

# Mavo-dBreak VR27

## Akoestisch oplegmateriaal

### Productomschrijving

Het Mavo-dBreak VR27 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 VR27 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 45% indrukking)
- Afveerfrequenties tot 6 Hz mogelijk
- Lage kruip
- Lange levensduur (>60 jaar)
- Waterproof, zuigt geen water op
- Ook leverbaar in 160 kg/m<sup>3</sup> voor lagere belastingen en 385 kg/m<sup>3</sup> voor hogere belastingen

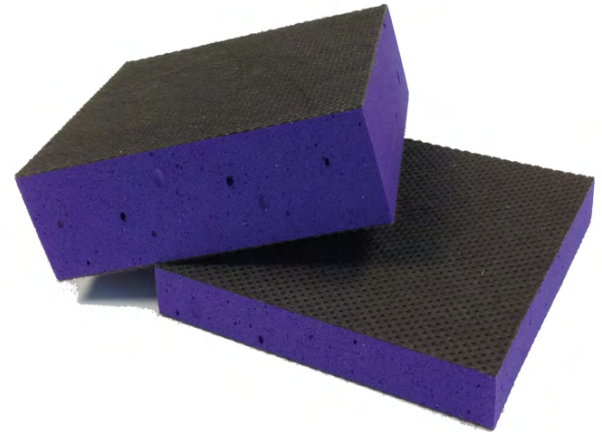
Het Mavo-dBreak VR27 materiaal is leverbaar in de vorm van blokken, stroken en platen van verschillende dikten. Aanbrengen van gaten is mogelijk op basis van een aangeleverde tekening.

### Toepassing

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

### Advies

Bij zwaarder belaste opleggingen is het VR27 materiaal niet het meest geschikte akoestische oplegmateriaal. Een beter alternatief is dan het 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

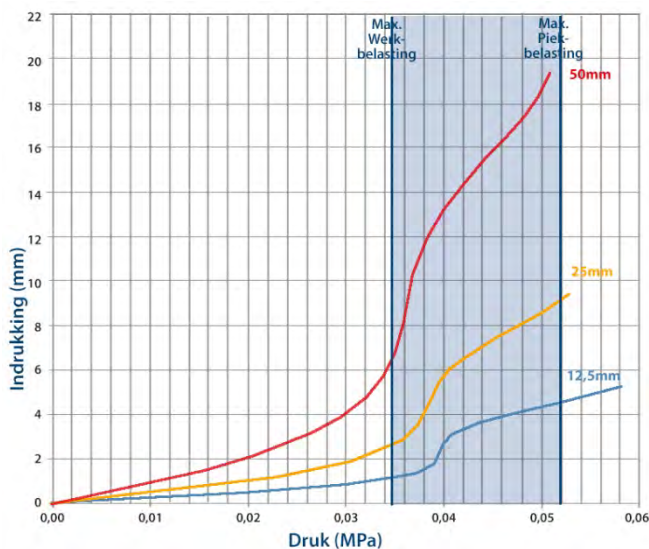
**Grafieken m.b.t. de afveerfrequentie en indrukking en de technische gegevens vindt u op de achterzijde.**

## Technische gegevens

Omschrijving	Test	Gegevens
Materiaal		PUR
Kleur		Violet
Dikten		12,5, 25, 50 mm
Hardheid	Asker C	IRHD 13 (+/- 3)
Volumegewicht	BS EN ISO 845	270 kg/m <sup>3</sup>
Treksterkte	ISO 1798-2008	1,00 N/mm <sup>2</sup>
Rek bij breuk	ISO 1798-2008	> 400%
Compressie set (20 uur/23°C)	ISO 8156:2000	< 5%
Wateropname	Volume toename – 7 dagen	< 10%
Kruip	ISO 8013 :2012	1,9%/decennium
Dynamische/statische verhouding	In-house test	1,4
Dempingsverhouding, C/Cc @ fn	In-house test	5,5%
Max. statische druk (Overbelasting)	In-house test	0,09 N/mm <sup>2</sup> 0,13 N/mm <sup>2</sup>
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

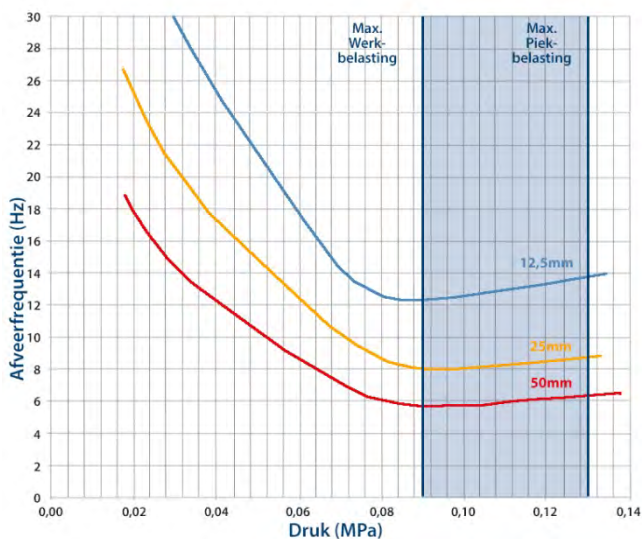
### Statische indrukking



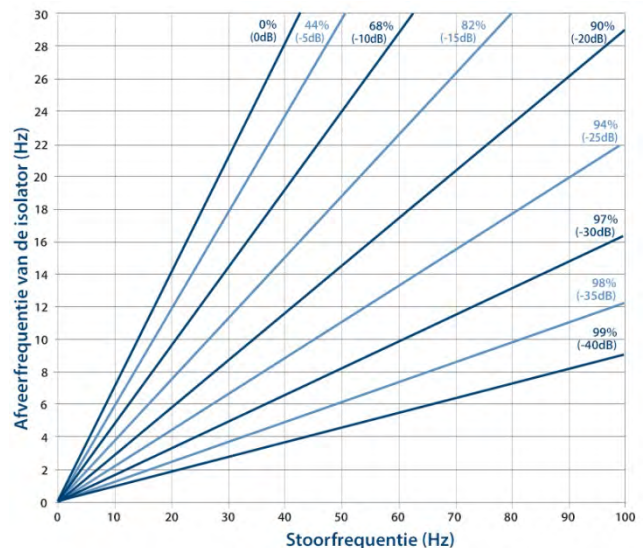
### Materiaaldikten

	50 mm
	12,5mm
	25 mm

### Afveerfrequentie



### Isolatie efficiëntie



Deze grafiek is toepasbaar voor alle materiaaldikten