

Génération  
> Solaire

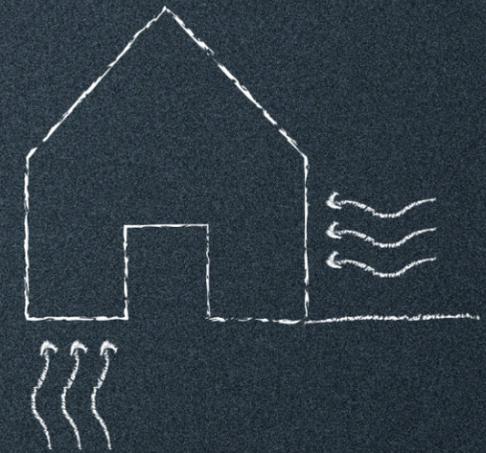
Entreposage  
> Septique  
> Citerne  
> Collection des eaux de pluies  
> Réservoirs pour produits pétroliers

Distribution  
> Systèmes de chauffage par plancher radiant  
> Systèmes de plomberie domestique



## Systemes radiant et de fonte des neiges

Pleine maîtrise de son confort, assurant efficacité et économies.



Roth Industries, Inc.  
Bureau Corporatif de Roth pour  
L'Amérique du Nord  
B.P. 245  
Syracuse, NY 13211  
T: 888.266.7684  
F: 315-475-0200  
[www.roth-america.com](http://www.roth-america.com)

Distribué par:



# Roth

Les systèmes de chauffage par plancher radiant sont de plus en plus populaire en Amérique du Nord due à leur très haut niveau de confort, à leur très grande contribution à un environnement plus sain et à leur incroyable efficacité réduisant ainsi l'utilisation de ressources naturelles non renouvelables.

La température idéale devrait en principe se situer à 23 °C (73 °F) au niveau des pieds et à 19 °C (67 °F) à hauteur de la tête pour garantir un bon confort. Le chauffage hydronique par plancher radiant offre une meilleure répartition de la chaleur que d'autres systèmes. Il n'engendre pratiquement pas de déplacement d'air, ce qui réduit les courants d'air dans la maison, le déplacement de la poussière, des germes, des virus et des moisissures.

La technologie d'avant-garde du système, dans sa conception comme dans ses matériaux, lui assure une souplesse totale et en fait le système de chauffage idéal. Il se prête à un usage fiable et sans souci dans tout environnement, avec tout type de sol, de revêtement de sol ou de plafond. Quel que soit l'application ou le besoin recherché: le confort de notre foyer, un espace commercial offrant une atmosphère des plus agréables, un environnement sain pour une garderie, un garage d'entretien avec un plancher toujours sec, un accès d'urgence sans neige, un hangar sans perte de chaleur, un plancher chaud dans un chenil frais, ou un terrain de football sur vrai gazon en hiver, tous peuvent être équipés d'un système de chauffage hydronique radiant.

### • Confort inégalé

En permettant l'optimisation de la répartition du chauffage, en fonction des différentes zones, pièces et revêtements de sol, les systèmes de chauffage par plancher radiant de Roth sont les plus confortables sur le marché.

### • Sources d'énergies variées

La température de l'eau d'alimentation des systèmes radiant hydronique étant relativement plus basse, cela permet l'utilisation d'une plus grande variété de sources d'énergie plus efficace tel que : bouilloire à condensation, chauffe-eau à condensation sans réservoir, la géothermie et le solaire thermique. Réduisant ainsi l'utilisation de source fossile.

### • Zonage multiple

Les systèmes Roth sont conçus pour vous permettre de définir facilement la température de chaque pièce ou zone du logement, selon les occasions qu'elles soient : spéciales, occasionnelles ou habituelles. Vous pouvez ainsi avoir le plein contrôle de votre environnement en toute efficacité.

### • Liberté de décoration

Le système est entièrement caché ; il n'y a donc aucune contrainte d'aménagement de l'espace.

### • Fonctionnement silencieux

Un système par plancher radiant bien conçu fonctionne tout en silence. Fini les bruits provenant d'un ventilateur, du sifflement de l'air forcé à travers les registres, des bruits créés par l'expansion et la contraction de la tuyauterie ou du gargouillis de l'eau dans les tuyaux.

### • Une chaleur saine et sécuritaire

Comme il n'y a pratiquement aucune circulation d'air pouvant comporter des allergènes, des poussières et des bactéries et que de plus avec un système de chauffage par plancher radiant, l'air n'y est pas asséché, cela en fait un système idéal pour les personnes souffrant d'allergie et d'asthme.

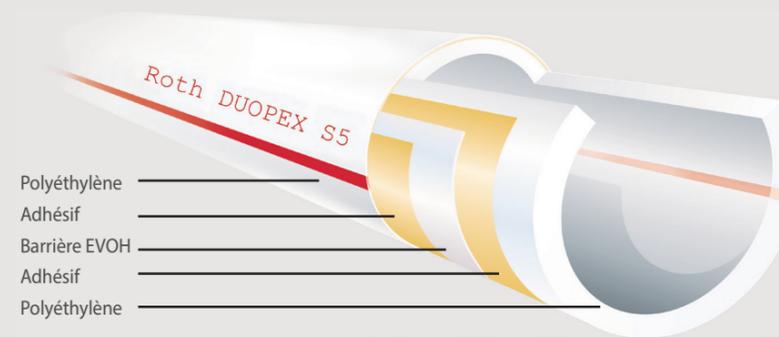
La température des pièces peut être réduite de près de 3 °C (5 °F) sans sacrifier le confort. Cela se traduit, dans un logement type, par une économie pouvant atteindre 30 % des coûts de chauffage.

Produits respectueux de l'environnement qui produisent, emmagasinent et distribuent l'énergie afin d'améliorer l'efficacité des maisons.



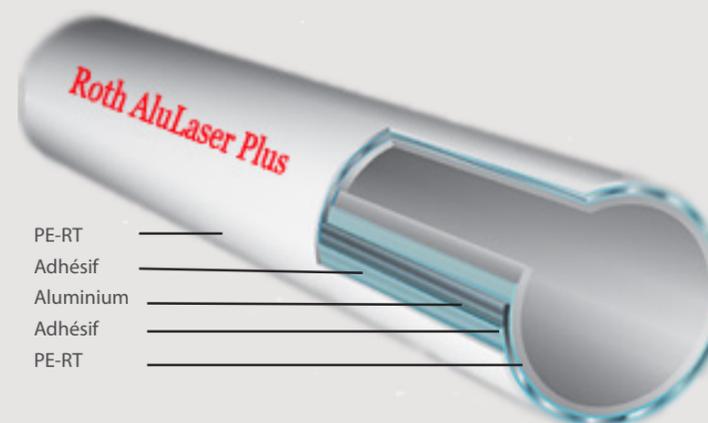
## SYSTÈMES DE CHAUFFAGE HYDRONIQUE PAR PLANCHER RADIANT

Les systèmes Roth sont conçus pour vous permettre de définir facilement la chaleur de chaque pièce ou zone du logement. Vous pouvez ainsi chauffer davantage les salles de bains tout en conservant des chambres fraîches, grâce aux thermostats propres à chaque zone de chauffage. Les rayons du soleil, un feu de foyer ou un nombre important de convives sont autant de facteurs susceptibles de perturber la répartition de la chaleur d'un chauffage traditionnel. Des surcoûts ou un certain inconfort peuvent en résulter. Roth met fin à ce type d'inconvénients et à bien d'autres en proposant un système de chauffage offrant ce qui se fait de mieux sur le plan de la maîtrise, du rendement et des économies. Rien ne saurait se comparer à un système de chauffage hydronique par plancher radiant de Roth.



### DuoPex S5 de Roth Tuyau PEX 5-couches

- La barrière à l'oxygène, étant intégrée dans le corps même du tuyau, elle se trouve ainsi complètement protégée.
- Fiabilité à long terme inégalée due à la co-extrusion combinée au procédé de réticulation par radiation (PEX-C), assurant ainsi une garantie de non délamination des couches.
- Reconnaisable à sa couleur d'un blanc laiteux naturel et avec ses deux rayures rouges.
- Un assortiment d'adaptateurs à cran et pour collecteurs sont disponibles.



### AluLaser Plus de Roth Tuyau PERT-AL-PERT 5-couches

- Couche d'aluminium soudée par laser assurant une intégrité totale de la barrière à oxygène.
- La force du métal combinée avec la longévité et la durabilité du plastique.
- Plus grande mémoire – facile à installer
- Expansion linéaire très faible – 1/10 de celle du PEX
- Maintien sa forme après avoir été courbé ou même lorsque le fluide chaud y circule.
- Convient parfaitement pour l'alimentation des plinthes, des radiateurs, des unités de chauffage, des unités de ventilation ainsi que des systèmes de plancher radiant.
- Assortiment d'adaptateurs à compression et pour collecteurs sont disponibles.



### X-PERT® S5 de Roth Le tuyau PE-RT 5-couches avec barrière O2

- Polyéthylène de résistance à la haute température (PE-RT)
- Nul besoin de le réticulé, aucune perte, aucun produit chimique
- Introduit en Europe il y a plus de 20 ans il y est activement utilisé depuis
- Fabriqué à partir de résine copolymère de polyéthylène DOWLEX™ 2344
- Matériau recyclable à 100%

Roth offre une assistance pour la conception et le dimensionnement de ses systèmes à l'aide de logiciels tel que Wrightsoft.