

American Copper Buildings

Lindapter-Trägerklemmen als optimale Lösung zur Montage der Verkleidung der Skybridge zwischen den beiden Hochhäusern.

Projektinformationen

Ort: Manhattan, New York City
Markt: Stahlhochbau
Produkt: Trägerklemmen Typ AAF
Menge: 600
Bauunternehmer: JDS Development Group



Die American Copper Buildings, ein kupferverkleidetes, zueinander geneigtes Wolkenkratzerpaar, beherbergt Wohnfläche der Extraklasse. In den beiden Gebäuden mit 41 bzw. 48 Geschossen an der 626 First Avenue befinden sich 761 Luxusmietapartments. Geplant wurde das auffällige Ensemble am Ufer des East River von SHoP Architects; für die Bauausführung war JDS Development verantwortlich.

Kundenanforderung

Bereits in der frühen Planungsphase stand fest, dass aufgrund des Flächennutzungsplans eine Verbindung der beiden Gebäude zu ebener Erde nicht möglich sein würde. So bestand die Lösung darin, beide Türme mit einer Skybridge in 90 Metern Höhe zu verbinden. Aufgrund der besonderen Herausforderungen der Arbeit in großer Höhe war eine bohr- und schweißfreie Methode zur Montage eines Stahlrahmens für die Verkleidungsplatten an der Unterseite der Skybridge-Binder erforderlich.



Trägerklemme Typ AAF in der Konfiguration mit 4 Schrauben



Eine dreigeschossige Skybridge verbindet die beiden Türme

American Copper Buildings

Konstruktionslösung

Für die Montage des Stahlrahmens wurden justierbare Trägerklemmen Lindapter vom Typ AAF für hohe Schubbelastung in Kombination mit Schrauben M16 und M20 der Güteklasse 8.8 spezifiziert.

Die Konstruktion bestand aus einer 90°-Winkelverbindung mit 4 Schrauben und Zwischenplatten aus Stahl, die Bohr- oder Schweißarbeiten überflüssig machten. Darüber hinaus sind die Trägerklemmen vom Typ AAF feuerverzinkt, was ein hohes Maß an Korrosionsschutz gewährleistet. Die Entscheidung für die Trägerklemme vom Typ AAF von Lindapter fiel auch aufgrund der unabhängigen technischen Zulassungen wie der ICC-Zulassung für statische und seismische Bemessungskategorien.



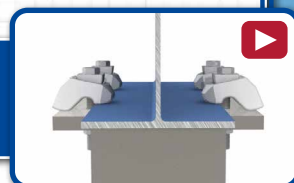
Montage

Zur Verbindung der Stahlkonstruktion mit den stählernen Hauptbindern der 30 Meter langen Skybridge verwendete das ausführende Unternehmen mehr als 600 Trägerklemmen vom Typ AAF.



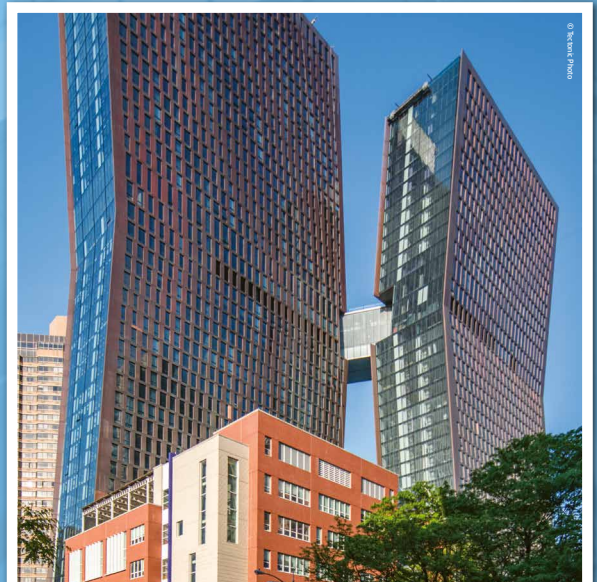
Die Montage ging schnell und einfach vonstatten, weil die Stahlträger vor dem Festziehen der Klemmenbaugruppe durch Verschieben auf dem Binder schnell in die korrekte Position gebracht werden konnten. Die Justierbarkeit der Trägerklemme war auch deshalb vorteilhaft, weil für das gesamte Projekt ein und dasselbe Produkt für die verschiedenen Flanschdicken verwendet werden konnte. Nach dem Anziehen mit dem empfohlenen Drehmoment war der Stahlrahmen fest und sicher mit der Skybridge verbunden. Zum Abschluss wurden die Verkleidungsplatten auf der stählernen Unterkonstruktion montiert.

KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen...



Ergebnis

Durch Verwendung der Trägerklemme vom Typ AAF war die Verbindung beim Arbeiten in der Höhe bohr- und schweißfrei und deshalb schnell und einfach zu montieren. Die dreigeschossige Skybridge mit der atemberaubenden Aussicht verbindet nicht nur die beiden Gebäude miteinander, sondern beherbergt auch auf der untersten Etage ein Fitnessstudio nebst Spa und Schwimmbad.



Eine dreigeschossige Skybridge verbindet die beiden Türme

Vorteile

- ✓ Hohe Tragfähigkeit für hohe kombinierte Belastungen
- ✓ Feuerverzinkt als kostengünstige, wartungsarme Lösung
- ✓ Kein Bohren oder Schweißen notwendig
- ✓ Stufenlose Justierbarkeit vor Ort erleichtert die Montage



Hier klicken
für weitere
Informationen