

# Treppenlager-System ISOTREPP

## DAS MASSGEFERTIGTE TREPPENLAGER FÜR BETONTREPPEN BIS 10'000 KG

### Hauptnutzen

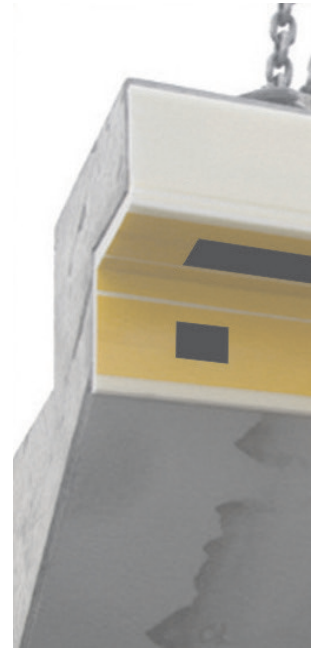
- 2 Dämmklassen – 3 Formen – massgenaue Fertigung nach Bauplänen

### Spezifikation

- 2 Dämmklassen: bewertete Trittschallminderung  $\Delta L^*_w$  24 dB und 28 dB
- Für Treppengewichte bis 10'000 kg
- 3 Formen: F-, L-, Z-Form
- Massgenau nach Bauplänen gefertigt, fugenlos bis 1500 mm Länge
- Jedes Lager beschriftet mit Positionsangabe analog der Bestellung

### Weitere Leistungsmerkmale

- Zur sicheren Aufnahme von Horizontalkräften, z.B. aus Erdbeben, sind die Vertikalschenkel der Lager mit L- und Z-Form mit zwei Elastomer-Sicherungspunkten ausgerüstet. Bei Lagern mit F-Form wird dies mittels ISODORN oder ISOTRESI sichergestellt.

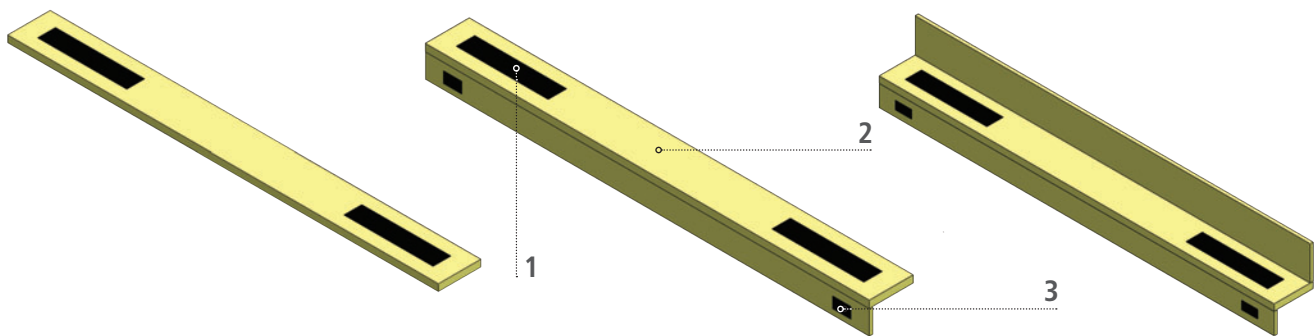


## Systemaufbau Treppenlager ISOTREPP

ISOTREPP F-FORM

ISOTREPP L-FORM

ISOTREPP Z-FORM



	Bezeichnung	Schalldämm-Klasse	Material	Dicke	
				unbelastet	belastet
1	Elastomerlager tragend	24 dB	SBR 50, +/- 5° Shore A	12 mm	10 mm
		28 dB	NR 47, +/- 5° Shore A	23 mm	20 mm
2	Weichschaumstoff PE als Konfektionierung	24 und 28 dB	Polyäthylen geschäumt, chemisch vernetzt; Dichte $\rho = 30 \text{ kg/m}^3$		
3	Elastomerlager zur Horizontalsicherung	24 und 28 dB	SBR 65, +/- 5° Shore A	10 mm	
	Zusammenbau Lagerkomponenten	24 und 28 dB	Armiertes, beschichtetes Spezialklebeband		

## Sortimentsübersicht Treppenlager-System ISOTREPP

Typ	Treppenaufgewicht mit Belag, ohne Nutzlast in kg	Ständige Last pro Treppenlager <sup>1)</sup> in kN	Form	Schalldämm-Klasse
1500	≤ 1'500	7.5	F, L oder Z	24 oder 28 dB
2000	1'501 - 2'000	10.0		
2500	2'001 - 2'500	12.5		
3000	2'501 - 3'000	15.0		
4000	3'001 - 4000	20.0		
5000	4'001 - 5'000	25.0		
6000	5'001 - 6'000	30.0		
7000	6'001 - 7'000	35.0		
8000	7'001 - 8'000	40.0		
9000	8'001 - 9'000	45.0		
10000	9'001 - 10'000	50.0		

Für Treppenlager ISOTREPP zu Treppenläufen mit Gewicht > 10'000 kg verlangen Sie bitte unseren technischen Dienst.



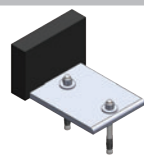
<sup>1)</sup> Auflastbereich pro Treppenlager. Massgebend für die Dimensionierung der Treppenlager ISOTREPP ist das fertige Treppenaufgewicht inklusive Belag (ständige Lasten), ohne Berücksichtigung der Nutzlast. Bei exzentrischen Belastungen verlangen Sie bitte unseren technischen Dienst.

## Zusammensetzung der Typenbezeichnung Treppenlager ISOTREPP

ISOTREPP-**1500-L-24**



## Zubehör: Treppenaufsicherungen Treppenlager-System ISOTREPP

	Sicherungsdorn ISODORN-A mit Stahleinbauhülse <sup>2)</sup>	Sicherungsdorn ISODORN-B mit Stahleinbauhülse <sup>2)</sup>	Sicherungswinkel ISOTRESI-20 inkl. Bolzenanker
			
Nutzen	Horizontalsicherung mit gleichzeitiger Schalldämmung bei elastisch gelagerten Treppenläufen auf Treppenlagern mit F-Form. Beide Systeme erfüllen die Tragsicherheit nach SIA 261 bei maximalen Einwirkungen aus Erdbeben. Einbezogene Parameter: Erdbebenzone bis Z3b - Baugrundklasse bis E - Bauwerksklasse BWK II		
Bauweise	Ortbeton + Beton-Elemente		Beton-Elemente
Werkstoff	Duplex-Stahl mit hoher Festigkeit X2CrNiMoN22-5-3	Stahl mit hoher Festigkeit	Winkel: Stahl S235JRG2 Bolzenanker: FAZ II 10/10
Fließgrenze $f_{sk}$	750 N/mm <sup>2</sup>	680 N/mm <sup>2</sup>	Winkel: 235 N/mm <sup>2</sup>
Tragwiderstand	$V_{Rd} = 8,5 \text{ kN}$	$V_{Rd} = 8,5 \text{ kN}$	$V_{Rd} = 16 \text{ kN}$
Oberflächenbehandlung	--	galvanisch verzinkt	Winkel: feuerverzinkt, 85 µm
Elastomermantel	EPDM, 45 - 50° Shore A	EPDM 45 - 50° Shore A	NR 45 - 50° Shore A

<sup>2)</sup> als Schalungs-Einlageteil bei vorfabrizierten Beton-Elementen.

## Anwendungsbeispiele Treppenlager-System ISOTREPP



Elementtreppen mit Treppenlagern ISOTREPP, Z-Form. Die Treppenlager werden entweder im Elementwerk oder auf der Baustelle aufgeklebt.



Versetzen der Treppe mit aufgeklebtem Treppenlager ISOTREPP. Das Treppenlager ISOTREPP ist massgenau auf die Abwicklung des Laufes gefertigt.



Versetztes Treppen-Element mit seitlicher ISOPE-Trennung zum Gebäude. Im Vordergrund die Rohreinlagen zur Montage der körperschalldämmenden Sicherungsdorne ISODORN.

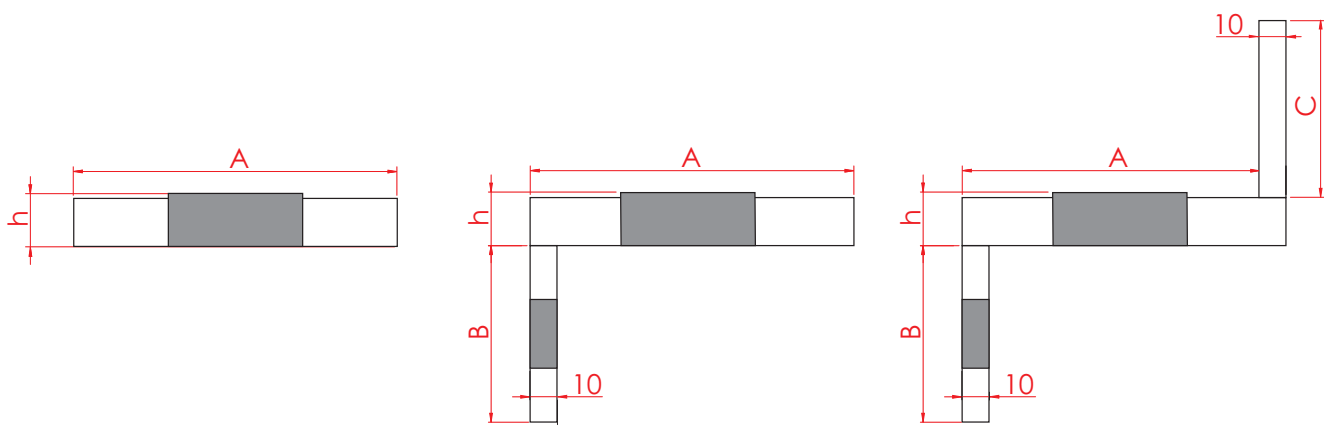
## Ergänzungsprodukte Treppenlager-System ISOTREPP

(Details im Kapitel «Schallweiche Trennfugen» dieser Dokumentation)

	Weichschaumstoff ISOPE	Rundprofil SOSTRANG
Nutzen	Schallweiche Trennung zwischen Wand und Treppe/Podest.	Schutz gegen Körperschallbrücken im Fugenbereich.
Bauweise	Ortbeton + Beton-Elemente	Beton-Elemente
Passend zu	Trennfugen generell	

## Abmessungen Treppenlager ISOTREPP

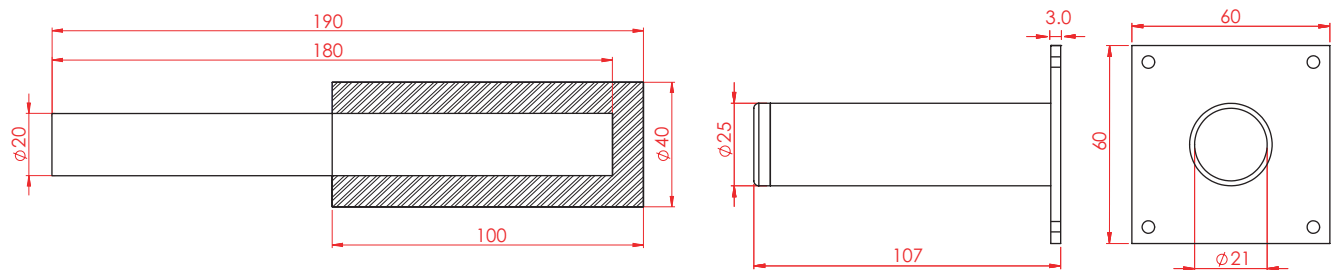
F-Form	L-Form	Z-form
--------	--------	--------



	Dämmklasse 24 dB	Dämmklasse 28 dB
Mass h	12 mm unbelastet, 10 mm belastet	23 mm unbelastet, 20 mm belastet
Mass A, B, C	Auf Planmass gefertigt.	
A min.	bis 6'000 kg: 80 mm, ab 6'000 kg: 100 mm	bis 4'000 kg: 100 mm, ab 4'000 kg: 120 mm
Länge	Bis 1'250 mm gemäss Planmass, Sonderlängen: von 1'250 mm bis 1'500 mm möglich.	

## Abmessungen Zubehör Treppenlager ISOTREPP

ISODORN-A und -B	Einbauhülse zu ISODORN
------------------	------------------------



ISOTRESI inkl. Bolzenanker
----------------------------

