

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 17



Produkt

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



Materialzusammensetzung

- Polyurethan-gebundene Gummifasern
- unterseitig profiliert
- oberseitig kaschiert mit Folie

Gewicht

9,6 kg/Platte – 8,0 kg/m²

Maße

Länge: 1.000 mm, Breite: 1.200 mm, Dicke: 17 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-10/0057

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



REGUPOL sound 17 ist gemäß Cradle to Cradle Certified® in Bronze-Level zertifiziert.

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
120 mm Zementestrich, REGUPOL sound 17 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 26 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 26 \text{ dB}$ PB4.2/16-378-2
125 mm Zementestrich, REGUPOL sound 17 (2 Lagen), 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 31 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 30 \text{ dB}$ PB4.2/15-391-6

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Nutzlast		50 kN/m ²	Geeignet für hochbelastete Böden
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 19 \text{ MN/m}^3$	einlagig (17 mm)
		$s'_t \leq 9 \text{ MN/m}^3$	zweilagig (2x 17 mm)
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$	einlagig (17 mm)
		$c \leq 3 \text{ mm}$	zweilagig (2x 17 mm)

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 17



Brandverhalten	Norm	Ergebnis
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	E

Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,08 \text{ W}/(\text{mK})$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,16 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

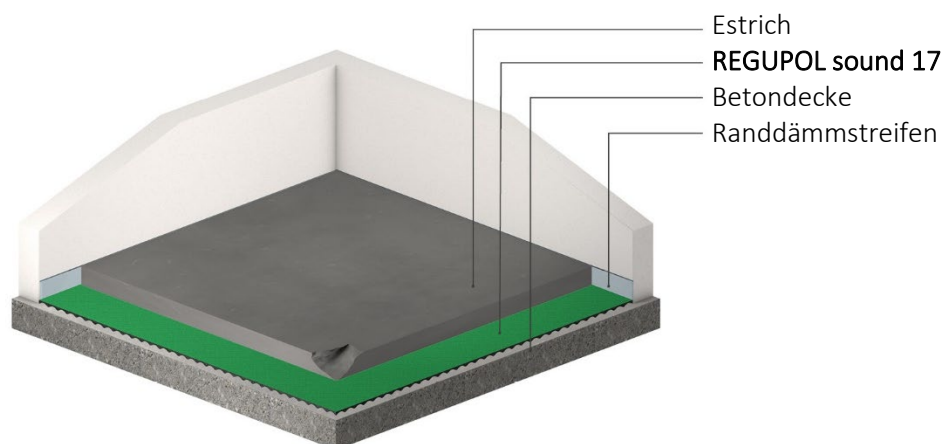
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Nässe

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

Einlagiger Bettungsmodul (17 mm)			Zweilagiger Bettungsmodul (2x 17 mm)		
Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]	Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]
0,0025	0	0	0,0025	1,9	1,3
0,0098	1,4	7,0	0,0098	5,0	2,0
0,0196	2,6	8,0	0,0196	7,5	2,6
0,0343	3,9	9,0	0,0343	9,5	3,6
0,0490	4,7	10,0	0,0490	11,0	4,5
0,0196	3,2	6,0	0,0196	8,7	2,3

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

Beispielaufbau



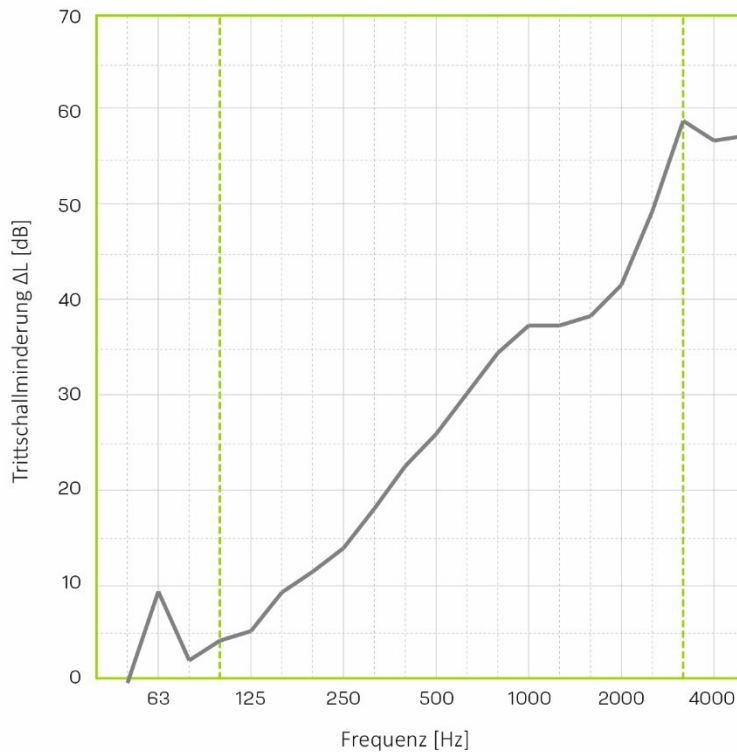
Weitere Aufbauten und Prüfberichte finden Sie unter www.regupol.com

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 17



Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/13-444-3



Frequenz [Hz]	$L_{n,0}$ Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	57,5	-0,5
63	64,8	9,2
80	59,3	1,9
100	61,4	4,0
125	65,0	5,0
160	64,0	9,1
200	64,8	11,3
250	64,7	13,8
315	66,4	18,0
400	67,0	22,5
500	67,1	25,9
630	67,6	30,2
800	68,7	34,5
1000	68,8	37,4
1250	69,2	37,4
1600	69,4	38,4
2000	69,8	41,7
2500	70,3	49,5
3150	71,6	59,1
4000	70,6	57,0
5000	68,3	57,5

Prüfaufbau

115 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 220 kg/m²

17 mm REGUPOL sound 17

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,67 x 4,30 m = 20,10 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht PB4.2/13-444-3 vom 13.02.2014 ist auf Anfrage erhältlich.

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 27$ dB

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

$C_{l,r} = 2$ dB

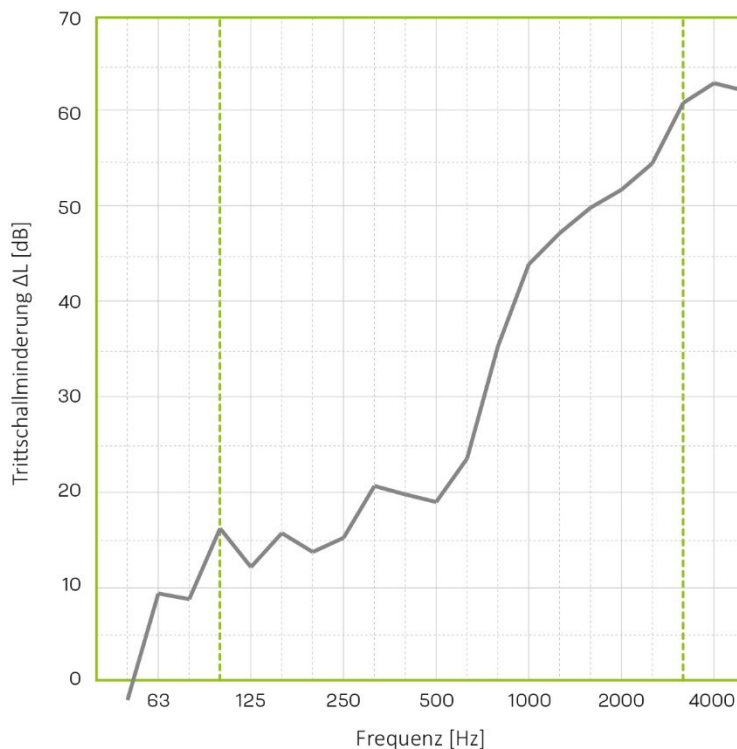
Weitere Aufbauten und Prüfberichte finden Sie unter www.regupol.com

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 17



Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/15-391-6



Prüfaufbau

125 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 249 kg/m²

2x 17 mm REGUPOL sound 17
140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,41 x 4,15 m = 18,30 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch
die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht
PB4.2/15-391-6 vom 22.02.2016
ist auf Anfrage erhältlich.

Frequenz [Hz]	$L_{n,0}$ Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	57,1	-2,1
63	64,2	9,2
80	57,9	8,6
100	64,0	16,1
125	66,1	12,0
160	65,9	15,6
200	65,9	13,6
250	63,4	15,1
315	65,5	20,6
400	66,3	19,7
500	67,2	18,9
630	67,6	23,5
800	68,2	35,4
1000	69,1	44,1
1250	69,0	47,4
1600	69,6	50,1
2000	69,9	52,0
2500	70,3	54,8
3150	71,5	61,2
4000	70,3	63,3
5000	68,1	62,5

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 31$ dB

$C_{l,\Delta} = -11$ dB

$C_{l,r} = 0$ dB

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