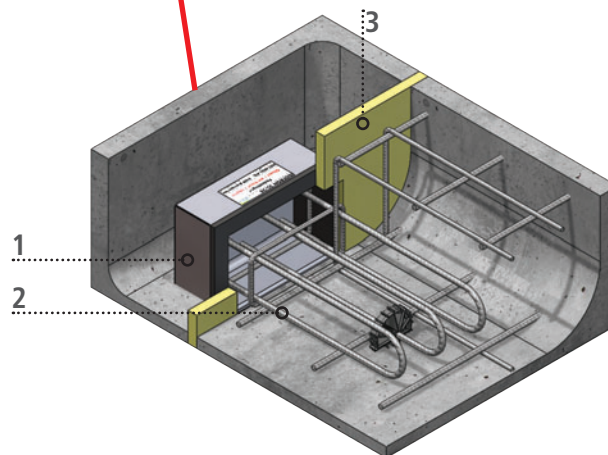
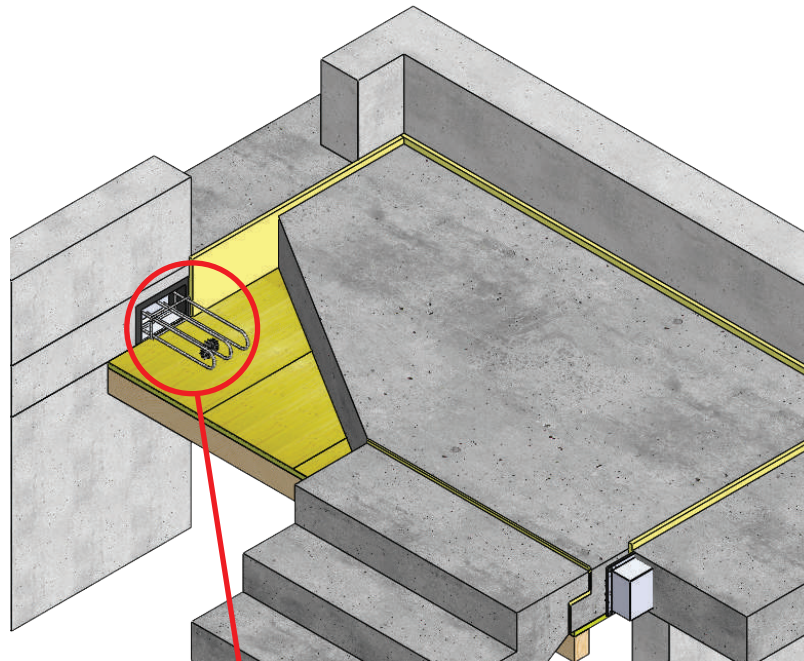


# Podestlager-System ISOTRON-28-50

## DAS PODESTLAGER FÜR BESTEN KORROSIONSSCHUTZ

Trittschallminderung  $\Delta L^*_w$  28 dB  
 Tragwiderstand  $V_{Rd}$  bis 50 kN (bei e 80 mm)



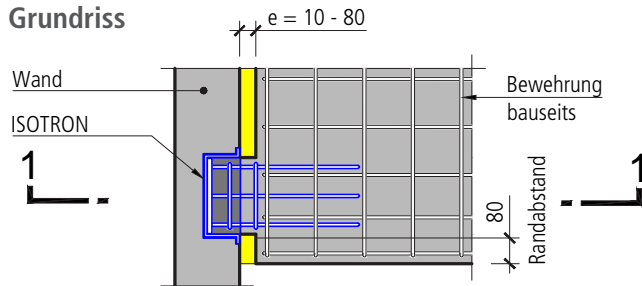
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Schallschutzgehäuse 28 dB mit Elastomerfeder CR 55° Shore A<br>- aus hochlegiertem Stahl<br>- ausgekleidet mit schallweichem, geschlossenzelligem Moosgummi |
| 2 | Feuerverzinktes Armierungselement<br>- mit Winkelstahl zur sicheren Lasteinleitung in das Schallschutzgehäuse   |
| 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.

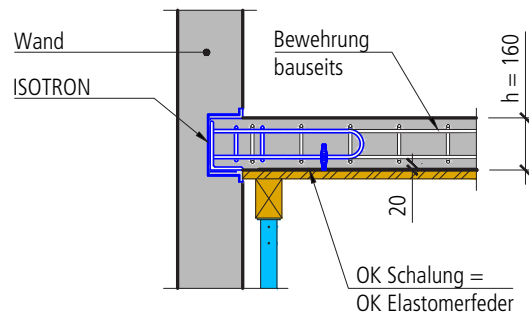
## Einbaumasse und bauseitige Zusatzbewehrung

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

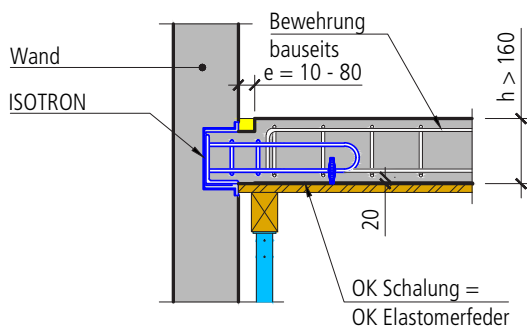
#### Grundriss



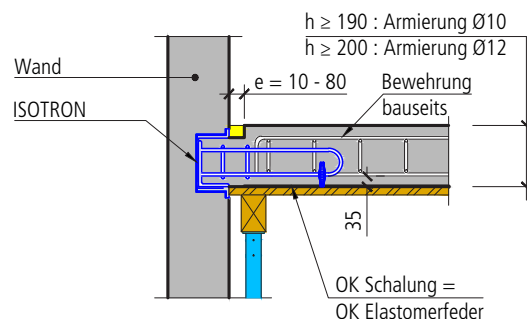
#### Beispiel A: Plattendicke $h = 160$ (Schnitt 1-1)



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



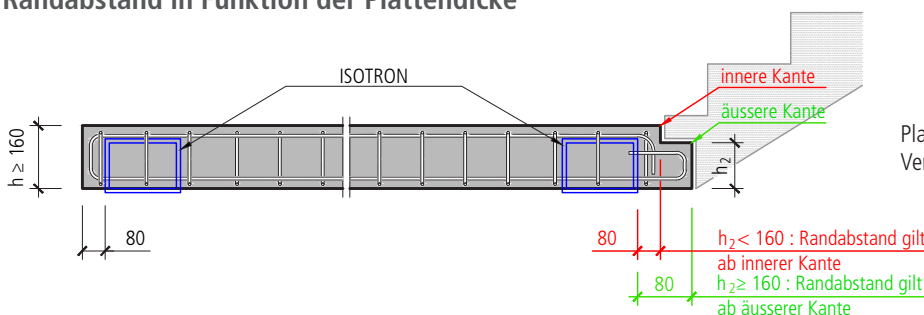
#### Beispiel C: $C_{nom} = 35$ (Schnitt 1-1)



#### 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.

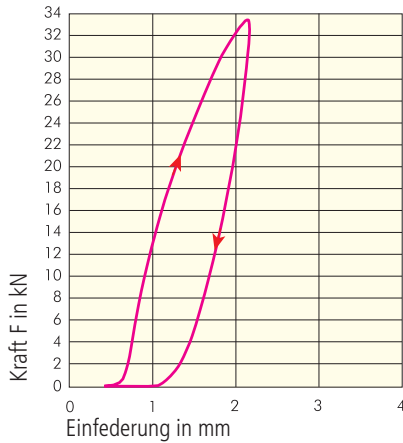
OK-Elastomerlager ist massgebend für die Festlegung der Höhenquote des Schallschutzgehäuses.

**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](http://prd.crb.ch) und [hbt-isol.ch](http://hbt-isol.ch) in verschiedenen Formaten bereitgestellt.

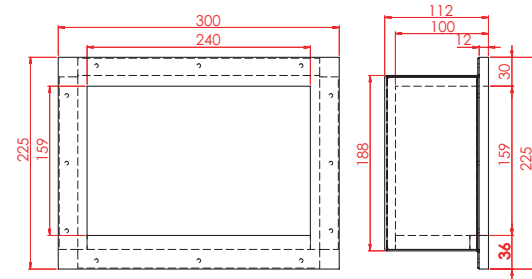
**Bestellformulare/Bestellvorgaben:** Können auf [hbt-isol.ch](http://hbt-isol.ch) online ausgefüllt, gespeichert und ausgedruckt werden.

## Dynamische Steifigkeit

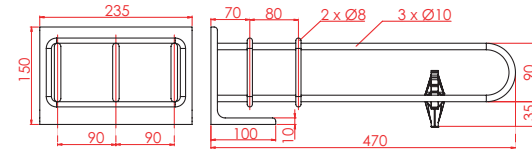
Die Elastomerfeder im Schallschutzgehäuse zeichnet sich aus durch eine gute Federcharakteristik.

## 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.