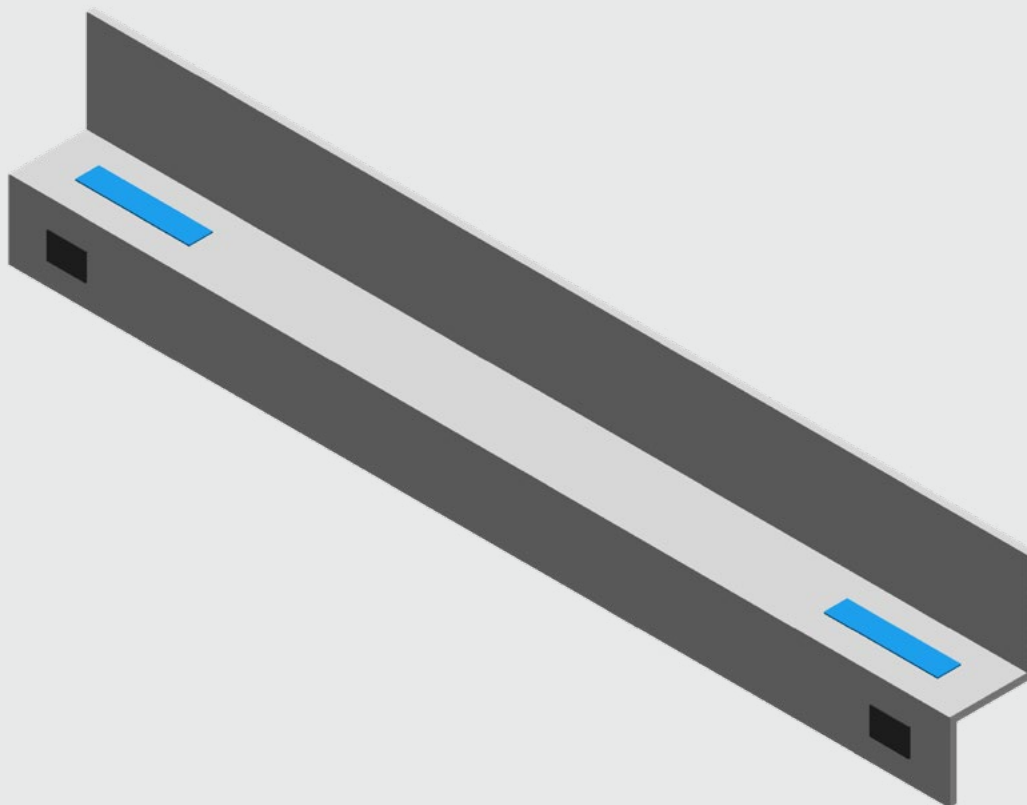


ISOTREPP®



Massgefertigtes Treppenlager für Betontreppen mit zwei Schalldämmklassen

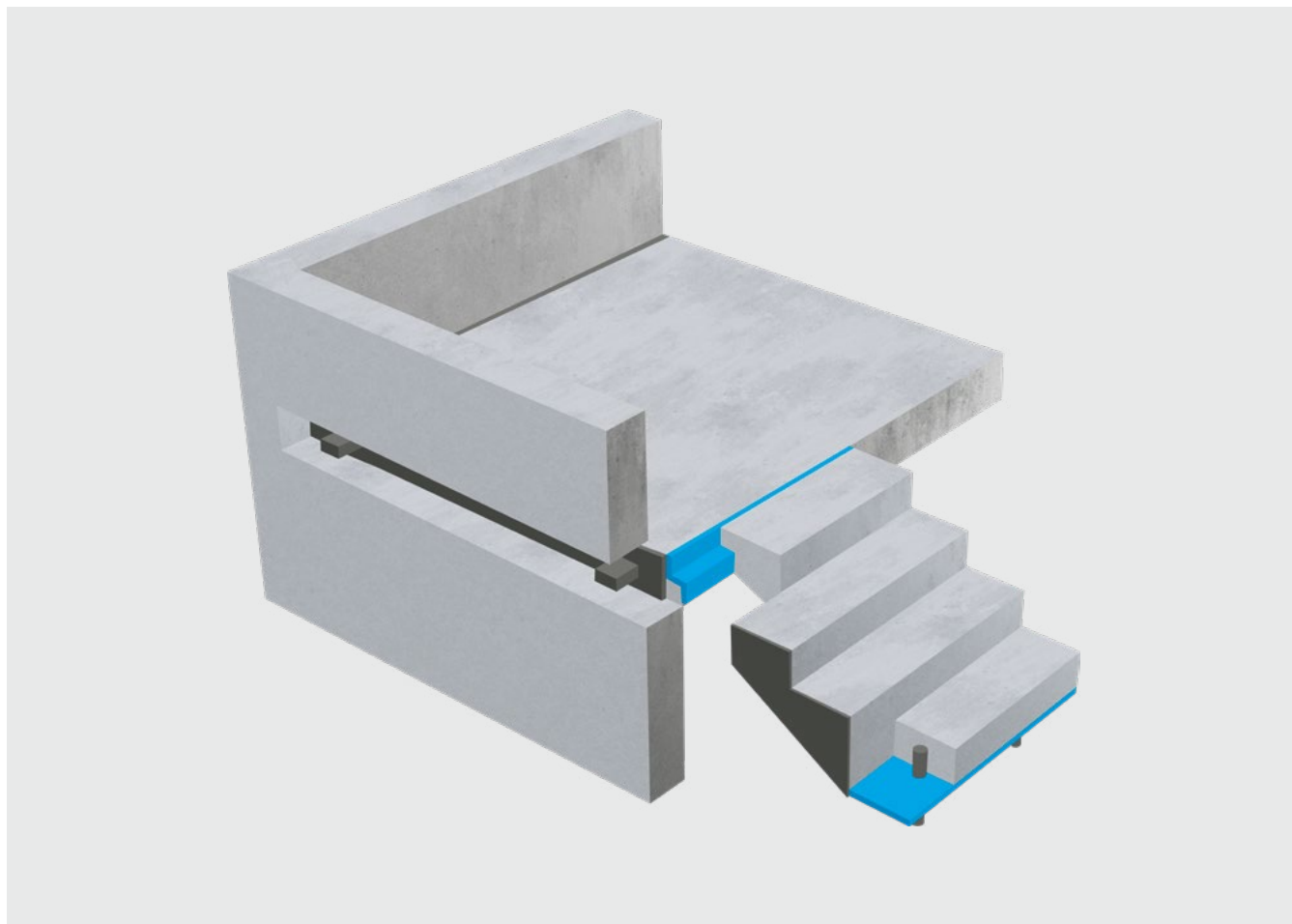
ISOTREPP® ist das auf Mass gefertigte Treppenlager für alle Anwendungen bei Betontreppen. Jedes Lager wird anhand der Baupläne auf Mass gefertigt und nach Kundenangabe beschriftet, was Planung, Logistik und Einbau deutlich vereinfacht. Zur Verfügung stehen zwei Schalldämmklassen mit 28 und 32 dB, gemessen am firmeneigenen akustischen Prüfstand nach EN 17823, sodass das passende Niveau je nach Anforderung gewählt werden kann. Das System ist für unterschiedliche Treppengewichte und Anschlussdetails ausgelegt und bietet damit eine technisch sichere Lösung für Standard- und Spezial-

anwendungen. ISOTREPP® hebt sich hervor durch exakte Ausführung, reproduzierbare Qualität und dokumentierbare Schallschutzleistung.

Spezifikationen

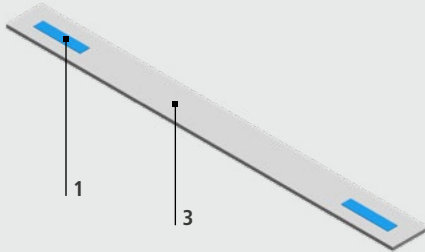
	ISOTREPP® 28	ISOTREPP® 32
Bewertete Trittschalldifferenz $\Delta L^*_{n,w}$	28 dB ¹⁾	32 dB ¹⁾
Lastklasse	1 500 bis 12 000	1 500 bis 16 000
Formen	F, L, Z oder U	
Bauweise	Beton-Elemente und Ort-Beton	
Lastübertragende Punkte	ISOLMER® / ISOLDYN® 12,5 mm	
Anschlagpunkte	ISOPREN® 10 mm	
Konfektionierung	Polyethylen geschäumt, chemisch vernetzt	
Zusammenbau der Komponenten	Armirtes, beschichtetes Spezialklebeband	
Brandverhaltensklasse	RF3 (cr) (VKF) / Klasse E (EN 13501-1) / Klasse B2 (DIN 4102-1, normalentflammbar) Optional: RF2 (cr) (VKF) / Klasse B1 (DIN 4102-1, schwerentflammbar)	

¹⁾ Details siehe Seite 62

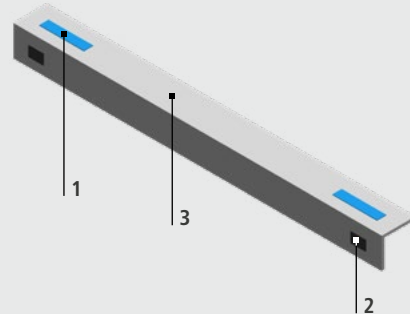


Systeme

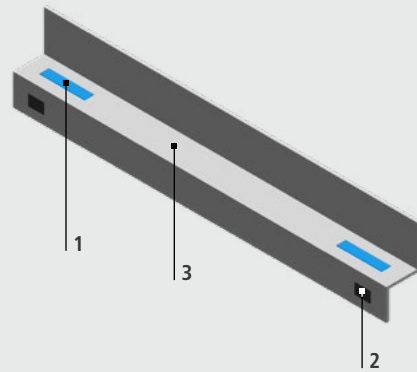
ISOTREPP®-F



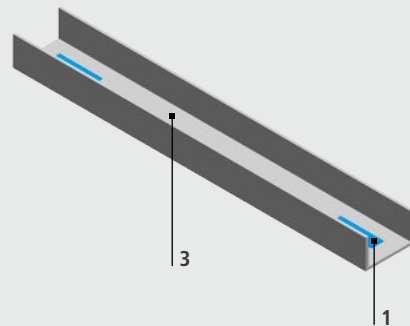
ISOTREPP®-L



ISOTREPP®-Z



ISOTREPP®-U



- 1) Tragende Punkte aus ISOLMER®/ISOLDYN®
 2) Anschlagpunkte aus ISOPREN®
 3) Polyethylen geschäumt, chemisch vernetzt

Lastklassen

Typ	Treppenlaufgewicht mit Belag, ohne Nutzlast in kg	Ständige Last F_G pro Treppenlager in kN ¹⁾
1 500	≤ 1 500	7,5
2 000	1 501–2 000	10,0
3 000	2 001–3 000	15,0
4 000	3 001–4 000	20,0
5 000	4 001–5 000	25,0
6 000	5 001–6 000	30,0
8 000	6 001–8 000	40,0
10 000	8 001–10 000	50,0
12 000	10 001–12 000	60,0
14 000	12 001–14 000	70,0
16 000	14 001–16 000	80,0

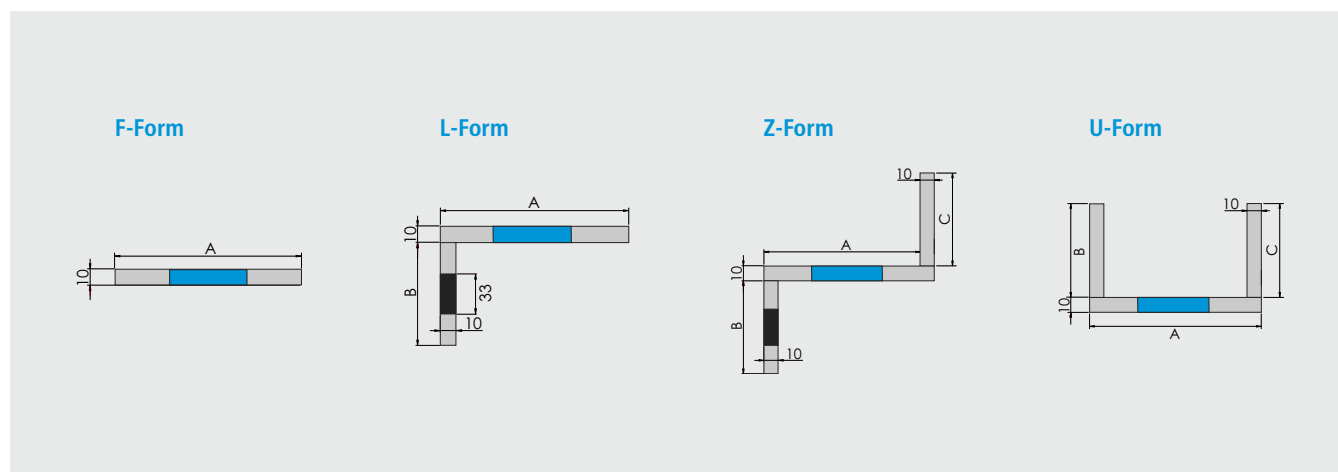
Für Treppenlager ISOTREPP® mit Lastklassen > 16 000 verlangen Sie bitte unseren technischen Dienst.

Treppenlager ISOTREPP® mit Lastklassen 14 000 und 16 000 sind nur mit Dämmklasse 32 dB erhältlich.

Auflastbereich pro Treppenlager. Massgebend für die Dimensionierung der Treppenlager ISOTREPP® ist das fertige Treppenlaufgewicht inklusive Belag (ständige Lasten), ohne Berücksichtigung der Nutzlast. Bei exzentrischen Belastungen verlangen Sie bitte unseren technischen Dienst.

¹⁾ F_G // Ständig einwirkende Last (Gewichtskraft) pro Treppenlager

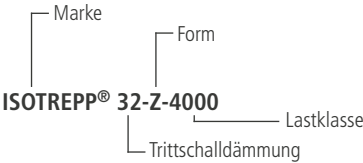
Abmessungen



	Dämmklasse 28 dB und 32 dB
Dicke der ISOLMER®/ISOLDYN®-Auflagepunkte	12,5 mm unbelastet, 10 mm belastet
Mass A, B, C	Auf Planmass gefertigt
A	70–600 mm: Standard 600–2000 mm: 4-Punkt-Lager für F und U-Form F-Form auch als Vollflächenlager erhältlich
B	30–53 mm: ohne Anschlagpunkte 53–600 mm: Standard mit Anschlagpunkten
C	30–600 mm
Länge	600–1500 mm: Standard > 1500 mm: Zwei Treppenlager einsetzen

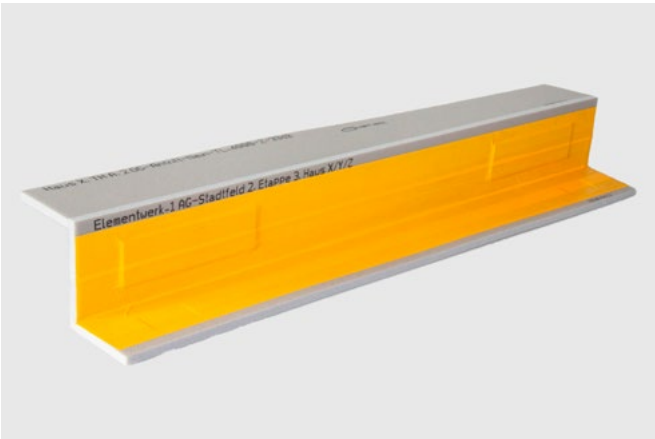
Produkte

Die Konfiguration der Treppenlager ISOTREPP® wird für jede einzelne Position individuell anhand der erforderlichen Trittschalldämmung, Form und Lastklasse festgelegt. Die Typenbezeichnung setzt sich folgendermassen zusammen:



Typ	Trittschalldämmung [dB]		Form				Lastklasse	
	28	32	F	L	Z	U	1500–12 000	1500–16 000
ISOTREPP® 28-F	•		•				•	
ISOTREPP® 28-L	•			•			•	
ISOTREPP® 28-Z	•				•		•	
ISOTREPP® 28-U	•					•	•	
ISOTREPP® 32-F		•	•					•
ISOTREPP® 32-L		•		•				•
ISOTREPP® 32-Z		•			•			•
ISOTREPP® 32-U		•				•		•

Objektspezifisch beschriftet & gut geschützt



Unsere Treppenlager werden mit den notwendigen, objektspezifischen Details beschriftet.



Treppenlager ISOTREPP® werden massgenau nach Bauplänen gefertigt und in einer schützenden Verpackung angeliefert. Jedes Lager ist analog der Bestellung mit Positionsangabe beschriftet.

Ergänzungsprodukte (weitere Details siehe ab Seite 76)

Ergänzungsprodukte	Typ	Dicke [mm]			Abmessungen [mm]	passend zu	Bauweise	
		2	5	10			Beton-Elemente	Ort-Beton
Schieftplatten	ISOSHIFT 2	•			•	•	•	
	ISOSHIFT 5		•		•	•	•	
	ISOSHIFT 10			•	•	•	•	

Ergänzungsprodukte

(weitere Details siehe ab Seite 76)

Ergänzungsprodukt	Typ	Dicke [mm]				Bauweise		Merkmale		
		10	15	20	30	Beton-Elemente	Ort-Beton	Ohne Klettverschluss	Mit Klettverschluss	Selbstklebend
Randstellstreifen	ISOPE 10	•				•	•	•		
	ISOPE-K 10	•				•	•		•	
	ISOPE-S 10	•				•	•			•
	ISOPE 15		•			•	•	•		
	ISOPE-K 15		•			•	•		•	
	ISOPE-S 15		•			•	•			•
	ISOPE 20			•		•	•	•		
	ISOPE-K 20			•		•	•		•	
	ISOPE-S 20			•		•	•			•
	ISOPE 30				•	•	•	•		
	ISOPE-K 30				•	•	•		•	

Ergänzungsprodukt	Typ	Durchmesser [mm]			Für Fugenöffnung e [mm]			Rollenlänge [m]			Bauweise	
		15	20	30	8–13	13–18	18–28	100	50	25	Beton-Elemente	Ort-Beton
Fugenprofil	ISOSTRANG 15	•			•			•			•	
	ISOSTRANG 20		•			•			•		•	
	ISOSTRANG 30			•			•			•	•	

Sicherungselemente

(weitere Details siehe ab Seite 76)

Produkt	Typ	Tragwiderstand [kN]		Korrosionsschutz		Bauweise	
		8,5	16	verzinkt	Edelstahl	Beton-Elemente	Ort-Beton
Horizontalsicherung	ISODORN-A mit Einbauhülse	•			•	•	
	ISODORN-A ohne Einbauhülse	•			•		•
	ISODORN-B mit Einbauhülse	•		•		•	
	ISODORN-B ohne Einbauhülse	•		•			•
	ISOTRESI		•	•		•	

Trittschalldämmung

Messergebnisse der Trittschallmessungen [dB] der Treppenlager ISOTREPP® am firmeneigenen Prüfstand nach EN 17823				Bewerteter Pegel im Empfangsraum	Bewertete Trittschallpegel-Differenz	Lauf-Trittschallpegel-Differenz nach EN 17823	Lauf-Trittschallpegel-Minderung nach EN 17823	
					$= L_{n,0,w,Lauf} - L_{n,w,Lauf}$	Bezugsdeckenverfahren nach EN ISO 717-2		
Dämmklasse	Lastklasse	Last pro Treppenlager V_{Ek} [kN] (bei Messung)		$L_{n,w,Lauf}$ [dB]	$\Delta L^*_{n,w}$ [dB]	$\Delta L^*_{n,w,Lauf}$ [dB]	$\Delta L_{n,w,Lauf}$ [dB]	
28 dB	TL-2000	Belastung	8	41,1	29,3	27,4	30,0	
			8,7	41,4	29,0	27,1	29,8	
			9,3	41,9	28,5	26,9	29,6	
			10	41,9	28,5	26,3	28,9	
		Entlastung	9,3	41,9	28,5	26,7	29,5	
			8,7	41,7	28,7	27,1	29,9	
			8	41,7	28,7	27,2	29,6	
			TL-4000	Belastung	8	42,0	28,4	27,0
	12	43,4			27,0	25,4	28,0	
	16	44,9			25,5	23,8	25,8	
	20	45,6			24,8	23,0	25,5	
	Entlastung	16		44,8	25,6	23,7	25,8	
		12		43,8	26,6	24,9	27,5	
		8		43,0	27,4	25,9	28,4	
		32 dB		TL-2000	Belastung	8	38,6	31,8
	8,7		38,9			31,5	28,9	31,1
9,3	38,7		31,7			29,4	31,8	
10	39,3		31,1			28,4	30,6	
Entlastung	9,3		39,3		31,1	28,4	30,6	
	8,7		39,1		31,3	28,8	31,1	
	8		39,2		31,2	28,6	30,9	
	TL-4000		Belastung		8	39,3	31,1	28,6
12				39,7	30,7	28,0	30,3	
16				41,1	29,3	26,9	29,2	
20				42,3	28,1	25,4	28,0	
Entlastung			16	41,5	28,9	26,5	28,6	
			12	40,0	30,4	27,7	29,8	
			8	39,6	30,8	28,1	30,7	

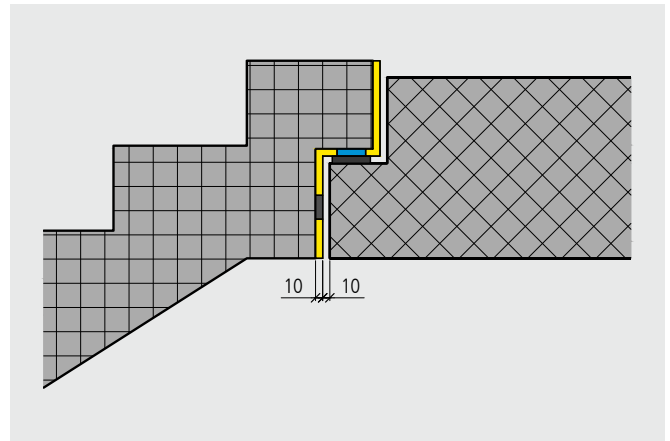
Planung

Beton-Elemente

Bei der Ausführung mit vorgefertigten Beton-Elementen ist zwischen dem ISOTREPP® Treppenlager und dem anschliessenden Bauteil eine Fuge von 10 mm vorzusehen (zusätzlich zur Lagerdicke von 10 mm). Diese Fuge dient dem Ausgleich von Bautoleranzen.

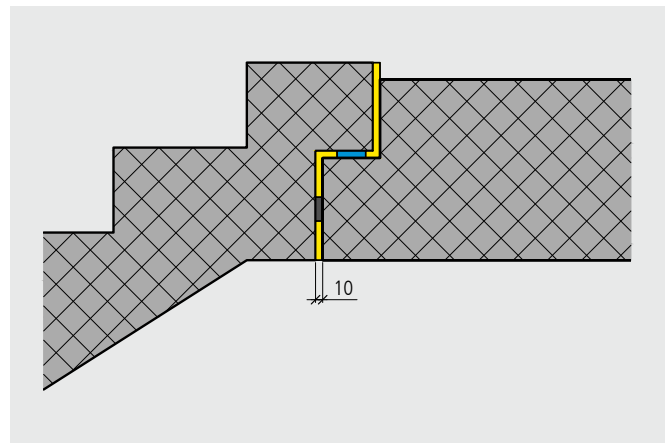
Die Höhennivellierung des Treppenlaufs erfolgt mittels ISOSHIFT-Schiftplatten (siehe Seite 81). Nach der Montage des Treppenelements wird die Fuge entweder mit Vergussmörtel ausgefüllt oder offen belassen und beispielsweise mit Silikon abgedichtet.

Hinweis: Die maximale Ausgleichshöhe mit ISOSHIFT beträgt 20 mm. Grössere Höhendifferenzen sind durch geeignete Massnahmen, beispielsweise mittels Mörtelschicht oder Stahlplatten, auszugleichen.



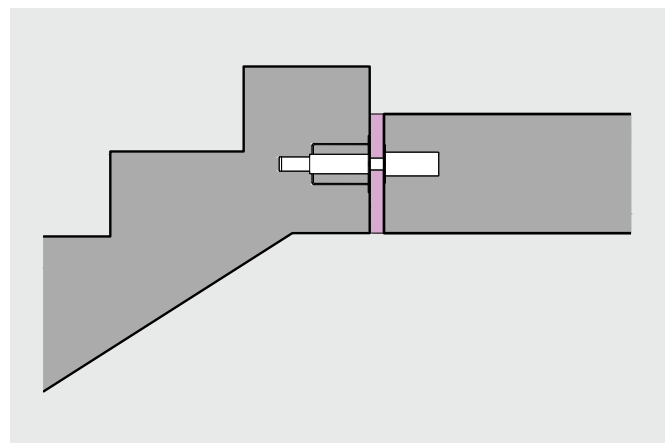
Ort-Beton

Bei Ort-Betontreppen entspricht die Fugendicke der Lagerdicke des ISOTREPP® Treppenlagers (10 mm). Es ist sicherzustellen, dass keine Körper-schallbrücken zwischen den zwei Bauteilen entstehen.



Vertikale Fuge

Falls eine vertikale Fuge zwischen Treppe und Decke vorgesehen ist, erfolgt die schalldämmende Entkopplung dieser zwei Bauteile mit zwei Podestlagern ISOSCALA® 28-S. Die Mindeststrandabstände und die bauseitige Mindestbewehrung sind auf Seite 44 und 45 beschrieben.



ISOTREPP®-Treppenlager mit 36 dB

Wenn die geforderten Schalldämmwerte mit einem unserer Standard-Treppenlager nicht erreicht werden, können wir das ISOTREPP® als Spezialausführung mit einer Schalldämmklasse von 36 dB liefern.

- » Dämmklasse 36 dB
- » nach EN 17823 gemessen
- » ISOLDYN®-Auflagerpunkte, Dicke 25 mm

- » horizontaler Schenkel (Abmessung A gemäss Seite 59): Dicke 20 mm
- » vertikale Schenkel (Abmessungen B und C gemäss Seite 59): unverändert, 10 mm

Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Technik-Abteilung oder downloaden Sie das spezifische Datenblatt auf unserer Website.