Case study_2014_05

Deckenverstärkung mit S&P CFK-Lamellen 150/2000

Projekt: Instandsetzung Unterführung Bodenstrasse in Küssnacht / SZ (CH)

Jahr: 2014

Konzept: Im Zuge der Instandsetzung der Unterführung Bodenstrasse in Küssnacht wurde die Verteilbewehrung den heutigen Normanforderungen angepasst. Die statische Berechnung ergab, dass im Abstand von 50 cm S&P CFK-Lamellen 150/2000 mit den Abmessungen 50 x 1.2 mm erforderlich werden. Auf die vollflächig mit wasserhochdruck vorbereitete Betonoberfläche wurden die Lamellen mit S&P Resin 220 kraftschlüssige appliziert. Damit der Verkehr jederzeit einspurig geführt werden konnte, erfolgte die Verstärkung in vier Etappen. Die Applikation der Lamellen erfolgte im entlasteten Zustand ohne Verkehrslasten.

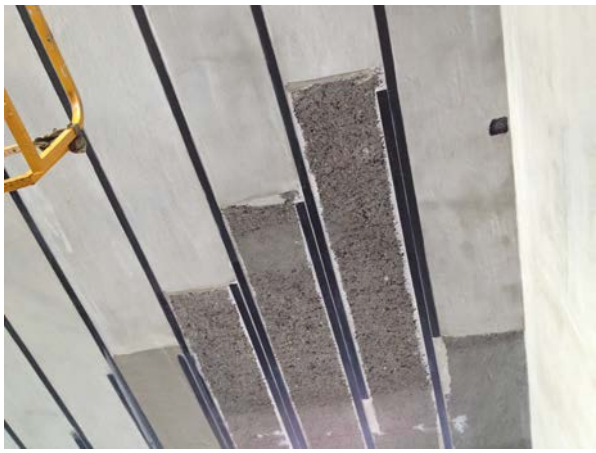
Ausmass: 435 m' S&P CFK-Lamellen, Typ 150/2000, 50 x 1.2 mm, F_{ld} = 60 kN

Bauzeit: Die Applikation der S&P Lamellen erfolgte in vier Etappen über rund 3 Monate.

Bilder:
a) geklebte Lamellen auf vorbereitetem Traggrund
b) Stossbereich der Lamellen
c) Oberflächenschutzmörtel zwischen den Lamellen
d) Ansicht fertig verstärkte Deckenuntersicht

a)

b)



c)

d)