

REGUPOL® SOUND 47

Regupol® sound 47 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 47 ist mit einer dynamischen Steifigkeit von $\leq 30 \text{ MN/m}^3$ die dünnste Standard-Variante auf Gummi-Faser Basis und liefert in einer sehr geringen Aufbauhöhe von 8 mm ein Trittschallverbesserungsmaß von $\Delta L_w 22 \text{ dB}$.

Der Einsatzbereich von **Regupol® sound 47** liegt insbesondere in der Sanierung und dem Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern sowie Großküchen.

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

Die Europäische Technische Bewertung von **Regupol® sound 47** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® sound 47** 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 22 dB
- Gezielte Rüttelboden-Dimensionierung im Glas-BSW-Systemboden möglich
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Geeignet für Sanierungen und Neubau



Regupol® sound 47, profilierte Unterseite

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.

Regupol® sound 47 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 47
BETONDECKE



TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® SOUND 47 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH UND RÜTTELBODEN

Produktbeschreibung			
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen		
Material	PUR-gebundene Gummifasern		
Gewicht	max. 5,7 kg/Rolle		
Maße	Länge: 13.000 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 8 mm		
Gewicht pro m ²	max. 3,8 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	
Prüfaufbau (von oben nach unten)			
Zementestrich			
Zementestrich 70 mm Regupol® sound 47 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w 22 \text{ dB}$	
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Flächenlast		30 kN/m ²	Geeignet für hoch belastete Böden.
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 30 \text{ MN/m}^3$	
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	$\lambda = 0,075 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Geeignet für Fußbodenheizungen
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,1031 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$	
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-10/0056

TRITTSCHALLMINDERUNG – REGUPOL® SOUND 47 (ISO 10140)

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

Beschreibung des Prüfgegenstandes

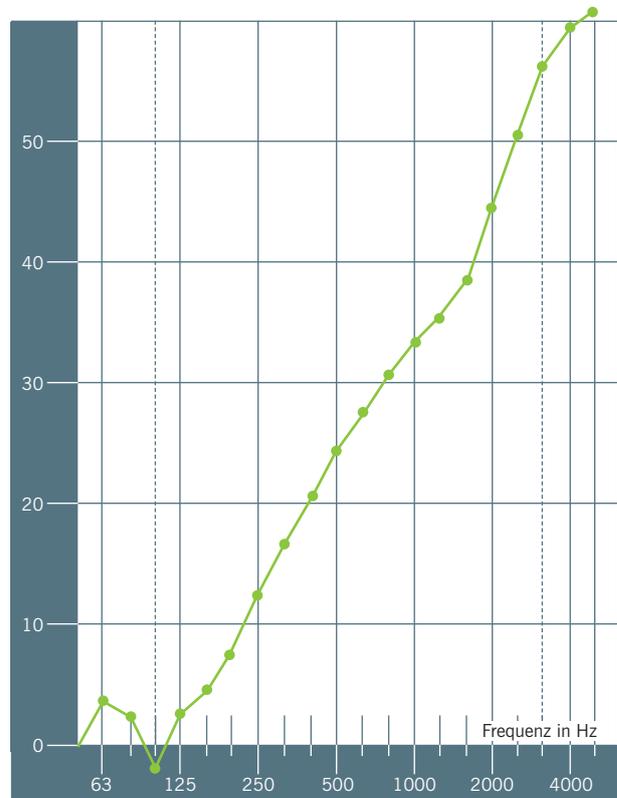
- 140 mm Stahlbetondecke
- 8 mm **Regupol® sound 47** Estrichdämmbahn
- 0,2 mm PE-Folie
- 75 mm Estrich
- Gesamtdicke 223 mm

Flächenbezogene Masse: 142 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: 24 °C
 Abbindezeit: 21 Tage

Trittschall-Verbesserungsmaß nach ISO 717-2

$\Delta L_w \geq 23 \text{ dB}$ $C_{i,\Delta} = -13 \text{ dB}$ $C_{i,r} = 2 \text{ dB}$

Die ermittelten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Aufbau.



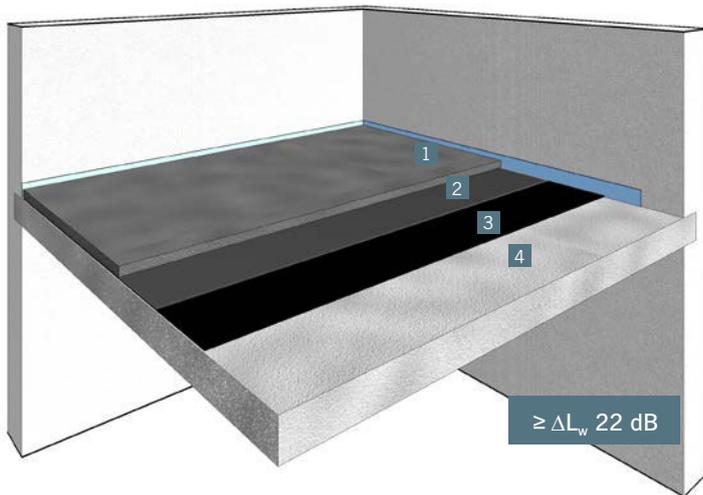
Eignungsprüfung für DIN 4109 vom 23.07.2013

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 4.2/13-189-2, zu.

Frequenz Hz	L _{n,0} Rohdecke Terz dB	ΔL Terz dB
100	59,4	-2,0
125	66,2	2,6
160	63,7	4,8
200	64,4	7,6
250	64,3	12,3
315	66,0	16,7
400	66,3	20,5
500	66,7	24,3
630	67,0	27,6
800	68,2	30,8
1.000	68,7	33,1
1.250	68,7	35,3
1.600	69,2	38,8
2.000	69,3	44,4
2.500	69,9	50,3
3.150	70,9	56,2

DER AUFBAU – REGUPOL® SOUND 47



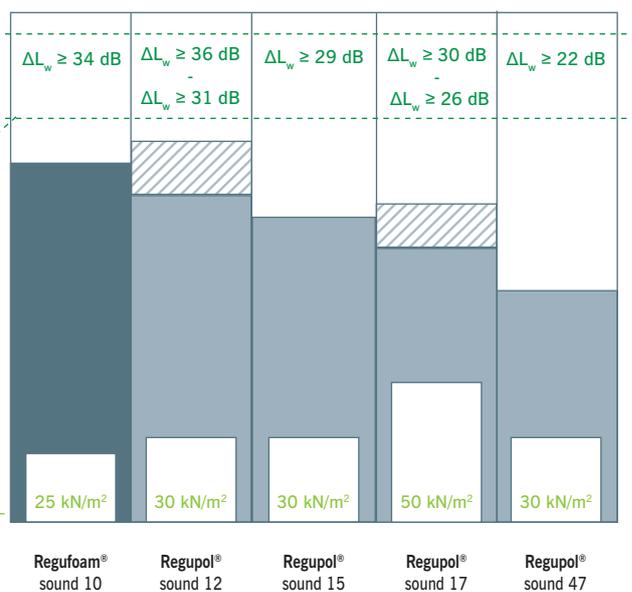
- 1 Zementestrich 70 mm oder Vibroscreed®
- 2 PE-Folie
- 3 Regupol® sound 47
- 4 Decke / Rohboden

≥ ΔL_w 22 dB

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

