

Vibrex®- lengtedempbeugels voor trillingsisolatie en contactgeluidsisolatie

- Draagevermogen tot 30 kN/m
Verticale eigenfrequentie 8,2 Hz (minimaal)
- Toepassings mogelijkheden

De trillingsgeïsoleerde opstelling van machines, installaties, meetruimten en gebouwen op Vibrex® lengtedempbeugels vermindert de overdracht van schokkende of periodieke stoorkrachten.

- Contactgeluid isolatie van gebouwen en vloeren (bijv. opstelling van de binnenschil in ruimtes met twee schalen, sportvloeren, theatervloeren, bowlingbanen, bioscoopvloeren enz.
- Installatie van ketels, koeltorens, ventilatoren, ventilatie-eenheden en soortgelijke apparatuur, loskoppelen van constructiegeluid.

Voordelen

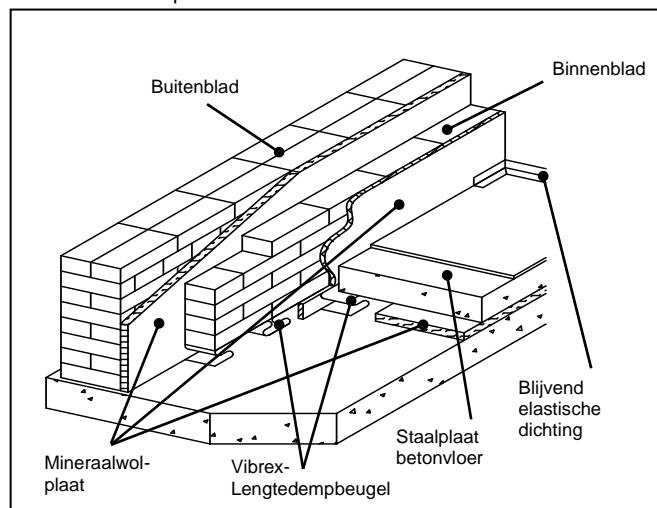
- Lage inbouwhoogte (hoogte zonder belasting: 41 mm)
- Door de specifieke vorm is de diepste interne eigenfrequentie zo hoog dat inbreuk op de contactgeluidsisolatie in het interessante frequentiebereik niet optreden.
Voor optimalisatie van contactgeluidisolatie zijn de Vibrex® lengtedempbeugels voorzien van een speciale trillingsdempende coating.
- Door de lineaire lastverdelende ondersteuning kunnen vlakke onderdelen (zoals panelen) met een lage buigstijfheid worden ontworpen. Dit maakt vaak randbalken of balken overbodig.

Uitvoering

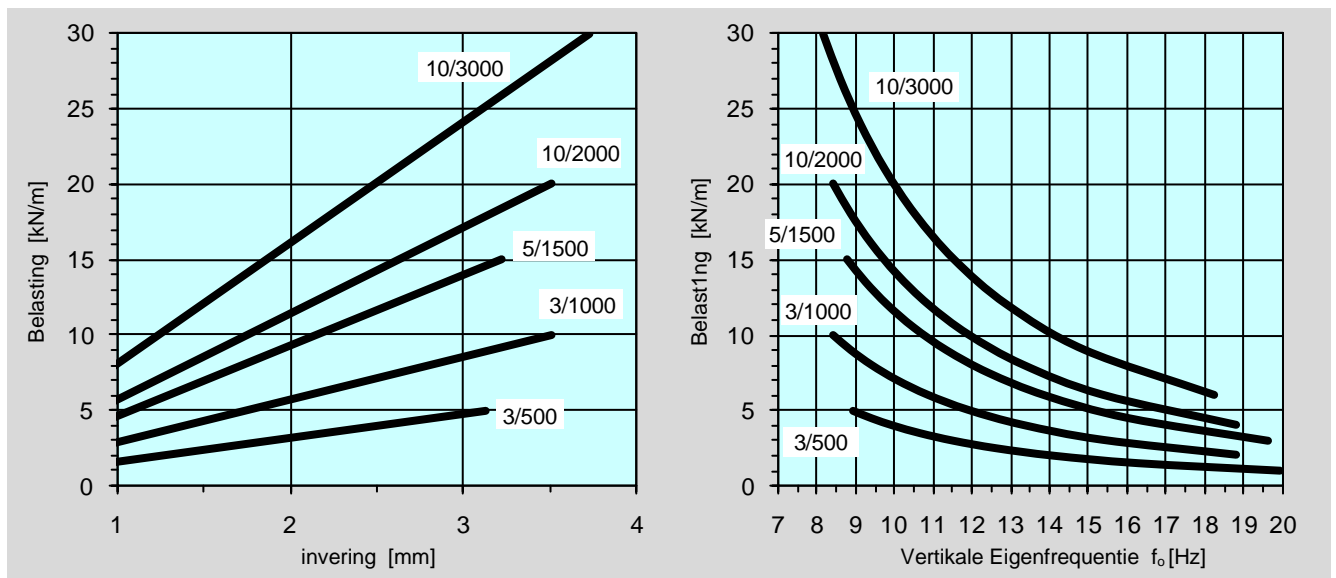
Roestvrijstalen verenstaal met trillings- en contactgeluidsisolerende coating.

Accessoires

- **Montageplaat onderzijde -Gu, plaat bovenzijde -Go:**
Voor de bevestiging en fixering en het compenseren van oneffenheden in de montagelocatie. Door de hoge wrijvingscoëfficiënt zijn de platen of de structurele geluidsisolatieplaten in de meeste gevallen voldoende voor de bevestiging (zonder extra schroeven). Totale hoogte: 2 mm
- **Geklonken staalstrip -B**
Aan één zijde geklonken gegalvaniseerd plaatstaal (2 mm dik)
- **Geklonken U-profiel -U-profiel -U**
U-profiel aan één zijde geklonken voor lastverdeling en beperking van de veerweg
- **Gemak® lijm:** Voor het verlijmen van langsisolatiebeugels met kleefplaat..

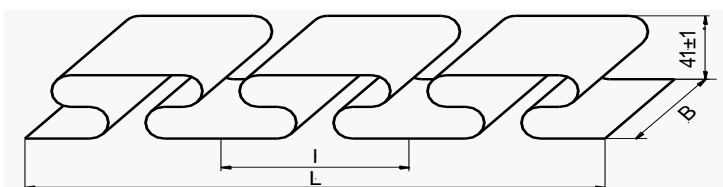


- **Installatievoorbeeld dubbelschalige wand met binnendoos**



Technische gegevens, Afmetingen, Gewichten

Type	Lengte L [mm]	Maximale Draagkracht F_{vmax} [kN]	Veerconstante vertikaal C_v [N/mm]	Eigenfrequentie		Breedte B [mm]	Afmeting omega lengte l [mm]	aantal omega's z	Gewicht ca. [kg]
				vertikaal ¹ n_o [1/min]	f_o [Hz]				
3/500-1	200	1,00	320	535	8,9	30	200	1	0,08
3/500-2	400	2,00	640					2	0,16
3/500-3	600	3,00	960					3	0,25
3/500-4	800	4,00	1280					4	0,33
3/500-5	1000	5,00	1600					5	0,41
3/1000-1	125	1,25	356	505	8,4	30	125	1	0,07
3/1000-2	250	2,50	713					2	0,13
3/1000-3	375	3,75	1069					3	0,20
3/1000-4	500	5,00	1425					4	0,26
3/1000-5	625	6,25	1781					5	0,33
3/1000-6	750	7,50	2138					6	0,39
3/1000-7	875	8,75	2494					7	0,46
3/1000-8	1000	10,00	2850					8	0,52
5/1500-1	125	1,88	581	527	8,8	50	125	1	0,11
5/1500-2	250	3,75	1163					2	0,21
5/1500-3	375	5,63	1744					3	0,32
5/1500-4	500	7,50	2325					4	0,42
5/1500-5	625	9,38	2906					5	0,53
5/1500-6	750	11,25	3488					6	0,63
5/1500-7	875	13,13	4069					7	0,74
5/1500-8	1000	15,00	4650					8	0,84
10/2000-1	167	3,33	950	505	8,4	100	167	1	0,25
10/2000-2	333	6,67	1900					2	0,50
10/2000-3	500	10,00	2850					3	0,75
10/2000-4	667	13,33	3800					4	1,00
10/2000-5	833	16,67	4750					5	1,25
10/2000-6	1000	20,00	5700					6	1,50
10/3000-1	125	3,75	1006	490	8,2	100	125	1	0,22
10/3000-2	250	7,50	2013					2	0,44
10/3000-3	375	11,25	3019					3	0,65
10/3000-4	500	15,00	4025					4	0,87
10/3000-5	625	18,75	5031					5	1,09
10/3000-6	750	22,50	6038					6	1,31
10/3000-7	875	26,25	7044					7	1,52
10/3000-8	1000	30,00	8050					8	1,74

¹ bij Normbelasting


De informatie in deze publicatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en komt overeen met de huidige stand van de technische ontwikkeling. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Garantie alleen op basis van individuele contracten indien uitgevoerd door G+H NoiseControl