

REGUPOL® SOUND 15

Regupol® sound 15 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 15 ist mit einer dynamischen Steifigkeit von $\leq 6 \text{ MN/m}^3$ die dünnste Variante auf PUR-Schaum Basis und liefert in einer geringen Aufbauhöhe von 12 mm ein Trittschallverbesserungsmaß von $\Delta L_w 29 \text{ dB}$.

Der Einsatzbereich von **Regupol® sound 15** 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 15** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® sound 15** 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 29 dB
- Gezielte Rüttelboden-Dimensionierung im Glas-BSW-Systemboden möglich
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Geeignet für Sanierungen und Neubau



Regupol® sound 15

Druckspannung (N/mm ²)	Setzung (mm)	Bettungsmodul (MN/m ³)
0,0015	0,7	2,4
0,0060	2,2	2,7
0,0120	3,4	3,6
0,0210	4,3	4,8
0,0300	4,9	6,1
0,0120	3,6	3,3

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

Regupol® sound 15 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 15
BETONDECKE



TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® SOUND 15 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH UND RÜTTELBODEN

Produktbeschreibung					
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen				
Material	PUR-Elastomerverbund				
Gewicht	max. 4,5 kg/Platte				
Maße	Länge: 1.000 mm, Breite: 1.200 mm, Dicke: 12 mm				
Gewicht pro m ²	max. 3,7 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	
Zementestrich					
Zementestrich 85 mm Regupol® sound 15 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w$ 29 dB gem. ETB	erfüllt	SSt I	
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	$R = 0,20 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$			
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-17/1019		

TRITTSCHALLMINDERUNG – REGUPOL® SOUND 15 (ISO 10140)

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

Beschreibung des Prüfgegenstandes

- 140 mm Stahlbetondecke
- 12 mm **Regupol® sound 15** Trittschalldämmmatte
- 85 mm Estrich
- Gesamtdicke 273 mm

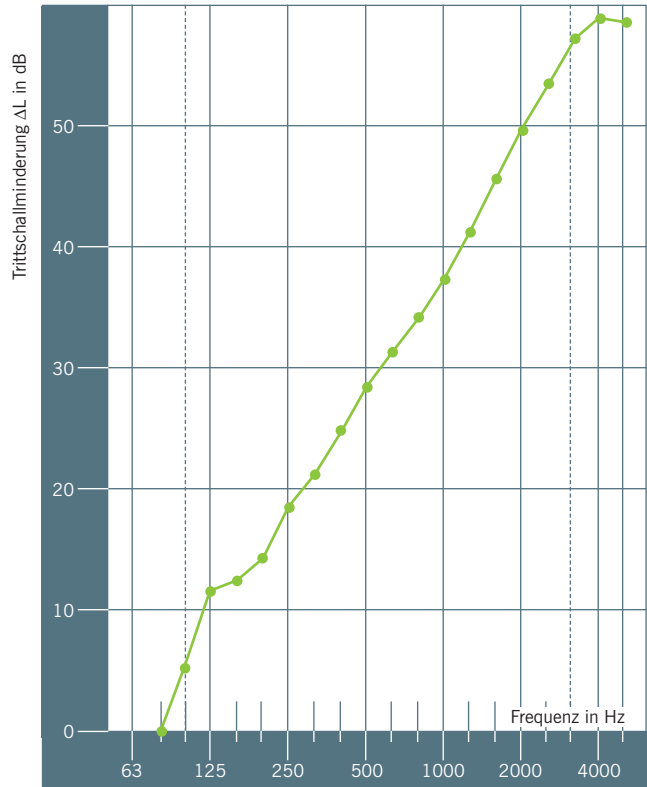
Flächenbezogene Masse: 165 kg/m²
 Prüffläche: 4,41 x 4,13 = 18,2 m²
 Volumina der Prüfräume: V_S = 57,90 m³
 V_E = 58,90 m³
 Klima in den Prüfräumen: 20 °C
 Abbindezeit: 27 Tage

Trittschall-Verbesserungsmaß nach ISO 717-2

$\Delta L_w \geq 30 \text{ dB}$ $C_{i,\Delta} = -13 \text{ dB}$ $C_{i,r} = 2 \text{ dB}$

Die ermittelten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Aufbau.

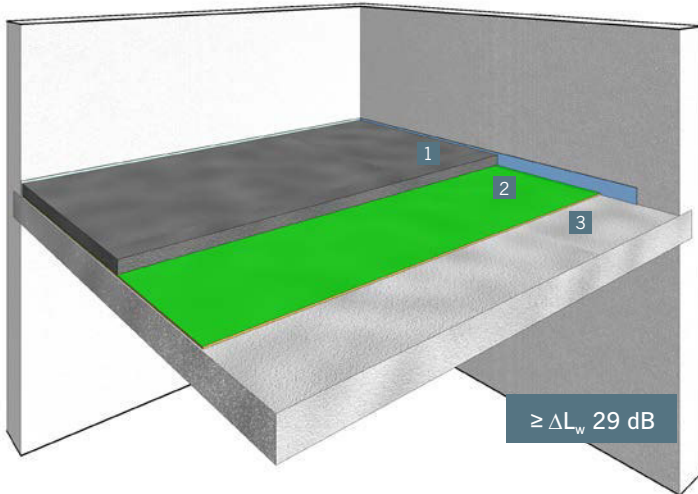
Frequenz Hz	L _{n,0} Rohdecke Terz dB	ΔL Terz dB
50	59,1	-3,7
63	62,8	-1,4
80	58,9	-0,9
100	61,5	5,1
125	68,4	11,5
150	65,7	12,4
200	65,3	14,2
250	66,6	18,5
315	65,6	21,2
400	66,5	24,9
500	67,8	28,5
630	68,1	31,4
800	69,0	34,3
1000	69,4	37,5
1250	69,1	41,4
1600	69,5	45,8
2000	70,2	49,9
2500	70,5	53,8
3150	71,3	57,5
4000	70,0	59,2
5000	67,7	58,9



Eignungsprüfung für DIN EN ISO 10140 vom 28.04.2017
 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 4.2/17-068-1, zu.

DER AUFBAU – REGUPOL® SOUND 15



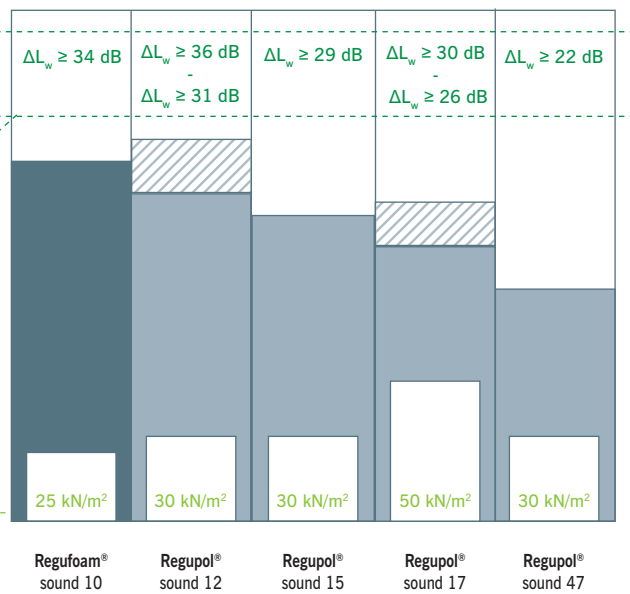
- 1 Zementestrich 85 mm oder Vibroscreed®
- 2 Regupol® sound 15
- 3 Decke / Rohboden

≥ ΔL_w 29 dB

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

Mittelwert gemäß der Europäisch
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

