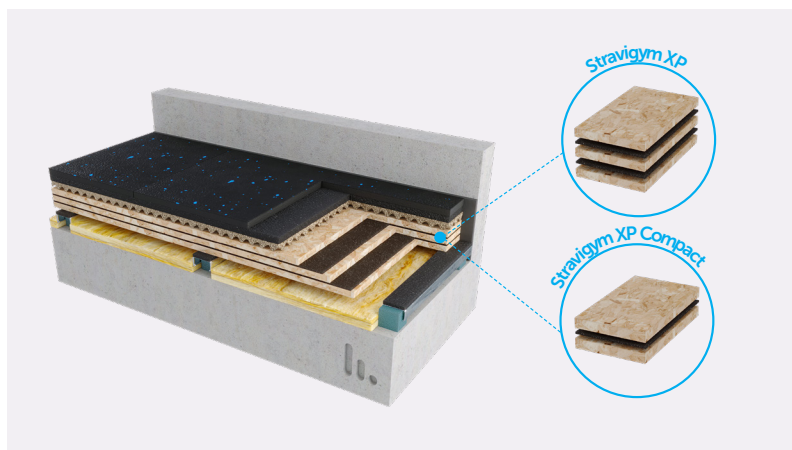




Stravigym XP*

Fiche technique

Stravigym XP avec Stravigym GympactLayer-45 est un système de plancher flottant à isolateurs discrets de « Très Haute Performance », conçu pour les zones de musculation libre soumises à des charges d'impact très élevées.

Basé sur la technologie de Damping par Couches Contraintes (Constrained Layer Damping – CLD), le système intègre une couche de répartition des charges constituée d'un sandwich composite de panneaux à base de bois et d'interfaces d'amortissement. Cette configuration associe une résistance élevée à la flexion, une grande ductilité et une forte capacité de dissipation d'énergie, réduisant la transmission des vibrations et limitant le déplacement des panneaux par la conversion de l'énergie mécanique en chaleur.

Stravigym XP est conçu pour réduire le bruit, amortir les vibrations et minimiser l'effet de rebond, contribuant ainsi au confort acoustique et à la sécurité des utilisateurs dans les salles de sport commerciales (énergie d'impact de 200 à 1000 N·m).

Ce système est disponible en deux configurations afin de s'adapter aux contraintes du projet :

- Stravigym XP (standard): full CLD configuration delivering maximum structural and acoustical performance
- Stravigym XP Compact: reduced-height CLD configuration (~14.5 mm) designed to maintain structural performance while optimising build-up height.



CARACTÉRISTIQUES

- La hauteur standard du système à lattes désolidarisées est de 56 mm
- La hauteur standard du système à lattes dBooster® est de 60 mm
- Le Stravigym XP est disponible en système à lattes désolidarisées ou en système à lattes dBooster
- Divers éléments de répartition des charges peuvent être utilisés, tels que le contreplaqué ou le panneau OSB
- Les composants en acier des lattes désolidarisées simples et des lattes dBooster® sont électrozingués
- Le système Stravigym XP est disponible en configurations standard et à hauteur réduite (Compact) afin de répondre aux contraintes d'épaisseur spécifiques à chaque projet
- Les lattes désolidarisées simples et les lattes dBooster® sont disponibles en deux qualités standard : Channel-M (rigidité moyenne) et Channel-H (rigidité élevée)
- Le revêtement de sol n'est pas inclus dans les systèmes de sol standard Stravigym, mais les produits Stravigym GympactFloor sont disponibles sur demande
- Les systèmes Stravigym sont compatibles avec presque tous les types de revêtements de sol des salles de sport (veuillez vérifier auprès de CDM Stravitec et du fabricant du sol avant l'installation)
- Le Stravigym XP est un plancher flottant léger avec une épaisseur totale réduite/minimale (faible hauteur et poids supplémentaires)
- Le Stravigym XP est facile et rapide à installer

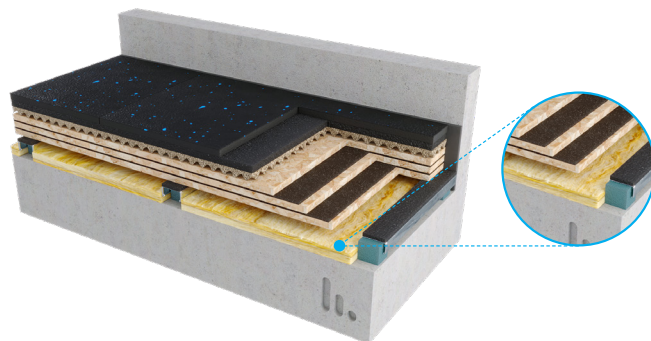
*Anciennement connu sous le nom de CDM-GYM-XP.

**Anciennement connu sous le nom de GYMFACT45.



Nouvelle génération : la technologie dBooster®

Notre technologie brevetée dBooster® désolidarise la couche de répartition des charges des supports résilients avec une surface de contact minimale. Des tests montrent que l'efficacité de l'isolation s'améliore pour tous les systèmes de sol Stravigym discrets et qu'elle rend le sol de la salle de sport moins dépendant du niveau d'énergie d'impact appliqué au système.



RÉSULTATS ACOUSTIQUES

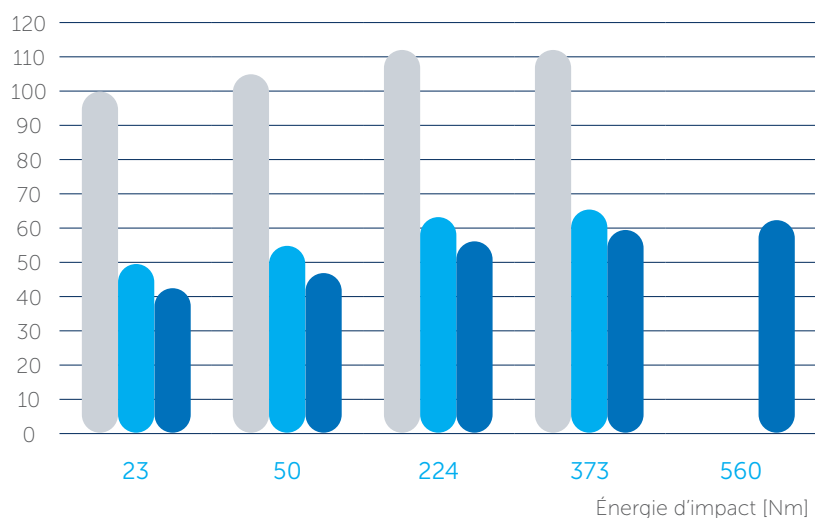
Essais de choc par masse tombante

Rapport d'essai Riverbank AN17-006* et AN19-003* - Configurations de l'essai

- 9.5 mm Stravigym GympactFloor-R
- Stravigym GympactLayer-20** ou Stravigym GympactLayer-45
- Contreplaqué 19 mm
- Damping Layer (couche amortissante)
- Contreplaqué 19 mm
- Damping Layer (couche amortissante)
- Contreplaqué 19 mm
- Lattes dBooster®
- 38 mm de laine minérale
- Dalle en béton 200 mm

Niveau de bruit global

$L_{A,F,MAX}$ [dBA ref 20µPa]



- Dalle nue (200 mm)
- Stravigym XP avec dBooster® et Stravigym GympactLayer-20
- Stravigym XP avec dBooster® et Stravigym GympactLayer-45

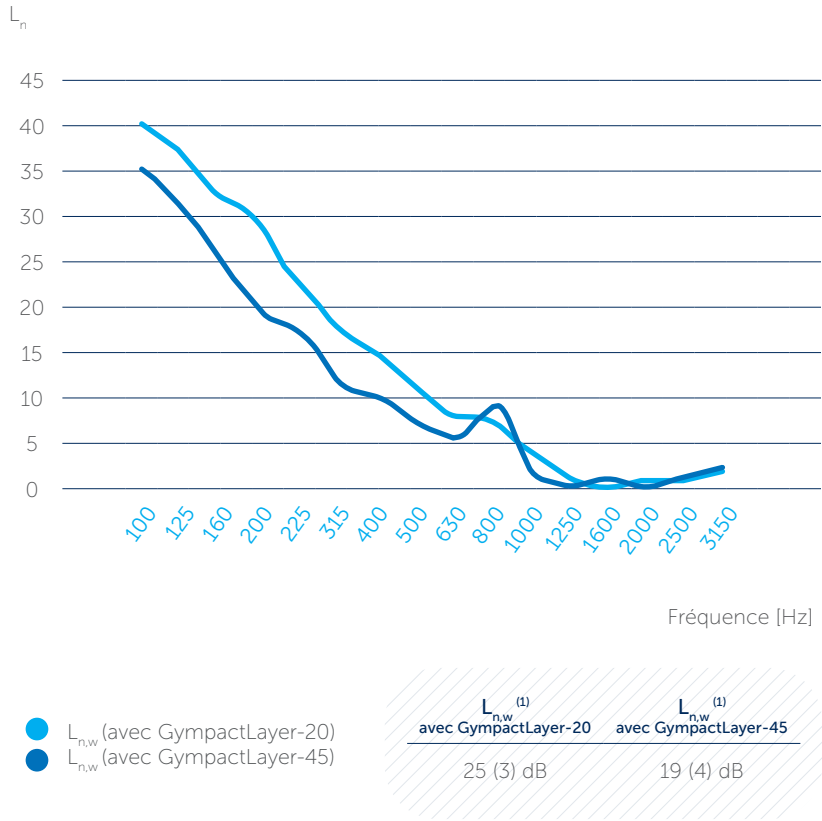
*Rapport d'essai disponible sur demande.

**Anciennement connu sous le nom de GYMPACT20.

Rapport d'essai Riverbank IN17-35* et IN19-033* - Configuration de l'essai

Remarque : les configurations de l'essai sont les mêmes que celles utilisées pour l'essai de choc par masse tombante.

Isolation acoustique

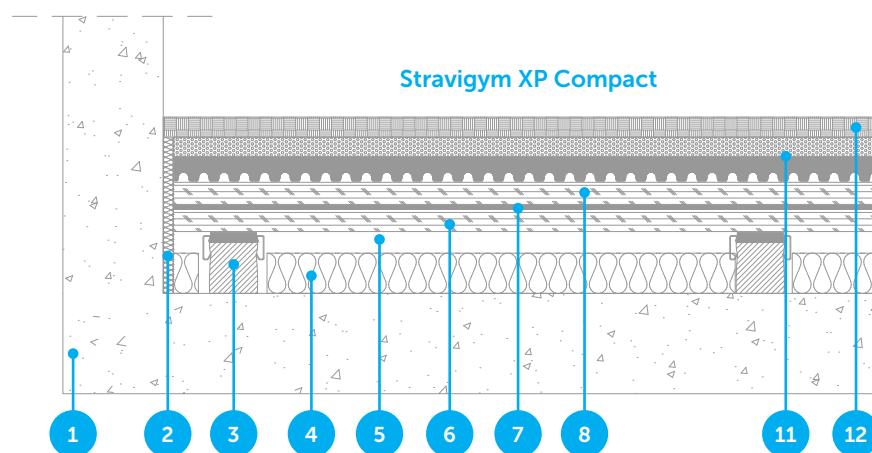
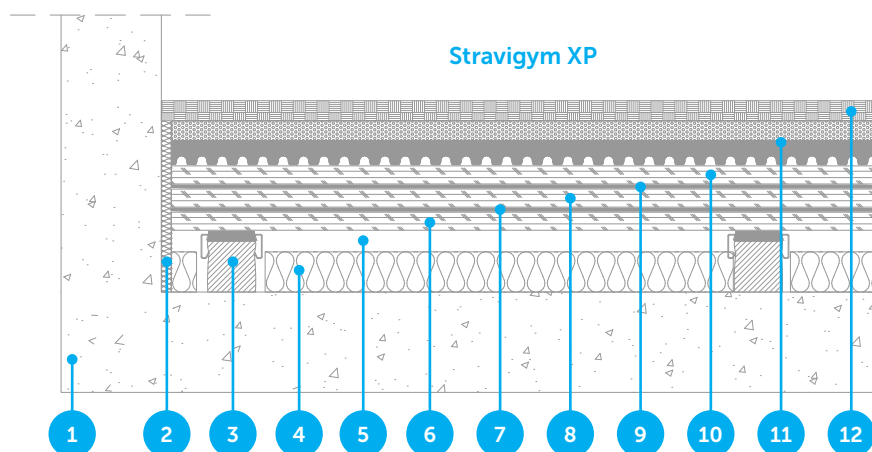


⁽¹⁾Calculé selon la norme ISO 717-2, sur la base de la mesure ASTM.

*Rapport d'essai disponible sur demande.

**Stravigym XP**

1. Dalle structurelle
2. Perimeter Strip (bande périmétrale)
3. Vide d'air
4. Matériau d'isolation
5. Lattes désolidarisées simples ou lattes dBooster®
6. Couche de répartition de la charge 1 en contreplaqué
7. Damping Layer (couche amortissante) (couche 1)
8. Couche de répartition de la charge 2 en contreplaqué
9. Damping Layer (couche amortissante) (couche 2)
10. Couche de répartition de la charge 2 en contreplaqué
11. Stravigym GympactLayer
12. Revêtement de sol (solution Stravigym GympactFloor ou autre)



Remarque : des informations supplémentaires sur l'installation sont disponibles sur demande.

******Toutes les solutions Stravigym standard peuvent être combinées avec différentes Stravigym GympactLayer. La bonne sélection de Stravigym GympactLayer permet de choisir la meilleure solution pour les différentes activités de la salle de sport.



Autres assemblages Stravigym XP disponibles
sur notre plateforme de données d'essai Stravi-dB.



SCANNEZ
MOI

CLAUDE 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.