

PROJEKTBERICHT OPALFILM® LIQUID FILM

City Tunnel, Leipzig (D)

Die Stadt

Leipzig ist mit über 530.000 Einwohnern die größte Stadt Sachsens und gesamt Ostdeutschlands. Sie ist das Zentrum für Wirtschaft, Bildung und Handel in Ostdeutschland. Mehr als 127.000 Menschen pendeln täglich von einem Ort zum anderen. Bis Ende 2013 musste der regionale Zugverkehr die Leipziger Innenstadt jedoch großräumig umfahren. Um auch die Innenstadt effizient und komfortabel erreichen zu können, haben unter anderem die Deutsche Bahn AG, der Freistaat Sachsen und die Stadt Leipzig das Nahverkehrssystem grundlegend neu organisiert und eine direkte Verbindung zwischen dem Südraum und dem nördlichen Stadtzentrum geschaffen.

Die Anforderungen

Die gläserne Station am Wilhelm-Leuschner Platz ist eine von vier Stationen des City Tunnels Leipzig. Sie hat eine Länge von 140 Metern und liegt 20 Meter unter der Erdoberfläche. Der Charakter der Station wird von einer Wand- und Deckenverkleidung aus ca. 30.000 hinterleuchteten Glasbausteinen bestimmt, welche den Eindruck von Tageslicht entstehen lassen – eine atemberaubende Optik. Das Glas muss enormen Kräften standhalten. Auch im Falle einer Rissbildung oder eines Glassprungs muss gewährleistet bleiben, dass sich keine Splitter

lösen und beim Herabfallen Passanten oder Reisende verletzen. Vor allem die Überkopfverglasung stellte eine enorme Herausforderung dar. Eine zusätzliche Absicherung sollte ergänzt werden.

Die Lösung

Durch die Beschichtung der Glasbausteine mit dem Splitterschutzlack OPALFILM® liquid film konnte die HAVERKAMP GmbH der Ed. Züblin AG, welche für den Tunnelausbau verantwortlich war, eine langfristige Lösung zur ergänzenden Absicherung anbieten. Auf insgesamt rund 2.886 m² wurden die Glasbausteine mit dem Schutzlack überzogen, der auch im Falle eines Bruchs das Glas zusammenhält und ein Herabfallen verhindert. OPALFILM® liquid film ist ein Flüssigkunststoff, der besonders für 3-dimensionale Flächen, wie zum Beispiel Strukturglas, geeignet ist. Er verleiht dem Glas nicht nur die Eigenschaften eines Verbundsicherheitsglases, sondern bietet auch optimalen UV-Schutz.

Herr Baumann, Bauleiter der Ed. Züblin AG in Leipzig, ist mit der ergänzenden Lösung von HAVERKAMP zufrieden: „Wir haben lange überlegt, wie wir zusätzliche Sicherheiten schaffen können, die die gläserne Architektur nicht beeinflussen. Letztendlich hat uns der Splitterschutzlack von HAVERKAMP überzeugt.“



City Tunnel Leipzig

Bauherr:

Ed. Züblin AG, Leipzig

Anforderungen:

Ergänzender Schutz vor Glasbruch und Splitterbildung

Lösung:

OPALFILM® Splitterschutzlack liquid film

Fläche:

> 2.900 Quadratmeter