Case study_2014_01

Renforcement en supérieur avec S&P Lamelles CFK engravées et en inférieur avec S&P Lamelles CFK

Projet:	Route des Daillettes 6 à Fribourg / FR, CH
Année:	2014
Situation:	Le Maître d'ouvrage désirait augmenter la charge utile de la dalle.
Statique:	La vérification statique a démontré que la dalle devait être renforcée à la flexion sur appuis et sous les sommiers, ainsi qu'à l'effort tranchant.
Concept de solution:	Pose sur dalle dans l'axe des sommiers de lamelles en fibre de carbone S&P Lamelles CFK engravées et pose sous sommiers de lamelles en fibre de carbone S&P Lamelles CFK. Pose d'un système spécifique de renfort à l'effort tranchant en métal.
Matériaux:	490 ml de S&P Lamelles CFK engravées 150/2000 10/2.8 mm 180 ml de S&P Lamelles CFK 150/2000 50/1.2 mm, 60/1.4 mm et 100/1.2 mm
Exécution :	Environ 2 semaines
Image:	*a) Vue du renforcement terminé sur dalle avec S&P Lamelles CFK engravées* *b) Vue du renforcement terminé sous sommier avec S&P Lamelles CFK*

a)

b)