

Axialverstärkung von Stützen mit S&P C-Sheet 240

Projekt: Umbau Turnhalle in Villnachern / AG (CH)

Jahr: 2014

Konzept: Im Zuge der Sanierung der Turnhalle wurde die Betonbrüstung der Fassade zwischen den Stützen entfernt. Die statische Berechnung ergab, dass insgesamt 7 von 14 Aussenstützen auf den untersten 1.20 Meter einlagig mit dem S&P C-Sheet 240 400 g/m² verstärkt werden müssen. Die kraftschlüssige Umwicklung der Stützen erfolgt mit Sheets aus Carbonfasern (E-Modul 240 kN/mm²) und dem dampfoffenen Epoxidharz S&P Resicem auf dem vorbereiteten Untergrund.

Ausmass: 12 m² S&P C-Sheet 240 400 g/m², Rollenbreite 300 mm

Bauzeit: Die Applikation der S&P C-Sheets 240 erfolgte in zwei Etappen an zwei Arbeitstagen.

Bilder: *a) Vorbereiten der Betonflächen / Abrunden von Kanten im Radius von min. 25 mm*
b) Laminieren des S&P C-Sheet 240 400 g/m² mit S&P Resicem (dampfoffen)
c) Abstreuen der Stütze mit Quarzsand als Haftbrücke
d) fertig verstärkte Stütze

