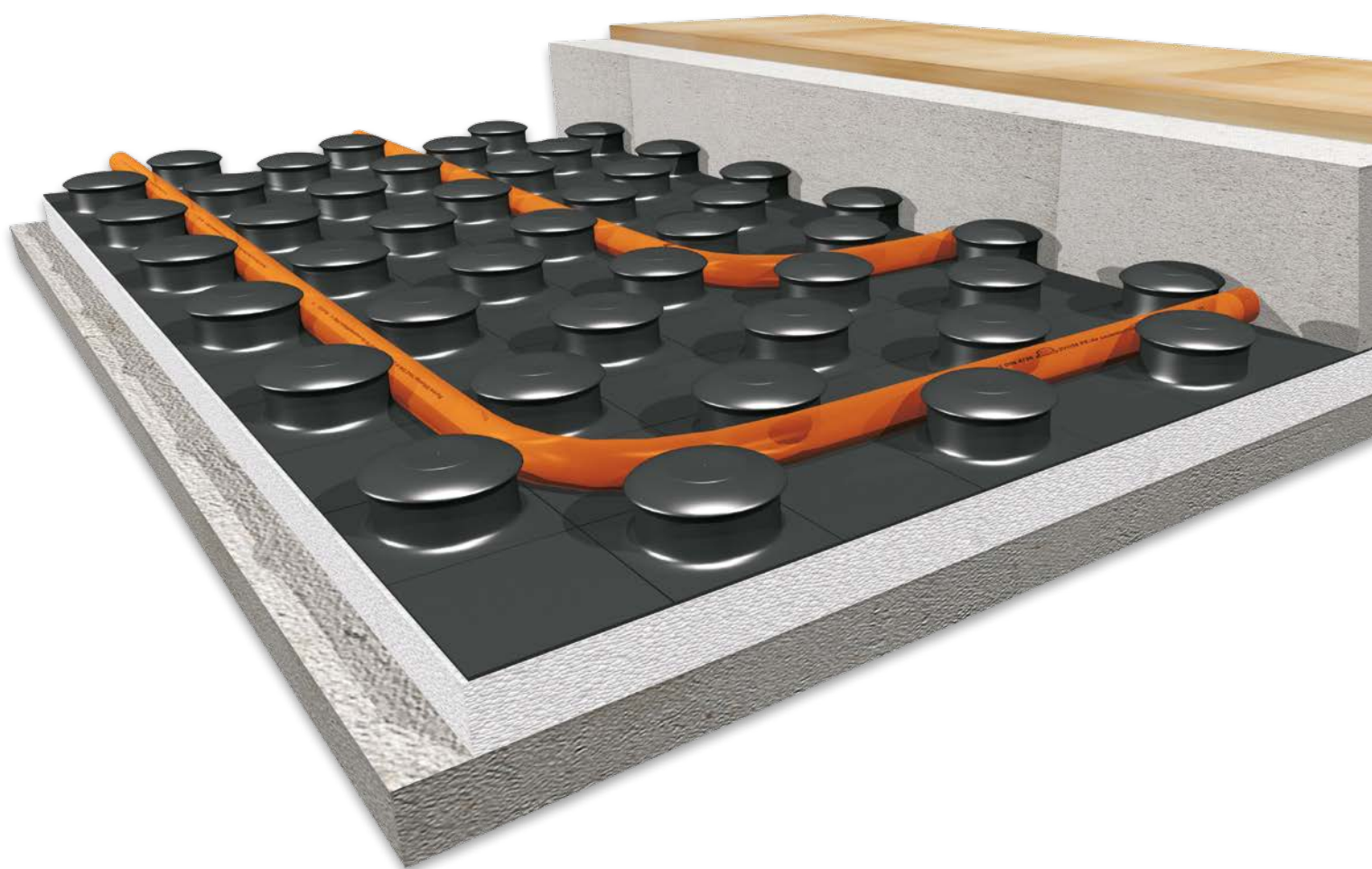


Noppjet - Noppjet S Noppjet light



Noppjet - Noppjet S - Noppjet light

Noppjet

Avec son système Noppjet, Radson est en mesure d'offrir un système de pointe pour le chauffage par le sol à base de plaques à plots préformées en polystyrène expansé. Cette plaque présente une épaisseur totale de 52 mm, l'épaisseur de l'isolation étant de 32 mm. La charge utile maximale est de 5 kPa. Sur cette plaque à plots est appliqué un voile préformé en PS. Des plots périphériques spéciaux permettent de réunir les plaques en les éclipsant, réalisant ainsi une surface homogène en PS, conforme à DIN 18560. Ce système a été conçu pour être placé par une seule personne.

Noppjet S

Ce système est idéal si vous manquez de hauteur de construction ou si vous souhaitez un chauffage par le sol dynamique. Le système est constitué d'une isolation à haute densité. Cette plaque présente une épaisseur totale de 30 mm, celle de l'isolation s'élevant à 11 mm. La charge utile maximale de cette isolation est de 60 kPa.

Un revêtement de sol à base de ciment (chape) doit être posé sur la plaque d'isolation, avec une épaisseur de 3 cm au-dessus du plot, ce qui donne une hauteur de construction totale de 60 mm.

La charge utile maximale de l'ensemble est de 15 KN/m².

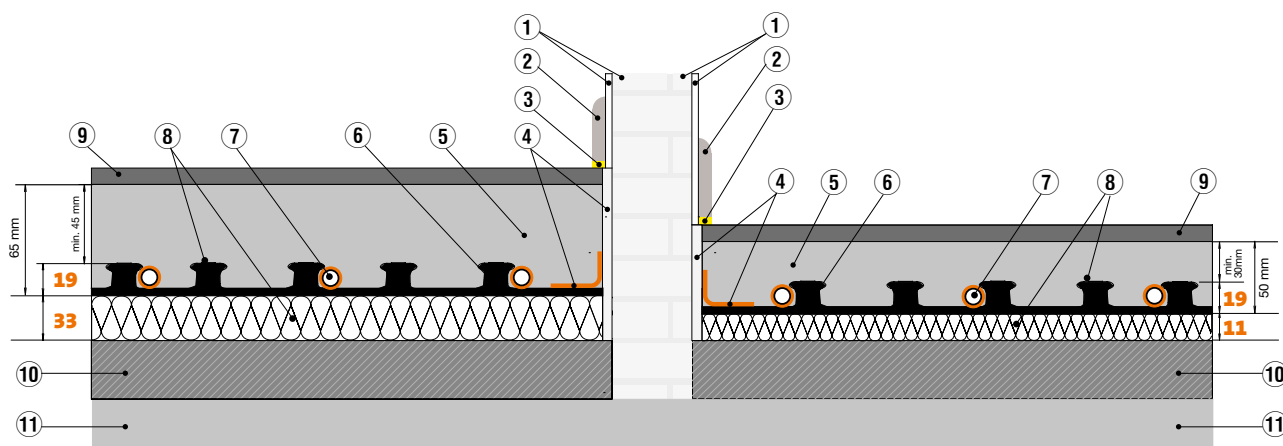
attention:

Le revêtement de sol (chape) doit être muni de l'additif Estrotherm Spécial (code court 50073) avec une proportion de 0,25 litres par cm par m² de revêtement de sol (chape). La densité de l'isolation sous-jacente doit être de minimum 30 kN.

Structure du système

Noppjet

Noppjet S



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

- ⑦ tube
- ⑧ plaque à plots préformée
- ⑨ revêtement de sol (carrelage, paquet, moquette, ...)
- ⑩ remplissage
- ⑪ surface portante

Noppjet Light

Ce système convient pour les tubes de chauffage Radson SKR de 14-16 mm et est indépendant de l'isolation sous-jacente utilisée. Le système se démarque par une pose rapide et une liaison complètement fermée.

Les composants complètent le système Noppjet Light: des bandes isolantes de plinthe et un profilé rond en PE créent un joint périphérique d'isolation acoustique, et pour les enchaînements, l'élément d'enchaînement Noppjet Light peut être complété par un profilé de joint et des tubes de protection. Pas de pose: 60 mm orthogonal (droit) et 84 mm diagonal sans éléments diagonaux additionnels.

Noppjet Light 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 maximale de 15 kN/m².

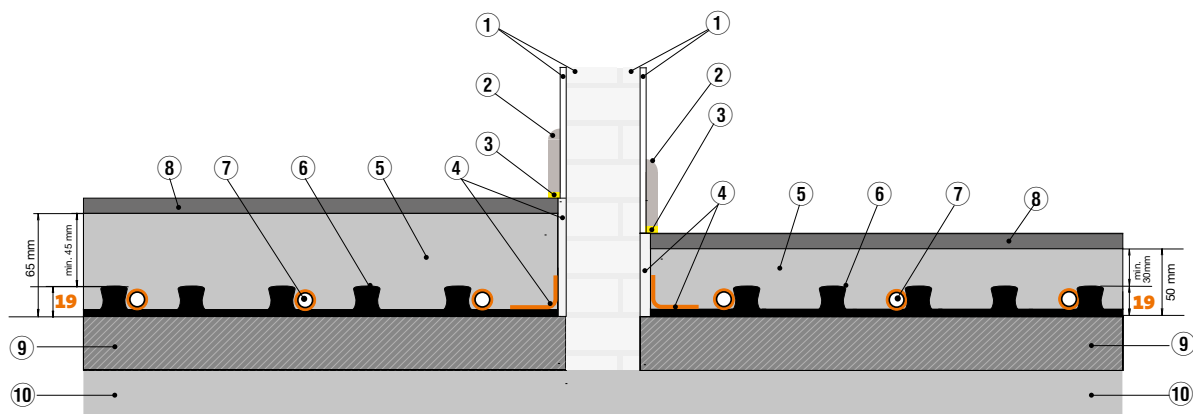
attention:

Le revêtement de sol doit être muni de l'additif Estrotherm Spécial (code court. 50073) avec une proportion de 0,25 litres par cm par m² de revêtement de sol. La densité de l'isolation sous-jacente doit être de minimum 30 kN.

Structure du système

Noppjet Light

Noppjet Light S



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

- ⑥ voile de polystyrène préformé (plots)
- ⑦ tube
- ⑧ revêtement de sol (carrelage, paquet, moquette, ...)
- ⑨ remplissage et/ou isolation existante
- ⑩ surface portante

Noppjet - Noppjet S - Noppjet Light

Le système de chauffage par le sol Noppjet uni complète la gamme de produits Rolljet de Radson, dont la fiabilité a déjà été prouvée des millions de fois et dont la méthode d'installation est tout à fait adaptée à un placement par 1 personne.

Noppjet uni, certifié RAL, est un système de panneaux à plots constitué de deux parties: la couche inférieure se compose d'une plaque de mousse rigide de polystyrène expansé à moussage automatique, équipée de plots sur la partie supérieure. Un film en polystyrène embouti profond est déjà posé en usine sur cette isolation, avec la même disposition de plots. Grâce à la surface supérieure parfaitement étanche après le placement, Radson Noppjet convient tout à fait à l'utilisation de chapes liquides.

Isolation

Noppjet est disponible en 3 modèles:

Noppjet uni 30-2, Noppjet uni 11 et Noppjet Light.

Le Noppjet uni 30-2 et sa couche d'isolation du bruit de contact DES sg (PST) sont principalement conçus pour être placés sur des surfaces séparant des habitations. Ce modèle permet d'améliorer le bruit de contact de 28 dB pour une charge utile maximale de 5 kPa.

Noppjet uni 11 se compose de mousse rigide en polystyrène EPS200 (PS30) et a une capacité de charge allant jusqu'à 60 kPa. Noppjet uni 11 est utilisé dans des zones à lourde charge et dans les structures multicouches, p. ex. lorsque des tubes ou des câbles sont posés le sol brut.

Les modèles Noppjet uni 33-2 et 11 peuvent bien évidemment être combinés en plusieurs couches sur le sol avec une isolation supplémentaire, aussi bien à l'extérieur que dans des espaces non chauffés.

La répartition particulière des plots permet de placer des tubes de chauffage Radson de 14 x 2, 16 x 2 et 17 x 2 avec des pas de pose de 5 cm et des répartitions continues. La forme spéciale des plots garantit une fixation sûre des tubes avec une surface de contact minimale. Noppjet Light: cette version ne possède pas de couche d'isolation fournie et est conçue spécialement pour la rénovation. Les tubes utilisés sont 14 x 2 et 16 x 2 mm.



la structure en deux parties de Noppjet uni

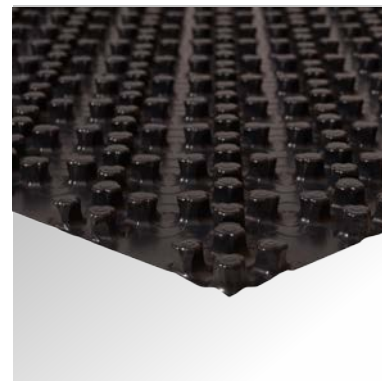
Les puissances calorifiques indiquées plus loin ont été mesurées par WTP Berlin selon DIN EN 1264 et sont enregistrées chez DIN CERTCO. Elles se rapportent à un tube de chauffage Radson de 14 x 2 mm. En cas d'utilisation d'autres mesures de tube, il faut tenir compte de légères différences dans les puissances calorifiques.



Noppjet uni 33-2



Noppjet uni 11



Noppjet Light

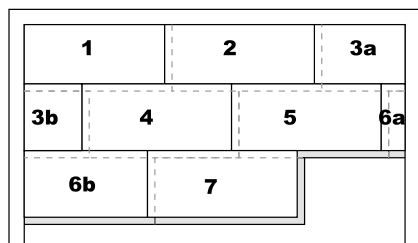
Données techniques

Noppjet

	Noppjet 30-2	Noppjet 11	Noppjet Light
épaisseur de l'isolation	30-2 mm	11 mm	-
épaisseur totale	52/50 mm	30 mm	19 mm
pas de pose	50 mm	50 mm	60/84 mm
isolation	DES sg (PST)	DEO (PS30)	-
Conductibilité thermique	040 W/mk	035 W/mk	-
isolation acoustique	28 dB	-	-
dimensions de l'isolation	1200 x 800 mm		-
dimensions de la couche de finition	1250 x 850 mm		1470 x 870 mm
charge maximale	5 kPa	60 kPa	-

Noppjet - Noppjet S - Noppjet Light

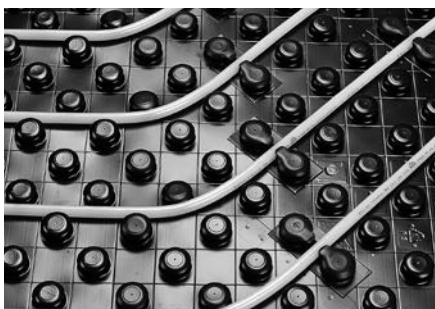
Montage



la pèllicule de chevauchement

pas de plots

placement des plaques à plots



Isolation de plinthe

L'isolation de plinthe est fixée au moyen d'agrafes ou de bande adhésive contre tous les murs (plâtrés) qui entrent en contact avec le sol chauffé. La bande dépassant après la finition du plancher n'est coupée qu'après l'achèvement de cette finition.

PLACEMENT DES PLAQUES À PLOTS

Les plaques Noppjet sont posées sur une surface balayée et plane. Commencez dans le coin gauche. Coupez le voile qui dépasse du côté du mur. Le voile qui dépasse est posé sur les plots de taille plus réduite (marquées d'un X). On obtient ainsi une surface fermée. Le voile de chevauchement de l'isolation de plinthe est posé sur la plaque à plots.

RUBAN DE MONTAGE AVEC PROFILÉ EN PE

En cas d'application d'une chape liquide du type anhydrite, il faut prévoir un raccord étanche entre le voile de chevauchement de l'isolation de plinthe et la plaque à plots au moyen du profilé en PE rond. Sinon, la chape à base de ciment pourrait pénétrer entre la plaque à plots et l'isolation de plinthe (ponts thermiques).

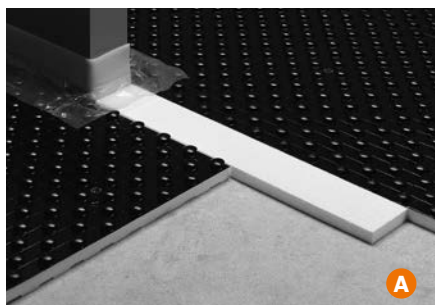
POSE DES TUBES

Les tubes PexPenta peuvent être posés tant selon un schéma bifilaire (en spirale) que suivant des méandres (zigzag). Noppjet permet tous les pas de pose qui sont un multiple de 50 mm. Chez Noppjet Light: 60 mm, orthogonale (droite) et 84 mm diagonale. Ils peuvent être poussés simplement avec le pied entre les plots. La disposition judicieuse des plots assure une bonne fixation et un enveloppement maximal par la chape de ciment.

POSE EN DIAGONALE (PAS D'APPLICATION À NOPPJET LIGHT)

Si nécessaire, le tube peut également être posé en diagonale à l'aide des éléments de fixation. Ces éléments de fixation sont cliqués sur les plots avant la pose du tube.

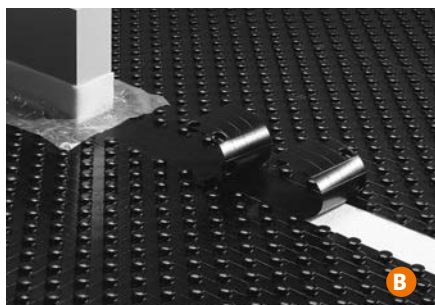
Cela n'est pas nécessaire pour Noppjet Light.



JOINTS DE DILATATION

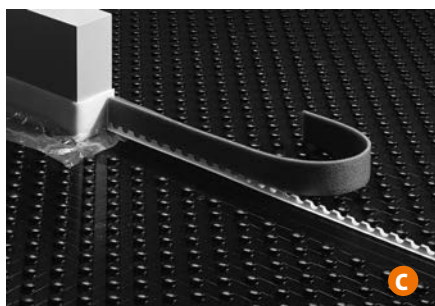
La norme DIN 18560 prévoit qu'un sol chauffé doit pouvoir se dilater de 5 mm dans toutes les directions. Cette exigence est remplie par l'isolation de plinthe. Des joints de dilatation doivent être prévus en cas de surfaces importantes (> 40 m²) et dans les passages de portes.

Ces joints doivent assurer une séparation totale entre la masse et la chape et s'étendre jusqu'au niveau de l'isolation. Les joints de dilatation professionnels peuvent être réalisés à l'aide des éléments d'enchaînement Noppjet, en combinaison avec les profilés de dilatation et les rubans avec profilé en PE. Un espace libre est prévu lors de la pose des plaques Noppjet dans les passages de portes et aux endroits où sont prévus les joints de dilatation. Cet espace est alors comblé à l'aide de la bande isolante (A) pour éléments d'enchaînement.

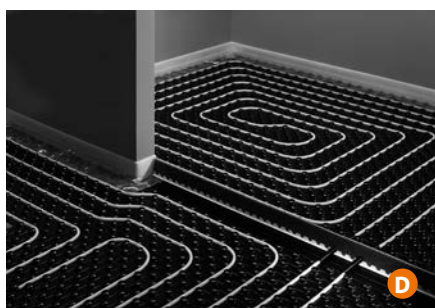


Les éléments d'enchaînement sont alors cliqués de part et d'autre sur les plaques Noppjet en prévoyant un chevauchement (B). Grâce à l'implantation mûrement réfléchie des plots, l'élément de transition peut être fixé sur n'importe quel plot de la plaque Noppjet.

Il est ainsi possible de réaliser le raccord entre différentes surfaces sans avoir à couper. L'adaptation à chaque épaisseur de mur est possible grâce aux chevauchements des éléments d'enchaînement.



Pour la réalisation du joint de dilatation, on colle le profilé autocollant sur les éléments d'enchaînement. Après la pose des tubes, les rubans avec profilé en PE (C) peuvent être perforés aux endroits appropriés à l'aide d'une courbe de guidage. Les trous ainsi obtenus peuvent alors être découpés au couteau sur la face inférieure et le ruban peut être placé dans le profilé.



Enfin, les douilles de passage sont glissées sur les tubes (D). L'élément d'enchaînement peut en outre être utilisé au niveau des collecteurs, car un grand nombre de tubes sont regroupés à cet endroit. Lorsqu'une grande surface carrelée doit être subdivisée en plusieurs surfaces partielles, le joint de dilatation doit coïncider avec un joint entre les carrelages. À cet effet, il est recommandé de contacter le carreleur.

Vous trouverez de plus amples directives concernant les joints de dilatation dans les explications techniques du CSTC.

Noppjet - Noppjet S

Composants



PEXPENTA (Ø 14 - 17)

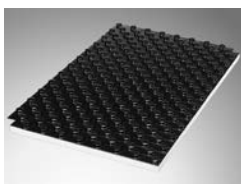
Le Radson PexPenta PE-XC est un tube de chauffage en polyéthylène haute densité fabriqué en 5 couches et réticulé par irradiation.

Tube PE-RT (Ø 14 - 16)

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.

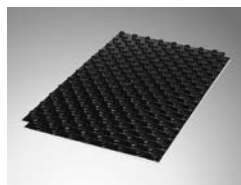
SKR (Ø 14 - 16)

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



Noppjet uni 30-2 (code court 50200)

Isolation thermique et de bruit de contact DES gs (PST)



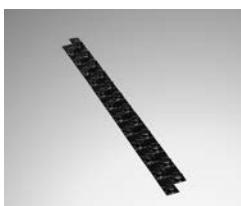
Noppjet uni 30-2 (code court 50200)

Isolation thermique DEO (EPS 2000)



Élément de fixation diagonal (code court 50198)

Même une pose du tube en diagonale ne constitue aucun problème lorsque vous utilisez le système Noppjet. Grâce à l'élément de fixation spécial, placé sur les plots avant la pose des tubes, vous pourrez équiper de chauffage au sol les surfaces aux formes les plus compliquées.



Élément de connexion (code court 50195)

Pour le raccordement de plaques à plots sur joint.



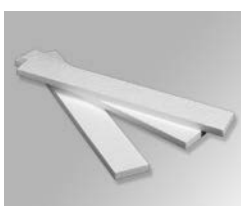
Profilé arrondi en PE (code court 50197)

Ruban de montage permettant de cliquer le voile soudé de l'isolation de plinthe sur les plaques à plots, d'application en cas d'utilisation d'une chape liquide de type anhydrite.



Élément d'enchaînement (code court. 50199)

Dans les ouvertures de portes et aux endroits où sont prévus les joints de dilatation, nous utilisons un élément d'enchaînement. En combinaison avec le profilé et le ruban PE pour les joints de dilatation, nous pouvons réaliser ainsi des joints de dilatation 100 % professionnels.

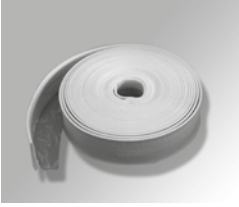


Isolation d'enchaînement (code court 50196, 50203)

À utiliser en combinaison avec un élément d'enchaînement.

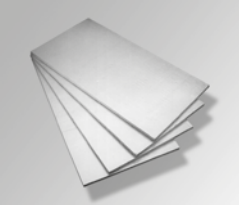
Code court 50196: isolation d'enchaînement 3 cm

Code court 50203: isolation d'enchaînement 1,1 cm



Isolation de plinthe avec voile soudé (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.



Panneau isolant en polystyrène (code court 50180, 50181)

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



Courbe de guidage (code court 50070, 50071)

Courbe vers le distributeur, 90°.



Profilé pour joint de dilatation (code court 50076)

bandes PE avec joint de dilatation (code court 50077)

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

Tube de protection (code court 50078)

Longueur 400 mm.

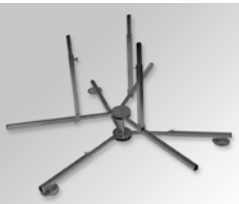


Émulsion chape (code court 50074, 50075)

Additif pour la chape à base de ciment. 90 m² par 10 l pour une épaisseur de 6,5 cm.

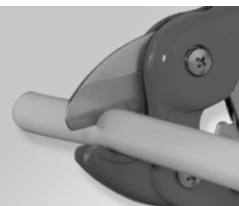
Additif spécial Estrotherm (code court 50073)

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.



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

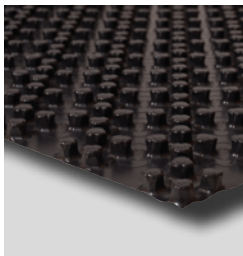
Pour rouleaux de 120, 240 et 600 cm.



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

Noppjet Light - Noppjet Light S

Composants



Noppjet Light – plaque à plots (code court 50270)

Les plaques Noppjet Light en matériau PS préformé présentent une hauteur de 20 mm.



Noppjet Light – élément de raccordement (code court 50271)

Élément de raccordement pour un raccord complètement fermé de plaques à plots Noppjet Light posées bout à bout.



Noppjet Light – élément d'enchaînement (code court 50272)

Élément pour poser les joints avec le profilé de joint.



Noppjet Light – cheville de maintien (code court 50273)

Pour fixer les plaques à plots Noppjet Light sur l'isolation sous-jacente