

Mavo-dBreak VR16

Akoestisch oplegmateriaal

Productomschrijving

Het Mavo-dBreak VR16 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 VR16 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 dempingeigenschappen
- Bestand tegen snel wisselende belastingen (tot 45% indrukking)
- Afveerfrequenties tot 6 Hz mogelijk
- Lage kruip
- Lange levensduur (>60 jaar)
- Waterproof, zuigt geen water op
- Ook leverbaar in 270 kg/m³ en 385 kg/m³ voor hogere belastingen

Het Mavo-dBreak VR16 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 zwaarder belaste opleggingen is het VR16 materiaal niet het meest geschikte akoestische oplegmateriaal. Een beter alternatief is dan het VR27 of VR38 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

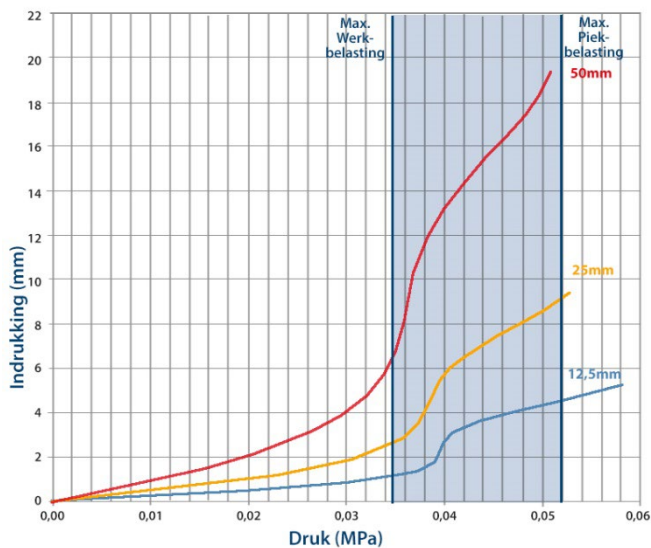
Grafieken m.b.t. de afveerfrequentie en indrukking en de technische gegevens vindt u op de achterzijde.

Technische gegevens

Omschrijving	Test	Gegevens
Materiaal		PUR
Kleur		Cyaan
Dikten		12,5, 25, 50 mm
Hardheid	Asker C	IRHD 8 (+/- 3)
Volumegewicht	BS EN ISO 845	160 kg/m ³
Treksterkte	ISO 1798-2008	0,55 N/mm ²
Rek bij breuk	ISO 1798-2008	> 250%
Compressie set (20 uur/23°C)	ISO 8156:2000	< 5%
Wateropname	Volume toename – 7 dagen	< 10%
Kruip	ISO 8013 :2012	3,2%/decennium
Dynamische/statische verhouding	In-house test	1,7
Dempingsverhouding, C/Cc @ fn	In-house test	9,4%
Max. statische druk (Overbelasting)	In-house test	0,035 N/mm ² 0,052 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

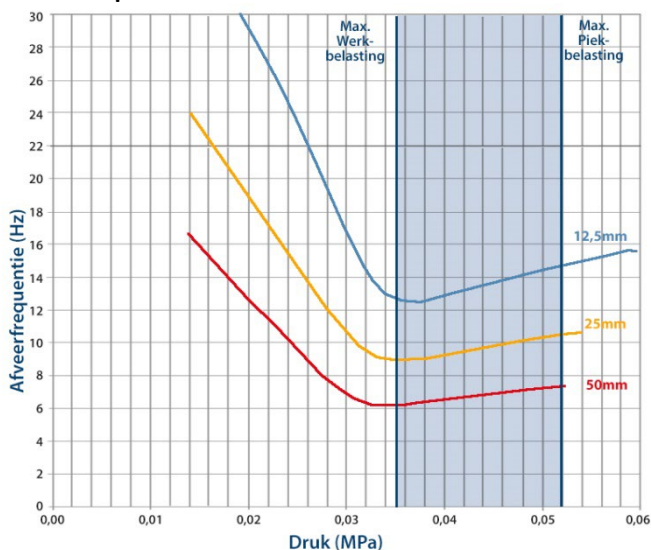
Statische indrukking



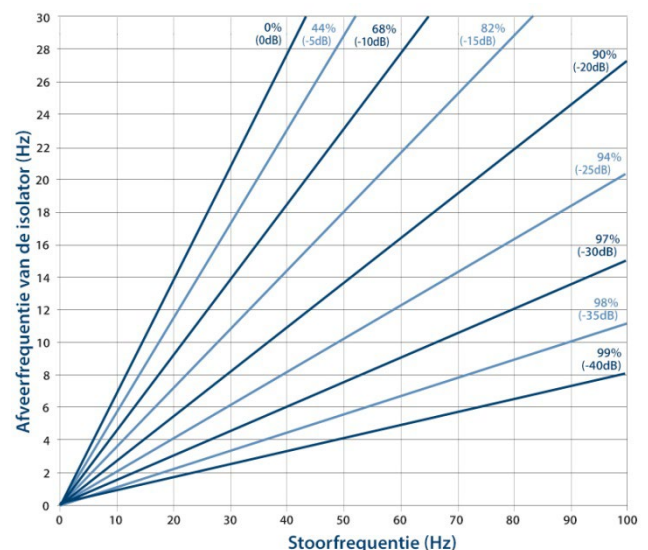
Materiaaldikten

	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 - Pittsburghstraat 21 - 3047 BL Rotterdam
T. +31 79 344 63 63 E: info@mavotrans.nl