

Deckenverstärkung mit S&P CFK-Lamellen 150/2000

Projekt: Neubau Primarschulhaus in Nebikon / LU (CH)

Jahr: 2014

Konzept: Beim Neubau des Primarschulhauses in Nebikon beabsichtigte die Bauherrschaft die bestehende Bausubstanz des Feuerwehrlokals in den Neubau zu integrieren. Damit die neuen Lasten aufgenommen werden können, muss die Decke aufbetoniert und auf der Deckenunterseite mit S&P CFK-Lamellen verstärkt werden. Neue Stützen erforderten zudem eine lokale Anpassung der Durchstanzbewehrung. Auf die vollflächig mit Sandstrahlen vorbereitete Betonoberfläche wurden die Lamellen mit S&P Resin 220 kraftschlüssige kreuzweise appliziert. Die Applikation der Lamellen erfolgte im entlasteten Zustand.

Ausmass: 3'000 m² S&P CFK-Lamellen, Typ 150/2000, diverse Querschnitte

Bauzeit: Die Applikation der S&P CFK-Lamellen erfolgte in vier Wochen.

Bilder: *a) Prüfung der Haftzugfestigkeit auf dem sandgestrahlten Traggrund
b) Detail Reprofilierung mit S&P Resin 230 im Bereich Deckenabsatz
c) Applikation der Lamellen erste Lage
d) Teilbereich der fertig verstärkten Deckenuntersicht*

