

Trittschalldämmung unter Estrich

hoch belastbar

feuchtigkeits-
beständig

bauaufsichtlich
zugelassen



Trittschallschutz mit bauaufsichtlicher Zulassung

Die Qualität der Estrichdämmbahnen von BSW beruht auf unserer über zwanzigjährigen Erfahrung in der Entwicklung von schalltechnischen Produkten. **Regupol® sound 12, 17 und 47** sowie **Regufoam® sound 10** zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- hohe Trittschallminderung von maximal 34 dB
- hohe maximale Verkehrslasten von 2.500 bis 5.000 kg/m²
- hervorragendes dynamisches Langzeitverhalten, geprüft nach 12 Millionen Lastwechseln

Regupol® und Regufoam® sound sind demnach Trittschalldämmbahnen für hochbelastbare Estriche, die auch langfristig ihre Stabilität und ihre Trittschalldämmeigenschaften behalten. Ihre Trittschalldämmwerte beruhen auf praxiskonformen Prüfungen nach DIN EN ISO 140-8, Kategorie II. Allein die Prüfkategorie II kann als verlässliches Prüfverfahren gelten, da Prüfungen nach Kategorie I auf Kleinprüfkörpern nicht praxiskonforme, überhöhte Trittschalldämmwerte ergeben. In Untersuchungen der Ingenieursgesellschaft für technische Akustik mbH (ita) in Wiesbaden wurden Abweichungen von bis zu zwölf Dezibel bei unterschiedlich großen Prüfkörpern festgestellt. Ihre hervorragenden Eigenschaften erhalten die **Regupol® und Regufoam® sound** Estrichdämmbahnen durch ihre spezielle Materialzusammensetzung. Sie sind aus Gummifasern und einem modifizierten Hightech-Bindemittel oder aus Polyurethanschaum hergestellt, deren Dimensionierung, Profilierung und Verdichtung in zeitaufwendigen Tests ermittelt wurde.

Regupol® sound 12, 17 und 47 und **Regufoam® sound 10** werden überall dort zur Trittschalldämmung unter Estrich eingesetzt, wo hohe statische oder dynamische Lasten vorhanden sind. Vor allem große Einzelhandelsflächen, Lagerbereiche, Büros, Bibliotheken, Schulen, Hotels und sonstige öffentlich oder gewerblich genutzte Gebäude profitieren von der zuverlässigen langfristig wirksamen Trittschalldämmung dieser beiden Produkte.

Regupol® sound 17 und 47 besitzen die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und die europäisch technische Zulassung (ETA). Für **Regupol® sound 12** und **Regufoam® sound 10** sind sie beantragt.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen erteilt

Im Bereich der Landesbauordnungen werden allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen für all die Bauprodukte und Bauarten erteilt, für die es keine allgemein anerkannten Regeln der Technik (insbesondere DIN Normen) gibt bzw. wenn diese im Wesentlichen davon abweichen. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen sind zuverlässige Verwendbarkeitsnachweise von Bauprodukten bzw. Anwendbarkeitsnachweise von Bauarten im Hinblick auf die bautechnische Anforderungen an Bauwerken.

Eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ist der Nachweis für die Verwendbarkeit eines nicht geregelten Bauproduktes oder einer nicht geregelten Bauart nach den Landesbauordnungen (§§ 18 Abs. 1 und 21 Abs. 1 Musterbauordnung [MBO]).

Besonderes Gewicht bei Zulassung und Überwachung hat die Gesundheitsverträglichkeit in Innenräumen.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen erteilt nur das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt).

Regupol® sound 17

Bauaufsichtliche Zulassungs-Nr.: Z-23.21-1741

Regupol® sound 47

Bauaufsichtliche Zulassungs-Nr.: Z-23.21-1694

Regupol® sound 12

Bauaufsichtliche Zulassung beantragt

Regufoam® sound 10

Bauaufsichtliche Zulassung beantragt

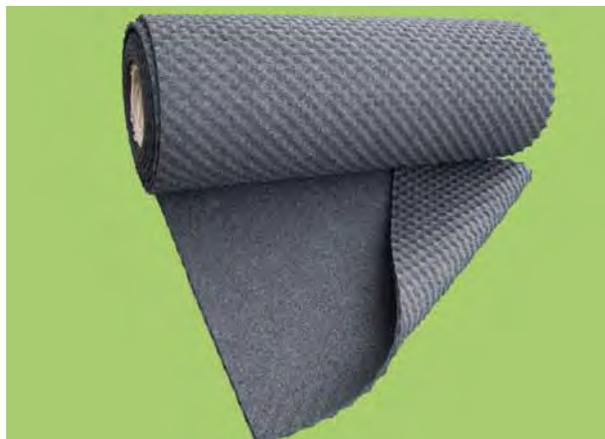
Trittschallschutz für hoch belastete Flächen

Viele Fußbodenkonstruktionen müssen höchste Belastungen aushalten, aber gleichzeitig einen guten Schallschutz bieten. Für diese divergierenden Ziele hat BSW die **Regupol®** und **Regufoam®** Estrichdämmung entwickelt. Bei Flächenlasten von 25, 30 bzw. 50 kN/m² ist die Zusammendrückbarkeit sehr gering ($\leq 1,0$ bzw. $\leq 2,0$ mm). Zudem federn die **Regupol®**- und **Regufoam®** Trittschalldämm-Materialien annähernd auf die Ausgangsdicke zurück.

Regupol® und **Regufoam®** haben unter hohen statischen und dynamischen Lasten eine außerordentliche Stabilität. Sie gehören zu den leistungsfähigsten Produkten zur Trittschalldämmung unter hohen Lasten und sind äußerst formstabil und langlebig.

Die Vorteile

- maximale Dauerlast von 2,5 bis 5 t/m²
- absolut feuchte-, milch- und fettsäurebeständig
- bauaufsichtlich zugelassen
- sehr gutes Verhältnis Trittschallverbesserung zu Einbauhöhe
- vernachlässigbares Kriechverhalten, auch unter hohen statischen oder dynamischen Dauerlasten
- sehr gute Eignung für Böden im Rüttelverfahren (keine Hohllagen etc.)
- für hohe Punktlasten geeignet
- problemlos bei rollenden Lasten
- dauerelastisch, verrottungsbeständig
- hohes Rückstellvermögen
- progressive Federkennlinie
- nahezu unbegrenzte Lebensdauer
- schnelle Verlegung
- Interne und externe Produktions- und Qualitätsüberwachung
- gesundheitlich unbedenklich
- zugelassen für jegliche Art von Aufenthaltsräumen
- qualitätsüberwacht durch Materialprüfungsämter
- weniger Fugenabriss



Die Anwendung

vollflächig unter hochbelasteten Estrichen z. B. in

- Produktions-, Lager- und Versandhallen
- Supermärkten in Einkaufszentren
- Konzerthallen, Auditorien, Kinos, Tonstudios
- Fitnesscentern
- Krankenhäusern, Pflegeheimen
- Großküchen und anderen Böden mit Feuchtigkeitsbelastung
- Eingangsbereichen von Hotels und Verwaltungsbauten
- Bibliotheken, Universitäten, Schulen
- Werkstätten
- Prüflaboren

Die wichtigsten Werte

Produkt	ΔL_w	max. Dauerlast	dynamische Steifigkeit
Regufoam® sound 10	≥ 34 dB	2.500 kg/m ²	$s' \leq 10$ MN/m ³
Regupol® sound 12	≥ 33 dB	3.000 kg/m ²	$s' \leq 12$ MN/m ³
Regupol® sound 17 zweilagig	≥ 30 dB	5.000 kg/m ²	$s' \leq 15$ MN/m ³
Regupol® sound 17	≥ 26 dB	5.000 kg/m ²	$s' \leq 17$ MN/m ³
Regupol® sound 47	≥ 20 dB	3.000 kg/m ²	$s' \leq 47$ MN/m ³

Ihr Kontakt zur BSW GmbH

Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Schmidt
Fax +49 2751 803-159
t.schmidt@berleburger.de

Phone: +49 2751 803-224

Karl-Heinrich Gücker
Fax +49 2751 803-159
k.h.guecker@berleburger.de

Phone: +49 2751 803-124

BSW Berleburger
Schaumstoffwerk GmbH
Am Hilgenacker 24
57319 Bad Berleburg

info@berleburger.de
www.bsw-schwingungstechnik.de

