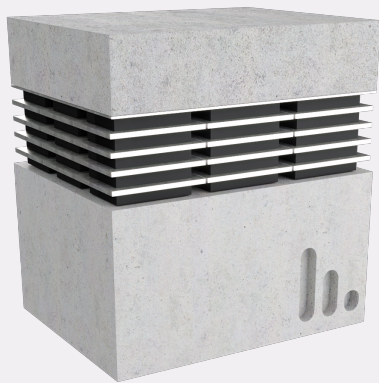




Stravibase VHS

Fiche Technique



Haute Capacité
de Charge



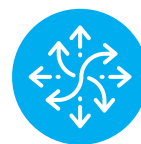
Facilité
d'Installation



Durabilité &
Performance



Remplaçable &
Inspectable



Compatible avec
la construction en
béton, bois et acier

Le support [Stravibase Very High Stress](#), communément appelé [Stravibase VHS](#), est composé de couches successives de coussinets élastomériques à haute résilience et de plaques en acier. C'est la solution optimale pour les surfaces limitées, avec des fréquences naturelles comprises entre [7 et 16 Hz](#).

Le Stravibase VHS est conçu pour supporter des charges importantes et peut être accompagné de dispositifs de sécurité structurels Stravibase VHS-FS. Le Stravibase VHS peut être fourni avec ou sans coffrage, selon les besoins spécifiques.



REQUIS DE DIMENSIONNEMENT

Pour chaque projet, le service d'ingénierie CDM Stravitec vous aidera à trouver la solution optimale avec Stravibase VHS afin d'atteindre les performances acoustiques requises et la résistance nécessaire pour supporter les forces statiques et dynamiques de votre structure. Pour ce faire, notre équipe aura besoin des informations suivantes :

- Les exigences de fréquence naturelle des appuis d'isolation ;
- Les combinaisons de charges verticales et latérales (y compris les charges permanentes - surchargement - et les charges variables telles que les charges d'exploitation, les charges de vent, etc.) ;
- Les charges occasionnelles pour les vérifications de stabilité ;
- Les surfaces à chaque emplacement d'appui ;
- Les plans structuraux et architecturaux avec des coupes de la sous-structure et de la superstructure (plans, sections, etc.).

Note :

Tous les appuis élastomériques CDM Stravitec sont conçus selon les principes de la norme EN 1337-3. EN 1337-3 : Appuis structuraux - Partie 3 : Appuis élastomériques.



CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

En fonction des besoins des clients et de l'utilisation prévue du bâtiment, des considérations supplémentaires en matière de conception architecturale et structurelle peuvent être requises par l'équipe de conception du projet.

CDM Stravitec soutiendra l'équipe de conception en intégrant toutes les caractéristiques supplémentaires possibles aux solutions de Building Base Isolation (dispositifs de sécurité, clés de cisaillement, etc.), avec l'objectif de maintenir l'intégrité et la durabilité des solutions sans compromettre les performances acoustiques des appuis.



Type	sans dispositif de sécurité (VHS)			avec dispositif de sécurité (VHS-FS)
Épaisseur des couches élastomériques [mm]	20	20	30	20
Solution ⁽¹⁾	VHS-100	VHS-150	VHS-150-L30	VHS-150-FS
Épaisseur de solution sans charge [mm] ⁽²⁾	66-144	66-196	86-194	81-226
Dimensions des plots [mm²]	100 x 100	150 x 150	150 x 150	150 x 150
Charge admissible [kN]	100	245	220	210
Charge occasionnelle [kN]	135	345	305	300
Module statique [MPa] @ 70% de la charge admissible	60.1	93.8	58.7	64.8
Module dynamique [MPa] @ 70% de la charge admissible	99.7	286.5	226.1	226.6
Couleur	Noir/Gris			Noir/Gris
Taux de Fluage [en % de l'épaisseur initiale par décennie]	<= 1%			
Plage de Température ⁽³⁾	-30°C / 70°C			

⁽¹⁾Un Stravibase VHS-150 à 4 couches, par exemple, sera désigné sous le nom : Stravibase VHS-150-4L.

⁽²⁾L'épaisseur du produit est déterminée par le nombre de couches élastomériques.

⁽³⁾La plage de température indique la plage où l'appui maintient à la fois ses performances structurales et acoustiques. Cependant, les performances acoustiques seront affectées à mesure que la température baisse.

Notes :

Tous les appuis élastomériques CDM Stravitec sont conçus selon la norme EN1337-3.

EN1337-3 - Appareils d'appui structuraux - Partie 3 : appareils d'appui en élastomère. Il est important de noter que le champ d'application de la norme EN1337-3 couvre un large éventail d'applications. Les appuis CDM Stravitec sont uniquement applicables aux applications de bâtiment.

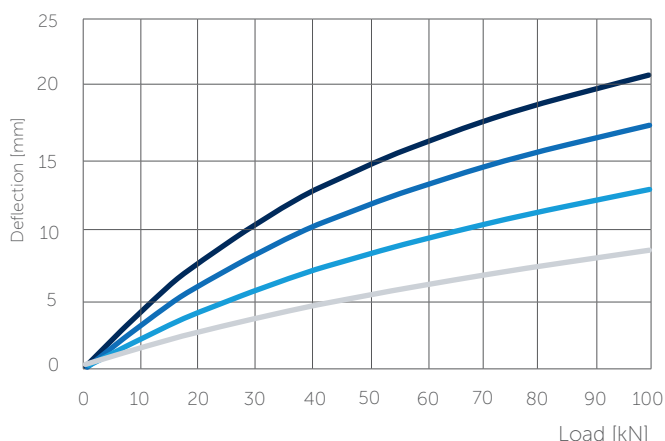
La stabilité structurelle des appuis Stravibase est vérifiée selon différentes combinaisons de charges, conformément aux codes de construction, tels que l'Eurocode en Europe et au Royaume-Uni, et l'IBC aux États-Unis et au Canada.

Tous les appuis CDM Stravitec sont soumis à un programme de tests rigoureux. Les fiches techniques des matériaux sont disponibles sur demande.

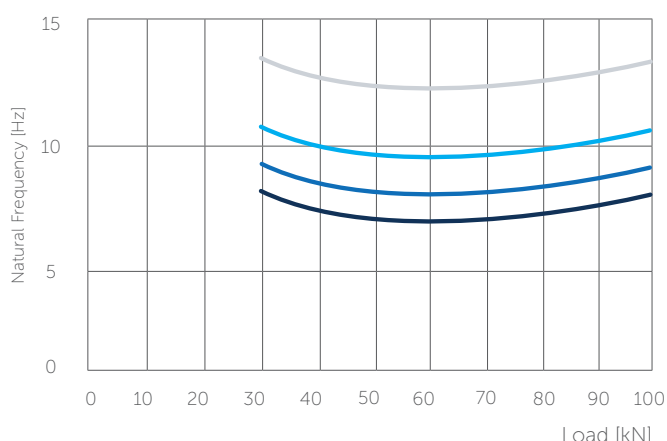
Stravibase VHS-100

● 2 couches ● 3 couches ● 4 couches ● 5 couches

Déflexion vs Charge



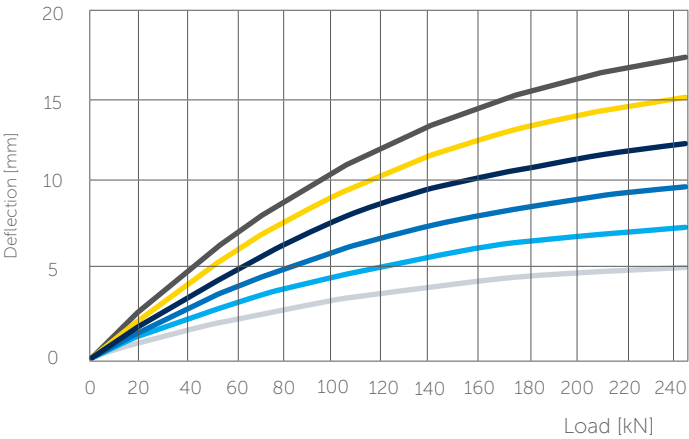
Fréquence Naturelle vs Charge



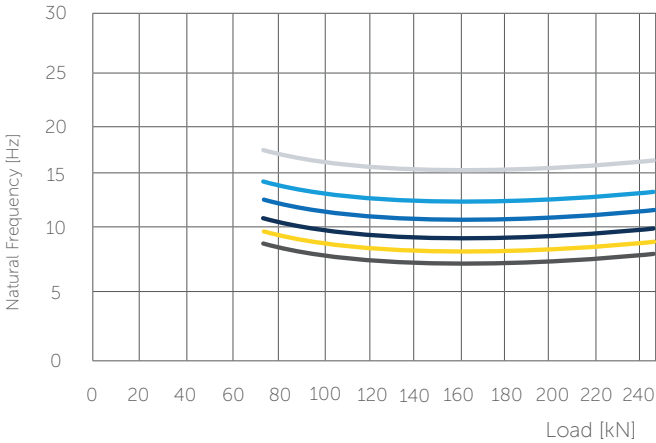
Stravibase VHS-150

2 layers 3 layers 4 layers 5 layers 6 layers 7 layers

Déflexion vs Charge



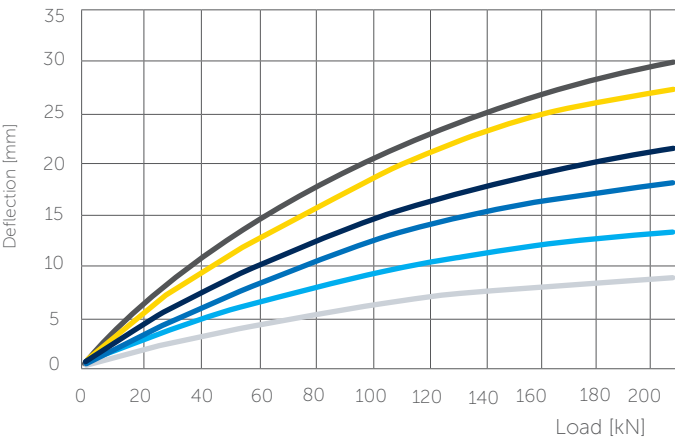
Fréquence Naturelle vs Charge



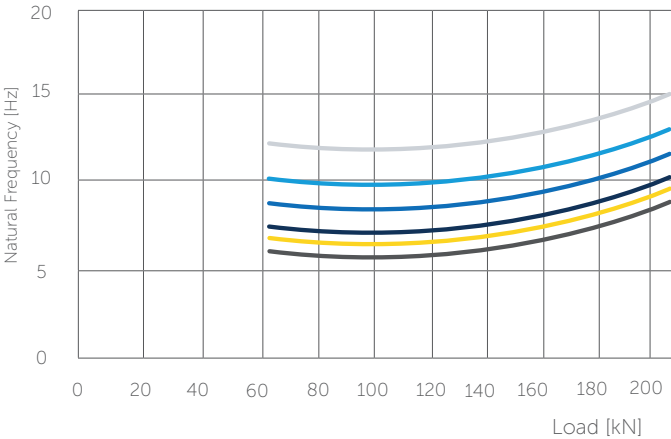
Stravibase VHS-150-FS

2 layers 3 layers 4 layers 5 layers 6 layers 7 layers

Déflexion vs Charge



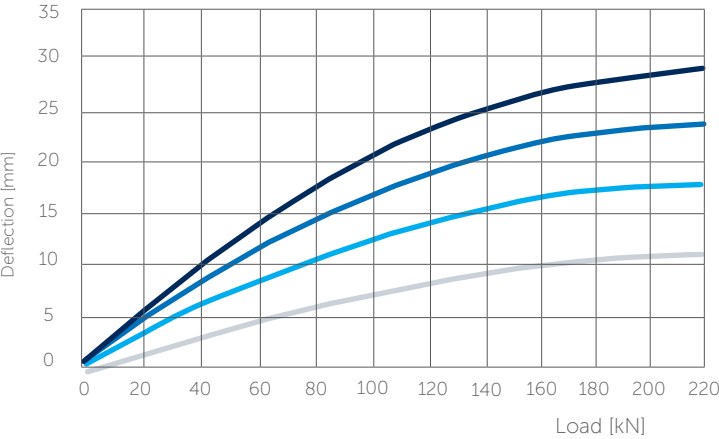
Fréquence Naturelle vs Charge



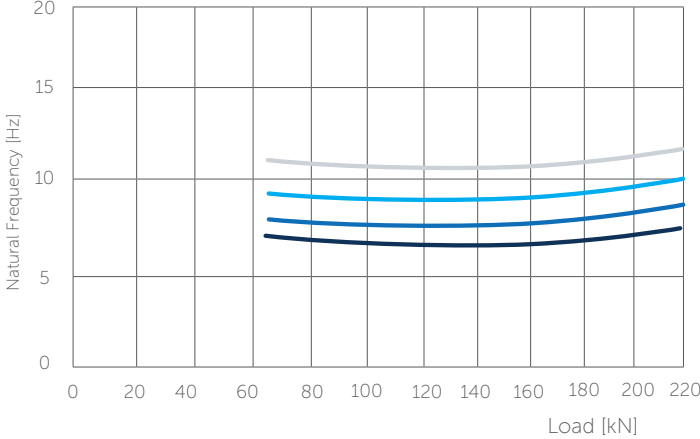
Stravibase VHS-150-L30

2 layers 3 layers 4 layers 5 layers

Déflexion vs Charge



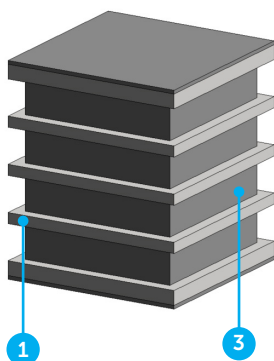
Fréquence Naturelle vs Charge





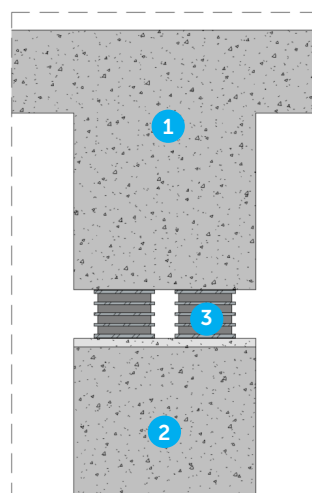
TYPICAL ASSEMBLIES

Stravibase VHS



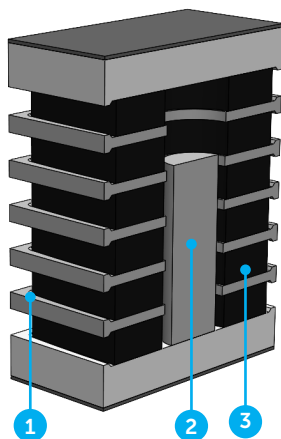
1. Platine en acier
2. Plot en élastomère

Stravibase VHS



1. Superstructure
2. Infrastructure
3. Stravibase VHS

Stravibase VHS avec dispositif
de sécurité intégré
(VHS-FS)



1. Platine en acier
2. Dispositif de sécurité intégré
3. Appuis en élastomère



Pour des informations sur les brevets, veuillez visiter : <https://cdm-stravitec.com/fr/brevets>

DISCLAIMER

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.

