Referenz

Edendrei, Staffelstrasse 12, 8045 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

Körperschalldämmende Gebäudelagerung

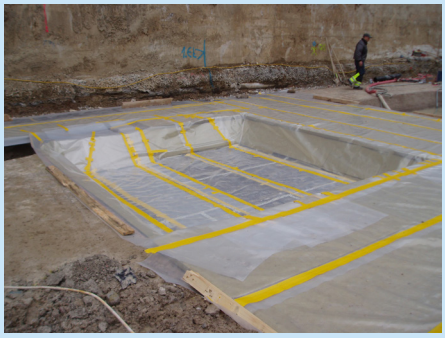
Ausgangslage und Aufgabenstellung

Im „edendrei" im Zentrum von Zürich entstehen 52 einzigartige, grosszügige Lofts, komfortable Maisonettes, exklusive Attikas oder 1–6½ Zimmer-Wohnungen. Durch den unmittelbar angrenzenden S-Bahn Betrieb werden über das Erdreich Störenergien in das Gebäude eingeleitet, welche in den Wohneinheiten als stark störender Lärm empfunden werden. Ziel ist, das Einwirken dieser Störenergien auf das Gebäude wirksam abzudämmen.

Lösung

Körperschalldämmende, dauerelastische Gebäudelagerung. Die an das Erdreich angrenzende Bodenplatte und Wände werden über exakt auf die Lasten abgestimmten, hochwertigen Elastomerkornmatten vom Typ ISOPOL körperschalldämmend gelagert bzw. getrennt. Die Dämmung in den Flächen erfolgte mittels Mineralfaserplatten vom Typ Flumroc, d = 50 mm. Verlegen des Lagersystems: Lastabgestimmte Elastomerlager verschiedener ISOPOL-Typen im Bereich der Wände, Stützfundamente sowie Aufzugsunterfahrten, Mineralwollplatten Flumroc, d = 50 mm in der Fläche (abgestimmt auf Eigenlast der Bodenplatte). Schutz der Lagerung mit 2 Lagen PE-Folie. Kontrolle der Lagerung auf eventuelle Fehlstellen und Freigabe zum Betonieren. Besonderheit: Verlegen der Schalldämmlager auf einer Magerbetonschicht mit der Dicke von 50 mm.

Horizontale Elastomerlager Typ ISOPOL-HT-15 2-lagig im Bereich Stützenfundament.



Fertig verlegte Lagerung im Stützenbereich inklusive dicht verklebtem Lagerschutz aus zäher, 2-lagiger PE-Folie.

Projektleitung
ReBo & Partner AG
Baumanagement
Räffelstrasse 29
8045 Zürich

Akustik- und Ingenieurarbeiten
Rutishauser
Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt
Drahtzugstrasse 18
8008 Zürich

Unternehmer
Nussbaumer Bauunternehmung AG
Hertistrasse 27
8304 Wallisellen

Leistungen der HBT-ISOL AG
- Dimensionierung der Lagerung
- Lieferung und Montage
- Abschliessende Qualitätskontrolle

Weitere Informationen auf der Rückseite →

51581

Referenz

Edendrei, Staffelstrasse 12, 8045 Zürich

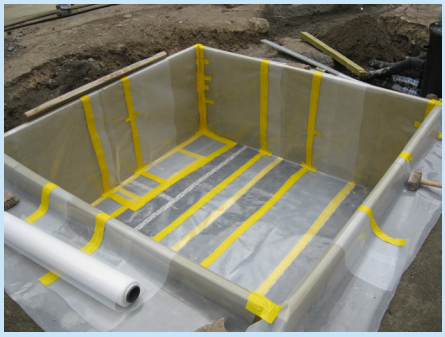
Betonierte Sohlen der Stützenfundamente. Verlegte Mineralfaserplatten im Flächenbereich.

Exakt auf die Last abgestimmtes Streifenlager im Bereich der Aussenwand.

Fertig verlegte Lagerung in den Flächen- und Stützenbereichen im 2. UG.

Einpassungen und Abdichtungen im Bereich der Schächte.

Exaktes Einpassen der Lagerung und der Mineralwolle. Hier im Bereich des Erdsonden-verteilers.



Ausgekleidete Liftunterfahrt mit Lagerschutz.

Montage der vertikalen Dämmlage, Typ ISOPOL-HT-15, 2-lagig, Dicke 30 mm. Schutz der Lagerung mit 2 Lagen PE-Folie.

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

51581