

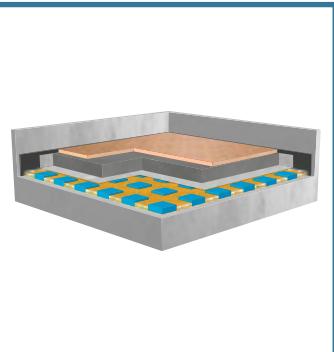
ISOBLOCK®

System einer tieffrequenten Bodenlagerung mit Punktlagern für sehr hohe Anforderungen an die Körperschalldämmung und den Erschütterungsschutz

Eigenfrequenz
7 – 12 Hz
Trittschallminderung
37 – 44 dB
Dicke
25 / 37 / 50 mm

Spezifikationen

- » Sehr tiefe Eigenfrequenzen
- » Mit verlorener Schalung
- » Besonders geeignet für Laufbandbereiche, Fitnessräume, Turnhallen, Musikräume und tieffrequente Maschinenlagerungen
- » Zusätzliche Installationsebene



Material

Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - Punkte aus Polyurethan-Elastomer - Hohlraumbedämpfung aus Mineralwolle - Verlorene Schalung aus OSB-Platten oder Stahlbleche
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> - Konstante Kennwerte über die gesamte Nutzungsdauer - Dauerelastisch - Tiefer Verlustfaktor für beste Dämmung

Produkt- / Logistikdaten

Dämm-Dicke ¹⁾	25 ³⁾ / 37 ⁴⁾ / 50 mm ⁵⁾
Lieferform	System bestehend aus: Elastomerpunkte ISOBLOCK® 50 x 50 mm mit Punkthalterung, Hohlraumbedämpfung ISOLMIN®, Verlorene Schalung (OSB-Platten oder Stahlbleche), PE-Folie, Rohrpolsterung ISOLINE, Randstellstreifen ISOPE

Technische Eigenschaften

Trittschallminderung ΔL_w ⁶⁾	220 kg/m ² 370 kg/m ²	25 mm 37 mm 50 mm	37 dB 40 dB 42 dB	39 dB 42 dB 44 dB	41 dB 44 dB	EN ISO 10140	Flächenbezogenes Gewicht des Unterlagsbodens / Estrichs
Dämpfung	1 – 2 %						
Maximale Pressung			kN/m ²				Gebrauchslast
		XS	2,0	2,0	2,0		
		S	3,0	3,0	3,0		
		M	4,3	4,3	4,3		
		L	6,4	6,4	6,4		
		XL	7,5	7,5	7,5		
		XXL	11,3	11,3	11,3		
Brandverhaltensklasse	E _{fl}		EN 13501-1				
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30 °C bis +70 °C, kurzzeitig: bis +120 °C						

Verarbeitung

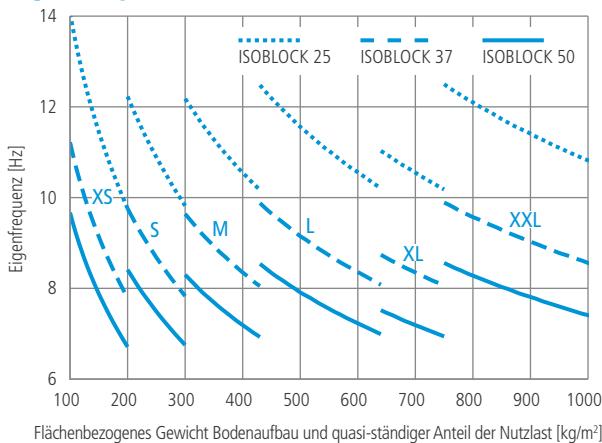
Montagefläche / Untergrund	Direkter Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage gemäss SIA-271:2007) Anforderung Montagefläche: Tragfähigkeit > dynamischer Lastbereich. Keine losen Bestandteile. Abtalschichtet. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit +/- 1,5 mm auf 1 m Länge. Besenrein (Norm SIA-271)
Verlegung	Nur durch Facharbeiter der HBT-ISOL
Wasser	Das ISOBLOCK®-System ist während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen

¹⁾ Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5 °C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken / ³⁾ ± 1,0 mm / ⁴⁾ ± 1,8 mm / ⁵⁾ ± 2,0 mm

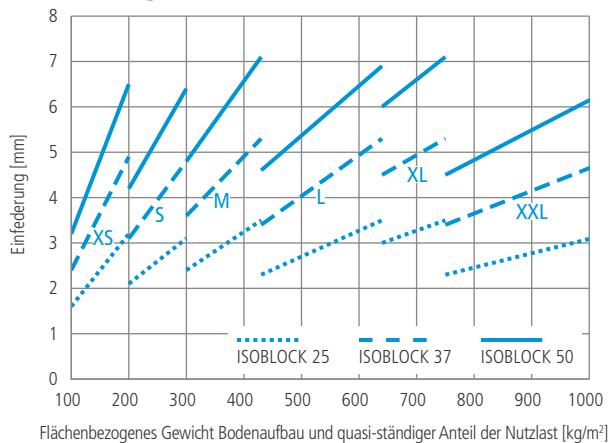
⁶⁾ Gemessen mit Prüfplatten von 220 kg/m² im Akustiklabor der HBT-ISOL flächenkorrigiert auf 10 m², ohne und mit Nutzlast 150 kg/m²

ISOBLOCK®

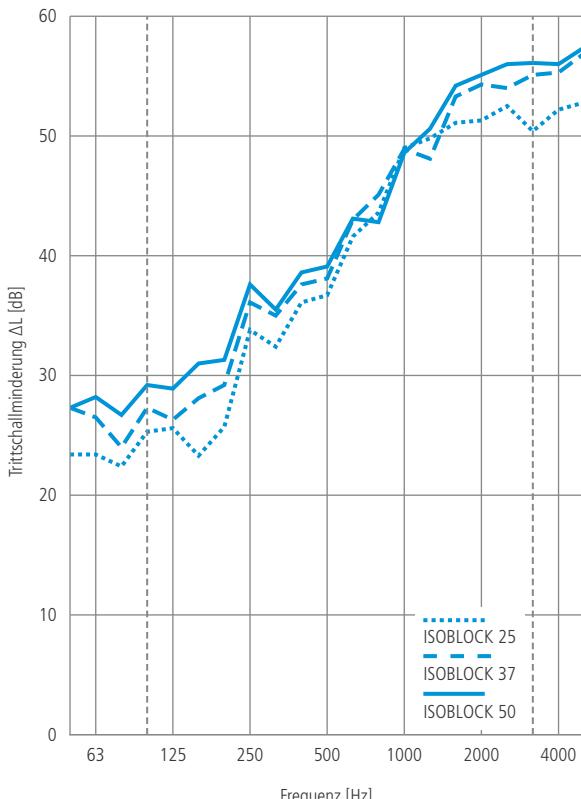
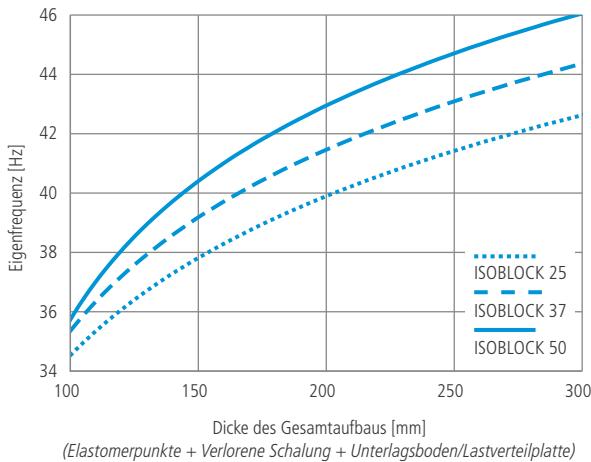
Eigenfrequenz



Einfederung



Trittschallminderung



Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenaulage auf einer massiven Bezugsdecke im Prüfstand in Anlehnung an EN ISO 10140.

Messung im Akustiklabor der HBT-ISOL.

Aufbau von oben nach unten:

» Vorgefertigte Beton-Prüfplatte (220 kg/m²)

» Lagerung mit ISOBLOCK®

» Betondecke mit unterdrückter Flankenübertragung

Bewertung nach EN ISO 717-2

ΔL_w inkl. Flächenkorrektur auf 10 m² nach Erler, Sprinz, Hübelt
 $[\Delta L_w(S) - \Delta L_w(10 m^2)] = -5,85 \cdot \log(A) + 5,85]$

Werte gelten für Trittschallmessung bis zu 7 Tage nach Belastung.

$L_{n,w}$	25 mm		37 mm		50 mm		
	ΔL_w ¹⁾	L_n [dB]	ΔL [dB]	L_n [dB]	ΔL [dB]	L_n [dB]	ΔL [dB]
50	42,6	23,4	38,7	27,3	38,7	27,3	
63	31,6	23,4	28,5	26,5	26,8	28,2	
80	37,4	22,4	35,8	24,0	33,1	26,7	
100	41,9	25,3	39,9	27,3	38,0	29,2	
125	38,9	25,6	38,2	26,3	35,6	28,9	
160	43,5	23,3	38,7	28,1	35,8	31,0	
200	42,7	25,7	39,2	29,2	37,1	31,3	
250	36,2	33,8	33,9	36,1	32,4	37,6	
315	36,9	32,4	34,3	35,0	33,8	35,5	
400	33,2	36,1	31,7	37,6	30,7	38,6	
500	32,3	36,7	30,9	38,1	29,9	39,1	
630	28,0	41,6	26,6	43,0	26,5	43,1	
800	27,0	43,6	25,5	45,1	27,8	42,8	
1000	22,0	49,0	22,1	48,9	22,4	48,6	
1250	21,0	49,8	22,7	48,1	20,2	50,6	
1600	20,5	51,1	18,3	53,3	17,4	54,2	
2000	20,4	51,3	17,4	54,3	16,6	55,1	
2500	18,7	52,5	17,2	54,0	15,2	56,0	
3150	20,8	50,4	16,1	55,1	15,1	56,1	
4000	17,4	52,2	14,3	55,3	13,6	56,0	
5000	15,2	52,8	11,1	56,9	10,6	57,4	

¹⁾ Mit vorgefertigter Beton-Prüfplatte von 3,0 m², ohne Flächenkorrektur