

# 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/m<sup>2</sup>

### 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

**Cradle to Cradle Certified**® ist eine eingetragene Marke des Cradle to Cradle Product Innovation Institute (C2CPII). **REGUPOL sound 47** ist gemäß Cradle to Cradle Certified® in Bronze-Level zertifiziert.

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
70 mm Zementestrich, <b>REGUPOL sound 47</b> , 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 <sup>2</sup>	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

Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,075 \text{ W}/(\text{mK})$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,08 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

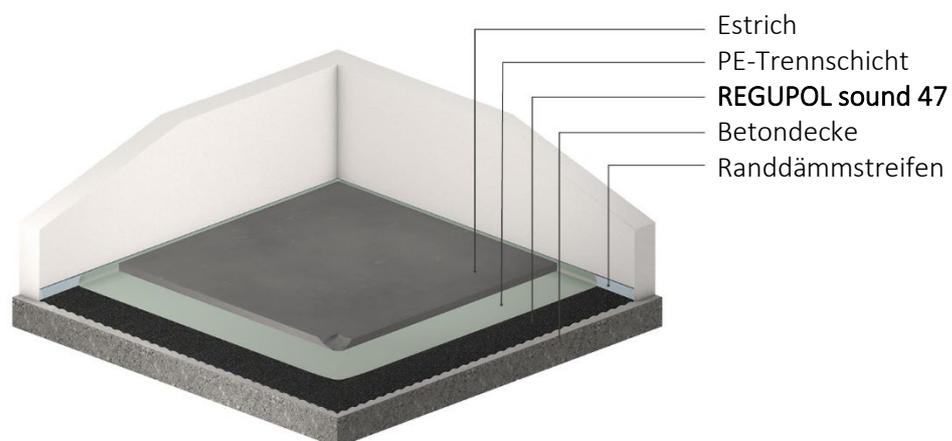
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Nässe

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

Druckspannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m <sup>3</sup> ]
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

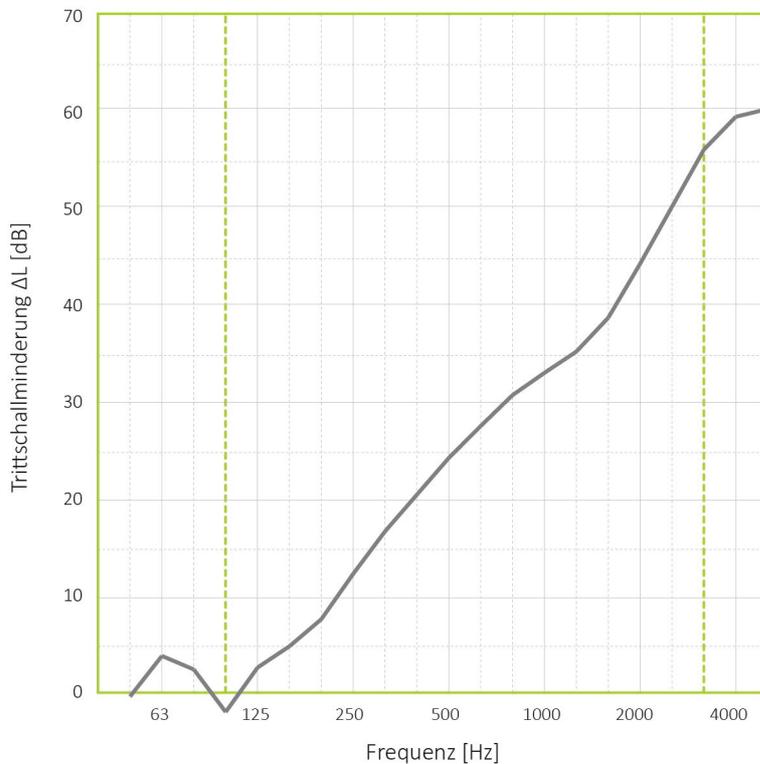
Prüfungsdurchführung und -auswertung in Anlehnung an DIN 18134  
Probenabmessung und Prüfeinrichtung in Anlehnung an DIN EN 826

### 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/m<sup>2</sup>

PE-Trennschicht

**8 mm REGUPOL sound 47**

140 mm Stahlbetondecke

**Prüffläche**

4,41 x 4,15 m = 18,30 m<sup>2</sup>

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 <sub>n,0</sub> 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<sub>w</sub> = 23 dB

C<sub>l,Δ</sub> = -12 dB

C<sub>l,r</sub> = 1 dB

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