



Engineering progress  
Enhancing lives\*

## Solution colonne montante REHAU Réseau collectif

**#exigezplus**

RAUTHERM Multi 50 et 63, des tubes grandes dimensions adaptés pour la colonne montante.



**REHAU**

# Réseaux de distribution de chauffage

REHAU s'engage à fournir à l'ensemble de ses clients des solutions durables, innovantes et économiques. Pour ce faire, nous veillons à maîtriser et contrôler notre impact sur l'environnement, de la conception des produits, en passant par la production et jusqu'à la pose. Soucieux de la planète, REHAU prend à cœur l'utilisation des matières premières de manière responsable et la conception des produits durables et respectueux de l'environnement.



Nos systèmes **RAUTHERM** et **RAUTHERM Multi** séduisent et convainquent par leur sécurité, leur fiabilité et leur facilité d'installation.

REHAU utilise des tubes en **PE-X** pour ses tubes multicouches. Ainsi, sont fabriqués des tubes anticorrosion qui s'adaptent facilement à une installation d'eau sanitaire ou destinée aux réseaux de chauffage.

En effet, l'approvisionnement en eau potable doit assurer un acheminement sûr, il est donc impératif de répondre aux exigences les plus strictes en terme de sécurité.

## Notre solution proposée : la colonne montante

En colonne montante, l'eau est distribuée de la cave aux étages ; idéal dans un immeuble collectif ou dans une maison à plusieurs niveaux. Des réseaux performants vont permettre d'économiser l'énergie et conserver la fraîcheur de l'eau.

La colonne montante réunit tous les avantages pour des installations d'eau potable 100% conformes à la réglementation.

- **Sécurité** : avec des matériaux de haute qualité pour une eau potable sûre et des installations pérennes.
- **Simplicité** : avec des technologies de raccordement conçues pour une facilité d'installation.
- **Pérennité et sérénité** : avec des tubes qui garantissent une durée de vie exceptionnelle.



# L'eau, une ressource précieuse

Fournir de l'eau en quantité et en qualité suffisante pour chaque habitant de la planète est l'un des enjeux de notre société. L'eau, très présente sur notre Terre est indispensable à la survie de tout être vivant. Aujourd'hui une gestion professionnelle efficace est primordiale pour la sauvegarde de notre planète. REHAU a pour mission de vous aider à assurer une qualité d'eau potable irréprochable avec des produits de qualité, de la conception jusqu'à sa mise en œuvre.

## Les critères de potabilité de l'eau

- Un critère physico-chimique, qui correspond aux caractéristiques de l'eau (PH).
- Un critère organoleptique : l'eau ne doit avoir aucun goût, aucune odeur et aucune couleur.
- Un critère microbiologique : l'eau ne doit contenir aucun pathogène.



**62 % de l'eau du robinet** provient des eaux souterraines (nappes superficielles et profondes), les 38 % restants proviennent des eaux superficielles (torrents, rivières, lacs). L'eau est ensuite traitée dans une usine pour arriver enfin jusqu'à notre robinet en respectant les critères de qualité fixés par le ministère de la santé.

# Quelles sont les obligations des professionnels ?

Le code de la santé publique est très exigeant en ce qui concerne les réseaux d'eau destinée à la consommation humaine ; il fixe en effet des obligations pour les fournisseurs de matériels, pour les producteurs d'eau et aussi pour tous ceux qui participent à la réalisation des réseaux de distribution et cela jusqu'au robinet du consommateur final.

Que ce soit à travers des **ACS (attestations de conformité sanitaire)** pour les produits ou bien des obligations de résultats pour la conception, un seul mot d'ordre : interdiction de dégrader la qualité de l'eau !

Selon le **code de la santé publique**, garantir à l'ensemble de la population une eau de qualité sanitaire irréprochable est une obligation pour tout professionnel intervenant dans sa distribution, de la source jusqu'au point d'usage.

## Un aspect sanitaire important

La prolifération des bactéries dans l'eau, comme par exemple la **legionella** et le **pseudomonas**, qui peuvent être présents dans les réseaux de distribution d'eau peuvent devenir un risque majeur et avoir un impact négatif sur les personnes fragiles. Elles se développent dans certaines conditions favorables dans les circuits d'eau ou dans des réseaux d'eau chaude sanitaire en dysfonctionnement.



Pseudomonas



Legionella



## Pour limiter la contamination des réseaux d'eau, vous pouvez agir

- Faites le **bon choix de matériaux** : cela fait partie des bonnes pratiques à mettre en place afin de limiter l'entartrage et la corrosion.
- **Surveillez la température de l'eau** afin de vérifier les conditions de service du réseau.



# La gamme RAUTHERM

La gamme RAUTHERM offre une simplicité de mise en œuvre, même à de faibles températures. Le tube RAUTHERM en PEX-A, grâce à sa barrière anti-oxygène limite la pénétration d'oxygène dans vos réseaux.

## RAUTHERM, la référence qualité, longévité et fiabilité

Pour ses installations en chauffage-sanitaire et transport de fluides, REHAU a choisi la pérennité en développant le tube PER (PE-Xa). Fruit d'une grande connaissance et maîtrise des polyoléfines, le tube PER (PE-Xa) est fabriqué avec le plus grand soin depuis les années 90 et une volonté constante d'amélioration. Élément principal de ses systèmes, parfois noyé dans le béton et donc inaccessible et indémontable, le tube (PE-Xa) s'est imposé depuis de nombreuses années comme une des références qualité de mise en œuvre, de longévité et de fiabilité.

Muni d'une barrière anti-oxygène EVAL, qui diminue considérablement la perméabilité du tube à l'oxygène, le tube (PE-Xa) peut être écarté d'emblée de la liste des causes de corrosion, notamment dans une installation de chauffage.

### Les avantages ?

- Excellente tenue dans le temps, même à des températures très élevées.
- Excellente tenue au vieillissement.
- Effet mémoire.
- Résistance à la corrosion.
- Très bonne résistance aux chocs (même à très basse température).
- Résistance élevée à l'abrasion.
- Atténuation acoustique.
- Très bonne flexibilité.

Le polyéthylène réticulé (PE-Xa) est obtenu à partir d'un polyéthylène haute densité (PEHD), matériau résistant à de fortes contraintes mécaniques et présentant une bonne résistance face aux agents chimiques. De plus, afin de répondre à des contraintes de pressions internes de longue durée et à des températures élevées, le PEHD a été réticulé selon le procédé ENGEL, dans toute l'épaisseur du tube, quel que soit son diamètre.

Le tube PER (PE-Xa) est proposé en chauffage et sanitaire, avec une gamme RAUTHERM allant du diamètre 12 au 110 mm.



# RAUTHERM, la gamme



La solution colonne montante composée du tube RAUTHERM (PE-Xa) assure la distribution de l'eau chaude et froide en circuit principal sur plusieurs étages. Avec des technologies de raccordement sûres et faciles, la pose en neuf ou en rénovation dans le collectif / tertiaire est rapide.

## Caractéristiques techniques

### Tube

- Tube sous NF 545 N°81349 et ACS
- Tube PE-Xa procédé Engel avec effet de mémoire

Classement :

**Classe 2** - 70°C 6 bar (eau chaude et froide sanitaire)

**Classe 4** - 60°C 6 bar (alimentation radiateur basse température)

**Classe 5** - 80°C 6 bar (alimentation radiateur haute température)

- Classe eau glacée T mini = 5°C 10 bar
- Attestation de Conformité Sanitaire

### Raccord

Gamme de raccords à sertir en laiton.

Système de sertissage indémontable sous marque de qualité NF.

### Technique de raccordement

Système de sertissage par glissement. 4 facteurs concourent à cette sécurité maximale du sertissage REHAU :

- L'effet mémoire du tube : après expansion, le tube tend à revenir à sa dimension initiale ;
- Les raccords munis de collerettes d'appui sur la partie mâle empêchent le tube de se retirer ;
- Les bagues à sertir compriment uniformément le tube contre le raccord ;
- Les bagues sont pourvues d'un cran de sûreté anti-retrait jouant un rôle d'autobloquant.

NF PE-X

### Mise en œuvre

- Pose facile grâce à la matière PER légère.
- Un sertissage à glissement indémontable avec une mise en eau immédiate.

### Application

- Réseaux sanitaire et chauffage.

Références	Dimensions mm	Couleurs	Poids kg/m	Barres m	Cond. m
En barres					
11364301006	Ø 16 x 1,5	rouge ■	0,078	6	60
11364501001	Ø 20 x 1,9	rouge ■	0,119	6	60
11381011006	Ø 25 x 2,3	rouge ■	0,176	6	30
11362411001	Ø 32 x 2,9	rouge ■	0,277	6	30
11393501006	Ø 40 x 3,7	gris ■	0,430	6	12
11393601006	Ø 50 x 4,6	gris ■	0,650	6	6
11393701006	Ø 63 x 5,8	gris ■	1,020	6	6

# La gamme RAUTHERM Multi

**NOUVEAU**

REHAU lance cette année le RAUTHERM Multi en diamètre 50 et 63 mm.

De nouvelles dimensions disponibles qui sont totalement adaptées pour la colonne montante dans les immeubles collectifs.

## Une extension de la gamme RAUTHERM Multi 50 et 63 mm

Un tube de couleur gris, qui s'adapte avec des bagues de couleur noire.



RAUTHERM Multi 50 x 4,5 mm et 63 x 6,0 mm



Bagues RAUTHERM Multi 50 x 4,5 mm et 63 x 6,0 mm



# RAUTHERM Multi, la gamme

## Le système universel pour l'installation sanitaire et le raccordement des radiateurs.

Proposée depuis 2013, en version nu, prégainé ou isolé du diamètre 16 au 63 mm, la gamme de tubes multicouches RAUTHERM Multi, composée d'un tube intérieur en PE-RT ou en PE-X, d'une couche intermédiaire en aluminium et d'une couche extérieure en PE-RT, a été conçue pour une pose facile et rapide en neuf comme en rénovation pour tous vos chantiers en hydrodistribution et en plancher chauffant-rafraîchissant : une solution complète qui sécurise et fait gagner du temps de pose.

La technologie multicouche alliant aluminium et matériaux de synthèse, est l'alternative la plus qualitative aux systèmes traditionnels. Permettant de réaliser des installations complètes de chauffage et de distribution d'eau chaude/froide sous pression, le tube RAUTHERM Multi avec raccords à sertir s'adapte à toutes les tailles de réseau (Ø 16 - 63 mm) en maison individuelle, collectif ou tertiaire.

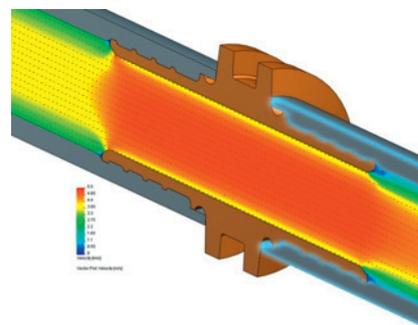
Le système RAUTHERM Multi bénéficie de la marque NF 545 « Réseaux de chauffage et distribution sanitaire » sur toute sa gamme et possède une Attestation de Conformité Sanitaire qui garantit la qualité de l'eau distribuée. Il a un avantage significatif pour les installateurs comme les bureaux d'études. Cela établit un nouveau standard dans la réalisation des installations. Quel que soit le projet, que l'installation soit encastrée ou apparente, pour la fourniture d'eau potable ou le raccordement des radiateurs, le RAUTHERM Multi est le système qui répond à tous vos besoins.

### Les avantages

- Tube façonnable.
- Mise en œuvre facile et rapide.
- Gain de temps lors de la pose.
- Résistance à la corrosion.
- Tube étanche à l'oxygène.
- Excellente tenue dans le temps.
- Esthétique.
- Cintrage sans outillage du diamètre 16 à 25 mm jusqu'à un rayon de courbure mini de cinq fois le diamètre extérieur.
- Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).

### Technique de raccordement, unique à glissement

La bague à sertir en PVDF a été conçue pour sertir à glissement et continuer à utiliser nos raccords en laiton actuels.



Les raccords à sertir REHAU ont la particularité d'avoir un diamètre de passage intégral proche de celui du tube en PE-Xa ou multicouche.

La solution colonne montante composée du tube RAUTHERM Multi assure la distribution d'eau chaude et froide sanitaire et permet d'alimenter les radiateurs.

Ce tube a été conçu pour une pose facile et rapide en neuf comme en rénovation pour tous vos chantiers en hydrodistribution.



### Caractéristiques techniques

#### Tube

Tube sous NF 545 n°82402 et ACS  
Classement :

- **Classe 2** - 70°C 10 bar (eau chaude et froide sanitaire).
- **Classe 4** - 60°C 10 bar (alimentation radiateur basse température).
- **Classe 5** - 80°C 6 bar (alimentation radiateur haute température).
- Classe eau glacée T mini = 5°C 10 bar.
- Attestation de Conformité Sanitaire.

#### Raccord

Le sertissage du tube RAUTHERM Multi est réalisé à l'aide de raccords à sertir indémontables REHAU avec une gamme de raccords laiton compatibles avec toutes les solutions en multicouche et en PEX.



#### NOUVEAU :

La bague noire en PVDF est compatible uniquement avec le RAUTHERM Multi en diamètre 50 et 63 mm.



La bague blanche en PVDF est compatible uniquement avec le RAUTHERM PE-X et Multi du diamètre 16 à 40 mm.

Références	Dimensions mm	Couleurs	Poids kg/m	Barres m	Cond. m
En barres					
13600581005	Ø 16 x 2	blanc □	0,103	5	100
13600591005	Ø 20 x 2,25	blanc □	0,147	5	50
13600611005	Ø 25 x 2,5	blanc □	0,223	5	40
13600641005	Ø 32 x 3	blanc □	0,348	5	25
13600651005	Ø 40 x 4	blanc □	0,560	5	15
14601211005*	Ø 50 x 4,5	gris ■	0,778	5	15
14601311005*	Ø 63 x 6	gris ■	1,200	5	15

\* **NOUVEAU**

#### Mise en œuvre

- Mise en œuvre facile et rapide.
- Système de raccordement à sertir universel REHAU.

#### Application

- Réseaux sanitaire et chauffage.



# Des raccords uniques pour l'ensemble de la gamme

Un avantage primordial que REHAU est le seul à proposer sur l'ensemble du marché !

**Les raccords existants sont compatibles avec l'ensemble de notre gamme.**

Nos nouveaux tubes RAUTHERM Multi 50 x 4,5 mm et 63 x 6,0 mm sont SDR11 comme le reste de notre gamme et compatibles avec la bague noire.



**Deux nouveaux outillages ont été ajoutés à notre gamme spécifiquement pour expander et sertir les tubes RAUTHERM Multi 50 x 4,5 et 63 x 6,0 mm.**

- Une nouvelle tête d'expansion compatible avec l'outillage RAUTOOL X-Pand Big
- Des mors à sertir compatibles exclusivement avec notre outillage RAUTOOL A5



RAUTOOL Xpand big  
Outillage électroportatif d'expansion à batterie



RAUTOOL A5  
Outillage hydraulique

Pour plus d'information, contacter notre installateur partenaire :

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.

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.

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