

# Clickjet - Clickjet S



# Clickjet - Clickjet S

## Clickjet

Radson Clickjet est un système de chauffage par le sol intégré et mûrement réfléchi à base de nattes de fils d'acier et d'agrafes spéciales pour les tubes. Les nattes de fils d'acier sont reliées entre elles au moyen de ligatures spéciales pour treillis.

Les agrafes spéciales pour les tubes peuvent être fixées n'importe où sur la natte de fils d'acier, permettant ainsi de bénéficier d'une grande flexibilité lors de la détermination du schéma de pose. En cas d'utilisation de clips de type « tacker », ceux-ci peuvent être fixés uniquement sur un fil de la natte. Ceci permet de respecter un pas de pose uniforme de 100 ou 150 mm selon le type de treillis de fils utilisé. Les agrafes sont destinées à maintenir les tubes Diffu-Pex, mais elles assurent également un écartement optimal (10 mm) entre le dessous du tube et l'isolation du sol, tant les treillis que le tube étant ensuite emprisonnés dans la chape à base de ciment après la pose de celle-ci.

## Clickjet S

Ce système est idéal si vous manquez de hauteur de construction, car vous pouvez utiliser dans ce cas-ci un revêtement de sol (chape) de 50 mm avec un charge utile maximale de 15 kN/m<sup>2</sup>.

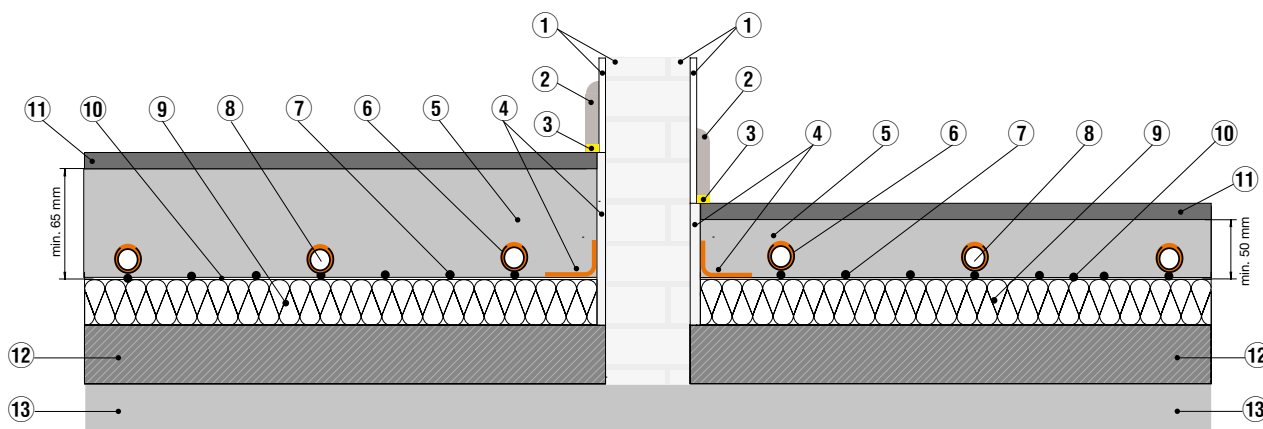
### attention:

Le revêtement de sol (chape) doit être muni de l'additif Estrotherm Spécial (code court 500073) avec une proportion de 0,25 litres par cm par m<sup>2</sup> de revêtement de sol (chape). La densité de l'isolation sous-jacente doit être de minimum 30kN.

## Structure du système

### Clickjet

### Clickjet 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 agrafes pour tubes
- ⑦ treillis de fils d'acier

- ⑧ tube
- ⑨ isolation
- ⑩ voile PE
- ⑪ revêtement de sol (carrelage, paquet, moquette, ...)
- ⑫ remplissage
- ⑬ surface portante

## Montage

### ISOLATION DE PLINTHE

Posez l'isolation de plinthe le long des piliers et autres obstacles, la couche de polystyrène dirigée vers la paroi. Cassez l'isolation de plinthe dans les coins.

### ISOLATION

Posez l'isolation thermique. Veillez à un raccord parfait dans les coins et entre les panneaux. Lors de l'application de plusieurs couches d'isolation, la seconde couche doit être appliquée perpendiculairement, afin que les joints des deux couches ne coïncident pas.

### VOILE PE

Posez le voile PE sur l'isolation du sol. Un chevauchement de 10 cm est requis. Posez le rabat en polystyrène de l'isolation de plinthe par-dessus le voile PE.

### NATTES DE FIL D'ACIER

Posez les nattes de fils d'acier, la face bombée vers le haut, en respectant un écart de 10 cm par rapport aux parois et autres obstacles. Reliez les nattes entre elles au moyen des ligatures pour treillis. Fixez les agrafes pour tubes aux treillis de fils d'acier en respectant le plan de pose. La distance maximale entre deux agrafes est de 90 cm (toutes les 5 à 6 mailles). Dans les courbes, une agrafe doit être prévue toutes les 2 mailles.

### POSE DES TUBES

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 prévues à cet effet. Le placement des tubes commence au niveau du raccord avec le collecteur.

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 guides spéciaux pour les courbes.

# Clickjet - Clickjet S

## Composants



### PEXPENTA (Ø 14, 17 et 20)

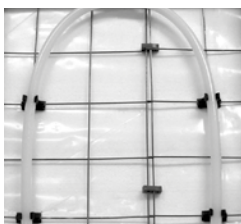
Le Radson PexPenta PE-XC est un tube de chauffage en polyéthylène haute densité fabriqué en 5 couches et réticulé par irradiation.

### Tube PE-RT (Ø 14, 16 et 20)

Le tube en polyéthylène PE-RT, muni 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 14 et 16)

Tube multicouche PE-RT/Al/PE-RT, suivant EN ISO 21003, avec écran de diffusion d'oxygène suivant DIN 4726



### Treillis fils d'acier (code court 55009, 55010, 55011, 55014)

Exécutées au format standard de 2 100 x 1 200 mm, présentant des mailles de 100 x 100 mm, à partir d'un fil d'acier étiré et nu. Ou exécutées au format 2 100 x 1 200 m, avec des mailles de 150 x 150 mm, à partir d'un fil d'acier galvanisé.



### Ligatures pour treillis (code court 55004)

Des clips spéciaux en polyamide, destinés à relier les nattes de fils d'acier entre elles. Il est nécessaire de poser 5 clips par natte de fils d'acier.



### Agrafes pour tubes (code court 55005 – 16 et 17 mm, 55008 – 20 mm)

Agrafes spéciales en matière synthétique. Elles sont destinées à la fixation des tubes et maintiennent un écart de 1 cm entre les nattes de fils d'acier et l'isolation du sol. Les agrafes peuvent être fixées n'importe où sur les nattes de fils d'acier, offrant ainsi une flexibilité optimale en termes de placement. 200 pièces par emballage, pour 120 m de tube.



### Clip pour Clickjet 17 mm (code court 51227)

Pour la fixation de tubes de chauffage Radson 17 x 2 mm sur les treillis Radson Clickjet. Pour une utilisation simple au moyen du tacker Radson Clickjet original. En chargeurs de 30 clips.



### Tacker Clickjet (code court 51216)

Outil de placement original (demande de brevet déposée) pour clips Radson Clickjet. Exécution avec poignée pivotante et réglable en hauteur et magasin pour 120 agrafes.



**code court 55012** multiclip 14-20 pour treillis fils d'acier 3 mm

**code court 55016** multiclip 14-20 pour natte industrielle 4 mm

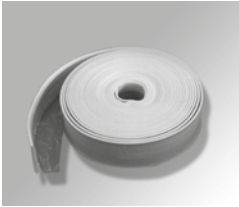
**code court 55017** multiclip 14-20 pour natte industrielle 5 mm

**code court 55018** multiclip 14-20 pour natte industrielle 6 mm

**Tacker Clickjet (55013) Multitool pour articles 55012 à 55018 inclus**

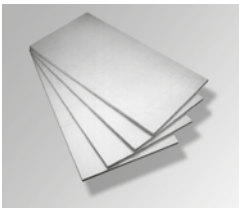
Outil de placement original (demande de brevet déposée) pour clips Radson Clickjet.

Exécution avec poignée pivotante et réglable en hauteur et magasin pour 120 agrafes.



#### Isolation de plinthe (code court 50220)

En mousse de polyéthylène, d'une épaisseur de 8 mm et d'une hauteur de 160 mm, à voile PE soudé. Compense les dilatations thermiques de la chape à base de ciment et offre une protection contre les ponts thermiques et acoustiques.  
Contenu emballage: 30 mètres.



#### Panneau isolant polystyrène (code court 50180, 50181)

Couche isolante en mousse rigide de polystyrène expansé suivant DIN 18164.  
Existe en 20 mm ou 25 mm.



#### Voile PE (code court 50758)

Voile en polyéthylène, d'une épaisseur de 0,2 mm, qui protège l'isolation du sol contre le mortier et l'humidité.

#### PE-foam (code court 55015)



#### 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> pour chaque 10 l pour une épaisseur de 6,5 cm.

#### Additif Spécial Estrotherm (code court 50073)

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



#### Courbe de guidage (code court 50070 et 50071)

Courbe vers le distributeur, 90°.



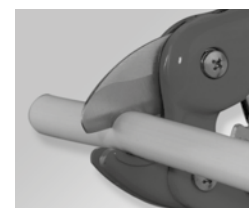
#### Profilé pour joint de dilatation (code court 50076)

#### Bande PE pour joint de dilatation (code court 50077)

Profilé autocollant. Longueur 2 mètres. Pour les passages au sol.  
Bande de mousse pour une bonne séparation des surfaces de chape.

#### Tube de protection (code court 50078)

Longueur 400 mm.



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

Pour rouleaux de 120, 240 et 600 cm.

#### Pince coupante pour tubes 14 - 20 mm (code court 53120)