

Baur au Lac, 8001 Zürich

Lagerung Lüftungsgeräte

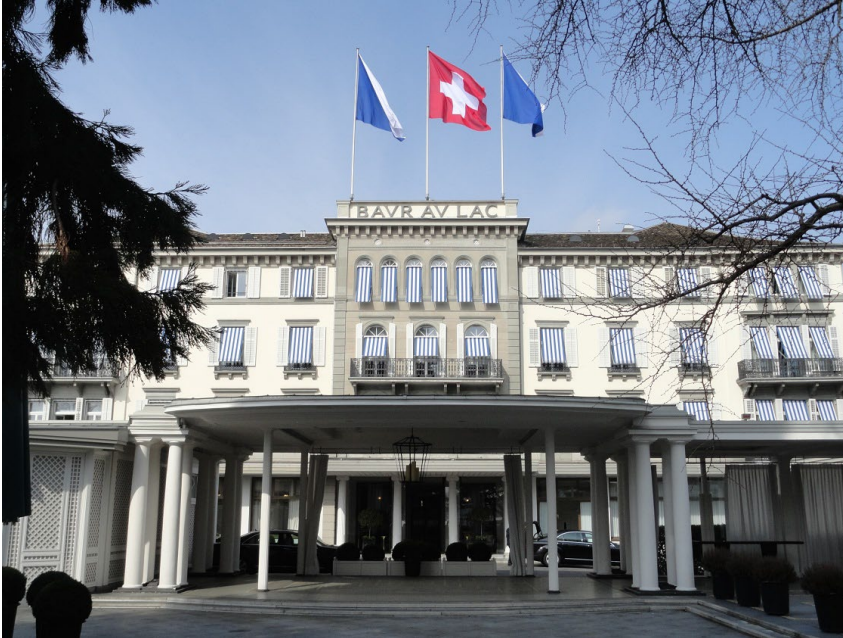


Bild Quelle: Wikipedia

Körperschalldämmende Lagerung von zwei Lüftungs-Anlagen im Dachgeschoss

Ausgangslage:

Beim Objekt wurden in der Technikzentrale im Dachgeschoss zwei Lüftungs-Anlagen über einer Holzbalkendecke erneuert. Durch den Betrieb dieser Anlagen werden Vibrationen und Störenergien in die Gebäudestruktur eingeleitet, welche in den Nutzungseinheiten als störender Lärm wahrgenommen werden.

Aufgabenstellung:

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

Lösung:

Basierend auf den erhaltenen Vorgaben und Unterlagen wurden die Anlagen tieffrequent über Stahlfederelemente des Typs ISO FED® vibrations- und schwingungsdämmend gelagert. Mit diesen Stahlfederelementen beträgt die zu erwartende Abstimmfrequenz (Resonanz-/Eigenfrequenz) vorliegend ca. 4 Hz. Diese Lösung garantiert Ihnen einen hohen Isolierwirkungsgrad von über 90 %. Das bedeutet, dass nur noch ein kleiner Teil der Störenergien weiterhin in das Gebäude eingeleitet werden.



Adresse des Objektes

Baur au Lac
Talstrasse 1
8001 Zürich



HBT-ISOL Materialien

ISO FED®



Leistungen HBT-ISOL

Beratung
Auslegung
Materiallieferung
Montage
Qualitätssicherung

Baur au Lac, 8001 Zürich

Lagerung Lüftungsgeräte



Anlagen vor der Lagerung



Anheben der Anlage mittels Hydraulikhebern



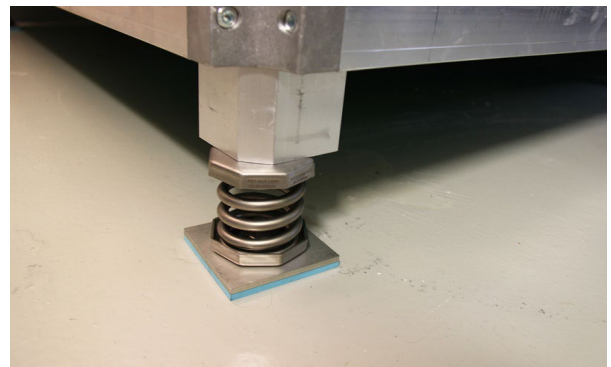
Einbauen der Stahl Druckfedern mittels Gewintheadaptern



Absenken der Anlage und kontrollieren der Einfederung



Fertig gelagerte Anlage



Eingefederte Stahl Druckfedern nach absenken der Anlage