

Gondelbahn Nätschen, 6490 Andermatt

Körperschalldämmende Fundamententkoppelung



Überbauung Bahnhof West, Aarburg – körperschalldämmende Teil-Gebäudelagerung

Ausgangslage:

Auf diesem Grundstück wurden zwei mehrstöckige Gebäude mit Einstellhalle im Untergeschoss sowie Verkaufsflächen im Erdgeschoss erstellt. Der Neubau eines Wohn- und Bürogebäudes wurde unmittelbar neben der Bahnlinie Olten – Aarburg errichtet. Durch die angrenzende Bahn werden über den Untergrund Störenergien in die Gebäude eingeleitet, welche in den Wohneinheiten als stark störender Lärm wahrgenommen wird.

Aufgabenstellung:

Ziel ist es, damit das Einwirken von unerwünschten Störenergien durch gezielte Massnahmen auf ein Minimum zu reduzieren, so dass der Aufenthalt in den Wohneinheiten nicht negativ beeinflusst wird.

Lösung:

Das Gebäude wurde mit tieffrequent abgestimmten, körperschalldämmenden PUR-Platten gelagert. Die Aussenwände zur Bahnseite wurden mit je einer Lage ISOLMER® und ISODRAIN entkoppelt. Die ganze Bodenplatte wurde horizontal über eine vollflächige Lagerung mit verschiedenen, auf die Lasten abgestimmten PUR-Platten ausgeführt.



Adresse des Objektes

Bahnhof West Baufeld A
Güterstrasse 2
4663 Aarburg



Bauvolumen

Gesamtkosten 32 Mio.



HBT-ISOL Materialien

Hochwertige PUR-Platten
ISOLMER®



Leistungen HBT-ISOL

Beratung
Materiallieferung
Logistik
Montage
Qualitätssicherung

Gondelbahn Nätschen, 6490 Andermatt

Körperschalldämmende Fundamententkoppelung



Die Bodenplatte besteht aus vielen Absätzen, welche nach Lasten mit den entsprechenden PUR-Platten ausgelegt wird. In diesem Fall werden zusätzlich noch die Stösse abgeklebt.



Nach Beendigung der Verlegung wird die ganze Fläche mit einer PE-Folie geschützt.



Die gesamte PE-Folien Trennschicht wird zusätzlich noch verklebt um das Eindringen von Bojake / Zementmilch zu verhindern.



Rohrdurchbrüche müssen speziell abgedichtet werden um Schallbrücken zu verhindern.



Vor dem Betonieren wird eine Qualitätssicherung durchgeführt, um sicherzustellen, dass der Lagerschutz (PE-Folie) durch die Armierung nicht beschädigt wird.



Für die bahngewandte vertikalen Flächen werden auf die fertig betonierte Wand die PUR-Platten ISOLMER® angebracht und die Stösse dicht abgeklebt. Anschliessend folgt eine Lage ISODRAIN bevor hinterfüllt wird.