

REGUPOL® SOUND 12

Regupol® sound 12 ist eine hochbelastbare Trittschalldämmung für den Einsatz unter Estrichen und Rüttelböden für höchste akustische Anforderungen und dient als Lösungskonzept für statisch und akustisch sensible Aufgabenstellungen.

Regupol® sound 12 ist mit einer dynamischen Steifigkeit von $\leq 6 \text{ MN/m}^3$ die effizienteste Variante der Sound Range und liefert in einer geringen Aufbauhöhe von 17 mm ein Trittschallverbesserungsmaß von $\Delta L_w 31 \text{ dB}$.

Der Einsatzbereich von **Regupol® sound 12** liegt insbesondere in der Sanierung und dem Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern zur effektiven Reduzierung tieffrequenter Körperschall-Anregungen.

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

Die Europäische Technische Bewertung von **Regupol® sound 12** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® sound 12** 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.



Regupol® sound 12

Druckspannung (N/mm ²)	Setzung (mm)	Bettungsmodul (MN/m ³)
0,005	2,1	2,8
0,010	3,2	3,1
0,020	4,5	4,5
0,025	4,9	5,1
0,030	5,3	5,7
0,020	4,7	4,3

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

Vorteile

- CE-Konformität
- Trittschallverminderung mindestens 31 dB bzw. 36 dB
- Gezielte Rüttelboden-Dimensionierung im Glas-BSW-Systemboden möglich
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Geeignet für Sanierungen und Neubau

Regupol® sound 12 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 12
BETONDECKE



TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® SOUND 12 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH UND RÜTTELBODEN

Produktbeschreibung					
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen				
Material	PUR-Elastomerverbund				
Gewicht	max. 6,6 kg/Platte				
Maße	Länge: 1.000 mm, Breite: 1.200 mm, Dicke: 17 mm				
Gewicht pro m ²	max. 5,5 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 90 mm Regupol® sound 12 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w$ 31 dB gem. ETB Dicke 17 mm	erfüllt	SSt II	C
Zementestrich 90 mm Regupol® sound 12 (2 Lagen) Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w$ 37 dB gem. ETB Dicke 34 mm	erfüllt	SSt III	B
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar		
Maximale Flächenlast		30 kN/m ²	Geeignet für hoch belastete Böden.		
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 6 \text{ MN/m}^3$			
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	$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Geeignet für Fußbodenheizungen		
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,29 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$			
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 (ETB)			ETA-15/0727		

TRITTSCHALLMINDERUNG – REGUPOL® SOUND 12 (ISO 10140)

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

Beschreibung des Prüfgegenstandes

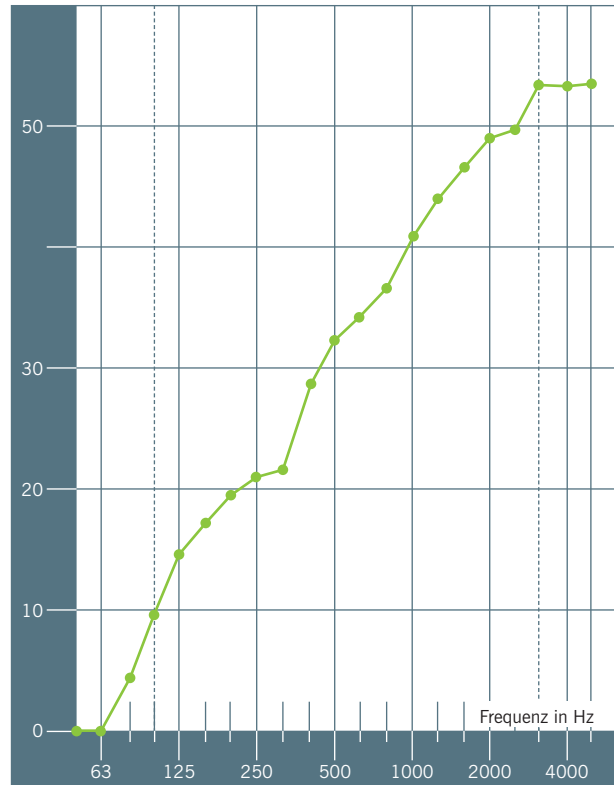
- 140 mm Stahlbetondecke
- 17 mm **Regupol® sound 12** Estrichdämmbahn
- 90 mm Estrich
- Gesamtdicke 247 mm

Flächenbezogene Masse: 160 kg/m²
 Prüffläche: 4,86 x 5,06 = 24,60 m²
 Volumina der Prüfräume: V_S = 78,50 m³
 V_E = 70,70 m³
 Klima in den Prüfräumen: 22 °C
 Abbindezeit: 21 Tage

Trittschall-Verbesserungsmaß nach ISO 717-2

$\Delta L_w \geq 34$ dB C_{i,Δ} = -12 dB C_{i,r} = 1 dB

Die ermittelten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Aufbau.



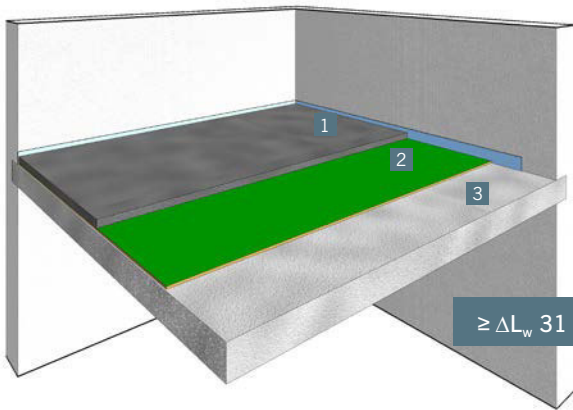
Eignungsprüfung für DIN 4109 vom 08.07.2014

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

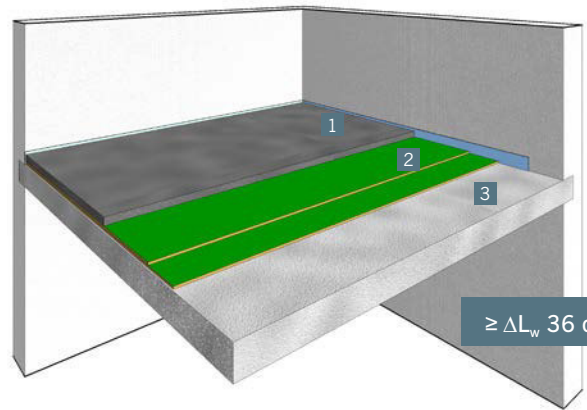
Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne den vollständigen Prüfbericht, PB 4.2/14-154-2, zu.

Frequenz Hz	L _{n,0} Rohdecke Terz dB	ΔL Terz dB
100	63,1	9,6
125	67,4	14,6
160	67,0	17,2
200	67,3	19,5
250	66,3	21,0
315	65,4	21,6
400	67,1	28,7
500	67,7	32,3
630	68,0	34,2
800	68,3	36,6
1.000	68,1	40,9
1.250	68,5	44,0
1.600	69,5	46,6
2.000	69,1	49,0
2.500	69,4	49,7
3.150	70,2	53,4

DER AUFBAU – REGUPOL® SOUND 12



- 1 Zementestrich 90 mm oder Vibroscreed®
- 2 Regupol® sound 12
- 3 Decke / Rohboden

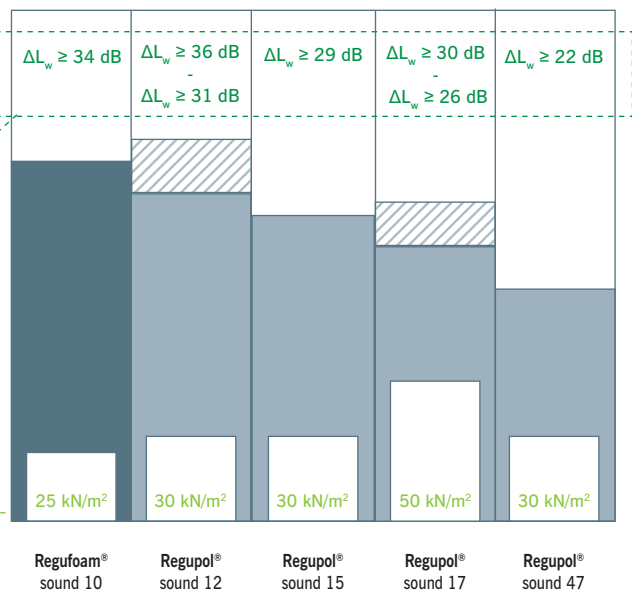


- 1 Zementestrich 90 mm oder Vibroscreed®
- 2 Regupol® sound 12 doppelagig
- 3 Decke / Rohboden

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

