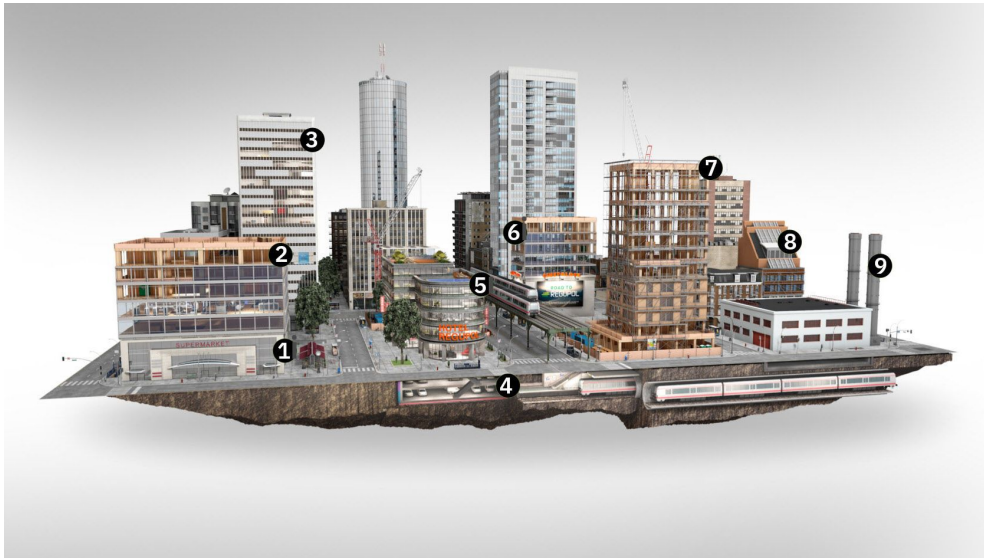


Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung

Von REGUPOL Germany



REGUPOL Germany GmbH & Co. KG
Am Hilgenacker 24
57319 Bad Berleburg
Deutschland

Tel.: +49 2751 8030
Fax: +49 2751 803109

info@regupol.de
www.regupol.com/de

Die Urbanisierung der Städte ist ein gefestigter Trend in der Raumentwicklung. Für die zukünftige Lebens- und Wohnqualität ist ein abgestimmter Mix innerhalb verdichteter Innenstadtquartiere wichtig. **REGUPOL** und **REGUFOAM** Schallschutzprodukte bieten Lösungen für immer komplexer werdenden Aufgabenstellungen beim Schallschutz.

Anwendungsbereiche für effizienten Schallschutz

- 1. Nachverdichtung:** In Ballungszentren existieren kaum Baugrundstücke für Neubauvorhaben und die vorhandenen können den Bedarf nicht decken. Für die Gewinnung zusätzlicher Wohnflächen rücken neben der Aufstockung von Wohnanlagen auch zunehmend Potenziale durch Aufstockung von Nichtwohngebäuden in den Fokus der Planer. Ein ökonomisch und ökologisch intelligenter Ansatz zur Innenverdichtung ist das Wohnen über dem Supermarkt mit entsprechenden akustischen Aufgabenstellungen.
- 2. Technikzentrale:** Haustechnische Anlagen versorgen ein Bauwerk mit Wärme, Luft, Wasser und Strom und werden in Technikzentralen auf Flachdächern und in Kellergeschossen vereint. Der Luft- und Körperschallschutz kann mittels Elastomeren unter Maschinenfundamenten, unter Geräterahmen oder unter schwimmenden Fußbodenkonstruktionen gezielt geplant und umgesetzt werden.
- 3. Wohnen:** Städte und Metropolregionen sind die zentralen Lebensräume für immer mehr Menschen. Dabei führt der zunehmende Grad an Urbanisierung zwangsläufig zu steigenden Herausforderungen für den Lärm- und Schallschutz und bedarf der Entwicklung intelligenter Lösungen, die sich positiv auf das Wohlbefinden der Menschen auswirken. Bei Wohnräumen in Toren und Quartieren mit gemischter Nutzung lässt sich die Lebensqualität durch sicheren Luft- und Trittschallschutz entscheidend verbessern – beim Neubau und bei der Altbausanierung.
- 4. Baulandaktivierung:** Der Zugriff auf Bauland wird bei zunehmender Flächenverknappung schwieriger und damit auch teurer. Der innerstädtischen Baulandgewinnung und der gezielten Entwicklung von bezahlbarem Bauland im Einzugsbereich von Metropolen wird dadurch ein immer wichtigerer Stellenwert zugeschrieben. Dem Mangel an zur Verfügung stehendem Bauland kann durch wirksamen Schall- und Erschütterungsschutz entgegengewirkt werden. Durch elastische Gebäudelagerungen können beispielsweise brachliegende Bahnflächen genutzt und in Bauland umgewandelt oder gewerbliche Altbestände, sogenannte Brownfields, in attraktive Wohnquartiere umgeplant werden.
- 5. Mixed Use:** Unterschiedliche Nutzungskonzepte in Mixed-Use Gebäuden lassen sich mit passenden Schallschutzkonzepten konfliktfrei kombinieren.
- 6. Kino:** Um eine bestmögliche Akustik in Theater, Kino oder Operette zu erzielen, muss der Einfluss von externen Lärm- und Körperschallquellen minimiert werden. Neben einem möglichen Einfluss des städtischen Verkehrslärms oder Erschütterungen etwaiger Schieneninfrastruktur können auch interne Quellen zu einer erheblichen Beeinträchtigung der Aufführung führen. Dazu zählen neben der technischen Gebäudeausrüstung auch Küchen, Bars und Restaurants.
- 7. Nachhaltiges Bauen:** Holz ist ein Werk- und Baustoff der Zukunft und ihm kommt eine große ökologische und klimapolitische Bedeutung zu. Mit Hilfe der Kommission „Bauen mit Holz“ wird das nachhaltige Bauen noch stärker in den Fokus des Bauwesens gerückt. Daraus ergeben sich mitunter anspruchsvolle schalltechnische Aufgabenstellungen.

Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung

Von REGUPOL Germany

8. **Sanierung:** Der Bestand an Wohnungen in Deutschland wird auf etwa 40 Millionen beziffert. Die Erhöhung der Sanierungsrate im Gebäudebestand ist ein wichtiger Aspekt für Städte und Gemeinden zur Erreichung der Klimaziele, insbesondere der CO₂-Neutralität bis 2050. Neben der geförderten Steigerung der Energieeffizienz werden gezielt akustische Maßnahmen zur Steigerung der Wohnqualität umgesetzt.
9. **Industrieanlagen:** Schwere Anlagen und Maschinen können durch unerwünschte Schwingungen und Stoßeinwirkungen auf die Umgebung, und somit auf Arbeits- und Lebensraum, störend wirken. Durch die elastische Lagerung von Maschinenfundamenten wird die Ausbreitung von Schwingkräften zuverlässig verhindert.

Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung

Aus der Serie Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung von REGUPOL Germany



© tom bauer

REGUPOL vibration und REGUFOAM vibration Range sind akustische Lösungen zur Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung. Im Einsatz als elastische Gebäudelagerung schützen sie das Gebäude vor einer Erschütterung aus umliegender oder bestehender Bebauung. Ebenso eignen sie sich für die elastische Lagerung von Maschinen, Pools oder anderen technischer Einbauten und reduzieren so die Schall- und Schwingungsübertragung im Gebäude.

Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung

Aus der Serie Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung von REGUPOL Germany

Elastische Gebäudelagerung

Erschütterungsschutz für anspruchsvolle Projekte



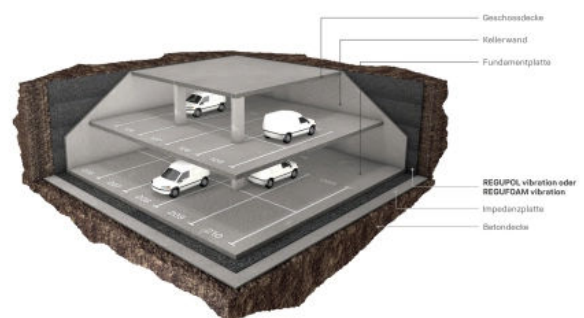
REGUPOL und **REGUFOAM vibration** Range ermöglichen einen wirksamen Schall- und Erschütterungsschutz, wenn z.B. brachliegende Bahnhöfe genutzt und in Bauland umgewandelt werden.

Die elastische Gebäudelagerung erzielt einen wirksamen Schall- und Erschütterungsschutz, beispielsweise, wenn gewerbliche Altbestände, sogenannte Brownfields, in attraktive Wohnquartiere umgewandelt oder Brachland in Bauland umgeplant werden.

Die bauaufsichtlich zugelassenen Baulager **REGUPOL vibration** und **REGUFOAM vibration** bieten technisch sichere und wirtschaftliche Lösungen für anspruchsvolle Aufgaben bei der Baulandaktivierung.

Sie reduzieren die Ausbreitung von Schall- und Schwingungsübertragungen auf die Gebäudestruktur.

Die Entkopplung des Gebäudes kann vollflächig unterhalb der Bodenplatte, unterhalb von Einzelfundamenten oder unterhalb der Kellerdecke auf den aufgehenden Wänden erfolgen.



Eine elastische Gebäudelagerung reduziert die Ausbreitung von Schall- und Schwingungsübertragungen auf die Gebäudestruktur.

Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung

Aus der Serie Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung von REGUPOL Germany

REGUPOL vibration und **REGUFOAM vibration** können für verschiedene Lastfälle und Bauteile eingesetzt werden.

- vollflächige, streifen- oder punktförmige Fundamentlagerung
- vertikale seitliche Schwingungsisolierung
- Körperschallentkopplung unterhalb der Kellerdecke
- Schwingungsisolierung einzelner Gebäudeteile durch Elastomerlager
- Raum-in-Raum-Konstruktionen
- Schlitzwände im Transmissionsbereich zwischen Erregerquelle und Gebäude

Technik- und Industrieanlagen

Schwingungsisolierung für Betriebsgebäude und Technikzentralen



Durch elastische Lagerung reduzieren **REGUPOL** und **REGUFOAM vibration** Schwingungs- und Körperschallübertragung in Betriebsgebäuden.

Durch die elastische Lagerung von Maschinenfundamenten wird die Ausbreitung von Schwingkräften durch schwere Anlagen und Maschinen verhindert. Bei Stoßwirkungen wird die Stoßenergie auf einen längeren Zeitraum verteilt und so die Schwingungsausbreitung reduziert.

Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung

Aus der Serie Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung von REGUPOL Germany



REGUPOL und **REGUFOAM vibration** Produkte ermöglichen exakt angepasste und planungssichere Akustiklösungen für Technikzentralen.

Haustechnische Anlagen zur Wärme-, Luft-, Wasser- und Stromversorgung, die in Technikzentralen auf Flachdächern oder Kellergeschossen vereint werden, benötigen einen Luft- und Körperschallschutz. Dieser kann mittels Elastomeren unter Maschinenfundamenten, Geräterahmen oder schwimmenden Fußbodenkonstruktionen realisiert werden.

REGUPOL vibration und **REGUFOAM vibration** können schwingungsisolierende und schallentkoppelnde Aufgaben in Technik- und Industrieanlagen übernehmen.

Pools und Schwimmbecken

Akustische Lösungen für Pools

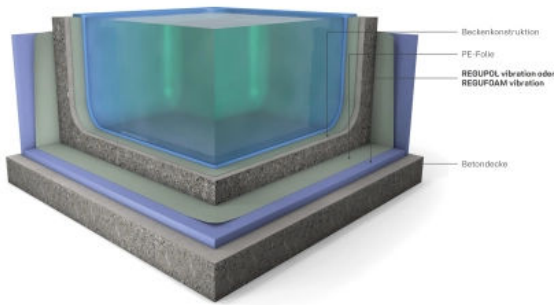


REGUPOL vibration und **REGUFOAM vibration Range** bieten exakt angepasste Lösungen für die elastische Lagerung von Pools.

Ein ins Gebäude integrierter Pool kann viele gemischte Nutzungskonzepte ergänzen. Lärm entsteht im Pool durch die Badegäste, das Abstoßen am Beckenrand oder das Springen ins Wasser.

Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung

Aus der Serie Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung von REGUPOL Germany



REGUPOL vibration und **REGUFOAM vibration** Range bieten alle Voraussetzungen für exakt angepasste Lösungen zur Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung durch die elastische Lagerung von Pools.

- **REGUPOL vibration** Range
bauaufsichtlich zugelassener Lastbereich: 0,02 bis 1,5 N/mm²
last- und dickenabhängige Eigenfrequenz: 10 bis 12 Hz
- **REGUFOAM vibration** Range
bauaufsichtlich zugelassener Lastbereich: 0,002 bis 2,5 N/mm²
last- und dickenabhängige Eigenfrequenz: 8 bis 12 Hz

REGUPOL und **REGUFOAM vibration** Range reduzieren Schwingungen und Körperschall an Pool-Konstruktionen.

Weitere Informationen

Mit **REGUPOL Acoustic** können Aufgabenstellungen im Bereich von haustechnischen Anlagen, Produktionsmaschinen, Pools und Fitnessstudios als auch im Erschütterungsschutz von Gebäuden in der Nähe von kritischer Schieneninfrastruktur gezielt beraten, dimensioniert und planungssicher umgesetzt werden.

REGUPOL Akustik

REGUPOL Germany GmbH & Co. KG

Absender

Am Hilgenacker 24
57319 Bad Berleburg
Deutschland

Tel. +49 2751 8030, Fax +49 2751 803109

info@regupol.de, www.regupol.com/de

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung“

Mitteilung: