetto per carico/scarico circuito, staffe di fissaggio a muro e predisposizione per sonda di temperatura ad immersione.

Regolazione della temperatura nei singoli ambienti NEA SMART 2.0

Indipendentemente dalla tipologia di sistema radiante installato, la termoregolazione climatica consente di rendere un impianto più funzionale ed efficiente, riducendone i costi di gestione. La termoregolazione interviene direttamente sul calore mandato all'impianto in funzione delle condizioni climatiche esterne, mantenendo la temperatura ambiente desiderata e limitando i consumi.

Semplice, flessibile, a prova di futuro

Il sistema di regolazione NEA SMART 2.0 basato su cloud si caratterizza per la semplicità di installazione e messa in funzione, offrendo un'elevata flessibilità per numerose applicazioni, dalle abitazioni unifamiliari agli edifici con 60 locali. In virtù delle funzioni smart e del design elegante, NEA SMART 2.0 si propone come un sistema all'altezza delle sfide del futuro per la regolazione della temperatura nei singoli ambienti.





Installazione semplice, messa in funzione e manutenzione rapide

Semplice

Sia la versione wireless, sia quella bus convincono per il montaggio estremamente semplificato. Il sistema può essere installato in modo centralizzato e comodo tramite smartphone, tablet o PC. Grazie alla regolazione idraulica automatica, configurabile in modo agevole tramite l'attuatore BALANCE, si eliminano tutte quelle dispendiose attività di regolazione manuale del riscaldamento radiante. L'opzione di manutenzione a distanza rende superflui gli appuntamenti con il cliente il loco, abbattendo le tempistiche.



Una soluzione per tutti gli usi

Flessibile

Nuova costruzione o ristrutturazione? La versione wireless permette la sostituzione durante lavori di ristrutturazione senza necessità di intervenire con ulteriori lavori di foratura o intonacatura. La soluzione bus è indicata anche come soluzione sostitutiva per tutti gli impianti esistenti. Tutta la tecnologia wireless o bus in un solo dispositivo: grazie alla regolazione centralizzata di NEA SMART 2.0 anche le installazioni miste sono possibili. Il sistema è espandibile in modo semplice grazie alla struttura modulare.



Design elegante, funzioni smart

All'altezza delle sfide del futuro

Grazie alle funzioni smart, come l'assistente vocale Alexa, la compatibilità KNX, il geofencing o il sensore di riconoscimento delle finestre aperte, NEA SMART 2.0 si propone come soluzione moderna e all'altezza delle sfide del futuro. Il termostato ambiente presenta un design elegante e senza tempo. Disponibile in versione bianco sobrio o nero elegante. Optional: cornice luminosa per l'illuminazione indiretta. Standard con display moderno LED Matrix.

Benessere abitativo garantito

Con il raffrescamento radiante, lo scambio di energia fra il corpo umano e la superficie di raffrescamento avviene in gran parte attraverso la radiazione proveniente da un'ampia superficie con distribuzione uniforme della temperatura. Contrariamente ai sistemi di riscaldamento statici, si ottiene l'equilibrio termico fra il corpo umano e l'ambiente e quindi una sensazione di benessere ottimale.

In combinazione con i sistemi per il trattamento dell'aria, questo comfort viene ulteriormente aumentato: i deumidificatori hanno infatti la funzione di deumidificare l'aria immettendola a temperatura neutra, evitando così fastidiose correnti d'aria fredda, mentre gli apparecchi di VMC assicurano un costante afflusso di aria fresca a garanzia di ottime condizioni igieniche in ambiente.



I sistemi per il trattamento aria di REHAU non offrono solo ottime prestazioni ma presentano vantaggi sotto diversi punti di vista.

#più integrazione

Con la combinazione di sistemi per il trattamento dell'aria, raffrescamento radiante e regolazione NEA SMART 2.0, tutti i componenti esprimono il loro pieno potenziale. I sistemi VMC, inoltre, possono essere combinati con lo scambiatore aria-terra Awadukt Thermo, che sfrutta la capacità di accumulo energetico del terreno.

#più supporto

Il numero e la posizione delle macchine dipendono dalla disposizione delle stanze e dal numero di persone nella casa. Per una corretta progettazione, affidatevi ai nostri tecnici che vi possono supportare fin dalle prime fasi di scelta e dimensionamento dei sistemi.

#più libertà

La vasta proposta di REHAU è in grado di soddisfare qualsiasi necessità. I deumidificatori possono essere montati sul soffitto o incassati nel muro, con o senza funzione di raffreddamento supplementare. Tutti i modelli sono adatti sia per l'edilizia residenziale sia per il terziario.



La gamma VMC è composta da unità di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento, per soddisfare le diverse esigenze degli edifici.

Panoramica sistemi per il trattamento dell'aria

Gamma unità per la deumidificazione

LE-W 14 L / LE-W 24 L **LE-K-W 24 L** **LE-KD 24 L / LE-KD 44 L / LE-KD 60 L** **LE-K-KD 24 L / LE-K-KD 44 L / LE-K-KD 60 L**



Montaggio	Parete	Parete	Soffitto	Soffitto
Portata [m ³ /h]	260 320	320	320 560 1.000	320 320 560 1.000
Deumidificazione [l/g]	14 24	24	24 44 60	21 24 44 60
Integrazione [W]	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Recuperatore	-	-	-	-

LE-K-KD 21L



**L-OV 24 L / L-K-OV 24 L
(senza compressore)**



**L-W 34/150
L-W 48/220**



**L-K-W 34/150
L-K-W 48/220**



Montaggio	Soffitto	Soffitto	150 220	150 220
Portata [m ³ /h]	300	300 300	150 220	150 220
Deumidificazione [l/g]	23	24 24	34 48	34 48
Integrazione [W]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Recuperatore	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Gamma unità per la ventilazione

**AIR 24-V
AIR 50-V**



**AIR MICRO
FAC/EC**



**AIR
FH/FV**



**AIR 230-V
AIR 600-V**



**AIR
620V-HE**



**AIR
DEH-V**



**AIR
DEH**



Portata [m ³ /h]	24 50	77 115	FH 140 220 414 582	FV 140 300	230 330 460 600	620	150 250	150 250
Prevalenza residua [Pa]		50 100	100		100	200	50	100
Classe energetica	A	A/B	A/B		A/B	A	A/B	B



Edilizia non residenziale con REHAU

A seconda dei requisiti, REHAU offre la soluzione giusta per il riscaldamento e il raffreddamento di grandi immobili industriali, commerciali e amministrativi. Tutti i sistemi sono concepiti per condizioni operative gravose. Mentalità pratica per situazioni pratiche. Indipendentemente dal sistema scelto, tutti i componenti sono installabili in modo semplice e rapido e offrono il massimo livello di sicurezza e qualità.

Sistemi di termoregolazione all'avanguardia per il riscaldamento e il raffreddamento



Termoregolazione delle masse di cemento e BKT superficiale: una variante pratica ed ecologica per la termoregolazione degli edifici

L'innovativa tecnologia edilizia di oggi è particolarmente sollecitata dalle maggiori esigenze di comfort. Un sistema d'avanguardia di raffreddamento e riscaldamento che soddisfa queste esigenze è costituito dalla termoregolazione delle masse di cemento (BKT/ oBKT).



Riscaldamento radiante industriale – soluzioni economiche per grandi superfici

Hangar, centri logistici, padiglioni di produzione... Il riscaldamento radiante industriale abbina costi operativi e di investimento ridotti a un profilo termico uniforme e conveniente.

In oltre
390 stadi
nel mondo



Riscaldamento per superfici erbose - il sistema leader a livello globale

Grazie agli impianti di riscaldamento REHAU per superfici erbose, oltre 390 stadi e centri di allenamento a livello globale possono essere utilizzati anche in condizioni climatiche particolarmente fredde o umide. L'ideale per prati naturali e artificiali. Installazione rapida e semplice.



Sistema radiante - superfici sgombre da neve e ghiaccio anche in caso di basse temperature

Utilizzo senza limitazioni di strade, accessi e piste di atterraggio per elicotteri anche d'inverno. Realizzazione e manutenzione convenienti grazie all'opzione di impiego di energie alternative.



Riscaldamento di pavimenti sportivi per temperature ottimali

Il sistema di riscaldamento per pavimenti elastici garantisce una temperatura uniforme su tutto il terreno di gioco. Efficienza energetica, senza accumuli di calore sotto il tetto dell'impianto, con conseguente riduzione della dispersione termica attraverso il tetto. Disponibile in quattro versioni.

Case history

Sistemi industriali completi: fluidi di processo (RAUPEX), distribuzione del calore (RAUVITHERM/ RAUTHERMEX) e riscaldamento a pavimento (RAUFIX/RAUTHERM S) in un capannone per la produzione di cucine di alta gamma



Impianto di refrigerazione con tubo RAUPEX-K ed aria compressa con RAUPEX-O. Solo materiali polimerici, nessuna corrosione.



Dorsale di distribuzione ad anello con RAUVITHERM 90/175. Stacco ai collettori di distribuzione dell'impianto a pavimento con RAUVITHERM 40/120. Nessuno staffaggio richiesto, ottimizzazione del cantiere, velocità di esecuzione.



Pannello liscio estruso per riscaldamento reparto produttivo con sistema binario RAUFIX e tubazioni RAUTHERM S 20x2

Per maggiori informazioni sulle nostre molteplici soluzioni di sistema per l'edilizia non residenziale, consultare la nostra documentazione tecnica disponibile sul sito www.rehau.it/epaper

Guida alla scelta del sistema radiante

Sistemi sagomati

VARIONOVA Silver/Green



$\lambda = 0,030$ (W/mK)

EASY NOP EVO

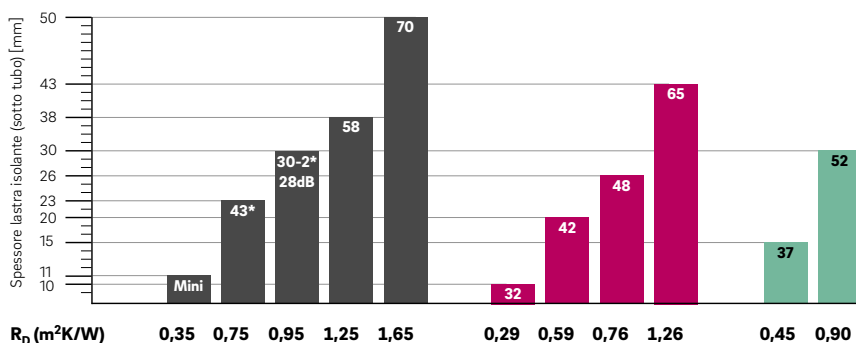


$\lambda = 0,034$ (W/mK)

BASIC EVOLUTION

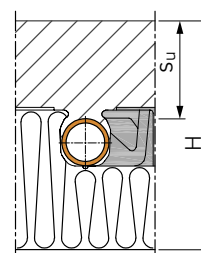
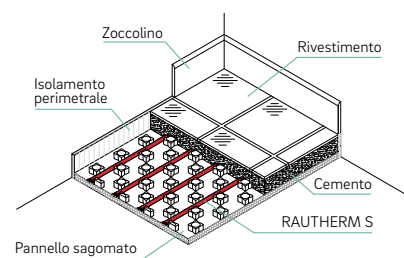


$\lambda = 0,033$ (W/mK)



R_D (m ² K/W)	0,35	0,75	0,95	1,25	1,65	0,29	0,59	0,76	1,26	0,45	0,90
standard											
Su_{IV}	-	45	45	45	45	-	45	45	45	45	45
H_{IV}	-	85	92	100	112	-	82	88	105	77	92
ridotto											
Su_{IV}	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
H_{IV}	60	72	79	87	99	59	69	75	92	64	79
ribassato											
Su_{IV}	10	10	15	10	10	10	10	10	10	10	10
H_{IV}	38	50	62	65	77	37	47	53	70	42	57

Resistenza termica UNI EN 1264-2021 - Spessore sistema (mm)



*VARIONOVA Green 30-2 e 43 EPS 100% Neopor® BMBcert™ di BASF

L'altezza complessiva della struttura H comprende pannello isolante e massetto incluso di tubo RAUTHERM S PE-Xa 17 x 2,0.

Standard: sistema massetto sabbia e cemento con additivo REHAU 45 e fibre polimeriche.

Ridotto: sistema con massetti premiscelati tipo LECA (Paris2.0) o KNAUF (FE80) oppure con additivo sabbia e cemento con l'aggiunta dell'additivo REHAU MINI 32 e fibre polimeriche REHAU.

Ribassato: sistema massetto autolivellante tipo LECA (Paris SLIM) o KNAUF (NE499).



Le misure indicate in tabella sono indicative, si prega di contattare l'azienda produttrice del massetto stesso per la conferma di tali ingombri.

Dati tecnici

Caratteristiche	Unità di misura	Varionova Silver						Varionova Green		
		30-2	58	70	43	Mini	Senza isolamento	30-2	43	
Materiale isolamento (UNI EN 13163)		Pannello in polistirolo espanso con grafite privo di CFC						-	Pannello in polistirolo espanso con grafite privo di CFC	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (UNI EN 13163)	KPa	EPS T		EPS 150			-	EPS T	EPS 150	
Materiale foglio di rivestimento		Foglio PS						Foglio PS		
Dimensioni	lunghezza	mm		1450			1450			
	larghezza	mm		850			850			
	altezza complessiva	mm	50/48	58	70	43	31	24	50/48	43
	spessore lastra sotto tubo	mm	30	38	50	23	11	-	30	23
Misura di posa	lunghezza	mm		1400			1400			
	larghezza	mm		800			800			
	superficie	m ²		1,12			1,12			
Sollevamento tubo	mm			-			3	-		
Interasse posa	cm			5 e multipli			5 e multipli			
Conducibilità termica (UNI EN 13163)	W/mK			0,030			-	0,030		
Resistenza termica (UNI EN 13163)	m ² K/W	0,95	1,25	1,65	0,75	0,35	-	0,95	0,75	
Reazione al Fuoco (UNI EN 13501-1)		E						E		
Rigidità dinamica spessore (UNI EN 29052-1)	MN/m ³	≤20	-	-	-	-	-	≤20	-	
Comprimibilità (c) Classe CP (UNI EN 12431)		CP2	-	-	-	-	-	CP2	-	
Abbattimento acustico dB ¹⁾ Δ L _{w1} R	dB	28	-	-	-	-	-	28	-	
Peso	Kg/m ²	1,58	1,75	2,40	1,58	1,30	1,05	1,58	1,58	

Caratteristiche	Unità di misura	EASY NOP EVO				BASIC EVOLUTION		
		32	42	48	65	37	52	
Materiale isolamento (UNI EN 13163)		Pannello preformato composto da polistirolo espanso privo di CFC				Pannello in polistirene espanso sinterizzato esente da CFC e HCFC		
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (UNI EN 13163)	KPa	EPS 150				EPS 150		
Materiale foglio di rivestimento		Foglio Ps				Film HIPS		
Dimensioni	lunghezza	mm		1450		1200		
	larghezza	mm		850		800		
	altezza complessiva	mm	32	42	48	65	37	52
	spessore lastra sotto tubo	mm	10	20	26	43	15	30
Misura di posa	lunghezza	mm		1400		-		
	larghezza	mm		800		-		
	superficie	m ²		1,12		-		
Sollevamento tubo	mm			-		-		
Interasse posa	cm			5 e multipli		50 e multipli		
Conducibilità termica (UNI EN 13163)	W/mK			0,034		0,033		
Resistenza termica (UNI EN 13163)	m ² K/W	0,29	0,59	0,76	1,26	0,45	0,90	
Reazione al Fuoco (UNI EN 13501-1)		E				E		
Rigidità dinamica spessore (UNI EN 29052-1)	MN/m ³	-	-	-	-	-	-	
Comprimibilità (c) Classe CP (UNI EN 12431)		-	-	-	-	-	-	
Abbattimento acustico dB ¹⁾ Δ L _{w1} R	dB	-	-	-	-	-	-	
Peso	Kg/m ²	1,30	1,50	1,60	1,85	0,712	1,075	

¹⁾ Valore di miglioramento acustico ad una soletta piena e ad un massetto di cemento posto sull'isolamento acustico con una massa ≥ 70 kg/m²

Sistemi ad aggancio rapido

RAUTHERM SPEED Silver

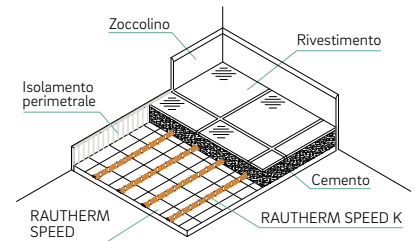
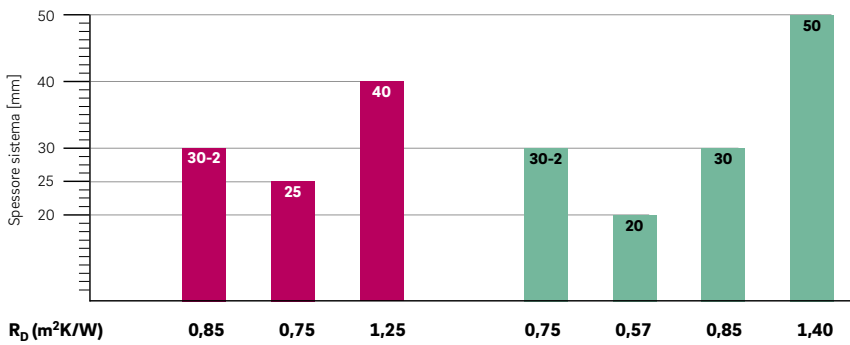
RAUTHERM SPEED



$\lambda = 0,031 (W/mK)$

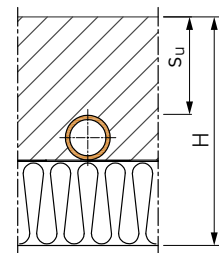


$\lambda = 0,035 W/mK$



$R_D (m^2K/W)$	0,85	0,75	1,25	0,75	0,57	0,85	1,40
standard	Su	45	45	45	45	45	45
	H	91	86	101	91	81	91
ridotto	Su	32	32	32	32	32	32
	H	78	73	88	78	68	78
ribassato	Su	-	10	10	-	10	10
	H	-	51	66	-	46	56

Resistenza termica UNI EN 1264-2021 - Spessore sistema (mm)



L'altezza complessiva della struttura H comprende pannello isolante e massetto incluso di tubo RAUTHERM SPEED PE-Xa 16 x 1,5 mm.

Standard: sistema massetto sabbia e cemento con additivo REHAU 45 e fibre polimeriche.

Ridotto: sistema con massetti premiscelati tipo LECA (Paris2.0) o KNAUF (FE80) oppure con additivo sabbia e cemento con l'aggiunta dell'additivo REHAU MINI 32 e fibre polimeriche REHAU.

Ribassato: sistema massetto autolivellante tipo LECA (Paris SLIM) o KNAUF (NE499).

Le misure indicate in tabella sono indicative, si prega di contattare l'azienda produttrice del massetto stesso per la conferma di tali ingombri.

Dati tecnici

Caratteristiche	Unità di misura	Rautherm Speed Silver			
		Acustico 30-2	25	40	
Materiale isolamento (UNI EN 13163)		Lastra in polistirolo espanso con grafite			
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (UNI EN 13163)	kPa	EPS T	EPS 200		
Materiale foglio di rivestimento		Pellicola dentellata isolante			
Dimensioni	lunghezza	m	12	1	
	larghezza	m	1		
	altezza complessiva	mm	30	25	40
	superficie	m ²	12	10	
Sollevamento tubo	mm	≤5			
Interasse posa	cm	5 e multipli			
Conducibilità termica (UNI EN 13163)	W/mK	0,035	0,031		
Resistenza termica (UNI EN 13163)	m ² k/W	0,85	0,75	1,25	
Reazione al Fuoco (UNI EN 13501-1)		E			
Rigidità dinamica spessore (UNI EN 29052-1)	MN/m ³	≤20	-	-	
Comprimibilità (c) Classe CP		CP2	-	-	
Abbattimento acustico db 1) Δ Lw1 R	dB	28	-	-	

¹⁾ Valore di miglioramento acustico ad una soletta piena e ad un massetto di cemento posto sull'isolamento acustico con una massa ≥ 70 kg/m²

Caratteristiche	Unità di misura	Rautherm Speed				
		Acustico 30-2	20	30	50	
Materiale isolamento (UNI EN 13163)		Lastra in polistirolo espanso				
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (UNI EN 13163)	kPa	EPS T	EPS 150			
Materiale foglio di rivestimento		Pellicola dentellata isolante				
Dimensioni	lunghezza	m	12	1		
	larghezza	m	1			
	altezza complessiva	mm	30	20	30	50
	superficie	m ²	12	8		
Sollevamento tubo	mm	≤5				
Interasse posa	cm	5 e multipli				
Conducibilità termica (UNI EN 13163)	W/mK	0,04	0,035			
Resistenza termica (UNI EN 13163)	m ² k/W	0,75	0,57	0,85	1,40	
Reazione al Fuoco (UNI EN 13501-1)		E				
Rigidità dinamica spessore (UNI EN 29052-1)	MN/m ³	≤20	-	-	-	
Comprimibilità (c) Classe CP		CP2	-	-	-	
Abbattimento acustico dB 1) Δ Lw1 R	dB	28	-	-	-	

¹⁾ Valore di miglioramento acustico ad una soletta piena e ad un massetto di cemento posto sull'isolamento acustico con una massa ≥ 70 kg/m²

Sistemi Tacker

RAUTAC 10



$\lambda = 0,035$ (W/mK)

TACKER Silver

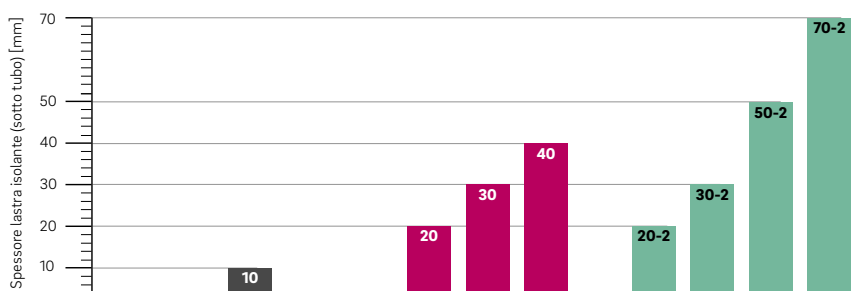


$\lambda = 0,030$ (W/mK)

TACKER dB



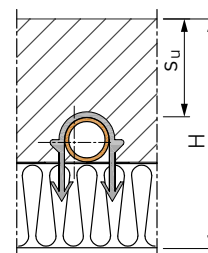
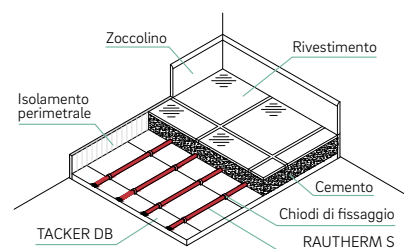
$\lambda = 0,04$ (W/mK)



R_D (m²K/W) 0,30 0,60 0,95 1,25 0,50 0,75 1,25 2,00

	Su IV	0,60				0,75		1,25	
		45	45	45	45	45	45	45	45
standard									
H IV	72	82	92	102	82	92	112	132	
ridotto									
Su IV	32	32	32	32	32	32	32	32	
H IV	59	69	79	89	69	79	99	119	
ribassato									
Su IV	10	10	10	10	-	-	-	-	
H IV	38	48	58	68	-	-	-	-	

Resistenza termica UNI EN 1264-2021 - Spessore sistema (mm)



L'altezza complessiva della struttura H comprende pannello isolante e massetto incluso di tubo RAUTHERM S PE-Xa 17 x 2,0.

Standard: sistema massetto sabbia e cemento con additivo REHAU 45 e fibre polimeriche.

Ridotto: sistema con massetti premiscelati tipo LECA (Paris2.0) o KNAUF (FE80) oppure con additivo sabbia e cemento con l'aggiunta dell'additivo REHAU MINI 32 e fibre polimeriche REHAU.

Ribassato: sistema massetto autolivellante tipo LECA (Paris SLIM) o KNAUF (NE499).

Le misure indicate in tabella sono indicative, si prega di contattare l'azienda produttrice del massetto stesso per la conferma di tali ingombri.

Dati tecnici

Caratteristiche		Unità di misura	Pannello Rautac 10
Materiale isolamento (UNI EN 13163)			Isolamento in polistirolo espanso privo di CFC
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (UNI EN 13163)		kPa	EPS150
Materiale foglio di rivestimento			In tessuto impermeabile
Dimensioni	lunghezza	mm	1600
	larghezza	mm	1200
	altezza complessiva	mm	10
Sollevamento tubo		mm	≤5
Interasse posa		cm	5 e multipli
Conducibilità termica (UNI EN 13163)		W/mK	0,035
Resistenza termica (UNI EN 13163)		m ² k/W	0,30
Reazione al Fuoco (UNI EN 13501-1)			E
Peso		kg/m ²	0,57

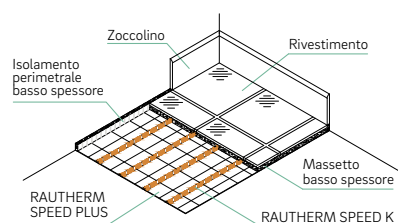
Caratteristiche		Unità di misura	Pannello TACKER Silver		
			20	30	40
Materiale isolamento (UNI EN 13163)			Isolamento in polistirolo espanso con grafite privo di CFC		
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (UNI EN 13163)		kPa	EPS 200		
Materiale foglio di rivestimento			Polietilene rinforzato		
Dimensioni	lunghezza	m	10		
	larghezza	m	1		
	altezza complessiva	mm	20	30	40
Sollevamento tubo		mm	≤5		
Interasse posa		cm	5 e multipli		
Conducibilità termica (UNI EN 13163)		W/mK	0,030		
Resistenza termica (UNI EN 13163)		m ² k/W	0,65	1,00	1,30
Reazione al Fuoco (UNI EN 13501-1)			E		
Peso		kg/m ²	0,60	0,80	1,00

Caratteristiche		Unità di misura	Pannello TACKER acustico			
			20-2	30-2	50-2	70-2
Tipologia			Rotolo isolante		Lastra Piegata	
Materiale isolamento (UNI EN 13163)			Isolamento in polistirolo espanso privo di CFC			
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (UNI EN 13163)		kPa	EPS T			
Materiale foglio di rivestimento			Polietilene rinforzato			
Dimensioni	lunghezza	m	12		2,4	
	larghezza	m	1		1	
	altezza complessiva	mm	20	30	50	70
Sollevamento tubo		mm	≤5			
Interasse posa		cm	5 e multipli			
Conducibilità termica (UNI EN 13163)		W/mK	0,04		0,035	
Resistenza termica (UNI EN 13163)		m ² k/W	0,50	0,75	1,25	2,00
Reazione al Fuoco (UNI EN 13501-1)			E			
Carico massimo in superficie		KN/m ²	5		10	
Rigidità dinamica spessore (UNI EN 29052-1)		MN/m ³	≤30	≤20	≤15	≤30
Comprimibilità (c) Classe CP (UNI EN 12431)			CP2			
Abbattimento acustico dB 1) Δ LW1 R		dB	26	28	29	26
Peso		kg/m ²	0,37	0,62	0,90	1,79

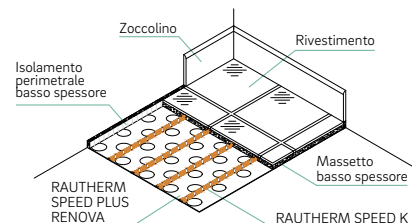
¹⁾ Valore di miglioramento acustico ad una soletta piena e ad un massetto di cemento posto sull'isolamento acustico con una massa ≥ 70 kg/m²

Sistemi a basso spessore

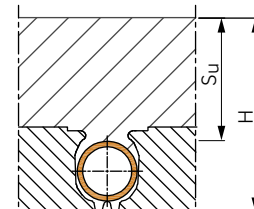
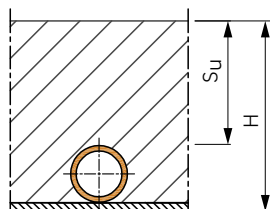
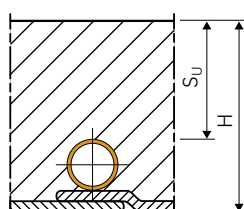
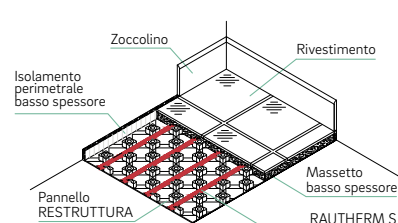
RAUTHERM SPEED plus 2.0



RAUTHERM SPEED plus renova



RESTRUTTURA



ridotto	S_u	32	32	-
	H	50	45	-
ribassato	S_u	7-10	5-8	7-10
	H	25-28	18-21	25-28

Spessore sistema (mm)



L'altezza complessiva della struttura H comprende pannello e massetto incluso di tubo RAUTHERM SPEED PE-Xa 16 x 1,5 mm (10,1 x 1,1 mm per il sistema RAUTHERM SPEED plus renova).

Ridotto: sistema massetto sabbia e cemento con l'aggiunta dell'additivo REHAU MINI 32 e fibre polimeriche REHAU o massetti premiscelati tipo LECA (Paris2.0) o KNAUF (FE80).

Ribassato: sistema massetto autolivellante tipo LECA (Paris SLIM) o KNAUF (NE499).

Le misure indicate in tabella sono indicative, si prega di contattare l'azienda produttrice del massetto stesso per la conferma di tali ingombri.

Dati tecnici

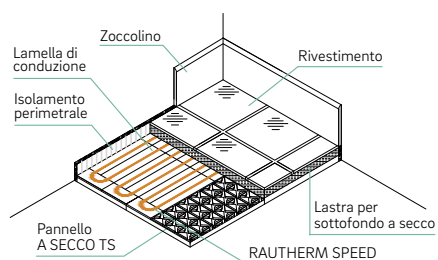
Caratteristiche	Unità di misura	Pannello RAUTHERM SPEED plus 2.0		
		Lastra	Rotolo	
Materiale foglio di rivestimento		Foglio in tessuto PE/PP		
Dimensioni	lunghezza	m	1,175	21,5
	larghezza	m	0,93	0,93
	superficie	m ²	1,093	20
Misura di posa	lunghezza	mm	1,13	16,03
	larghezza	mm	0,88	0,88
	superficie	m ²	0,99	18,83
	altezza complessiva	mm	1,5	1,5
Sollevamento tubo	mm		1	
Interasse posa	cm		5 e multipli	
Reazione al Fuoco (UNI EN 13501-1)			E	
Peso	kg/m ²		0,78	0,78

Caratteristiche	Unità di misura	Pannello RAUTHERM SPEED plus renova		
		Lastra		
Materiale foglio di rivestimento		PE / PP		
Dimensioni	lunghezza	m	1,17	
	larghezza	m	0,88	
	altezza	mm	2,0	
	superficie	m ²	1,03	
Interasse di posa	cm		5 e multipli	
Classe costruttiva secondo la norma DIN 4102			B2	
Classe costruttiva secondo la norma UNI EN 13501			E	

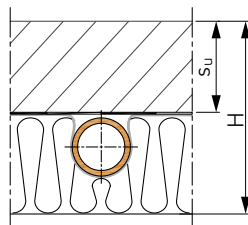
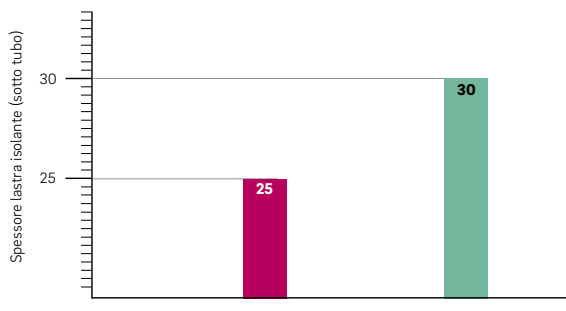
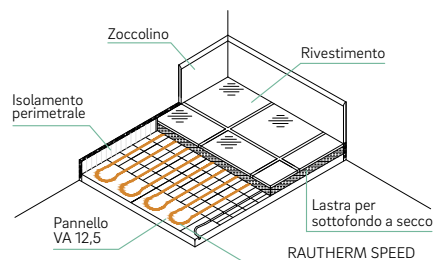
Caratteristiche	Unità di misura	RESTRUTTURA		
Materiale foglio di rivestimento		Polistirolo rigenerato spessore 1 mm forato nelle bugne per l'annegamento del massetto autolivellante		
Dimensioni	lunghezza (EN 822)	mm	1250	
	larghezza (EN 822)	mm	850	
	altezza complessiva (EN 822)	mm	20	
	spessore lastra sotto tubo (EN 822)	mm	1	
Misura di posa	lunghezza	mm	1200	
	larghezza	mm	800	
	superficie (EN 823)	m ²	0,96	
Interasse posa	cm		5 e multipli	
Confezione	pz		25	

Sistemi a secco

TS-14



Sistema a secco 16



standard	Su	25	25
H		50	55

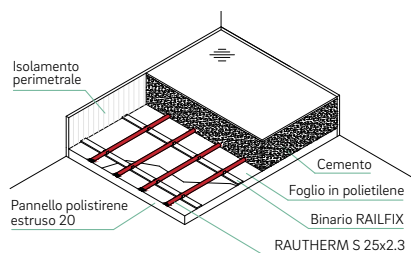
L'altezza complessiva della struttura H comprende pannello isolante e lastra di ripartizione del carico FERMACELL incluso tubo RAUTHERM SPEED in PE-Xa 16x1,5mm (14x1,5mm per sistema TS-14).

Spessore sistema (mm)

Pannelli di sistema Denominazione	Pannello di posa TS-14 Interasse 12,5 cm	Pannello di riempimento TS-14	Pannelli di posa interasse 12,5 e 25 cm	Pannelli di curvatura interasse 12,5 e 25 cm Pannello intermedio	Pannello di riempimento
Materiale lastra	EPS 035 DEO dh	EPS 035 DEO dh	EPS 035 DEO dh con profili a conduzione termica rivestiti in alluminio	EPS 035 DEO dh	EPS 035 DEO dh
Lunghezza	1000 mm	1000 mm	1000 mm	250 mm	1000 mm
Larghezza	500 mm	500 mm	500 mm	500 / 375 mm	500 mm
Spessore	25 mm	25 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Conducibilità termica	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
Resistenza termica	0,51 m ² k/W	0,70 m ² k/W	0,78/0,82 m ² k/W	0,71/0,78 m ² k/W	0,85 m ² k/W
Resistenza a compressione al 2%	60,0 kPa	60,0 kPa	45,0 kPa	45,0 kPa	60,0 kPa
Classe del materiale da costruzione, secondo DIN 4102	B1	B1	B2	B1	B1
Comportamento all'incendio, secondo UNI EN 13501	E	E	E	E	E

Sistemi industriali XPS

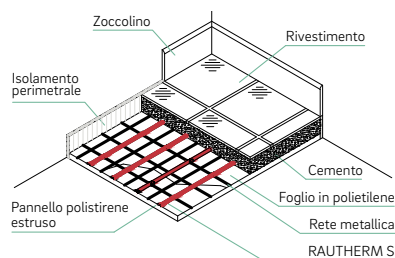
Binario



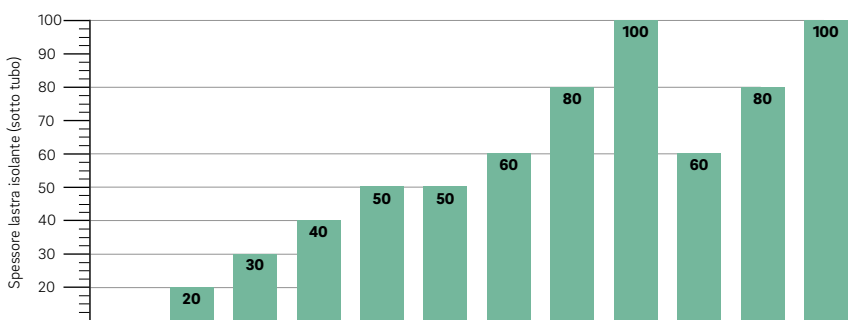
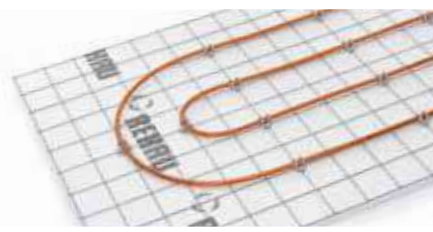
$\lambda = 0,033 \text{ (W/mK)}$



Rete metallica

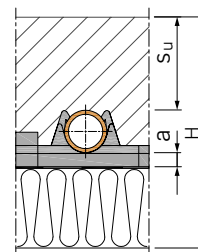


$\lambda = 0,033 \text{ (W/mK)}$

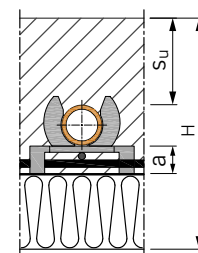


$R_D \text{ (m}^2\text{K/W)}$

kpa*	250	300	300	300	500	500	500	500	700	700	700
Resistenza termica (UNI EN 13163)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,5	1,8	2,25	2,85	1,8	2,25	2,85
sistema binario											
$S_{u,IV}$	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
H_{IV}	90	100	110	120	120	130	150	170	120	150	170
sistema rete											
$S_{u,IV}$	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
H_{IV}	95	105	115	125	125	135	155	175	125	155	175



Sistema industriale binario
a = 5mm



Sistema industriale rete metallica
a = 10mm

*Resistenza a compressione al 10% di deformazione (UNI EN 13163)

L'altezza complessiva della struttura H comprende pannello e massetto incluso tubo RAUTHERM S PE-Xa 20 x 2,0 mm (tali sistemi sono disponibili anche con il tubo RAUTHERM S PE-Xa 25 x 2,3 mm).

Standard: sistema massetto sabbia e cemento con l'aggiunta dell'additivo REHAU e fibre polimeriche REHAU.



Per usi industriali si consiglia un consulto con un ingegnere strutturista per il giusto massetto alla specifica destinazione d'uso.

Testati sul campo: alcune referenze

Tempio del cielo sulla Terra: massimo comfort termico con le soluzioni radianti

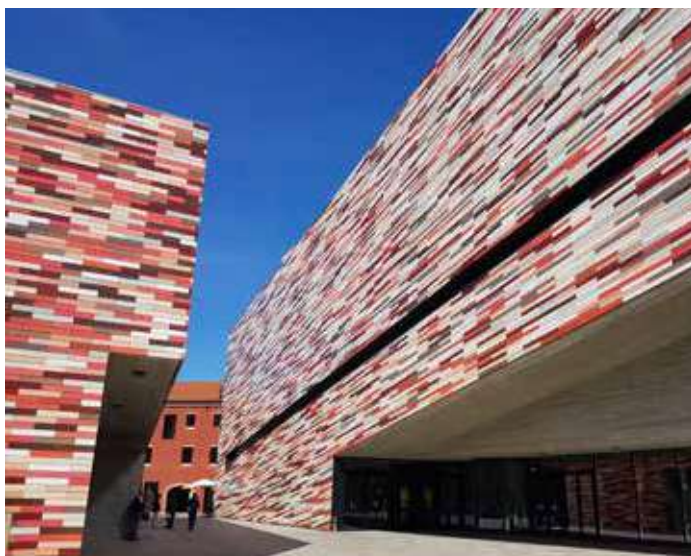
Il Tempio del Cielo sulla Terra è un luogo di studio e pratica buddhista che unisce al suo interno arte, religione e cultura. Dall'imponente struttura circolare, l'edificio è stato sottoposto ad un intervento di ampliamento grazie al quale si appresta a diventare il più grande tempio buddhista tibetano d'Europa. Le soluzioni della gamma RAUTHERM SPEED adottate si sono rivelate la scelta ottimale per una rapida realizzazione e messa a regime dell'impianto di climatizzazione a bassa inerzia.



2.000 mq RAUTHERM SPEED SILVER 25
Tubi RAUTHERM SPEED K Ø16
Collettori SPEED HKV P SPEED 16
Sistema idrico sanitario RAUTITAN

Scopri le nostre referenze sul sito www.rehau.it, sezione Installatori





Soluzioni integrate per la climatizzazione del distretto culturale di Mestre

Le sonde geotermiche, i sistemi di attivazione delle masse BKT e di riscaldamento/raffrescamento radiante a pavimento RAUTHERM SPEED plus hanno contribuito in modo significativo all'ottenimento della certificazione di sostenibilità ambientale ed energetica LEED Gold del nuovo distretto.

La scelta progettuale di sfruttare la geotermia come fonte energetica primaria in abbinamento ad un sistema di distribuzione a bassa temperatura, ha infatti permesso di ottenere una soluzione impiantistica altamente efficiente.



60 sonde RAUGEO in PE-Xa da 4x32 mm
 tubazioni Rauggeo PE-Xa da 40x3,7
 10 collettori modulari RAUGEO
 2.260 m² di soluzioni BKT
 780 m² di pannelli RAUTHERM SPEED plus

Moderno sistema di riscaldamento radiante per eliporto

Situato in Valcamonica, l'eliporto di Temù è un hangar strategico per lavori in elicottero, voli turistici e soccorso in alta Valle e Trentino occidentale. La piazzola della nuova base è stata dotata di un moderno sistema di riscaldamento, funzionalità indispensabile per permettere l'atterraggio degli elicotteri di soccorso in qualsiasi momento, anche nei periodi invernali, per operazioni di Soccorso Sanitario e Protezione Civile.



Tubi RAUTHERM S 25x2,3 su un'area di 400 mq installati con posa parallela
 Tubazioni preisolate RAUVITHERM SDR 11 da 63
 Collettori polimerici da 2"



Lavorare insieme verso il successo

Consigliare, spiegare, supportare. Oggi i clienti si aspettano qualcosa di più della semplice installazione. Ecco perché abbiamo creato un portafoglio di servizi innovativi con cui possiamo fornirti il supporto necessario a seconda delle tue necessità per lasciarti concentrare su ciò che è importante: il tuo successo. **#expectmore**



Consulenza personalizzata e supporto tecnico

I nostri funzionari tecnico/commerciali sono a disposizione per supportare al meglio nella scelta, dimensionamento e installazione dei sistemi REHAU. Il

Centro Servizi inoltre supporta quotidianamente grossisti, installatori, studi tecnici e termotecnici elaborando preventivi e realizzando schemi di posa.



Software RAUQUOTE

Grazie al software per la preventivazione dei nostri sistemi di riscaldamento/raffrescamento radiante, i nostri partner possono calcolare preventivi precisi e richiedere i relativi schemi di posa.



Corsi Akademie

REHAU propone un'offerta completa di formazione e aggiornamento professionale per gli installatori. Il ricco programma di corsi Akademie ogni anno incontra migliaia di operatori del settore e approfondisce una vasta gamma di argomenti strategici in chiave tecnica e normativa.



BIM

REHAU mette a disposizione i file Building Information Modelling per la gamma internazionale di prodotti, consentendo così la gestione di costruzioni tramite la piattaforma REVIT®.



Documentazione ePaper è la nuova sezione del sito con tutta la documentazione.

Cataloghi, listini prezzi, informazioni tecniche e altri documenti da consultare in qualsiasi momento, ovunque vi troviate: ePaper e il nuovo spazio online, dove trovare tutte le informazioni utili sui sistemi REHAU!



After sales

Il network REHAU NO PROBLEM è a disposizione per offrire servizi post vendita sui sistemi REHAU. I nostri partner gestiscono ogni necessità, dalla messa in servizio all'intero ciclo di vita del prodotto.

Quality Club 4.0

Scopri i servizi esclusivi

Per maggiori informazioni www.rehau.it



Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolare 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.

Si prega di osservare le relative Informazioni tecniche di prodotto, disponibili alla pagina www.rehau.it/epaper