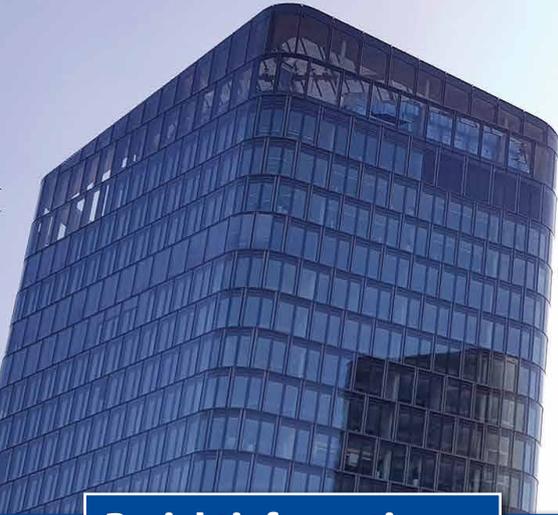


Bavaria Towers

Lindapter-Trägerklemmen als optimale Lösung zur Befestigung der Dachtraufen zweier Hochhäuser.



Projektinformationen

Ort: München, Deutschland

Markt: Stahlhochbau

Produkt: Trägerklemmen Typ AAF

Menge: 1.600

Ausführendes Unternehmen: MERO-TSK International GmbH & Co. KG



Die Bavarian Towers sind Teil eines Gebäudekomplexes des spanischen Architekten Nieto Sobejano Arquitectos und eines der wenigen Hochhausprojekte, die in den vergangenen Jahren in München realisiert wurden. Die 380 Mio. € umfassende Investition im Stadtteil Bogenhausen umfasst drei Bürogebäude und ein Hotelgebäude mit einer Höhe zwischen 46 und 84 m.

Kundenanforderung

Die Beton-Pulldächer wurden auf mit Streben verbundenen Betonstützen errichtet. So entstand die komplexe Unterkonstruktion, auf der das Dach ruht. In der Haustechniketage direkt unter dem Dach ist die Klima- und Lüftungsanlage untergebracht.

Für die Konstruktion der Traufe zur Abdeckung und zum Schutz der HLK-Anlage war ein Verfahren ohne Bohren erforderlich, um die Stahlträger mit den Betondachbindern zu verbinden.



Stahlträger wurden mit Betonbindern verbunden



Mit Typ AAF war kein Bohren in den Beton notwendig

Bavaria Towers

Konstruktionslösung

Lindapter-Trägerklemmen Typ AAF mit Schrauben M16 wurden spezifiziert, um 174 Stahlträger mit den Betondachbindern zu verbinden. Eine spezielle Halterungsanordnung machte dabei ein Bohren in den Beton überflüssig.

Die hierfür konzipierte 4-Schrauben-Verbindung für kombinierte Lasten erreichte die geforderte Belastbarkeit (Zug- und Schubbelastung). Aus Korrosionsschutzgründen entschied man sich für die feuerverzinkte Ausführung der Trägerklemme.



Für die Trägerklemme Typ AAF von Lindapter sprachen auch die zahlreichen unabhängigen technischen Zulassungen wie die CE-Kennzeichnung (ETA-13/0300), TÜV- und Lloyd's Register.

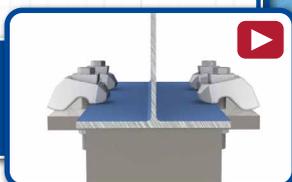
Montage

Der Generalunternehmer verwendete insgesamt 1.600 Trägerklemmen Typ AAF M16, um die Stahlträger und die Stützkonsole mit den Betonbindern zu verbinden.

Die Montage ging schnell und einfach vonstatten, weil die Stahlträger vor dem Festziehen der Klemmenbaugruppe durch Verschieben auf der Konsole schnell in die korrekte Position gebracht werden konnten.

Nach dem Anziehen mit dem empfohlenen Drehmoment waren die Stahlträger und Konsolen fest und sicher mit den Betonbindern verbunden. Zum Abschluss wurden lichtdurchlässige Dachelemente auf der stählernen Unterkonstruktion montiert.

KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen...



Ergebnis

Durch Verwendung der Trägerklemme Typ AAF war die Verbindung auf der Baustelle bohr- und schweißfrei und deshalb schnell und einfach zu montieren. Die Klemmen sind stufenlos justierbar.

So konnte das ausführende Unternehmen die Konsolen vor dem endgültigen Anziehen präzise ausrichten.



Die Montage ging schnell und einfach vonstatten

Vorteile

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



Hier klicken für weitere Informationen