



Schwingungsdämpfung

Infrastruktur | Hochbau | Industrie

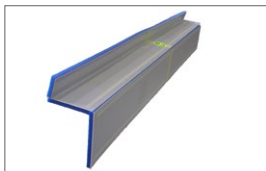
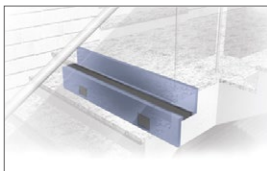
VIBRAX® STAIR

Treppenlager



VIBRAX® STAIR

Trittschalldämmendes Treppenlager



mageba



Anwendungsbereiche

Prinzip

Eine besondere Form des Körperschalls ist der Trittschall. Dieser wird von den massiven Bauteilen breitflächig als Luftschall abgestrahlt und führt in Treppenhäusern von Wohn- und Geschäftsbauten oft zu unliebsamen Lärmimmissionen. Als wirksame, trittschalldämmende Auflage eignet sich das VIBRAX®STAIR Treppenlager. Mit dem verwendeten Elastomerkern wird in Abhängigkeit von der Materialdicke und Belastung bei einer Störfrequenz von 100 Hz ein Trittschallverbesserungsmass von 24 - 28 dB erreicht.

Das VIBRAX®STAIR hat aufgrund des verwendeten Kernmaterials im Vergleich zu homogenen Lagern eine geringere dynamische Steifigkeit, was sich günstig auf die akustischen Eigenschaften auswirkt.

Ausführungen

Folgende Ausführungen sind unser Standard:

- Standardlänge: 1.25 m (andere Länge auf Wunsch möglich)
- * Trittschallminderung:
 - Lagerdicke 10 mm: 24 dB
 - Lagerdicke 20 mm: 28 dB

* abhängig von Belastung und Störfrequenz

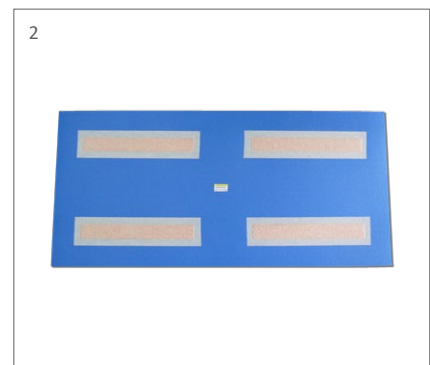
Anwendungsbereiche

VIBRAX®STAIR Treppenlager werden zur körperschalldämmenden Lagerung von Treppen aus Ortbeton und Beton-Elementen eingesetzt. Die Treppenlager bieten für alle gängigen Auflagerabwicklungen und Treppengewichte eine sichere, einbaufertige Lösung. Das Treppenlager leitet Horizontal- und Vertikalkräfte gezielt in die Podeste ein.

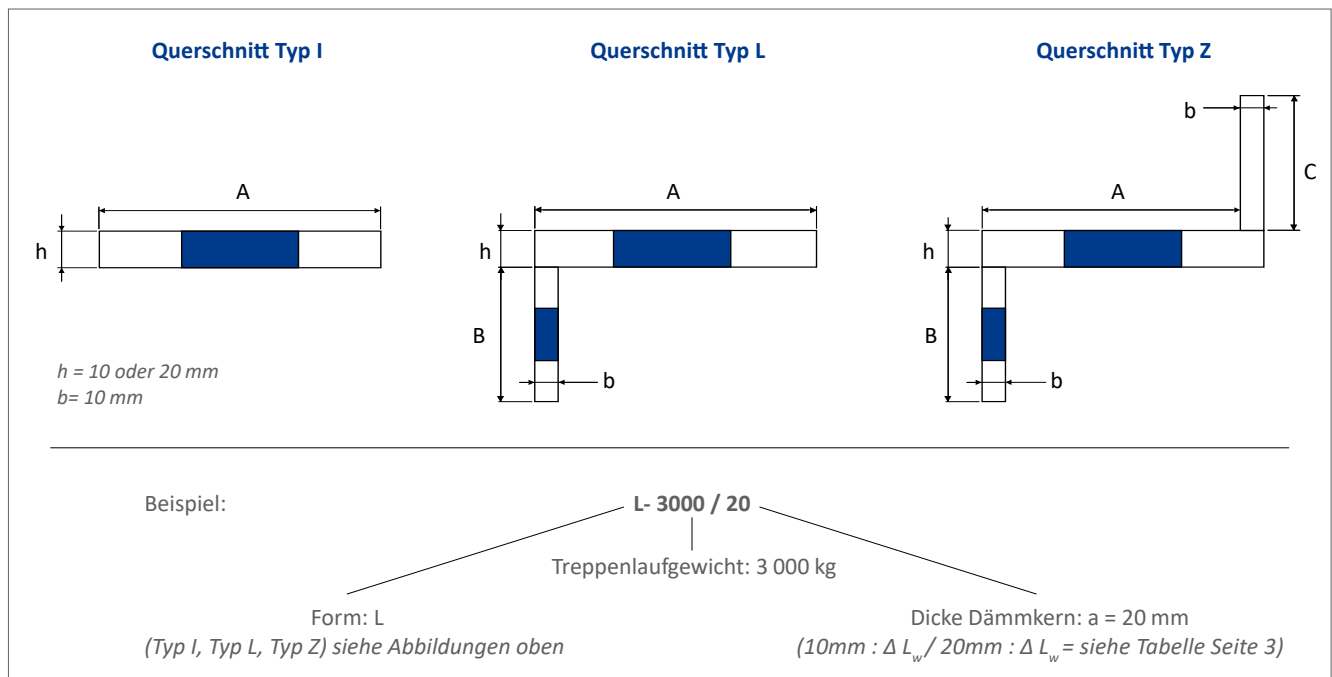
Zum System gehört der schalldämmende Sicherungsdorn VIBRAX®STAIRTOP SL sowie die dauerelastischen Schaumstoffe LASTO®STRIP PE.

Einbaubeschreibung

- Die VIBRAX®STAIR Treppenlager werden einbaufertig geliefert.
- Das Treppenlager wird auf einer planen Auflagefläche versetzt, andernfalls muss vorher ein Mörtelglattstrich aufgetragen werden.
- Wird das Lager vorgängig auf die vorgefertigte Treppe montiert, empfehlen wir zur Fixierung ein Montageband.
- Eine starre Verbindung muss vermieden werden, damit die Federwirkung des Lagers in jedem Fall gewährleistet ist.



1 Aufbau Treppenlager
2 4-Punkt-Auflager bei breiteren Treppenläufe für die optimale Krafteinleitung





Abmessungen und Gewichte

Typ	Bezeichnung	Lagerdicke	* Treppenlaufgewicht	Einfederung	Trittschallminderung
		[mm]	[kg]	[mm]	[dB]
I-1500/10	I-Form	10	1 000–1 500	0.8	24
I-1500/20	I-Form	20	1 000–1 500	1.6	28
L-1500/10	L-Form	10	1 000–1 500	0.8	24
L-1500/20	L-Form	20	1 000–1 500	1.6	28
Z-1500/10	Z-Form	10	1 000–1 500	0.8	24
Z-1500/20	Z-Form	20	1 000–1 500	1.6	28
I-2000/10	I-Form	10	1 501–2 000	1.0	24
I-2000/20	I-Form	20	1 501–2 000	2.0	28
L-2000/10	L-Form	10	1 501–2 000	1.0	24
L-2000/20	L-Form	20	1 501–2 000	2.0	28
Z-2000/10	Z-Form	10	1 501–2 000	1.0	24
Z-2000/20	Z-Form	20	1 501–2 000	2.0	28
I-2500/10	I-Form	10	2 001–2 500	0.7	24
I-2500/20	I-Form	20	2 001–2 500	1.4	28
L-2500/10	L-Form	10	2 001–2 500	0.7	24
L-2500/20	L-Form	20	2 001–2 500	1.4	28
Z-2500/10	Z-Form	10	2 001–2 500	0.7	24
Z-2500/20	Z-Form	20	2 001–2 500	1.4	28
I-3000/10	I-Form	10	2 501–3 000	0.8	24
I-3000/20	I-Form	20	2 501–3 000	1.6	28
L-3000/10	L-Form	10	2 501–3 000	0.8	24
L-3000/20	L-Form	20	2 501–3 000	1.6	28
Z-3000/10	Z-Form	10	2 501–3 000	0.8	24
Z-3000/20	Z-Form	20	2 501–3 000	1.6	28
I-3500/10	I-Form	10	3 001–3 500	0.9	24
I-3500/20	I-Form	20	3 001–3 500	1.8	28
L-3500/10	L-Form	10	3 001–3 500	0.9	24
L-3500/20	L-Form	20	3 001–3 500	1.8	28
Z-3500/10	Z-Form	10	3 001–3 500	0.9	24
Z-3500/20	Z-Form	20	3 001–3 500	1.8	28
I-4000/10	I-Form	10	3 501–4 000	1.0	24
I-4000/20	I-Form	20	3 501–4 000	2.0	28
L-4000/10	L-Form	10	3 501–4 000	1.0	24
L-4000/20	L-Form	20	3 501–4 000	2.0	28
Z-4000/10	Z-Form	10	3 501–4 000	1.0	24
Z-4000/20	Z-Form	20	3 501–4 000	2.0	28
I-4500/10	I-Form	10	4 001–4 500	1.1	24
I-4500/20	I-Form	20	4 001–4 500	2.3	28
L-4500/10	L-Form	10	4 001–4 500	1.1	24
L-4500/20	L-Form	20	4 001–4 500	2.3	28
Z-4500/10	Z-Form	10	4 001–4 500	1.1	24
Z-4500/20	Z-Form	20	4 001–4 500	2.3	28
I-5000/10	I-Form	10	4 501–5 000	1.2	24
I-5000/20	I-Form	20	4 501–5 000	2.5	28
L-5000/10	L-Form	10	4 501–5 000	1.2	24
L-5000/20	L-Form	20	4 501–5 000	2.5	28
Z-5000/10	Z-Form	10	4 501–5 000	1.1	24
Z-5000/20	Z-Form	20	4 501–5 000	2.5	28

Treppenlager für Treppenlaufgewichte über 5 000 kg auf Anfrage.

* Treppenlaufgewicht mit Belag, ohne Nutzlast



Ausschreibungstext

Ausschreibungstext VIBRAX®STAIR

Liefern und fachgerechter Einbau von trittschalldämmendem Treppenlager zur Trennung von Treppenlauf und Podesten.

Trittschallminderung: 24 dB

Produkt: VIBRAX®STAIR Typ Z-2000/10
Lagerdicke: mm
Treppenlagerform: I / L / Z
Treppenlaufgewicht: kg
Treppenlaufbreite: mm
LE: Stk.

Lieferant:
mageba sa
Solistrasse 68
CH-8180 Bülach
Tel.: +41-44-872 41 52
Fax: +41-44-872 41 29
Email: buildings.ch@mageba-group.com
www.mageba-group.com

Ausschreibungstext VIBRAX®STAIR

Liefern und fachgerechter Einbau von trittschalldämmendem Treppenlager zur Trennung von Treppenlauf und Podesten.

Trittschallminderung: 28 dB

Produkt: VIBRAX®STAIR Typ Z-2000/20
Lagerdicke: mm
Treppenlagerform: I / L / Z
Treppenlaufgewicht: kg
Treppenlaufbreite: mm
LE: Stk.

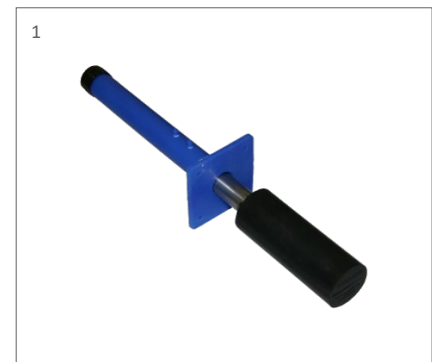
Lieferant:
mageba sa
Solistrasse 68
CH-8180 Bülach
Tel.: +41-44-872 41 52
Fax: +41-44-872 41 29
Email: buildings.ch@mageba-group.com
www.mageba-group.com

Ausschreibungstext VIBRAX®STAIRTOP SL

Liefern und Versetzen von Sicherungsdorn Ø20 mm, rostfrei, mit aufvulkanisierter Elastomer Ummantelung inkl. Hülse.

Produkt: VIBRAX®STAIRTOP SL
LE: Stk.

Lieferant:
mageba sa
Solistrasse 68
CH-8180 Bülach
Tel.: +41-44-872 41 52
Fax: +41-44-872 41 29
Email: buildings.ch@mageba-group.com
www.mageba-group.com



1 Sicherungsdorn VIBRAX®STAIRTOP SL

Projektreferenzen



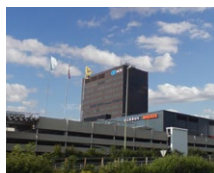
Amiens, FR



Stadtbibliothek Stuttgart, DE



Convention Center, HK



Einkaufszentrum Glatt, CH



Airport Hurgada, EG



Stade de Suisse, CH

Produktgruppen Hochbau



Auflager



Schwingungsisolations



Dehnfugen



engineering connections®