



Planung und Ausführung

HBT-ISOL AG

Wohlerstrasse 41
5620 Bremgarten
Tel. +41 56 648 41 11
Fax +41 56 648 41 18
E-Mail: info@hbt-isol.ch

Weitere Informationen finden Sie auf
www.hbt-isol.ch

Tieffrequente Lüftungslagerung

Ausgangslage und Aufgabenstellung

Die nachträglich auf der Holzbalkendecke installierte Lüftungsanlage verursacht tieffrequente Vibrationen und Schwingungen. Diese Störenergien werden in den untenliegenden, lärmempfindlichen Räumen als stark störender Lärm und Erschütterungen empfunden.

Das Ziel ist es, das Einwirken dieser Störenergien durch eine bereits im tiefen Frequenzbereich wirksamen Lösung auf ein Minimum zu reduzieren.

Lösung

Die Lüftungsanlage wird über eine massgefertigte Duripanelplatte auf dem Stahldruckfeder-System ISOLASTIC tieffrequent gelagert. Bei optimaler Abstimmung garantiert diese Lösung einen Isolierwirkungsgrad > 90 % über das gesamte Frequenz-Spektrum.

Positionieren der Duripanelplatte, platzieren der Stahlfedersysteme ISOLASTIC und Aufbau der Lüftungsanlage durch die HBT-ISOL Montage-Fachequipe. Einjustieren der Stahlfedersysteme ISOLASTIC, Funktionskontrolle der Lagerung. Montage einer schalldämmenden Kippsicherung und Freigabe der Anlage zum Anschliessen. Abschliessende Qualitätskontrolle.

Architekt

Zünti J. & Partner
Oberwiler Kirchweg 16
6300 Zug

Akustiker

Akustik-Projekt Reichmuth
Zugerbergstrasse 21
6319 Allenwinden

Leistungen der HBT-ISOL AG

- Analyse der Bausituation
- Dimensionierung und Berechnung des Lagersystems (Duripanelplatte, ISOLASTIC, Kippsicherung)
- Lieferung, Montage und Qualitätssicherung



Duripanelplatte mit Stahl Druck-Federelementen und Kippsicherung



Trägerkonsole der Lüftungsanlage mit eingebautem Stahl Druckfeder-System ISOLASTIC