

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



LAUBENHOF



Projet Renforcement de colonnes/piliers

Pays Suisse

Objectif Renforcement

Année 2015

Quantitatif 215 m² S&P C-Sheet 240, 400 g/m², 300 et 600 mm grands rouleaux

◀ Application de la feuille S&P C 240 400 g/m², 600 mm de large, horizontalement du haut vers le bas.

Concept

Situation

L'extension prévue de l'immeuble résidentiel et du grand magasin Laubenhof à Zug a nécessité le renforcement de 34 colonnes sur deux étages de parking.

Solution

Les colonnes creuses préfabriquées ont été préalablement injectées avec du mortier de ciment à haute résistance. Diverses charges supplémentaires seront transférées en enveloppant les colonnes dans un treillis en fibre de carbone (horizontal et vertical), selon les besoins statiques. La surface du béton

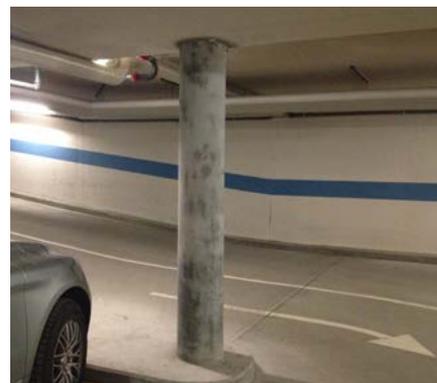
est préparée par ponçage, sur laquelle les plaques S&P C sont ensuite appliquées à l'aide de S&P Resicem, perméables à la vapeur, assurant ainsi le bon transfert des charges en multicouche. La structure est contreventée pendant toute la durée de l'application. Pour la protection mécanique, les plaques sont recouvertes d'un mortier de protection d'environ 15 mm d'épaisseur.



▲ Application fraîche sur la colonne.



▲ Support recouvert avec du sable de quartz pour absorber le mortier de protection.



▲ Colonne armée terminée, S&P C-Sheet avec mortier de protection de 15 mm.

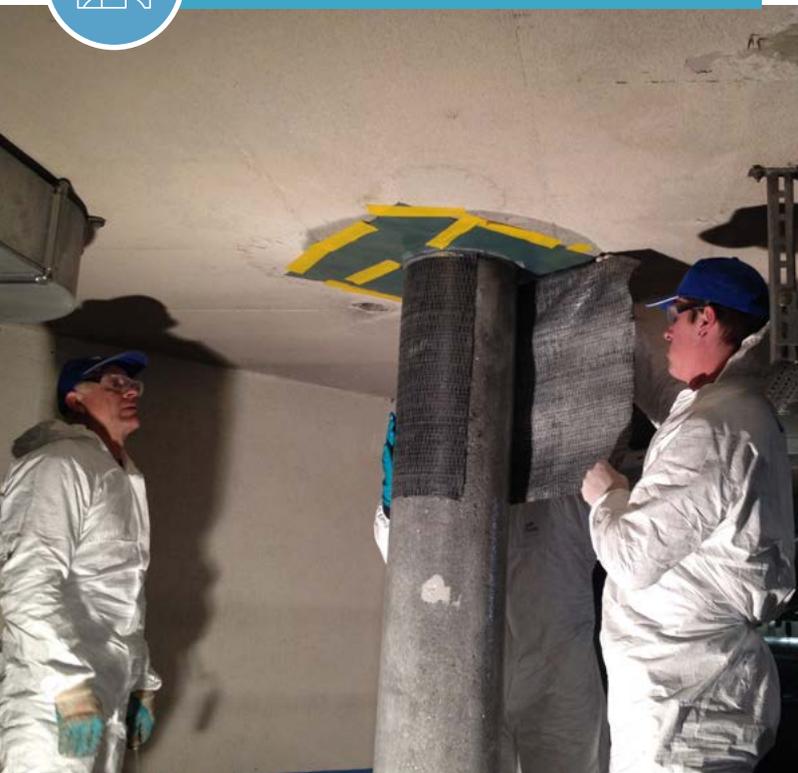
Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



LAUBENHOF



Bénéfices de la solution

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

Produit utilisé

- 215 m² S&P C-Sheet 240, 400 g/m²,
- 300 et 600 mm grands rouleaux

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

