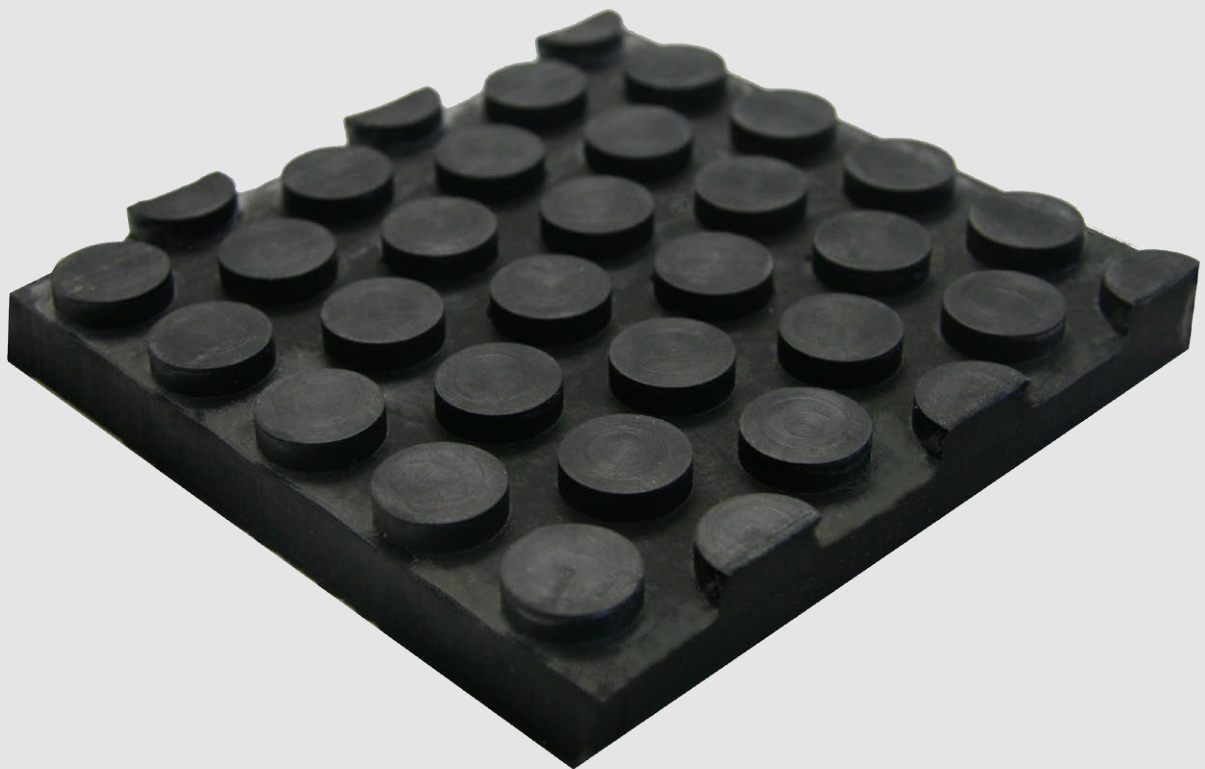




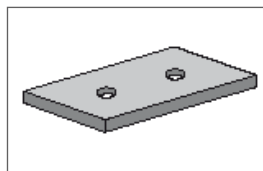
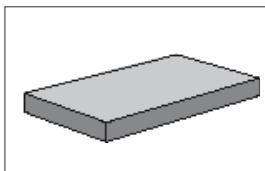
Schwingungsisolation

## VIBRAX<sup>®</sup> – Elastomerlager



## VIBRAX<sup>®</sup> DAMP C

Schwingungsdämmmlager





# Anwendungsbereiche und wichtige Aspekte

## Allgemeines

VIBRAX®DAMP C ist ein profiliertes unbehrtes Deformationslager mit besonderen Eigenschaften im Bereich der Körperschall- und Schwingungsisolation.

VIBRAX®DAMP C ist im Besonderen zur Lagerung von Fertigteilen geeignet, wie:

- Treppen
- Podesten
- Balkonplatten

Das Elastomerlager kann Verschiebungen in Längs- und Querrichtung sowie Rotationen der Auflagerflächen aufnehmen bzw. ausgleichen. VIBRAX®DAMP C besteht aus einer qualitativ hochwertigen Elastomermischung, weist eine hohe Lebensdauer auf und ist wartungsfrei.

## Konstruktive Anordnung der Auflager

Werden Elastomerlager vertikal belastet, federt das Lager entsprechend ein und die Seitenwände des Lagers wölben sich in horizontaler Richtung nach Aussen. Die Auflagerfläche ist so zu planen, dass ein seitliches Auswölben nicht behindert wird und innerhalb des bewehrten Bereichs liegt (siehe Abbildung 1). Unter maximaler Belastung ist mit einer seitlichen Verformung von  $r \leq 10$  mm zu rechnen.

## Einsatz

- Dämmlager gegen Schwingungs- und Körperschallübertragung bei Fertigbetonteilen

## Zulässige Pressung

- $\leq 5$  N/mm<sup>2</sup>

## Einsatzbereich

- 1 - 4 N/mm<sup>2</sup>

## Dämmleistung

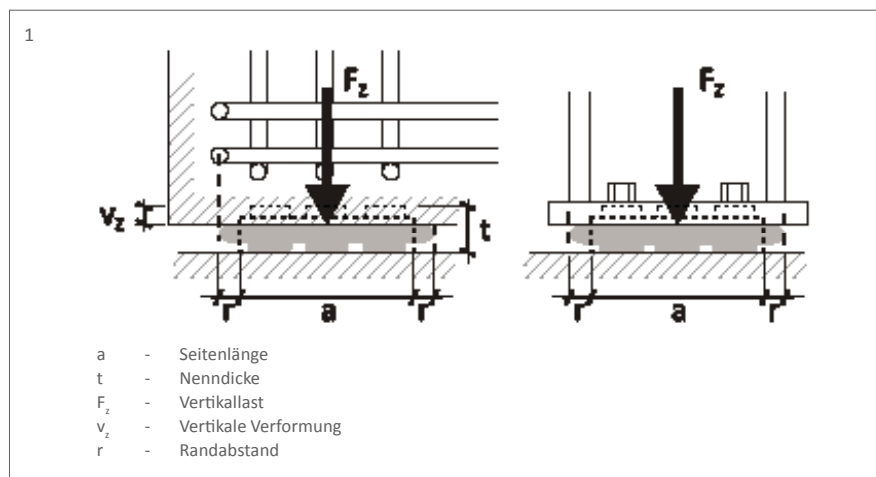
- $\leq 27$  dB bei Anregung mit 100 Hz

## Werkstoffe

- Naturkautschuk (NR)
- Dichte ca. 1'250 kg/m<sup>3</sup>
- Härte 41  $\pm$  5 IRMD

## Lagerformen

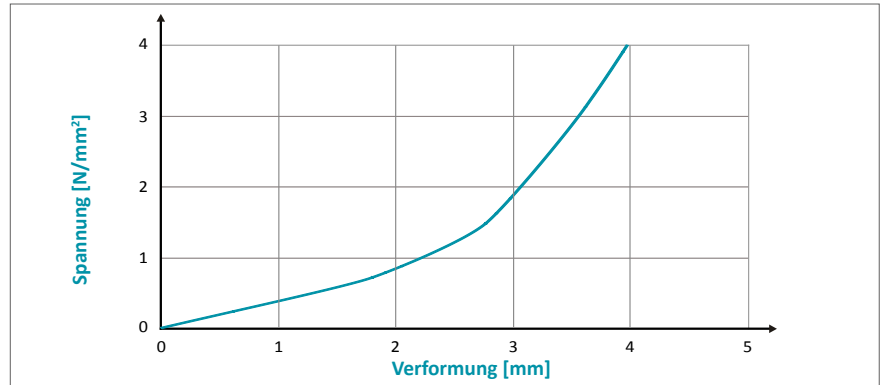
- beliebige Formen bis 1.20 x 1.20 m möglich



# Bemessungsgrundlagen

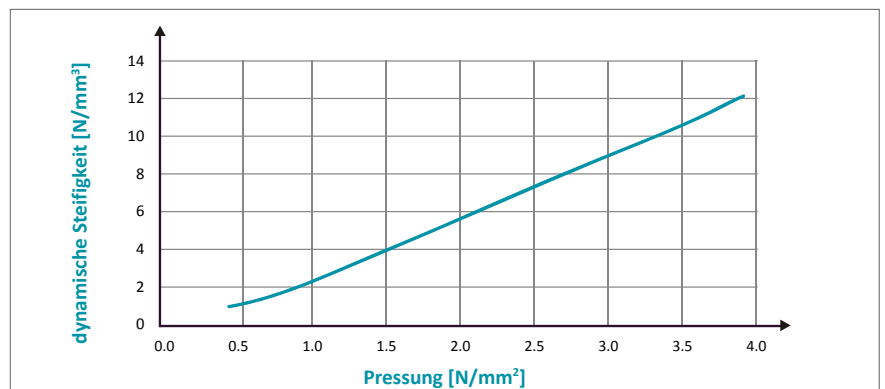
## Einfederungskurven

Das Last-Verformungs-Verhalten der Lager wird nur geringfügig durch die Rauigkeit des Untergrundes beeinflusst. Gegen sehr raue Flächen sind etwas grössere Verformungen zu erwarten als gegen glatte Flächen, da sich das Material mit zunehmender Pressung mehr in die Unebenheiten der Gegenflächen eindrückt.



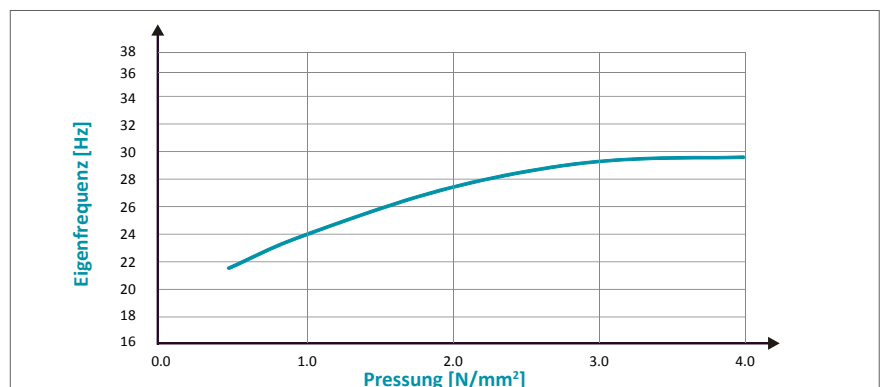
## Dynamische Steifigkeit

in Abhängigkeit der Pressung



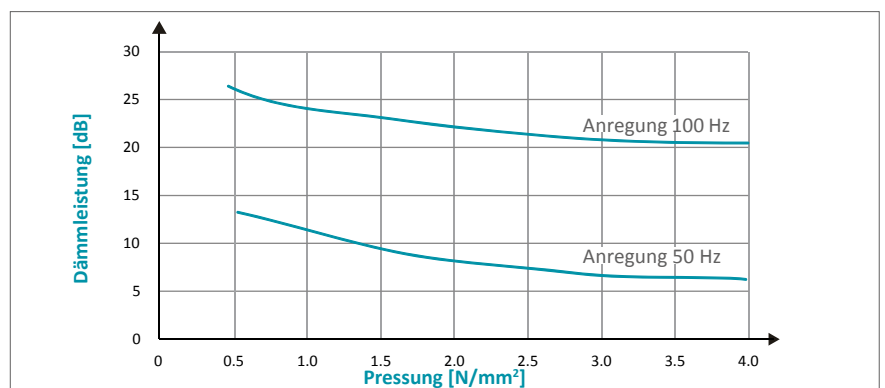
## Eigenfrequenz

in Abhängigkeit der Pressung



## Dämmleistung

in Abhängigkeit der Pressung für Anregung bei 50 und 100 Hz





# Ausschreibungstexte

## Sortiment

VIBRAX®DAMP C ist als Platte in der Grösse 1200 x 1200 mm und einer Dicke von 12 mm verfügbar. Neben ganzen Platten sind auch fertig konfektionierte Zuschnitte mit Lochbohrungen nach Kundenvorgaben möglich.

## Montagehinweise

Vor dem Verlegen von VIBRAX®DAMP C muss der Bereich des Lagers auf Unebenheiten geprüft werden. Bestehende Unebenheiten wie Überzähne, Grate, etc. sind zu entfernen. Grossflächige Lunker sind mit einem geeigneten Glattstrich auszugleichen. Das Lager kann dann mit den Noppen nach unten auf die saubere, fettfreie und ebene Fläche gelegt werden. Lager vom Typ VIBRAX®DAMP C können ohne weitere Massnahmen stumpf gestossen werden.

Der Randabstand r (Siehe Abbildung 1) zum Rand der Kopfplatte bzw. zum Rand der äussersten Bewehrungslage muss eingehalten werden.

## Ausschreibungstext

Liefern und Verlegen von unbewehrtem Schallschutz und Deformationslager auf ebener tragfähiger Fläche

Marke: VIBRAX®DAMP C

Werkstoff: Naturkautschuk (NR)

zulässige Pressung 10 N/mm<sup>2</sup>

Einsatzbereich als optimale Schallschutzlager von 1 bis 4 N/mm<sup>2</sup>

Lagerdicke 12 mm

Abmessungen L x B mm ...x...

LE = Stk.

Lieferant:

mageba sa

Solistrasse 68

CH-8180 Bülach

Tel.: +41-44-872 40 50

Fax: +41-44-872 41 29

Email: hochbau@mageba.ch

www.mageba.ch

Zuschlag für Sonderausführungen (z. B. Runde Lager, Lochbohrungen)

zu Pos. ....

Marke: VIBRAX®DAMP C

Nach Plan .....

konfektioniert nach Angaben des Bestellers

## Projektreferenzen



Amiens, FR



Stadtbibliothek Stuttgart, DE



Convention Center, HK



Einkaufszentrum Glatt, CH



Airport Hurghada, EG



Stade de Suisse, CH

## Produktgruppen Hochbau



Auflager



Schwingungsisolation



Dehnfugen



Spezialprodukte

**mageba**  
Switzerland [www.mageba.ch](http://www.mageba.ch)

engineering connections®