



### 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](http://www.hbt-isol.ch)

## Körperschalldämmende, dauerelastische Lagerung der Attikawohnung

### Ausgangslage und Aufgabenstellung

In einer Werkhalle werden Reparaturen an Cars und andere Arbeiten durchgeführt. Dabei entstehen Körperschallemissionen, welche in das Gebäude eingeleitet und in der darüberliegenden, neuen Attikawohnung als störender Lärm wahrgenommen werden. Ziel ist es, das Einleiten dieser Störenergien in das Gebäude auf ein Minimum zu reduzieren, so dass die Vorgaben der SIA 181:2006 eingehalten werden.

### Lösung

Körperschalldämmende, dauerelastische Lagerung der Attikawohnung über exakt auf die Auflast abgestimmten PUR-Streifen vom Typ ISOLMER. Hohlraumbedämpfung mit Mineralfaserplatten Typ ISOMIN. Lagerschutz und verlorene Schalung mit überlappend verlegten sendzimir-verzinkten Stahlblechen und zwei Lagen zäher, dicht verklebter PE-Folie. Vertikale Trennung zu angrenzenden Bauteilen mit Randstellstreifen aus Weichschaumstoff ISOPE. Horizontalsicherung (Erdbebensicherung) mit Schalldämmdornen Typ ISODORN. Schalldämmende Polsterung von Leitungsdurchführungen mit ISOLINE und ISOPE. Verlegen der Streifenlagerung sowie der verlorenen Schalung durch die HBT-ISOL Montage-Fachequipe. Einbau der Horizontalsicherung und Polsterung von Stützen und Leitungsdurchführungen. Verkleben der Stahlbleche. Abdichtung mit zwei Lagen PE-Folie. Freigabe der Lagerung zum Bewehren. Kontrolle der Lagerung auf eventuelle Fehlstellen. Begleiten des Betonierens mit abschliessender Qualitätssicherung und Funktionskontrolle.



Streifenlagerung mit ISOLMER, ISOMIN und verlorener Schalung aus verzinktem Stahlblech.



Mit PE-Folie abgedichtete Lager-Fläche mit ISODORN Erdbebensicherung und gepolsterten Leitungen. Bereit zum Einbringen der Bewehrung.

### Architekt

Hunkeler J. & E. AG  
Feldstrasse 1  
6022 Grosswangen

### Ingenieur

W. Bossardt & Partner AG  
Ingenieure und Planer  
Sonnrain 14  
6247 Schötz

### Bauherr

H. & R. Birrer  
Rothmatte 12  
6022 Grosswangen

### Leistungen der HBT-ISOL AG

- Analyse der Bausituation
- Lieferung, Montage, Kontrollen
- Begleitung des bauseitigen Betonierens
- Abschliessende Qualitätssicherung und Funktionskontrolle