



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.ruheschutz.ch

Projektbeschrieb Whirlpool-Lagerung und bauakustische Messungen

Bausituation:

Durch den Betrieb des Whirlpools im Dachgeschoss werden Störenergien in das Gebäude eingeleitet, welche speziell in den darunterliegenden Wohnräumen als stark störender Lärm empfunden werden.

Aufgabenstellung:

Ziel ist, das Einwirken dieser Störenergien wirksam abzdämmen, so dass die Vorgaben für Stockwerkeigentum aus der SIA-Norm 181:2006 eingehalten werden. Anforderungswert bei Stockwerkeigentum = L_H : 25 dB(A).

Lösung:

Der Whirlpool wird über eine Lastverteilplatte aus Stahlbeton auf dem Lagersystem ISOWHIRL schalldämmend gelagert. Die seitliche Trennung und die Isolation angrenzender Wände erfolgt mit weichen PUR-Platten vom Typ ISOLMER.

Ausführung:

Anbringen der Randstellstreifen und Isolation der Wände durch die HBT-ISOL-Montagefachequipe. Einmessen und montieren der ISOWHIRL-Lagerung. Polsterung von Zuleitungen und Ablauf. Abdeckung der Lagerung mit PE-Folie. Erstellen der Lastverteilplatte mit Bewehrungseinlage. Nach dem Aushärten der Sockelplatte kann der Whirlpool positioniert werden.

Bauakustische Messungen:

Die Auswertungen der Messungen ergaben, dass die Werte für Einzelgeräusche sowie für Dauergeräusche überall den „ Erhöhten Anforderungen “ der SIA-Norm 181:2006 genügen, bzw. mit Reserve erreicht wurden.

Bauherr

P. + I. Rothenbühler
In der Weid 3
8134 Stallikon

Referenz

Weidsicht, 8134 Stallikon



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.ruheschutz.ch



Aussparung bereit für das Verlegen des Lagers.



Verlegen des Bodenlagers.



Die fertige Lagerung, bereit zum Betonieren der Lastverteillatte.



Die Lastverteillatte ist betoniert, der Whirlpool kann platziert werden.



Bauakustische Messungen in den unteren Nutzungsräumen.



Der Whirlpool bereit für den Genuss!

Projektdaten

Bauzeit

1 Tag Montage
1 Tag bauakustische Messungen
Ausführung 12/2008

Leistungen der HBT-ISOL AG

- Berechnung und Dimensionierung der Lagerung
- Lieferung und Montage
- Abschliessende Qualitätskontrolle mit Funktionsgarantie
- Bauakustische Messungen als Beleg der erreichten Werte