

Curve Theatre Sanierungsarbeiten

Hollo-Bolt von Lindapter ergab eine robuste, von einer Seite aus zu montierende Verbindungslösung, mit der die Aluminiumfassade des Curve Theatre in Leicester nach dem Versagen der ursprünglichen Verbindungselemente wieder sicher angebracht wurde.

Projektinformationen

Ort: Leicester, GB

Produkt: Hollo-Bolt® mit Senkkopf von Lindapter®

Menge: 2450

Kunde: Leicester City Council

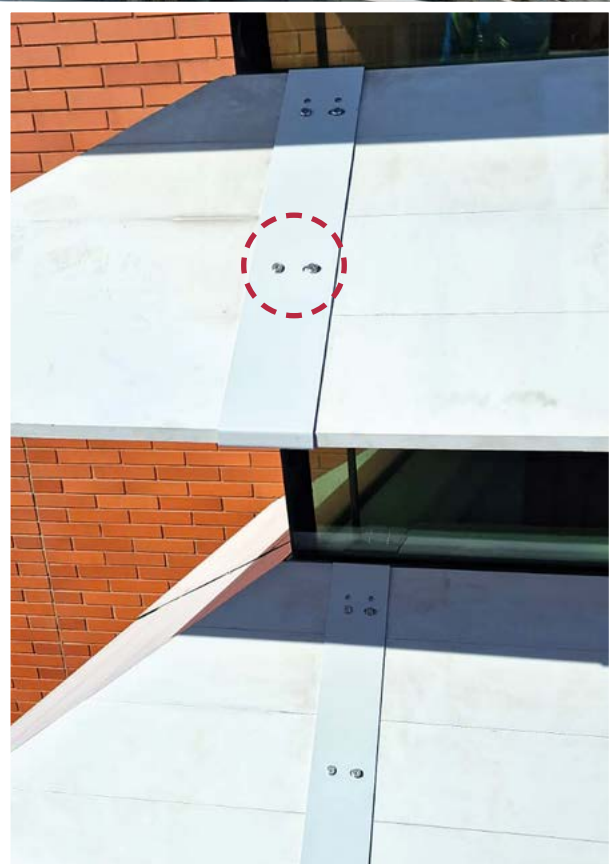
Ausführendes Unternehmen: Clear Line Ltd, GB

Das Curve Theatre in Leicester hat eine unverkennbare Brise-Soleil-Fassade, bestehend aus ca. 700 lamellenartigen Aluminiumplatten. Im Laufe der Zeit versagten die ursprünglichen Befestigungselemente der Fassade. Das Problem wurde akut, als sich eine der Aluminiumlamellen löste und vom Gebäude herabfiel. Dies veranlasste die Stadt Leicester zur Genehmigung eines umfassenden Sanierungsprogramms, um die Sicherheit, Beständigkeit und langfristige Gebrauchstauglichkeit des Fassadensystems zu gewährleisten, aber gleichzeitig die baugestalterische Integrität dieses bedeutenden Kulturzentrums zu bewahren.



Kundenanforderung

Die ursprünglichen Befestigungen, die später unter Last versagten, bestanden aus geringer belastbaren Gewindestiften und Schrauben in Bohr- und Gewindelöchern in den Brise-Soleil-Aluminiumlamellen. Derartige Befestigungen werden häufig durch Blindnietmuttern oder Bohrschrauben ersetzt. In diesem Fall verlangten die Exponiertheit des Gebäudes und die hohen Windlasten, denen die Fassade ausgesetzt ist, jedoch eine weitaus robustere Lösung. Der Kunde benötigte eine Verbindungsmethode, die diese Lasten sicher aufnehmen, dauerhafte Zuverlässigkeit gewährleisten und während der Montage vor Ort eingestellt werden konnte. Außerdem musste die Lösung aufgrund der eingeschränkten Zugänglichkeit in Blindmontage funktionieren: einseitiger Zugang musste ausreichen – ohne Abstriche an der Sicherheit oder Leistungsfähigkeit.



Jede Lamellenverbindung hat jetzt vier Hollo-Bolt pro Band, um die Lastverteilung und die Gesamtbelastbarkeit des Systems zu verbessern.

Curve Theatre Sanierungsarbeiten

Konstruktionslösung

Hollo-Bolt M8 Größe 1 in Edelstahlausführung mit Senkkopf erfüllte diese Anforderungen. Hollo-Bolt ist bei nur einseitigem Zugang eine wesentlich tragfähigere Alternative zu gering belastbaren Befestigungselementen. Der Senkkopf sorgte für ein ansprechendes Erscheinungsbild im Einklang mit den Lamellen der Aluminiumfassade. Die Ausführung in Edelstahl gewährleistet darüber hinaus dauerhafte Korrosionsbeständigkeit unter ständigem Witterungseinfluss.

Das Halterungssystem war so aufgebaut, dass die Lamellen bei der Montage wieder präzise ausgerichtet werden konnten. Durch eine größere Anzahl an Verbindungspunkten wurde jede Lamellenverbindung verbessert: pro Band wurden vier Hollo-Bolt spezifiziert, um die Lastverteilung und die Gesamtbelastbarkeit des Systems zu optimieren.



Montage

Der Zugang zur Fassade erfolgte mithilfe einer Gelenkarbeitsbühne, von der aus die Lamellen sicher und kontrolliert abgenommen und neu montiert werden konnten. Die Sanierung erfolgte schrittweise: Die Lamellen wurden nacheinander abgenommen, instandgesetzt und wieder in Position gebracht, um die Baustellenlogistik zu optimieren und Störungen auf ein Minimum zu reduzieren. Hollo-Bolt erleichterte die Montage, da keine Durchgangverschraubungen oder Spezialgeräte erforderlich waren. Dies ermöglichte einen zügigen Fortschritt und gewährleistete außerdem eine einheitliche, hochwertige Ausführung für die gesamte Fassade.

KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen >



Ergebnis

Die vollständige Sanierung des Brise-Soleil-Systems stellte die Sicherheit und Integrität der Fassade des Curve Theatre wieder her. Die neue Befestigungslösung bietet eine höhere Belastbarkeit, eine längere Lebensdauer und größere Sicherheit im Hinblick auf das langfristige Verhalten der Fassade bei starkem Wind. Mit Hollo-Bolt fand das Projektteam eine sicherere, stärker belastbare und flexiblere Lösung als mit herkömmlichen, gering belastbaren Befestigungselementen. Sie gewährleistet die Sicherheit des Theaters, ohne das spektakuläre bauliche Erscheinungsbild zu beeinträchtigen.



Vorteile

- ✓ Robuste, hoch belastbare und von einer Seite aus zu montierendes Verbindungselement für hohe Windlasten
- ✓ Montage von einer Seite aus: ideal für die Sanierung schwer zugänglicher Fassaden
- ✓ Edelstahlausführung für dauerhafte Korrosionsbeständigkeit
- ✓ Variante mit Senkkopf für eine geradlinige, ästhetisch ansprechende Optik
- ✓ Höhere Tragfähigkeit für eine insgesamt bessere Sicherheit und Zuverlässigkeit der Fassade

