

Renforcement à la déformation avec S&P Lamelles CFK précontraintes

Projet: Résidence du Parc au Mont Pèlerin / VD, CH

Année: 2013

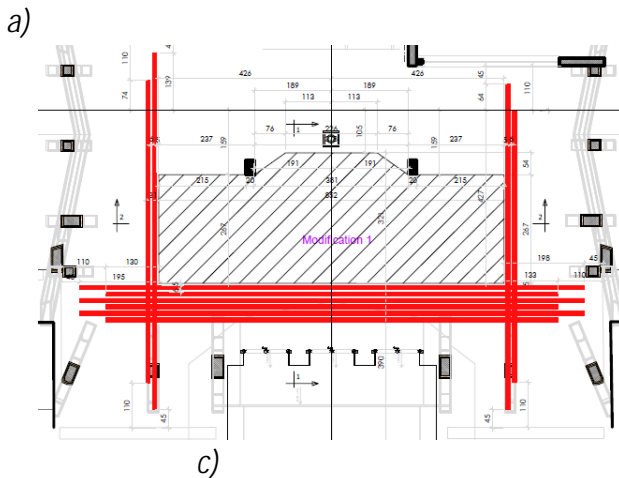
Situation: Le Maître d'ouvrage désirait créer une trémie d'environ 10.00 x 3.00 m dans une dalle en béton existante.

Statique: La vérification statique a démontré que la dalle devait être renforcée du point de vue de la résistance et également contre des problèmes de déformation.

Concept de solution: Pose sous dalle de dix lamelles en fibre de carbone S&P CFK précontraintes sur site à 14 tonnes pour un allongement de 0.6 %. Ancrage des lamelles aux extrémités avec les plaques d'ancrage définitives S&P.

Matériaux / Exécution: Environ 100 ml de S&P Lamelles CFK 150/2000 100/1.4 mm / 2 semaines

Image: a) Concept
b) Mise en tension d'une lamelle avec le système de précontrainte S&P
c) Vue du renforcement terminé avec ancrages définitifs



b)

