

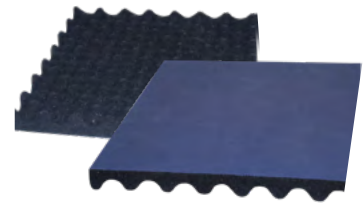
ISOPOL® 20-8

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Trittschallminderung
31 dB
Dynamische Steifigkeit
14 MN/m³
Max. Pressung
30 kN/m²
Dicke
20 mm

Spezifikation

- » Hohe Trittschalldämmung
- » Lastadaptiv
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt
- » Profilierte Unterseite



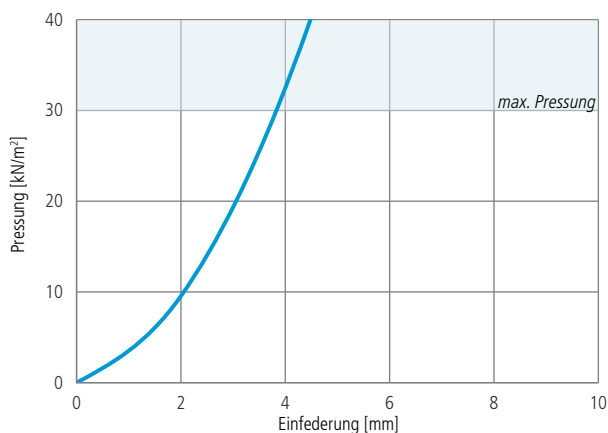
Material			
Typ	PU-gebundenes feines Gummi-Granulat mit Vlieskaschierung		
Eigenschaften	Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar		
Produkt- / Logistikdaten			
Farbe	schwarz		
Oberfläche	Unterseite 3D-profiliert, Oberseite flach mit Vlies		
Dicke ¹⁾	20 mm ²⁾		
Flächengewicht	7.8 kg/m ²		
Lieferform ¹⁾	Platten 1000 x 500 mm ³⁾		
Menge pro Palette	95 m ²		
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen		
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt		
Technische Eigenschaften			
Trittschallminderung ΔL_w ⁴⁾	350 kg/m ² : 31 dB 220 kg/m ² : 26 dB 140 kg/m ² : 22 dB	EN ISO 10140	Flächenbezogenes Gewicht des Unterlagsbodens / Estrichs
Maximale Pressung	30 kN/m ²		Gebrauchslast
Dynamische Steifigkeit s'_t	14 MN/m ³	EN 29052-1	scheinbare dyn. Steifigkeit
Zusammendrückbarkeit	< 2 mm	EN ISO 29770	
Brandverhaltensklasse	E _{fl}	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis +110°C		
Wärmeleitfähigkeit	0.08 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 reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271)		
Verlegung	Mit der Profilierung nach unten lose verlegen, Stösse satt stossen. 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	Platten während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen. ISOPOL®-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 ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.		
Entsorgung	ISOPOL®-Platten 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⁾ ± 1.0 mm ³⁾ ± 0.8 %

⁴⁾ Gemessen mit Prüfplatten des angegebenen Gewichts im Akustiklabor der HBT-ISOL, flächenkorrigiert auf 10 m², ohne Nutzlast, lose verlegte Platten

ISOPOL® 20-8

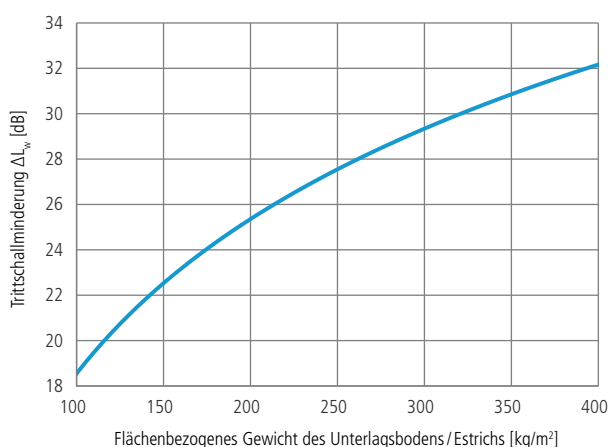
Einfederung



Gemessen von Müller-BBM, Bericht M147132/02

- » Aufzeichnung der 6. bis 10. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Probenabmessungen 300 x 300 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.

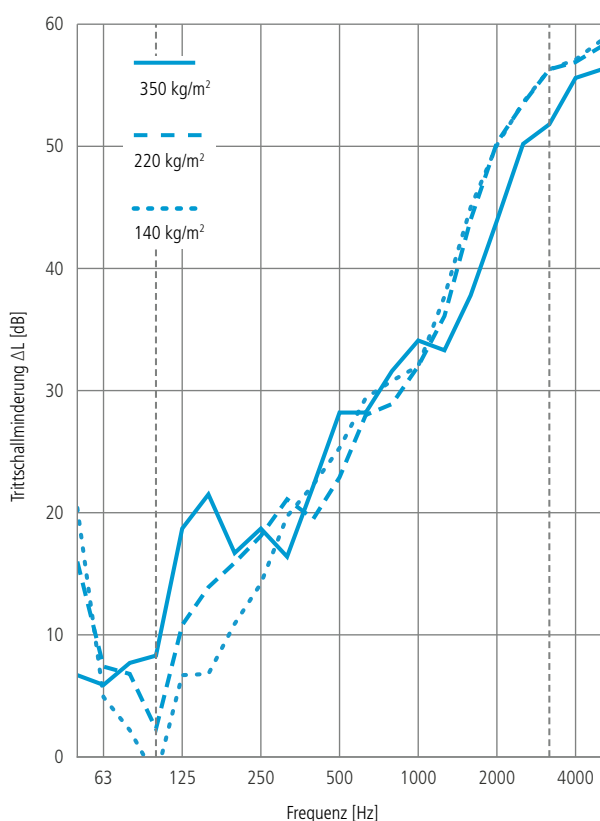
Aufbau von oben nach unten

- » Vorgefertigte Beton-Prüfplatten (140, 220 und 350 kg/m²)
- » ISOPOL® 20-8 (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			52 dB		
$\Delta L_w^{1)}$	33 dB			30 dB			26 dB		
$C_{1,A}$	-13 dB			-14 dB			-13 dB		
$C_{1,r}$	2 dB			3 dB			2 dB		
f [Hz]	L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]	
50	49.1	6.7		50.0	16.0		44.9	20.4	
63	44.3	5.9		47.6	7.4		50.1	4.9	
80	48.2	7.7		53.0	6.8		59.3	2.2	
100	52.1	8.3		64.9	2.3		69.4	-1.7	
125	43.4	18.7		53.7	10.8		57.9	6.7	
160	43.1	21.5		52.9	13.9		60.3	6.8	
200	46.5	16.7		52.5	15.9		56.7	10.9	
250	43.7	18.7		51.9	18.1		56.4	14.2	
315	48.1	16.4		48.2	21.1		48.9	19.7	
400	40.8	22.2		49.8	19.5		47.3	22.3	
500	35.0	28.2		46.1	22.9		43.6	25.3	
630	34.9	28.2		41.6	28.0		40.3	29.4	
800	31.9	31.6		41.7	28.9		39.4	30.8	
1000	29.5	34.1		39.0	32.0		38.6	32.0	
1250	31.0	33.3		34.7	36.1		33.2	37.7	
1600	26.4	37.8		27.6	44.0		26.7	45.0	
2000	20.3	43.9		21.4	50.3		21.5	50.1	
2500	14.8	50.2		17.7	53.5		17.5	53.6	
3150	13.0	51.8		14.9	56.3		14.8	56.3	
4000	9.8	55.6		12.7	56.9		12.5	57.1	
5000	7.5	56.3		9.8	58.2		8.9	58.7	

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