

ISOPOL®-HARD

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Trittschallminderung
24 – 26 dB

Max. Pressung
300 kN/m²

Dicke
15, 20, 30 mm

Spezifikation

- » Für sehr hohe Lasten
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt
- » Selbstdrainierend



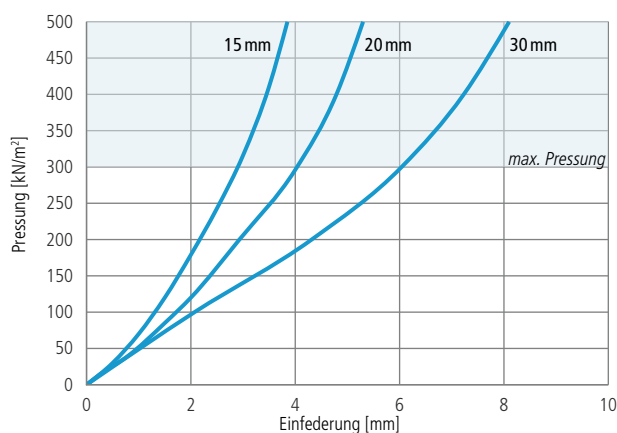
Material									
Typ	PU-gebundenes Gummi-Granulat								
Eigenschaften	Selbstdrainierend, extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar								
Produkt- / Logistikdaten									
Farbe	schwarz								
Oberfläche	beidseitig flach								
Dicke ¹⁾	15, 20 und 30 mm ²⁾								
Flächengewicht	10.6 kg/m² (15 mm) 14 kg/m² (20 mm) 21 kg/m² (30 mm)								
Lieferform ¹⁾	Platten 1000 x 500 mm ³⁾								
Menge pro Palette	90 m² (15 mm) 60 m² (20 mm) 40 m² (30 mm)								
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen								
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt								
Technische Eigenschaften									
Trittschallminderung ΔL_w ⁴⁾	350 kg/m²	15 mm	24 dB	20 mm	25 dB	30 mm	26 dB	EN ISO 10140	Flächenbezogenes Gewicht des Unterlagsbodens / Estrichs
	220 kg/m²		19 dB		20 dB		21 dB		
	140 kg/m²		16 dB		17 dB		18 dB		
Maximale Pressung	300 kN/m²								Gebrauchslast
Zusammendrückbarkeit	< 1 mm							EN ISO 29770	
Brandverhaltensklasse	E _{fl}							EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis +110°C								
Wärmeleitfähigkeit	0.11 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	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	ISOPOL®-Platten sind selbstdrainierend und geben das angereicherte Wasser 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 Prüflatten des angegebenen Gewichts im Akustiklabor der HBT-ISOL, flächenkorrigiert auf 10 m², ohne Nutzlast, lose verlegte Platten

ISOPOL®-HARD

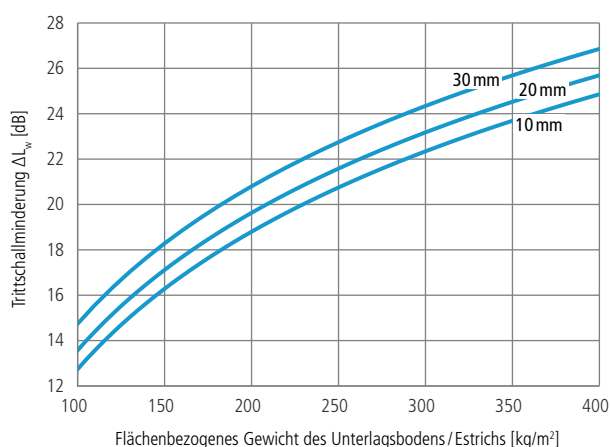
Einfederung



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3257 (15 mm) und 3166 (20 und 30 mm)

- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Probenabmessung 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.

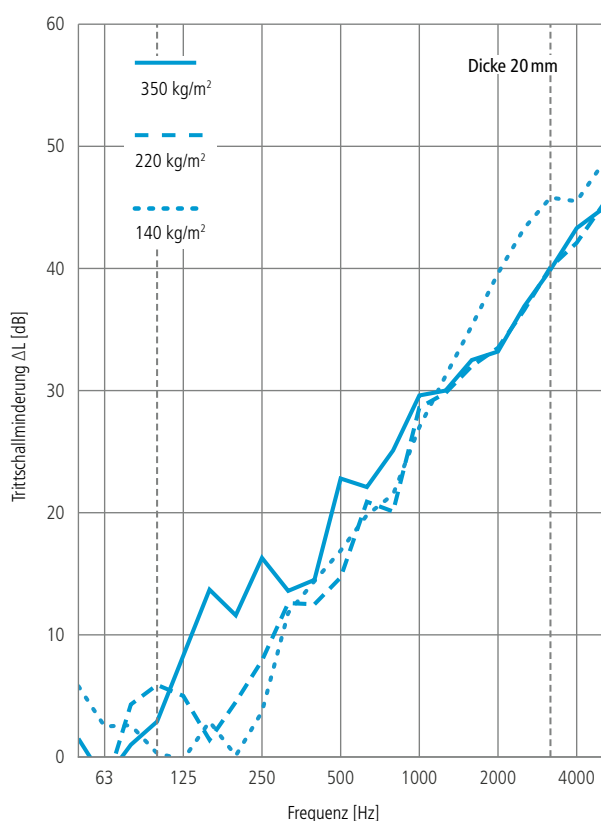
Aufbau von oben nach unten

- » Vorgefertigte Beton-Prüfplatten (140, 220 und 350 kg/m²)
- » ISOPOL®-HARD (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		
$L_{n,w}$	45 dB			54 dB			57 dB		
$\Delta L_w^{1)}$	27 dB			22 dB			19 dB		
$C_{1,A}$	-12 dB			-11 dB			-11 dB		
$C_{1,r}$	1 dB			0 dB			0 dB		
f [Hz]	L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]	
50	54.0	1.5		58.3	-2.1		48.7	5.8	
63	54.2	-1.9		57.2	-2.7		50.3	2.5	
80	51.3	1.0		54.4	4.3		57.8	2.6	
100	58.7	2.9		60.6	5.9		66.6	0.3	
125	52.7	8.3		58.1	5.0		63.9	-0.2	
160	49.9	13.7		64.5	1.4		63.3	2.9	
200	50.9	11.6		62.0	4.5		65.8	0.1	
250	46.4	16.3		61.2	7.9		65.6	3.7	
315	51.0	13.6		56.3	12.6		56.2	11.8	
400	48.8	14.5		55.6	12.5		54.8	14.4	
500	40.3	22.8		53.4	14.7		52.1	16.9	
630	41.2	22.1		48.0	20.9		50.1	19.8	
800	38.7	25.1		50.5	20.1		49.0	21.5	
1000	34.5	29.6		42.6	28.6		44.1	27.0	
1250	34.9	30.0		41.1	29.8		40.0	31.2	
1600	31.9	32.5		39.7	32.0		36.7	35.3	
2000	31.3	33.2		38.4	33.5		32.4	39.6	
2500	28.2	36.9		34.7	36.6		28.1	43.3	
3150	25.1	39.9		30.9	40.1		25.6	45.8	
4000	22.0	43.3		27.8	42.1		24.1	45.5	
5000	18.7	44.9		22.2	45.2		18.8	48.6	

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