

# Renforcement du parking Centre commercial Le Colombier Rennes (35)

## Description du projet

Le centre commercial « Le Colombier » date des années 1970.

Les constructions de bureaux, logements, hôtel, centre commercial, sont situées autour du parking dont la dalle supérieure est une place publique.

## Problématique

Dans le cadre de la conformité aux réglementations incendies à satisfaire, la commission chargée de la sécurité exige un accès pompier qui nécessite le passage de véhicules lourds sur la dalle haute du parking et donc de renforcer celle-ci. Auparavant, cette dalle avait déjà fait l'objet de renforcement par plats métalliques.

## Solution Sika

Suite à l'augmentation des charges, cette dalle constituée de caissons précontraints nécessite un renforcement.

La solution par renforts composites à base de fibres de carbone Sika Carbodur Lamelles (reprise des efforts de flexion) et SikaWrap-230C (reprise de l'effort tranchant), a été retenue face à la technique traditionnelle des plats métalliques collés précédemment utilisée ici il y a 20 ans et qui présentent un état de corrosion avancé.

Les matériaux composites à base de fibres de carbone sont insensibles à la corrosion, ne nécessitent pas d'étayage ni de moyens de levage / placage lors de la pose; ils sont faciles et rapides à mettre en œuvre et permettent de travailler en site occupé.

## Intervenants

Maître d'ouvrage SEMAEB

Maître d'œuvre AMCO

BET CETIS Bâtiment

Bureau de contrôle SOCOTEC

Entreprise GTB

Réalisation Octobre 2001

