

## Verstärkung mit vorgespannten S&P CFK-Lamellen

Projekt: Instandsetzung Einstellhalle, Coop Kasparstrasse in Bern / BE (CH)

Jahr: 2014

Konzept: Mit vorgespannten S&P CFK-Lamellen sowie Schubnocken aus Beton werden die Dilationen der Parkdecke des 3. Untergeschosses kraftschlüssig verbunden. Dazu werden im Bereich der Stützen rechts und links maximal 2 x 4 Lamellen auf der Deckenoberseite appliziert. Die niedermoduligen Lamellen (E-Modul 170 kN/mm<sup>2</sup>) werden mit einer Presse auf rund 14 Tonnen oder 6 Promille Dehnung vorgespannt und gleichzeitig mit dem Epoxidmörtel S&P Resin 220 mit der Decke kraftschlüssig verklebt. Die geringe Bauhöhe der vorgespannten Lamellen ermöglicht den Einbau im 4 cm dicken Überbeton.

Ausmass: 44 vorgespannte S&P CFK-Lamellen 150/2000 Typ 100/1.4 mm, Länge 4.00 m

Bauzeit: Die Applikation der vorgespannten Lamellen erfolgte in drei Etappen in insgesamt sieben Arbeitstagen.

Bilder: a) setzen der Anker für die Vorspanneinrichtung nach Schablone  
b) Vorspannen der Lamelle mit Hydraulikzylinder und Handpresse  
c) Montage Endverankerungen / Demontage Klemmschuhe / Ablängen der Lamellen  
d) fertig vorgespannte Lamellen

