

# Stravifloor Channel (Béton)

## Manuel d'installation

### Outils et composants d'installation

- Couteau Stanley
- Marqueur à encre
- Mètre ruban de poche
- Laser à lignes croisées (facultatif)
- Cordeau de traçage avec démultiplication
- Cisaille à tôle à levier
- Scie circulaire et/ou scie sauteuse à main
- Visseuse-dévisseuse sur batterie (+ vis) ou pistolet à clous
- Spray adhésif et ruban adhésif (si l'isolation périmétrale est réalisée avec un matériau autre que le Perimeter Strip adhésif de CDM Stravitec)
- Agrafeuse (facultatif) (pour fixer la feuille PE au coffrage)
- Transpalette manuelle (facultatif)
- Équipement de protection individuelle (EPI)

## 1 / Plancher support et composants du système

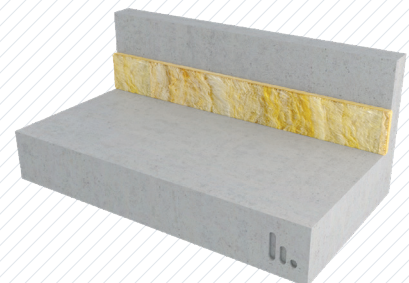
Vérifiez que le plancher support a une inclinaison maximale de 0,1% ou 1 mm/m (pente) et une tolérance maximale de 2 mm (planéité). Assurez-vous que la zone d'installation est étanche et que le plancher support est sec et propre avant l'installation.

Déballiez et déroulez les différents composants et laissez-les s'acclimater à leur environnement pendant 24 heures ou plus avant l'installation.

## 2 / Isolation périmétrale

Tous les murs, colonnes et pénétrations techniques à travers le plancher flottant doivent être isolés à l'aide d'une bande d'isolation auto-adhésive Perimeter Strip ou de bandes de laine minérale.

La hauteur de cette isolation doit correspondre à la distance entre le plancher support et le niveau fini du plancher flottant.



### 3 / Installation des barres

Il existe deux types de barres en acier : le Channel-60 et le Channel-47.

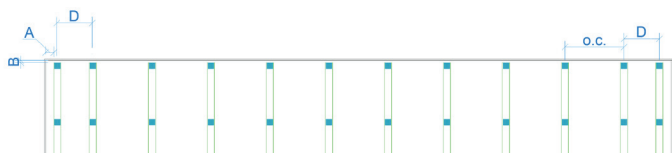
Ces deux types de barres en acier peuvent être posées librement sans utiliser de fixations mécaniques ou d'adhésif.

Pour obtenir un plancher flottant plat et nivelé, assurez-vous que les barres en acier sont nivelées à l'aide de contreplaqué ou de cales métalliques qui doivent être placées directement sous les plots en élastomère de CDM Stravitec pour obtenir la hauteur requise.

Installez la première barre en acier parallèlement au mur avec un espace de  $\leq$  l'épaisseur totale du plancher flottant (chape ou plancher flottant en béton), sauf indication contraire sur les dessins fournis.

La distance entre l'extrémité de la barre en acier et les murs doit être  $\leq$  20 mm pour éviter que la barre en acier ne perce l'isolation latérale et entre en contact avec le mur, créant ainsi un pont acoustique.

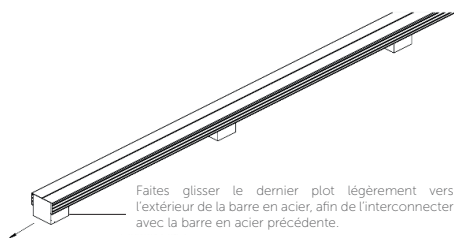
La distance entre les deux premières barres en acier les plus proches du mur doit être la même aux deux extrémités de la pièce (voir illustration ci-dessous).



- A.  $A \leq$  épaisseur totale du plancher flottant (chape ou plancher flottant en béton)
- B.  $20 \text{ mm} \leq B <$  épaisseur totale du plancher flottant
- C.  $D > \text{o.c.}/2$

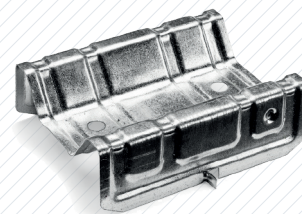
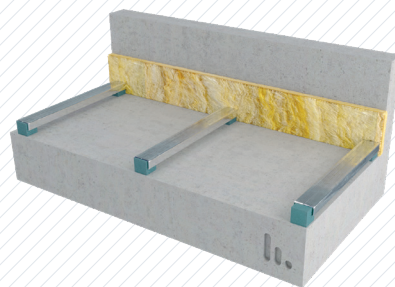


Les barres de raccordement en acier doivent toujours être soutenues par un plot en élastomère pour éviter la déformation des barres en acier non soutenues sous charge. Les barres isolées sont livrées avec un plot en élastomère déjà inséré à l'extrémité de chaque barre en acier. Faites glisser la moitié du plot hors de la barre en acier afin de pouvoir installer la barre précédente sur le plot en saillie. Tournez la toute première barre en acier avec l'extrémité entièrement supportée vers le mur. L'autre extrémité viendra s'appuyer sur le reste du plot saillant de la barre en acier suivante.



**Remarque :** lorsque vous utilisez le Channel-60, il n'est pas nécessaire d'utiliser une barre en acier autour du périmètre de la pièce, sauf si vous savez qu'il y aura des charges importantes dans cette zone, par exemple des supports d'haltères ou d'autres équipements lourds.

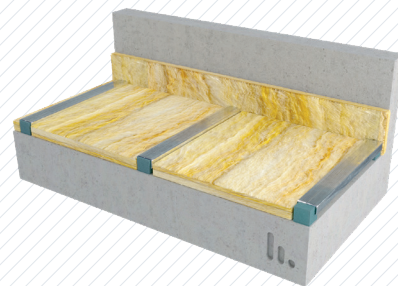
**Remarque :** lorsque vous utilisez le Channel-47, l'utilisation d'une barre périmétrale est nécessaire et les connexions entre les barres doivent être réalisées à l'aide d'un connecteur de barres - voir la photo ci-contre.



#### 4 / Couche d'absorption

Veillez à ce que l'épaisseur de la laine minérale soit inférieure de quelques mm à la profondeur du vide - il est bon de rappeler que le vide diminuera lorsque le plancher sera utilisé et entièrement chargé.

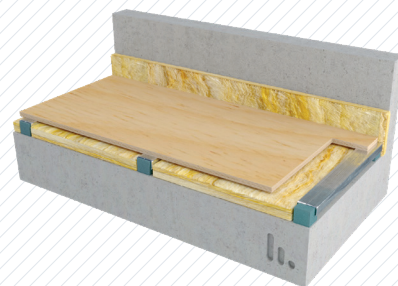
Installez la laine minérale entre les barres en acier et notez qu'elle ne doit jamais être installée sous les barres en acier.



#### 5 / Coffrage perdu

Poser librement le coffrage perdu (tel que OSB, contreplaqué ou plaque d'acier) sur le système de plots et de lattes.

Les joints des panneaux doivent être soutenus par des plots de CDM Stravitec à au moins 25 mm dans le panneau et doivent être assemblés mécaniquement à l'aide de plaques d'ancrage ou de clips de revêtement pour limiter les mouvements latéraux. La longueur des fixations utilisées pour installer le mécanisme d'assemblage ne doit pas dépasser l'épaisseur du coffrage, sinon elles risquent de perforer l'un des plots.

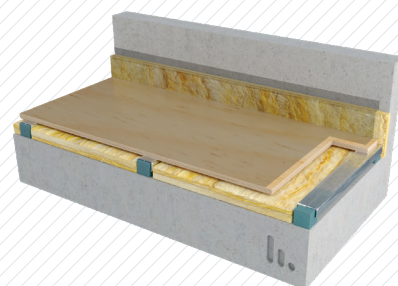


#### 6 / Couche de protection en polyéthylène

Une bâche plastique en polyéthylène de qualité bâtiment doit être installée sur toute la surface en montant le long du mur pour couvrir la bande d'isolation périmétrale, puis être fixée au mur à l'aide d'un ruban auto-adhésif de qualité industrielle de 50 mm de large.

Il faut prévoir des chevauchements d'au moins 100 mm et les chevauchements doivent être scellés à l'aide du même ruban.

Veillez à ce que le polyéthylène soit bien ajusté dans les coins du plancher pour éviter toute poche qui pourrait entraîner une réduction de l'épaisseur de la dalle dans ces zones.



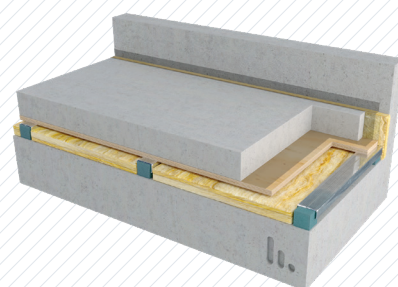
#### 7 / Coulée de béton

Installez le treillis de renforcement en veillant à ce que la couche de protection ne soit pas perforée ; les perforations doivent être réparées avec des sections de polyéthylène et fixées solidement en place avec du ruban adhésif.

Le béton peut maintenant être coulé à l'épaisseur requise.



Si le système de plancher flottant Stravifloor Channel est d'une hauteur différente de la structure environnante, un profilé de bordure sera nécessaire. Si un profilé de bordure rigide est utilisé, assurez-vous que sa hauteur est inférieure à la hauteur totale du système de plancher afin qu'il ne soit pas en contact avec le plancher support. Après déflexion [(hauteur du système de plancher - hauteur du profilé de bordure) > (déflexion + fluage)].

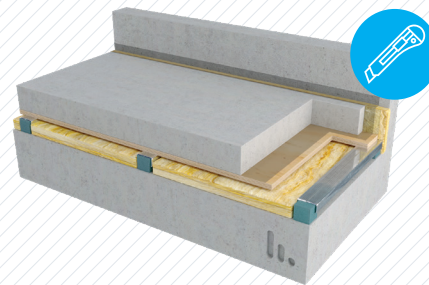


---

## 9 / Trim & Caulk Perimeter

Trim any visible perimeter isolation strip to the finished floor height and seal around the perimeter with a suitable elastic caulk.

Seal the gap with elastic caulking.



## CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les présentes informations sont, à notre connaissance, exactes au moment de leur publication. Les informations, données et recommandations fournies sont basées sur des essais acceptés par l'industrie et sur l'utilisation antérieure du produit. Elles sont destinées à décrire les capacités et les performances générales de nos produits et ne garantissent aucunement leur adéquation à un projet particulier. Nous nous réservons le droit de modifier les produits, leur performance et les données sans préavis. Ce document remplace toutes les informations fournies avant sa publication.