

REGUPOL® SOUND 17

Regupol® sound 17 ist eine hochbelastbare Trittschalldämmung für den Einsatz unter Estrichen und Rüttelböden für hohe akustische Anforderungen und dient als Lösungskonzept für statisch und akustisch sensible Aufgabenstellungen.

Regupol® sound 17 ist mit einer dynamischen Steifigkeit von $\leq 19 \text{ MN/m}^3$ die effektivste Variante auf Gummi-Faser Basis und liefert in einer geringen Aufbauhöhe von 17 mm ein Trittschallverbesserungsmaß von ΔL_w 26 dB.

Der Einsatzbereich von **Regupol® sound 17** liegt insbesondere in der Sanierung und dem Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern, Großküchen sowie im Außenbereich liegende Estrichflächen. **Regupol® sound 17** wurde in Verbindung mit Schöck Isokörben schalltechnisch geprüft. Trittschallprüfungen sind auf Anfrage erhältlich.

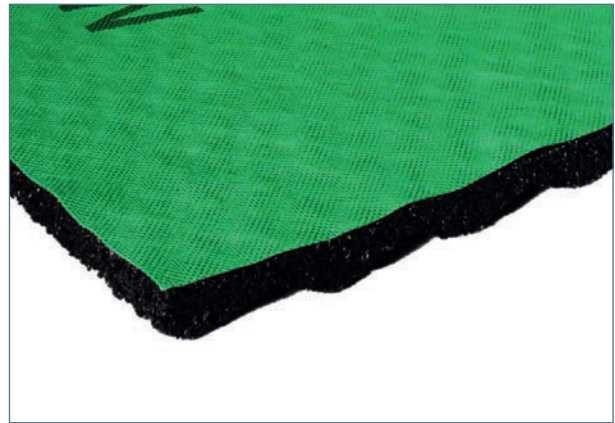
In Verbindung mit dem Glass-BSW-Systemboden können Rüttelböden gezielt auf statische und dynamische Belastungsanforderungen dimensioniert werden.

Die Europäische Technische Bewertung von **Regupol® sound 17** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® sound 17** kann zur Berechnung der Resonanzfrequenz des schwimmenden Estrichs verwendet werden. Damit kann nach DIN 4109-34 die Verbesserung der Luftschalldämmung dieser Vorsatzkonstruktion im Rahmen eines Schallschutznachweises nach DIN 4109-2 ermittelt werden.

Vorteile

- CE-Konformität
- Trittschallverminderung mindestens 26 dB bzw 30 dB
- Gezielte Rüttelboden-Dimensionierung im Glas-BSW-Systemboden möglich
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Geeignet für Sanierungen und Neubau



Regupol® sound 17

| Druckspannung (N/mm ²) | Setzung (mm) | Bettungsmodul (MN/m ³) |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| 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.

Regupol® sound 17 Trittschalldämmung unter Estrich ist weitgehend alterungsbeständig und dauerelastisch. Das Material ist bei Transport, Lagerung, Verarbeitung und Anwendung sorgfältig und dauerhaft vor Feuchtigkeit zu schützen. Feuchtes Material kann nicht verwendet werden.

ZEMENTESTRICH / VIBROSCREED®
REGUPOL® SOUND 17
BETONDECKE



TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® SOUND 17 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH UND RÜTTELBODEN

| Produktbeschreibung | | | | | |
|---|---|--|--|------------------|------------------|
| Produkt | Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen | | | | |
| Material | PU-gebundene Gummifasern | | | | |
| Gewicht | max. 9,6 kg/Platte | | | | |
| Maße | Länge: 1.200 mm, Breite: 1.000 mm, Dicke: 17 mm | | | | |
| Gewicht pro m ² | max. 8,0 kg | | | | |
| Einsatzbereich | hoch belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich $\geq 5 \text{ kN/m}^2$ z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten | | | | |
| Akustische Funktion | Norm | Ergebnis | Für Betondecken 200-220mm gilt | | |
| Prüfaufbau (von oben nach unten) | | | DIN 4109:2018 | VDI 4100:2007 | DEGA 103:2018 |
| Zementestrich | | | | | |
| Zementestrich 120 mm Regupol® sound 17 Betondecke 140 mm | DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 | $\geq \Delta L_w$ 26 dB gem. ETB Dicke 17 mm | erfüllt | SSt I | - |
| Zementestrich 120 mm Regupol® sound 17 (2 Lagen) Betondecke 140 mm | DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 | $\geq \Delta L_w$ 30 dB gem. ETB Dicke 34 mm | erfüllt | SSt II | C |
| Materialeigenschaften | Norm | Ergebnis | Kommentar | | |
| Maximale Flächenlast | | 50 kN/m ² | Geeignet für hoch belastete Böden. | | |
| Mittelwert dynamische Steifigkeit | DIN EN 29052-1 | $s'_t \leq 19 \text{ MN/m}^3$ | | | |
| Zusammendrückbarkeit | DIN EN 12431 | $c \leq 2 \text{ mm}$ | | | |
| Thermisches Verhalten | Norm | Ergebnis | Kommentar | | |
| Brandklasse | DIN EN 13501-1 | E_{fl} | Normal entflammbar | | |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,08 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | Geeignet für Fußbodenheizungen | | |
| Wärmedurchlasswiderstand | DIN EN 12667 | $R = 0,22 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$ | | | |
| Temperaturbeständigkeit | | -20 bis +60° C | | | |
| Verhalten bei Feuchtigkeit | Norm | Ergebnis | Kommentar | | |
| | | | | | |
| Feuchtigkeitsempfindlichkeit | | | Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau | | |
| Gesundheitsschutz | Norm | Ergebnis | Kommentar | | |
| VOC | | | Musterbauordnungskonform | | |
| Nitrosamine | | | Musterbauordnungskonform | | |
| PAK | | | Musterbauordnungskonform | | |
| Zulassungen | Norm | Ergebnis | Kommentar | | |
| Europäische Technische Bewertung | | | ETA-10/0057 | | |

TRITTSCHALLMINDERUNG – REGUPOL® SOUND 17 (ISO 10140)

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

Beschreibung des Prüfgegenstandes

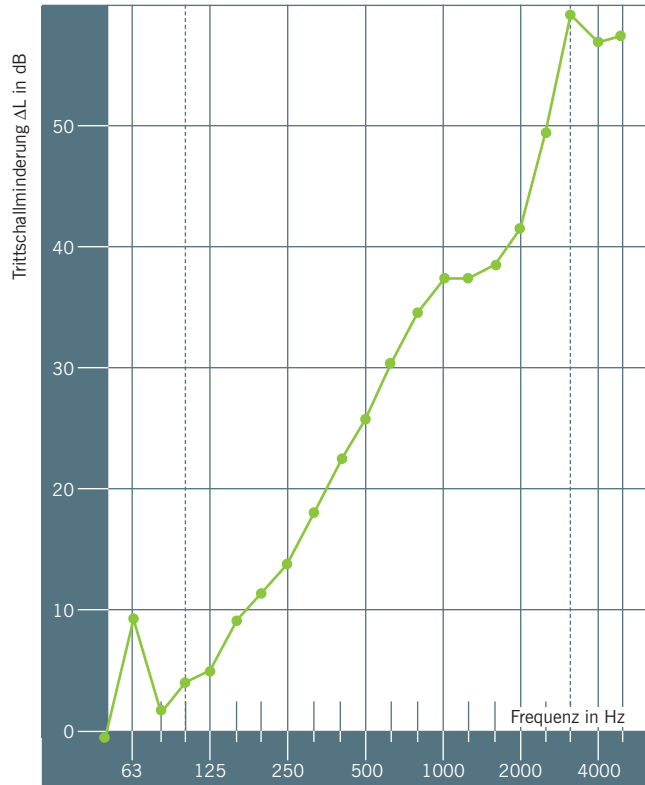
- 140 mm Stahlbetondecke
- 17 mm **Regupol® sound 17** Estrichdämmbahn
- 115 mm Estrich
- Gesamtdicke 272 mm

Flächenbezogene Masse: 220 kg/m²
 Prüffläche: 4,67 x 4,30 = 20,10 m²
 Volumina der Prüfräume: V_S = 64,50 m³
 V_E = 58,90 m³
 Klima in den Prüfräumen: 18 °C
 Abbindezeit: 21 Tage

Trittschall-Verbesserungsmaß nach ISO 717-2

$$\Delta L_w \geq 27 \text{ dB} \quad C_{i,\Delta} = -13 \text{ dB} \quad C_{i,r} = 2 \text{ dB}$$

Die ermittelten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Aufbau.



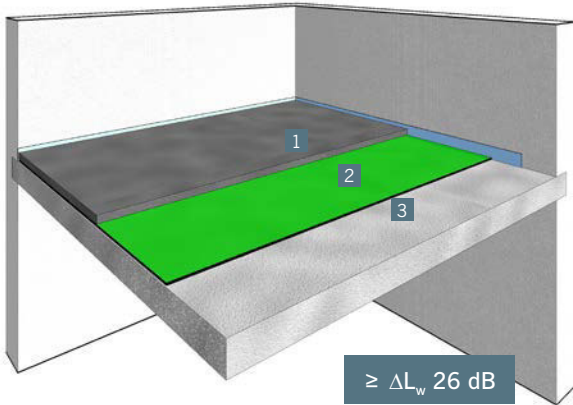
Eignungsprüfung für DIN 4109 vom 30.01.2014

Veröffentlichung der Ergebnisse durch die MFPA Leipzig GmbH
 Hans-Weigel-Straße 2 B
 04319 Leipzig
 Deutschland
 Telefon +49 341 6582-0
 Fax +49 341 6582-135

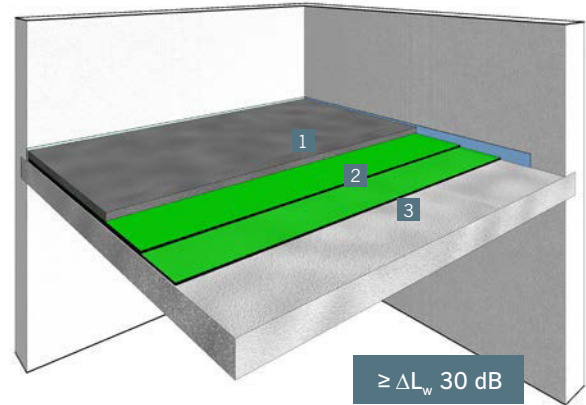
Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne den vollständigen Prüfbericht, PB 4.2/13-444-3, zu.

| Frequenz Hz | L _{n,0} Rohdecke Terz dB | ΔL Terz dB |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| 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 |
| 1.000 | 68,8 | 37,4 |
| 1.250 | 69,2 | 37,4 |
| 1.600 | 69,4 | 38,4 |
| 2.000 | 69,8 | 41,7 |
| 2.500 | 70,3 | 49,5 |
| 3.150 | 71,6 | 59,1 |

DER AUFBAU – REGUPOL® SOUND 17



- 1 Zementestrich 120 mm oder Vibroscreed®
- 2 **Regupol® sound 17**
- 3 Decke / Rohboden

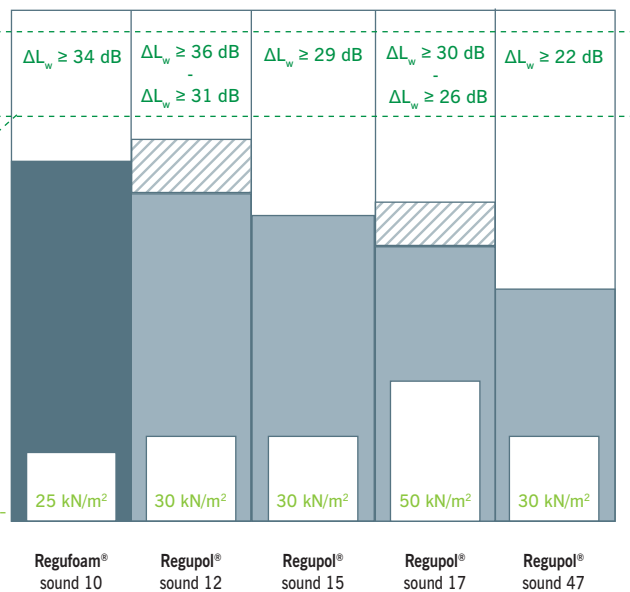


- 1 Zementestrich 120 mm oder Vibroscreed®
- 2 **Regupol® sound 17 doppelagig**
- 3 Decke / Rohboden

AUSFÜHRLICHE TECHNISCHE DATENBLÄTTER,
UND VERLEGEHINWEISE FINDEN SIE ZUM
DOWNLOAD AUF WWW.BERLEBURGER.COM

Mittelwert gemäß der Europäischen
Technischen Bewertung

Maximale Dauerlast





**BSW BERLEBURGER
SCHAUMSTOFFWERK GMBH**
Am Hilgenacker 24
57319 Bad Berleburg
Deutschland

Tel. +49 2751 803-0
Fax +49 2751 803-109
info@berleburger.de
www.berleburger.com

REGUPOL SCHWEIZ AG
Bahnhofstrasse 5
8953 Dietikon
Schweiz

Tel. +41 44 542 84 40
Fax +41 44 542 84 42
info@regupol.ch
www.regupol.ch

REGUPOL AMERICA LLC
11 Ritter Way
Lebanon, PA 17042
USA

Tel. +1 717 675 2198
Fax +1 717 675 2199
sales@regupol.com
www.regupol.com

REGUPOL AUSTRALIA PTY. LTD.
155 Smeaton Grange Road
SMEATON GRANGE NSW 2567
Australien

Tel. +61 2 4624 0050
Fax +61 2 4647 4403
sales@regupol.com.au
www.regupol.com.au

REGUPOL ACOUSTICS
MIDDLE EAST FZE
P.O. Box 61201
JAFZA, Dubai
Vereinigte Arabische Emirate

Tel. +971 4 8811 428
Fax +971 4 8811 438
info@regupolacousticsmiddleeast.com
www.rame.ae

BSW SHANGHAI CO. LTD.
Delight Pacific Suites, Room 2909
No. 831 Xinzha Road
200041 Shanghai
China

Tel. +86 21 6267 3669
Fax +86 21 6267 3369-8008
info@regupol.cn
www.regupol.cn

Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können. Maßgeblich für die Aktualität des Inhalts sind die Informationen auf unseren Internetseiten. Für Druck- und Rechtschreibfehler übernehmen wir keine Haftung.



Franner HandelsgesmbH
Römergasse 76, 1170 Wien, Austria
Tel.: +43 1 486 16 47-0, Fax: DW 4
info@franner.at www.franner.at

