



SIKA AT WORK

RESTAURANT TIBITS, BERNE

UN BALCON AVEC Sika® CarboStress® (STRESSHEAD) APPORTE LA SOLUTION



A la gare centrale de Berne, le restaurant Tibits doit voir le jour sur deux étages. De ce fait, il a été décidé de réaliser un escalier et un ascenseur intérieurs. La structure en béton armé existante a été examinée en ce qui concerne de la future statique.

En regardant l'histoire de la construction du bâtiment principal de la gare bernoise, on peut constater que le balcon aujourd'hui en saillie sur la place de la gare (photo page de gauche) était à l'origine une dalle de terrasse avec soutenance par une rangée de piliers.

Lors de la transformation au tournant du millénaire, le soutien du plafond, côté route, au-dessus de l'étage supérieur, a été supprimé ce qui a provoqué un balcon en saillie. Déjà à ce moment-là, l'armature supérieure trop faiblement dimensionnée a été renforcée à l'aide d'une armature PRFC collée. Sur la base des données de construction du projet de transformation précédent, on a pu constater exactement que l'armature supérieure, y compris l'armature collée à l'intérieur du bâtiment, n'était plus conforme aux exigences actuelles.

Renforcement du plafond – armature supérieure renforcée

La transformation complexe a exigé pour la réfection et le renforcement du plafond au-dessus du premier étage, 35 précontraintes, systèmes StressHead / Sika® CarboStress®. Ainsi, il a été possible de remplacer la couche d'armature supérieure. Dans la zone des piliers, on a trouvé en outre des armatures coupées qui ont été remplacées également par des précontraintes transversales, systèmes StressHead / Sika® CarboStress®.



Ancrages spéciaux

Les ancrages des lamelles PRFC précontraintes devaient être le plus plat possible pour avoir la place sous la chape. Dans la zone des ancrages mobiles sur la façade, se trouvait une armature massive qui ne devait pas être endommagée. Grâce à une nouvelle technique d'ancrage à l'aide de barres de poussée les forces de précontraintes allant jusqu'à 220 kN par système (22 tonnes) ont pu être transmises dans le béton avec un minimum de forage et fraisage.

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Contact
Téléphone +41 58 436 40 40
sika@sika.ch · www.sika.ch

BUILDING TRUST 