



stravibase
by CDM Stravitec



ISOLATION DE FONDATIONS



Bienvenue chez CDM Stravitec

Nous sommes spécialisés dans les solutions d'isolation acoustique et vibratoire des bâtiments et équipements industriels.

Quel que soit le type de bâtiment que vous avez et quel que soit le type de problème de bruit et de vibration que vous rencontrez, nous pouvons concevoir une solution pour vous.

La réputation de CDM Stravitec repose sur notre passion pour la résolution des problèmes de bruit et de vibration, notre approche professionnelle, nos capacités d'ingénierie, notre excellence technique et surtout sur notre personnel - donc si vous avez un problème lié au bruit et aux vibrations, venez-nous en parler - nous pensons que vous aimeriez ce que vous entendrez.

**Faire de votre
monde un endroit
plus calme.**

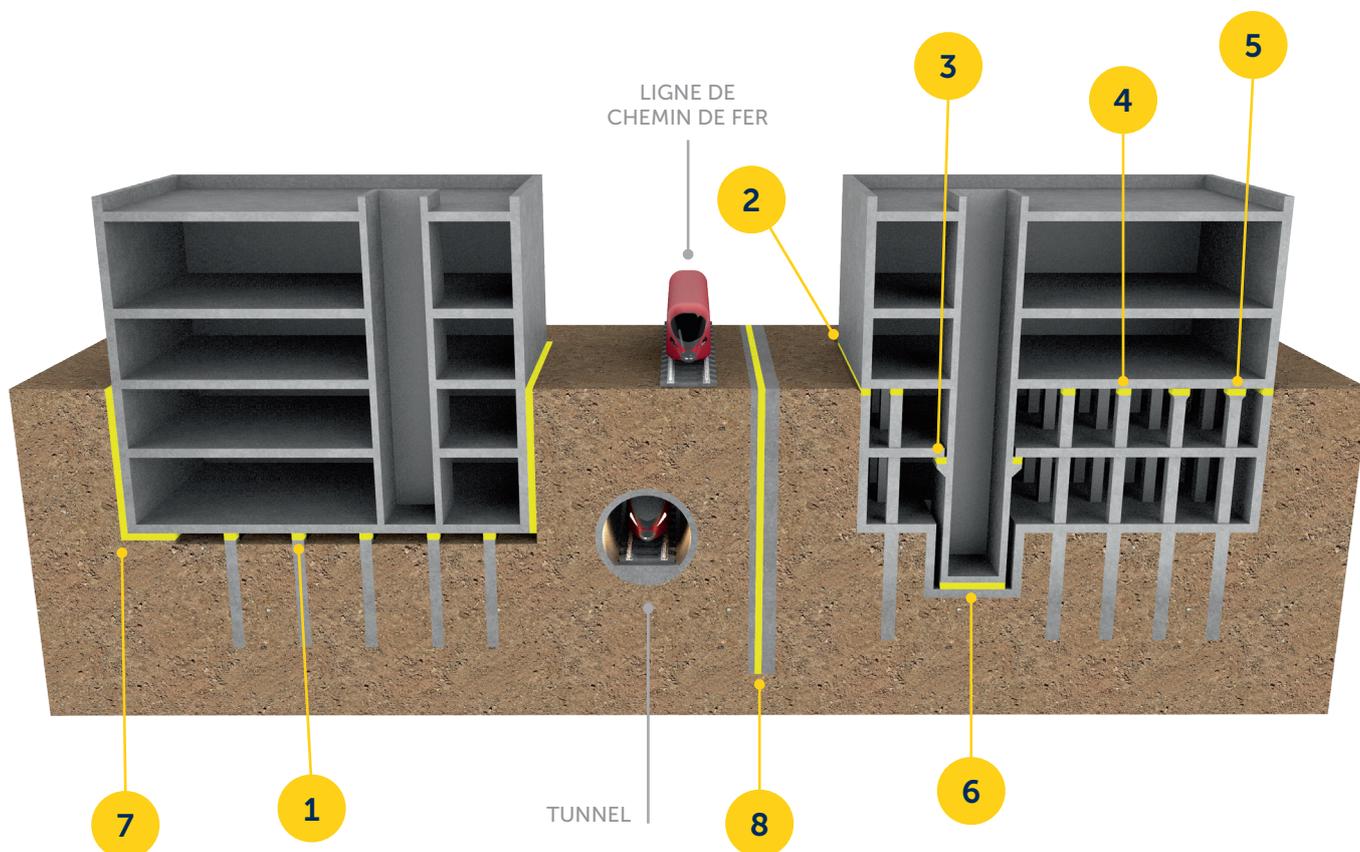
SOLUTIONS POUR L'ISOLATION DE LA BASE DE BÂTIMENT

Le besoin actuel de bâtiments multifonctionnels sophistiqués et très complexes dans les espaces urbains est un défi pour les concepteurs, car il existe de nombreuses opportunités potentielles de nuisance sonore qui nécessitent une attention particulière.

La plupart des nouveaux bâtiments dans les villes sont susceptibles d'être situés à proximité d'une source majeure de bruit et de vibrations, comme un tunnel souterrain, une ligne de chemin de fer ou une route très fréquentée. Afin de protéger un bâtiment contre le bruit et les vibrations résultant de la structure, il est nécessaire de le découpler de la source en introduisant une isolation de la base du bâtiment.

Depuis le début des années 60, CDM Stravitec a été un pionnier dans la construction de projets d'isolation de Structure dans le monde entier et a ainsi acquis une expérience inégalée.

Nous proposons une gamme de solutions acoustiques et vibratoires hautes performances pour chaque type de construction et performances demandées.



SOLUTIONS PORTANTES DISCRÈTES

CHARGES ÉLEVÉES



Stravibase SEB

PLOTS ÉLASTOMÈRES SIMPLES

Les plots Stravibase SEB peuvent être réalisés sur mesure pour tous les types d'applications dans la construction, comme la maçonnerie porteuse, les châssis en béton renforcé ou les constructions en acier.

› **Fréquence de résonance** de 6-20 Hz.



Stravibase Spring

RESSORTS-PLOTS SIMPLES

Stravibase Spring est une solution économique et extrêmement performante d'isolation structurelle des constructions en béton.

› **Fréquence de résonance** de 2,5-5 Hz.



Stravibase SpringBox

BOÎTES À RESSORTS PRÉCONTRAINTS

Les boîtes à ressorts précontraints Stravibase SpringBox limitent le tassement différentiel pendant la construction. La Stravibase SpringBox peut être conçue pour offrir différents niveaux de performances en termes de charges structurelles et d'acoustique.

› **Fréquence de résonance** de 2,5-5 Hz.



✓ breveté

FBT

PLOTS PRÉCONTRAINTS RÉSISTANTS

La **technique FBT brevetée** permet de remplacer les plots sans nécessiter de travaux de réparation importants sur site, d'ajouter des plots lorsque les charges structurelles ont augmenté de façon significative ou d'ajouter des isolants vibratoires aux structures existantes en cours de rénovation ou de réaffectation.

› **Fréquence de résonance** de 6-20 Hz.



ACCESSOIRES

fiabilité assurée : si nécessaire, les solutions CDM Stravitec peuvent intégrer un système de sécurité permettant de contrôler le tassement différentiel. Systèmes de sécurité intégrés pour plots Stravibase VHS et Stravibase VHS-Box.

clés de cisaillement : le noyau central du bâtiment, qui peut être amenée à résister à des charges de vent et à des couples élevés, peut être isolée verticalement et horizontalement par l'introduction de clés de cisaillement isolées.

isolation latérale : l'isolation latérale peut être conçue pour amortir les charges

horizontales, compenser les différentes méthodes de construction et garantir l'isolation vibratoire requise.

protection contre l'incendie : CDM Stravitec peut vous recommander une solution de protection contre l'incendie pour ses différents systèmes d'isolation.

stratégie de remplacement : la technique FBT permet à CDM Stravitec de remplacer les plots élastomères sans perturber la structure du bâtiment, ce qui peut s'avérer nécessaire en cas de modification significative des charges imposées.

protection antisismique : clés de cisaillement, tampons horizontaux et goujons peuvent être intégrés dans la conception des systèmes d'isolation des fondations de bâtiments pour offrir une sécurité supplémentaire dans les zones sismiques.

fixation anti-soulèvement : CDM Stravitec est en mesure de concevoir des fixations anti-soulèvement assurant la stabilité dans les situations où des soulèvements de colonnes significatives sont attendues.

SOLUTIONS PORTANTES CONTINUES

CHARGES TRÈS ÉLEVÉES



✓ patented

Stravibase VHS

PLOTS À HAUTE CAPACITÉ DE CHARGE

Les **plots Stravibase VHS brevetés** ont été conçus pour supporter des charges très élevées tout en réduisant la dimension des colonnes et les coûts de construction.

➤ **Fréquence de résonance de 8-20 Hz.**

1 2 4 6



Stravibase VHS-Box

PLOTS PRÉCONTRAINTS À TRÈS HAUTE CAPACITÉ DE CHARGE

Stravibase VHS-Box a été conçue pour supporter des charges élevées avec un tassement différentiel limité pendant la construction.

➤ **Fréquence de résonance de 8-20 Hz.**

1 2 4 6



Stravibase RAFT

DALLE FLOTTANTE DE FONDATION

Stravibase Raft est une solution de soutien continu conçue pour protéger le bâtiment contre les vibrations externes. Elle est disponible dans un large éventail d'épaisseurs permettant d'obtenir différents niveaux de performances d'isolation.

➤ **Fréquence de résonance de > 10 Hz.**

7



Stravibase Trench

BARRIÈRE VERTICALE RÉSISTANTE

La solution Stravibase Trench est une barrière à la propagation des ondes conçue pour réduire les vibrations provenant d'une source externe et atteignant les fondations de la construction.

➤ **Fréquence de résonance de > 10 Hz.**

8

SÉLECTEUR D'ISOLATION DE FONDATIONS





Nous avons des ingénieurs qualifiés dans le domaine du bruit et des vibrations basés à différents endroits dans le monde - ils ne sont qu'à un coup de fil. Pour toute question d'ordre général, veuillez contacter notre siège social ou visiter notre site Web.

CDM Stravitec

Reutenbeek 9-11

3090 Overijse

Belgique

T +32 2 687 79 07

info@cdm-stravitec.com

www.cdm-stravitec.com



Version 2021/1 - © CDM N.V. 2021. Tous droits réservés.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Ces informations sont exactes au meilleur de nos connaissances au moment de l'émission. Les informations, données et recommandations fournies sont basées sur des tests acceptés par l'industrie et sur l'utilisation antérieure du produit. Il est destiné à décrire les capacités générales et les performances de nos produits et n'approuve pas l'applicabilité pour un projet particulier. Nous nous réservons le droit de modifier les produits, les performances et les données sans préavis. Ce document remplace toutes les informations fournies avant sa publication.