



Schwingungsisolation

Infrastruktur | Hochbau | Industrie

VIBRAX® – Sicherungsdorne Körperschalldämmende Dorne



VIBRAX® STAIRTOP SL

körperschalldämmend, nicht rostend, dauerhaft



mageba



Eigenschaften und technische Angaben

Prinzip

In Gebäuden dient der VIBRAX®STAIRTOP SL Sicherungsdorn zur Lagesicherung und Aufnahme von Querkräften bei Treppenläufen und Betonbauteilen im Falle von z. Bsp. Erdbeben. Durch die einseitig aufvulkanisierte Elastomerummantelungen können hochwirksam, wärme- und trittschalldämmende Übertragungen, verhindert werden.

Anwendungsbereiche

VIBRAX®STAIRTOP SL Sicherungsdorn wird für die sicheren Aufnahmen der Horizontalkräften bei vorfabrizierten oder Ortbeton-Treppenläufe eingesetzt.

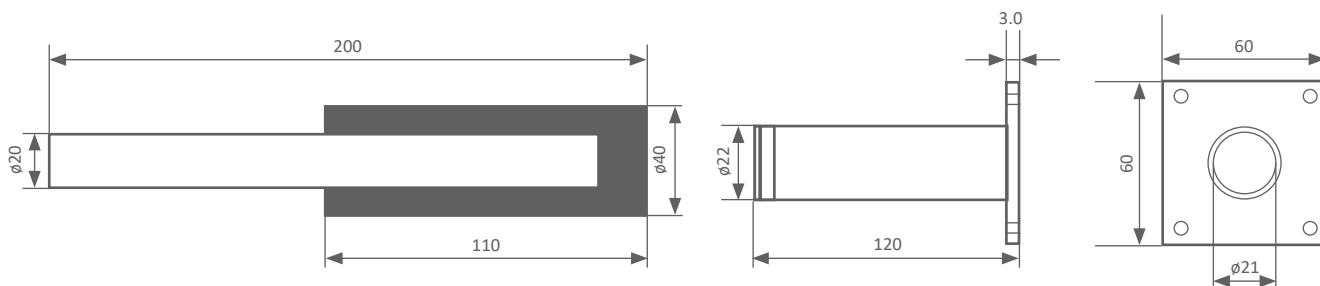
Um eine optimale Schallschutzdämmung zu gewährleisten, empfehlen wir den Sicherungsdorn mit unserem Treppenlager VIBRAX®STAIR (Flachform) zu kombinieren.



1 Dorn mit Hülse zusammen gesteckt

Material Eigenschaften und Abmessungen

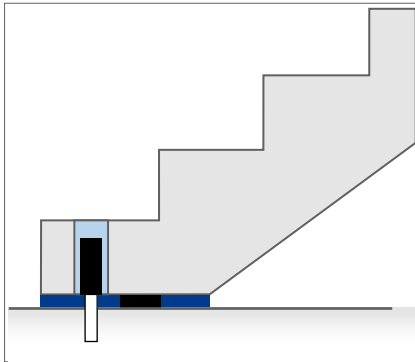
VIBRAX®STAIRTOP SL	Werkstoff Tragfähigkeit bei 20 mm Spalt $F_{R,d}$ Streckgrenze $R_{p0,2}$ Abmessung	ETG 100 7.4 kN $\geq 865 \text{ N/mm}^2$ $\varnothing 20 \times 190 \text{ v mm}$
Elastomermantel	Werkstoff Abmessung	EPDM, 65 Shore A $\varnothing 40 \times 110 \text{ mm}$
Einbauhülse mit Nagelplatte	Werkstoff Abmessung	Kunststoff Innen $\varnothing 21 \text{ mm}$ Aussen: $\varnothing 22 \text{ mm}$ Länge: 120 mm



VIBRAX-STAIRTOP SL Dorn

Einbauhülse

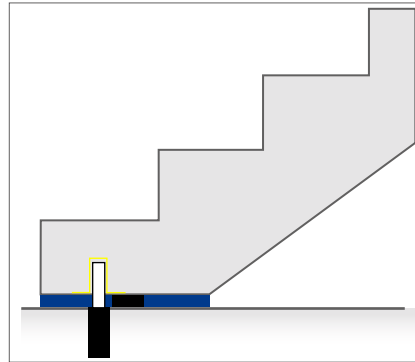
Einbauanleitung



Einbaubeispiel 1: Aussparung in den vorfabrizierten Treppenlauf

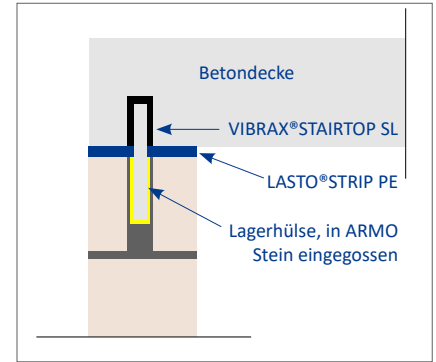
Mit dieser Ausführung werden die besten Einbaresultate auf der Baustelle erzielt, deshalb sollte diese Lösung wo immer möglich ausgeführt werden. Im Werk sollte in der Bereich des Sicherungsdornes eine Aussparung in der vorfabrizierte Treppe eingebaut werden.

Auf der Baustelle wird eine Bohrung $\varnothing 22-24$ mm mit Tiefe 100 mm in die Bodenplatte gebohrt, in welches der Stahlteil des Dornes eingesteckt und mit geeignetem Epoxid-Kleber oder Mörtel ausgemörtelt wird. Dies Ausführung ermöglicht die Betontreppe genau an seinem Platz zu richten. Danach kann die Öffnung mit einem Vergussmörtel gefüllt werden. Dabei achten dass keine Schallbrücken zwischen Treppe und Bodenplatte entstehen.



Einbaubeispiel 2: Einbauhülse werkseitig in den vorfabrizierten Treppelauf einbetoniert

Der Sicherungsdorn wird in die bereits im Werk eingebaute Hülse eingeschoben und vorzugsweise eingeklebt. Vor dem versetzen der Betontreppe, ist in der Bodenplatte eine Aussparung oder Kernbohrung für den Elastomermantel vorzusehen. Nach dem versetzen der Treppe wird diese Öffnung mit einem Vergussmörtel ausgegossen. Dabei dürfen keine Schallbrücken entstehen.



Einbaubeispiel 3: Einsatz als Wandsicherungselement

Der Sicherungsdorn als Wandsicherungselement eignet sich wenn Innen- und Außenwände als nicht tragende Wände ausgeführt werden aber die Wände dennoch alle horizontalen Lasten wie z.B. Wind oder das Kippen aufnehmen müssen. In diesen Fällen müssen die Wände über die Mauerkrone mit einem tragenden Sicherungsdorn gehalten werden.

Die Hülse der schwingungsdämmenden Sicherungsdorne VIBRAX®STAIRTOP SL werden in ein Bewehrungsbackstein-Systemmauerwerk vorgängig mit einem geeignetem Mörtel verbaut. Eine Trennung zwischen Wandkrone und Decke kann mit einem LASTO®STRIP PE Schaumstoff erfolgen. Die VIBRAX®STAIRTOP SL Sicherungsdorne werden durch den Schaumstoff in die Hülse gestossen und wo nötig mit Kleband dicht abgeklebt. Der Vorteil dieser Installation ist, dass kein Materialwechsel auf der Wandfläche, der mit zusätzlichen, teuren Massnahmen ausgebildet werden müsste, benötigt wird, was der Einsatz dieses Systems sehr wirtschaftlich macht.



1 VIBRAX-STAIRTOP SL eingebaut als Wandsicherungselement



Schwingungsisolation

Ausschreibungstext und Referenzen

Ausschreibungstext

Liefern und fachgerechter Einbau von VIBRAX®STAIRTOP SL Sicherungsdorn zur schalldämmenden Horizontalsicherung bei VIBRAX®STARI I-Form Treppenlager.

Dorn Werkstoff: ETG® 100

Elastomermantel: EPDM

Tragfähigkeit bei 20 mm Spalt $F_{R,d}$: 7.4 kN

Dorn Streckgrenze $R_{p0,2}$: ≥ 865 N/mm²

Abmessung Dorn: $\varnothing 20$ x 200 mm

Abmessung Elastomermantel: $\varnothing 40$ x 110 mm

LE = St

Lieferant:

mageba sa
CH-8180 Bülach
Tel.: +41-44-872 40 50
Email: buildings.ch@mageba-group.com
www.mageba-group.com

Projektreferenzen



Niederholz, Wilen (CH)



Sägematt, Sempach (CH)



Zentrum, Aegeri (CH)



Zentrumsweg (CH)

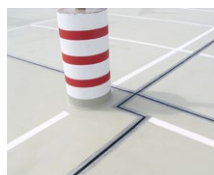
Produktgruppen Hochbau



Bauwerkslager



Schwingungsisolation



Dehnfugen

mageba
mageba-group.com

engineering connections®