

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company

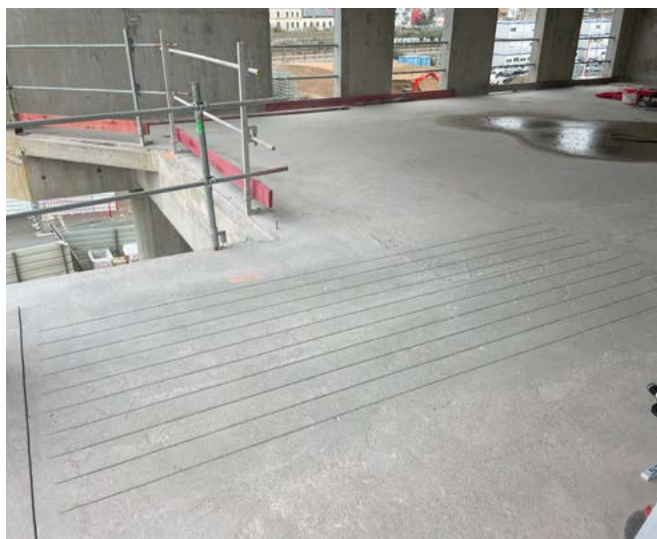


NOUVEL HÔPITAL DE NANTES



Projet	Nouvel Hôpital de Nantes, Nantes (44)
Pays	France
Objectif	Renforcement de dalle en encorbellement
Année	mars 2024
Durée	2 jours
Quantitatif	172 m de S&P C-Laminate 10/1,4 24 kg de S&P Resin 55 HP

◀ Vue des S&P C-Laminate engravées, encollées avec la S&P Resin 55 HP



▲ Zone sciée prête à être renforcée

Description

Un sciage de l'extrémité des dalles de béton armé en encorbellement doit être effectué après réalisation, à la suite d'une modification du projet et afin de respecter les emprises du terrain.

Situation

Le sciage des éléments en béton armé entraîne une modification de la répartition des charges et supprime des armatures. La structure n'étant plus justifiée en l'état, elle doit être renforcée.

Solution

La solution retenue pour le projet, a été de renforcer la structure à l'aide du système FRP et ses lamelles engravées S&P C-Laminates. L'avantage de ce système est la rapidité d'exécution et la facilité de mise en œuvre. Des traits de scie sont réalisés dans le béton, sans atteindre les armatures, et les lamelles de carbone sont mises en place à l'intérieur. La résine S&P Resin 55HP est ensuite appliquée pour lier les lamelles carbonées à la structure.

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



NOUVEL HÔPITAL DE NANTES



Bénéfices de la solution

Parfaitement adapté aux sites occupés, très peu de volume de matériaux extrait/amené, équipe travaux réduite, très grande rapidité d'exécution, circulaire directement en phase provisoire.

Caractéristiques produits

- **S&P C-Laminate 10x1,4mm**
- **Colle époxy S&P Resin 55 HP**
- **Produits et procédé sous avis Technique CSTB**
- **Système breveté**

Tous ces produits sont sous Avis Technique CSTB

◀ Zone sciée prête à être renforcée

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

