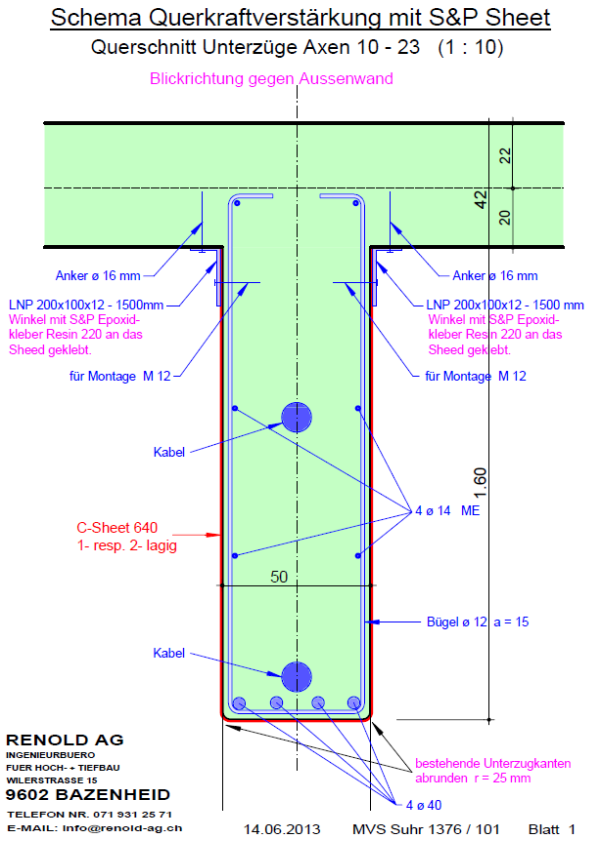
Case study_2013_01

Querkraftverstärkung mit S&P C-Sheet 640

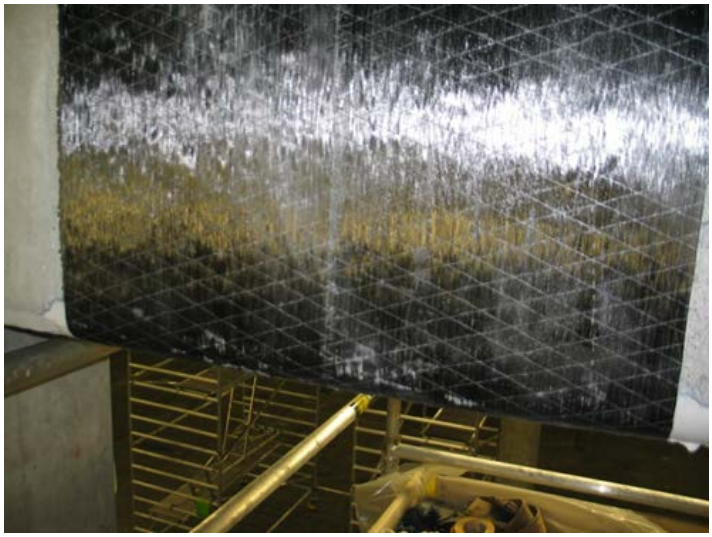
Projekt:	Migros Verteilzentrale Suhr/AG, CH
Jahr:	2013
Ausgangslage:	Die Migros betreibt in Suhr das landesweit grösste Verteilzentrum. Zur Optimierung der Abläufe wurden im Hauptgebäude die Nutzlasten erhöht.
Statik:	Die statische Überprüfung hat ergeben, dass die Mehrheit der vorgespannten Betonunterzüge bezüglich Querkraft partiell verstärkt werden müssen.
Lösungskonzept:	Mit S&P C-Sheet 640 (E-Modul 640 kN/mm^2) wird die fehlende Bewehrung auf den vorbereiteten Untergrund oberflächig ein- oder mehrlagig appliziert. Die aus Carbon-Fasern hergestellten Gelege übernehmen bei max. 2 Promille Dehnung die erforderlichen Querkräfte. Die Abstufung der Sheets erfolgt gemäss Fachwerk-modell. Die Verankerung der Querkräfte in der Druckzone wird mittels verdübelten Stahlwinkeln erreicht.
Ausmass / Bauzeit:	Rund 1‘200 m^2 S&P C-Sheet 640 / in Etappen unter Betrieb rund 4 Monate
Bilder:	*a) Konzept* *b) flächige Verstärkung mit Verdübelung in Decke* *c) mit Epoxidharz (S&P Resin 55) laminiertes Sheet, Kanten abgerundet* *d) partielle Verstärkung mit Verdübelung in Decke (in Ausführung)*

a)



b)

c)



d)