

Stravibase VHS Productfiche



Hoge
belastbaarheid



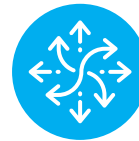
Eenvoudige
installatie



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 ²]	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



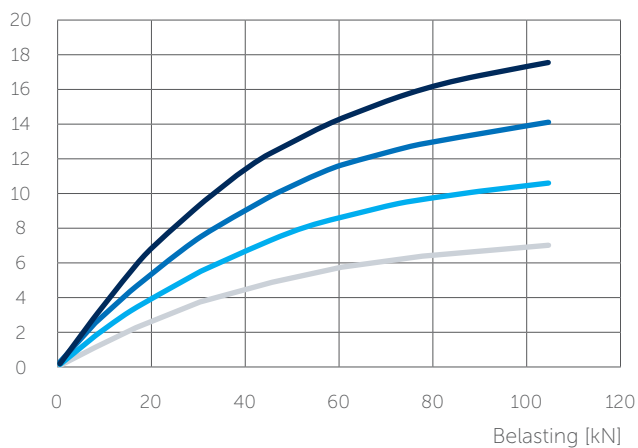
AKOESTISCHE RESULTATEN

Stravibase VHS-100

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

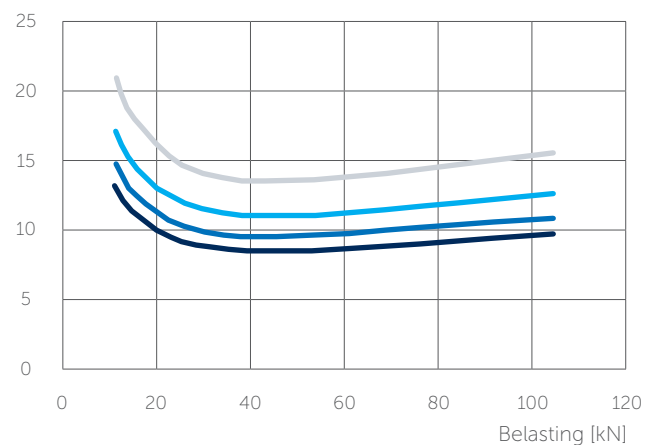
Zakking

[mm]



Resonantiefrequentie

[Hz]

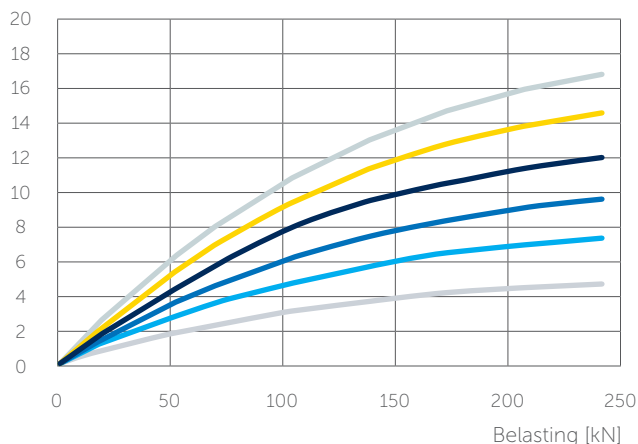


Stravibase VHS-150

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

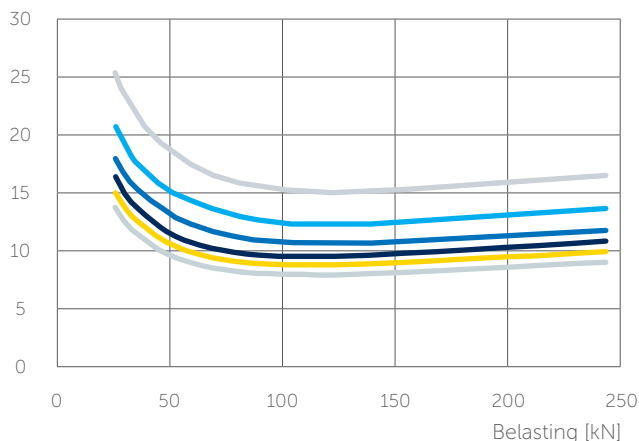
Zakking

[mm]



Resonantiefrequentie

[Hz]

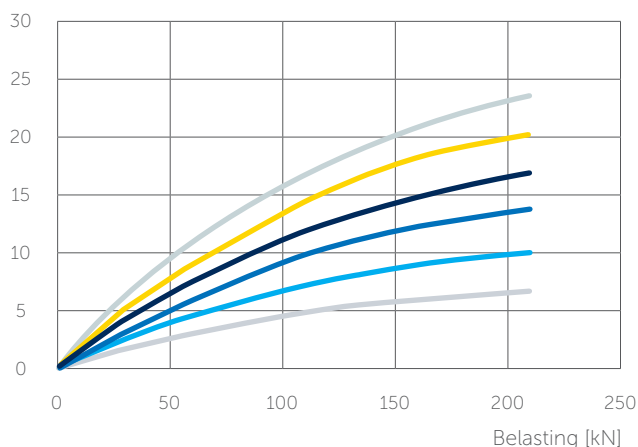


Stravibase VHS-150-FS

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

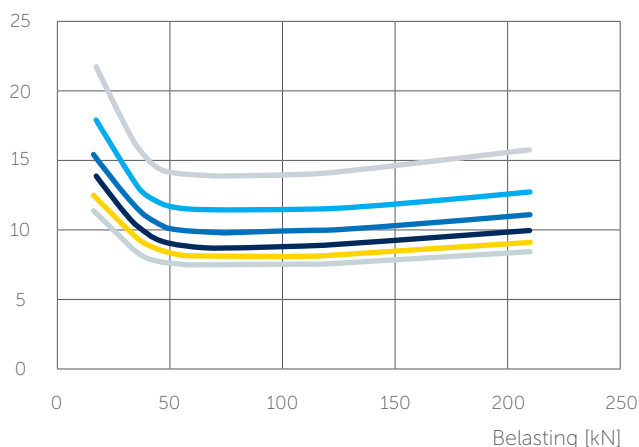
Zakking

[mm]



Resonantiefrequentie

[Hz]

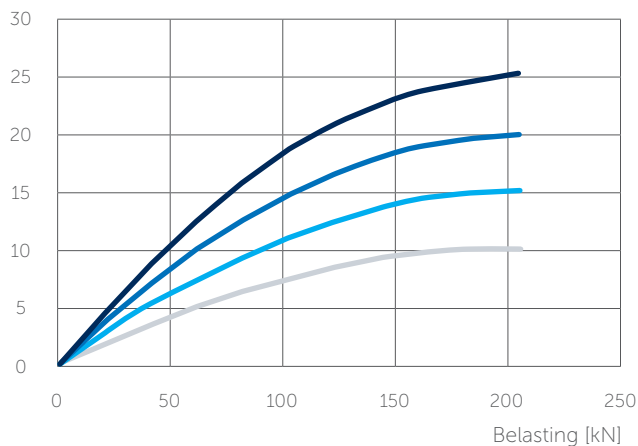


Stravibase VHS-150-L30

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

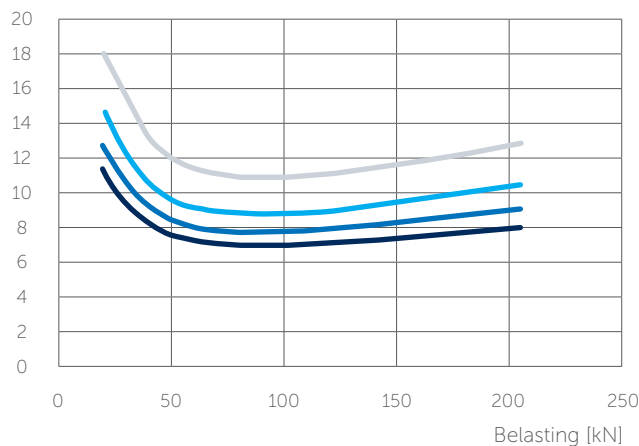
Zakking

[mm]



Resonantiefrequentie

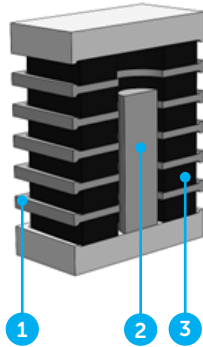
[Hz]





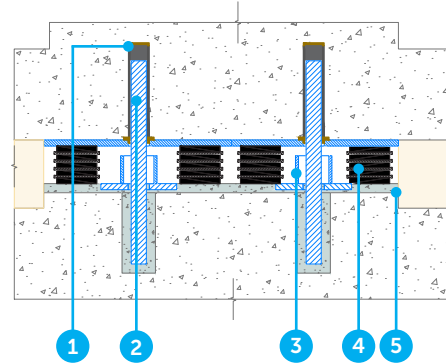
TYPISCHE MONTAGE

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

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.



Vismeerstraat 3 - 5384 VL Heesch
0800 55555 44
info@delta-l.nl
<https://www.delta-l.nl>

IBAN: NL79 RABO 0375036717
BIC: RABONL2U
BTW: NL811318539B01
KvK: 08071864

Delta-L B.V. | CDM Stravitec Nederland

Delta-L is specialist op het gebied van geluidsisolatie en trillingsisolatie en ontwerpt, levert en monteert diverse systemen voor akoestische ontkoppelingen in de bouw en industrie.

Delta-L vertegenwoordigt CDM Stravitec op de Nederlandse markt. CDM Stravitec is opgericht in 1951 en is marktleider op het gebied van akoestische oplegsystemen voor de bouw en industrie en is actief in tientallen landen (30+ vestigingen wereldwijd).

Door onze expertise, jarenlange ervaring en grote database aan meetresultaten van zowel interne en externe laboratorium metingen als in situ metingen hebben we door de jaren heen een uitgebreid assortiment aan akoestische materialen ontwikkeld, welke we op een slimme manier verwerken in diverse akoestische systemen.

Tevens zijn wij hierdoor in staat u adequaat van dienst te zijn bij elke stap in het proces: analyse van het geluid of trilling probleem, het aanleveren van een akoestisch ontwerp, optimalisatie van het ontwerp, productie, levering en montage.

Er wordt continu gewerkt aan innovatie en optimalisatie van de akoestische systemen om uw wensen en eisen om te zetten in een deskundig advies op maat.