

Mavo-dBreak VR38

Akoestisch oplegmateriaal

Productomschrijving

Het Mavo-dBreak VR38 materiaal is een hoogwaardig oplegmateriaal voor situaties met lage belastingen. Het product is vervaardigd van een hoge kwaliteit polyurethaan en komt tot stand door middel van een innovatieve blaas expansie techniek. Mavo-dBreak VR38 biedt een uitstekende laagfrequente trillingsisolatie en weerstaat snel wisselende belastingen zonder verlies van prestaties. Dit maakt dat zeer hoge akoestische prestatie worden gerealiseerd in lichtgewicht constructies. Vanwege de specifieke engineering van deze ont koppelingen wordt per project een berekening gemaakt. Aan de hand daarvan kunnen wij u een offerte aanbieden.

Voordelen

- Hoge veerkracht en zeer goede laag frequente isolatie en demping eigenschappen
- Bestand tegen snel wisselende belastingen (tot 40% indrukking)
- Afveerfrequenties tot 6 Hz mogelijk
- Lage kruip
- Lange levensduur (>60 jaar)
- Waterproof, zuigt geen water op
- Ook leverbaar in 160 kg/m³ en 270 kg/m³ voor lagere belastingen

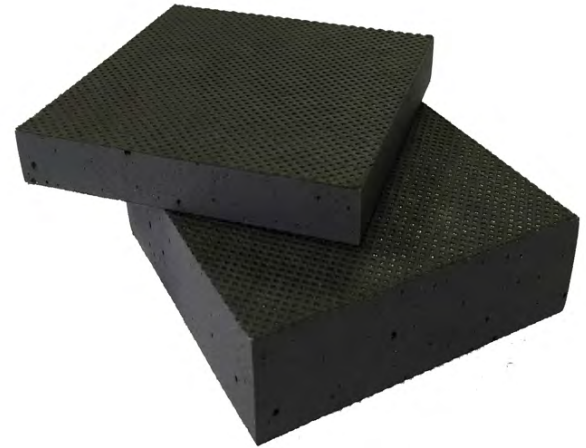
Het Mavo-dBreak VR38 materiaal is leverbaar in de vorm van blokken, stroken en platen van verschillende dikten. Aanbrengen van gaten is mogelijk op basis van een aangeleverde tekening.

Toepassing

- Onder zwevende vloeren
- Ontkoppeling van bouwdelen
- Dilatatievoegen
- Ontkoppeling houtskelet frames
- Ontkoppeling van metalstud frames

Advies

Bij lichter belaste opleggingen is het VR38 materiaal niet het meest geschikte akoestische oplegmateriaal. Een beter alternatief is dan het VR16 of VR27 materiaal. Door Mavotrans kunnen akoestische oplegberekeningen worden verricht. Aan de hand van deze berekeningen wordt advies uitgebracht over de optimale afmetingen en aantallen van het benodigde akoestische oplegmateriaal.



Benodigde specificaties

Om de juiste afmetingen van het oplegmateriaal te kunnen berekenen hebben wij de volgende informatie nodig:

- Representatieve permanente belasting
- Representatieve variabele belasting
- Veiligheidsfactor van beide belastingen
- Detail van de oplegging
- Maximaal te benutten oplegoppervlak
- Gewenste afveerfrequentie van de oplegging
- Toelaatbare inverting

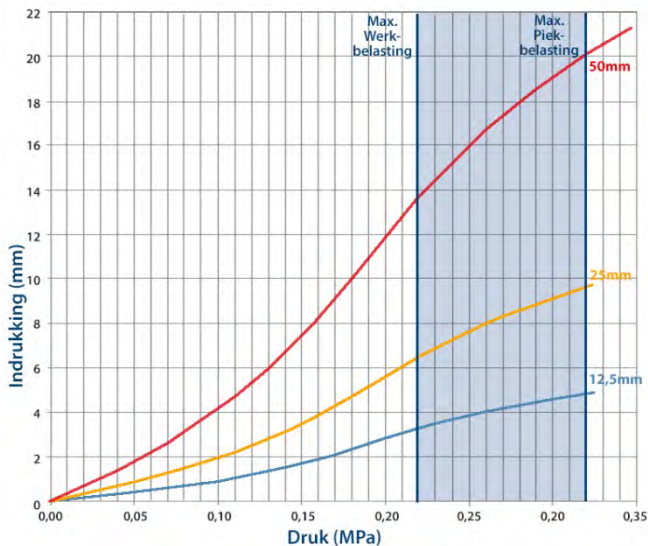
Grafieken m.b.t. de afveerfrequentie en indrukking en de technische gegevens vindt u op de achterzijde.

Technische gegevens

| Omschrijving | Test | Gegevens |
|--|--------------------------|--|
| Materiaal | | PUR |
| Kleur | | Grijs |
| Dikten | | 12,5, 25, 50 mm |
| Hardheid | Asker C | IRHD 24 (+/- 3) |
| Volumegewicht | BS EN ISO 845 | 385 kg/m ³ |
| Treksterkte | ISO 1798-2008 | 1,9 N/mm ² |
| Rek bij breuk | ISO 1798-2008 | > 400% |
| Compressie set (20 uur/23°C) | ISO 8156:2000 | < 10% |
| Wateropname | Volume toename – 7 dagen | < 10% |
| Kruip | ISO 8013 :2012 | 1,7%/decennium |
| Dynamische/statische verhouding | In-house test | 1,5 |
| Dempingsverhouding, C/Cc @ fn | In-house test | 5,7% |
| Max. statische druk (Overbelasting) | In-house test | 0,22 N/mm ² 0,32 N/mm ² |
| Max. residuele compressie na overbelasting | In-house test | 2,0% |
| Standaard plaat afmeting | +/- 5% | 2.000 x 1.000 mm |
| Gebruikstemperatuur | nvt | -30 tot +60°C |

Grafieken

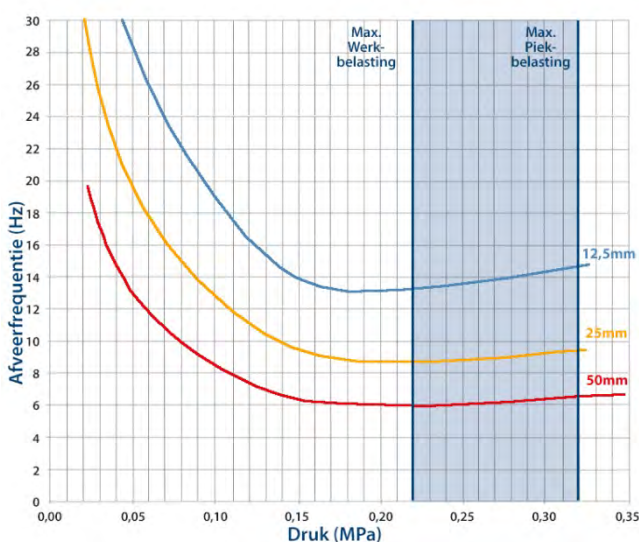
Statische indrukking



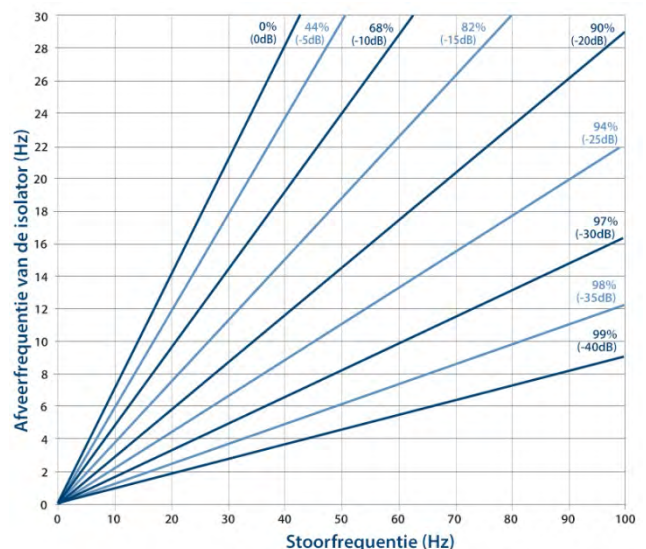
Materiaaldikten

| | |
|---------------------------------------|--------|
| ■ | 50 mm |
| ■ | 12,5mm |
| ■ | 25 mm |

Afveerfrequentie



Isolatie efficiëntie



Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Deze grafiek is toepasbaar voor alle materiaaldikten

Uitgave: nr.1, d.d.: 11-02-2019

www.mavotrans.nl

Mavotrans - Storkstraat 25 - 2722 NR Zoetermeer
T. +31 79 344 63 63 E: info@mavotrans.nl