

CHAUFFAGE/RAFRAICHISSEMENT PAR LE SOL, LE MUR ET LE PLAFOND

SYSTEMES A FAIBLE HAUTEUR DE MONTAGE

SYSTEMES DE CHAUFFAGE/RAFRAICHISSEMENT

FAIBLES HAUTEURS DE MONTAGE GRACE A RAUTHERM S 10,1 X 1,1 MM

Composants des systèmes :

- Chauffage/rafraîchissement mural
REHAU système sec
- Chauffage/rafraîchissement mural
REHAU système humide
- Plafond chauffant/rafraîchissant
rayonnant REHAU
- Chauffage/rafraîchissement par le sol
REHAU



Sur la base de son nouveau tuyau RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm, REHAU propose des systèmes à faible hauteur de montage pour installations de chauffage et de rafraîchissement. Ces systèmes autorisent de multiples solutions dans le domaine des basses températures favorables au rendement énergétique en vue de leur mise en œuvre dans les plafonds, les murs ou les sols.

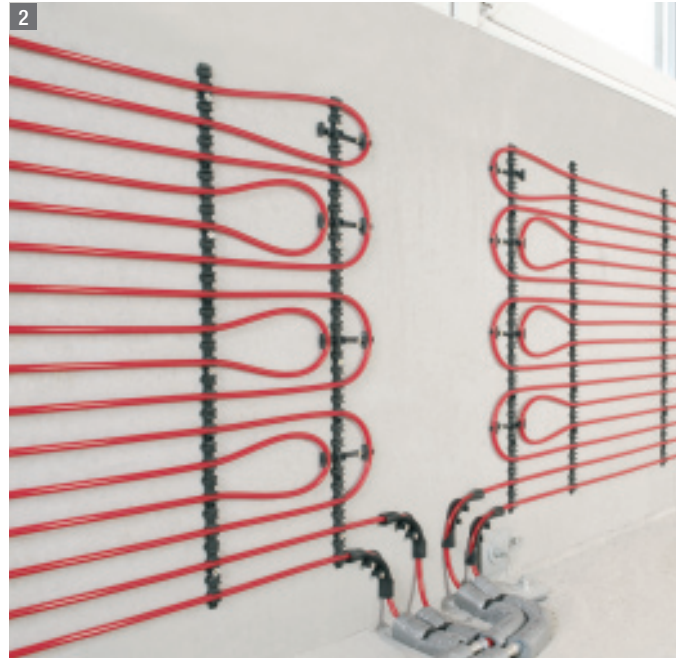
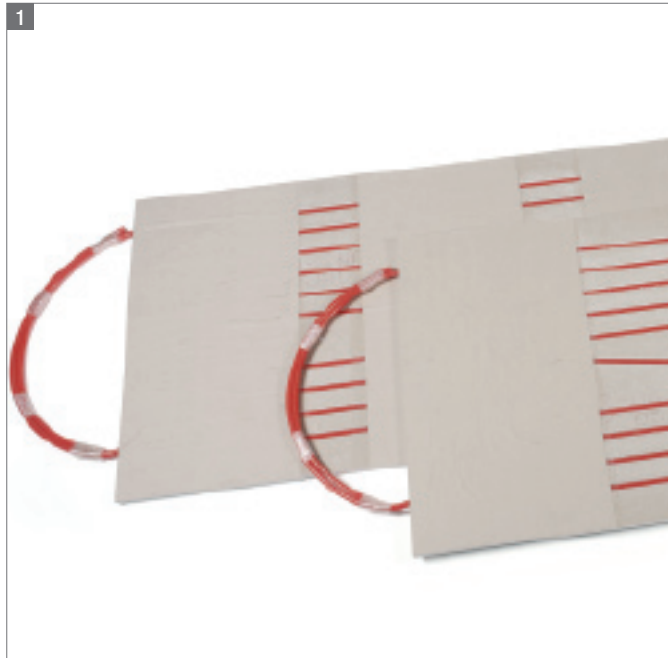
Par son diamètre extérieur réduit, le tuyau RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm est le composant central d'une nouvelle génération de systèmes à faible hauteur de montage.

Comme tous les tuyaux RAUTHERM S en RAU-VPE (PE-Xa), un matériau de qualité supérieure réticulé sous haute pression, le RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm est lui aussi robuste, résistant à la compression et étanche à l'oxygène selon DIN 4726.

La flexibilité du tuyau permet de surmonter à la perfection les difficultés de pose liées à certaines situations. Outre sa remarquable aptitude à se courber, il présente de très bonnes propriétés hydrauliques. Se passant de joints toriques et assurant une étanchéité durable, le procédé REHAU de raccordement par manchon coulissant autorise des assemblages en chape et dans le béton, ainsi que sous crépi sans orifices de révision. Finies les longueurs résiduelles et les découpures, de même que les coûteuses optimisations de faisceaux de tuyaux.

CHAUFFAGE/RAFRAICHISSEMENT MURAL

SYSTEMES SECS ET HUMIDES



Les systèmes REHAU de chauffage/rafraîchissement mural sec ou humide allient un confort thermique élevé à un haut degré de flexibilité architectonique.

1 Chauffage mural système sec :

Les systèmes secs de chauffage/rafraîchissement mural font appel à des panneaux de plâtre cartonnés dans lesquels des tuyaux RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm ont été incorporés. Ils accélèrent et simplifient le montage.

Avantages :

- Adapté pour chauffer et rafraîchir
- Puissance calorifique/frigorifique élevée
- Montage simple et rapide
- Opérations d'enduction peu importantes
- Matrice de fixation préforée
- Se combine avec des panneaux de plâtre cartonnés standard

Composants :

- Élément mural REHAU 2000 x 625
- Élément mural REHAU 1000 x 625
- RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm REHAU
- Coude de guidage de tuyau à 90° REHAU diamètre 10 mm

2 Chauffage mural système humide :

Dans les systèmes humides, les tuyaux RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm transportant l'agent calorifère sont fixés au mur nu au moyen du rail de pinçage REHAU diamètre 10 mm. Ce dispositif autorise un montage simple et rapide des systèmes humides.

Avantages :

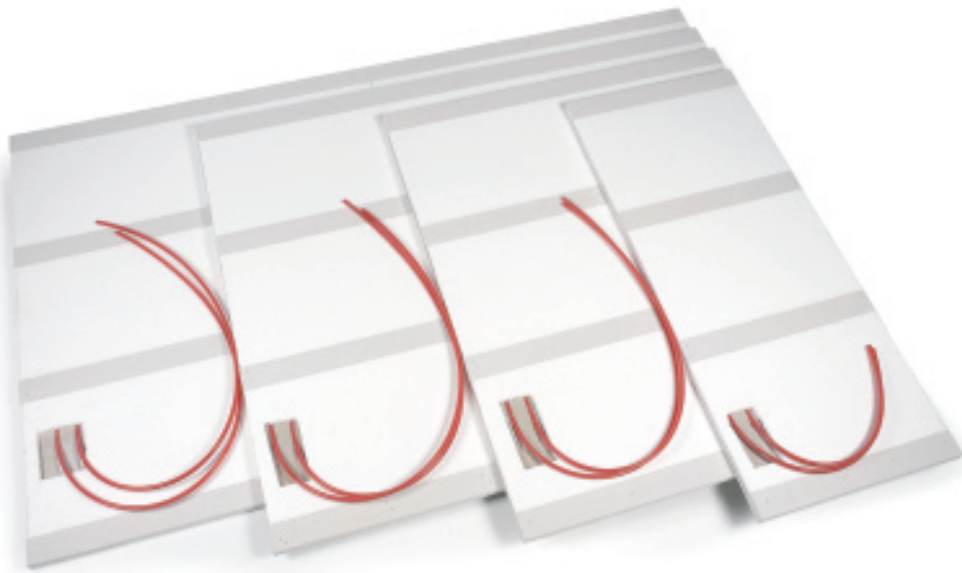
- Adapté pour chauffer et rafraîchir
- Pose rapide et flexible des tuyaux
- Possibilités flexibles de connexion des nappes chauffantes/rafraîchissantes murales
- Fixation solide des tuyaux
- Faibles épaisseurs d'enduit
- Indiqué dans les constructions neuves et rénovées

Composants :

- RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm REHAU
- Rail de pinçage REHAU diamètre 10 mm
- Support double REHAU diamètre 10 mm
- Coude de guidage de tuyau à 90° REHAU diamètre 10 mm

PLAFOND CHAUFFANT/RAFRAICHISSANT RAYONNANT

PANNEAUX DE PLAFOND PREFABRIQUES AVEC TUYAU RAUTHERM S INTEGRE



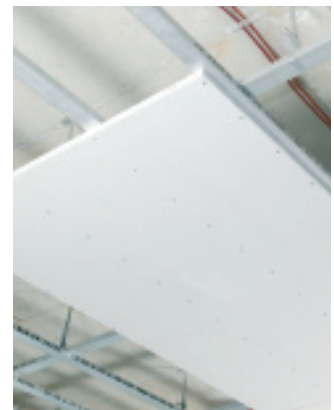
Composants :

- Élément de plafond REHAU 2000 x 250
- Élément de plafond REHAU 1500 x 1250
- Élément de plafond REHAU 1000 x 1250
- Élément de plafond REHAU 500 x 1250

Le plafond rafraîchissant et chauffant rayonnant REHAU peut servir à l'activation thermique de plafonds. Ce dispositif se compose d'une plaque de plâtre préfabriquée dans laquelle des tuyaux RAUTHERM S ont été intégrés. Dans le cas du rafraîchissement, le fonctionnement du système repose sur le fait que, l'air froid étant plus lourd que l'air chaud, il descend et rafraîchit ainsi tout l'air de la pièce. Sous l'action du froid rayonnant, la température ambiante ressentie est inférieure à la température de l'air. C'est pourquoi le rafraîchissement par rayonnement permet de tolérer une température de l'air plus élevée.

Avantages :

- Adapté pour chauffer et rafraîchir
- Puissance frigorifique de 60 W/m²
- Plaques disponibles dans quatre grandeurs
- Se combine avec des panneaux de plâtre cartonnés standard
- Epaisseur des plaques garantie à l'état monté
- Possibilité d'obtenir la qualité de surface maximale Q4
- Matrice de fixation préforée



CHAUFFAGE/RAFRAICHISSEMENT PAR LE SOL

CONVIENT DANS LES CONSTRUCTIONS NEUVES ET LES TRAVAUX DE RENOVATION



Composants :

- Rautherm S 10,1 x 1,1 REHAU
- Rail de pinçage REHAU diamètre 10 mm
- Support double REHAU diamètre 10 mm
- Coude de guidage de tuyau à 90° REHAU diamètre 10 mm
- Bande isolante de rive 80 mm REHAU

Dans l'optique de la rénovation d'immeubles résidentiels, REHAU a développé un système humide de chauffage/rafraîchissement par le sol qui se caractérise par une faible hauteur de montage. Les tuyaux RAUTHERM S se fixent à l'aide du rail de pinçage REHAU diamètre 10 mm. Ce système convient particulièrement à un usage dans les petites pièces à plancher en céramique ou en chape.



Rail de pinçage REHAU diamètre 10 mm

Avantages :

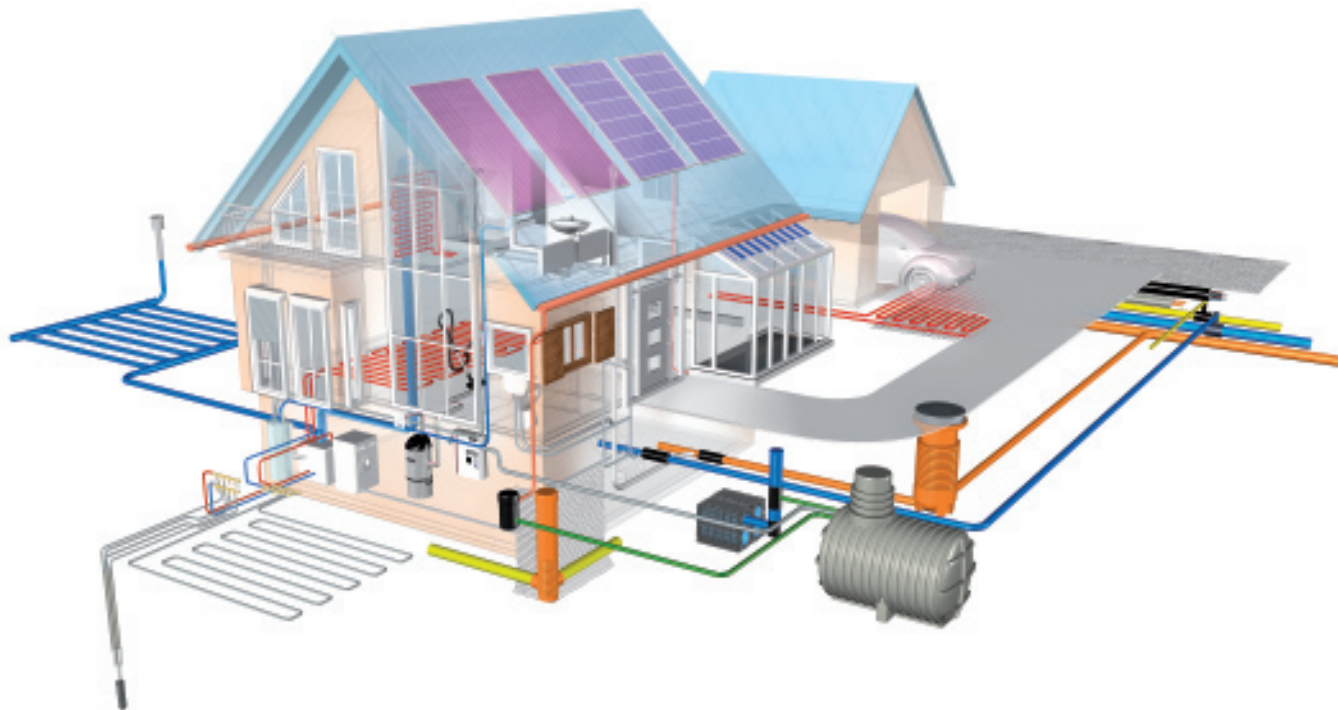
- Chaleur confortable et agréable fraîcheur par le sol
- Faible hauteur de montage
- Convient pour les travaux de rénovation et les constructions neuves
- Possibilités flexibles de connecter les nappes de chauffage/rafraîchissement par le sol
- Fixation solide des tuyaux avec le rail de pinçage
- Possibilité d'allonger les rails de pinçage grâce à des connexions par enfichage intégrées



Support double REHAU diamètre 10 mm

TOUT A LA MEME ADRESSE

SYSTEMES REHAU EN TECHNIQUE DU BATIMENT



REHAU élabore et produit dans le domaine des techniques du bâtiment, des solutions intégrales et complètes en matière de chauffage et de rafraîchissement modernes, d'installations de distribution d'eau, de tuyauteries industrielles et d'installations électriques, ainsi que pour l'utilisation d'énergies renouvelables.

N.V. REHAU S.A.
Ambachtenlaan 22
B-3001 Heverlee
Belgique
Tél.: 0032 (0)16 39 99 11
Fax: 0032 (0)16 39 99 12
E-mail: info.bel@rehau.com
www.rehau.be