

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



PARVIS DES HALLES



Projet	Parvis des Halles, la Roche sur Yon
Pays	France
Objectif	Renforcement précontraint
Année	2020
Durée	2 ans
Quantitatif	S&P C-Laminate 10/2,8*1150 m S&P C-Laminate SM 50/1,2*67 m S&P C-Laminate SM 80/1,2*88 m S&P C-Laminate SM 100/1,2*26 m S&P C-Laminate SM 120/1,2*32 m S&P C-Laminate SM 150/1,2*120 m S&P C-Laminate SM 150/1,4*60 m S&P C-Sheet 240 200g*20 m S&P Resin 220 HP*310 kg S&P Resin 55 HP*414 kg

◀ Création des engravures sur la dalle existante

Concept



▲ S&P C-Sheet (Poutre renforcée à l'effort tranchant)

Description

De 2020 à 2022, S&P Reinforcement France est intervenu dans le renforcement de la structure du parvis des Halles de la Roche sur Yon.

La municipalité souhaitait réaménager la place du marché pour redynamiser l'activité commerciale du Quartier des Halles et créer une esplanade sur ce site.

Situation

Ce projet a mené à la démolition d'anciens bâtiments et à un changement de structure pour les édifices conservés dans le cadre du projet.

Tous ces changements, apportés au parvis des Halles, ont affecté sa structure. Par conséquent, il a été nécessaire de renforcer l'édifice sur toutes les zones

qui ont été concernées par le changement des sollicitations dû aux nouvelles utilisations.

Solution

Pour répondre à cette problématique, S&P Reinforcement France a travaillé au renforcement de la structure à l'aide de matériaux composites adaptés aux futurs besoin du site : les lamelles S&P C-Laminate et le tissu S&P C-Sheet.

Ainsi, les poutres et les planchers originaux ont pu être conservés, et consolidés avec les lamelles carbone collées en sous face des poutres pour reprendre les moments fléchissants, associées à du tissu S&P C-Sheet pour reprendre les efforts tranchants. Des lamelles S&P C-Laminates engravées directement dans la matière ont permis de reprendre les moments négatifs induits par les changements structurels.

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



PARVIS DES HALLES



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 C-Sheet 240,
- S&P Resin 55 HP,
- S&P Resin 220 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

