



**Engineering progress  
Enhancing lives\***

## **Collecteur Multizone**

Un système simple et économique  
pour planchers chauffants-rafraîchissants





# Systeme de collecteur multizone

## Régulation par zone des systèmes de planchers chauffants-rafraichissants par le sol

Une solution simple et économique pour une régulation par zone, avec un confort accru et une maîtrise de vos dépenses énergétiques. Le set Multizone permet de piloter plusieurs circuits de votre installation de chauffage-rafraichissement par le sol REHAU avec un seul moteur thermique.

### Composants du système :

- 1 Set multizone composé d'un module de départ et d'un module final
- 2 Module intermédiaire



En intégrant le set Multizone dans la composition du collecteur classique plancher rafraichissant REHAU, il est possible de rassembler plusieurs circuits en une seule zone pour réguler la zone complète à partir d'un seul moteur thermique. Cette solution permet d'économiser du matériel et de composer des zones facilement.

Le débitmètre sur l'élément retour du collecteur laisse la possibilité d'équilibrer individuellement les circuits du plancher chauffant-rafraichissant REHAU.

Le set Multizone de base permet de rassembler 2 circuits en une seule zone. Pour composer une zone avec des circuits supplémentaires, il suffit de rajouter autant d'éléments intermédiaires au set de base que nécessaire.

Le set Multizone permet ainsi une régulation d'ambiance par zone avec un coût réduit et une optimisation des dépenses énergétiques.

L'utilisateur peut choisir des températures de confort différentes selon les zones et les modifier selon les circonstances.

Il permet notamment de différencier les zones jour et nuit pour lesquelles la température de confort n'est pas la même.

### Principe de la régulation par zone

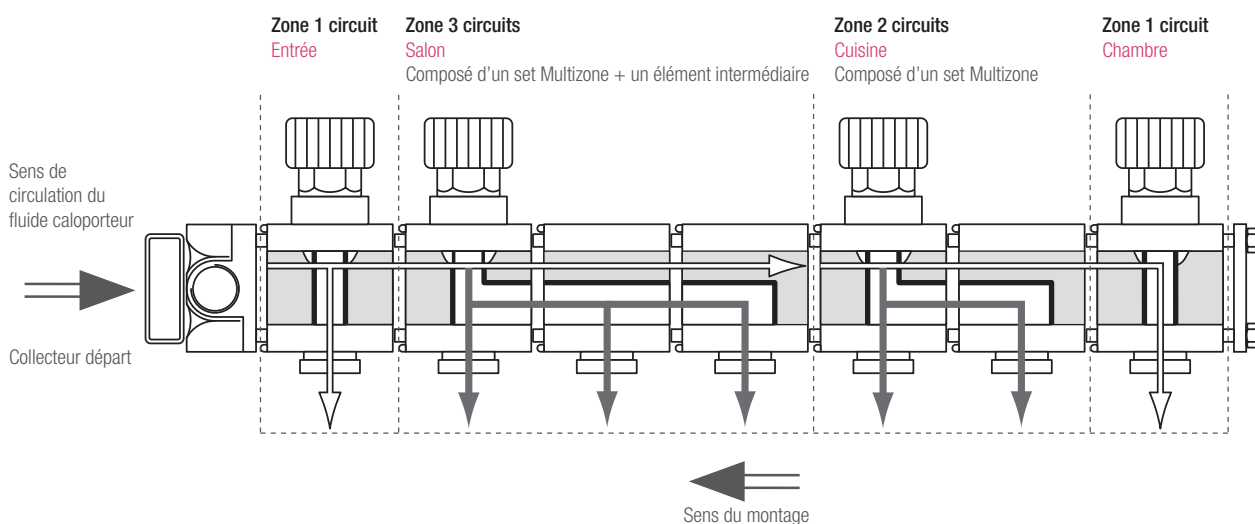
Le thermostat mesure une variation de température de la zone où il se trouve par rapport à la valeur réglée. Il transmet l'information au moteur thermique qui se trouve sur le collecteur et auquel il est relié (transmission filaire ou radiocommandée).

Le moteur thermique ouvrira ou fermera les circuits de chauffage concernés selon le signal reçu.

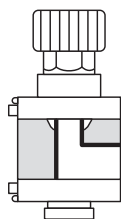
Le débit du circuit est ainsi réglé de telle sorte à réduire ou augmenter la capacité de chauffage de la zone.

## Fonctionnement du set Multizone

Exemple d'un collecteur comprenant : 1 circuit « Entrée », 3 circuits « Salon », 2 circuits « Cuisine » et 1 circuit « Chambre ».  
Grâce aux modules Multizone, ce collecteur 7 circuits pourra être régulé avec 4 moteurs thermiques.



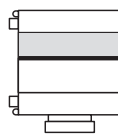
## Description des différents composants



Le débit total d'une zone est limité à 750 l/h, ceci déterminera le nombre de circuits maximum de la zone.

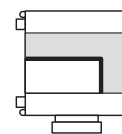
### Module de départ

Cet élément divise en deux chambres distinctes l'écoulement du fluide caloporteur à l'intérieur du module. L'insert pouvant recevoir un moteur thermique pilotera uniquement le débit de la chambre inférieure. Le débit de la chambre supérieure alimente les circuits après le module final.



### Module intermédiaire

Cet élément prolonge la séparation en deux chambres et est nécessaire si la zone à réguler comprend plus de 2 circuits. Il faudra 1 module intermédiaire pour 3 circuits régulés, 2 modules intermédiaires pour 4 circuits régulés, et ainsi de suite.



### Module final

Cet élément referme la séparation des deux chambres. Ce module est installé comme dernier élément d'une zone.



### Le collecteur plancher chauffant-rafraîchissant

Tous les autres éléments, pour montage et assemblage du collecteur plancher chauffant-rafraîchissant REHAU en complément du set Multizone, font partie du collecteur polymère modulable REHAU ainsi que les accessoires de régulation pièce par pièce (voir notre Information Technique).



### Régulation connectée NEA SMART 2.0

associé à une régulation connectée NEA SMART 2.0, le collecteur multizone vous permettra d'avoir la température idéale dans chaque pièce.


Disponible en version filaire, ou radio (sans câble ni gaine à encaster) pour une pose simple et rapide.

### Avantages

- Confort accru
- Économies d'énergie
- Maîtrise des dépenses

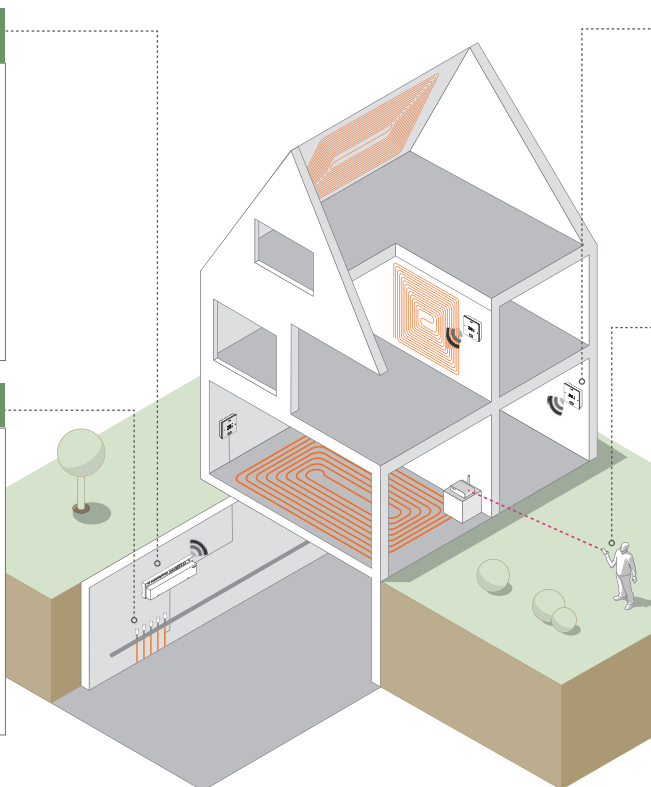
**BASE NEA SMART 2.0**

- Unité de régulation centrale pour 8 thermostats
- Technologie hybride : compatible avec les thermostats filaire bus et radio
- Interface ethernet/wifi de série



**MOTEUR THERMIQUE**

- Normalement fermé
- Énergétiquement efficace : puissance consommée de seulement 1 W ou 1.2 W pour la version mini

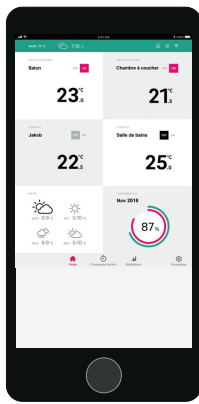
**THERMOSTAT NEA SMART 2.0**

- Design de qualité
- Écran à matrice LED
- Version filaire bus ou radio



**APPLI**

- Configuration via smartphone
- Commande depuis le monde entier
- Télémaintenance et surveillance



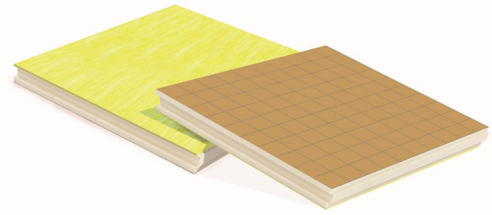


# Systèmes de chauffage et de rafraîchissement adaptés à tous les cas de figure



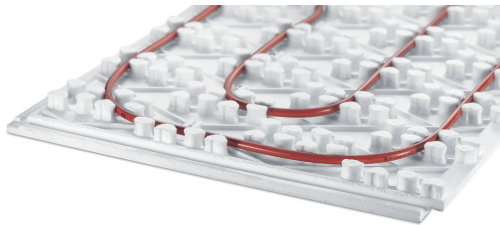
## Solution sur plaques auto-agrippantes RAUTHERM SPEED

Pour une installation de plancher chauffant – rafraîchissant, sans effort, sans contrainte et avec tous les avantages du tube RAUTHERM en PE-Xa. Jusqu'à 50% de gain de temps sur la pose du tube par rapport aux systèmes traditionnels.



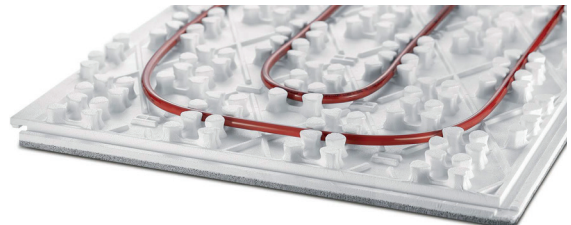
## Solution sur plaques planes RAUPUR ACOUSTIC

Conçu pour une mise en œuvre simple et rapide du plancher chauffant-rafraîchissant dans le résidentiel et le collectif, RAUPUR ACOUSTIC vous apporte une atténuation acoustique de 23 dB aux bruits de chocs entre étages.



## Solution sur plaques à plots RESIDIA

Spécialement conçues pour une mise œuvre simple du plancher chauffant-rafraîchissant dans le domaine du résidentiel et ce, même dans le cas de pièces à géométrie très complexe.



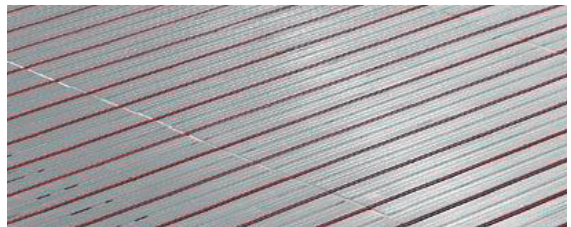
## Solution sur plaques à plots RESIDIA TITANE

La plaque à plots RESIDIA TITANE allie les performances de la plaque RESIDIA et une atténuation acoustique de 19 dB aux bruits de chocs entre étages.



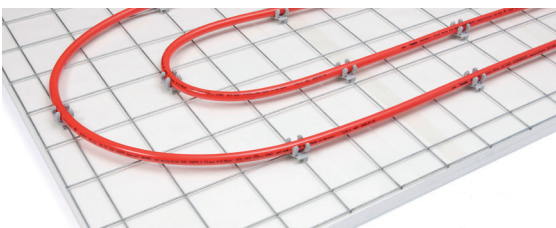
## Solution sur plaques à plots mince DALPLOTS 12

Un système performant et réactif, basé sur l'utilisation d'un tube PER RAUTHERM de diamètre 12 x 1,1 mm. DALPLOTS 12 permet de réduire considérablement l'inertie thermique du plancher chauffant/rafraîchissant ainsi que la hauteur de réservation.



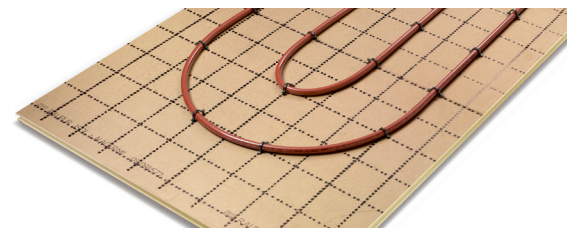
## Solution plancher sec DALSEC

La solution plancher sec DALSEC est mise en œuvre sans dalle béton ou chape fluide. Sa faible hauteur de réservation de 47 mm hors revêtement de sol et sa légèreté en font une solution idéale en rénovation ou pour les constructions à ossature bois.



## Solution sur treillis métallique simple et clip QUATTRO

Associé à un isolant plan, le treillis métallique simple permet, grâce au clip QUATTRO, d'ajuster le pas de pose du tube indépendamment de la trame de treillis.



## Solution sur système prétracé RAUPUR

Pour une pose simple et rapide par agrafe avec un prétracé permettant de respecter le pas de pose du tube.



[www.facebook.com/rehaufrance](https://www.facebook.com/rehaufrance)

La documentation est protégée par la loi relative à la propriété littéraire et artistique. Les droits qui en découlent, en particulier de traduction, de réimpression, de prélèvement de figures, d'émissions radiophoniques, de reproduction photomécanique ou par des moyens similaires, et d'enregistrement dans des installations de traitement des données sont réservés.

Notre conseil technique, verbal ou écrit, se fonde sur nos années d'expérience, des processus standardisés et les connaissances les plus récentes en la matière. L'utilisation de chaque produit REHAU est décrite en détails dans les informations techniques. La dernière version est consultable à tout moment sur [www.rehau.com/TL](http://www.rehau.com/TL).

Étant donné que nous n'avons aucun contrôle sur l'application, l'utilisation et la transformation de nos produits, la responsabilité de ces activités reste entièrement à la charge de la personne effectuant une ou plusieurs de ces opérations.

Si une quelconque responsabilité devait néanmoins entrer en ligne de compte, celle-ci seraient régies exclusivement selon nos conditions de livraison et de paiement, disponibles sur [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions), dans la mesure où aucun accord écrit divergent n'ait été conclu avec REHAU. Cela s'applique également à toutes les réclamations de garantie, étant entendu que notre garantie porte sur une qualité constante de nos produits, conformément à nos spécifications.

Sous réserve de modifications techniques.

© REHAU France  
Place Cisse  
57340 MORHANGE  
[www.rehau.fr](http://www.rehau.fr)