

# Railjet - Railjet S



## Railjet - Railjet S

### Railjet

Le Radson Railjet est un système spécialement conçu pour une utilisation sur différents supports. Lorsque le sous-sol est constitué de béton, de PU projeté ou de panneaux isolants, Railjet offre toujours une solution de grande qualité. Comme la latte de montage comporte des agrafes disposées avec un écartement de 5 cm, les pas de pose les plus courants sont parfaitement possibles. En outre, il est conseillé de poser les lattes de montage avec un écartement de 40–50 cm pour former une unité robuste avec le tube de chauffage Radson.

### Railjet S

Ce système est idéal si vous manquez de hauteur de construction ; vous pouvez utiliser ici une chape de 50 mm avec une charge utile max. de 15 kN/m<sup>2</sup>.

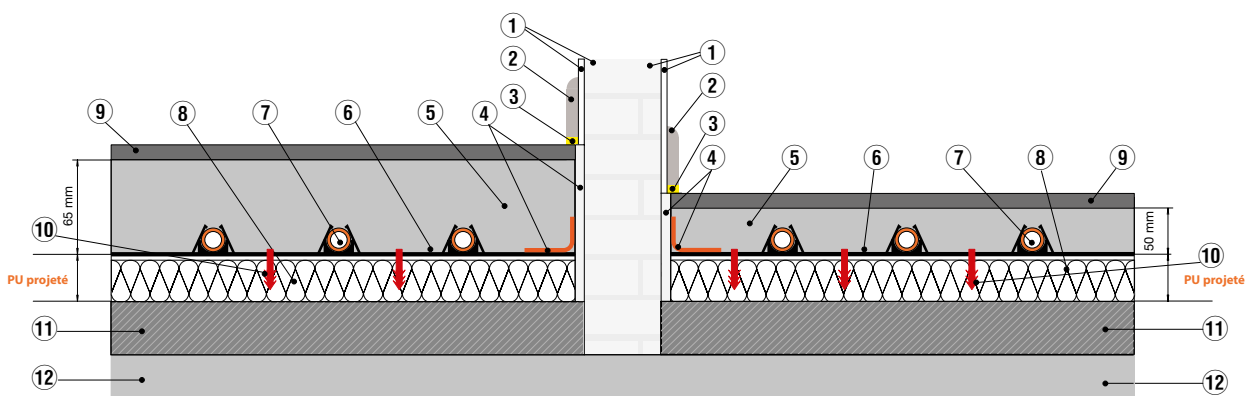
**attention:**

Le revêtement de sol doit être muni de l'additif Estrotherm Spécial (code court. 50073) avec une proportion de 0,25 litres par cm<sup>3</sup> de revêtement de sol. La densité de l'isolation sous-jacente doit être de minimum 30 kN.

### Structure du système

#### Railjet

#### Railjet S



- ① mur
- ② plinthe
- ③ joint souple
- ④ isolation de plinthe avec voile soudé
- ⑤ chape à base de ciment (pourvu d'un dispersant)
- ⑥ latte de montage

- ⑦ tube
- ⑧ isolation et/ou chape existante
- ⑨ revêtement de sol (carrelage, paquet, moquette, ...)
- ⑩ clip de fixation (de la latte de montage)
- ⑪ remplissage
- ⑫ surface portante

## Montage

### ISOLATION DE PLINTHE

L'isolation de plinthe est fixée à l'aide d'agrafes ou de bande adhésive contre tous les murs (plafonnés) qui entrent en contact avec le sol chauffé. La bande qui dépasse encore après le parachèvement du revêtement de sol est coupée seulement à ce moment-là.

### VOILE PE

Lorsque le support est en béton, on peut monter la latte de montage directement sur le béton sans qu'il faille prévoir un voile PE. Si la latte de montage est prévue sur une couche isolante, nous devons y fixer le voile PE. On a le choix entre un voile PE sans trame ou un voile PE avec trame. Bien entendu, le voile PE avec trame est préférable, étant donné que celle-ci facilite la pose du tube. Nous prévoyons toujours un chevauchement de 10 cm. La bavette en polystyrène de l'isolation de plinthe vient au-dessus du voile PE et est fixée par bande adhésive si l'on coule ensuite une chape liquide.

### LATTE DE MONTAGE

Il est conseillé de fixer les lattes de montage tous les 40–50 cm, suivant le support, avec les clous de fixation pour béton ou les clips de fixation pour isolation. Les agrafes montées avec un écartement de 5 cm permettent une pose très flexible.

### POSE DES TUBES

La pose des tubes commence par le raccordement au distributeur. Placez le tube du circuit d'alimentation, de l'extérieur du circuit vers le centre, avec un double espacement intermédiaire. Poussez le tube dans les agrafes des lattes de montage. Formez une boucle au centre du circuit. Placez maintenant le tube de retour, entre deux tubes d'alimentation, et raccordez-le au collecteur de retour. Pour éviter les tensions au niveau des raccordements au collecteur, vous utiliserez les courbes de guidage spéciales. Avec Railjet, vous pouvez parfaitement utiliser également le schéma de pose en méandres.

# Railjet - Railjet S

## Composants



### **PEXPENTA (Ø 17)**

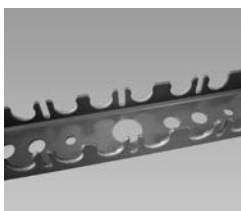
Le Radson PexPenta PE-XC est un tube de chauffe en polyéthylène haute densité fabriqué en 5 couches et réticulé par irradiation.

### **Tube PE-RT (Ø 16)**

Le tube en polyéthylène PE-RT, pourvu d'un écran de diffusion d'oxygène, est agrafé dans l'isolation. En principe, le tube est posé d'un seul tenant et sans accouplements.

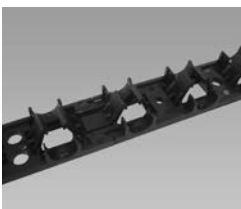
### **SKR (Ø 16)**

Tube multicouche PE-RT/AL/PE-RT, selon EN ISO 21003, avec écran de diffusion d'oxygène selon DIN 4726.



### **Profilé en U (code court 50094)**

En modules de 20 cm, assemblés par mètre. Cette latte de montage peut être fixée sur le mur ou sur le sol. Diamètres possibles: Ø 16 et Ø 17.



### **Latte de montage (code court 50095)**

En modules de 20 cm, assemblés par mètre. Cette latte de montage peut être fixée sur le mur ou sur le sol. Diamètres possibles: Ø 16 et Ø 17.



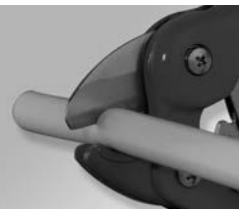
### **Clip de fixation (code court 51095)**

Clip rouge pour fixer la latte de montage sur l'isolation.



### **Dériveur pour tube de chauffage par le sol, pliable (code court 50018)**

Pour rouleaux de 120, 240 et 600 cm.



### **Pince coupante pour tubes 14-17 mm (code court 53120)**



### **Bandes d'isolation de plinthe PE (code court 50220)**

Épaisseur 8 mm, hauteur 160 mm, en mousse de polyéthylène avec un voile PE soudé. Compense la dilatation thermique de la chape à base de ciment et protège contre les ponts thermiques et acoustiques.

Contenu emballage: 30 mètres



**Courbe de guidage (code court 50070, 50071)**

Guide courbe 90° vers le distributeur.



**Additif (code court 50074, 50075)**

Additif pour la chape à base de ciment. Pour la proportion à utiliser (en poids), voir les indications sur l'emballage. 90 m<sup>2</sup> par 10 litres pour une épaisseur de 6,5 cm.

**Additif spécial Estrotherm (code court 50073)**

Additif pour chapes liées au ciment. Spécialement pour chapes minces où l'épaisseur au-dessus du tube n'est que de 3 cm, ou 2,5 cm au-dessus des plots.