



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 Turnhalle im obersten Geschoss

Ausgangslage und Aufgabenstellung

Das Schulhaus Leutschenbach ist ein technisch anspruchsvolles und dank innovativer Bauweise sehr bekanntes Objekt. Die Turnhalle dieses Schulhauses wurde im obersten Geschoss erstellt. Durch den Turnbetrieb werden hohe Körperschallenergien (Rennen, Hüpfen, Ballspiele, Geräteturnen) in die unten liegenden Schulräume und Bibliothek eingeleitet, wo sie in Form von abgestrahltem Körperschall erheblich stören. Ziel ist es, das Einleiten dieser Störenergien in das Gebäude auf ein Minimum zu reduzieren. Die SIA-Anforderungswerte (Trittschall) von L' 50dB sind deutlich zu unterschreiten (<40dB).

Lösung

Aufgrund der im Bodenbereich der Turnhalle geführten Lüftungskanäle wurde ein spezieller Bodenaufbau gewählt. Es wurde eine Punktlagerung mit unserem Produkt ISOLMER dimensioniert. Um den entsprechend den Kanälen gewünschte Hohlraum zur Leitungsführung zu erhalten, wurden durch die HBT-ISOL AG Betonklötze auf die Schalldämmlager aufgeklebt. Auf diese Betonklötze wurde bauseits eine Stahlkonstruktion als verlorene Schalung montiert und mit Beton übergossen. Als Erdbbensicherung wurden schallgedämmte Stahlteile konzipiert und starr mit der unteren Tragdecke verschraubt. Damit keine Resonanzeffekte auftreten, wurde der Hohlraum nach der Montage der Lüftungskanäle ausgeflockt.

Bauherr

Stadt Zürich

Architekt

Christian Kerez
Eibenstrasse 9
8045 Zürich

Akustiker

Martin Lienhard
Hausmattstrasse 11
4438 Langenbruck

Ingenieur

Dr. Schwarz Consulting
6330 Zug

Bauleitung

BGS Architekten GmbH
Schönbodenstrasse 4
8640 Rapperswil

Leistungen der HBT-ISOL AG

- Dimensionierung der Lagerung
- Lieferung und Montage
- Abschliessende Qualitätskontrolle

Weitere Informationen auf der Rückseite →

Referenz

Schulhaus Leutschenbach in 8050 Zürich



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



*Schalldämmende Befestigung für
Bodenhülse der Turngeräte*



*Stahlkonstruktion auf schalldämmten
Betonklötzen und Erdbebensicherung*



Schalldämmte Erdbebensicherung



*Trapezbleche als verlorene Schalung auf
der Stahlkonstruktion*