

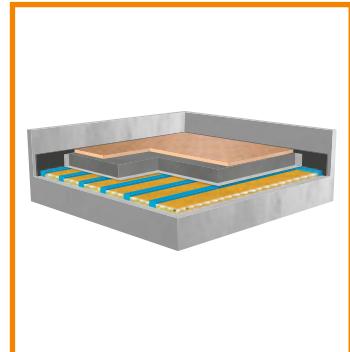
ISOLSTRIP®

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



Spezifikationen

- » Sehr tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämpfung
- » Mit verlorener Schalung
- » Besonders geeignet für Laufbandbereiche, Fitnessräume, Turnhallen, Bowlingbahnen, Maschinen- & Gerätelagerungen



Material	
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - Streifen aus Polyurethan-Elastomer - Hohlraumbedämpfung aus Mineralwolle - Verlorene Schalung aus Stahlplatten oder OSB-Platten
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> - Konstante Kennwerte über die gesamte Nutzungsdauer - Dauerelastisch und unverrottbar - Hohe Dämpfung, absorbiert Fall- und Stossenergie

Produkt- / Logistikdaten	
Dämm-Dicke ¹⁾	25 ³⁾ / 37 ⁴⁾ / 50 mm ⁵⁾
Lieferform	System bestehend aus: Elastomerstreifen ISOLSTRIP®, Hohlraumbedämpfung ISOLMIN®, Verlorene Schalung (Stahlplatten oder OSB-Platten), PE-Folie, Rohrpolsterung ISOLINE, Randstellstreifen ISOP

Technische Eigenschaften							
Trittschallminderung ΔL_w ⁶⁾	220 kg/m ²	36 dB	37 mm	38 dB	50 mm	40 dB	EN ISO 10140
Dämpfung	10 – 12 %						
Maximale Pressung		kN/m ²					Gebrauchslast
		25 mm	37 mm	50 mm			
	XS	2,7	2,6	2,6			
	S	3,2	3,1	3,1			
	M	5,1	5,0	5,0			
	L	8,3	7,9	7,6			
	XL	13,0	12,8	12,7			
Brandverhaltensklasse	E _{fl}						EN 13501-1
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30 °C bis +70 °C, kurzzeitig: bis +120 °C						

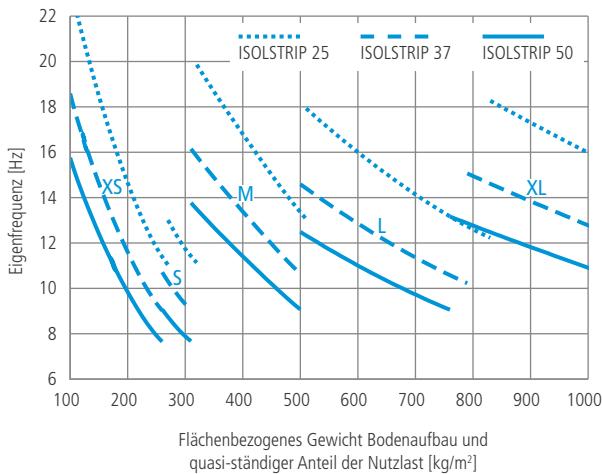
Verarbeitung	
Montagefläche / Untergrund	Direkter Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage gemäss SIA-271:2007) Anforderung Montagefläche: Tragfähigkeit > dynamischer Lastbereich. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit +/- 2,5 mm auf 1 m Länge. Besenrein (Norm SIA-271)
Verlegung	Nur durch Facharbeiter der HBT-ISOL
Wasser	Das ISOLSTRIP®-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

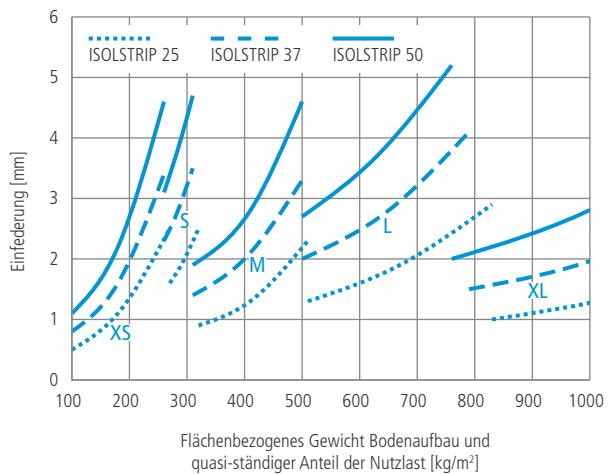
⁶⁾ Gemessen mit Prüfplatten von 220 kg/m² im Akustiklabor der HBT-ISOL flächenkorrigiert auf 10 m², ohne und mit Nutzlast 150 kg/m²

ISOLSTRIP®

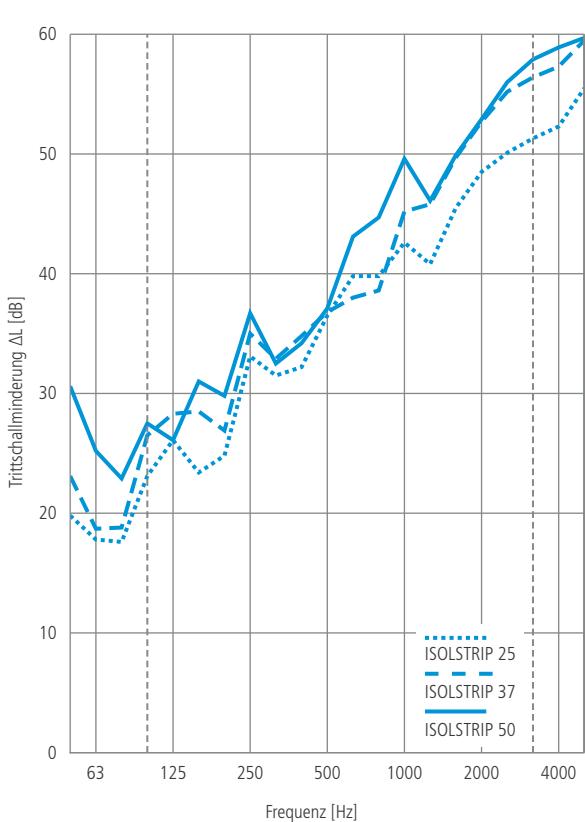
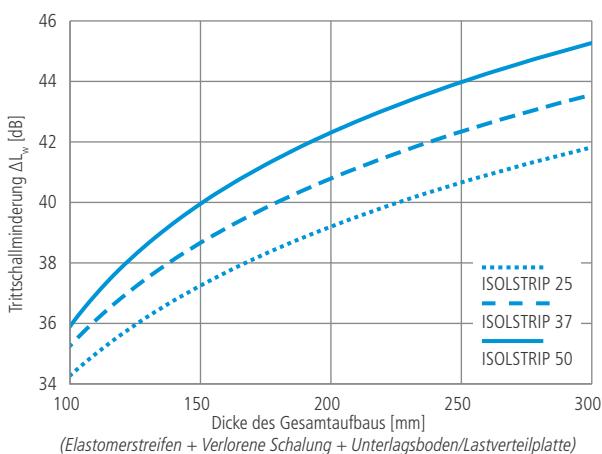
Eigenfrequenz



Einfederung



Trittschallminderung



Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage 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 ISOLSTRIP®

» Betondecke mit unterdrückter Flankenübertragung

Bewertung nach EN ISO 717-2

ΔL_w inkl. Flächenkorrektur auf 10 m² nach Erler, Sprinz, Hübelt
[ΔL_w(S) - ΔL_w(10 m²) = - 5,85 · log(A) + 5,85]

Werte gelten für Trittschallmessung bis zu 7 Tage nach Belastung.

	25 mm		37 mm		50 mm	
L _{n,w}	35 dB		32 dB		31 dB	
ΔL _w ¹⁾	42 dB		45 dB		46 dB	
C _{IA}	-11 dB		-11 dB		-11 dB	
C _{IR}	0 dB		0 dB		0 dB	
f [Hz]	L _n [dB]	ΔL [dB]	L _n [dB]	ΔL [dB]	L _n [dB]	ΔL [dB]
50	46,2	19,8	42,9	23,1	35,4	30,6
63	37,2	17,8	36,3	18,7	29,8	25,2
80	42,2	17,6	41,0	18,8	36,9	22,9
100	44,1	23,1	40,7	26,5	39,7	27,5
125	38,4	26,1	36,2	28,3	38,4	26,1
160	43,4	23,4	38,3	28,5	35,8	31,0
200	43,6	24,8	41,5	26,9	38,6	29,8
250	36,9	33,1	35,0	35,0	33,3	36,7
315	37,8	31,5	36,4	32,9	36,8	32,5
400	37,1	32,2	34,5	34,8	35,1	34,2
500	32,5	36,5	32,2	36,8	31,9	37,1
630	29,8	39,8	31,6	38,0	26,5	43,1
800	30,8	39,8	32,0	38,6	25,9	44,7
1000	28,4	42,6	25,8	45,2	21,4	49,6
1250	30,0	40,8	25,0	45,8	24,7	46,1
1600	26,1	45,5	21,9	49,7	21,7	49,9
2000	23,2	48,5	19,0	52,7	18,8	52,9
2500	21,1	50,1	16,0	55,2	15,2	56,0
3150	19,9	51,3	14,8	56,4	13,3	57,9
4000	17,3	52,3	12,3	57,3	10,7	58,9
5000	12,5	55,5	8,5	59,5	8,3	59,7

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