

Punktgenaue Schwingungsisolierung für verschiedenste Anforderungen

Elastomersystem von G+H Noise Control ermöglicht elastische Lagerung von Anlagen- und Maschinenfundamenten



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

Herausforderung

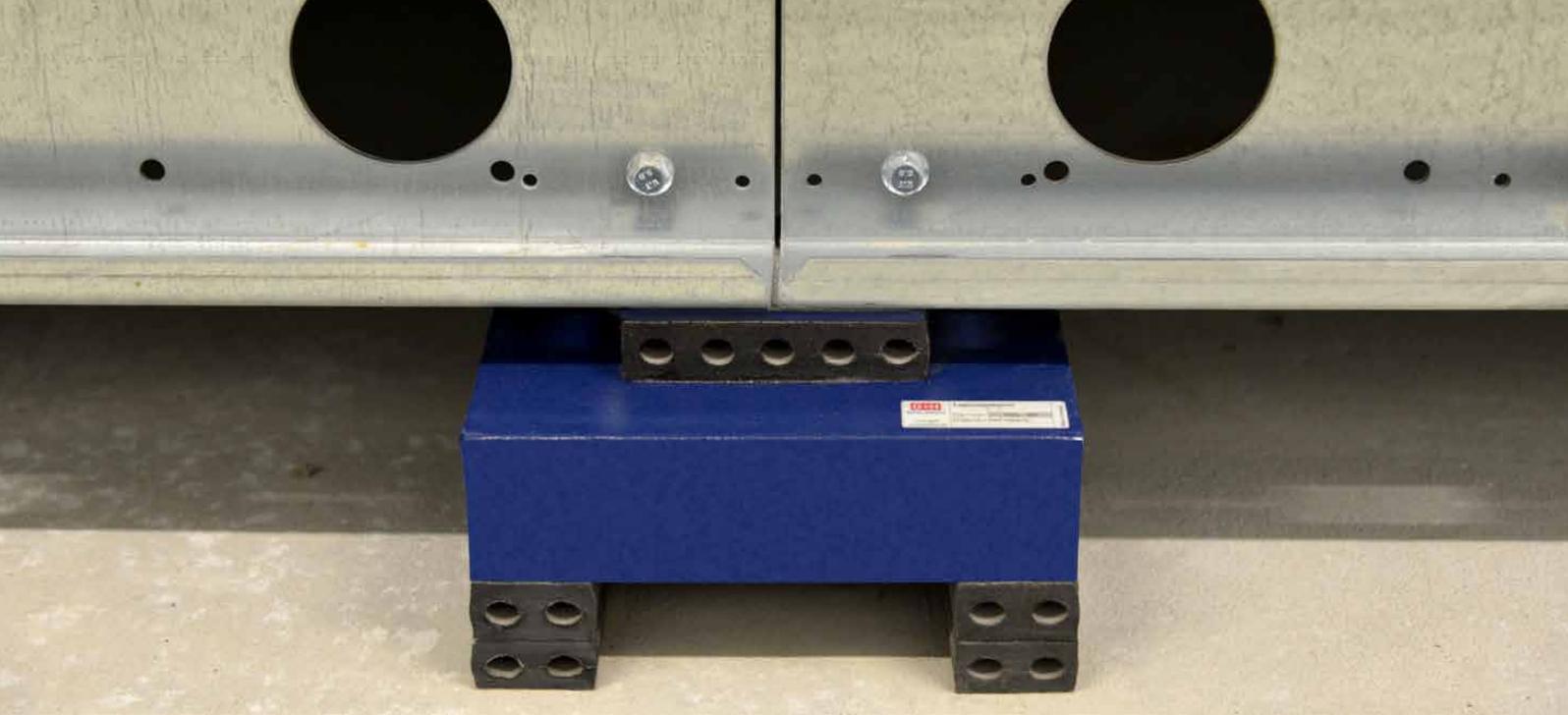
In akustisch empfindlichen Bereichen wie Bürogebäuden oder Kliniken müssen technische Anlagen (z. B. Lüftungen) leise arbeiten. Da gerade bei lufttechnischen Apparaten unterschiedliche und zum Teil stark abweichende Modulgewichte auftreten, gilt es, elastische Schwingungs- bzw. Körperschalllösungen anzubringen. Diese gewährleisten eine optimale Schalldämpfung.

Projekt

Technische Hochschule Wildau

Projektdaten

RLT-Modulgeräte
Kältemaschinen
Haustechnikanlagen



Als Isolierlösung für technische Anlagen wie Lüftungen eignet sich neben G+H MAFUND Dämmplatten vor allem AVIB® P. Dies ist ein zelliges Elastomer, das aus einem speziellen Polyetherurethan besteht und Gas in seinen Zellen aufweist. So ist es nicht nur besonders elastisch und reißfest, sondern verliert weder bei statischer noch bei dynamischer Beanspruchung an Volumen. Für nahezu jeden Anwendungsfall gibt es sechs Basistypen sowie Sonderanfertigungen.

Da sie als Formteile produziert werden können, eignen sie sich zur punktuellen Isolierung – angepasst an das entsprechende Modulgewicht. Um die optimale Positionierung an der Auflagefläche zu berechnen, kommt eine spezielle Software zum Einsatz. Diese erstellt anhand von technischen Daten einen individuellen Anordnungsplan. Eine vollflächige Isolierung ist so in vielen Fällen nicht mehr nötig.



HERAUSFORDERUNG

- Geräuscharmer Betrieb von technischen Anlagen in beispielsweise Bürogebäuden oder Kliniken
- Isolierung von unterschiedlich schweren Modulen

LÖSUNG

- Zellige Elastomersysteme, MAFUND, DEL-Elemente
- Software zur punktgenauen Positionsberechnung der Schwingungsdämpfer
- Einsatz von Formteilen

VORTEILE

- Anpassung der Isolierung an variierende Modulgewichte
- Dynamische und statische Belastung möglich
- Wirtschaftliche Einzelpunktlager