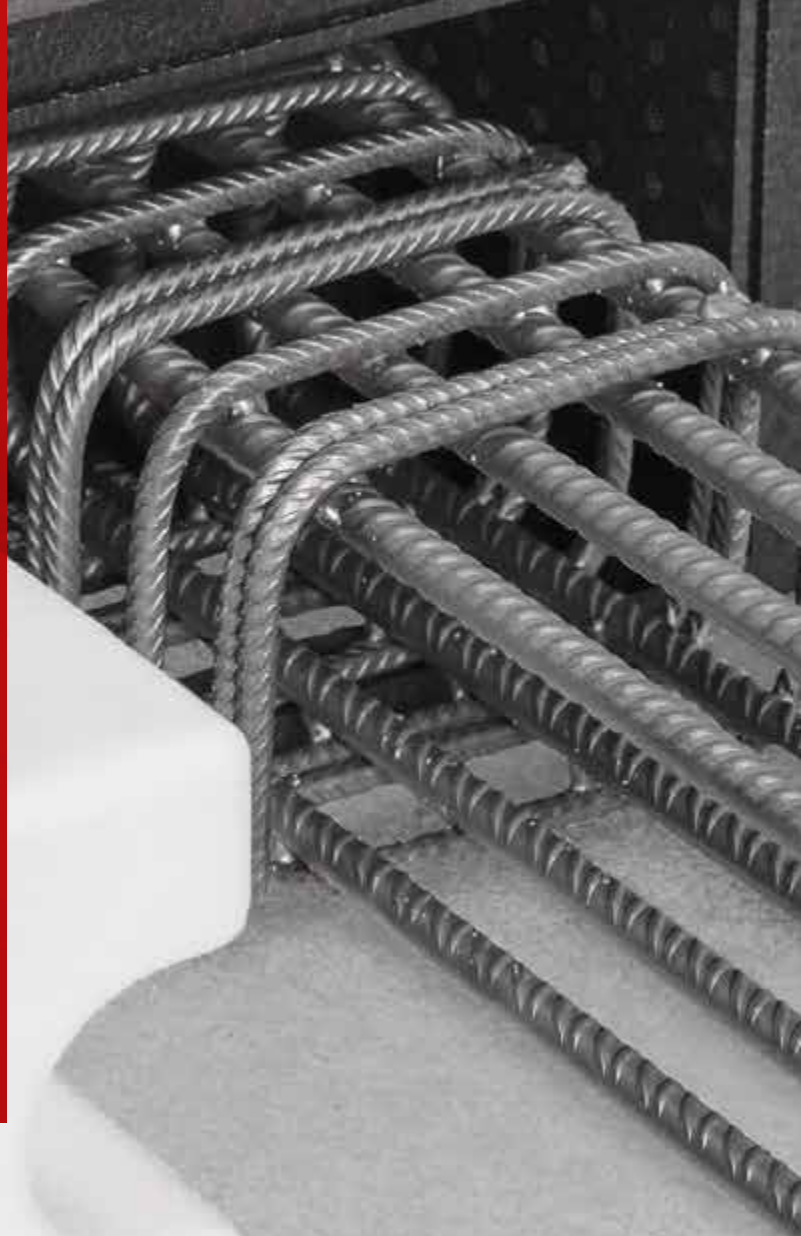




BUILDING
COMMON GROUND

Egcosono

Podestaufleger



SCHRECK
Schalungen·Gerüste



GmbH

seit 1992

SCHRECK
Schalungen - Gerüste GmbH
Am Kux Winkel 6
D-39261 Zerbst/Anhalt

+49(0)3923 - 780228
Fax +49(0)3923 - 780063
info@schreck-schalungen.de
www.schreck-schalungen.de

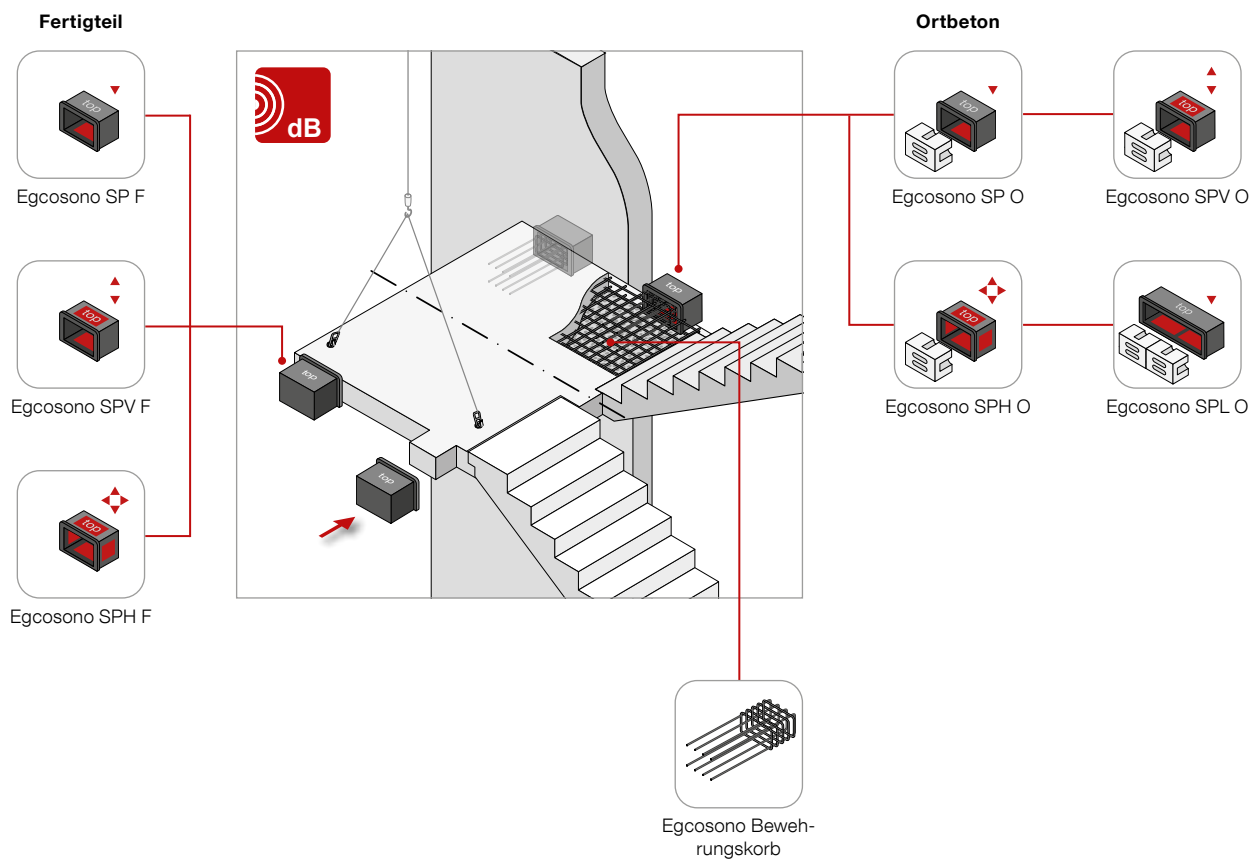
Egcosono Podestaufleger

Anschluss Podest an Treppenhauswand

Die Anforderungen an den Schallschutz in Gebäuden sind in länderspezifischen Schallschutznormen geregelt. Das Egcosono Podestaufleger reduziert unerwünschte Trittschallübertragungen im Treppenhaus wirksam, indem das Podest akustisch entkoppelt, aufgelagert und konsequent von anderen Bauteilen getrennt wird.

★ Vorteile

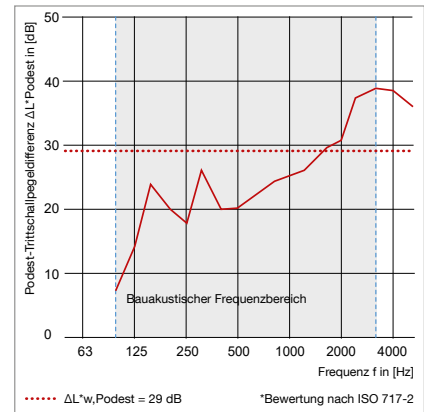
- Trittschalltechnische Eigenschaften in einem akkreditierten Prüflabor nach DIN 7396 geprüft
- Typenprüfung auf Grundlage EC2
- Für Ortbeton-/Fertigteilpodeste
- Max. Tragfähigkeit $V_{Rd} = 87,4$ [kN/Element]
- Feuerwiderstandsklasse R90



Technische Informationen

Schallschutz

Der schalltechnische Beitrag zur Trittschallminderung von Egcosono wurde nach DIN 7396 in einem akkreditierten Prüflabor ermittelt. Mit einer Podest-Trittschallpegeldifferenz $\Delta L^*_{w, Podest}$ von 25 dB bis zu 29 dB genügt er höchsten Schallschutzansprüchen. Details können dem EMPA Prüfbericht entnommen werden (verfügbar auf www.maxfrank.com).

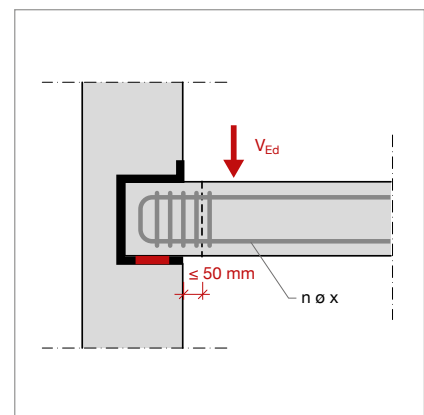
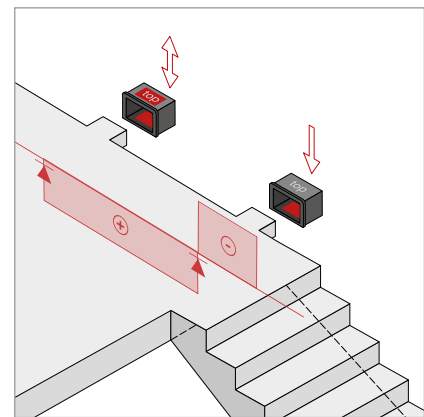


Tragverhalten

Bei Podestlagern liegt aus Sicht der statischen Bemessung das Hauptaugenmerk auf der Abtragung von vertikal nach unten gerichteten Querkräften. Mit einer Tragfähigkeit von 87,4 kN/Element liegt hier die Stärke des Egcosono. Je nach vor Ort Situation können abhebende Kräfte oder auch Horizontalkräfte auftreten, sie können bis zu 23,8 kN/Element aufgenommen werden. Zur Erleichterung und Absicherung der Planung wurden die Tragfähigkeiten bereits im Rahmen einer Typenstatik ermittelt.

Steckbügel n ø x	Bemessungswert Querkraftwiderstand max. V_{Ed} [kN/Element]		
	C20/25	Betongüte C25/30	C30/37
2 Ø 8	38,9	45,1	50,9
3 Ø 8	57,3	66,5	75,1
4 Ø 8	75,8	87,4	87,4
5 Ø 8	87,4	87,4	87,4
2 Ø 10	47,4	55,0	62,1
3 Ø 10	70,3	81,6	87,4
4 Ø 10	87,4	87,4	87,4
5 Ø 10	87,4	87,4	87,4
2 Ø 12	55,9	64,9	73,2
3 Ø 12	83,2	87,4	87,4
4 Ø 12	87,4	87,4	87,4

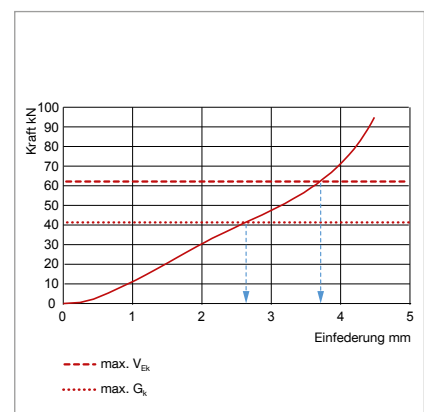
Tabelle gilt für vertikal nach unten gerichtete Querkräfte bei der Standardbox.
 Querkraftbügel: 5 Ø 8, $c_{nom} \geq 20$ mm. Der Abstand zwischen Wand und Podestplatte darf maximal 50 mm betragen.
 Die Tragfähigkeit der Langbox entspricht dem Doppelten dieser Werte.
 Die Typenprüfung ist zu beachten.



Einfederungsverhalten des Elastomerlagers

Hinweise für Egcosono SP

- Anhaltswerte Momentanverformung des Elastomerlagers bei zentrischer Krafteinleitung
- Zusätzlich zeitabhängige Verformungen berücksichtigen (Kriechverformung beträgt zusätzlich rund 50% der Momentanverformung aus ständiger Last)
- Für $\gamma = 1,4$ gilt max. $V_{Ek} = \text{max. } V_{Ed} / \gamma$
- $\gamma = 1,4$ ist unter folgender Annahme gültig, dass max. V_{Ed} zu 2/3 aus Eigengewicht und 1/3 aus Verkehrslast zusammengesetzt ist
- Damit ist max. V_{Ek} die maximale Gebrauchslast und das maximale Eigengewicht errechnet sich aus $G_k = 2/3 * \text{max. } V_{Ek}$



Produktvarianten

Egcosono Podestaufleger für Ortbetonpodeste mit Montagekörper

- Reduziert Trittschallübertragungen im Treppenhaus
- Podest-Trittschallpegeldifferenz $\Delta L_{w, \text{Podest}}^*$ 25 bis 29 dB
- Feuerwiderstandsklasse R90
- Max. Tragfähigkeit V_{Rd} bis zu 87,4 [kN/Element]
- Typenprüfung auf Grundlage EC2
- Wird mit Montagekörper ausgeliefert
- Nach der Betonage wird der Styroporkörper mit dem ergonomischen Griffloch einfach und schnell entfernt



Egcosono Podestaufleger für Fertigteilpodeste ohne Montagekörper

- Verbindet Treppenpodest und Treppenhauswand schalldämmend und verbessert den Schallschutz in den angrenzenden Räumen
- Podest-Trittschallpegeldifferenz $\Delta L_{w, \text{Podest}}^*$ 25 bis 29 dB
- Feuerwiderstandsklasse R90
- Max. Tragfähigkeit V_{Rd} bis zu 87,4 [kN/Element]
- Typenprüfung auf Grundlage EC2
- Wird ohne Montagekörper ausgeliefert
- Styroporensorgung entfällt



Typenübersicht

Typ	Ortbetonpodeste				Fertigteilpodeste		
Lastrichtung	▼	▲	◆	▼	▼	▲	◆
max. Tragfähigkeit V_{Rd} [kN/Element]	87,4	87,4 / -23,8	87,4 / -23,8	174,8	87,4	87,4 / -23,8	87,4 / -23,8
max. Tragfähigkeit H_{Rd} [kN/Element]	-	-	± 23,8	-	-	-	± 23,8
Podestdicke [mm]	≥ 160						

Zubehör

Egcosono Bewehrungskorb

- Der vorgefertigte Bewehrungskorb wird in das Podest einbetoniert
- Querkräfte und daraus resultierende Versatzmomente werden in die Wände abgeleitet
- Zum Erreichen der maximalen Tragfähigkeit besteht der Standardkorb aus 4 Steckbügel \varnothing 12 mm und 5 Querkraftbügel \varnothing 8 mm



SCHRECK
Schalungen • Gerüste

Am Kuxwinkel 6 ☎ 0 3 9 2 3 - 7 8 0 2 2 8

PF 31 - 39261 Zerbst ☎ 0 3 9 2 3 - 7 8 0 0 6 3

info@schreck-schalungen.de

www.schreck-schalungen.de