

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 15



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen unter Estrichen und Rüttelböden.
CE-Kennzeichen nach Europäisch Technischer Bewertung



Materialzusammensetzung

- Polyurethan-Elastomerverbund
- unterseitig profiliert
- oberseitig kaschiert mit Folie

Gewicht

4,5 kg/Platte – 3,7 kg/m²

Maße

Länge: 1.000 mm, Breite: 1.200 mm, Dicke: 12 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, Hotels

Zertifizierungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-17/1019

Cradle to Cradle Certified[®] ist eine eingetragene Marke des Cradle to Cradle Product Innovation Institute (C2CPII).



REGUPOL sound 15 ist gemäß Cradle to Cradle Certified[®] in Bronze-Level zertifiziert.

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
85 mm Zementestrich, REGUPOL sound 15 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 30 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 29 \text{ dB}$ PB4.2/17-068-1

*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	$s'_t \leq 6 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$	

Brandverhalten	Norm	Ergebnis
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	E

TECHNISCHE DATEN REGUPOL SOUND 15



Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,14 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

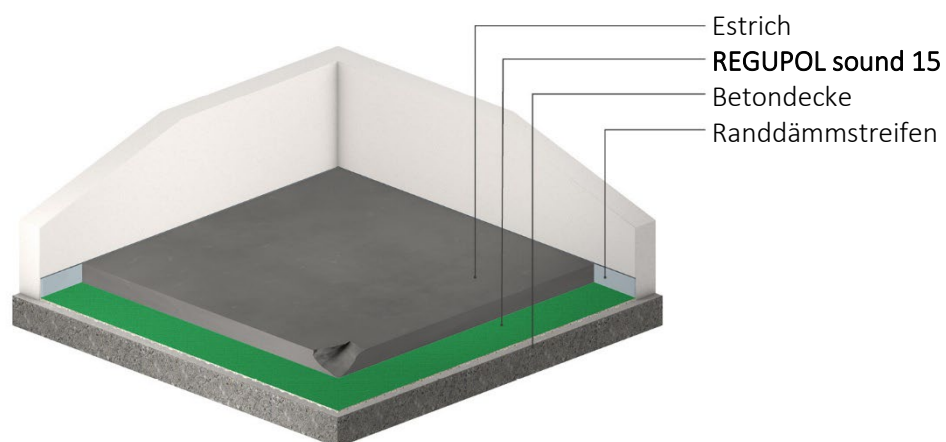
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lager, Transport und Einbau

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	0,7	2,4
0,0060	2,2	2,7
0,0120	3,4	3,6
0,0210	4,3	4,8
0,0300	4,9	6,1
0,0120	3,6	3,3

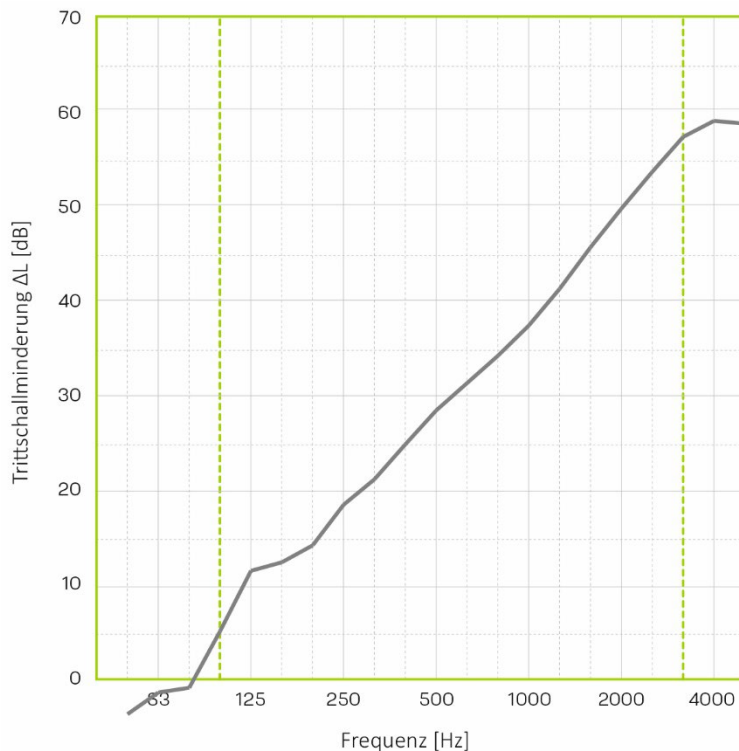
Prüfungsdurchführung und -auswertung in Anlehnung an DIN 18134
Probenabmessung und Prüfeinrichtung in Anlehnung an DIN EN 826

Beispielaufbau



Weitere Aufbauten und Prüfberichte finden Sie unter www.regupol.com

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/17-068-1



Frequenz [Hz]	$L_{n,0}$ Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	59,1	-3,7
63	62,8	-1,4
80	58,9	-0,9
100	61,5	5,1
125	68,4	11,5
160	65,7	12,4
200	65,3	14,2
250	66,6	18,5
315	65,6	21,2
400	66,5	24,9
500	67,8	28,5
630	68,1	31,4
800	69,0	34,3
1000	69,4	37,5
1250	69,1	41,4
1600	69,5	45,8
2000	70,2	49,9
2500	70,5	53,8
3150	71,3	57,5
4000	70,0	59,2
5000	67,7	58,9

Prüfaufbau

85 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 165 kg/m²

12 mm REGUPOL sound 15

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,41 x 4,13 m = 18,20 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht PB4.2/17-068-1 vom 28.07.2017 ist auf Anfrage erhältlich.

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 30$ dB

$C_{l,\Delta} = -13$ dB

$C_{l,r} = 2$ dB

Weitere Aufbauten und Prüfberichte finden Sie unter www.regupol.com