

Vibrex®-Längsdämmbügel

zur Schwingungsisolierung und Körperschalldämmung



- **Tragkraft bis 30 kN/m**
Vertikale Lagerungseigenfrequenz 8,2 Hz (minimal)

Einsatzbereiche

- Körperschallgedämmte Lagerung von Bauwerken und Bauteilen, (z. B. Meßwarten, Gebäude); Lagerung der inneren Schale bei zweischalig aufgebauten Räumen (z. B. Rundfunk- und Fernsehstudios, Meßräume)
- Körperschallentkoppelte Aufstellung von Heizkesseln, Kühltürmen, Ventilatoren, Lüftungsgeräten und ähnlichen Geräten

Wirkungsweise

Durch die schwingungsisolierte Lagerung von Maschinen, Anlagen, Meßräumen und Gebäuden auf Vibrex®-Längsdämmbügeln wird die Übertragung stoßartiger oder periodischer Störkräfte wesentlich vermindert.

Vorteile

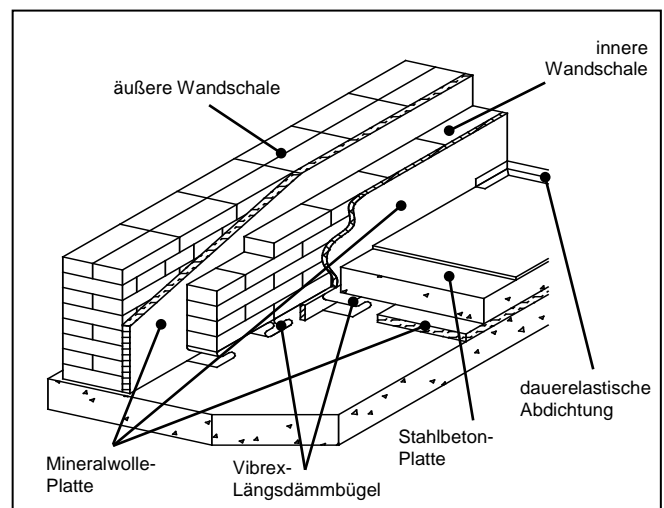
- Geringe Einbauhöhe (Höhe ohne Last: 41 mm)
- Durch die Formgebung liegt die Frequenz der tiefsten Biegeeigenschwingung so hoch, daß Einbrüche der Körperschalldämmung im interessanten Frequenzbereich in der Regel nicht auftreten.
Zur Optimierung der Körperschalldämmung sind die Vibrex®-Längsdämmbügel mit einer speziellen schwingungsdämpfenden Beschichtung versehen.
- Durch die linienförmige lastverteilende Auflage können flächenhafte Bauteile (wie Platten) mit geringer Biegesteifigkeit ausgeführt werden. Dies macht oftmals Randbalken oder Unterzüge überflüssig.

Ausführung

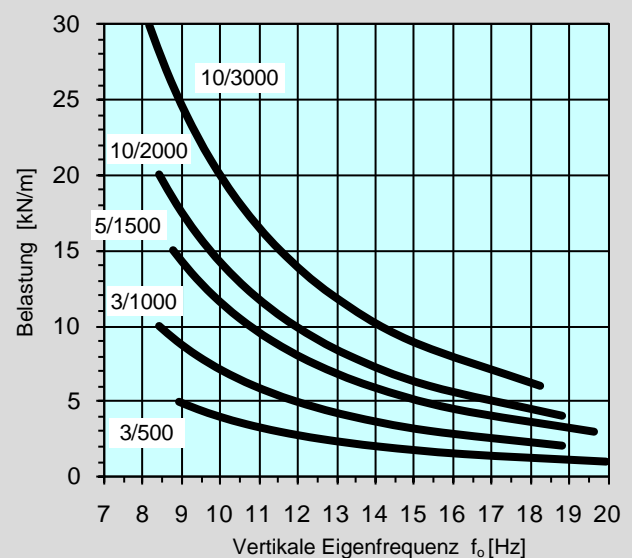
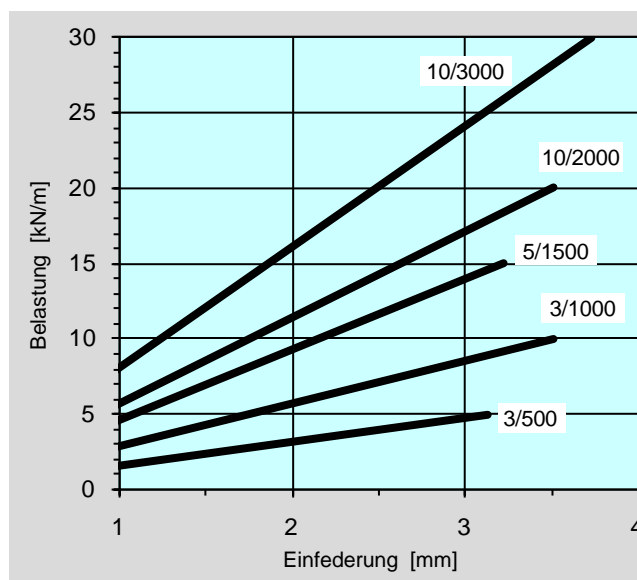
Rostfreier Edelstahl-Federstahl mit schwingungs- und körperschalldämmender Beschichtung.

Zubehör

- **Haftplatte unten –Gu, Haftplatte oben –Go:** Zur Befestigung und Fixierung, sowie Ausgleich von Unebenheiten des Einbauortes. Durch den hohen Haftreibbeiwert genügen in den meisten Fällen die Haftplatten, bzw. Körperschall-Dämmplatten zur Befestigung (ohne zusätzliche Schrauben). Bauhöhe: 2 mm
- **Aufgenietetes Stahlblech –B**
Einseitig aufgenietetes, verzinktes Stahlblech (2 mm dick)
- **Aufgenietetes U-Profil –U**
Einseitig aufgenietetes U-Profil zur Lastverteilung und Begrenzung des Federweges
- **Gemak®-Kleber:** Zum Verkleben von Längsdämmbügeln mit Haftplatte.

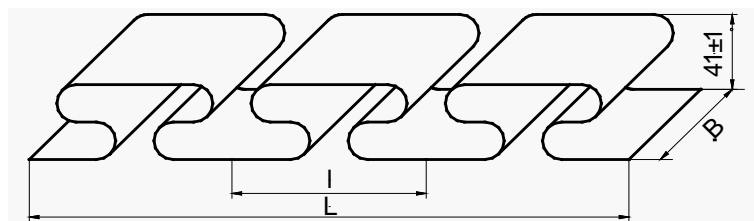


Einbaubeispiel zweischalige Studiowand



■ Technische Daten, Abmessungen, Gewichte

Typ	Länge L [mm]	Maximale Tragkraft F_{vzul} [kN]	Federrate vertikal C_v [N/mm]	Eigenfrequenz		Abmessungen			Gewicht ca. [kg]
				vertikal ¹ n_o [1/min]	f_o [Hz]	Breite B [mm]	Wellen- länge l [mm]	Anzahl Wellen z	
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 bei max. Tragkraft


Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und entsprechen dem derzeitigen Stand der technischen Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Gewährleistung nur aufgrund von Einzelverträgen bei Ausführung durch G+H Schallschutz