

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 12



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

6,6 kg/Platte – 5,5 kg/m²



REGUPOL sound 12 ist gemäß Cradle to Cradle Certified® in Bronze-Level zertifiziert.

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-15/0727

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

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
90 mm Zementestrich, REGUPOL sound 12 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 33 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 31 \text{ dB}$ PB4.2/16-378-1
90 mm Zementestrich, REGUPOL sound 12 (2 Lagen), 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 37 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 36 \text{ dB}$ PB2.3/19-417-1

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Nutzlast		30 kN/m ²	Geeignet für hoch- belastete Böden
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 6 \text{ MN/m}^3$	einlagig (17 mm)
		$s'_t \leq 4 \text{ MN/m}^3$	zweilagig (2x 17 mm)
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$	einlagig (17 mm)
		$c \leq 5 \text{ mm}$	zweilagig (2x 17 mm)

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 12



Brandverhalten	Norm	Ergebnis
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	E

Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,21 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

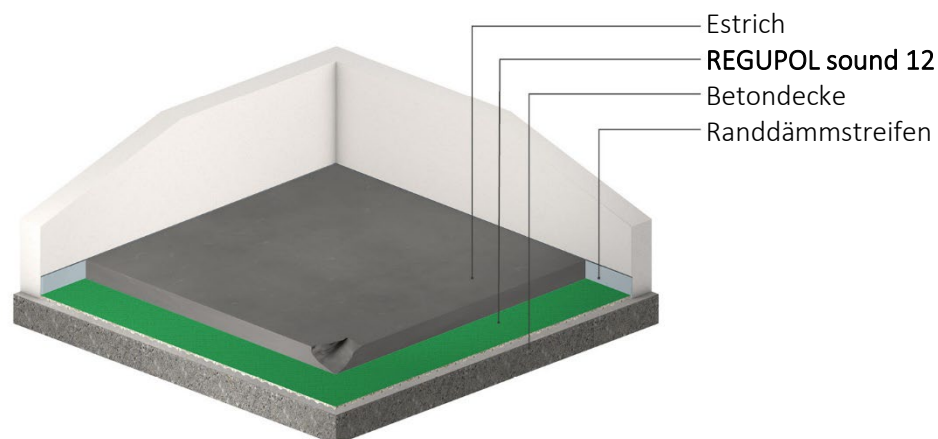
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lager, Transport und Einbau

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

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]
0,005	2,1	2,8	0,005	7,0	0,7
0,010	3,2	3,1	0,010	10,1	1,0
0,020	4,5	4,5	0,020	13,0	1,6
0,025	4,9	5,1	0,025	13,8	1,8
0,030	5,3	5,7	0,030	14,7	2,1
0,020	4,7	4,3	0,020	13,5	1,5

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

Beispielaufbau



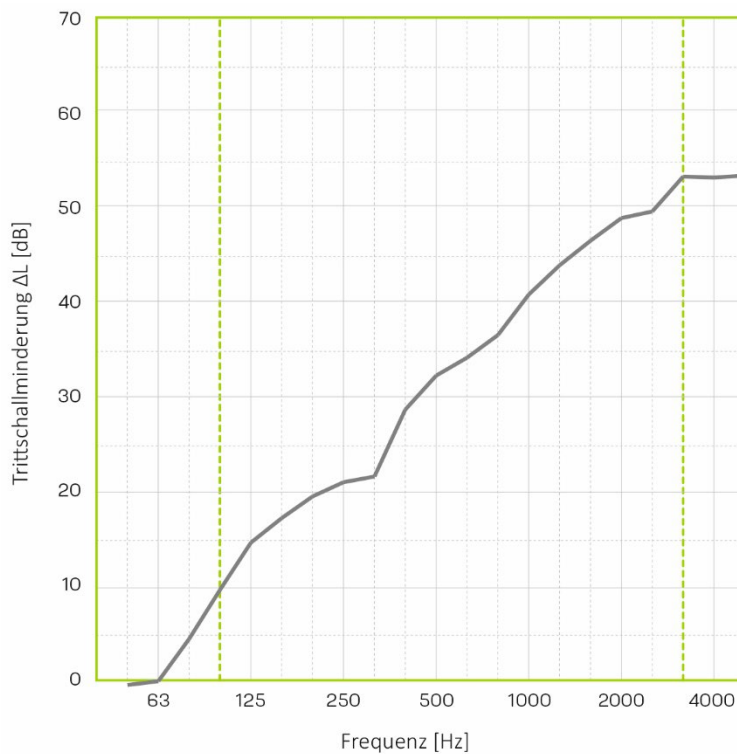
Weitere Aufbauten und Prüfberichte finden Sie unter www.regupol.com

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 12



Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/14-154-2



Frequenz [Hz]	$L_{n,0}$ Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	59,2	-0,5
63	60,4	-0,1
80	58,9	4,4
100	63,1	9,6
125	67,4	14,6
160	67,0	17,2
200	67,3	19,5
250	66,3	21,0
315	65,4	21,6
400	67,1	28,7
500	67,7	32,3
630	68,0	34,2
800	68,3	36,6
1000	68,1	40,9
1250	68,5	44,0
1600	69,5	46,6
2000	69,1	49,0
2500	69,4	49,7
3150	70,2	53,4
4000	69,9	53,3
5000	67,4	53,5

Prüfaufbau

90 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 160 kg/m²

17 mm REGUPOL sound 12

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,86 x 5,06 m = 24,60 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch
die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht
PB4.2/14-154-2 vom 17.07.2014
ist auf Anfrage erhältlich.

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 34$ dB

$C_{l,\Delta} = -12$ dB

$C_{l,r} = 1$ dB

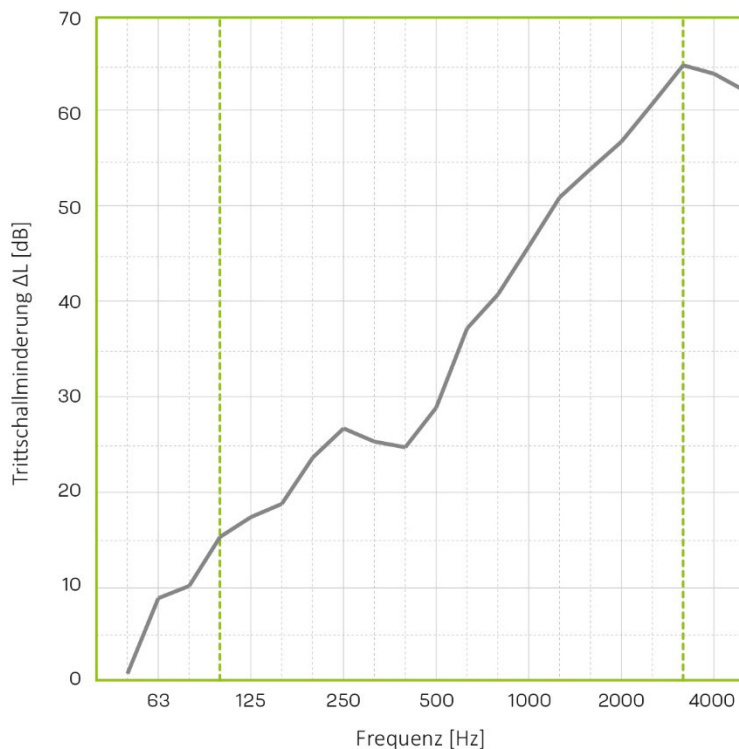
Weitere Aufbauten und Prüfberichte
finden Sie unter www.regupol.com

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 12



Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 2.3/19-417-1



Frequenz [Hz]	$L_{n,0}$ Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	59,5	0,7
63	63,5	8,7
80	59,1	10,0
100	60,9	15,2
125	66,7	17,3
160	64,6	18,7
200	65,8	23,6
250	67,4	26,7
315	65,6	25,3
400	66,2	24,7
500	67,7	28,9
630	68,0	37,3
800	68,8	40,9
1000	69,4	46,0
1250	69,5	51,2
1600	69,6	54,2
2000	70,2	57,1
2500	70,9	61,1
3150	71,8	65,2
4000	70,1	64,3
5000	67,9	62,5

Prüfaufbau

95 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 191 kg/m²

2x 17 mm REGUPOL sound 12
140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,41 x 4,05 m = 18,30 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht PB2.3/19-417-1 vom 27.03.2020 ist auf Anfrage erhältlich.

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 37$ dB

$C_{l,\Delta} = -12$ dB

$C_{l,r} = 1$ dB

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