

Stravifloor Channel*

Productfiche



Stravifloor Channel is een verende zwevende vloer op basis van vloerregels met elastomeer steunen voor de ondersteuning van betonnen of houten zwevende vloeren.

Stravifloor Channel verbetert de structurele stabiliteit van de zwevende vloer en zorgt voor minder differentiële doorbuiging als gevolg van variabele belasting of puntlasten. Het systeem maakt een grotere afstand tussen de steunen mogelijk wat een impact heeft om de materiaal- en installatiekosten. Daarnaast resulteert het kleinere aantal contactpunten (transmissiepaden naar de ondervloer) en de optimalisatie van de steunbelasting in verbeterde akoestische prestaties.

Stravifloor Channel is de ideale keuze om de geluidsisolatie te maximaliseren wanneer een bestaande structuur geen zwaargewicht zwevende betonplaat kan dragen.



SYSTEEMKENMERKEN

- Verkrijgbaar met veerkrachtige pads in 4 standaardkwaliteiten: Pad-L (lage stijfheid), Pad-M (gemiddelde stijfheid), Pad-H (hoge stijfheid) en Pad-X (extreem hoge stijfheid)
- Het standaard assortiment elastomeer steunen is beschikbaar voor draagvermogens van 0,1 MPa tot 3 MPa
- Standaard diktes van de elastomeer steunen: 30 mm en 50 mm (andere diktes zijn beschikbaar op aanvraag)
- Kan een verscheidenheid aan bekistingen ondersteunen, zoals multiplex, Oriented Strand Board (OSB), metalen dekdelen of cementgebonden spaanplaat (CBPB)
- Stalen onderdelen zijn elektrolytisch verzinkt
- Het vloersysteem maakt gebruik van steunen in natuurrubber met een afveerfrequentie van 6Hz / 8Hz / 10Hz / ... maar kan eventueel ook worden ontworpen op basis van stalen veren (resonantiefrequentie van 2,5Hz tot 5Hz) al naargelang de akoestische eis
- Vlot installeerbaar (maar bij voorkeur door gespecialiseerde installateurs)
- Afhankelijk van de voorziene spouwdikte kunnen eventueel nutsvoorzieningen worden aangebracht tussenin de veerregels
- Het systeem kan mogelijks gecombineerd worden met vloerverwarming / vloerkoeling
- Stravifloor Channel veerregels zijn licht, sterk, stabiel en robuust
- Stravifloor Channel veerregels elimineren het risico van scheuren of doorzakken van de vloer, een effect dat vaak optreedt bij dragers van natuurlijke materialen zoals hout, omdat ze vochtig worden, opdrogen en uitzetten/krimpen
- De CDM Stravitec pads die worden gebruikt als discrete veerkrachtige ondersteuning van Stravifloor Channel veerregels zijn duurzaam en hebben een uiterst lage kruipsnelheid

*Voorheen gekend als CDM-LAT



Stalen veerregels 47 of 60

Materiaal

Stalen veerregels

Standaard afmetingen

Channel 47: 3 m X 47 mm
Channel 60: 2 m X 60 mm

CDM Stravitec veerkrachtige pads

De elastomeer steunen zijn verkrijgbaar in 4 standaardkwaliteiten: Pad-L (lage stijfheid), Pad-M (gemiddelde stijfheid), Pad-H (hoge stijfheid) en Pad-X (extreem hoge stijfheid)
Standaard dikte: 30 of 50 mm

Opmerking: het precieze type elastomeersteen, het aantal steunen per veerregel en de tussenafstanden tussen de veerregels (0,4 m tot 0,6 m) moeten worden bepaald door het CDM Stravitec engineering team, en zijn o.a. functie van de dikte van de zwevende vloer, de op te nemen belastingen en de akoestische eisen.

Perimeter Strip

Standaard afmetingen

50/100/150/200 mm x 10 m

Standaard dikte

10 mm

Isolatiemateriaal

Afmetingen

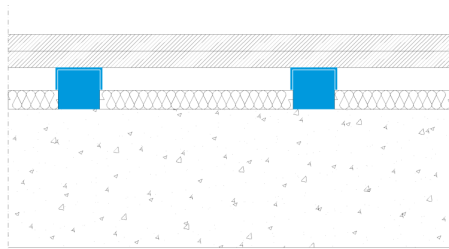
Bepaald volgens de projectvereisten



Testrapport ÉMI Nonprofit Kft A-2575/2009⁽¹⁾ - Testopstelling

Veerregels-L30 + OSB-platen

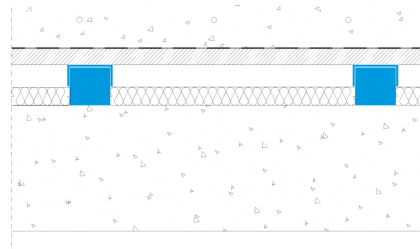
- Lastverdelende lagen [= 2 lagen OSB (18 mm) geschroefd op geïsoleerd veerregel]
- Geïsoleerde veerregels-L30
- 150 mm gewapende betonplaat
- Minerale wol
- Luchtspouw



$L_{n,w}(C_i)$	$\Delta L_{w,r}(C_i)$
49 (1) dB	25 (3) dB

Veerregels-M40 + 60 mm dekvloer & Veerregels-M40 + 100 mm dekvloer

- Zwevende vloer [= 1 x OSB (18 mm) bekisting + 60 mm of 100 mm gewapende dekvloer]
- Geïsoleerde kanalen-M40
- 150 mm gewapende betonplaat
- Minerale wol
- Luchtspouw



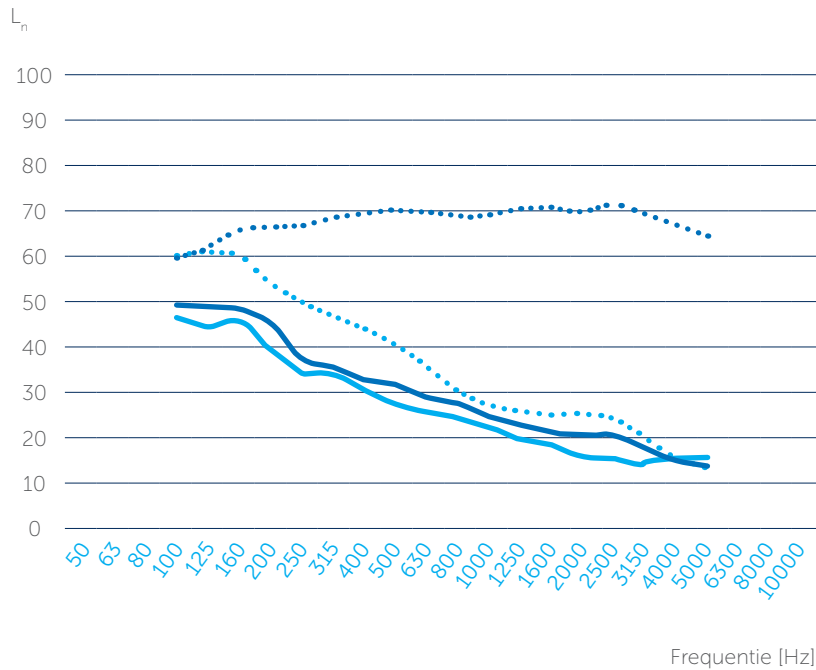
$L_{n,w}(C_i)$	$\Delta L_{w,r}(C_i)$
38 (1) dB	36 (2) dB

$L_{n,w}(C_i)$	$\Delta L_{w,r}(C_i)$
34 (2) dB	40 (3) dB

Test Setup: Isolated channels-M40 + 60 mm screed

Test Setup: Isolated channels-M40 + 100 mm screed

Contactgeluidsniveau

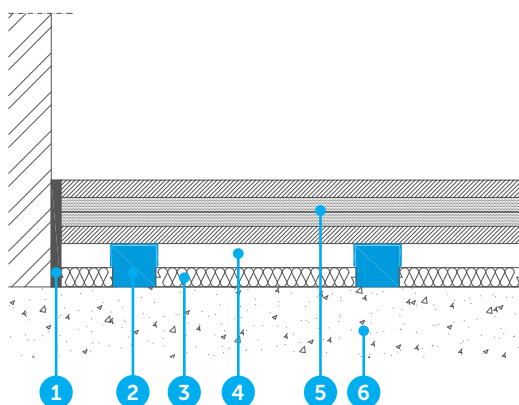


- L_n (vloerregels-L30+ OSB-panels)
- L_0 (naakte vloer)
- L_n (vloerregels-M40 + 100 mm dekvloer)
- L_n (vloerregels-M40 + 60 mm dekvloer)

⁽¹⁾Testrapport beschikbaar op aanvraag.

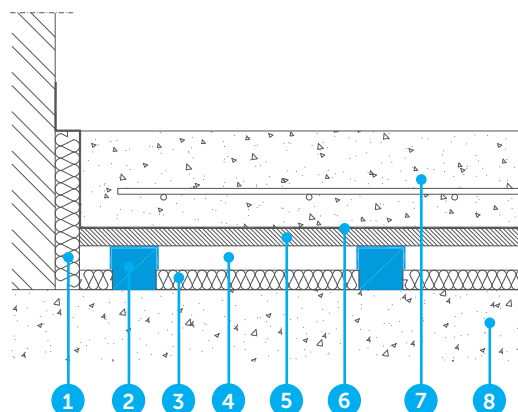


Droog - systeem met panelen



1. Perimeter Strip
2. Veerregel
3. Spouwisolatie
4. Luchtspouw
5. Beplating
6. Structurele vloer

Nat - systeem met gegoten beton



1. Perimeter Strip
2. Veerregel
3. Spouwisolatie
4. Luchtspouw
5. Verloren bekisting
6. Polyethyleenfolie
7. Gewapende betonplaat
8. Structurele vloer

Opmerking: een installatiehandleiding is op verzoek verkrijgbaar.

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.