

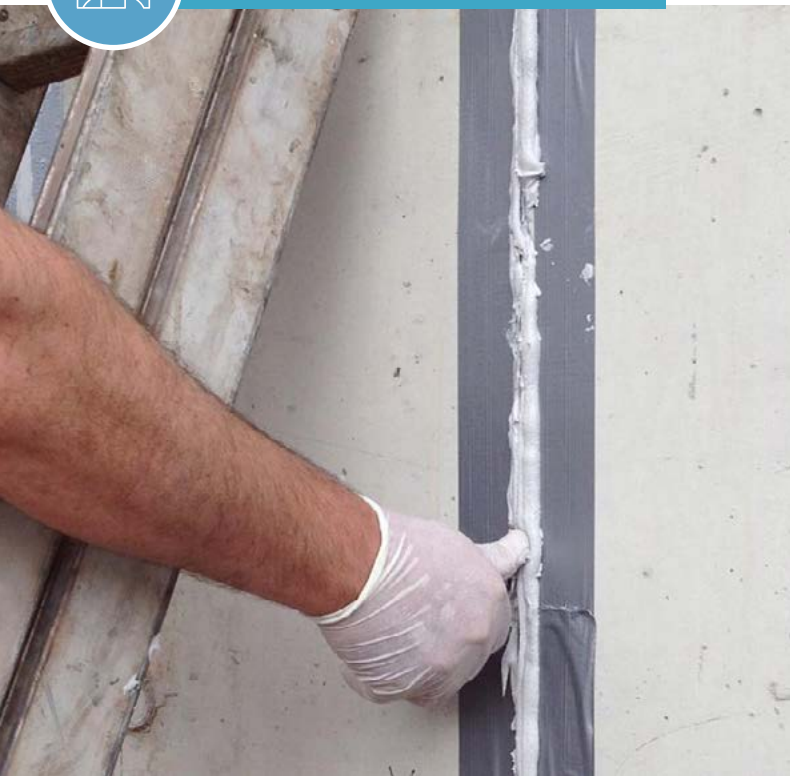
Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



SILOS À LISIER - INWIL



Projet	Silos à lisier
Pays	Suisse
Objectif	Renforcement
Année	2014

Quantitatif 545 m' S&P C-Laminate appliqués par rainurage, type 150/2000, 20 x 1.4 mm, Fld = 46 kN

◀ Insertion des lamelles (2 pièces par fente)

Concept

Description

L'application des lamelles S&P engravées a été réalisée en 10 jours.

Solution

Avec le démontage du revêtement, de ces silos, il était nécessaire de renforcer le mur extérieur de 3,8 mètres de haut contre un moment de flexion supplémentaire au milieu du mur.

Suite aux calculs statiques, il a fallu appliquer des lamelles S&P C-Laminate 150/2000 (dimensions 20 x 1,4 mm) de 3

m de long par paires, espacées de 50 cm. Pour éviter des couches de protection UV et des travaux supplémentaires, les lamelles ont été insérées dans des fentes fraisées d'une largeur d'environ 8 mm. Le transfert de charge des laminés est assuré par la colle époxy S&P Resin 220, colle époxy 2-K, qui est appliquée sur le support préparé, sans reprise de charge (silos vides).



▲ Implantation et traçage/ fraisage/ collage les fentes verticales (profondeur 25 mm)



▲ Application de résine S&P Resin 220 sur les lamelles nettoyées



▲ Mur extérieur renforcé terminé

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company



SILOS À LISIER - INWIL



Bénéfices de la solution

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

Produit utilisé

- 545 m' S&P C-Laminate

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

