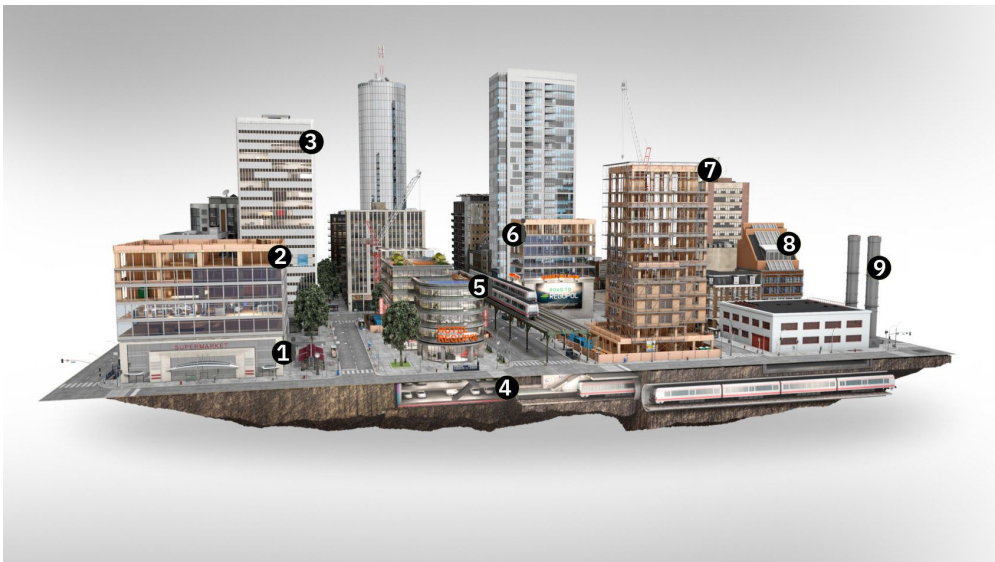
Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung

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 Towern 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 CO_2-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

Umfassendes Programm an Produkten zur Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung. Die REGUPOL vibration und REGUFOAM vibration Range bieten Lösungen für fast jedes Projekt zur Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung bei der Gebäude- und Maschinenlagerung.

Akustische Lösungen für die Baulandaktivierung, technische Betriebsgebäude, Technikzentralen und Pools

Nachhaltige Produkte für den Schallschutz

Cradle to Cradle Certified® ist eine eingetragene Marke des Cradle to Cradle Product Innovation Institute (C2CPII).

Cradle to Cradle Certified®

REGUPOL — Produkte sind in den Kriterien Kreislauffähigkeit mit Gold, dem Umgang mit Wasser und sozialer Gerechtigkeit mit Silber und der Materialgesundheit und dem Einsatz erneuerbarer Energien mit Bronze zertifiziert.

Folgende Produkte sind Cradle Certified® zertifiziert:

- **REGUPOL sound** Range – Trittschallschutz für hochbelastbare Fußbodenkonstruktionen im Einzel-handel und Gewerbe.
- **REGUPOL sound and drain** Range – Trittschallschutz für begehbare Dachflächen, Terrassen und Balkone.
- **REGUPOL comfort** Range – Trittschallschutz für Holzbau, Sanierung und Massivbau.
- **REGUPOL vibration** Range – Schwingungsisolierung von Maschinen und Anlagen sowie Schutz vor Erschütterungen gegenüber Gleisanlagen.

Mehr Informationen

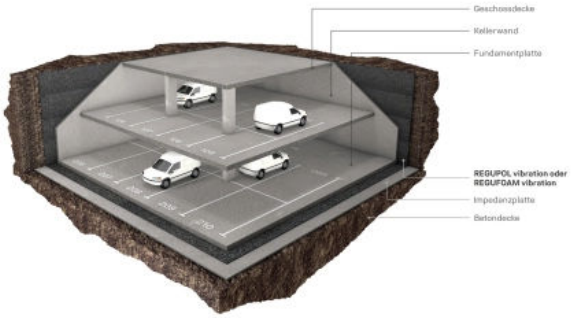
Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung

Aus der Serie Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung von REGUPOL Germany

Baulandaktivierung durch elastische Gebäudelagerung

REGUPOL und **REGUFOAM vibration** Range für die elastische Gebäudelagerung

Durch wirksamen Schall- und Erschütterungsschutz wie zum Beispiel elastische Gebäudelagerungen können brachliegende Bahnflächen genutzt und in Bauland umgewandelt oder gewerbliche Altbestände, sogenannte Brownfields, in attraktive Wohnquartiere umgeplant werden. Die bauaufsichtlich zugelassenen Baulager **REGUPOL** und **REGUFOAM vibration** bieten technisch sichere und wirtschaftliche Lösungen. Mit einem fein abgestimmten Produktportfolio, zu dem zugelassene und fremdüberwachte Sonderprodukte gehören, bieten die Produkte der **REGUPOL** und **REGUFOAM vibration** Range alle Voraussetzungen für anspruchsvolle Aufgaben und verlässliche Planungssicherheit bei der Baulandaktivierung.



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

Eine elastische Gebäudelagerung reduziert 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.

Einsatzbereiche

- vollflächige Fundamentlagerung
- streifenförmige Fundamentlagerung
- 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

Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung

Aus der Serie Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung von REGUPOL Germany

Schwingungsisolierung für Betriebsgebäude und Technikzentralen

Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung durch elastische Lagerung von Betriebsgebäuden

REGUPOL und **REGUFOAM vibration** Produkte ermöglichen exakt angepasste Lösungen und Planungssicherheit

Durch die elastische Lagerung von Maschinenfundamenten wird die Ausbreitung von Schwingkräften durch schwere Anlagen und Maschinen verhindert. Bei Stoßeinwirkungen wird mit Hilfe einer elastischen Lagerung die Stoßenergie auf einen längeren Zeitraum verteilt, um so die Schwingungsausbreitung zu reduzieren

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 realisiert werden.

Produkte

Die bauaufsichtlich zugelassene **REGUPOL vibration** Range bietet ein Produktportfolio von acht Produkttypen, welche im Lastbereich zwischen 0,02 N/mm^2 und 1,5 N/mm^2 eingesetzt werden können. Es lassen sich last- und dickenabhängige Eigenfrequenzen von 10 bis 12 Hz erzielen.

Die bauaufsichtlich zugelassene **REGUFOAM vibration** Range bietet ein Portfolio von zwölf Produkttypen, welche im Lastbereich zwischen 0,002 N/mm^2 und 2,5 N/mm^2 eingesetzt werden können. Es lassen sich last- und dickenabhängige Eigenfrequenzen von 8 bis 10 Hz erzielen.

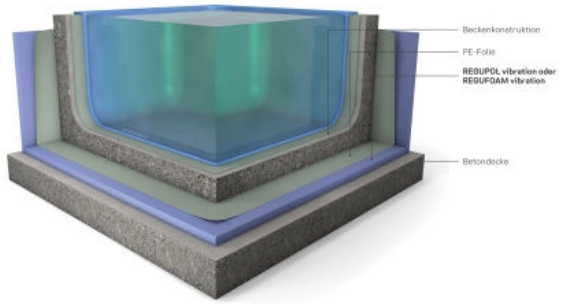
Somit können sowohl Aufgabenstellungen im Bereich von haustechnischen Anlagen, Produktionsmaschinen, Pools und Fitnessstudios als auch im Erschütterungsschutz von Gebäuden in der Nähe von kritischer Schieneninfrastruktur gezielt beraten, dimensioniert und planungssicher umgesetzt werden.

Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung

Aus der Serie Trittschalldämmung und Schwingungsisolierung von REGUPOL Germany

Akustische Lösungen für Pools

REGUPOL und **REGUFOAM vibration** Range zur Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung für Pool-Konstruktionen



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.

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

Produkte

Die bauaufsichtlich zugelassene **REGUPOL vibration** Range bietet ein Produktportfolio von acht Produkttypen, welche im Lastbereich zwischen 0,02 N/mm^2 und 1,5 N/mm^2 eingesetzt werden können. Es lassen sich last- und dickenabhängige Eigenfrequenzen von 10 bis 12 Hz erzielen.

Die bauaufsichtlich zugelassene **REGUFOAM vibration** Range bietet ein Portfolio von zwölf Produkttypen, welche im Lastbereich zwischen 0,002 N/mm^2 und 2,5 N/mm^2 eingesetzt werden können. Es lassen sich last- und dickenabhängige Eigenfrequenzen von 8 bis 10 Hz erzielen.

Somit können sowohl 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 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

Absender

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: