



SIKA AT WORK

RESTAURANT TIBITS, BERN

EIN BALKON MIT FOLGEN – RESTAURANT TIBITS BERN



Sika® CarboStress® (STRESSHEAD) BRINGT DIE LÖSUNG

Am Berner Hauptbahnhof soll das zweistöckige Restaurant Tibits entstehen. Dadurch bedingt entschloss man sich, eine interne Lift- und Treppenschliessung zu realisieren. Dabei wurde die vorhandene Stahlbetonstruktur hinsichtlich ihrer zukünftigen statischen Eignung überprüft.

Aus der baulichen Geschichte des Aufnahmegebäudes des Berner Bahnhofes ist ersichtlich, dass der heute auf den Bahnhofplatz hin auskragende Balkon (Bild links oben) ursprünglich eine grössere Terrassenplatte mit zusätzlicher Stützenreihe war.

Beim Umbau um die Jahrtausendwende fiel die strassenseitige Abstützung der Decke über dem ersten Obergeschoss weg und die Auskragung des Balkons entstand. Bereits damals wurde die zu schwach dimensionierte obere Bewehrung im einspannenden Feld mit schlaffer CFK-Klebebewehrung verstärkt. Aus den Bestandsplänen des früheren Umbauprojektes konnte nun genau ermittelt werden, dass die obere Bewehrung inklusive Klebebewehrung im Gebäudeinneren den heutigen Anforderungen nicht mehr genügt.

Deckenverstärkung – obere Bewehrungslage verstärkt

Der komplexe Umbau erforderte zur Instandsetzung und Verstärkung der Decke über dem ersten Obergeschoss 35 vorgespannte StressHead / Sika® CarboStress® Systeme. Dadurch konnte die erforderliche obere Bewehrungslage ersetzt werden. Im Stützenbereich wurden zudem durchtrennte Bewehrungen entdeckt, welche neu ebenfalls mit quer verlaufenden vorgespannten StressHead / Sika® CarboStress® Systemen ersetzt wurden.



Spezielle Verankerungen

Die Verankerungen der vorgespannten CFK-Lamellen mussten möglichst flach ausfallen, um im Unterlagsboden Platz zu finden. Im Bereich der beweglichen Verankerungen an der Fassade war zudem eine massive Bewehrung vorhanden, welche nicht verletzt werden sollte. Durch eine neuartige Verankerung mittels Schubleiste konnten die Vorspannkkräfte von bis zu 220 kN pro System (22 Tonnen) mit minimalen Bohr- und Fräsarbeiten in den Beton eingeleitet werden.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich

Kontakt
Telefon +41 58 436 40 40
sika@sika.ch · www.sika.ch

BUILDING TRUST

