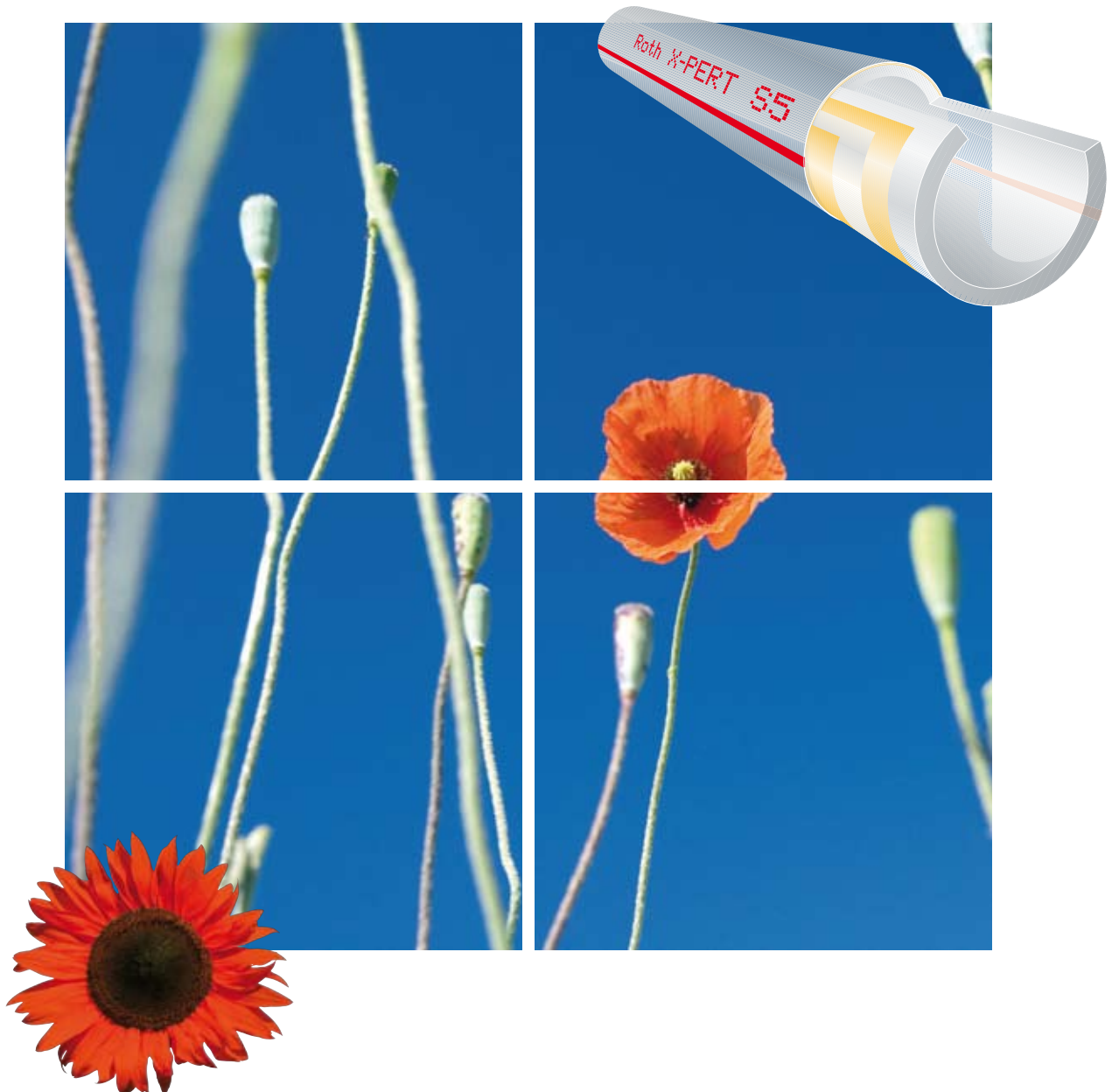


## Tube ROTH X-PERT S5+®

... une nouvelle génération de tube au service des professionnels



## Un tube nouvelle génération ... qui répond à toutes les demandes

Le tube X-PERT S5+®, composé de 5 couches superposées, répond aux besoins d'un système professionnel de plancher chauffant-rafraîchissant ROTH.

Réalisé entièrement en matériaux de synthèse, testé dans des conditions extrêmes d'utilisation, le tube ROTH X-PERT S5+® offre une résistance maximale grâce à ses caractéristiques mécaniques, thermiques et chimiques. Souple et ultra-résistant, le tube ROTH X-PERT S5+® est simple à mettre en oeuvre sur les chantiers quelque soit le type de dalle utilisée et garantit la fiabilité d'une installation durable.

Lors de la fabrication, ROTH met l'accent sur l'utilisation de matériaux de grande qualité et sur une parfaite finition – ceci garantit un fonctionnement fiable pendant de longues années.

## Tube ROTH X-PERT S5 +®



### Un procédé innovant ...

Le tube ROTH X-PERT S5+®, issu des dernières technologies d'extrusion CoEx, est composé de 5 couches superposées les unes aux autres. Afin de limiter les échanges d'air dans les réseaux, le tube ROTH X-PERT S5+® est revêtu d'une Barrière Anti-Oxygène protégée par une couche polyéthylène haute densité (PEHD).

La couche Barrière Anti-Oxygène (BAO) prévient efficacement de l'oxydation et de la corrosion des éléments métalliques du réseau ainsi que du risque de création de boues préjudiciables au bon fonctionnement et à la pérennité de l'installation.

La couche intérieure en polyéthylène (PERT) offre une grande souplesse de déformation autorisant des cintrages de 8,5 cm !

La couche PERT garantit également une meilleure résistance aux températures élevées, jusqu'à 70°C de façon permanente et 100°C pour une raison accidentelle.

L'ensemble de ces couches est maintenue par des adhésifs de haute performance.



## Que des avantages ...

La Barrière Anti-Oxgène (BAO) et les 5 couches superposées :

- Assurent une longévité accrue du tube grâce à l'absence d'échange d'oxygène ;
- Protègent le tube des effets nuisibles extérieurs tels que la chaleur et l'humidité ;
- Renforcent le tube contre les dommages mécaniques ponctuels ;
- Confèrent davantage de souplesse au tube et facilite sa mise en oeuvre.

Le tube X-PERT S5+® répond parfaitement aux règles du DTU et bénéficie d'une certification CSTBat .

14 / 07 - 1119

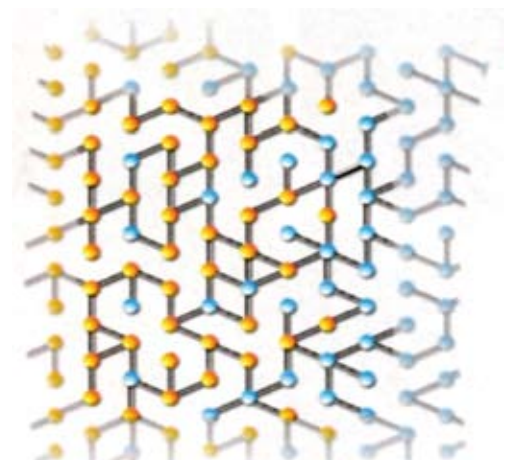


De Ø 17 mm, le tube ROTH X-PERT S5+® s'utilise en combinaison des dalles Roth pour la réalisation des systèmes plancher chauffant-rafraîchissant basse température de qualité optimale.

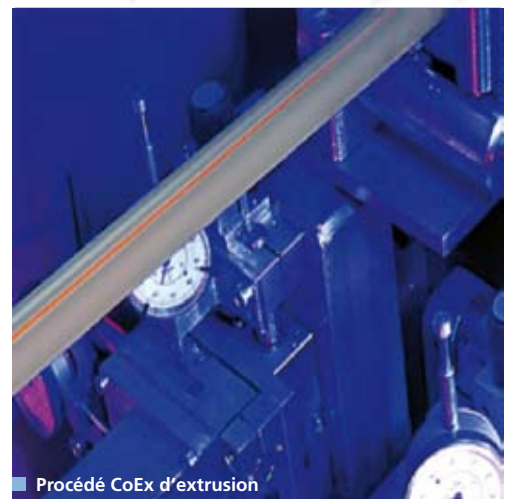
La couche supérieure renforcée du tube ROTH X-PERT S5+® en fait le tube le plus performant du marché. Unique sur le marché, le tube ROTH X-PERT S5+® s'identifie grâce à sa couleur argent : gage de résistance renforcée à l'usure et stabilité supérieure contre les rayons UV.

Autant de caractéristiques nécessaires à l'utilisation parfois rude sur le chantier.

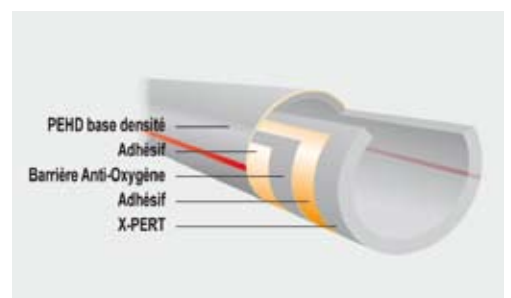
<b>Diamètre intérieure</b>	<b>13 mm</b>
<b>Diamètre extérieure</b>	<b>17 mm</b>
<b>Epaisseur du tube X-Pert S5 +®</b>	<b>2 mm</b>
<b>Matière</b>	<b>Polyéthylène (PEHD - PERT)</b>
<b>Pression de service</b>	<b>6 bars</b>
<b>Température d'utilisation</b>	<b>70 °C</b>
<b>Température maximale (accidentelle)</b>	<b>100°C</b>
<b>Coefficient de dilatation</b>	<b>1,90.10<sup>-4</sup> m / m.k</b>
<b>Conductivité thermique</b>	<b>0,40 W / m.K</b>



■ Structure moléculaire du X-Pert S5+®



■ Procédé CoEx d'extrusion



■ Structure du tube X-Pert S5+®



## Ce qu'il faut retenir du tube ROTH X-PERT S5+®

### ■ Un procédé innovant et unique

En utilisant la dernière technologies d'extrusion CoEx, le tube ROTH X-Pert S5+® est unique.

### ■ Une diamètre spécial plancher

Pour éviter la confusion avec d'autres produits, le tube ROTH X-Pert S5+® a un diamètre unique en 17 mm (extérieure).

### ■ Un multicouche

Grâce à l'utilisation de la technologies CoEx, le tube ROTH X-Pert S5+® est un multicouche avec un barrière Anti-Oxygène intégré.

### ■ Une facilité de pose

Le tube ROTH X-Pert S5+® vous permet grâce à sa structure une très grande souplesse pour la pose de vos plancher.

### ■ Avis Technique

N° 14/07-1119 «classe 4» utilisation limitée au chauffage par le sol

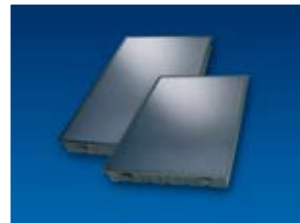
### ■ Garantie

10 ans de garantie système Roth

Association parfaite avec nos gammes de PAC AuraCompact, AuraModul, TerraCompact et AquaCompact et nos capteurs solaires Heliostar®



■ Systèmes de pompes à chaleur Roth



■ Capteurs plats Roth Heliostar® 218 et 252 4S

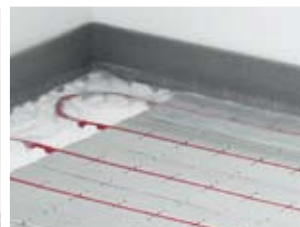
Gamme complète des «surfaces énergétiques Roth» idéale pour la rénovation et les constructions neuves



■ ClimaComfort Compact Roth (sols) – système à l'eau



■ ClimaComfortPanel Roth (cloisons) – système à l'eau



■ Système d'aménagement intérieur TBS Roth (sols) – système d'aménagement intérieur



# Roth

ROTH FRANCE  
Z.I. • 78 rue Ampère • BP 517  
77465 Lagny sur Marne Cedex  
Email : [chauffage@roth-france.fr](mailto:chauffage@roth-france.fr) • [www.roth-france.fr](http://www.roth-france.fr)