

Carolack, Dielsdorf

Körperschalldämmende UB-Lagerung



Quelle: www.m.bmw.ch

Carolack, Dielsdorf: Körperschalldämmende UB-Lagerung

Ausgangslage

Beim obengenannten Neubau wurde eine BMW Garage (Autospenglerei) im 2. Obergeschoss realisiert. Im Erdgeschoss und im 1. Obergeschoss sind Mehrzweckräume (Eventraum, Seminar- und Schulungsräume vorgesehen). Durch die alltägliche Nutzung der Autospenglerei sowie die Autolifte und der Spritzkabinen entstehen beträchtliche Schwingungen, Vibrationen und Erschütterungen. Diese massiven Störenergien wären, ohne geeignete Massnahmen, direkt in das Gebäude und in die anderen Geschosse übertragen worden.

Aufgabenstellung:

Ziel ist es, das Einwirken dieser unerwünschten Störenergien durch gezielte Massnahmen auf ein Minimum zu reduzieren, so dass der Aufenthalt in den Mehrzweckräumen, wo auch Präsentationen und Kundenschulungen gehalten werden, durch den täglichen Betrieb der Autospenglerei nicht negativ beeinflusst wird.

Lösung:

Wir haben bei diesem speziellen Objekt eine Lösung mit Lastverteilplatten über hochwertigen Elastomer-Schalldämmmatten, als Punktlagerung in der Dicke von 37 mm, dauerelastisch und tieffrequent umgesetzt.



Adresse des Objektes

Carolack
8157 Dielsdorf



Bauvolumen

Ca. 25.00 Mio CHF



HBT-ISOL Materialien

ISOLMER®



Leistungen HBT-ISOL

Beratung
Dimensionierung
Materiallieferung
Montage
Qualitätssicherung

Carolack, Dielsdorf

Körperschalldämmende UB-Lagerung



Bei Beginn der Montage wurde auf die ganze und speziell vorbereitete Fläche die Elastomer-Schalldämmmatten als Punktlager verlegt und die Hohlräume mit Glaswolle gedämpft. Darüber wurde eine verlorene Blechschalung zur Aufnahme der Beton-Lastverteilplatte verlegt.

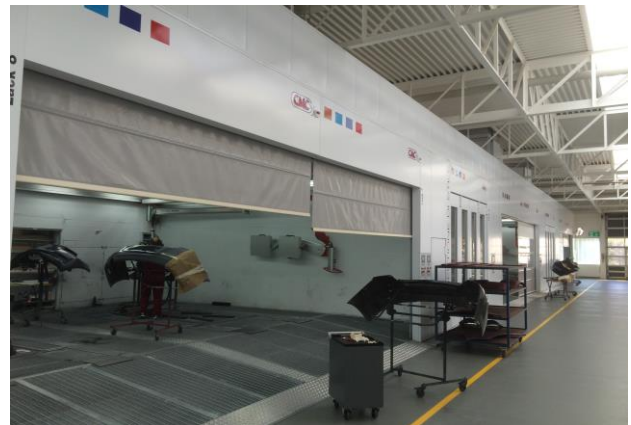


Anschliessend wurde die komplette Lagerung mit Plastik abgedichtet und die Stösse verklebt. Danach folgt die Bewehrung und das Betonieren des Unterlagsbodens.

Ausgabe 11/2017 | COPYRIGHT HBT-ISOL AG / Obj. 80779-1



Im ausgebauten Endzustand kann heute die gesamte Spenglerei ohne Beeinträchtigung der anderen Räumlichkeiten benutzt werden.



Unsere Lösung erfüllt die volle Leistung gemäss den Vorgaben im ganzen Bereich der Spenglerei, auch in der Autolackiererei.