

Renovierung des Dortmunder Rathauses

Der Lindapter-Hollo-Bolt bot eine schnelle, sichere und montagefreundliche Lösung für die Sanierung der gläsernen Kuppel auf dem Dach des Rathauses.

Projektinformationen

Ort: Dortmund, Deutschland
Markt: Gebäudesanierung und -modernisierung
Produkt: Hollo-Bolt von Lindapter
Ausführendes Unternehmen: Implenia Fassadentechnik GmbH
Menge: 1.600



Das 1989 erbaute Dortmunder Rathaus mit der markanten gläsernen Kuppel über dem Eingangsbereich bedurfte nach mehr als 30 Jahren einer umfassenden Renovierung.

Kundenanforderung

Die infolge des Klimawandels zunehmenden Windlasten, die auf die Glaskonstruktion einwirken, bringen Berechnungen zufolge die Glasscheiben an ihre Belastungsgrenze.

Um die Sicherheit und Wasserdichtigkeit der Kuppel zu gewährleisten, sollte die Glaskuppel daher restauriert werden – durch Ersatz der Glasscheiben durch eine moderne Lösung, aber unter Erhalt des ursprünglichen Stahltragwerks der Kuppel.

Konstruktionslösung

Ursprünglich sollten mit selbstschneidenden Schrauben U-förmige Halterungen an den vorhandenen Hohlprofilen der Kuppelkonstruktion montiert werden.



Die U-förmige Halterung wurde mit Hollo-Bolt am vorhandenen Hohlprofil montiert



Die neuen Verglasungsrahmen wurden an den U-förmigen Halterungen befestigt

Renovierung des Dortmunder Rathauses

Konstruktionslösung

Anschließend sollten die neuen Rahmen für die Glasscheiben angebracht werden. Aufgrund der hohen Belastungen wünschte das ausführende Unternehmen jedoch ein Produkt mit höherer Tragfähigkeit. Lindapters Technischer Service wurde um eine Lösung gebeten und empfahl den Hollo-Bolt M10 mit Sechskantkopf aufgrund seiner hohen Tragfähigkeit, und weil für die Montage einseitiger Zugang ausreicht.

Montage

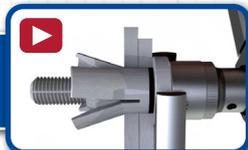
Zunächst mussten die alten Glasscheiben vorsichtig entfernt werden, ebenso wie die alten Glasträger, die mit der Grundkonstruktion verschweißt waren. Danach wurden die vorhandenen Hohlprofile neu lackiert. Die U-förmigen Halterungen wurden mit über 1.600 Hollo-Bolt an den Hohlprofilen befestigt. Sie waren mit Standardwerkzeug schnell und einfach zu montieren.



Die neuen Verglasungsrahmen wurden dann mit den Halterungen verbunden, bevor zum Abschluss der Montage die neuen Glasscheiben eingesetzt wurden.



KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen...



Ergebnis

Der Hollo-Bolt von Lindapter gewährleistet eine hoch belastbare Verbindung und eine effiziente, sichere und dauerhafte Lösung. Er war außerdem schnell und einfach ohne Spezialgeräte von einer Seite aus zu montieren, wodurch auf der Baustelle Schweißarbeiten in der Höhe vermieden werden konnten.



Die fertige Kuppel nach der Restaurierung



Vorteile

- ✓ Hoch belastbare, sichere Verbindung
- ✓ Schnelle und komfortable Montage von einer Seite
- ✓ Der Hollo-Bolt ist eine haltbare und langlebige Lösung
- ✓ Besonders sichere Montage ohne Schweißarbeiten

