

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



CHANTIER LA ROCHELLE



| | |
|--------------------|--|
| Projet | Chantier La Rochelle |
| Pays | France |
| Objectif | Renforcement de dalle de parking |
| Année | 2023-2024 |
| Durée | 10 mois |
| Quantitatif | S&P C-Laminate 10/2,8*11500 m S&P Resin 55 HP*1380 kg |

◀ Préparation des S&P C-Laminates

Concept

Description

Un parking souterrain de résidence subissait des fissures et remontées d'eau. S&P a accompagné l'entreprise devant réaliser les travaux, proposant une solution viable, de la fourniture des matériaux à la formation de l'équipe chantier.



Dérouleur pour S&P C-Laminates ▶

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



CHANTIER LA ROCHELLE

Situation

Le mauvais positionnement des armatures supérieures de l'ouvrage ne permettait pas à la structure du bâtiment de reprendre les efforts dus à la poussée osmotique de la nappe phréatique. En effet, les armatures hautes de la dalle n'étaient pas situées au bon niveau et ne pouvaient donc jouer leur rôle de renforcement en traction de la dalle en béton armé. Lors de la montée du niveau de la nappe phréatique, des fissures sont apparues, preuve de la fragilité de la structure. Ces fissures ont aussi permis à l'eau de s'infiltrer, créant ainsi des inondations à l'intérieur du parking souterrain.



▲ Préparation de la zone à scier



▲ Ziège de la zone à renforcer



▲ Nettoyage de la zone de travail

Solution

La solution retenue pour le projet ? Renforcer la structure à l'aide du système par lamelles engravées S&P C-Laminates. L'avantage de ce système ; la rapidité d'exécution et la facilité de mise en œuvre. La mise en oeuvre est aisée : des traits de scie ont été réalisés dans le béton, sans atteindre les armatures, puis les lamelles ont été mises en place à l'intérieur de ces interstices, et la résine a ensuite été appliquée pour lier les lamelles carbone à la structure.



▲ Zone sciée prête à être renforcée



▲ Préparation des S&P C-Laminates



▲ Encollage avec la S&P Resin 55

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



CHANTIER LA ROCHELLE



Bénéfices de la solution

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

Produit utilisé

- **S&P C-Laminates,**
- **S&P Resin 55 HP,**

Produits sous Avis Technique CSTB

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

