

Brütsch Elektronik AG, Beringen

Lagerung 1 Monoblock und 2 Kältemaschinen auf Flachdach



Quelle: <https://www.brel.ch>

Ausgangslage:

Beim Objekt Brütsch Elektronik AG in Beringen wurden im Aussenbereich auf dem Flachdach im 3. Obergeschoss eine Monoblock-Anlage und zwei Kältemaschinen installiert.

Durch den Betrieb dieser Anlagen würden Vibrationen und Störenergien in die Gebäudestruktur eingeleitet werden, welche in den untenliegenden Nutzungseinheiten als störender Lärm wahrgenommen werden würden.

Aufgabenstellung:

Ziel war es, das Einwirken dieser unerwünschten Störenergien durch gezielte Massnahmen auf ein Minimum zu reduzieren, so dass sich die Benutzer der untenliegenden Nutzungseinheiten nicht durch Lärmimmissionen gestört fühlen.

Lösung:

Basierend auf den Vorgaben wurden die Anlagen tieffrequent über Stahlfederpakete des Typs ISOVED® vibrations- und schwingungsdämmend gelagert. Mit diesen Stahlfederpaketen beträgt die zu erwartende Abstimmungsfrequenz (Resonanz-/Eigenfrequenz) vorliegend ca. 4 Hz. Diese Lösung garantierte einen hohen Isolierungswirkungsgrad von über 90%. Das bedeutet, dass nur noch ein kleiner Teil der Störenergien in das Gebäude eingeleitet wird.



Adresse des Objektes

Brütsch Elektronik AG
Beringerfeld
8222 Beringen



HBT-ISOL Produkte

ISOVED®



Leistungen HBT-ISOL

Beratung
Auslegung
Materiallieferung
Montage
Qualitätssicherung

Brütsch Elektronik AG, Beringen

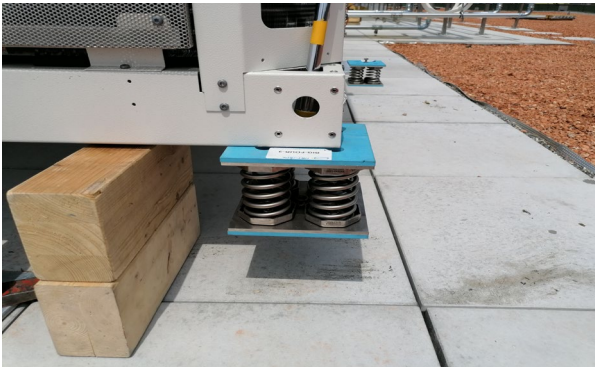
Lagerung 1 Monoblock und 2 Kältemaschinen auf Flachdach



Die Kältemaschinen und der Monoblock werden am definitiven Standort provisorisch auf Hölzer platziert



Die vordimensionierten Federpakete werden bereitgestellt



Die Federpakete werden kraftschlüssig mit dem Stahlrahmen der Anlage verschraubt



Fertig gelagerte Monoblock-Anlage



Fertig gelagerte Kältemaschinen. Aufgrund des hohen Eigengewichts ist keine zusätzliche Windsicherung notwendig.