

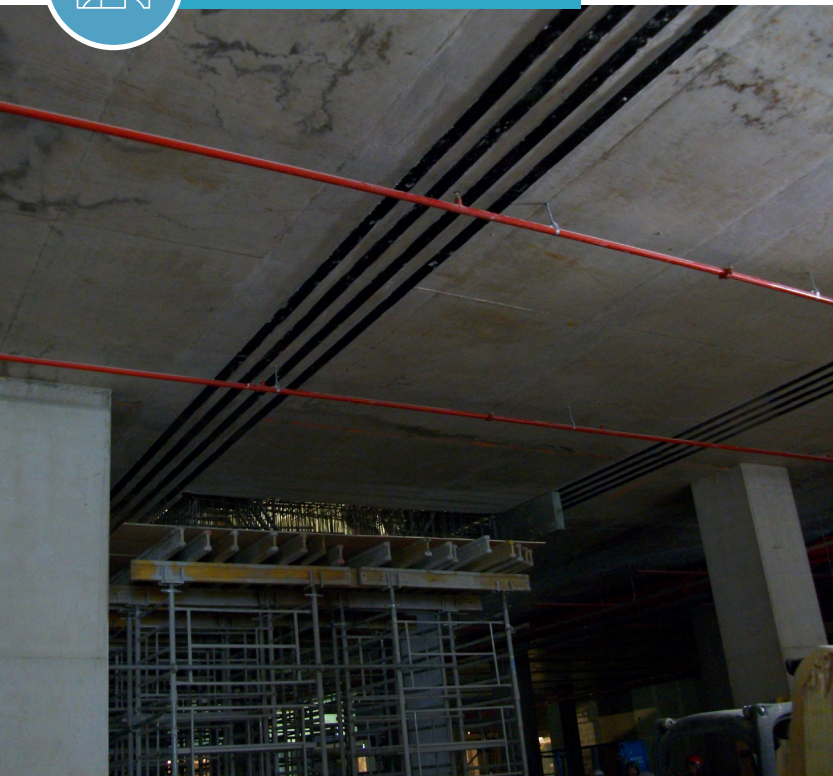
Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



GRAND CARRÉ JAUDE



Projet	Grand Carré Jaude, Clermont-Ferrand
Pays	France
Objectif	Modification de structure en béton armé
Année	2013
Durée	1 mois
Quantitatif	800 ml lamelle S&P C-Laminate 200 ml lamelle engravée S&P C-Laminate 450 kg S&P Resin 220 S&P Dérouleur et S&P Tire-Colle 200 ml S&P C-Sheet 640 90 kg S&P Resin 55

Création d'une trémie d'escalator, réseaux déjà en place et sous pression pour les sprinklers.

Concept



Vue sur les lamelles S&P C-Laminate 150/2000 100 x 1,4 mm. Conditions de chantiers difficiles (hauteur, réseaux et longueur des lamelles) ont été très bien maîtrisées avec le système FRP S&P.

Le chantier du Grand Carré Jaude de Clermont Ferrand a nécessité des renforts afin de répondre à plusieurs cas de figure. Les lamelles S&P C-Laminate passives collées :

Pendant sa réalisation des modifications du projet ont amené la création de différents percements mais surtout la réalisation d'un trémie afin d'accueillir un ascenseur et un escalator. S&P a proposé une solution de renforcement permettant une application « facile » à plus de 6 m de hauteur entre les réseaux déjà présents. Des lamelles S&P C-Laminate 150/2000, de section 100 mm de largeur et 1,4 mm d'épaisseur, d'une longueur unitaire maximale de 26 ml ont été appliquées, ce qui a permis de juger de la qualité et de l'adaptation du système FRP S&P. Le système FRP S&P étant composé de la résine époxydique S&P Resin 220 avec une consistance optimale et une durée pratique d'utilisation longue a permis un résultat irréprochable dans des conditions difficiles.

Mais l'approche chantier S&P ne s'est pas arrêtée à un système composé de produits de haute qualité, elle s'est poursuivie par l'utilisation du matériel dédié à l'application. Sécurité, qualité et rapidité ont été assurées, les lamelles ont été manipulées grâce à S&P Dérouleur. La sécurité des utilisateurs et des corps d'état voisins a été assurée, qualité du produit avec une manipulation sans risque d'endommagement des lamelles, rapidité d'application car un seul opérateur a été nécessaire pour les manipulations. Mais c'est l'utilisation de S&P Tire-Colle qui a permis un tel succès. Ce matériel de pose encolle la lamelle avec régularité de la quantité de S&P Resin 220 nécessaire, ainsi qu'avec une rapidité d'application permettant d'optimiser la pose des lamelles S&P C-Laminate.

Les lamelles S&P C-Laminate engravées : Suite à une remise en conformité, un renforcement en surface de dalle a été nécessaire. S&P a alors proposé une solution très économique, l'application de lamelles engravées. Ces lamelles ne sont plus collées mais scellées dans des « traits de scie » sans risque d'endommagement des armatures existantes. Ces lamelles engravées sont de petite section, hauteur 10 mm et largeur 2,8 mm, et nécessitent de toute petite profondeur de sciage, 15 mm seulement, ce qui veut dire que l'intervention du renfort se fait dans l'épaisseur d'enrobage des armatures du béton. Les avantages sont : rapidité et propreté d'exécution, durabilité du renfort en surface car les lamelles sont protégées mécaniquement dans le béton, pas de risque de dégradations durant la période de chantier.

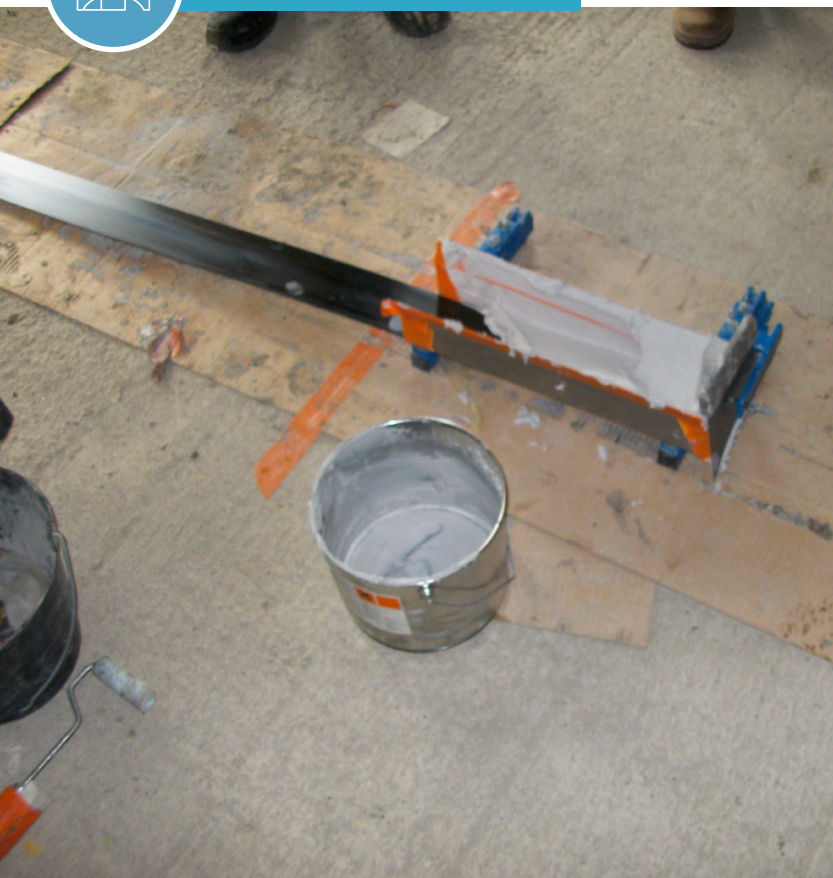
Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



GRAND CARRÉ JAUDE



Bénéfices de la solution

Très grande discrétion du renfort, pas de création de système modifiant le profil de la dalle, aucune dépose des réseaux déjà en place.

Caractéristiques produits

- Lamelles collées S&P C-Laminate 150/2000 100 x 1,4 mm
- Lamelles engravées S&P C-Laminate 150/2000 10 x 2,8 mm
- Colle époxy S&P Resin 220 pour lamelle
- S&P Dérouleur de lamelle et S&P Tire-Colle pour optimiser l'application
- Tissu S&P C-Sheet 640
- Colle S&P Resin 55 pour tissu et lamelle engravée

Tous ces produits sont sous Avis Technique CSTB

Contact

S&P Reinforcement France
173 Z.A. Les Mourgues
F-30350 Gardet

Phone : +33 4 66 83 87 92
E-Mail : info@sp-reinforcement.fr

