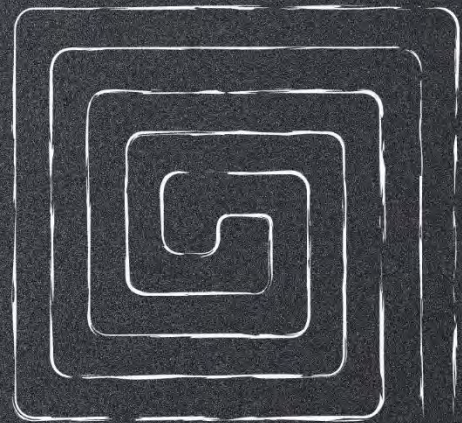


**Plancher chauffant – solution  
technique**  
**Climacomfort® Compact**  
Brochure



## Systeme ClimaComfort Compact®

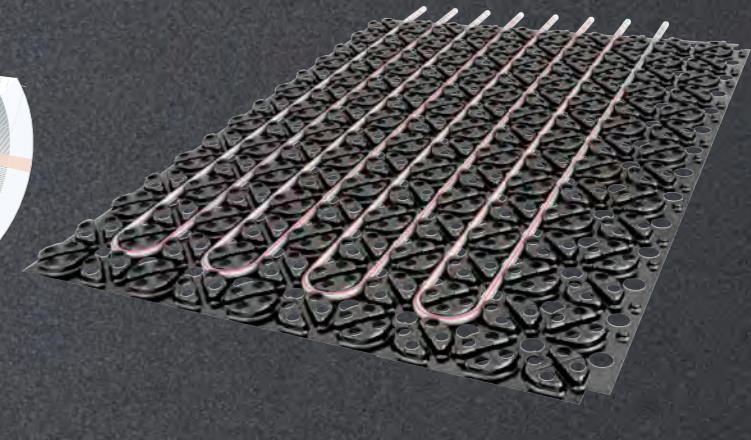
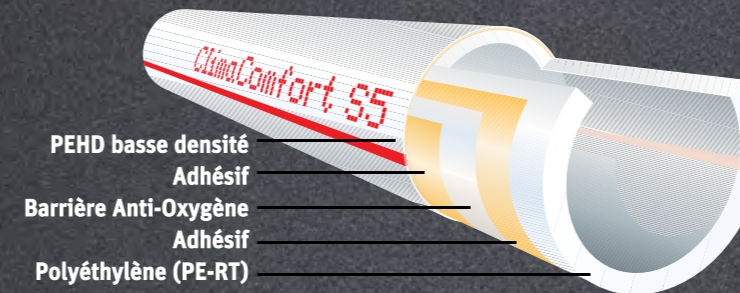
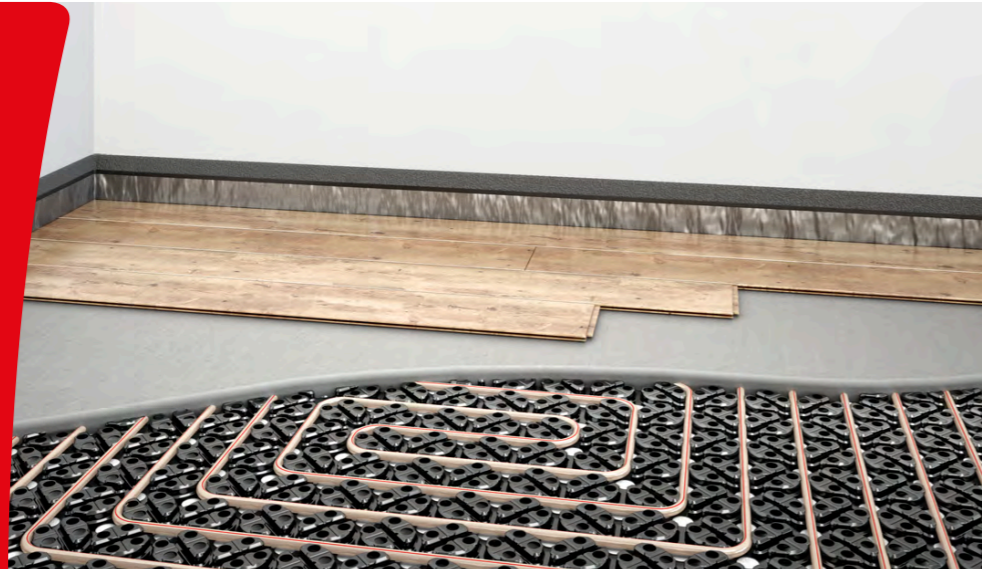
### Un système d'épaisseur minimum

### ... pour une exploitation au maximum

## Tube Roth ClimaComfort® S5

### La technologie S5 CoEX déjà éprouvée avec le tube X-PERT S5+®.

- > Construction minimale de seulement 17 mm
- > Réaction rapide au chauffage et au refroidissement
- > Plaque système ClimaComfort Compact avec une grande stabilité et flexibilité pour un traitement facile
- > Installation sur des chapes existantes (idéal pour moderniser par exemple la cuisine et la salle de bain)
- > Confort toute l'année grâce aux modes de fonctionnement "chauffage" et "chauffage / refroidissement"
- > Installation rapide, simple et universelle, même avec des géométries de pièce difficiles



#### ▪ Un design compact pour un montage en toute simplicité

La dalle ClimaComfort® Compact d'une épaisseur de 14 mm est fabriquée en matériau semi-cristallin. Ce matériau et sa structure unique garantissent une haute résistance tout en conservant la flexibilité nécessaire à une pose facile.

La plaque se découpe précisément et sans difficulté. Grâce au système auto-collant, la dalle se fixe facilement au sol. Sa structure permet une installation sûre et solide du tube en double spirale inversée, suivant un pas de pose de 7,5 cm. Les ouvertures de remplissage permettent une application facile et complète de la masse de remplissage.

La dalle et le tube sont solidaires, stables et homogènes par rapport au sol. Le temps de séchage des masses de remplissage est optimisé en 3 jours. Après la fixation, la hauteur du système ClimaComfort® Compact comprenant la dalle, le tube et la masse de remplissage atteint 17 mm ou 22mm.

#### ▪ Une faible inertie

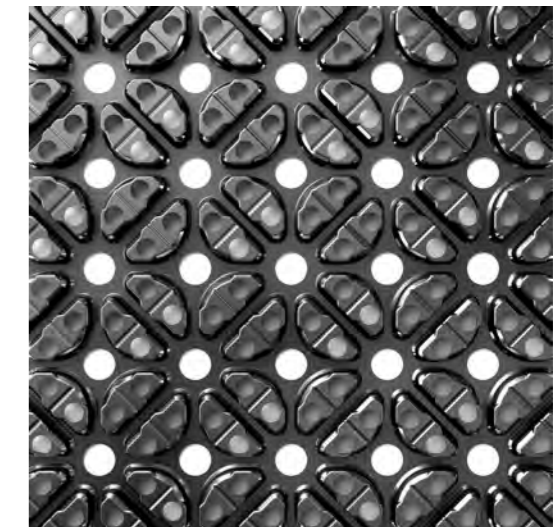
Roth ClimaComfort® Compact System est un système de chauffage et de refroidissement, spécialement conçu pour la rénovation. La structure extrêmement basse et plate et la vitesse de réaction élevée qui en résulte ouvrent de nouvelles perspectives pour la construction neuve et la rénovation.

La faible épaisseur du système, seulement 17 mm, provoque une réaction rapide de la montée en température et permet une gestion réactive de l'installation.

Le système permet d'atteindre la température consigne intérieure en seulement 30 min.

#### ▪ Une dalle bien pensée

- Hauteur de montage : 14 mm
- Dimensions : 1072 x 772 mm
- Surface effective : 0,785 m<sup>2</sup>
- Ecartement de pose : 75, 150, 225 mm et diagonal 105 mm
- Matériau : PET
- Classe de matériau : B2 DIN 4102
- N° de référence : 1409040027
- Unité de conditionnement : 100 PCE/Palette & 10 PCE/Carton



#### ▪ Un tube de qualité supérieur

##### Roth ClimaComfort S5

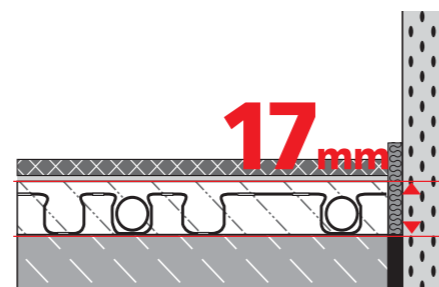
Tube à 5 couches selon DIN 22391, avec une couche barrière anti-oxygène selon DIN 4726, protégé des sollicitations mécaniques accrues par un revêtement PE. Collage permanent des couches de tubes à l'aide de la technologie S5 CoEx, même technologie que notre tube X-PERT S5. Le ClimaComfort S5 est résistant à la fissuration sous contrainte et stable contre le vieillissement thermique.



- Dimensions : 10,50 mm x 1,30 mm
- Température maximale : 70 °C, sur une brève période jusqu'à 100 °C
- Pression maximale : 6 bars
- Rayon de courbure minimum admissible : 5 x Ø ext
- N° de référence : 1409010105 : 120 m

#### Composants de base du système compact Roth ClimaComfort®

- > Tuyau système Roth ClimaComfort® S5 (La structure matérielle et le processus correspondent aux X-PERT S5® + CoEx-Technology)
- > Plaque système Roth ClimaComfort® Compact (plaque en plastique transparente, formée sous vide)

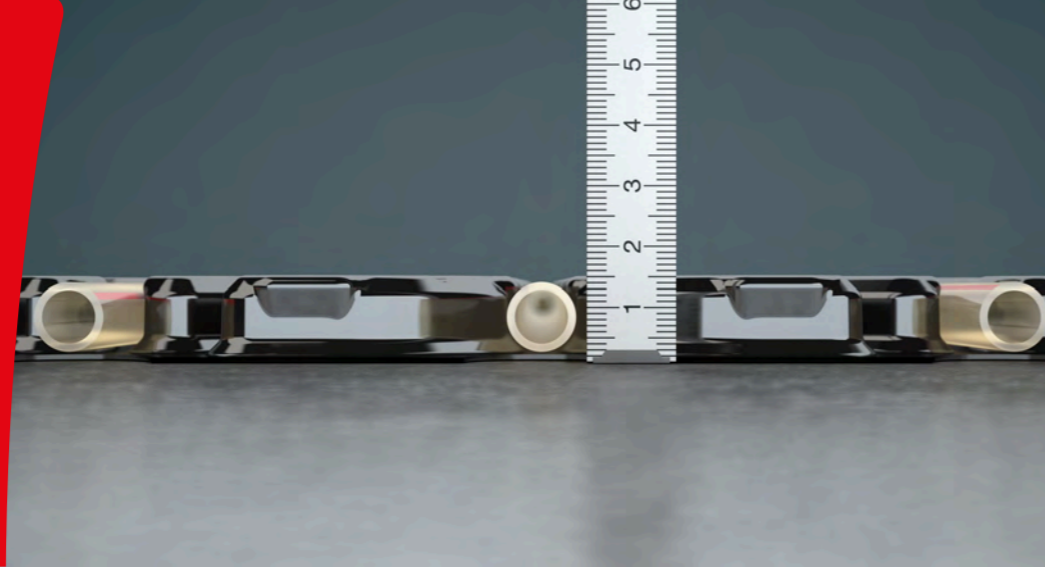


Faible hauteur de réservation 17 mm

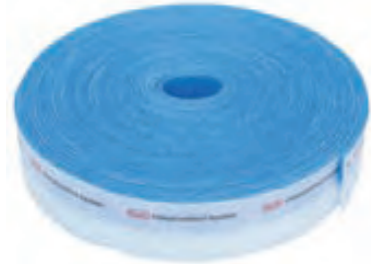
# Les produits complémentaires

## Une gamme complète pour un système optimal

- > Épaisseur minimale
- > Réaction rapide du système Chauffant Rafraîchissant
- > Économies d'énergie du fait d'une température moindre de l'eau de chauffage.
- > Installation rapide, simple et universelle.

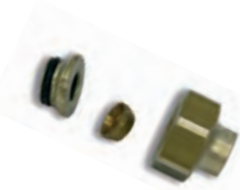


### ■ Bande périphérique ClimComfort



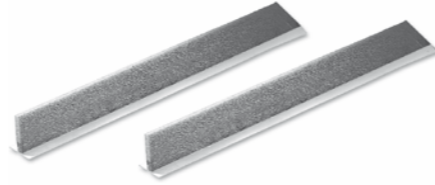
- Dimensions : 5 x 50 mm
- Unité de conditionnement : 25 m
- N° de référence : 1409020140

### ■ Raccord à compression



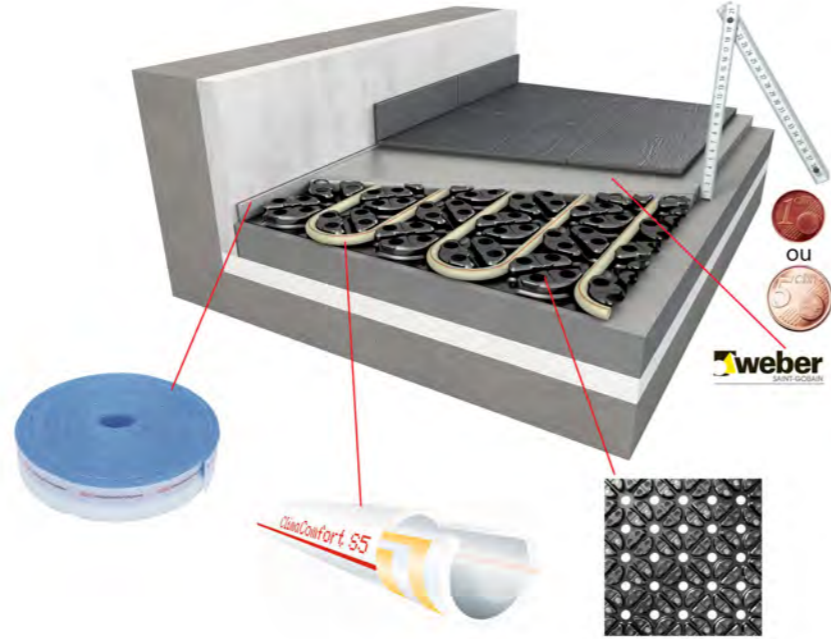
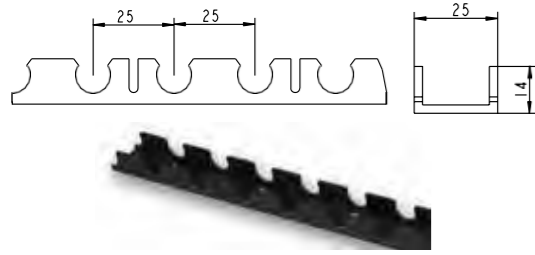
- Dimensions : 3/4" (fil. femelle)/10,50 mm
- Ouverture de clé : 30 mm
- N° de référence : 1409040004
- Unité de conditionnement : 1 PCE

### ■ Profil de joint de dilatation Roth ClimComfort® Compact



- Unité de conditionnement : 1 PCE
- N° de référence : 1409040300

### ■ Rail ClimComfort® Compact



**WEBER 22 mm**



SUPPORT	Chape ciment/ Béton, Éléments préfabriqués	Chape à base de sulfate de calcium	Carrelage/ Pierre naturelle/ Pierre en béton	Panneaux bois/ Panneaux OSB, CTBH/ et dérivés de bois	Plaque de plâtres / Chapes sèches
Préparation du support	Rabotage / Grenailage / Ponçage* puis dépolissage par aspiration	Rabotage / Ponçage* puis dépolissage par aspiration	Ponçage et dégraissage puis dépolissage par aspiration	Ponçage puis dépolissage par aspiration	Ponçage* puis dépolissage par aspiration
Primaire en fonction du support	WEBER.FLOOR 4716, 1 passe, diluée à l'eau 1:3 (vol de primaire : vol d'eau)	WEBER PRIM EXPOXY 1 passe sablée avec WEBER quartz	WEBER PRIM EXPOXY 1 passe sablée avec WEBER quartz	WEBER PRIM EXPOXY 1 passe sablée avec WEBER quartz	WEBER PRIM RP, 2 passes
3. Pose du sys. ClimComfort	Pose du système ClimComfort Compact				
4. Coulage de la chape fluide mince de ép. 22 mm	<p><b>WEBER.FLOOR 4190,</b> Chape fluide mince anhydrite, Hauteur minimale : 10 mm au-dessus du tube Épaisseur totale maximale : 30 mm</p>				
5. Pose du revêtement carrelé	<p><b>Collage avec WEBER.COL anhydrite puissance 2</b> Mortier-collé fluide, allégé et déformable spécial chape anhydrite Format de carreaux jusqu' 3600 cm² (60 x 60 cm)</p> <p><b>Jointement avec WEBER-JOINT FLEX</b> Pour les carreaux pressés : largeur de joint mini 2 mm si carreaux certifiés UPEC, sinon 4 mm Pour les carreaux étrés et les terres cuites : largeur de joint mini 6 mm Cas de la pose dans un local humide type salle de bains (E2) : Prévoir avant la pose du carrelage, l'application du système de protection à l'eau sous carrelage <b>weber.sys protec</b> en périphérie pour traiter le raccord sol/mur</p>				
<p>Dans le cas où un ouvrage intermédiaire de rattrapage de planéité s'avérerait nécessaire, appliquer WEBER.NIV PRO (épaisseur maximale 3 mm en locaux P3), lequel sera primarisé de WEBER.FLOOR 4716 en 2 passes diluées à 1:3 avec de l'eau et être à l'état de la préparation mécanique par tout moyen approprié, selon l'état du support</p> <p>La mise en chauffe peut débuter au plus tôt 8h après le coulage de la chape mince WEBER.FLOOR 4190. <b>Respecter les consignes du protocole de mise en chauffe.</b> La pose du revêtement de sol doit être réalisée après la fin de la mise en chauffe du plancher, après contrôle de l'humidité résiduelle (RH&lt;0,5%) sauf pièces humides RH&lt;0,5%), après ponçage de la chape.</p>					



**WEBER 17 mm**



SUPPORT	Chape ciment/ Béton, Éléments préfabriqués	Chape à base de sulfate de calcium	Carrelage/ Pierre naturelle/ Pierre en béton	Planches/ panneaux de grandes particules orientées	Plaque de plâtres / Chapes sèches
1. Préparation du support	Rabotage / Grenailage / Ponçage* puis dépolissage par aspiration	Rabotage / Ponçage* puis dépolissage par aspiration	Ponçage et dégraissage puis dépolissage par aspiration	Ponçage puis dépolissage par aspiration	Ponçage* puis dépolissage par aspiration
2. Primaire en fonction du support	WEBER.FLOOR 4716, 1 passe, diluée à l'eau 1:3 (vol de primaire : vol d'eau)	WEBER PRIM EXPOXY 1 passe sablée avec WEBER quartz	WEBER PRIM EXPOXY 1 passe sablée avec WEBER quartz	WEBER PRIM EXPOXY 1 passe sablée avec WEBER quartz	WEBER PRIM EXPOXY 1 passe sablée avec WEBER quartz
3. Pose du sys. ClimComfort	Pose du système ClimComfort Compact				
4. Coulage de la chape fluide mince de ép. 17 mm	<p><b>WEBER.FLOOR 4320,</b> Chape fluide mince ciment fibrée rapide, Hauteur minimale : 5 mm au-dessus du tube / Épaisseur totale maximale : 50 mm Recouvrement par carrelage après 24 h minimum</p>				
5. Pose du revêtement carrelé	<p><b>Collage avec WEBER.COL FLEX</b> Mo-collé déformable à double consistance (normale ou fluide), traité anti-poussières format des carreaux jusqu' 3600 cm² (60 x 60 cm)</p> <p><b>Jointement avec WEBER-JOINT FLEX</b> Pour les carreaux pressés : largeur de joint mini 2 mm si carreaux certifiés UPEC, sinon 4 mm Pour les carreaux étrés et les terres cuites : largeur de joint mini 6 mm</p>				
<p>Dans le cas où un ouvrage intermédiaire de rattrapage de planéité s'avérerait nécessaire, appliquer WEBER.NIV PRO (épaisseur maximale 3 mm en locaux P3), lequel sera primarisé de WEBER.FLOOR 4716 en 2 passes diluées à 1:3 avec de l'eau et être à l'état de la préparation mécanique par tout moyen approprié, selon l'état du support</p> <p>La mise en chauffe peut débuter au plus tôt 24h après le coulage de la chape mince WEBER.FLOOR 4320. <b>Respecter les consignes du protocole de mise en chauffe.</b> La pose du revêtement de sol doit être réalisée après la fin de la mise en chauffe du plancher. Avant recouvrement, cas de présence d'une pellicule de surface, préparer le support par tout moyen mécanique approprié (ponçage, grattage).</p>					

## Ce qu'il faut retenir du système ROTH ClimaComfort® Compact

- ✓ **Une inertie très faible**  
Grâce à sa faible épaisseur (17 mm) et la faible épaisseur de la masse de remplissage le système ROTH ClimaComfort® Compact a une inertie très faible. Charge de chauffage en atteinte en 30 min.
- ✓ **Une épaisseur minimale**  
Le système ROTH ClimaComfort® Compact ne fait que 17 mm (hors revêtement de sol), ce qui permet d'installer ce système dans quasiment toutes les constructions.
- ✓ **Un très faible poids**  
Grâce à l'utilisation de dalles de sol, le système ROTH ClimaComfort® Compact obtient un poids très faible. Ce qui permet l'utilisation sur des structures de conception légère.
- ✓ **Une facilité de pose**  
La complémentarité des composants du système ROTH ClimaComfort® Compact permet un montage rapide et simple. La conception des dalles ClimaComfort® Compact facilite leurs poses. La finition assurée par la masse de remplissage, permet d'avoir un support de pose pour le revêtement sol d'une planéité quasiment parfaite.
- ✓ **Un rendement optimal**  
Grâce à l'utilisation du tube Climcor® S5 nouvelle génération utilisant le principe CoEx et de la masse de remplissage, le système ROTH ClimaComfort® Compact obtient un rendement identique à un plancher traditionnel.
- ✓ **Economie d'énergie**  
Grâce à l'utilisation de température très faible pour l'alimentation du système ROTH ClimaComfort® Compact.
- ✓ **Garantie 10 ans de garantie système Roth**



**Système Roth ClimaComfort® Compact**  
**... une épaisseur minimum pour un minimum d'inertie**



## Systèmes Éco-Énergétiques et Sanitaire Roth

### Distribution

- > Systèmes de Planchers  
Chauffants Rafraîchissants  
Basse Température (PCRBT)
- > Hydrodistribution

### Production

- > Systèmes Solaires  
Thermiques

### Stockage

- > Ballons de stockage
- > Stockage du fioul / pellets
- > Récupération d'eau de pluie
- > Socles pour machines et  
chaudières

**Roth**

**ROTH FRANCE**

78 rue Ampère, Z.I.

CS 20090

77465 Lagny-sur-Marne Cedex

> Tél : 01.64.12.44.44

> Fax : 01.60.07.96.47

> E-mail : [etudes@roth-france.fr](mailto:etudes@roth-france.fr)

