

TECHNISCHE DATEN REGUPOL SOUND 47



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen unter Estrichen und Rüttelböden.

CE-Kennzeichen nach Europäisch Technischer Bewertung



Materialzusammensetzung

- Polyurethan-gebundene Gummifasern
- unterseitig profiliert

Flächengewicht

3,6 kg/m²

Maße

Länge: 13.000 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 8 mm



Einsatzbereiche

Hochbelastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich mit Nutzlasten $\geq 5 \text{ kN/m}^2$, z. B. in Alt- und Neubauten sowie bei Bodensanierungen von Wohn- und Geschäftshäusern, Supermärkten und Hotels.

Zertifizierungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-10/0056

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
70 mm Zementestrich, REGUPOL sound 47 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 23 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 22 \text{ dB}$ PB 4.2/16-145-2

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Nutzlast		30 kN/m ²	Geeignet für hochbelastete Böden
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 30 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 1 \text{ mm}$	

Brandverhalten	Norm	Ergebnis
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	E

TECHNISCHE DATEN REGUPOL SOUND 47



Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,075 \text{ W/(mK)}$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,08 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	Kurzfristig höhere Temperaturbelastungen möglich gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.21-1694

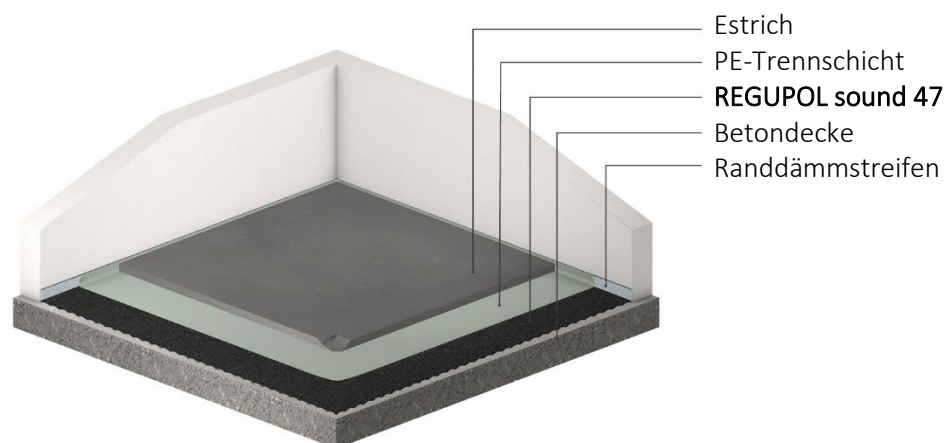
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Nässe

Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis
VOC	DIN EN 16516	Musterbauordnungskonform
Nitrosamine	DIK Methode	Musterbauordnungskonform
PAK	DIN EN 18287	Musterbauordnungskonform

Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]
0,0015	0	0
0,0059	0,476	12,0
0,0118	0,863	14,0
0,0206	1,284	16,0
0,0294	1,605	18,0
0,0118	1,066	11,0

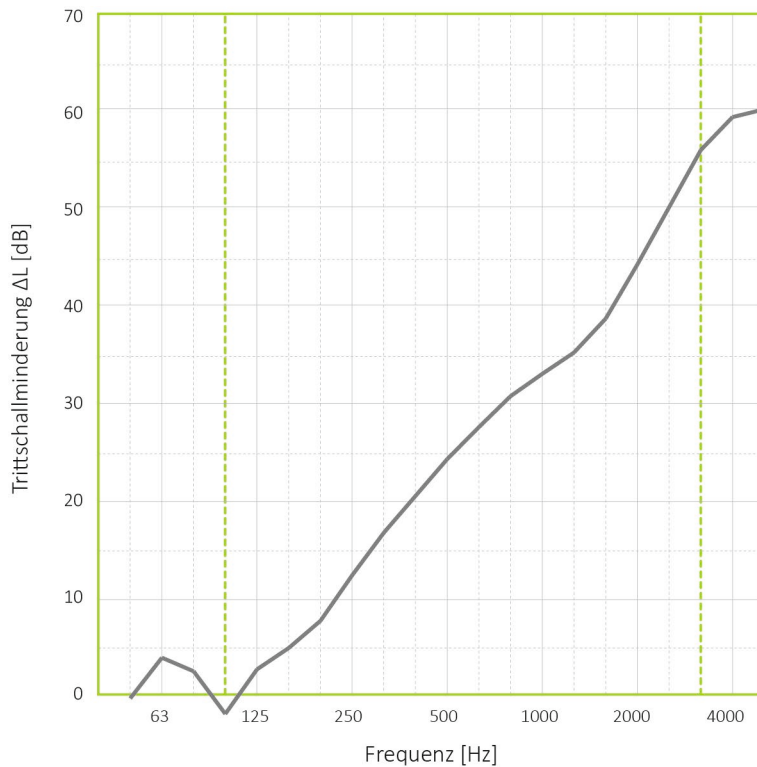
Prüfungsdurchführung und -auswertung in Anlehnung an DIN 18134
Probenabmessung und Prüfeinrichtung in Anlehnung an DIN EN 826

Beispielaufbau



Weitere Aufbauten und Prüfberichte finden Sie unter <https://acoustics.regupol.de/>

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/16-145-2



Prüfaufbau

65 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 137 kg/m²

PE-Trennschicht

8 mm REGUPOL sound 47

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,41 x 4,15 m = 18,30 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch
die MFPA Leipzig GmbH.

Der vollständige Prüfbericht
PB 4.2/16-145-2 vom 29.06.2016
ist auf Anfrage erhältlich.

Frequenz [Hz]	L _{n,0} Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	58,2	-0,7
63	62,9	1,5
80	59,6	2,7
100	62,0	-0,4
125	69,0	5,0
160	66,4	5,7
200	64,9	6,4
250	65,9	10,2
315	65,4	13,6
400	66,7	18,9
500	67,9	23,1
630	68,4	26,6
800	69,0	28,1
1000	69,4	30,9
1250	69,3	33,0
1600	69,9	36,9
2000	70,4	42,7
2500	70,6	48,9
3150	71,5	54,8
4000	70,3	57,3
5000	68,1	59,6

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

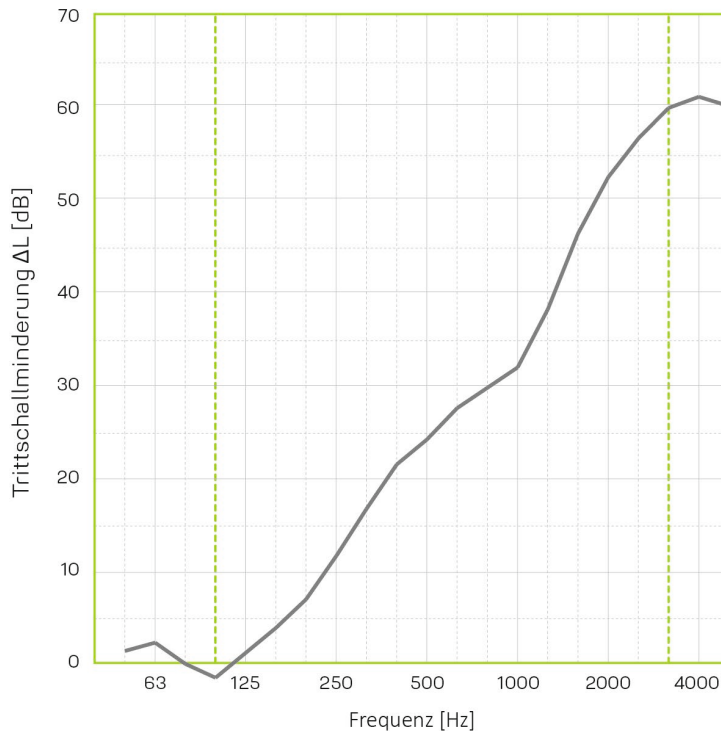
ΔL_w = 23 dB

C_{l,Δ} = -12 dB

C_{l,r} = 1 dB

Weitere Aufbauten und Prüfberichte
finden Sie unter
<https://acoustics.regupol.de/>

**Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 2.3/19-417-2**



Prüfaufbau

- 40 mm Gussasphaltestrich
- 2,5 mm profilierte Rippenpappe Titacord
- Rippenpappe N
- 8 mm REGUPOL sound 47**
- 140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,41 x 4,15 m = 18,30 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht PB 2.3/19-417-2 vom 23.04.2020 ist auf Anfrage erhältlich.

Frequenz [Hz]	L _{n,0} Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	58,6	1,3
63	64,4	2,2
80	58,8	-0,1
100	59,5	-1,6
125	65,1	1,1
160	64,9	3,8
200	54,9	6,9
250	65,7	11,6
315	64,5	16,7
400	66,1	21,5
500	66,9	24,2
630	67,4	27,6
800	68,6	29,8
1000	68,5	32,0
1250	68,6	38,3
1600	69,0	46,5
2000	69,2	52,6
2500	69,5	56,8
3150	70,3	60,1
4000	69,1	61,3
5000	66,8	60,3

Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 717-2

ΔL_w = 22 dB

C_{l,Δ} = -12 dB

C_{l,r} = 1 dB

Weitere Aufbauten und Prüfberichte finden Sie unter <https://acoustics.regupol.de/>