

ISOPOL® 30-14

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Trittschallminderung
33 dB

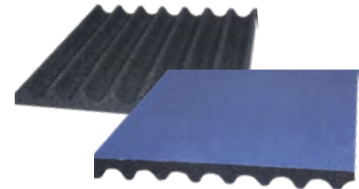
Dynamische Steifigkeit
11 MN/m³

Max. Pressung
30 kN/m²

Dicke
30 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 2D-profiliert, Oberseite flach mit Vlies
Dicke ¹⁾	30 mm ²⁾
Flächengewicht	10.2 kg/m ²
Lieferform ¹⁾	Platten 1000 x 500 mm ³⁾
Menge pro Palette	60 m ²
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

Technische Eigenschaften

Trittschallminderung ΔL_w ⁴⁾	350 kg/m ² : 33 dB 220 kg/m ² : 28 dB 140 kg/m ² : 24 dB	EN ISO 10140	Flächenbezogenes Gewicht des Unterlagsbodens / Estrichs
Maximale Pressung	30 kN/m ²		Gebrauchslast
Dynamische Steifigkeit s'_t	11 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	0.1 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 reprofilierten), 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

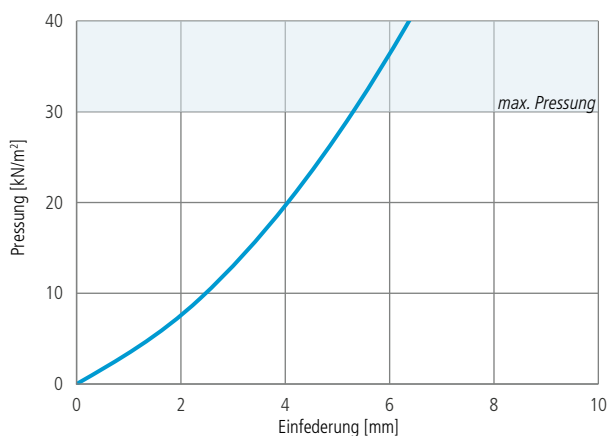
Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.

¹⁾ Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5 °C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken ²⁾ ± 1.0 mm ³⁾ ± 1.5 %

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

ISOPOL® 30-14

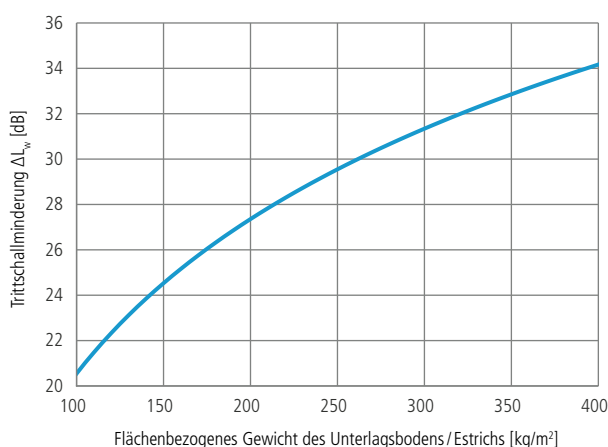
Einfederung



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.

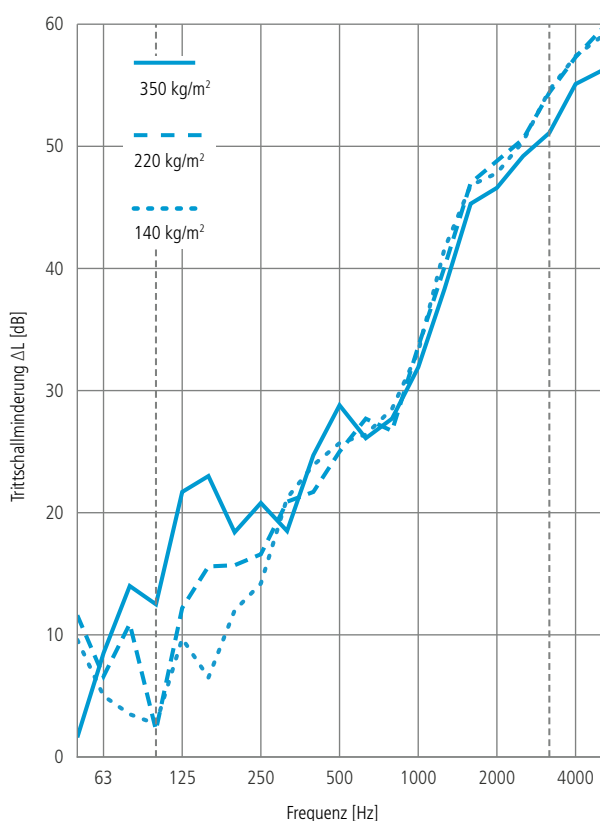
Aufbau von oben nach unten

- » Vorgefertigte Beton-Prüfplatten (140, 220 und 350 kg/m²)
- » ISOPOL® 30-14 (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		
$L_{n,w}$	37 dB			47 dB			50 dB		
$\Delta L_w^{1)}$	35 dB			30 dB			27 dB		
$C_{1,A}$	-12 dB			-14 dB			-13 dB		
$C_{1,r}$	1 dB			3 dB			2 dB		
f [Hz]	L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]	
50	54.2	1.6		54.4	11.6		55.7	9.6	
63	41.7	8.5		48.4	6.6		50.0	5.0	
80	41.9	14.0		48.9	10.9		58.0	3.5	
100	47.9	12.5		65.0	2.2		65.0	2.7	
125	40.4	21.7		52.3	12.2		54.9	9.7	
160	41.6	23.0		51.2	15.6		60.6	6.5	
200	44.8	18.4		52.7	15.7		55.6	12.0	
250	41.6	20.8		53.4	16.6		56.4	14.2	
315	46.0	18.5		48.4	20.9		47.4	21.2	
400	38.3	24.7		47.6	21.7		45.7	23.9	
500	34.4	28.8		44.0	25.0		43.2	25.7	
630	37.0	26.1		41.9	27.7		43.3	26.4	
800	35.8	27.7		43.9	26.7		41.7	28.5	
1000	31.7	31.9		37.4	33.6		37.4	33.2	
1250	26.0	38.3		30.7	40.1		29.3	41.6	
1600	18.9	45.3		24.6	47.0		24.9	46.8	
2000	17.6	46.6		22.9	48.8		23.8	47.8	
2500	15.8	49.2		20.6	50.6		20.7	50.4	
3150	13.7	51.1		16.8	54.4		16.5	54.6	
4000	10.3	55.1		12.3	57.3		12.2	57.4	
5000	7.6	56.2		8.4	59.6		8.6	59.0	

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