



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

Bodenaufbau Diskothek

Ausgangslage und Aufgabenstellung

Im Erdgeschoss des Lakefrontcenters in Luzern wurde ein Hotelbereich mit Restaurant, Bar, Discothek sowie attraktive Mietflächen für Läden und Dienstleistungsbetriebe erstellt. Um die Schwingungs- und Körperschallemissionen der Discothek zu vermindern, wurde eine elastische Lagerung für den Bodenaufbau realisiert.

Lösung

Um eine saubere, glatte und ebene Oberfläche für die Lagerung zu erhalten, wurde vorgängig ein Zementglattstrich über die gesamte rohe Betondecke ausgeführt. Als seitliche Trennung und für die Aufnahme der Horizontalkräfte wurden an die angrenzenden Wände ein 200 mm hoher ISOPE Weichschaumstoff-Stellstreifen mit Klettverschluss Dicke 20.0 mm geklebt. Der gesamte Bodenaufbau wurde auf eine Punktlagerung mit unseren hochwertigen PUR-Platten ISOLMER-300 Dicke 25.0 mm ausgeführt. Die Wahl des ISOLMER-Typs, Abstände und Dimensionierung wurden gemäss den vorhandenen Flächenpressungen unter Eigengewicht bei 0.04 N/mm² und unter Voll-Last bei 0.08 N/mm² festgelegt. Die Resonanzfrequenz liegt bei 9–16 Hz. Die hochwertigen PUR-Platten ISOLMER-300 Dicke 25.0 mm, Abmessungen 142 × 142 mm, wurden im Achsabstand 450 mm verlegt.

Die Hohlraumbedämpfung wurde mit Mineralwolle ISOMIN PS-81, Dicke 15/12 mm ausgeführt. Als verlorene Schalung wurden sendzimir verzinkte Stahlbleche Dicke 2 mm über die gesamte Lagerung überlappend verlegt. Die überlappenden Blechtafeln wurden an den Stoss-Stellen verklebt und mit zwei Lagen PE-Folie abgedeckt. Diese wurde anschliessend dicht verklebt. Leitungsdurchführungen wurden mit ISOLINE-FIRST und ISOPE schalldämmend gepolstert. Anschliessend wurde die Lagerung für die Einlage der Sanitär- und Elektro-Leitungen sowie für das Bewehren der Betonplatte freigegeben.

Unternehmer

Susag Unterlagsboden AG
Zentralstrasse 9
6036 Dierikon

Unterakordant von Susag AG

HBT-ISOL AG
5620 Bremgarten

Architekt

Rüssli Architekten AG
Neustadtstrasse 3
6003 Luzern

Bauherr

CS Ref Property Plus
c/o Credit Suisse Asset
8070 Zürich

Leistungen der HBT-ISOL AG

- Offertstellung
- Technische Beratung
- Lieferung und Montage
- Qualitätskontrolle

Referenz

Lakefrontcenter, 6000 Luzern

HBT-ISOL

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

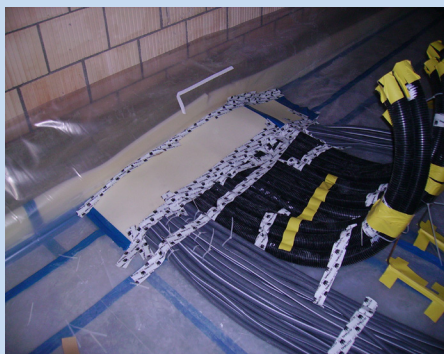
Weitere Informationen finden Sie auf
www.hbt-isol.ch



Punktlagerung mit ISOLMER-300



Raum mit Punktlagerung, Randstellstreifen ISOPE und Stahlblech-Abdeckung



Polsterung der Leitungen mit ISOPE-Weichschaumstoff