

## Trittschalldämmung unter Zementestrich

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

**Material**

PU-gebundene Gummifasern

**Lieferform und Abmessung**

1.200 x 1.000 x 17 mm, 60 m<sup>2</sup> je Palette

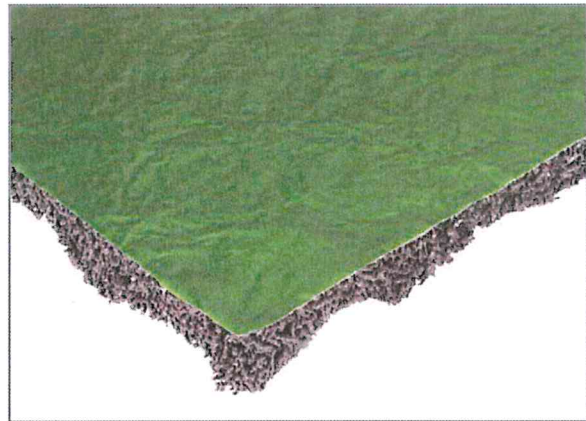
**Temperaturbeständigkeit**

von -20 °C bis +80 °C

**Farbe**

Anthrazit,

Oberseite kaschiert mit grüner Aluminiumfolie.



Regupol® sound 17, profilierte Unterseite

**Physikalische Daten**

bewertete Trittschallminderung nach ISO 717-2

$$\Delta L_w \geq 26 \text{ dB}$$

Rechenwert nach DIN 4109/89

$$\Delta L_{w,R} \geq 24 \text{ dB}$$

Mittelwert dynamische Steifigkeit nach DIN EN 29052-1

$$s' \approx 17 \text{ MN/m}^3$$

Wärmeleitfähigkeit

$$\lambda = 0,08 \text{ W/mK}$$

Wärmedurchlasswiderstand

$$R = 0,2162 \text{ m}^2\text{K/W}$$

Brandklasse nach DIN 4102/DIN EN 13501-1

B 2/Klasse E

Maximale Dauerlast

bis 5.000 kg/m<sup>2</sup>

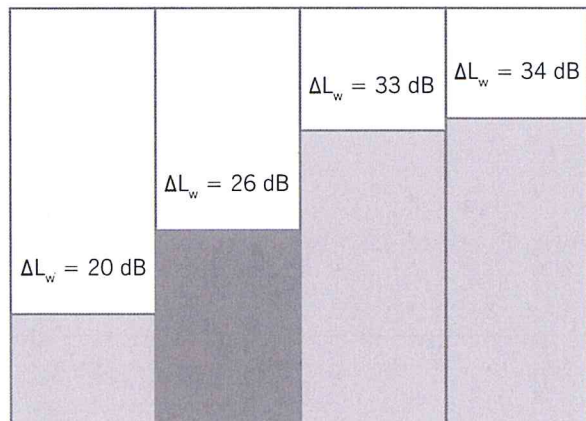
Zusammendrückbarkeit nach DIN EN 12431

c ≤ 2,0 mm

Bauaufsichtliche Zulassungs-Nr.: Z-23.21-1741

Druckspannung (N/mm <sup>2</sup> )	Setzung (mm)	Bettungsmodul (MN/m <sup>3</sup> )
0,0025	0	0
0,0098	1,4	7,0
0,0196	2,6	8,0
0,0343	3,9	9,0
0,0490	4,7	10,0
0,0196	3,2	6,0

Prüfungsdurchführung und -auswertung nach DIN 18134, Probenabmessung und Prüfeinrichtung nach DIN EN 826. Geprüft durch die TU Dresden.



Regupol® sound 47    Regupol® sound 17    Regupol® sound 12    Regufoam® sound 10

## Trittschallminderung Regupol® sound 17 nach ISO 140-8

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

Beschreibung des Prüfgegenstandes

- 28 mm Betonwerkstein
- ca. 4 mm Dünnbettmörtel
- ca. 90 mm Estrich
- 0,25 mm PE-Folie
- 17 mm Estrichdämmbahn, **Regupol® sound 17**, einlagig
- Mittelwert der dynamischen Steifigkeit nach DIN EN 29052-1,  $s' \approx 17 \text{ MN/m}^3$
- längenbezogener Strömungswiderstand nach EN 29053:  $r = 8088 \text{ Pa s/m}^2$
- 150 mm Stahlbeton
- Randstreifen aus Mineralfaserplatten,  $d = 15 \text{ mm}$
- Flächengewicht der Deckenauflage  $240 \text{ kg/m}^2$

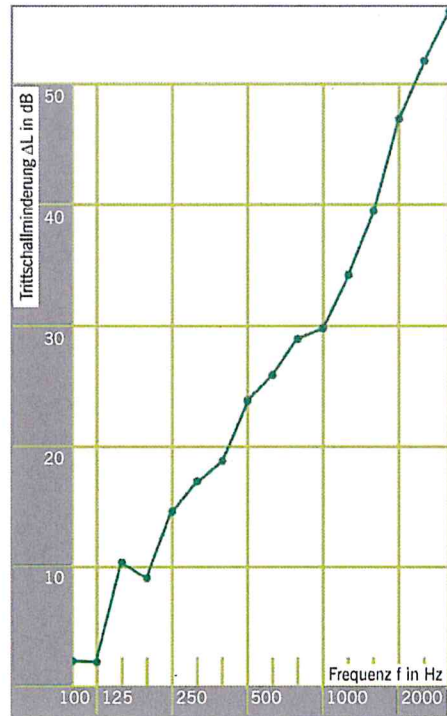
Flächengewicht: 600 kg/m<sup>2</sup>  
 Prüffläche: 16,9 m<sup>2</sup>  
 Prüfräume: Volumen Empfangsraum  $V_e = 51,3 \text{ m}^3$   
 Zustand: leer  
 Art: Labor

Trittschall-Verbesserungsmaß nach ISO 717-2

$\Delta L_w \geq 26 \text{ dB}$      $C_{i,\Delta} = -13 \text{ dB}$      $\Delta L_{in} = 13 \text{ dB}$

Die ermittelten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Aufbau.

Rechenwert für DIN 4109/89:  $\Delta L_{w,R} \geq 24 \text{ dB}$



Frequenz Hz	$L_{n, \text{Rohdecke}}$ Terz dB	$\Delta L$ Terz dB
100	57,5	2,2
125	60,3	2,1
160	60,7	10,1
200	61,6	9,1
250	61,5	14,6
315	63,8	17,1
400	62,1	18,8
500	63,3	23,8
630	63,3	25,9
800	64,4	28,9
1000	65,6	29,8
1250	66,4	34,2
1600	66,7	39,5
2000	66,7	47,1
2500	66,6	51,9
3150	67,2	56,0

Eignungsprüfung I für DIN 4109 vom 05.05.1999

Veröffentlichung der Ergebnisse mit freundlicher Genehmigung des Prüfinstituts.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne den vollständigen Prüfbericht zu.