

ISOFLOOR® 8

Mehrlagige PET-Rezyklat-Faser-Platten – Trittschalldämmung

Trittschallminderung
31 dB

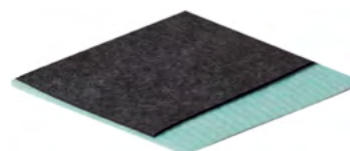
Dynamische Steifigkeit
13 MN/m³

Max. Pressung
4 kN/m²

Dicke
8 mm

Spezifikation

- » Unter leichte schwimmende Unterlagsböden / Estriche bei geringer Aufbauhöhe
- » Ideal bei Umbauten
- » Produkt aus rezyklierten Materialien



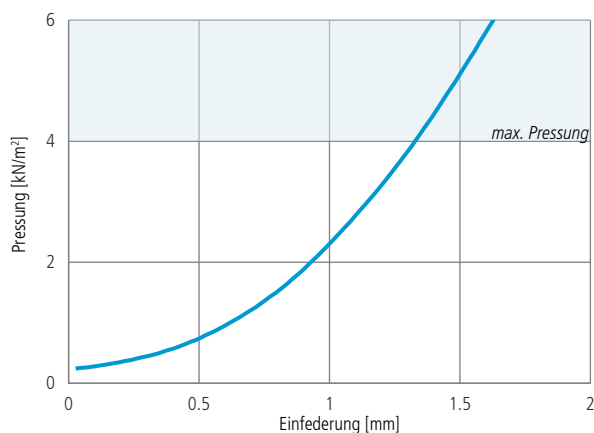
Material			
Typ	Polyesterfasern aus rezykliertem PET, geschäumte PE-Schicht, Schutzvlies		
Eigenschaften	Überlappungen für eine einfache Verlegung Extrem robust und haltbar, dauerelastisch und unverrottbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen		
Produkt- / Logistikdaten			
Farbe	grünlich, grau		
Oberfläche	beidseitig flach		
Dicke ¹⁾	8 mm ²⁾		
Flächengewicht	0.42 kg/m²		
Lieferform ¹⁾	Rollen 40 000 x 1500 mm		
Menge pro Palette	Rollen lose geliefert		
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen		
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt		
Technische Eigenschaften			
Trittschallminderung ΔL_w ³⁾	350 kg/m² : 31 dB 220 kg/m² : 26 dB 140 kg/m² : 21 dB	EN ISO 10140	Flächenbezogenes Gewicht des Unterlagsbodens / Estrichs
Maximale Pressung	4 kN/m²		Gebrauchslast
Dynamische Steifigkeit s'_t	13 MN/m³	EN 29052-1	scheinbare dyn. Steifigkeit
Zusammendrückbarkeit	< 2 mm	EN ISO 29770	
Brandverhaltensklasse	E _{fl}	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	-50°C bis +100°C		
Wärmeleitfähigkeit	0.033 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 reprofilieren), besenrein (Norm SIA-271)		
Verlegung	Rollen komplett ausrollen und entspannen lassen. Mit Vlieskaschierung nach oben lose verlegen, Stösse überlappend gestossen und mit mitgeliefertem Klebeband verkleben. Vor Betonierarbeiten mit ein bis 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	ISOFLOOR®-Rollen 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 ISOFLOOR®-Rollen sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.		
Entsorgung	ISOFLOOR®-Rollen sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.		

¹⁾ Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5°C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken ²⁾ ± 0.8 mm

³⁾ Gemessen mit Prüfplatten des angegebenen Gewichts im Akustiklabor der HBT-ISOL, flächenkorrigiert auf 10 m², ohne Nutzlast, lose verlegte Platten

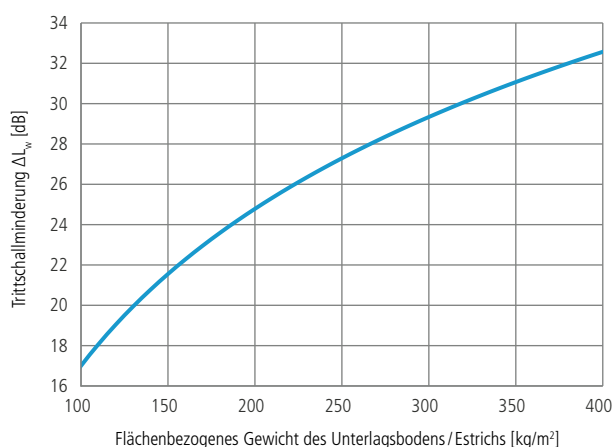
ISOFLOOR® 8

Einfederung



- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 1. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit: $v = 10 \%$ 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.

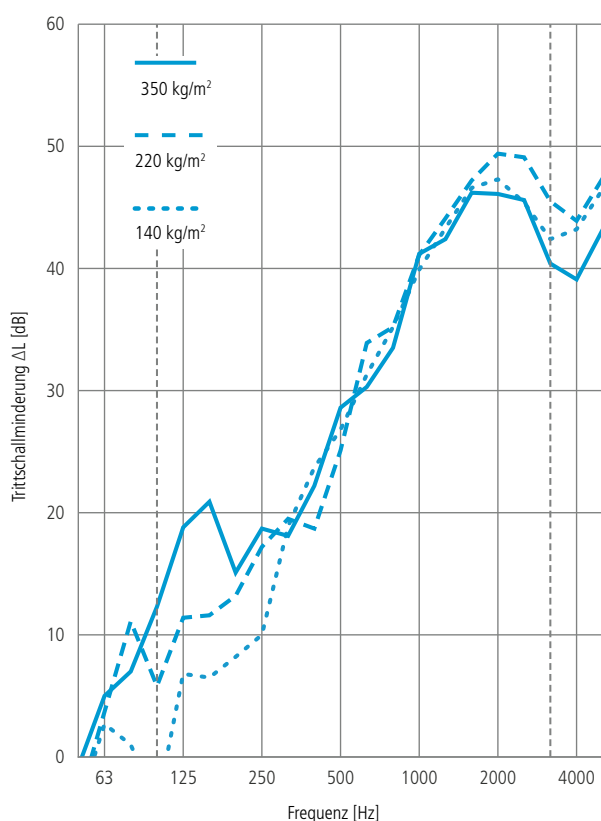
Aufbau von oben nach unten

- » Vorgefertigte Beton-Prüfplatten (140, 220 und 350 kg/m²)
- » ISOFLOOR® 8 (lose verlegt)
- » Betondecke mit unterdrückter Flankenübertragung

Bewertung nach EN ISO 717-2

ΔL_w inkl. Flächenkorrektur auf 10 m² nach Erler, Sprinz, Hübelt
 $[\Delta L_w(A) - \Delta L_w(10m^2)] = -5.85 \cdot \log(A) + 5.85$

Werte gelten für Trittschallmessung bis zu 7 Tage nach Belastung.



	350 kg/m²			220 kg/m²			140 kg/m²		
$L_{n,w}$	39 dB			47 dB			53 dB		
$\Delta L_w^{1)}$	33 dB			29 dB			23 dB		
$C_{1,A}$	-11 dB			-12 dB			-13 dB		
$C_{1,r}$	0 dB			1 dB			2 dB		
f [Hz]	L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]	
50	56.3	-0.8		58.2	-3.7		58.6	-4.1	
63	47.3	5.0		49.1	3.7		50.1	2.7	
80	45.3	7.0		49.3	11.1		59.4	1.0	
100	49.3	12.3		61.1	5.8		70.9	-4.0	
125	42.2	18.8		52.3	11.4		56.9	6.8	
160	42.7	20.9		54.6	11.6		59.7	6.5	
200	47.4	15.1		52.7	13.2		57.7	8.2	
250	44.0	18.7		52.1	17.2		59.3	10.0	
315	46.5	18.1		48.5	19.5		49.1	18.9	
400	41.1	22.2		50.5	18.7		45.5	23.7	
500	34.5	28.6		43.9	25.1		42.2	26.8	
630	33.0	30.3		36.0	33.9		38.6	31.3	
800	30.3	33.5		35.3	35.2		35.3	35.2	
1000	22.9	41.2		30.0	41.1		31.2	39.9	
1250	22.5	42.4		27.1	44.1		27.9	43.3	
1600	18.2	46.2		24.8	47.2		25.4	46.6	
2000	18.4	46.1		22.6	49.4		24.7	47.3	
2500	19.5	45.6		22.3	49.1		26.0	45.4	
3150	24.6	40.4		25.9	45.5		29.0	42.4	
4000	26.2	39.1		25.7	43.9		26.4	43.2	
5000	20.4	43.2		20.0	47.4		20.9	46.5	

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