



Durchstanzverstärkung einer Stahlbetondecke mit grosser Aussparung

Ort: Dättwil AG, Schweiz
Jahr: 2021
Produkt: re-bar 16 mit SikaGrout®-314 N
Ingenieurbüro: Erne+Partner AG
Bauunternehmung: re-fer AG technischer Dienst

Projektbeschreibung

Wegen einer nachträglich eingefügten grossen Aussparung inklusive zusätzlicher Stützen im darunter liegenden Geschoss musste eine Stahlbetondecke gegen Durchstanzen ertüchtigt werden. Hierfür wurde eine Lösung mit eingeschlitzten re-bar 16 Stäben gewählt. Diese wurden in vorgängig gefrästen Schlitzen eingelegt und mit einem SikaGrout®-314 N Mörtel zementös an beiden Enden verankert. Aufgrund von Platzmangel wurden die Stäbe an einigen Enden umgebogen und vertikal in der Decke zusätzlich verankert. Nach Aushärten des Mörtels (1 Tag) konnten die Stäbe aktiviert (geheizt) und somit vorgespannt werden. Am Schluss erfolgte das vollständige Verfüllen der Schlitze in der freien Länge. Die Methode erlaubt es, eine einfache und robuste vorgespannte Durchstanzverstärkung zu realisieren, welche ohne Vorspannpresen und aufwändige mechanische Verankerungen auskommt, und mithilfe derer die Stäbe komplett in der Decke versenkt werden können.