



## Renforcement d'un pont à Riehen (Bâle, CH)

### Renforcement avec re-bar en mortier projeté

Lieu: Bâle, Suisse

Année: 2020

Maître d'ouvrage: Service des ponts et chaussées Bâle-Ville

Bureau d'études: Gruner AG

Entreprises exécutantes: Hydrojet, re-fer AG

#### Description

Dans le cadre de plusieurs travaux de rénovations sur le terrain 'Mühleteich' à Riehen, un pont en béton armé a été renforcé en flexion. L'appui intermédiaire fut enlevé, impliquant un changement du système statique et par la suite un renforcement sur la face inférieure de la dalle. Pour ceci, la surface existante fut d'abord rendue rugueuse par pression hydraulique. Après installation des re-bar (400 m), les deux extrémités ont été ancrées sur une longueur de >50 cm à l'aide d'un mortier projeté (Sika MonoTop 422 PCC) contre la dalle existante. Après une cure suffisante, les barres ont été chauffées au chalumeau à gaz et ainsi précontraintes. A la fin, la longueur libre entre les ancrages fut également couverte d'une couche de mortier projeté, ainsi engendrant un système de renforcement adhérent. Le système permet de réaliser une précontrainte et un renforcement efficaces et simples à mettre en place sans avoir besoin de vérins hydrauliques ou autres engins.

#### Produit re-fer

re-bar

