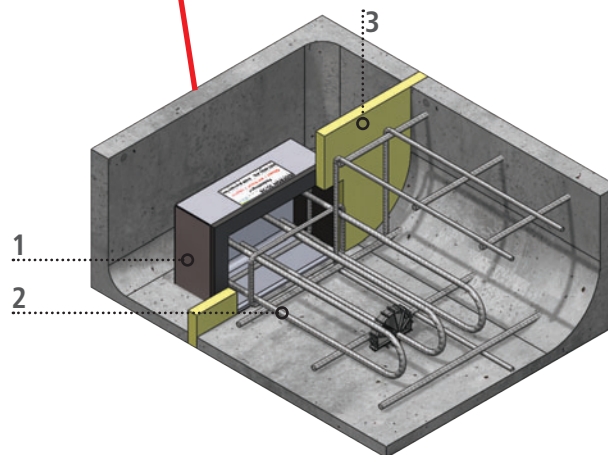
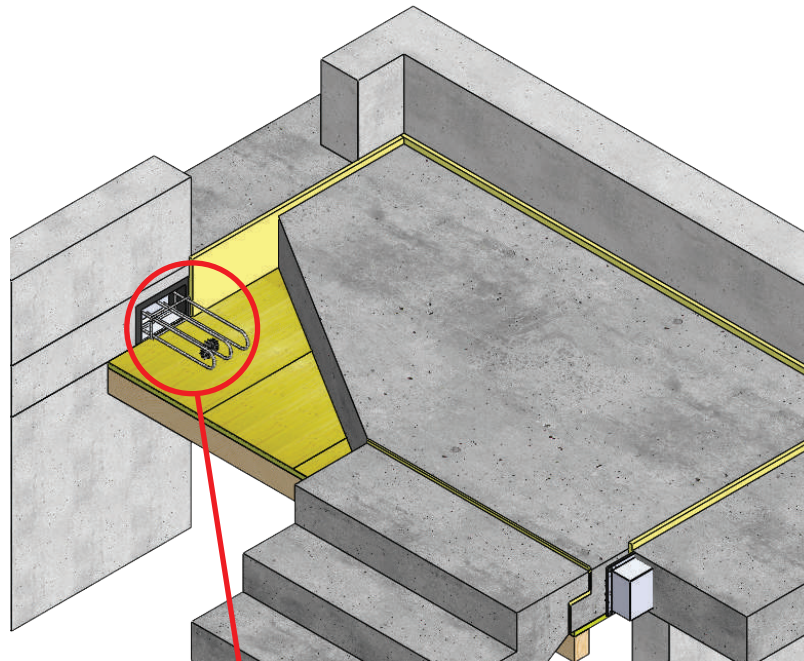


Podestlager-System ISOTRON-28-50

DAS PODESTLAGER FÜR BESTEN KORROSIONSSCHUTZ

Trittschallminderung ΔL_w^* 28 dB
 Tragwiderstand V_{Rd} bis 50 kN (bei e 80 mm)



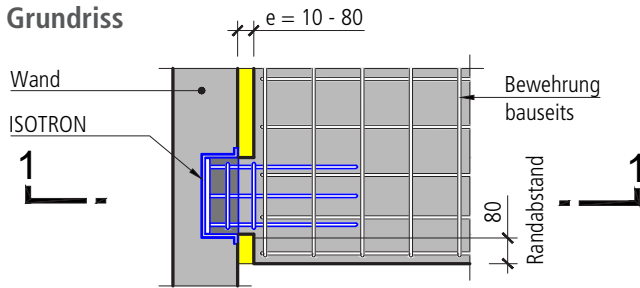
- | | |
|---|---|
| 1 | Schallschutzgehäuse 28 dB mit Elastomerfeder CR 55° Shore A
- aus hochlegiertem Stahl
- ausgekleidet mit schallweichem, geschlossenzelligem Moosgummi |
| 2 | Feuerverzinktes Armierungselement
- mit Winkelstahl zur sicheren Lasteinleitung in das Schallschutzgehäuse |
| 3 | Randstellstreifen ISOPE-20 |

Das Schallschutzgehäuse ist 3-sprachig beschriftet. Dies ermöglicht eine klare Verständigung und bringt die technische Sicherheit - von der Planung bis zum Einbau auf der Baustelle.

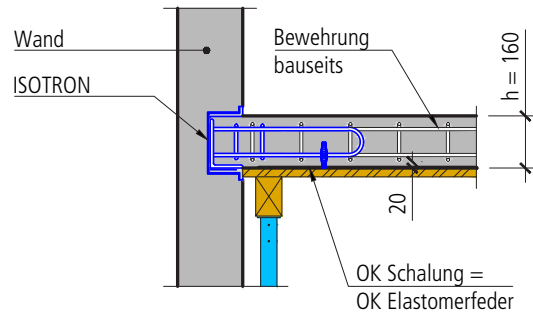
Einbaumassee und bauseitige Zusatzbewehrung

Podestlager-System ISOTRON-28-50 (alle Masse in mm)

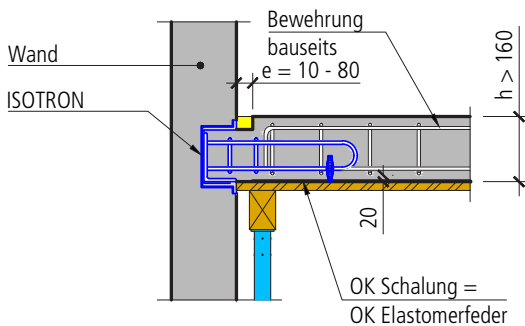
Grundriss



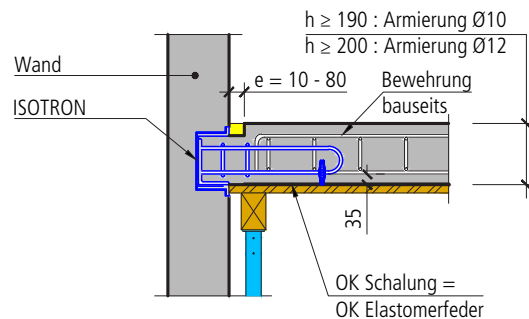
Beispiel A: Plattendicke $h = 160$ (Schnitt 1-1)



Beispiel B: Plattendicke $h > 160$ (Schnitt 1-1)



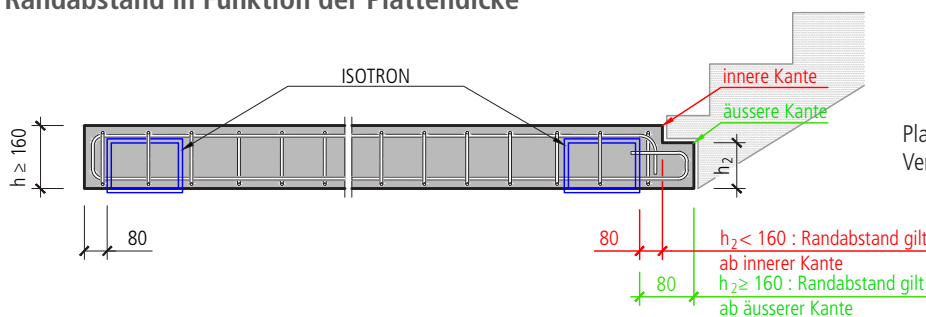
Beispiel C: $C_{nom} = 35$ (Schnitt 1-1)



Bewehrung

Die Massvorgaben sind mit einer Bewehrungsüberdeckung $C_{nom} = 20$ mm, bei Beispiel C mit $C_{nom} = 35$ mm gerechnet. Einteilung der Bewehrungs-Eisen: max. 15-er Teilung.

Randabstand in Funktion der Plattendicke



Plattendicke $h < 160$ mm:
Verlangen Sie bitte unseren technischen Dienst.

Durchbiegung Betonplatte: Die zu erwartende Durchbiegung der Betonplatte und des Treppenlaufes muss durch den zuständigen Ingenieur berechnet und geprüft werden.

Einbau Schallschutzgehäuse: Das Schallschutzgehäuse kann die entsprechende Auflast nur in einer Richtung über die Tragplatte übertragen. Es ist darauf zu achten, dass die Gehäuse lagerichtig eingebaut werden.

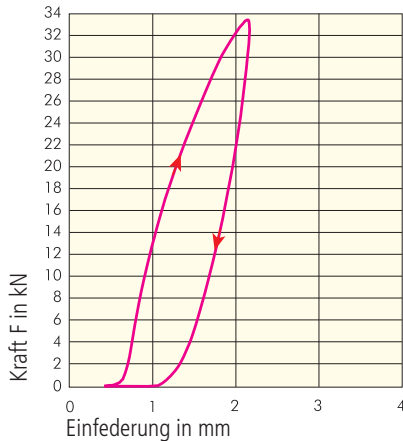
OK-Elastomerlager ist massgebend für die Festlegung der Höhenquote des Schallschutzgehäuses.

Ausführung Beton-Elemente: Das Podestlager-System ISOTRON-28-50 eignet sich ebenso für den Einsatz in vorfabrizierten Beton-Elementen. Weiterführende Informationen zur Planung und Ausführung bei Beton-Elementen erhalten Sie bei unserem technischen Dienst.

Spezifikation aller Lagerkomponenten: In der technischen Dokumentation «Ruheschutz im Treppenhaus» - **PRODUKTE**.

Einfederung und dynamische Steifigkeit Podestlager-System ISOTRON-28-50

Spannungs-Dehnungs-Diagramm



Das Diagramm zeigt den Spannungs-Dehnungs-Verlauf der Elastomerfeder im Schallschutzgehäuse bzw. das Verhalten des Podestlager-Systems ISOTRON-28-50 bei Belastung und Entlastung unter der Kraft F.

Örtliche Pressung

Die maximale Auflagerpressung unter dem Schallschutzgehäuse kann mit einer Auflagerfläche von $A = 19 \cdot 200 \text{ mm}^2$ bemessen werden.

Einfluss der statischen Einfederung auf den System-Einbau

Die statische Einfederung der Elastomerfeder erfordert eine Überhöhung der Podeste gemäss Angaben Bauingenieur. Für weiterführende Detailinformationen, insbesondere zu Situationen mit hohen Auflagerkräften, verlangen Sie bitte unseren technischen Dienst.

Tragwiderstand V_{Rd} : In der technischen Dokumentation «Ruheschutz im Treppenhaus **PRODUKTE**».

Devisierung: Devis-Texte mit allen relevanten Produkteigenschaften sowie übersichtlich strukturierte Musterleistungsverzeichnisse sind auf prd.crb.ch und hbt-isol.ch in verschiedenen Formaten bereitgestellt.

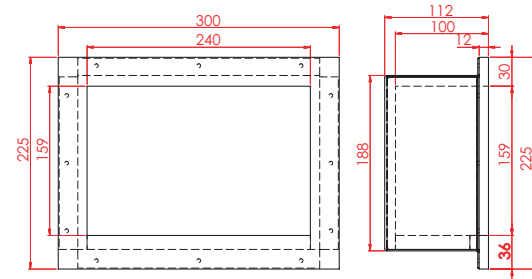
Bestellformulare/Bestellvorgaben: Können auf hbt-isol.ch online ausgefüllt, gespeichert und ausgedruckt werden.

Dynamische Steifigkeit

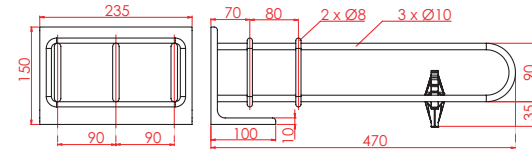
Die Elastomerfeder im Schallschutzgehäuse zeichnet sich aus durch eine gute Federcharakteristik.

Abmessungen Komponenten

Schallschutzgehäuse ISOTRON 28 dB, SGE-ISOTRON



Armierungselement ISOTRON feuerverzinkt, AEL-ISOTRON



Anwendungsbeispiele Podestlager-System ISOTRON-28-50



Bauweise Ortbeton:

Einbetonierte Schallschutzgehäuse ISOTRON-28 dB. Die stirnseitige Gehäuse-Abdichtung beschreibt den fachgerechten Einbau und verhindert gleichzeitig das Eindringen von Beton-Bojake.



Bauweise Ortbeton:

Konzentrierte Anordnung von drei Podestlagern ISOTRON-28-50. Die Armierungselemente sind bis zum Anschlag in die Schallschutzgehäuse eingeschoben.



Bauweise Ortbeton:

Randstellstreifen ISOPE im Fugenbereich Podest-Decke. Die praktischen Meterstreifen werden im Bereich der Schallschutzgehäuse genau eingepasst, die Stösse mit dem Klettverschluss-System sicher verbunden.



Bauweise

Beton-Elemente:

Die Schallschutzgehäuse ISOTRON-28 dB werden im Elementwerk in die Schalung integriert und zusammen mit dem Podest in einem Guss betoniert.



Bauweise

Beton-Elemente:

Vorfabriziertes Element mit zwei fix anbetonierten Podestlagern ISOTRON-28-50 bereit zum Versetzen. Die Aussparungen in der Treppenhauswand im Bereich der beiden Schallschutzgehäuse sind bauseitig vorbereitet.