



Engineering progress
Enhancing lives



RAUPIPEX

La solution polyvalente pour
le transport de chaleur

www.rehau.be/rauvipex-fr





Un coup de pouce pour la transition vers les réseaux de chaleur

Le chauffage urbain et les installations de stockage géothermique n'ont cessé de prendre de l'importance ces dernières années, en raison de leur appréciable contribution à la transition énergétique. Toutefois, la chaleur générée doit être transportée de manière aussi économique et durable que possible vers les consommateurs par l'intermédiaire de réseaux de chaleur, et ce parfois sur de longues distances.. Une installation rapide et un transport fiable impliquant le moins de perte de chaleur possible sont une exigence que les conduites souterraines pré-isolées en polymères / matériaux synthétiques peuvent satisfaire. La chaleur peut ainsi être transportée dans un réseau très dense d'une manière propre et économe en énergie avec une faible perte thermique.

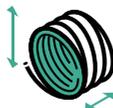
En tant que système global, RAUPIPEX constitue la nouvelle colonne vertébrale d'un transport de chaleur efficace et avantageux.

Tous les avantages récapitulés



Tubes caloporteurs PE-Xa

Tube réticulé de part en part avec une longue durée de vie



Encore d'autres formats de rouleaux

Dimensions possibles de 2,4 m - 2,8 m de hauteur et jusqu'à 1,6 m de largeur



Mousse PUR

Isolation optimale combinée à une étonnante élasticité à la flexion



Transport aisé

Transport moins cher avec un camion classique



Gaine intérieure étanche

Offre une protection maximale en cas de dégâts locaux à la gaine extérieure



Combinaison parfaite

Le manchon isolant universel CLIP-FLEX et RAUPIPEX sont adaptés l'un à l'autre de manière optimale sans causer de pertes de chaleur



Gaine extérieure robuste

Particulièrement solide, idéale pour la construction



Plus flexible

Grâce à sa structure optimisée, le tube est plus facile à courber

La solution polyvalente pour un chauffage neutre pour le climat

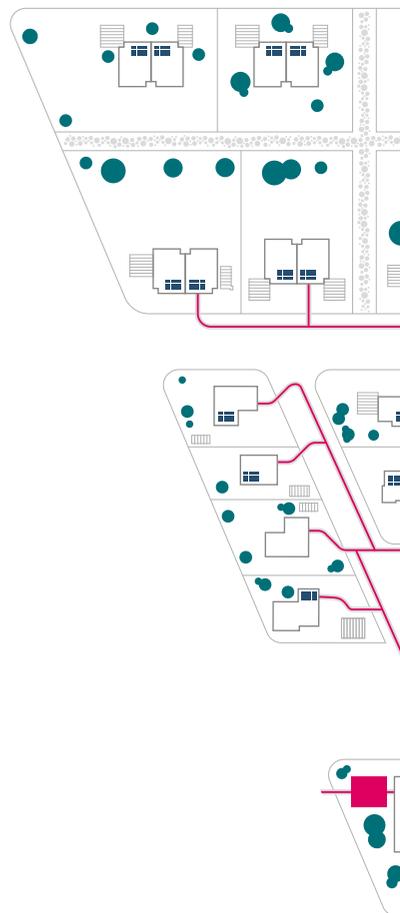
Ce qui la rend unique, c'est la combinaison optimale entre une isolation PUR flexible de haute qualité et une gaine extérieure très souple pour le transport souterrain de la chaleur et du froid.

RAUPIPEX s'installe rapidement et de manière flexible dans le sol et au niveau de l'entrée dans un bâtiment, avec aussi peu de perte thermique (température) que possible.



Des possibilités infinies.

Pour des applications illimitées, RAUPIPEX est disponible en tant que tube UNO et DUO dans les diamètres d20 à d140.



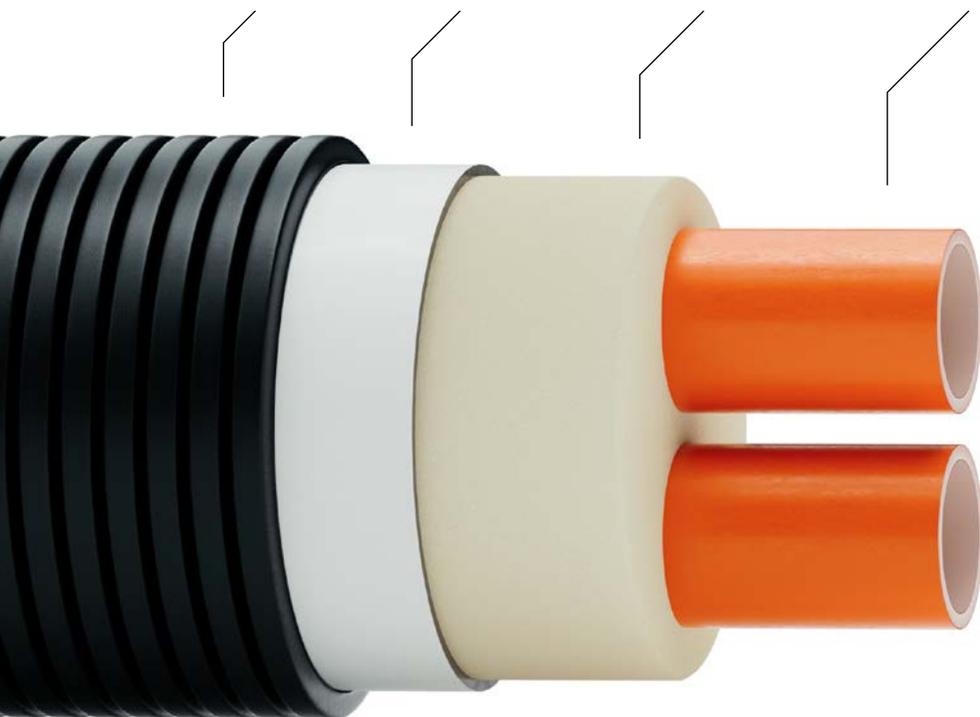


**Gaine
extérieure**

**Étanchéité
longitudinale**

**Mousse
isolante**

**Tube
caloporteur**



Il tient ses promesses.

Une gaine extérieure aux qualités intrinsèques.

La forme unique de la gaine extérieure combine flexibilité intelligente et fiabilité : grâce aux larges et épaisses stries en U, le tube est extrêmement robuste pour une utilisation sur le chantier. Les rainures en V entre les stries rendent la conduite souterraine RAUPIPEX extrêmement flexible. Le tube peut ainsi être posé plus facilement dans les coudes et au niveau des entrées dans les bâtiments.

Cette couche supplémentaire rend tout super étanche.

La gaine intérieure à étanchéité longitudinale moulée sur tout le pourtour offre même une protection optimale contre la pénétration d'humidité si la gaine extérieure venait à être endommagée localement.

Isolation flexible efficace.

La composition de la mousse PUR aux pores fins a été récemment développée et combine d'excellentes propriétés isolantes et une étonnante élasticité à la flexion.

Un cœur fiable.

Le cœur de la conduite souterraine RAUPIPEX est constitué par le tube caloporteur PE-Xa qui a fait ses preuves. C'est un tube réticulé de part en part, avec des propriétés adaptées à la pression et à la température caractéristiques de cette utilisation, et qui doit avoir une longue durée de vie.



Le spécialiste du transport de chaleur et de froid

Convient pour les réseaux de chaleur à une température moyenne d'environ 70 °C. Avec cela, par exemple, une maison modérément isolée peut encore être bien chauffée. RAUPIPEX est aussi la solution pour les réseaux basse température (< 40 °C), par exemple pour raccorder une pompe à chaleur.

Transport durable

La structure du tube RAUVIPEX rend possible un emballage plus compact. Des longueurs de rouleaux spécifiques au projet, avec un diamètre extérieur réduit de 2,4 m, peuvent désormais être transportées de manière plus économique par des camions classiques.





Pour les développeurs et les gestionnaires des réseaux de chaleur : la sécurité à long terme.

Le nouveau tube RAUWIPEX ne convainc pas seulement par son excellente isolation. Il offre aussi pas mal de certitudes auxquelles vous pouvez vous fier pendant des dizaines d'années : la robuste gaine extérieure, la gaine intérieure à l'étanchéité longitudinale et les tubes caloporteurs PE-Xa.



Pour les concepteurs : un système complet.

Différentes variantes du produit, une vaste palette de dimensions et une compatibilité incomparable : avec RAUWIPEX, les possibilités sont infinies.



Pour les installateurs : installation simple et rapide.

La flexibilité de l'isolation PUR combinée à une gaine extérieure très souple permet d'installer RAUWIPEX de manière rapide et flexible tant dans le sol qu'à l'entrée dans un bâtiment. Avec les techniques de raccordement fiables, le manchon d'isolation CLIP-FLEX et des manchons universels à sertir, vous disposez d'un système complet qui peut facilement être installé.

Ici, tout se combine.

RAUVIPEX n'est pas seulement synonyme de flexibilité et de fiabilité maximales. Il constitue aussi la colonne vertébrale de notre système total pour un transport optimal de la chaleur, de la source jusqu'au bâtiment.

Lors des dérivations vers les différents consommateurs, les tubes peuvent être raccordés avec la technique de raccordement par douille coulissante, sans joint torique et presque pas d'étranglement. Grâce à notre manchon isolant innovant CLIP-FLEX et au manchon universel à sertir, vous pouvez isoler ensuite les jonctions de manière fiable et simple, sans perte de chaleur.

Manchon à sertir



Manchon isolant CLIP-FLEX



FUSAPEX



RAUVIPEX



Raccord modulaire

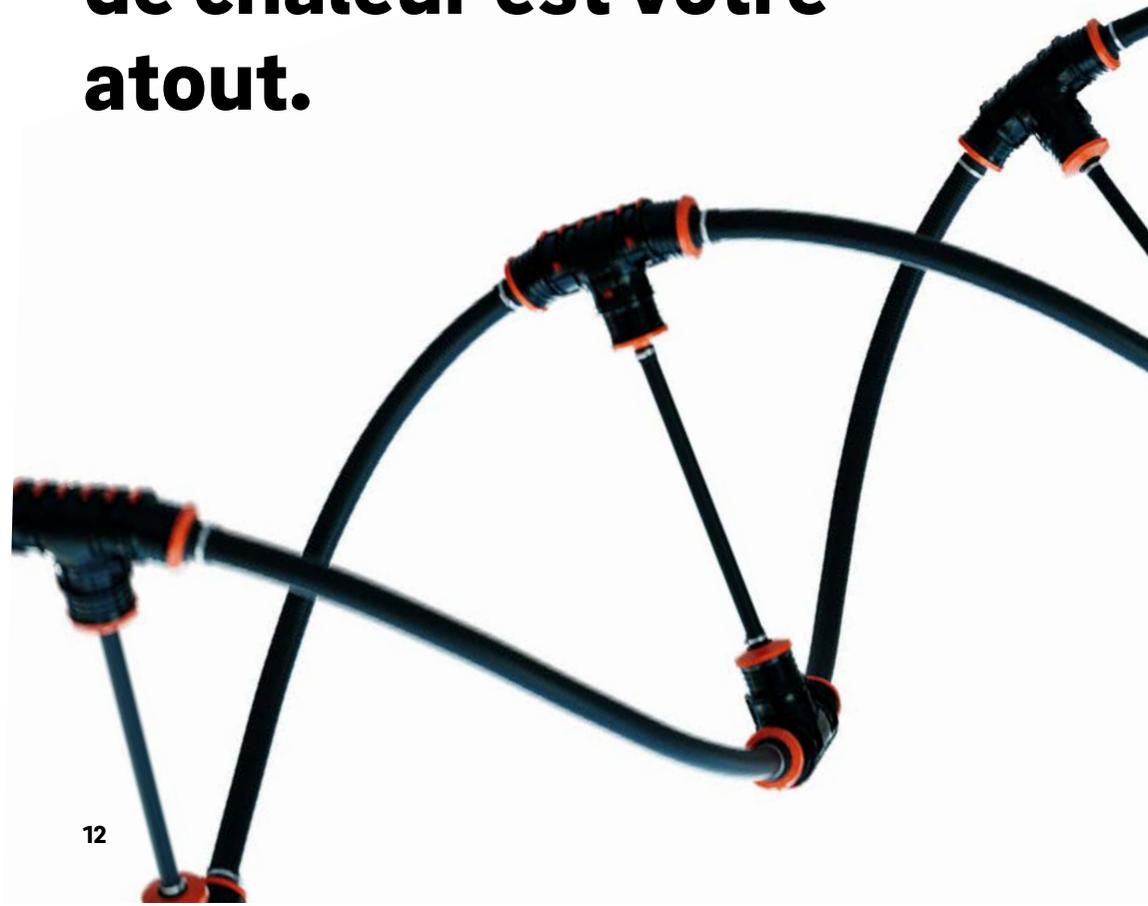


RAUTOOL



**Raccord avec la technique
de raccordement
par douille
couissante**

**L'ADN de notre réseau
de chaleur est votre
atout.**





C'est pourquoi non seulement nos produits sont adaptés les uns aux autres, mais notre service est aussi à 360°. Nous donnons des conseils et soutenons des projets de réseaux de chaleur depuis leur conception jusqu'à leur réalisation.



L'ADN de notre réseau de chaleur REHAU

- Expertise
- Sécurité
- Durabilité
- Efficacité
- Service à 360°
- Partenariat

Plus d'informations :

www.rehau.be/
rauvipex-fr



Assistance pour les projets

Tant pour une première ébauche, pour la conception du réseau de conduite que pour l'élaboration de devis, nos experts se feront un plaisir de vous aider avec votre projet de réseau de chaleur.

Contactez-nous à l'adresse :
hvacprojects.belux@rehau.com



Conseils

Depuis la première idée jusqu'à l'exécution, mais aussi pour l'extension de réseaux existants, nous vous soutenons en vous proposant des informations et des formations.

En savoir plus sur :
www.rehau.be/chauffage_urbain



Assistance

Nous vous aidons volontiers pour l'installation de votre tube de chauffage urbain RAUVIPEX. Appelez-nous simplement au numéro +32 (0)16 39 99 11 ou envoyez-nous un message à l'adresse

hvacprojects.belux@rehau.com

Ce système dont les éléments se combinent parfaitement est le résultat de plus de 40 ans de recherche et de développement en matière de polymères, d'une vaste expérience basée sur la pratique quotidienne et de l'accompagnement intensif d'innombrables projets de réseaux de chaleur.

Ou, en sept mots :

Le chauffage urbain est dans notre ADN.

Vous trouverez plus d'informations sur notre ADN de chauffage urbain sur :

www.rehau.be/chauffage_urbain

Sous réserve de modifications techniques.
Consultez les informations produits techniques correspondantes, que vous pouvez lire
en ligne sur www.rehau.be/rauvipex-fr.



© REHAU NV
Grauwmeer 1/12 bus 65
B-3001 Leuven
België
+32 (0)16 39 99 11
info.bel@rehau.com

467700 BE/fr 08.2024