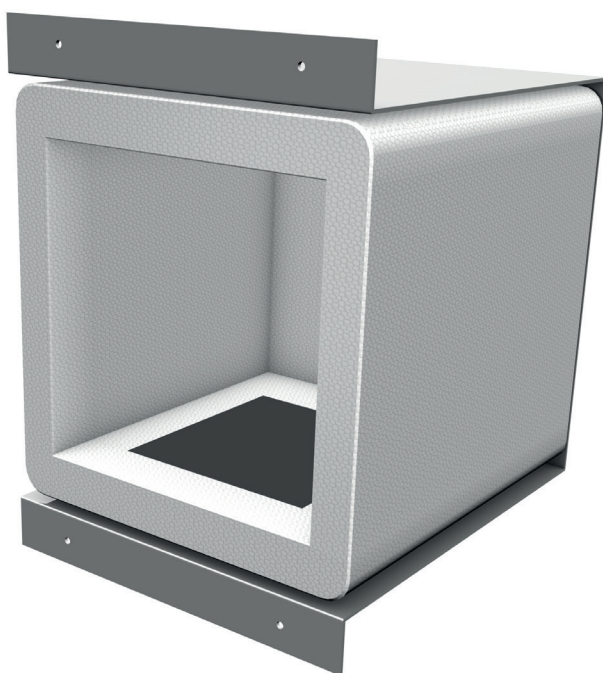




SPEBA® Schallschutz-Kästen übernehmen „punktweise“ (statt linienartig) die Auflagerkräfte von z.B. Podestplatten in vorgesehenen Aussparungen. So entfällt die Schwächung der Wand durch die sonst notwendige „Einnutung“ der Podestplatte. Gleichzeitig werden Punktlager elastisch ausgebildet, Podestplatte und Wand von einander getrennt und Schwingungs- und Schallschutz (Körperschall) möglich. Die Schallschutzverbesserung beträgt nach Untersuchungen des Fraunhofer-Instituts Prüfbericht Nr. P-BA 228/1995.

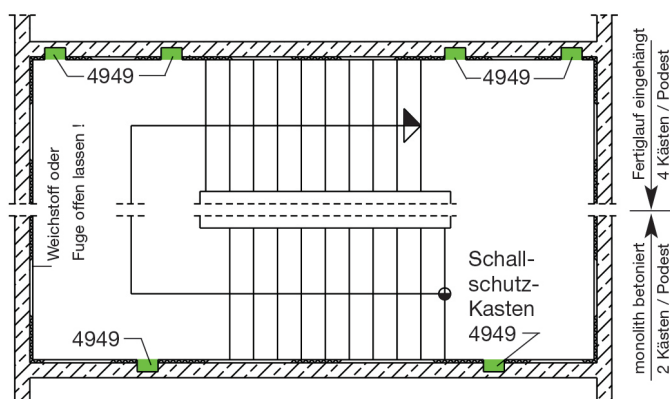
:bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w} = 37 \text{ dB}$
 :Trittschallschutzmaß $TSM = 26 \text{ dB}$

Berührungen zwischen Podest/Treppenlauf und Wand sind auszuschließen (Füllstreifen). Die Schallschutz-Kästen beinhalten das in der Statik festgelegte Elastomerlager (Tabelle 1). Sie werden mit eingemauert oder mit Hilfe der Bügel an die Betonschalung genagelt. Nach dem Entschalen ist die Öffnung für die Aufnahme von Podestbewehrung und Beton frei.

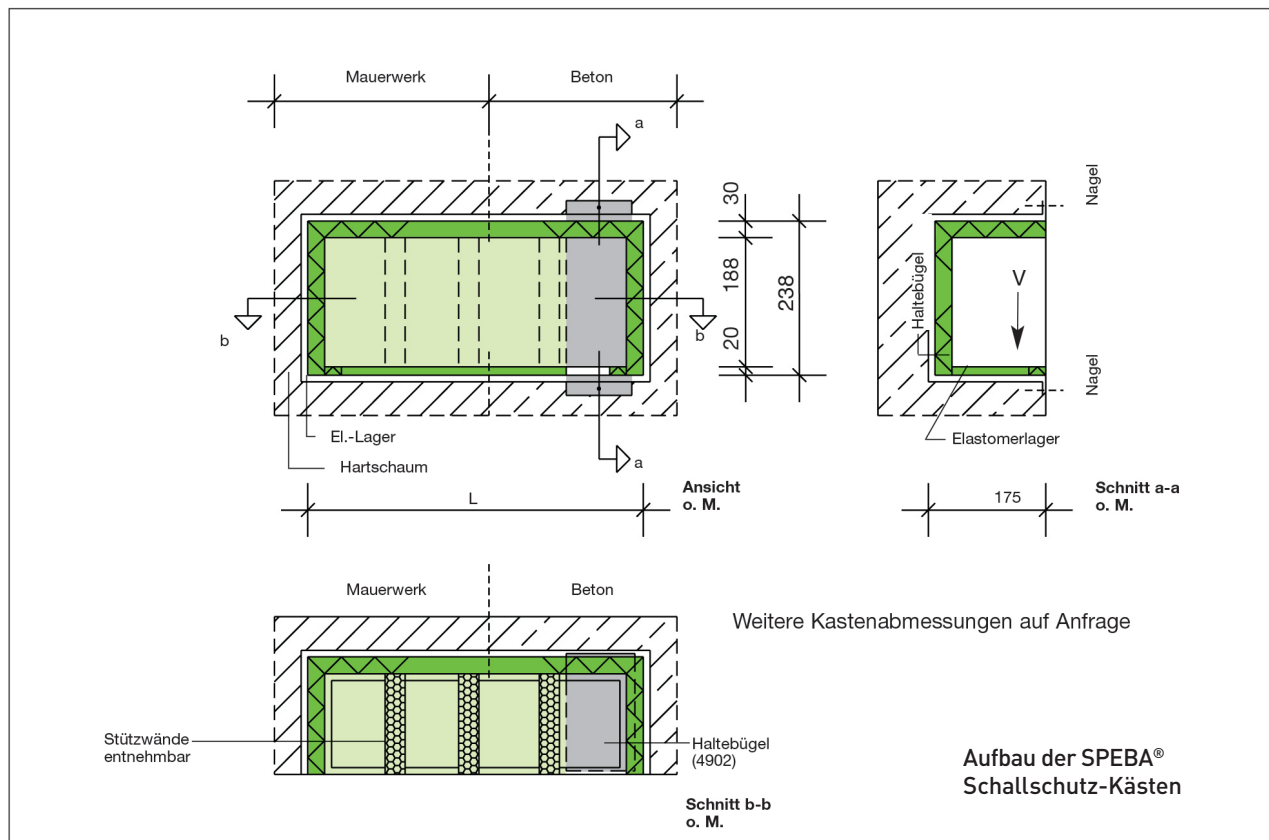
Werden Treppenlauf und Podestplatte monolithisch hergestellt, sind nur 2 Auflager je Podestplatte erforderlich. Bei eingehängten Fertigteil-Treppenläufen werden die Podeste in je mind. 4 Kästen gelagert (Kippmoment).

Der Körperschall wird nach Erhärten des Betons unterbrochen, die Vertikalkräfte werden über das Lager elastisch abgetragen und kleine Horizontalbewegungen ohne Rißbildung möglich (Kriechen/Schwinden).

Anordnung der SPEBA® Schallschutz-Kästen



SPEBA® Schallschutz-Kästen für einbindende Lagerung von Podestplatten im Treppenhaus liefern wir in 3 Serien jeweils mit unterschiedlichen Lagern. Die Abmessungen 175 mm Einbindetiefe und 238 mm Kastenhöhe bleiben für alle Kästen gleich. Die unterschiedlichen Längen und Vielfalt der Elastomerlager/Gleitpolster erweitern die Einsatzmöglichkeiten.



**Aufbau der SPEBA®
Schallschutz-Kästen**

Bemessungstabelle + Typenbezeichnung

Auflast je Kasten bis	Serie 4926 Schallschutzkasten mit L = 260 mm	Serie 4949 Schallschutzkasten mit L = 490 mm	Serie 49.. Schallschutzkasten mit L = 1000 mm endlos oder gekürzt
6,0 kN	4926 - 1/4810/180	4949 - 1/4810/180	49.. - 1/4810/180
13,0 kN	-	4949 - 1/4810/400	49.. - 1/4810/400
25,0 kN	4926 - 1/4520/140	4949 - 1/4520/140	49.. - 1/4520/140
50,0 kN	-	4949 - 2/4520/140	49.. - 2/4520/140
75,0 kN	-	4949 - 3/4520/140	49.. - 3/4520/140

Bei Montage an der Schalungsinseite wird der SPEBA® Schallschutz-Kästen mit einem Haltebügel in Kastenlänge befestigt. Bestellnummer: 4902.

DISCLAIMER:

Mit unseren Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis kann SPEBA® Bauelemente GmbH im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine SPEBA® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung. Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.speba.de