

## Stravibase VHS Productfiche



Hoge  
belastbaarheid



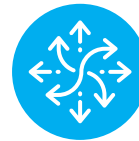
Eenvoudige  
installatie



Duurzaam  
& Performant



Vervangbaar &  
Inspecteerbaar



Compatibel met  
staal-, hout- en  
betonconstructies

Stravibase Very High Stress isolator, kortweg Stravibase VHS genoemd, bestaat uit opeenvolgende lagen van zeer drukvast rubber gescheiden door stalen platen. Het is de optimale oplossing in het geval van kleine beschikbare contactoppervlakten, wanneer resonantiefrequenties vereist zijn tussen 7 en 16Hz.

Stravibase VHS is ontworpen om grote ontwerpbelastingen te kunnen opnemen en kan worden voorzien van structurele failsafes (VHS-FS). Stravibase VHS kan met of zonder bekisting geleverd worden.



### ONTWERPVEREISTEN

Voor elk project zal de dienst engineering van CDM Stravitec u helpen de optimale Stravibase VHS-oplossing te vinden om te voldoen aan de vereiste akoestische prestaties alsook om de statische en dynamische belastingen te kunnen opnemen. Daarvoor heeft ons team nodig:

- De vereisten inzake resonantiefrequentie;
- De effectieve verticale belastingen (zowel permanent als variabel) en de effectieve horizontale belastingen (wind, seismisch, gronddruk, etc.);
- Incidentele belastingen voor stabiliteitscontroles;
- Contactoppervlakten van elk contactpunt
- Onderbouw- en bovenbouwtekeningen (doorsneden, plattegronden etc.).

**Opmerking:**

Alle elastomeren van CDM Stravitec zijn ontworpen volgens de principes van EN1337-3 en BS6177. EN 1337-3: Structuurlagers - Deel 3: Elastomeerlagen. BS6177: Gids voor selectie en gebruik van elastomeerlagen voor trillingsisolatie van gebouwen.



### EXTRA FEATURES

Afhankelijk van de behoeften van de toekomstige gebruikers van het gebouw en het beoogde gebruik ervan kan het projectontwerpteam aanvullende architecturale en structurele ontwerpoverwegingen vereisen.

CDM Stravitec zal het ontwerpteam ondersteunen bij de integratie van alle mogelijke extra functies in de Building Base Isolation-oplossingen, met als doel de integriteit en duurzaamheid van de oplossingen te behouden zonder de akoestische prestaties van de isolatoren in het gedrang te brengen.



## FYSISCHE EN MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

### 2 tot 7 opeenvolgende lagen natuurrubber (NR) en gegalvaniseerd staal

Type	zonder failsafe (VHS)			met failsafe (VHS-FS)
Dikte elastomeerlagen [mm]	20	20	30	20
Commerciële naam	VHS-100	VHS-150	VHS-150-L30	VHS-150-FS
Afmetingen stalen platen [mm <sup>2</sup> ]	100 x 100	150 x 150	150 x 150	150 x 150
Ontwerpbelasting [kN]	90 - 120	150 - 260	100 - 205	100 - 220
Shore hardheid (ISO 48-4/ASTM D2240)	85° A	85° A	85° A	85° A
Kleur	Zwart/Grijs			Zwart/Grijs
Kruip bij SLS [%] (ISO 8013/BS6177)	<1 % initiële hoogte/dec T. < 5 % initiële zakking/dec T.			
Temperatuurbereik	-10°C / +70°C			
Brandwerendheid	NPD			R90



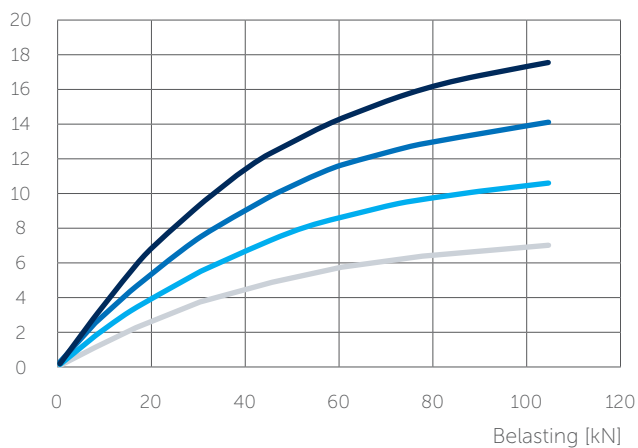
## AKOESTISCHE RESULTATEN

### Stravibase VHS-100

● 2 lagen ● 3 lagen ● 4 lagen ● 5 lagen

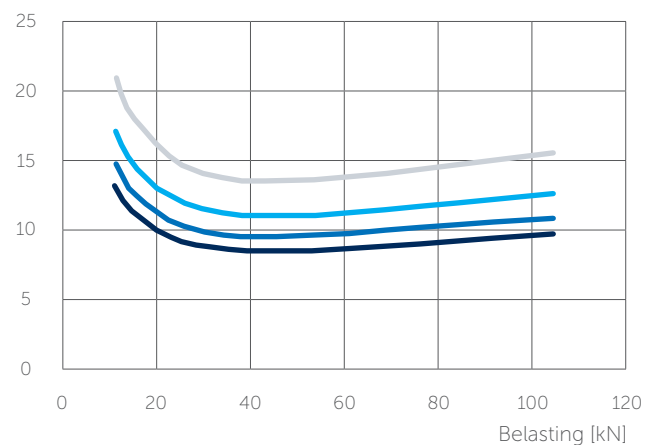
#### Zakking

[mm]



#### Resonantiefrequentie

[Hz]

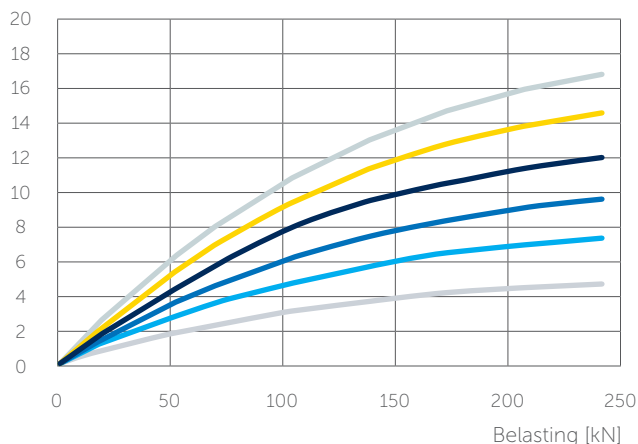


## Stravibase VHS-150

● 2 lagen ● 3 lagen ● 4 lagen ● 5 lagen ● 6 lagen ● 7 lagen

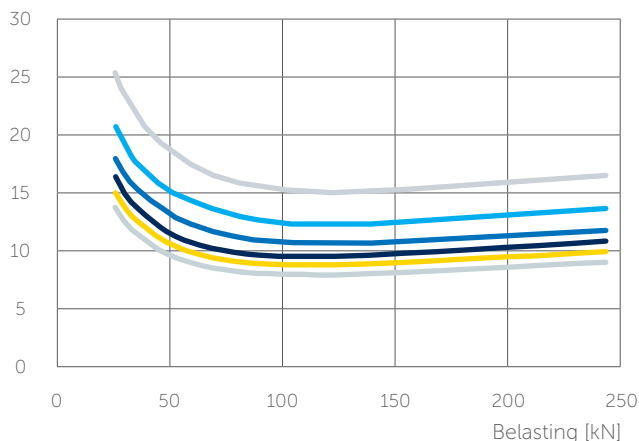
### Zakking

[mm]



### Resonantiefrequentie

[Hz]

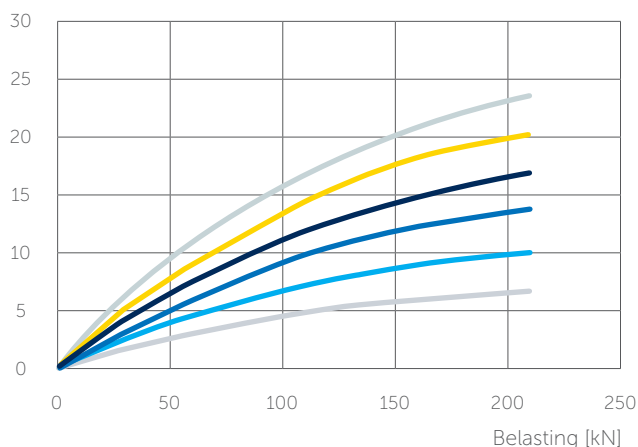


## Stravibase VHS-150-FS

● 2 lagen ● 3 lagen ● 4 lagen ● 5 lagen ● 6 lagen ● 7 lagen

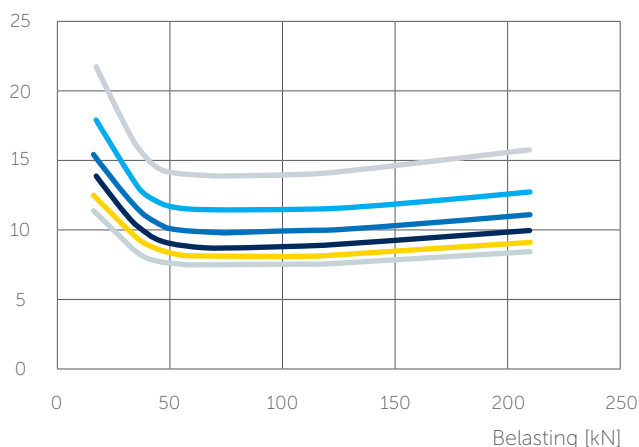
### Zakking

[mm]



### Resonantiefrequentie

[Hz]

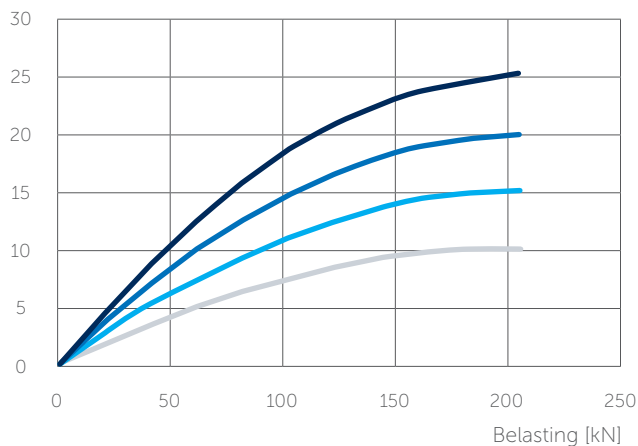


## Stravibase VHS-150-L30

● 2 lagen ● 3 lagen ● 4 lagen ● 5 lagen

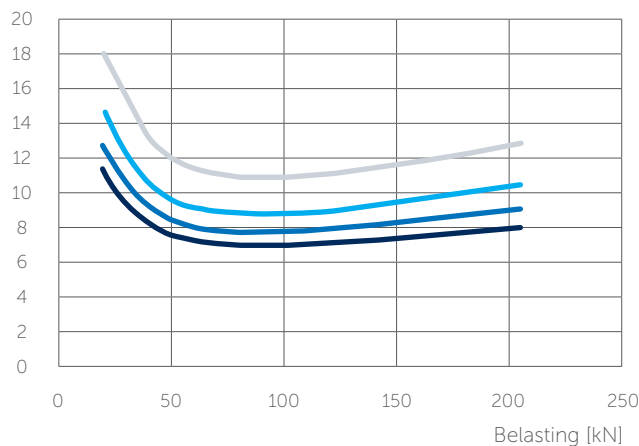
### Zakking

[mm]



### Resonantiefrequentie

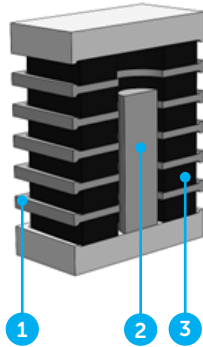
[Hz]





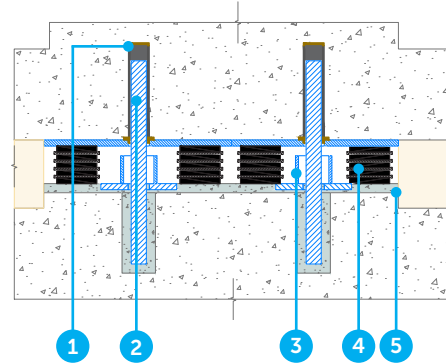
## TYPISCHE MONTAGE

Stravibase VHS met  
geïntegreerde failsafe (VHS-FS)



1. Staalplaat
2. Geïntegreerde failsafe
3. Rubberlaag

Stravibase VHS met  
shear dowels & failsafes



1. Akoestische huls
2. Blokkeringsdeugel
3. Failsafe
4. Stravibase VHS
5. Mortel



Voor informatie over patenten kunt u terecht op  
[www.cdm-stravitec.com/nl/patenten](http://www.cdm-stravitec.com/nl/patenten)

## DISCLAIMER

Deze informatie is naar ons beste weten op het moment van publicatie accuraat. De verstrekte informatie, gegevens en aanbevelingen zijn gebaseerd op in de industrie aanvaarde tests en eerder productgebruik. Het is bedoeld als een beschrijving van de algemene mogelijkheden en prestaties van onze producten en onderschrijft niet de toepasbaarheid voor een bepaald project. Wij behouden ons het recht voor om producten, prestaties en gegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Dit document vervangt alle informatie die voorafgaand aan de publicatie hiervan is verstrekt.