

ISOPOL®-MEDIUM

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Trittschallminderung 24 – 30 dB

Dynamische Steifigkeit 18 – 54 MN/m³

Max. Pressung 100 kN/m²

Dicke 10, 15, 20, 30 mm

Spezifikation

- » Gute Trittschalldämmung
- » Für hohe Lasten
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt
- » Selbstdrainierend



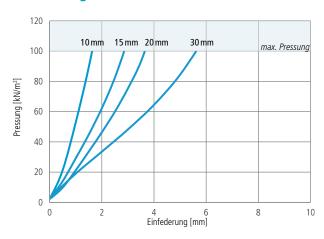
Material								
Тур	PU-gebundenes Gummi-Granulat							
Eigenschaften	Selbstdrainierend, extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar							
Produkt- / Logistikdate	n							
Farbe	schwarz							
Oberfläche	beidseitig flach							
Dicke 1)	10, 15, 20 und 30 mm ²⁾							
Flächengewicht	6.1 kg/m² (10 mm) 7.5 kg/m² (15 mm) 10 kg/m² (20 mm) 15 kg/m² (30 mm)							
Lieferform 1)	Platten 1000 x 500 mm ³⁾							
Menge pro Palette	130 m² (10 mm) 90 m² (15 mm) 65 m² (20 mm) 45 m² (30 mm)							
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen							
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt							
Technische Eigenschafte	en							
Trittschallminderung $\Delta L_w^{-4)}$	350 kg/m ²	EN ISO 10140	Flächenbezogenes Gewicht des Unterlags- bodens/Estrichs					
Maximale Pressung	100 kN/m²		Gebrauchslast					
Dynamische Steifigkeit s' _t	54 MN/m³ (10 mm) 36 MN/m³ (15 mm) 27 MN/m³ (20 mm) 18 MN/m³ (30 mm)	EN 29052-1	scheinbare dyn. Steifigkeit					
Zusammendrückbarkeit	< 2 mm	EN ISO 29770						
Brandverhaltensklasse	E _n	EN 13501-1						
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis +110°C							
Wärmeleitfähigkeit	0.09 W/mK	EN 12667						
Verarbeitung								
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtaloschiert, 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.							
	I control of the cont							
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.							

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



ISOPOL®-MEDIUM

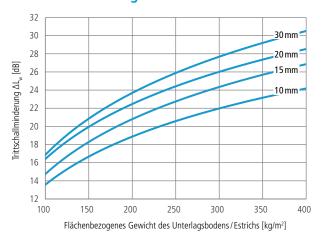
Einfederung



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3638 (10 mm) und 3637 (15, 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.

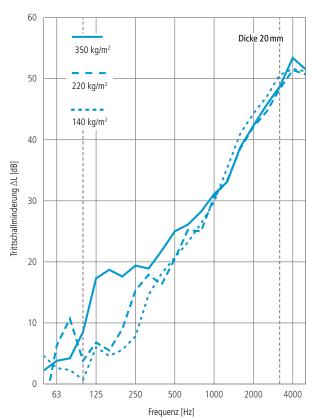
Aufbau von oben nach unten

- » Vorgefertigte Beton-Prüfplatten (140, 220 und 350 kg/m²)
- » ISOPOL®-MEDIUM (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/m ² 220 kg/m ²		140 kg/m ²			
L _{n,w}	39	39 dB 50 dB		54 dB		
$\Delta L_w^{-1)}$	33 dB		26 dB		23 dB	
$C_{I,\Delta}$	-12 dB		-12 dB		-12 dB	
Clr	1 dB		1 dB		1 dB	
f [Hz]	L _n [dB]	ΔL [dB]	L _n [dB]	ΔL [dB]	L _n [dB]	ΔL [dB]
50	53.3	2.2	60.9	-4.7	49.9	4.6
63	48.5	3.8	48.2	6.3	50.2	2.6
80	48.1	4.2	48.0	10.7	58.1	2.3
100	53.1	8.5	62.7	3.8	66.2	0.7
125	43.7	17.3	56.3	6.8	57.7	6.0
160	44.9	18.7	60.4	5.5	61.6	4.6
200	44.9	17.6	57.5	9.0	60.3	5.6
250	43.3	19.4	53.8	15.3	61.5	7.8
315	45.7	18.9	51.0	17.9	53.4	14.6
400	41.5	21.8	51.8	16.3	51.1	18.1
500	38.1	25.0	47.6	20.5	48.3	20.7
630	37.2	26.1	43.7	25.2	46.7	23.2
800	35.6	28.2	45.6	25.0	44.2	26.3
1000	33.0	31.1	40.6	30.6	41.3	29.8
1250	31.8	33.1	37.6	33.3	35.8	35.4
1600	25.6	38.8	33.1	38.6	31.0	41.0
2000	22.2	42.3	29.8	42.1	27.7	44.3
2500	19.4	45.7	26.7	44.6	24.4	47.0
3150	16.3	48.7	22.7	48.3	20.8	50.6
4000	11.9	53.4	18.5	51.4	18.0	51.6
5000	12.1	51.5	16.7	50.7	16.2	51.2
	·	- "				

 $^{^{1)}\,\}mathrm{Mit}\,\mathrm{vorgefertigten}\,\,\mathrm{Beton\text{-}Pr\"{u}fplatten}\,\mathrm{von}\,\,3.0-4.5\,\,\mathrm{m^2},$ ohne Flächenkorrektur