



REFERENZ

ABDICHTEN UND BESCHICHTEN UNTER ERSCHWERTEN BEDINGUNGEN

ETH HÖNGGERBERG, 8093 ZÜRICH

UMFASSENDE KOMPETENZ

BAUTENSCHUTZ, BAUINSTANDSETZUNG UND ABDICHTUNGEN

Februar 2016.001

OBJEKT

2'300 m² grosse Technikzentrale mit darunterliegenden Hochsicherheitslabors der Forschungsabteilung für Molekular Biomedizin im Life Science Gebäude der ETH Höggerberg (Zürich).

Ausgangslage

Die bereits in Betrieb genommenen Technikräume weisen gegenüber den von der Aussenwelt abgeschotteten hochsensiblen Labors Undichtigkeiten auf, welche gegenüber flüssigen und gasförmigen Stoffen abgedichtet werden müssen. Des Weiteren sind aufgrund der empfindlichen Forschungsversuche in den Labors nur Abdichtungsmaterialien zugelassen, welche eine minimalste Geruchsbildung aufweisen. Weiter erschwerend für die Ausführung der Untergrundvorbereitung ist die Auflage, dass nur Maschinen mit geringem Körperschall eingesetzt werden dürfen.

Auftrag

Betonboden, inkl. aller Durchbrüche und Technik-Anschlüssen mit einem Minergie-ECO zertifizierten Kunstharzbelag und weiteren Abdichtungsmassnahmen gegenüber flüssigen und gasförmigen Stoffen abdichten. Den schlecht unzugänglichen Stellen ist entsprechende Aufmerksamkeit zu schenken.

Ausführung

Herbst 2014

Bauherr/Auftraggeber: Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Zürich
Ausführender: SikaBau AG, Niederlassung Hochbau, Schlieren

AUSGEFÜHRTE ARBEITEN

Untergrundvorbereitung

- Betonboden Kugelstrahlen und Reinigen
- Entfernen der Zementhaut auf der Oberfläche der Klebeflächen für die Bandabdichtung
- Durchbrüche reinigen, lose Teile entfernen

Fugenabdichtung

- Durchbrüche und Hohlstellen bei Kabelkanäle ausgiessen mit Icosit KC Fugenvergussmasse
- Bewegungsfugen abdichten mit Sikadur Combiflex SG System

Flächige Abdichtung

- Beidseitig parallel zu den Bewegungsfugen Schlüterschienen verkleben und die Bandabdichtung mittels Fliesenprofilen aus Chromstahl schützen
- Untergrund mit einer Epoxyharz-Dampfsperre abspachtelt und mit Quarzsand im Überschuss einsanden
- Fließbelag Sikafloor-390 N aufbringen und zur besseren Rutschsicherheit mit Matierungsmittel einblasen.

