



Schwingungsdämpfung

Infrastruktur | Hochbau | Industrie

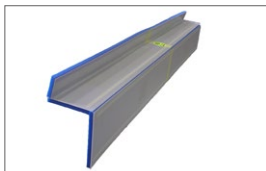
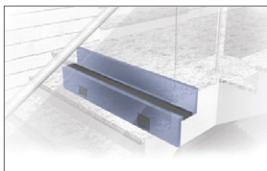
VIBRAX® STAIR

Treppenlager



VIBRAX® STAIR

Trittschalldämmendes Treppenlager



mageba
Switzerland www.mageba.ch



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 bei einer Erregung von 100 Hz (gemäß SIA 181:2006) eine Isolierwirkung von bis zu 99 % bzw. ein Trittschallverbesserungsmass von max. 40 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)
- Ausführungen in der Feuerwiderstandsklassen F90 oder F120 sind auf Anfrage möglich

Trittschallminderung:

- Lagerdicke 10 mm: > 24 dB
- Lagerdicke 20 mm: > 28 dB

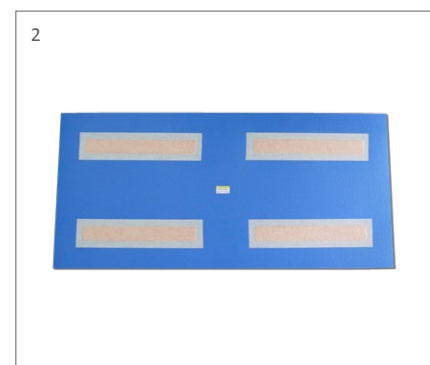
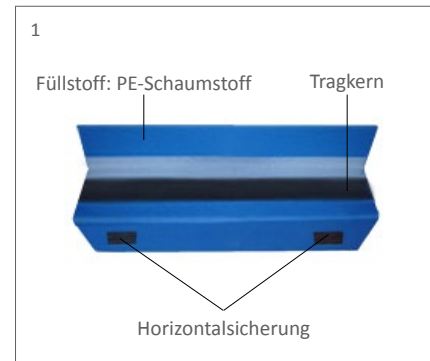
Anwendungsbereiche

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.

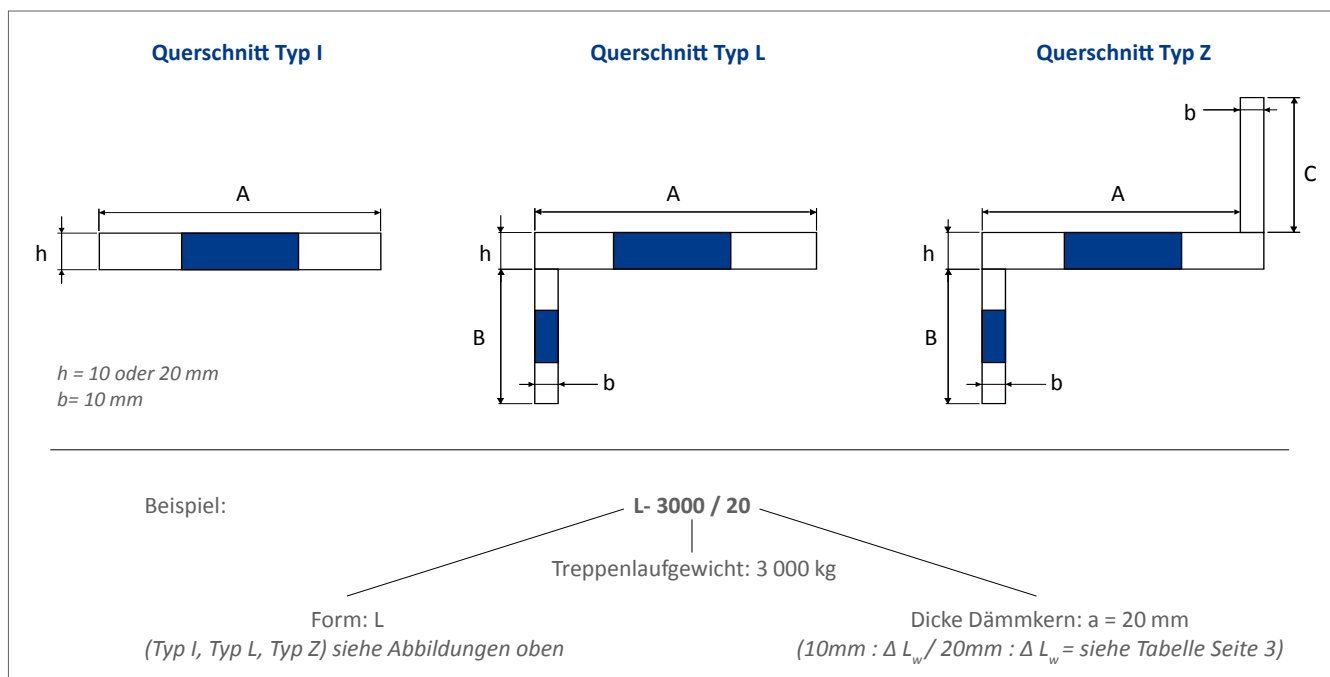
Zum System gehört der schalldämmende Sicherungsdorn VIBRAX®STAIRTOP SL sowie die dauerelastischen Schaumstoffe LASTO®STRIP PE und VIBRAX®ROPE Rundprofile.

Einbaubeschreibung

- Die VIBRAX®STAIR Treppenlager werden einbaufertig geliefert und dürfen nicht geöffnet werden.
- 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 PUR-O-FLEX.
- 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	Eigenfrequenz	Trittschallminderung
		[mm]	[kg]	[mm]	[Hz]	[dB]
I-1500/10	I-Form	10	1 000–1 500	1.4	25	24
I-1500/20	I-Form	20	1 000–1 500	1.8	19	28
L-1500/10	L-Form	10	1 000–1 500	1.4	25	24
L-1500/20	L-Form	20	1 000–1 500	1.8	19	28
Z-1500/10	Z-Form	10	1 000–1 500	1.4	25	24
Z-1500/20	Z-Form	20	1 000–1 500	1.8	19	28
I-2000/10	I-Form	10	1 501–2 000	1.7	22	26
I-2000/20	I-Form	20	1 501–2 000	2.4	20	28
L-2000/10	L-Form	10	1 501–2 000	1.7	22	26
L-2000/20	L-Form	20	1 501–2 000	2.4	20	28
Z-2000/10	Z-Form	10	1 501–2 000	1.7	22	26
Z-2000/20	Z-Form	20	1 501–2 000	2.4	20	28
I-2500/10	I-Form	10	2 001–2 500	2.2	20	28
I-2500/20	I-Form	20	2 001–2 500	3.1	18	29
L-2500/10	L-Form	10	2 001–2 500	2.2	20	28
L-2500/20	L-Form	20	2 001–2 500	3.1	18	29
Z-2500/10	Z-Form	10	2 001–2 500	2.2	20	28
Z-2500/20	Z-Form	20	2 001–2 500	3.1	18	29
I-3000/10	I-Form	10	2 501–3 000	2.6	18	29
I-3000/20	I-Form	20	2 501–3 000	3.7	16	31
L-3000/10	L-Form	10	2 501–3 000	2.6	18	29
L-3000/20	L-Form	20	2 501–3 000	3.7	16	31
Z-3000/10	Z-Form	10	2 501–3 000	2.6	18	29
Z-3000/20	Z-Form	20	2 501–3 000	3.7	16	31
I-3500/10	I-Form	10	3 001–3 500	2.8	17	30
I-3500/20	I-Form	20	3 001–3 500	4.4	15	33
L-3500/10	L-Form	10	3 001–3 500	2.8	17	30
L-3500/20	L-Form	20	3 001–3 500	4.4	15	33
Z-3500/10	Z-Form	10	3 001–3 500	2.8	17	30
Z-3500/20	Z-Form	20	3 001–3 500	4.4	15	33
I-4000/10	I-Form	10	3 501–4 000	3.1	16	31
I-4000/20	I-Form	20	3 501–4 000	4.8	14	35
L-4000/10	L-Form	10	3 501–4 000	3.1	16	31
L-4000/20	L-Form	20	3 501–4 000	4.8	14	35
Z-4000/10	Z-Form	10	3 501–4 000	3.1	16	31
Z-4000/20	Z-Form	20	3 501–4 000	4.8	14	35
I-4500/10	I-Form	10	4 001–4 500	3.3	16	33
I-4500/20	I-Form	20	4 001–4 500	5.3	13	37
L-4500/10	L-Form	10	4 001–4 500	3.3	16	33
L-4500/20	L-Form	20	4 001–4 500	5.3	13	37
Z-4500/10	Z-Form	10	4 001–4 500	3.3	16	33
Z-4500/20	Z-Form	20	4 001–4 500	5.3	13	37
I-5000/10	I-Form	10	4 501–5 000	3.6	15	35
I-5000/20	I-Form	20	4 501–5 000	5.6	12	39
L-5000/10	L-Form	10	4 501–5 000	3.6	15	35
L-5000/20	L-Form	20	4 501–5 000	5.6	12	39
Z-5000/10	Z-Form	10	4 501–5 000	3.6	15	35
Z-5000/20	Z-Form	20	4 501–5 000	5.6	12	39

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: hochbau@mageba.ch
www.mageba.ch

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.

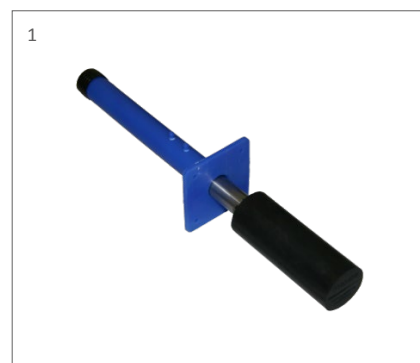
Lieferant:
mageba sa
Solistrasse 68
CH-8180 Bülach
Tel.: +41-44-872 41 52
Fax: +41-44-872 41 29
Email: hochbau@mageba.ch
www.mageba.ch

Ausschreibungstext VIBRAX®STAIRTOP SL

Liefern und Versetzen von Sicherungsdorn Ø 20 mm, 1.4301 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: hochbau@mageba.ch
www.mageba.ch



1 Sicherungsdorn VIBRAX®STAIRTOP SL

Projektreferenzen



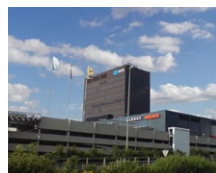
Amiens, FR



Stadtbibliothek Stuttgart, DE



Convention Center, HK



Einkaufszentrum Glatt, CH



Airport Hurgada, EG



Stade de Suisse, CH

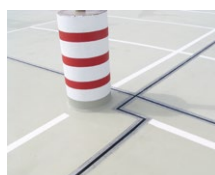
Produktgruppen Hochbau



Auflager



Schwingungsisolation



Dehnfugen



engineering connections®