

ISOFLOOR® 10

PU-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Trittschallminderung
29 dB

Dynamische Steifigkeit
21 MN/m³

Max. Pressung
40 kN/m²

Dicke
10 mm

Spezifikation

- » Sehr gute Trittschalldämmung
- » Tiefe dynamische Steifigkeit
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt



Material

Typ	PU-gebundene PU-Schaum-Flocken
Eigenschaften	Hohe Dämpfung, absorbiert Fall- und Stossenergie Sehr robust und haltbar, dauerelastisch und unverrottbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen

Produkt- / Logistikdaten

Farbe	bunt ¹⁾
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke ²⁾	10 mm ³⁾
Flächengewicht	2.0 kg/m ²
Lieferform ¹⁾	Platten 1 000 x 500 mm ⁴⁾
Menge pro Palette	120 m ²
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

Technische Eigenschaften

Trittschallminderung ΔL_w ⁵⁾	350 kg/m ² : 29 dB 220 kg/m ² : 25 dB 140 kg/m ² : 21 dB	EN ISO 10140	Flächenbezogenes Gewicht des Unterlagsbodens / Estrichs
Maximale Pressung	40 kN/m ²		Gebrauchslast
Dynamische Steifigkeit s'_t	21 MN/m ³	EN 29052-1	scheinbare dyn. Steifigkeit
Zusammendrückbarkeit	< 2 mm	EN ISO 29770	
Brandverhaltensklasse	E _{fl}	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30°C bis +80°C, kurzzeitig: bis +120°C		
Wärmeleitfähigkeit	0.039 W/mK	EN 12667	

Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliere), besenrein (Norm SIA-271)
Verlegung	Die ISO FLOOR®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten mit zwei Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) schützen und dicht gegen Frischbeton zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISO FLOOR®-Platten während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen. Die Platten nehmen Feuchtigkeit auf (was die Körperschalldämmung verringern kann), geben sie aber nach einer gewissen Zeit auch wieder ab.

Sicherheit / Gesundheit

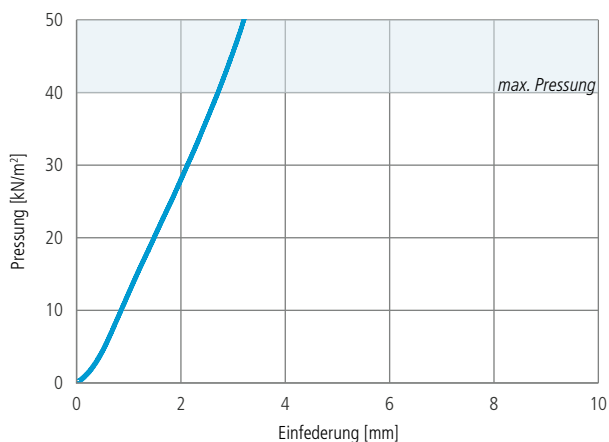
Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISO FLOOR®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISO FLOOR®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.

¹⁾ Farbmuster kann von Abb. abweichen ²⁾ Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5 °C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken ³⁾ ± 1.0 mm

⁴⁾ B ± 2 %, L ± 3 % ⁵⁾ Gemessen mit Prüfplatten des angegebenen Gewichts im Akustiklabor der HBT-ISOL, flächenkorrigiert auf 10 m², ohne Nutzlast, lose verlegte Platten

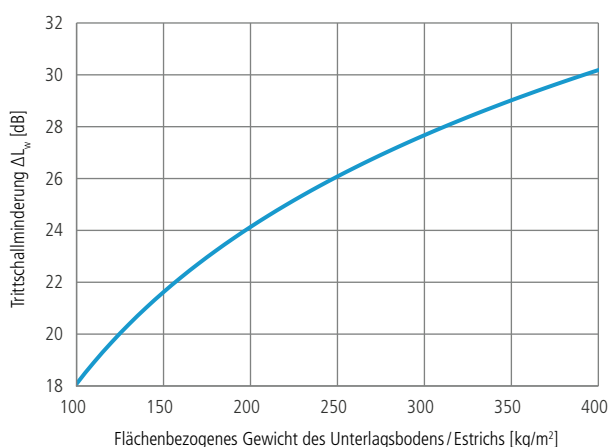
ISOFLOOR® 10

Einfederung



- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 1. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit: $v = 10 \text{ \%}$ der Dicke / min
- » Probenabmessung 250 x 250 mm

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.

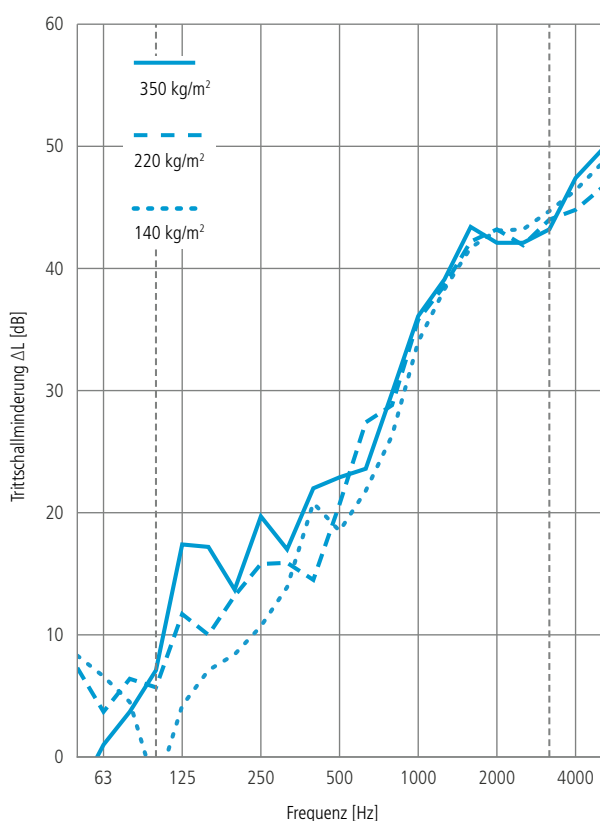
Aufbau von oben nach unten

- » Vorgefertigte Beton-Prüfplatten (140, 220 und 350 kg/m²)
- » ISOFLOOR® 10 (lose verlegt)
- » Betondecke mit unterdrückter Flankenübertragung

Bewertung nach EN ISO 717-2

ΔL_w inkl. Flächenkorrektur auf 10 m^2 nach Erler, Sprinz, Hübelt
 $[\Delta L_w(A) - \Delta L_w(10 \text{ m}^2)] = -5.85 \cdot \log(A) + 5.85$

Werte gelten für Trittschallmessung bis zu 7 Tage nach Belastung.



	350 kg/m²		220 kg/m²		140 kg/m²	
$L_{n,w}$	40 dB		49 dB		54 dB	
$\Delta L_w^{1)}$	32 dB		28 dB		24 dB	
C_{1A}	-12 dB		-12 dB		-13 dB	
C_{1r}	1 dB		1 dB		2 dB	
f [Hz]	L_n [dB]	ΔL [dB]	L_n [dB]	ΔL [dB]	L_n [dB]	ΔL [dB]
50	57.5	-3.1	58.7	7.3	57.0	8.3
63	48.3	1.0	51.3	3.7	48.4	6.6
80	51.5	3.7	53.4	6.4	57.0	4.5
100	52.9	7.1	61.5	5.7	70.4	-2.7
125	44.8	17.4	52.8	11.7	60.4	4.2
160	46.4	17.2	56.8	10.0	60.0	7.1
200	48.9	13.7	55.2	13.2	59.2	8.4
250	41.9	19.7	54.2	15.8	59.9	10.7
315	46.9	17.0	53.4	15.9	54.7	13.9
400	41.9	22.0	54.8	14.5	48.8	20.8
500	40.5	22.9	48.3	20.7	50.4	18.5
630	39.5	23.6	42.2	27.4	47.9	21.8
800	33.9	29.8	41.8	28.8	43.9	26.3
1000	27.9	36.1	35.2	35.8	36.6	34.0
1250	25.3	39.1	32.2	38.6	32.6	38.3
1600	20.8	43.4	29.4	42.2	30.0	41.7
2000	22.2	42.1	28.5	43.2	28.5	43.1
2500	22.9	42.1	29.3	41.9	27.9	43.2
3150	21.8	43.2	27.2	44.0	26.4	44.7
4000	18.0	47.4	24.8	44.8	23.2	46.4
5000	13.8	49.7	21.4	46.6	19.0	48.6

¹⁾ Mit vorgefertigten Beton-Prüfplatten von 3.0 – 4.5 m², ohne Flächenkorrektur