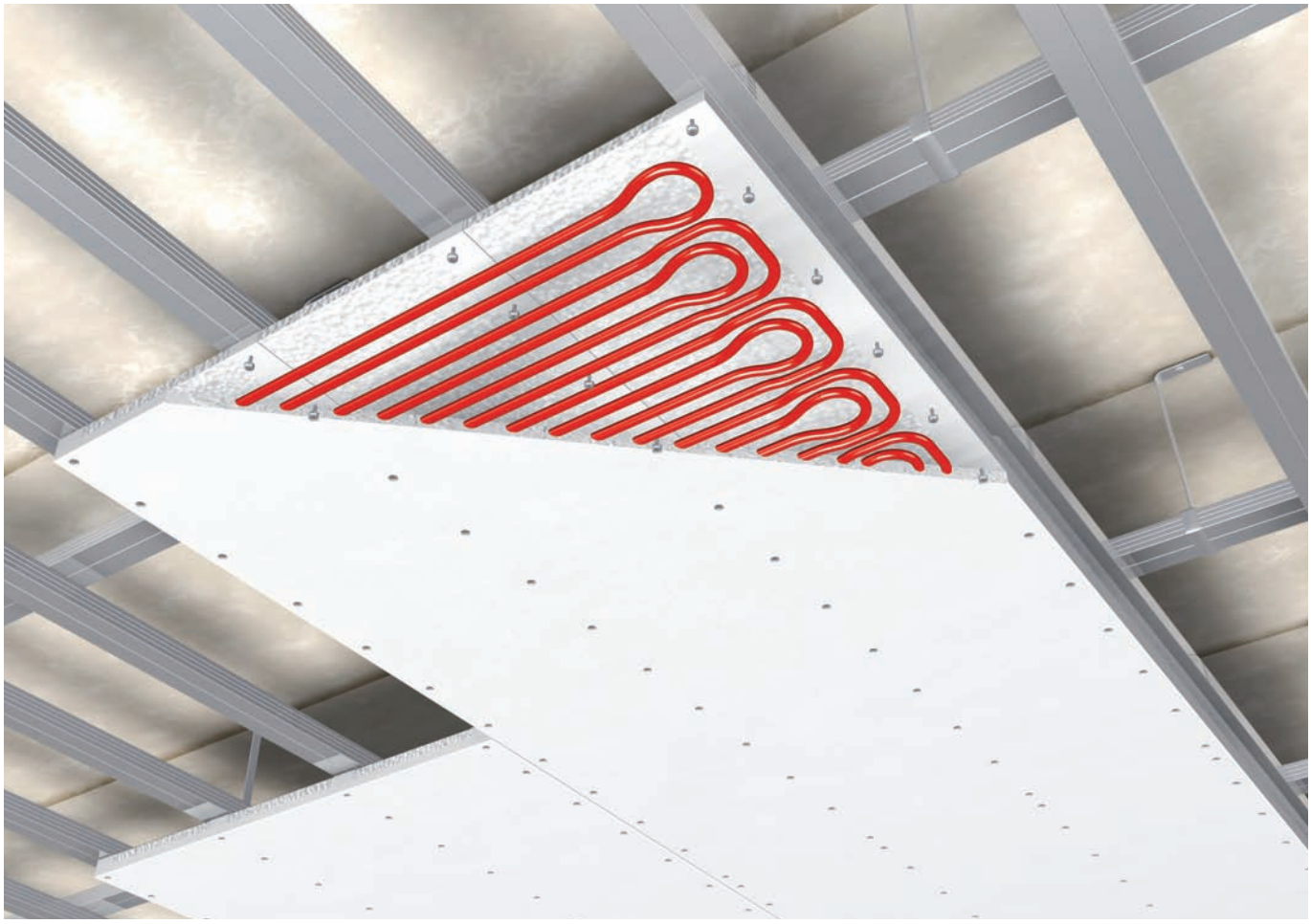
Unlimited Polymer Solutions



RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO RADIANTE REHAU

SISTEMI CON SPESSORE RIDOTTO PER PARETE, SOFFITTO E PAVIMENTO

www.rehau.com

Edilizia
Automotive
Industria

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO RADIANTE

SPESSORE RIDOTTO CON IL TUBO RAUTHERM S DA 10,1 X 1,1 MM

Componenti del sistema:

- Sistema di riscaldamento/raffrescamento a parete REHAU costruito a secco
- Sistema di riscaldamento/raffrescamento a parete REHAU costruito a umido
- Sistema di riscaldamento/ raffrescamento radiante REHAU a soffitto
- Sistema di riscaldamento/raffrescamento REHAU a pavimento

Grazie al nuovo tubo RAUTHERM S da 10,1 x 1,1 mm, REHAU offre sistemi di posa per il riscaldamento e il raffrescamento radiante con spessore ridotto, che consentono innumerevoli soluzioni a risparmio energetico in aree caratterizzate da basse temperature per impiego a soffitto, parete o pavimento .

Il tubo RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm, grazie alla misura del suo diametro, è il componente base della nuova generazione di sistemi di posa con spessore ridotto della struttura.

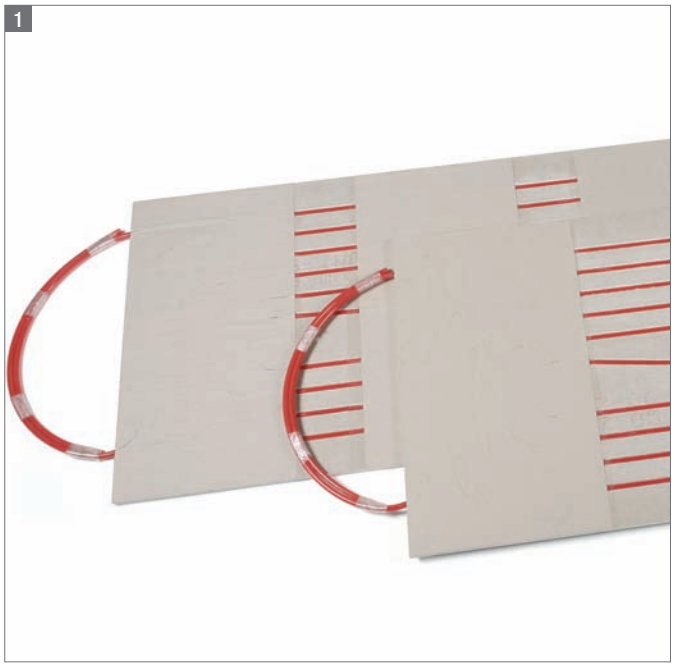
Come tutte le soluzioni in polietilene reticolato con metodo a perossido (PE-Xa) ad alta densità e qualità, RAUTHERM S da 10 x 1,1 mm non solo garantisce un'elevata resistenza alla pressione e un'eccellente robustezza, ma è anche dotato di una barriera anti-ossigeno in conformità alla normativa DIN 4726.

L'elevata flessibilità di questo tubo consente il suo impiego anche in situazioni di posa particolarmente complesse. Accanto alle sue eccezionali proprietà di flessione, RAUTHERM S presenta anche buone caratteristiche idrauliche. L'esclusiva tecnica di collegamento REHAU a manicotto autobloccante senza O ring a tenuta stagna consente la posa in pavimenti di cemento o sotto uno strato di intonaco senza apertura per ispezione. Con RAUTHERM S si evitano sprechi di materiale (lunghezze residue o avanzi di ritaglio), ottimizzando così l'utilizzo della bobina.

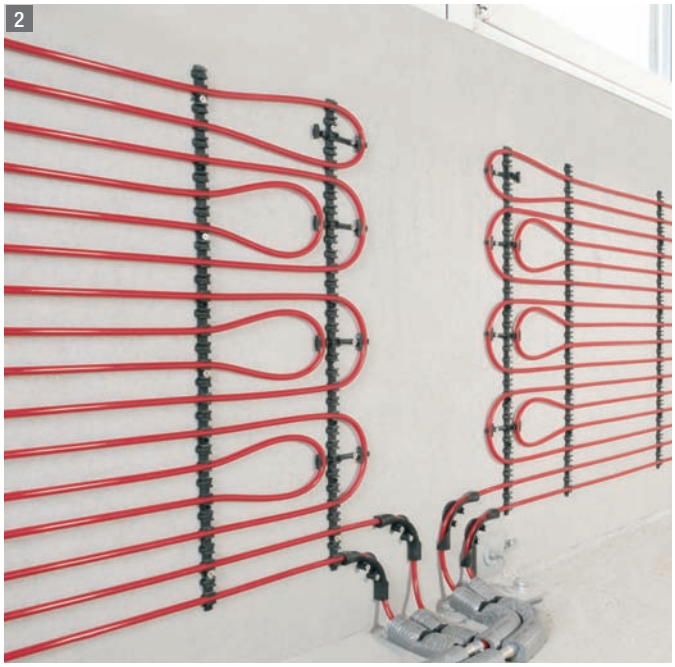
RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A PARETE

SISTEMI COSTRUITI A SECCO E A UMIDO

1



2



I sistemi di riscaldamento/raffrescamento a parete costruiti a secco e a umido offerti da REHAU garantiscono un elevato comfort termico in combinazione con la massima libertà di installazione.

1 Riscaldamento a parete costruito a secco:

Il sistema di riscaldamento/raffrescamento a parete costruito a secco di REHAU include pannelli in gesso rivestito con tubi RAUTHERM S da 10,1 x 1,1 mm confezionati singolarmente, che garantiscono un montaggio semplice e rapido.

Vantaggi del sistema:

- Ideale sia per riscaldamento sia per raffrescamento
- Elevate prestazioni in riscaldamento e raffrescamento
- Montaggio semplice e rapido
- Ridotta necessità di stuccatura
- Reticolo di fissaggio preforato
- Combinabile con pannelli standard in gesso rivestito

Componenti del sistema:

- Elemento a parete REHAU 2000 x 600
- Elemento a parete REHAU 1000 x 600
- Tubo REHAU RAUTHERM S da 10,1 x 1,1 mm
- Curve guida dei tubi REHAU 90° 10

2 Riscaldamento a parete costruito a umido:

Il sistema di riscaldamento a parete costruito a umido include il binario di bloccaggio 10 REHAU per l'inserimento del tubo RAUTHERM S da 10,1 x 1,1 mm che consente la circolazione del fluido.
Di conseguenza, anche con la costruzione a umido è possibile garantire un montaggio semplice e rapido.

Vantaggi del sistema:

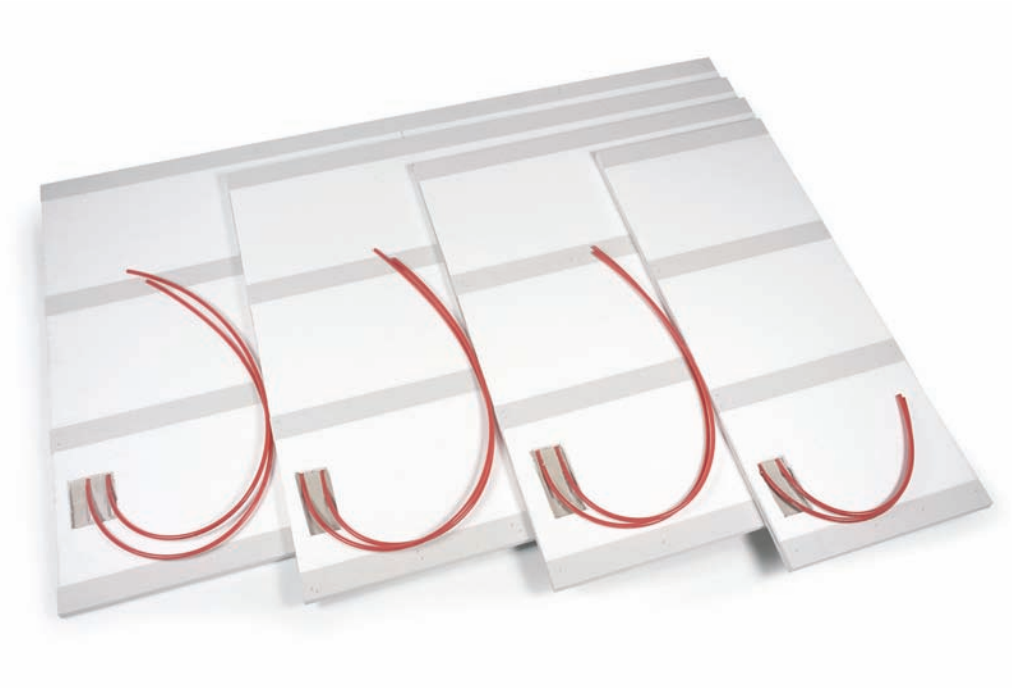
- Ideale sia per riscaldamento che per raffrescamento
- Posa dei tubi rapida e flessibile
- Collegamento flessibile dei pannelli di riscaldamento/ raffrescamento a parete
- Fissaggio sicuro dei tubi
- Spessore ridotto dell'intonaco
- Utilizzo in nuove costruzioni e ristrutturazioni di edifici

Componenti del sistema:

- Tubo REHAU RAUTHERM S da 10,1 x 1,1 mm
- Binario di bloccaggio 10 REHAU
- Supporto doppio 10 REHAU
- Curve guida dei tubi REHAU 90° 10

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A SOFFITTO

PANNELLI PREFABBRICATI CON TUBO RAUTHERM S INTEGRATO



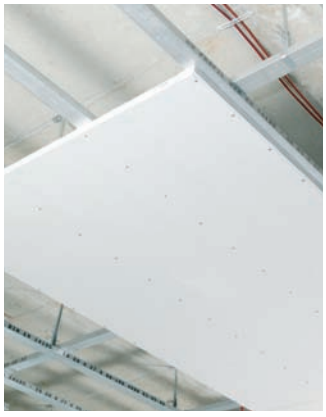
Componenti del sistema:

- Elemento a soffitto REHAU 2000x1200
- Elemento a soffitto REHAU 1500x1200
- Elemento a soffitto REHAU 1000x1200
- Elemento a soffitto REHAU 500x1200

In aggiunta ai tradizionali sistemi a pavimento, REHAU offre anche una soluzione semplice e integrata per la realizzazione di superfici radianti per il riscaldamento e il raffrescamento a soffitto.
Il sistema radiante a soffitto per il riscaldamento/raffrescamento è caratterizzato da pannelli in gesso rivestito preconfezionati con tubi RAUTHERM S integrati. Attraverso il raffrescamento radiante, la temperatura ambiente percepita (temperatura operante), è quindi inferiore alla temperatura dell'aria. Di conseguenza, grazie a questo sistema sono accettabili anche temperature dell'aria più elevate di quelle utilizzate con gli impianti tradizionali.

Vantaggi del sistema:

- Ideale sia per riscaldamento sia per raffrescamento
- Elevata resa di raffrescamento 60 W/m^2
- Pannelli disponibili in quattro formati
- Combinabile con pannelli standard in gesso rivestito
- Spessore garantito dei pannelli montati
- Elevata finitura della superficie (Q4)
- Reticolo di fissaggio preforato



RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO

IDEALE SIA PER LE RISTRUTTURAZIONI CHE PER L'EDILIZIA DI NUOVA COSTRUZIONE

Componenti del sistema:

- Tubo RAUTHERM S da 10,1 x 1,1
- Binario di bloccaggio 10 REHAU
- Supporto doppio 10 REHAU
- Curve guida dei tubi REHAU 90° 10
- Isolante perimetrale REHAU 80 mm

Il sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento con tecnologia costruttiva a umido è stato sviluppato nello specifico per le ristrutturazioni di vecchi edifici che consentono la costruzione di pavimentazioni con spessore ridotto. Il tubo RAUTHERM S viene inserito nel binario di bloccaggio 10 REHAU in modo che non possa sollevarsi. Il sistema si adatta in modo particolare all'impiego in stanze piccole con pavimento esistente in ceramica o cemento.

Binario di bloccaggio 10 REHAU

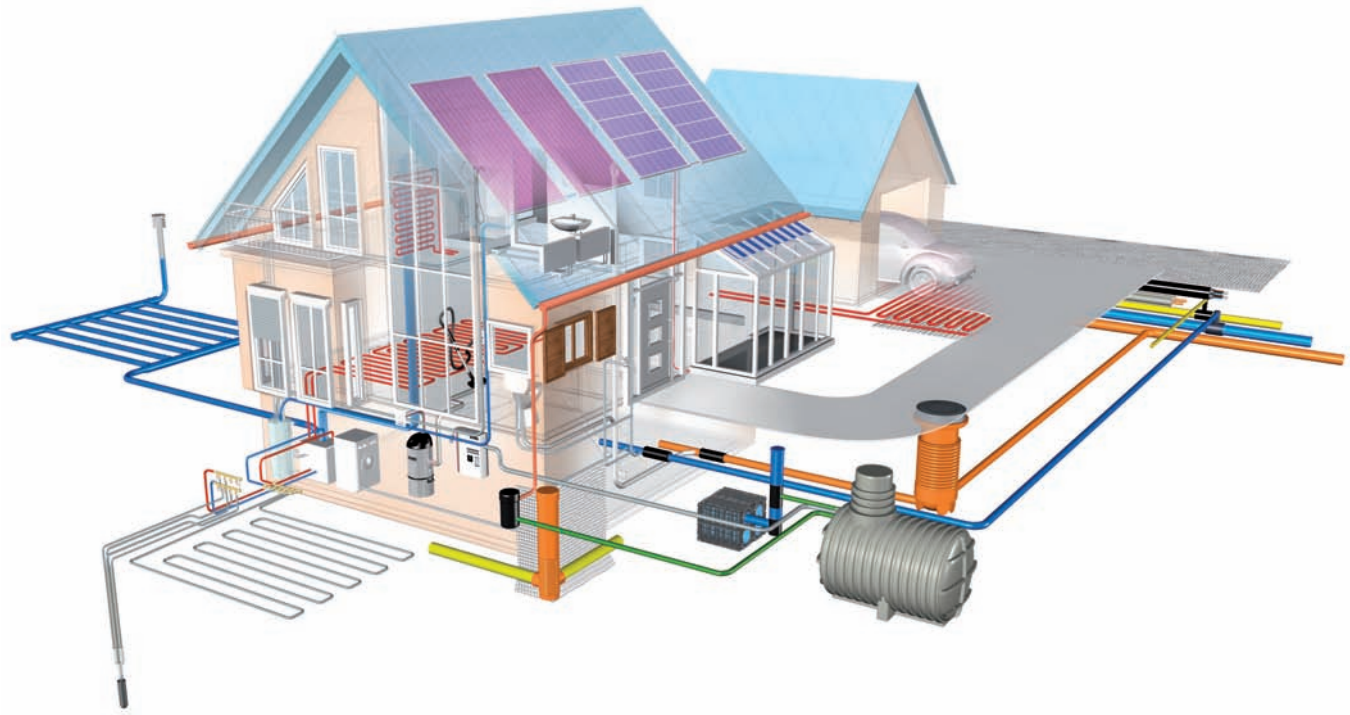
Vantaggi del sistema:

- Riscaldamento/raffrescamento a pavimento per il massimo comfort
- Altezza ridotta della struttura
- Ideale sia per le ristrutturazioni che per l'edilizia di nuova costruzione
- Collegamento flessibile dei pannelli di riscaldamento/raffrescamento a pavimento
- Inserimento del tubo nel binario di bloccaggio
- Possibilità di prolungare i binari di fissaggio grazie al giunto a manicotto

Supporto doppio REHAU 10

SOLUZIONI INTEGRATE

SISTEMI IDROTERMOSANITARI REHAU



Nell'ambito del settore idrotermosanitario, REHAU sviluppa e produce soluzioni integrate e complete per moderni sistemi di riscaldamento e raffrescamento, impianti di gas e acqua, tubazioni industriali e impianti elettrici, nonché dispositivi per lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili.

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 Pesaro** - Piazzale Mario Coralloni 7 - 61100 Pesaro PU - Tel 0721 20 06 11 - Fax 0721 20 06 50 - E-mail Pesaro@rehau.com - **Filiale di Treviso** - Via Foscarini 67 - 31040 Nervesa della Battaglia TV - Tel 0422 72 65 11 - Fax 0422 72 65 50 - E-mail Treviso@rehau.com

Stampato su carta a basso impatto ambientale

©REHAU I CAN 860702 11.2007