

TECHNISCHE DATEN

REGUFOAM SOUND 10



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen unter Estrichen und Rüttelböden.

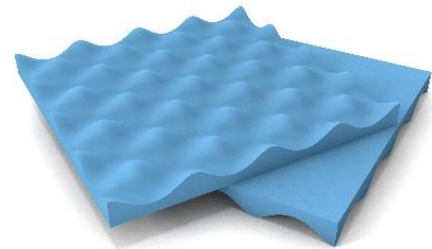
CE-Kennzeichen nach
Europäisch Technischer Bewertung

Materialzusammensetzung

- gemischtzelliger Polyurethan-Schaum
- unterseitig profiliert

Flächengewicht

2,3 kg/m²



Maße

Länge: 1.100 mm, Breite: 1.500 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-17/1026

Cradle to Cradle Certified® ist eine eingetragene Marke des Cradle to Cradle Product Innovation Institute (C2CPPI).

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
90 mm Zementestrich, REGUFOAM sound 10 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 34 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 34 \text{ dB}$ PB4.2/17-188-1

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Nutzlast		25 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

REGUFOAM SOUND 10



Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,05 \text{ W/(mK)}$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,25 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

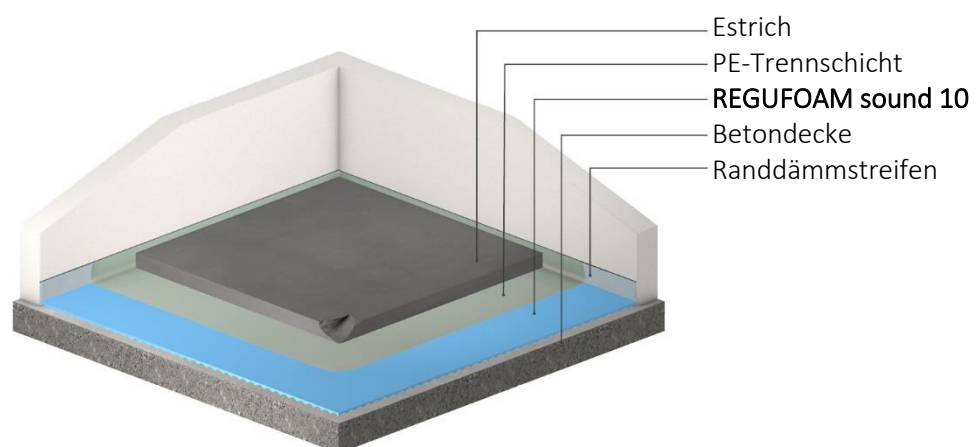
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau

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]
0,005	3,4	1,5
0,010	4,9	2,1
0,015	5,9	2,5
0,020	7,0	2,8
0,025	8,1	3,1
0,015	6,2	2,4

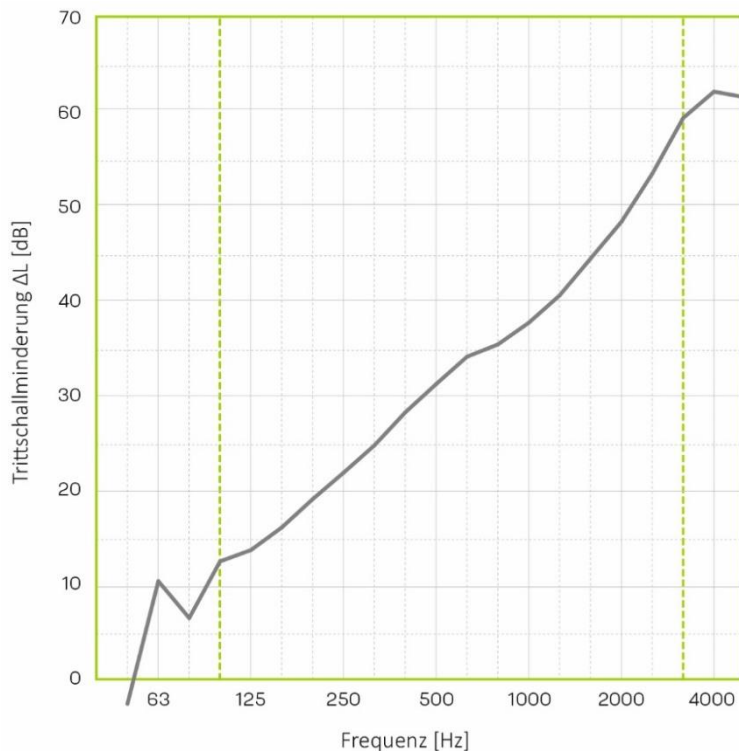
Prüfungsdurchführung und -auswertung in Anlehnung an DIN 18134
Probenabmessung und Prüfeinrichtung in Anlehnung an DIN EN 826

Beispielaufbau



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

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/13-445-1



Prüfaufbau

95 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 204 kg/m²

PE-Trennschicht

17 mm REGUFOAM sound 10

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,67 x 4,30 m = 20,10 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch
die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht
PB4.2/13-445-1 vom 19.12.2013
ist auf Anfrage erhältlich.

Frequenz [Hz]	L _{n,0} Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	57,5	-2,6
63	64,6	10,4
80	59,1	6,5
100	61,6	12,5
125	65,3	13,7
160	64,5	16,1
200	65,0	19,1
250	64,9	21,9
315	66,3	24,8
400	67,2	28,3
500	67,2	31,3
630	67,7	34,2
800	68,8	35,5
1000	68,9	37,8
1250	69,2	40,7
1600	69,5	44,6
2000	69,9	48,5
2500	70,4	53,6
3150	71,8	59,5
4000	70,7	62,3
5000	68,5	61,7

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

ΔL_w = 35 dB

C_{l, Δ} = -12 dB

C_{l, r} = 1 dB

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