



Stravibase Spring Productfiche



Onderhoudsvrij



Eenvoudige
installatie



Duurzaam
& Performant



Economisch

Stravibase Spring bestaat uit een serie van enkele of verneste structurele veren die zowel bovenaan als onderaan voorzien zijn van stijve platen (zoals bv. High Pressure Laminate).

Stravibase Spring is ontworpen en geconfigureerd voor resonantiefrequenties onder 5Hz. Afhankelijk van de belasting en prestatie-eisen is Stravibase Spring in verschillende formaten verkrijgbaar.



ONTWERPVEREISTEN

Voor elk project zal de dienst engineering van CDM Stravitec u helpen de optimale Stravibase Spring 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;
- Contactoppervlak van elk steunpunt;
- Onderbouw- en bovenbouwtekeningen (doorsneden, plattegronden etc.).

Opmerking:

Stravibase isolatoren hebben een statische zakking die varieert van 10 tot 30 mm. Deze isolatoren worden aanbevolen voor constructies die een dergelijke variabele zakking tijdens het bouwproces aan kunnen. Als alternatief nodigen wij u uit om onze Stravibase SpringBox isolatoren te bekijken.



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

Ons productgamma omvat structuurveren ontworpen volgens de norm EN13906-1:20131 en gemaakt van een chroomlegering (type 51CrV4).

Commerciële naam	Spring 73600/2.5	Spring 92100/2.5	Spring 20000/3.0	Spring 73600/3.5	Spring 92100/3.5	Spring 4000/4.5	Spring 5400/4.5
Frequentie [Hz]	2.5		3	3.5		4.5	
Lastenbereik ² [kN]	73-100	92-125	20-26	73-100	92-125	4-5	5.4-6.7
Vrije hoogte ³ [mm]	343	343	136	203	203	60	60
Grootte van de basisplaat [mm]	165x165	165x165	100x100	165x165	165x165	75x75	75x75
Verticale veerstijfheid [N/mm]	1838	2301	769	3676	4588	344	454
Horizontale veerstijfheid [N/mm]	543	543	614	3284	3465	582	700

¹EN 13906-1:2013: cilindrische schroefveren gemaakt van ronde draad en staaf - berekening en ontwerp deel 1: drukveren.

²De ondergrens van het belastingsbereik verwijst naar de ontwerpbelasting, terwijl de bovengrens van het belastingsbereik verwijst naar de bruikbaarheidsgrenstoestand met max. 1% ontspanningsgrens volgens de IST-norm.

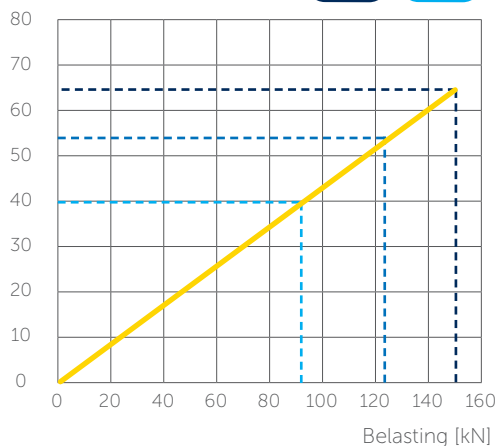
³De vrije lengte houdt rekening met de lengte van de volledige oplossing (de veer, de boven- en onderplaten).



AKOESTISCHE RESULTATEN

Zakking [mm]

2.5Hz 92kN

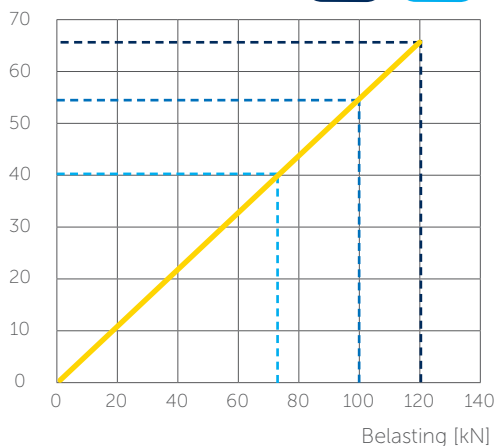


● Ontwerpbelasting ● SLS ● Blok-belasting

Stravibase Spring 92100/2.5

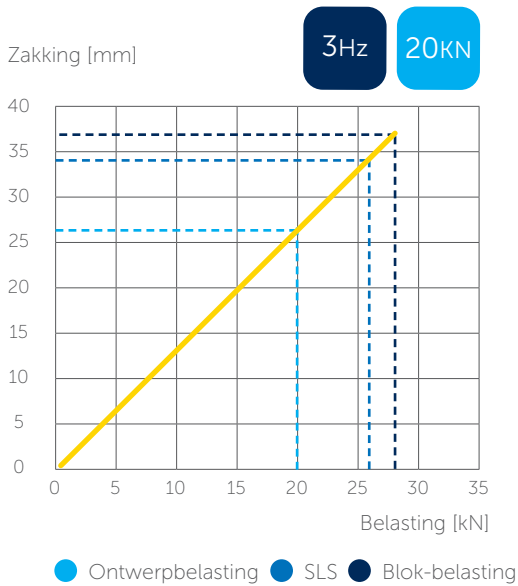
Zakking [mm]

2.5Hz 73kN

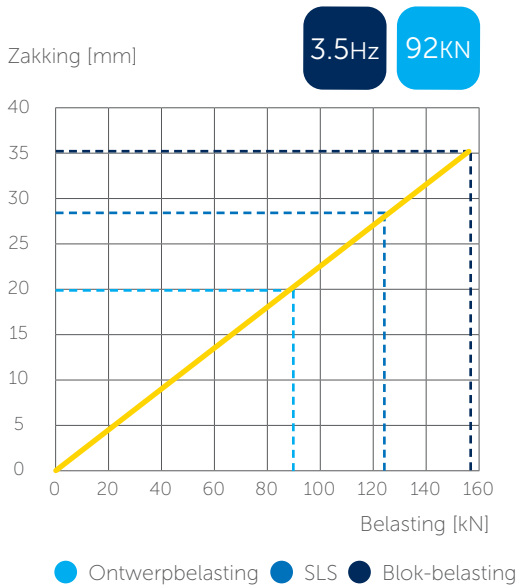


● Ontwerpbelasting ● SLS ● Blok-belasting

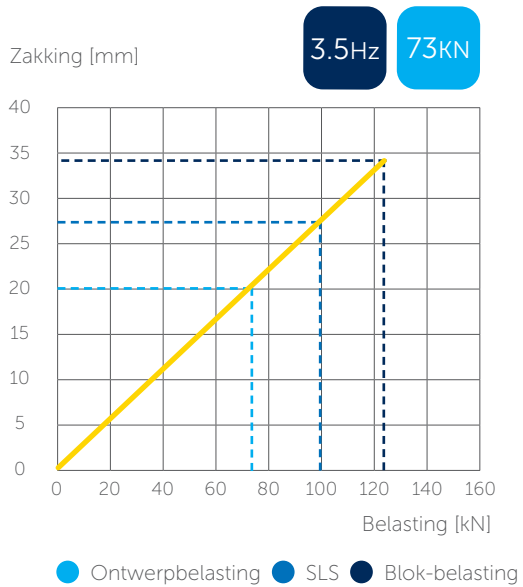
Stravibase Spring 73600/2.5



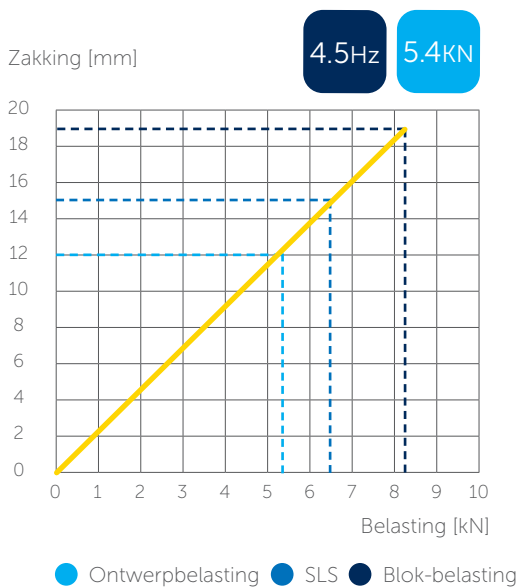
Stravibase Spring 20000/3.0



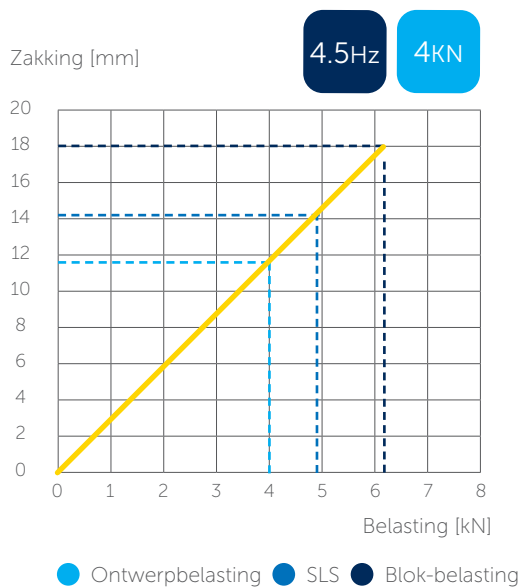
Stravibase Spring 92100/3.5



Stravibase Spring 73600/3.5



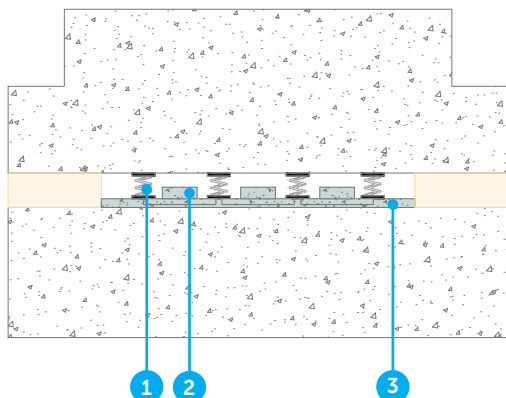
Stravibase Spring 5400/4.5



Stravibase Spring 4000/4.5

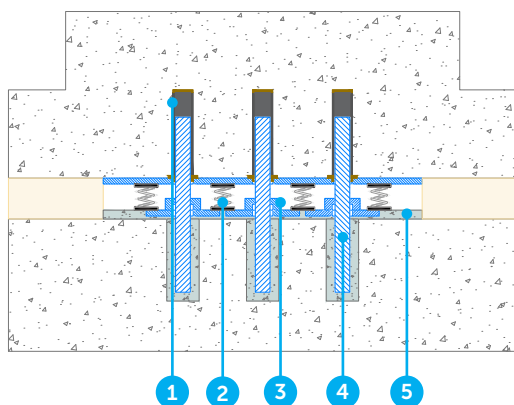


TYPISCHE MONTAGE



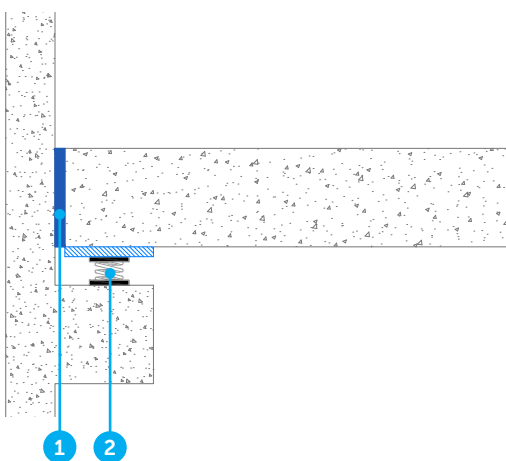
Stravibase Spring met failsafe

1. Stravibase Spring
2. Failsafe
3. Mortel voor het niveleren van het contactoppervlak



Stravibase Spring met geïntegreerde shear keys

1. Akoestische huls
2. Stravibase Spring
3. Failsafe
4. Blokkeringsdeuvel
5. Mortel voor het niveleren van het contactoppervlak



Stravibase Spring gebruikt voor ontkoppeling van vloeren

1. Stravibase Mat
2. Stravibase Spring

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.