HBT-ISOL AG
Im Stetterfeld 3
CH-5608 Stetten
T +41 56 648 41 11
info@hbt-isol.com

HBT-ISOL SA
Rue Galilée 6 (CEI 3)
CH-1400 Yverdon-les-Bains
T +41 24 425 20 46
yverdon@hbt-isol.com

Garage Tinner, Baden

Garagenneubau mit Wohnen

Quelle: www.badenertagblattt.ch

Ausgangslage:

Das neu gebaute Wohn- und Gewerbehaus weisst im Erdgeschoss eine moderne Autowerkstatt auf, darüberliegend sind Wohnungen realisiert. Das Gebäude liegt unmittelbar neben der SBB-Bahnlinie Brugg – Baden – Zürich.

Die SBB-Bahnlinie als auch die Autowerkstatt erzeugen Vibrationen und können in den Wohnungen als störende Erschütterungen bzw. störender Lärm in Form von abgestrahltem Körperschall wahrgenommen werden.

Die während der Planungsphase durchgeführten Berechnungen und messtechnischen Untersuchungen eines Baudynamikbüros zeigten, dass zumindest wegen der SBB-Bahnlinie eine elastische Gebäudelagerung notwendig ist.

Aufgabenstellung:

Ziel war es, eine elastische Lagerung derart zu konzipieren, dass diese sowohl für die durch den Bahnverkehr erzeugten Schwingungen, welche über das Erdreich zum Gebäude gelangen, als auch die Störenergien aus dem Betrieb der Autowerkstatt wirkungsvoll gegenüber der Wohnnutzung dämmt.

Lösung:

Eine klassische Gebäudelagerung unter der Bodenplatte und an den erdberührten Wänden würde nur die Erschütterungen aus dem Bahnbetrieb dämmen. So wären zusätzliche Massnahmen bei der Autowerkstatt nötig gewesen. Aus diesem Grunde entschied man sich für eine elastische Gebäudetrennung oberhalb der Autowerkstatt. Hierzu wurde eine Doppeldecke realisiert, welche durch eine auf die Lasten abgestimmte Streifenlagerung elastisch entkoppelt wurde.
Damit konnten die beiden Störquellen – SBB-Bahnlinie und Autowerkstatt – gleichermassen gedämmt werden.

Adresse des Objektes
Garage Tinner AG
Bruggerstrasse 12
5400 Baden

HBT-ISOL Materialien
ISOLMER®

Leistungen HBT-ISOL
Beratung
Auslegung
Materiallieferung
Montage
Qualitätssicherung

Ausgabe 08/2020 | COPYRIGHT HBT-ISOL AG | Obj. 89058-1

HBT-ISOL AG
Im Stetterfeld 3
CH-5608 Stetten
T +41 56 648 41 11
info@hbt-isol.com

HBT-ISOL SA
Rue Galilée 6 (CEI 3)
CH-1400 Yverdon-les-Bains
T +41 24 425 20 46
yverdon@hbt-isol.com

Garage Tinner, Baden

Garagenneubau mit Wohnen

Reinigen und vorbereiten der Montagefläche

Einmessen und positionieren der ISOLMER® -Matten

Verlegte ISOLMER® -Matten als Streifenlagerung

Verlegen der verlorenen Schalung über der Streifenlagerung

Verlorene Schalung mit Rohrdurchbrüchen

Abdecken der verlorenen Schalung mit zähelastischer PE-Folie

Schutz gegen Körperschall und Erschütterungen
Protection contre les bruits solidiens et les vibrations

www.hbt-isol.com