

VF-Abhänger 8

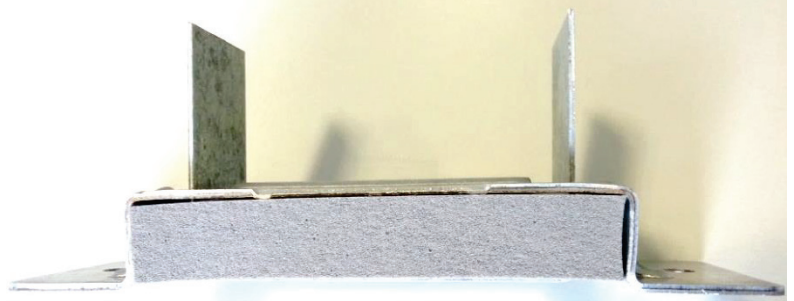
Technische Daten | Rev. 02

M. Viebahn | 08.08.2014



Produktbeschreibung

- **Direktschwingabhängiger für die Vorfertigung in der Fertighausindustrie**
 - Befestigung an Holzbalken: Rillennagel 4 x 50
 - Befestigung der Latte: Nagel RNC S 25/30
 - Entkopplung: Elastomer Regufoam Vibration 400 plus – 12 mm Materialstärke



Tragfähigkeit | Einfederung | Eigenfrequenz rechnerisch

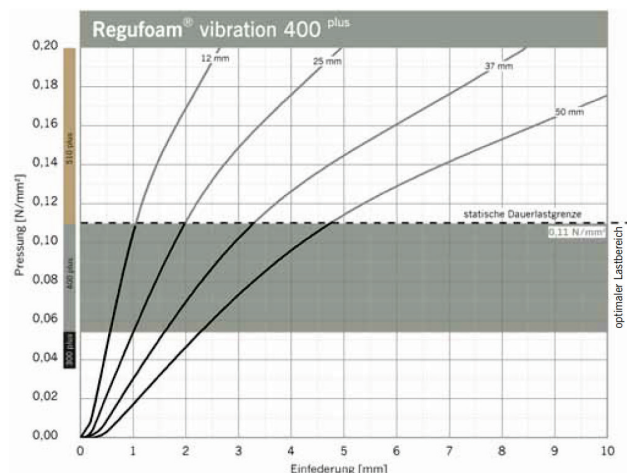
- **Max. Tragfähigkeit Metallteile und Verbindungen nach EN 13964 | 5.3** **608 N Zuglast**
(PB 1094/752/13-Teil 1 – Hir vom 14.05.2013)
- **Abmessungen Auflagefläche Elastomer:** **60 x 25 = 1500 mm²**

Umrechnung – Abhängelast – Pressung:

Abhängelast	2,5	5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	kg
Pressung:	0,017	0,033	0,050	0,067	0,100	0,133	0,167	0,200	0,233	0,267	0,300	N/mm ²

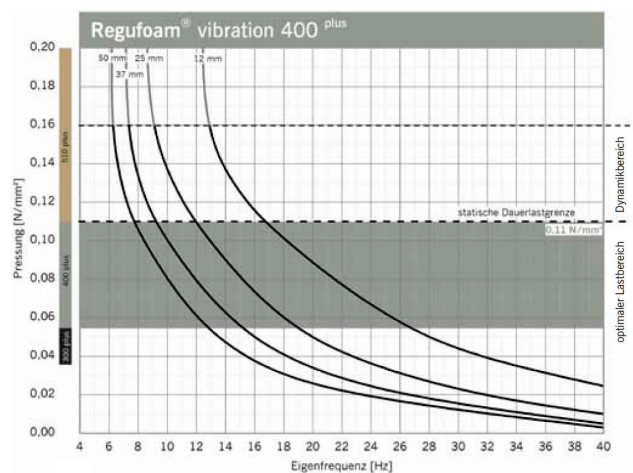
- **Maximale stat. Dauerlast Regufoam vibration 400 plus:** **0,11 N/mm²**
- **Maximale Abhängelast unter Annahme einer gleichmäßigen Flächenpressung:** **165 N**
- **Optimaler Lastbereich:** **82,5 N – 165 N**
- **Resultierende Pressung bei 82,5 N:** **0,055 N/mm²**
- **Rechnerische Eigenfrequenz des Abhängers:**
 - bei 0,055 N/mm² ca. 27 Hz
 - bei 0,11 N/mm² ca. 17 Hz
- **Einfederung bei maximaler Gebrauchslast:** **ca. 1 mm**

Einfederung



Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 x 300 mm.

Eigenfrequenz



Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regufoam[®] vibration 400^{plus} auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.