

Trittschalldämmung unter Zementestrich

Weitgehend verrottungsfest, feuchtigkeitsbeständig, alterungs- und formbeständig, sowie dauerelastisch

Material

PU-gebundene Gummifasern

Lieferform und Abmessung

In Rollen à 15 m², 13.040 x 1.150 x 8 mm

Temperaturbeständigkeit

von -20 °C bis +80 °C

Farbe

Anthrazit



Regupol® sound 47, profilierte Unterseite

Physikalische Daten

bewertete Trittschallminderung nach ISO 717-2
 $\Delta L_w \geq 20$ dB

Rechenwert nach DIN 4109/89

$\Delta L_{w,R} \geq 18$ dB

Mittelwert dynamische Steifigkeit nach DIN EN 29052-1

$s' \approx 47$ MN/m³

Wärmeleitfähigkeit

$\lambda = 0,075$ W/mK

Wärmedurchlasswiderstand

$R = 0,1031$ m²K/W

Brandklasse nach DIN 4102/DIN EN 13501-1

B 2/Klasse E

maximale Dauerlast

bis 3.000 kg/m²

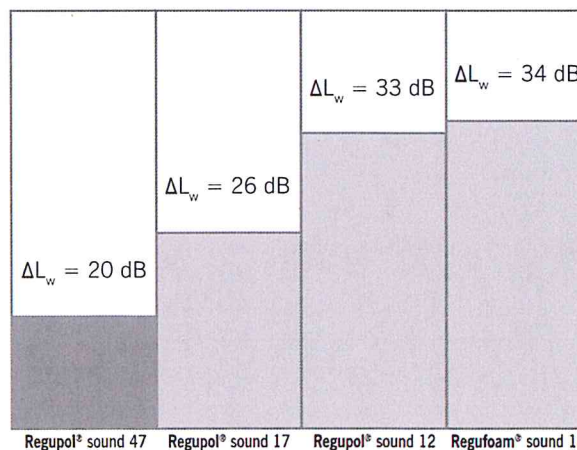
Zusammendrückbarkeit nach DIN EN 12431

$c \leq 1,0$ mm

Bauaufsichtliche Zulassungs-Nr.: Z-23.21-1694

Druckspannung (N/mm ²)	Setzung (mm)	Bettungsmodul (MN/m ³)
0,0015	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 nach DIN 18134, Probenabmessung und Prüfeinrichtung nach DIN EN 826. Geprüft durch die TU Dresden.



Trittschallminderung Regupol® sound 47 nach ISO 140-8

Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen

Beschreibung des Prüfgegenstandes

- 68 mm Zementestrich
- 0,20 mm PE-Folie
- 8 mm Estrichdämmbahn, Fabrikat **Regupol® sound 47** (einseitig profiliert)
- Mittelwert der dynamischen Steifigkeit nach DIN EN 29052-1, $s' \approx 47 \text{ MN/m}^3$
- 8 mm Estrich-Randstreifen (geschäumte PE-Folie)
- 140 mm Rohdecke

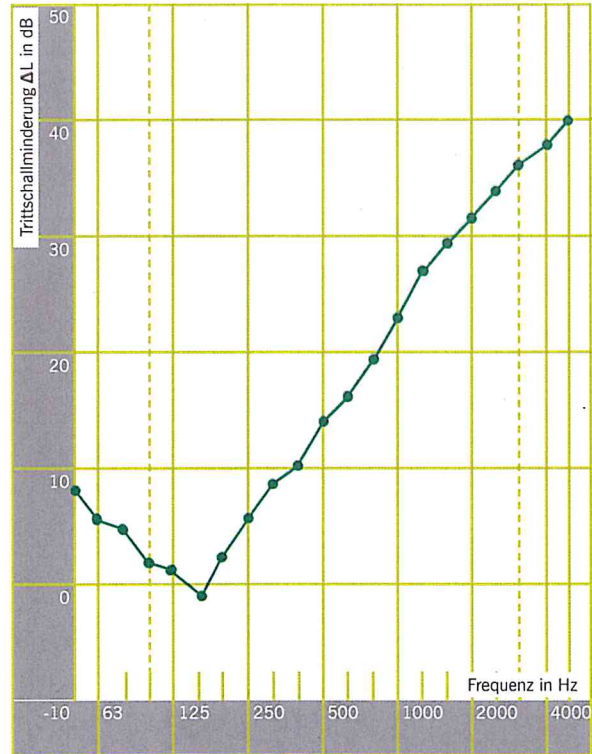
Flächenbezogene Masse ca.: 135 kg/m²
 Abbindezeit: 552 h
 Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21 °C
 Luftfeuchte in den Prüfräumen: 56 %
 Volumen Empfangsraum: 54,2 m³

Trittschall-Verbesserungsmaß nach ISO 717-2

$\Delta L_w \geq 20 \text{ dB}$ $C_{l,\Delta} = -12 \text{ dB}$ $C_{l,r} = 1 \text{ dB}$

Die ermittelten Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Aufbau.

Rechenwert für DIN 4109/89: $\Delta L_{w,R} \geq 18 \text{ dB}$



Frequenz Hz	$L_{n, \text{Rohdecke ohne Prüfaufbau}}$ Terz dB	$L_{n, \text{Rohdecke mit Prüfaufbau}}$ Terz dB	ΔL Terz dB
50	70,2	61,7	8,5
63	64,2	58,7	5,5
80	66,4	61,7	4,7
100	58,9	57,4	1,5
125	64,3	63,2	1,1
160	66,5	67,5	-1,0
200	68,8	66,1	2,7
250	69,0	63,0	6,0
315	68,9	60,0	8,9
400	69,5	59,4	10,1
500	70,1	55,8	14,3
630	69,9	53,5	16,4
800	69,7	50,3	19,4
1000	70,8	47,5	23,3
1250	71,3	43,9	27,4
1600	71,4	41,7	29,7
2000	71,0	39,3	31,7
2500	70,9	36,8	34,1
3150	70,0	33,7	36,3
4000	68,6	30,6	38,0
5000	65,9	25,9	40,0

Prüfung zur Erlangung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 05.12.2005

Veröffentlichung der Ergebnisse mit freundlicher Genehmigung des Prüfinstituts.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne den vollständigen Prüfbericht zu.