

# Stravigym HP & XP

## 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)
- Transpalette manuelle (facultatif)
- Équipement de protection individuelle (EPI)

## 1 / Plancher support et composants du système

Déballez et déroulez tous les composants du système et laissez-les s'acclimater pendant 24 heures avant l'installation.

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.

## 2 / Isolation périmétrale

Tous les murs, colonnes et pénétrations techniques à travers le plancher flottant doivent être isolés à l'aide du Perimeter Strip.

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



### 3 / Installation des barres

Les barres isolées ou les barres dBooster® 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 isolées ou les barres dBooster® sont nivelées à l'aide de contreplaqué ou d'intercalaires métalliques (cales) qui doivent être placées directement sous les plots élastomères de CDM Stravitec pour obtenir la hauteur requise.

Installez la première barre en acier parallèlement au mur avec un espace de  $\leq 70$  mm, 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.

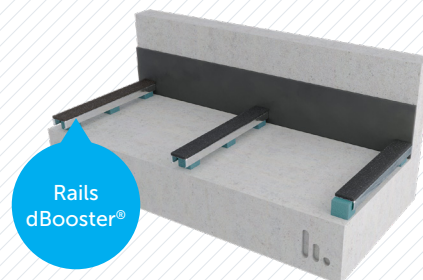
La distance entre les deux premières barres en acier les plus proches du mur doit être la même aux deux extrémités de la pièce (voir illustration ci-dessous).

A.  $A < 70$  mm      B.  $20 \text{ mm} \leq B < 70$  mm      C.  $C > \text{o.c.}/2$

**!** Les barres de raccordement en acier doivent toujours être soutenues par un plot élastomère pour éviter la déformation des barres en acier non soutenues sous charge. Les barres isolées sont livrées avec un plot 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 en acier précédente sur le plot saillant. Tournez la toute première barre en acier avec l'extrémité entièrement soutenue vers le mur. L'autre côté viendra s'appuyer sur le plot en saillie 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.

**Remarque :** l'utilisation d'une barre en acier autour du périmètre de la pièce n'est pas nécessaire, sauf si l'on sait qu'il y aura des charges importantes dans cette zone, par exemple des supports d'haltères ou d'autres équipements lourds.

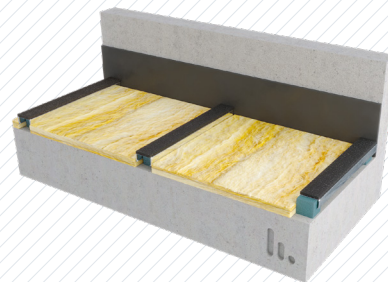


---

#### 4 / Couche d'absorption

Veillez à ce que l'épaisseur de la laine minérale soit inférieure à la profondeur du vide.

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



---

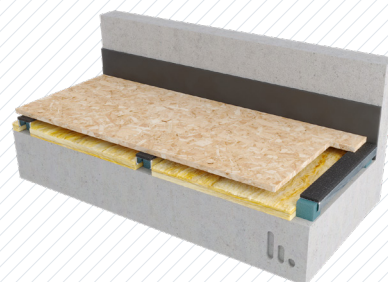
#### 5 / Couche de panneaux 1

Posez librement la première couche de panneaux (contreplaqué ou OSB) perpendiculairement aux barres en acier.

Il est recommandé, mais pas obligatoire, de s'assurer que tous les joints de panneaux sont situés au centre d'une barre en acier afin que le joint soit soutenu.



Si vous installez des barres dBooster®, la couche de panneaux ne doit pas être fixée mécaniquement ou collée aux barres en acier. En cas d'installation de barres simples isolées (sans dBooster®) la couche de panneaux doit être fixée mécaniquement aux barres en acier ; toutefois, la longueur de la fixation doit être limitée pour éviter tout contact avec le plancher support.

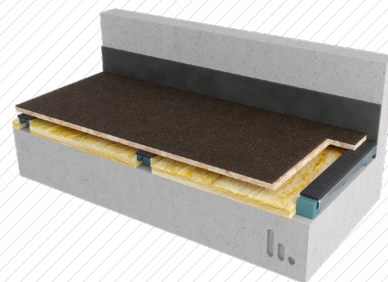


---

#### 6 / Couche amortissante 1

Posez la feuille de couche amortissante (Damping Layer) sur la première couche de panneaux sans aucun chevauchement et assurez-vous que tout le sol est couvert.

Décalez les feuilles de couche amortissante afin que les joints ne soient pas situés au même endroit que les joints des panneaux.



## 7 / Couche de panneaux 2

Installez la deuxième couche de panneaux perpendiculairement à la première couche de planches.

Décalez la deuxième couche de planches afin que les joints ne soient pas situés au même endroit que les joints de la couche amortissante.



Pour le système Stravigym HP, la première couche de panneaux, la couche d'amortissement et la deuxième couche de panneaux doivent maintenant être fixées mécaniquement ensemble à l'aide de vis suffisamment courtes pour ne pas entrer en contact avec le planche portant après déflexion du système.

Utilisez des fixations sur chaque coin de la couche de panneaux (au minimum) et deux autres sur le côté le plus long (recommandé). Si vous utilisez dBooster®, veillez à ce que la structure multicouche ne soit pas fixée aux barres isolées. Lors de l'installation de Stravigym HP, passez à l'étape 10.

## 8 / Couche d'amortissement 2 (uniquement Stravigym XP)

Posez la feuille de couche amortissante (Damping Layer) librement sur la deuxième couche de panneaux sans aucun chevauchement et assurez-vous que tout le sol est couvert.

Décalez les feuilles de couche amortissante afin que les joints ne soient pas situés au même endroit que les joints des panneaux.

## 9 / Couche de panneaux 3 (uniquement Stravigym XP)

Installez la troisième couche de panneaux perpendiculairement à la deuxième couche de panneaux.

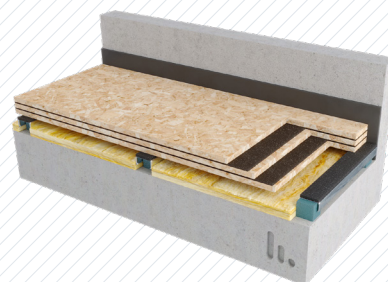
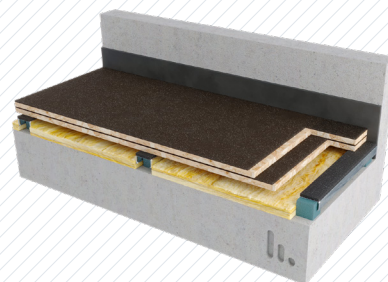
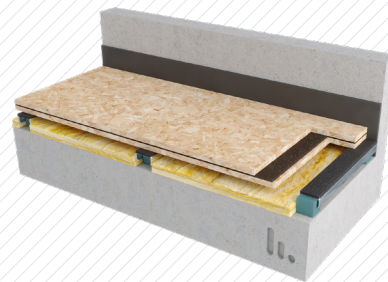
La troisième couche de panneaux doit être décalée de façon à ce que les joints ne soient pas situés au même endroit que les joints de la couche d'amortissement située en dessous ou les joints des panneaux 1 et 2.

Toutes les couches doivent maintenant être fixées mécaniquement à l'aide de vis suffisamment courtes pour ne pas entrer en contact avec le plancher support après déflexion du système.



Utilisez des fixations sur chaque coin du panneau (au minimum) et deux autres sur le côté le plus long (recommandé).

Si vous utilisez dBooster®, veillez à ce que la structure multicouche ne soit pas fixée aux barres isolées.



---

## 10 / Stravigym GympactLayer

Installez le Stravigym GympactLayer librement sur la dernière couche de planches. Si le Stravigym GympactLayer est composé de plus d'une couche (comme c'est le cas pour le Stravigym GympactLayer-45), décalez les feuilles afin que les joints des deux couches ne soient pas situés au même endroit. La tôle profilée est toujours la première à être installée - avec le profil tourné vers le bas sur la couche de panneaux.

Pour une meilleure stabilité, le Stravigym GympactLayer peut être fixé de façon permanente aux panneaux à l'aide d'un ruban adhésif double face ou du Sika Tacly ST, une colle polyuréthane à deux composants (ou similaire). Les deux méthodes peuvent également être utilisées pour coller les deux couches de Stravigym GympactLayer ensemble.

\* S'applique uniquement en cas de couche d'impact plate, ne s'applique pas pour les matériaux à fossettes.

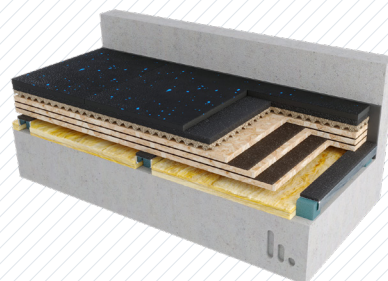
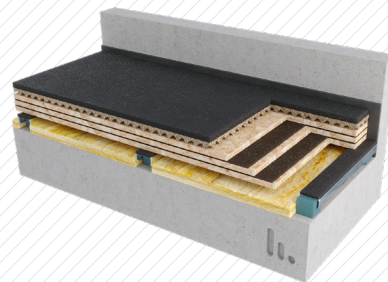
---

## 11 / Revêtement de sol et autres détails de finition

Installez le revêtement de sol final en suivant les instructions d'installation du fabricant.

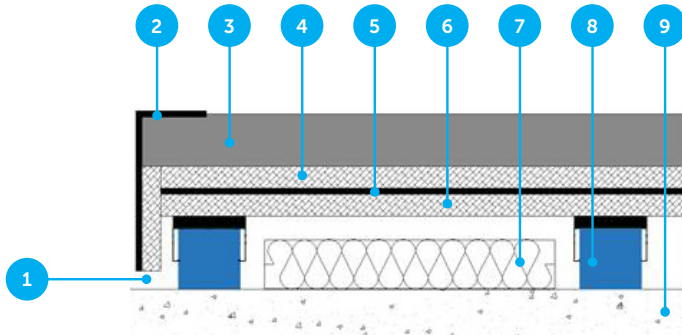
Assurez-vous que le revêtement de sol final ne soit pas relié de manière rigide aux murs environnants.

**Remarque :** l'illustration représente un système Stravigym XP utilisant la technologie dBooster® et une couche d'impact Stravigym GympactLayer-45.





Si le système de plancher flottant Stravigym est d'une hauteur différente de la structure environnante, un profilé de bordure sera nécessaire. Si un profilé de bord rigide est utilisé, assurez-vous que sa hauteur est inférieure à la hauteur du système de plancher total afin qu'il n'entre pas en contact avec le plancher support après déflexion (1 > déflexion + fluage).



Remarque : configuration du Stravigym HP.

1. Espace (rempli avec un adhésif élastique et un produit d'étanchéité).
2. Profilé de bord
3. Couches d'impact + revêtement de sol
4. Couche de panneaux
5. Couche amortissante (Damping Layer)
6. Couche de panneaux
7. Matériau d'isolation
8. Barres d'Booster®
9. Plancher structurel



Si différents systèmes de plancher flottant Stravigym sont installés, un profilé de bordure en caoutchouc peut être utilisé pour assurer la transition entre les différentes hauteurs de plancher.

## 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.