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 portant et composants du système

Le plancher porteur doit respecter les tolérances requises avant l'installation du plancher flottant CDM Stravitec :
• Niveau : ±7 mm mesurés avec une règle de 2 m.
• Planéité / lissage : ±3 mm de creux ou bosses mesurés avec une règle de 0,2 m (ou de 2 m, selon le cas).

Le support doit être sec et exempt de débris (poussière, saleté, graisse, objets étrangers) avant l'installation.

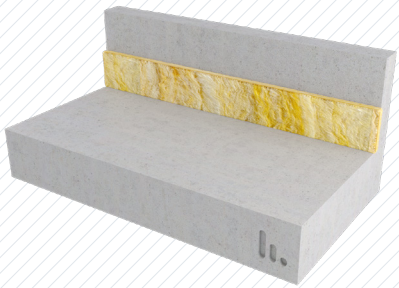
Déballer et dérouler les différents composants et leur permettre de s'acclimater à leur environnement pendant 24 heures ou plus avant l'installation.



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.



Version 3 | 20/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © 2026 CDM Stravitec sa. Tous droits réservés.

REUTENBEEK 9-11, 3090 OVERIJSE, BELGIQUE
T +32 2 687 79 07 / F +32 2 687 35 52 / INFO@CDM-STRAVITEC.COM / WWW.CDM-STRAVITEC.COM

3 / Installation des barres

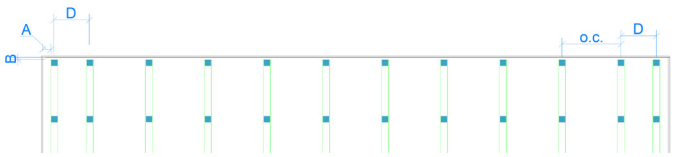
Les barres en acier peuvent être posées librement sans utiliser de fixations mécaniques ou d'adhésif.

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 ≤ l'épaisseur totale du plancher flottant (chape ou plancher flottant en béton), sauf indication contraire sur les dessins fournis.

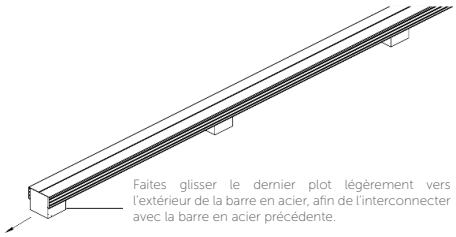
La distance entre l'extrémité de la barre en acier et les murs doit être ≤ 20 mm pour éviter que la barre en acier ne perfore l'isolation latérale et entre en contact avec le mur, créant ainsi un pont acoustique.

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).



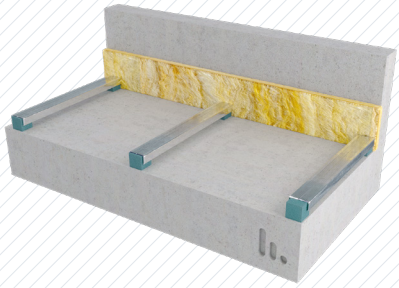
A. A ≤ épaisseur totale du plancher flottant (chape ou plancher flottant en béton)
B. 20 mm ≤ B < épaisseur totale du plancher flottant
C. D > o.c./2

! 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 supporté vers le mur. L'autre extrémité viendra s'appuyer sur le reste du plot saillant de la barre en acier suivante.



Faites glisser le dernier plot légèrement vers l'extérieur de la barre en acier, afin de l'interconnecter avec la barre en acier précédente.

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.



Note : Configurations de surélévation ou de cales

Lorsque qu'une hauteur supplémentaire est nécessaire pour niveler le système ou créer l'espace d'air requis, il est essentiel de sélectionner un matériau approprié (bois, métal, béton, etc.) répondant aux exigences du projet, notamment en termes de résistance à l'humidité, aux moisissures, aux parasites autochtones ou à d'autres agents dégradants.

Surélévation :
Utiliser des éléments continus de type poutre pouvant être fixés mécaniquement au-dessus des rails métalliques. La largeur de la poutre doit être égale ou supérieure à celle du rail.

Cales :
Placer les cales sous les appuis, en veillant à ce qu'elles dépassent d'au moins 25 mm de l'empreinte de l'appui dans les deux directions.

Directives :

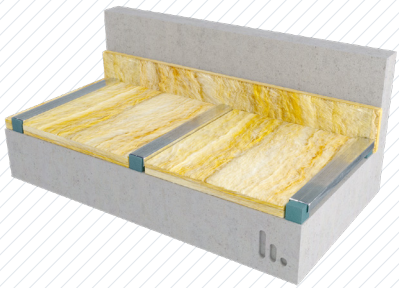
Les réhausses continues constituent généralement la solution la plus simple et la plus adaptée, sauf lorsque de nombreux réseaux techniques traversent perpendiculairement les rails. Dans ces cas, un espace supplémentaire sous les rails est nécessaire afin d'éviter la création de ponts acoustiques.
Des cales de différentes épaisseurs peuvent également être utilisées lorsque le support est très irrégulier, afin d'obtenir une mise à niveau correcte.
Dans les deux cas, une fixation mécanique peut être requise pour garantir la stabilité structurelle dans les configurations de grande hauteur. Cela peut inclure une fixation entre les cales et les appuis, ou l'assemblage des éléments de réhausse en forme de poutre via des poutres transversales, avec des portées définies selon les conditions du projet.

Version 3 | 20/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © 2026 CDM Stravitec sa. Tous droits réservés.

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.

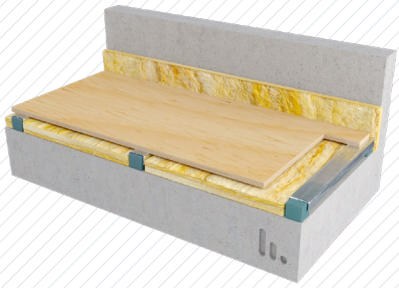
Installez la laine minérale entre les barres en acier et notez qu'elle ne doit jamais être installée sous les barres en acier.



5 / Coffrage perdu

Poser librement le coffrage perdu (tel que OSB, contreplaqué ou plaque d'acier) perpendiculairement aux rails en acier et fixez mécaniquement les planches aux rails à l'aide d'une vis suffisamment courte pour ne pas entrer en contact avec le sol en dessous. Veillez à ce que tous les joints de planches soient situés au centre d'un rail afin que le joint soit soutenu.

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.

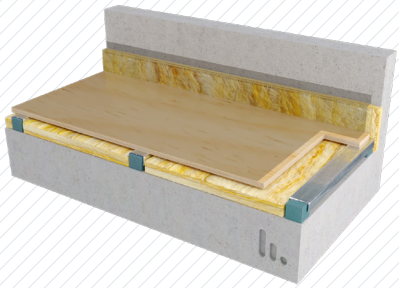


6 / Couche de protection en polyéthylène

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.

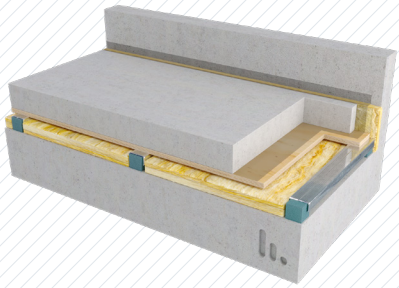
Veillez à ce que le polyéthylène soit bien ajusté dans les coins du plancher pour éviter toute poche qui pourrait entraîner une réduction de l'épaisseur de la dalle dans ces zones.



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.



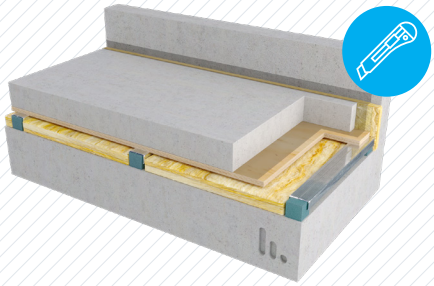
Version 3 | 20/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © 2026 CDM Stravitec sa. Tous droits réservés.

REUTENBEEK 9-11, 3090 OVERIJSE, BELGIQUE
T +32 2 687 79 07 / F +32 2 687 35 52 / INFO@CDM-STRAVITEC.COM / WWW.CDM-STRAVITEC.COM

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.



Version 3 | 20/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © 2026 CDM Stravitec sa. Tous droits réservés.

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. Les rendus et les détails fournis dans ce document sont utilisés à des fins d'illustration uniquement. Les composants réels de la solution finale peuvent présenter des variations, adaptées de manière complexe aux détails spécifiques de chaque projet.