

# Stravibase VHS

## Fiche technique



Capacité de charge élevée



Installation facile



Durabilité & Performance



Remplaçable



Compatible avec tout type de constructions (acier, bois, béton)

Stravibase VHS est constitué de couches successives de plots élastomères à haute résilience et de plaques d'acier. Le stravibase VHS est la solution optimale pour les surfaces d'appuis limitées répondant à des fréquences naturelles comprises entre 7 et 16 Hz. Stravibase VHS est conçu pour supporter des charges de conception importantes et peut être équipé de sécurités intégrés (VHS\_FS). Stravibase VHS peut être fourni avec ou sans coffrage.



### EXIGENCES DE CONCEPTION

Pour chaque projet, le service d'ingénierie de CDM Stravitec vous aidera à trouver la solution Stravibase VHS optimale en fonction des performances acoustiques requises et de la descente de charges. Notre équipe devra disposer des informations suivantes :

- les exigences en matière de fréquence naturelle ;
- les combinaisons de charges verticales et latérales (y compris les charges permanentes et les charges variables telles que les charges permanentes de service, les charges de vent, etc.) ;
- les charges occasionnelles pour vérifications de stabilité ;
- les dimensions de la surface d'appui au niveau de chaque point de contact ;
- les plans structurels détaillés (coupes, vues en plan, etc.).

**Remarque :**

Tous les appuis en élastomère de CDM Stravitec sont conçus selon les principes des normes EN 1337-3 et BS6177.  
EN 1337-3 : Appuis structuraux - Partie 3 : Appuis élastomères.

BS6177 : Guide de sélection et d'utilisation des appuis élastomères pour l'isolation vibratoire des bâtiments.



### CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

En fonction des besoins du client et de l'utilisation prévue du bâtiment, des considérations architecturales et structurelles supplémentaires peuvent être exigées par l'équipe de conception du projet.

CDM Stravitec aidera l'équipe de conception à intégrer tout élément nécessaire à maintenir l'intégrité structurelle du bâtiment (clés de cisaillement, attaches anti-soulèvement, sécurité additionnelle, etc). Ces éléments seront intégrés à la solution d'isolation de manière à maintenir la durabilité des solutions sans compromettre les performances acoustiques des appuis.



## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES & MÉCANIQUES

### 2 à 7 couches successives de caoutchouc naturel et d'acier galvanisé

Type	sans sécurité intégrée (VHS)			avec sécurité intégrée (VHS-FS)
Épaisseur des couches élastomères [mm]	20	20	30	20
Nom commercial	VHS-100	VHS-150	VHS-150-L30	VHS-150-FS
Dimensions de l'appui [mm <sup>2</sup> ]	100 x 100	150 x 150	150 x 150	150 x 150
Charge de conception [kN]	90 - 120	150 - 260	100 - 205	100 - 220
Dureté (ISO 48-4/ASTM D2240)	85° A	85° A	85° A	85° A
Couleur	Noir/Gris			Noir/Gris
Taux de fluage SLS [%] (ISO 8013/BS6177)	<1 % hauteur initiale/dec T. < 5 % déflexion initiale/dec T.			
Température	-10°C / +70°C			
Résistance au feu	NPD			R90



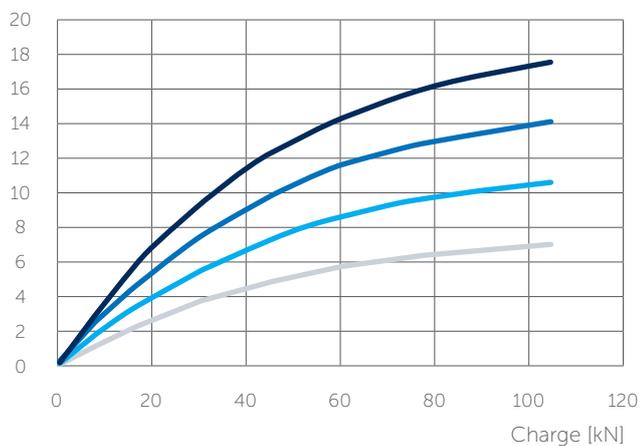
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

### Stravibase VHS-100

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

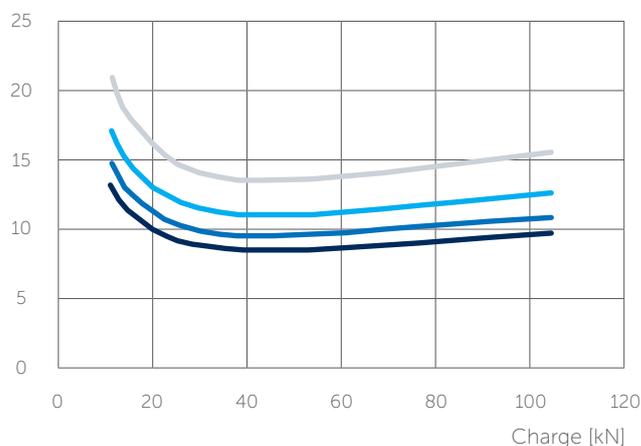
#### Déflexion

[mm]



#### Fréquence naturelle

[Hz]

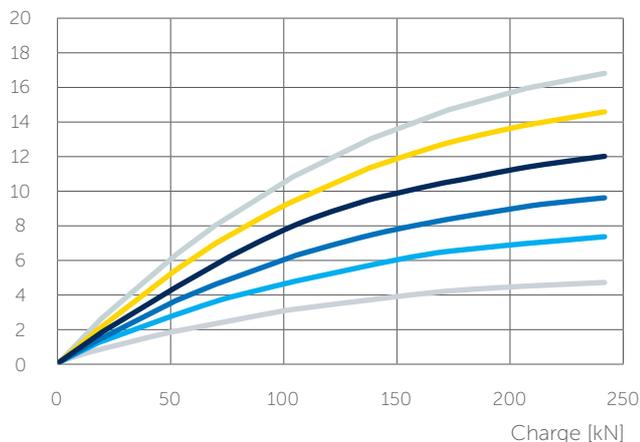


## Stravibase VHS-150

● 2 couches ● 3 couches ● 4 couches ● 5 couches ● 6 couches ● 7 couches

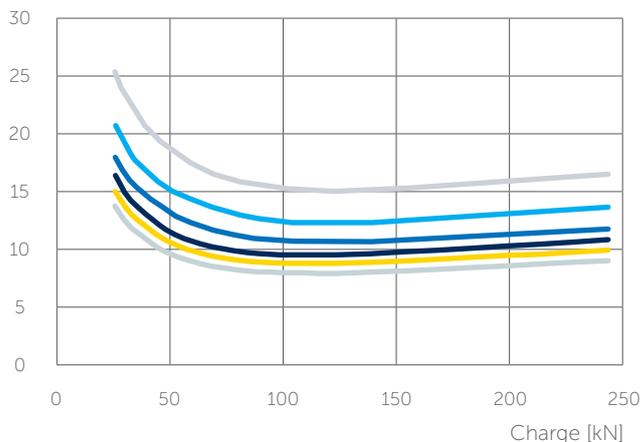
### Déflexion

[mm]



### Fréquence naturelle

[Hz]

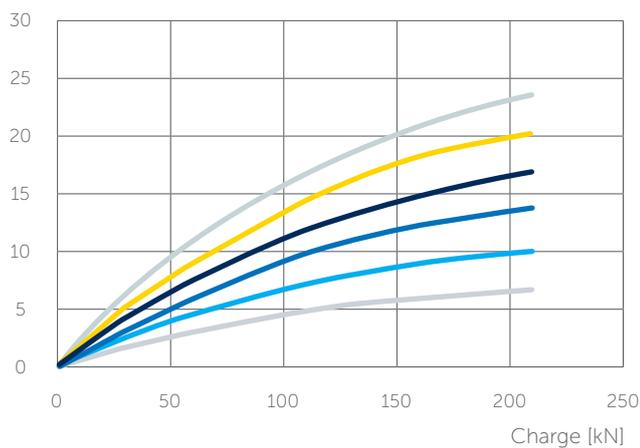


## Stravibase VHS-150-FS

● 2 couches ● 3 couches ● 4 couches ● 5 couches ● 6 couches ● 7 couches

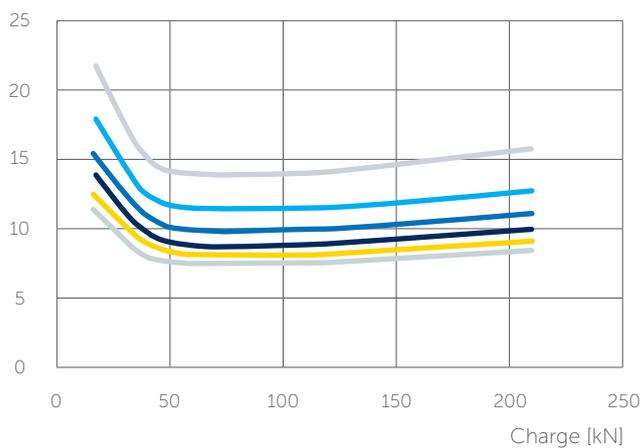
### Déflexion

[mm]



### Fréquence naturelle

[Hz]

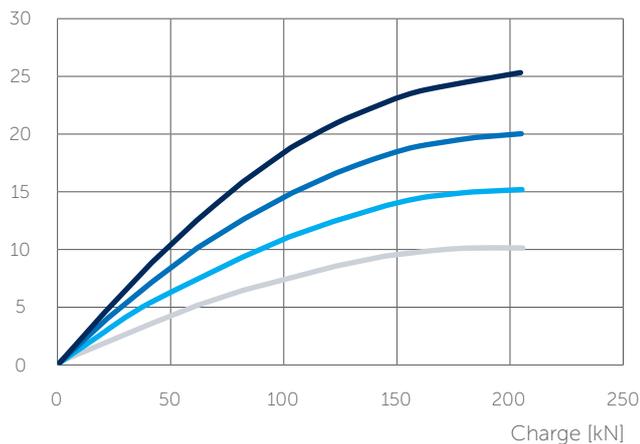


## Stravibase VHS-150-L30

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

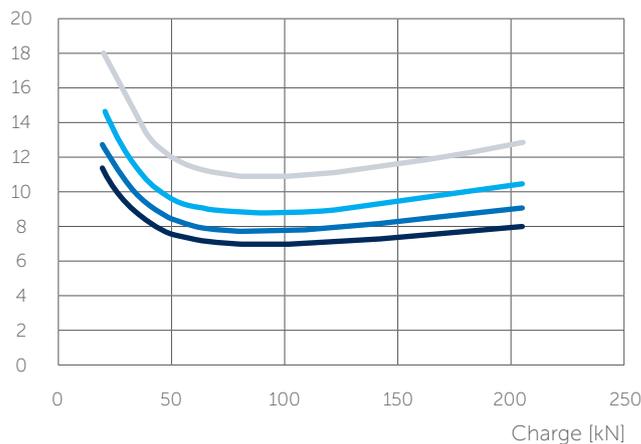
### Déflexion

[mm]



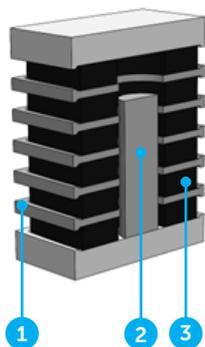
### Fréquence naturelle

[Hz]



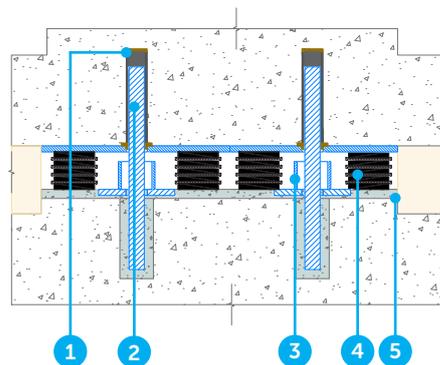


Stravibase VHS avec  
sécurité intégrée (VHS-FS)



1. Plaque en acier
2. Sécurité intégrée
3. Couche en élastomère

Stravibase VHS avec  
clés de cisaillement & sécurités



1. Gaine d'isolation
2. Clé de cisaillement
3. Sécurité intégrée
4. Stravibase VHS
5. Nivellement de surface



Pour plus d'informations sur les brevets, veuillez consulter [www.cdm-stravitec.com/fr/brevets](http://www.cdm-stravitec.com/fr/brevets)

### 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.