

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



ÉCOLE PRIMAIRE - NEBIKON



Projet	Nouvelle construction d'une école primaire
Pays	Suisse
Objectif	Renforcement de la dalle de plancher
Année	2014

Quantitatif 3'000 m' S&P C-Laminates, type 150/2000, Différentes sections transversales

◀ Section de l'armature de la dalle de sol achevée, vue de dessous

Concept

Solution

Pour la transformation d'une caserne de pompiers en école primaire, le client souhaitait intégrer une partie de la structure existante dans un nouveau bâtiment. Pour supporter les nouvelles charges, la dalle de plancher a dû être renforcée par :

- Une nouvelle couche de béton coulée sur la face supérieure,
- Et par des lamelles S&P C-Laminate sur la face inférieure,

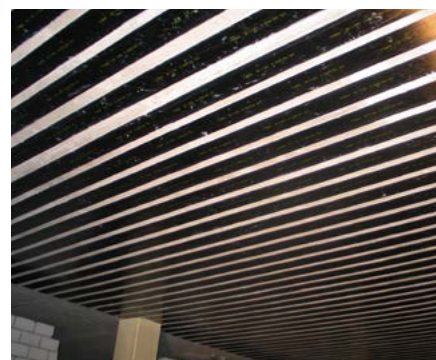
En outre, les nouvelles colonnes ont nécessité une adaptation locale des goujons (armature de cisaillement par poinçonnement). La surface du béton a d'abord été préparée par sablage, sur laquelle les lamelles ont ensuite été installées transversalement avec de la résine S&P 220, assurant ainsi une liaison de transfert de force. Pendant la période des travaux, la structure n'était pas mise sous charge.



▲ Test de la force d'adhérence sur le support sablé



▲ Détail du reprofilage avec S&P Resin 230 dans la zone d'un rebord de plafond



▲ Application de la première couche de lamelles S&P C-Laminate

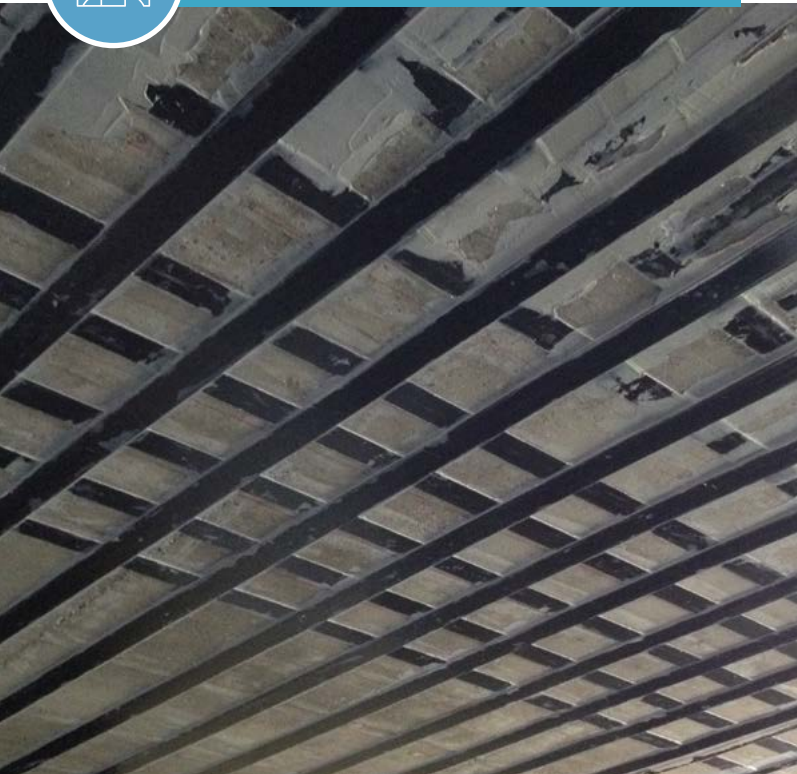
Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



ÉCOLE PRIMAIRE - NEBIKON



Bénéfices de la solution

Renforcement de la structure à l'aide de matériaux composite pour correspondre aux futurs besoins du site.

Produit utilisé

- 3'000 m S&P C-Laminates, type 150/2000

Contact

Simpson Strong-Tie France
ZAC des 4 Chemins
F-85400 Sainte-Gemme-la-Plaine

Phone : +33 2 51 28 44 00
E-Mail : info@sp-reinforcement.fr

