



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

Lagerung eines Messlabors

Ausgangslage und Aufgabenstellung

Die Firma Wilhelm Schmidlin AG ist ein führender Hersteller von Bade- und Duschwannen, Waschbecken sowie Whirlpools aus emailliertem Stahl. Für die Weiterentwicklung Ihrer Produkte im Bereich der Akustik/Schalldämmung wurde durch diese innovative Firma ein Messlabor erstellt. Dieses Labor wurde in der Nähe einer stark befahrenen Autostrasse erstellt. Das Vorbeifahren von Lastwagen führte zu Erschütterungen und abgestrahltem Körperschall und verfälschte die Resultate der akustischen Messungen. Ziel war es, das Einleiten dieser Störenergien in das Gebäude auf ein Minimum zu reduzieren, so dass die akustischen Messungen nicht verfälscht werden.

Lösung

Es wurde eine Raum in Raum-Lösung realisiert. Der innere Baukörper, bestehend aus vier Messräumen verteilt auf zwei Geschosse, wurde komplett von der Aussenhülle getrennt. Auf die sauber abtalschierte Bodenplatte des Gebäudes wurde durch die Montageequipe der HBT-ISOL AG eine exakt auf die Auflast dimensionierte Lagerung mit den PUR-Dämmplatten ISOLMER verlegt. Die Stösse wurden abgeklebt und die gesamte Lagerung, inklusive der Randstellstreifen, mit zwei Lagen zäher PE-Folie abgedichtet. Nach dem Armieren wurde die Lagerung durch den Qualitätsbeauftragten der Firma HBT kontrolliert, kleine Schäden ausgebessert und die Druckverteilplatte zum Betonieren freigegeben. Das bauseitige Betonieren wurde überwacht. Dieser Ablauf wiederholte sich bei der Decke über dem Obergeschoss, wo die Zweischaligkeit der Konstruktion mit zwei Betondecken realisiert wurde.

Bauherr

Wilhelm Schmidlin AG
6414 Oberarth

Architekt

Dettling & Wullschleger
Architekten AG
Zurlindenstrasse 134
8003 Zürich

Akustiker

Martinelli + Menti AG
Ebnetweg 10
6045 Meggen

Ingenieur

Henauer Gugler AG
Sonnenplätzli 7
6430 Schwyz

Leistungen der HBT-ISOL AG

- Dimensionierung des Schalldämmmaterials
- Montage der Lagerung
- Abschliessende Qualitätskontrolle

Referenz

Messlabor Schmidlin in 6414 Oberarth



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

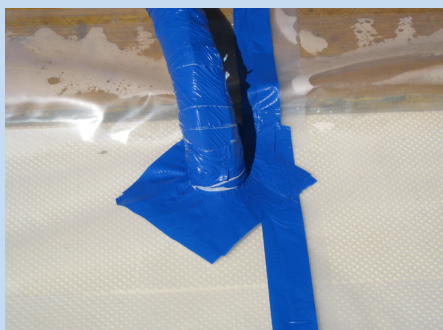
Weitere Informationen finden Sie auf
www.hbt-isol.ch



Lagerung der Bodenplatte mit unterschiedlichen Typen des Produkts ISOLMER, welche auf die Auflast dimensioniert wurden.



Dämmplatten ISOLMER verlegen für Doppeldecke über 1. OG.



Leitungsdurchdringungen sauber abgepolstert und dicht verklebt.



Betonvorgang durch Firma HBT-ISOL kontrolliert und abgenommen.