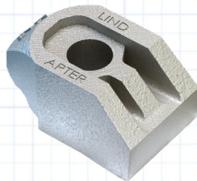


Zurich Blue Building

Trägerklemmen von Lindapter boten eine Lösung für die Montage einer Unterkonstruktion für die Fassade aus Edelstahl und Glas.

Projektinformationen

Ort: Madrid, Spanien
Produkt: Trägerklemme Typ AF
Menge: 3.000
Kunde: Zurich Insurance Group
Ingenieurbüro: Bellapart, s.a.u.



Das Zurich Blue Building ist die spanische Zentrale der Zurich Insurance Group. Es liegt in der Nähe des Paseo de la Castellana in Madrid (Spanien) und wurde vom Architekturbüro Rafael de La-Hoz entworfen. Der Neubau wurde als energieeffizientes und nachhaltiges, modernes Bürogebäude mit einer komplexen zweischaligen Fassade aus Edelstahl und Glas konzipiert.

Kundenanforderung

Das spanische Bauunternehmen Bellapart erhielt den Zuschlag für die Planung und den Bau des Blue Building. Eine der wichtigsten Phasen des Entwurfs war die maßgeschneiderte, geometrische, zweischalige, hinterlüftete Fassade mit lichtreflektierendem Glas, die durch ein motorisiertes Sonnen- und Blendschutzsystem zur Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes beiträgt. Der Entwurf umfasste eine innere Schale aus Sonnenschutzglas in einem Aluminiumrahmen und eine äußere Fassadenschale aus gewölbtem Sonnenschutzglas und mikroperforierten, gewölbten Edelstahlblechen mit verspiegelter Oberfläche. Während der Entwurfsarbeiten stellte Bellapart fest, dass für die Verbindung mit dem Gebäudeträgerwerk eine alternative Lösung zum Bohren und Verschrauben bzw. zu Schweißarbeiten an der Fassade notwendig war.



Trägerklemmen Typ AF von Lindapter verbinden die C-förmigen Halterungen mit den Stahlprofilen des Gebäudeträgerwerks

Le bâtiment Zurich Blue Building

Konstruktionslösung

Der Technische Service von Lindapter wurde von Bellapart nach einer geeigneten Lösung gefragt und konnte ein einfaches Verbindungselement mit Lindapter-Trägerklemmen empfehlen.

Die Lösung bestand aus einer C-förmigen Halterung mit Langlöchern, die mithilfe von Trägerklemmen Typ AF, M12 in einer mit vier Schrauben ausgelegten Verbindung an den Stahlträgern des Hauptgebäudes montiert wurde. Die Elemente der Fassadenverkleidung aus Glas und Edelstahl konnten dann an der Außenseite der Halterungen angebracht werden. Diese Lösung sorgte für die notwendige Belastbarkeit (auf Zug und Schub), um die zweischalige Fassade sicher zu tragen.



Montage

Zur Verbindung der Halterungen mit dem Stahlrahmen verwendete das ausführende Unternehmen mehr als 3.000 Trägerklemmen Typ AF. Durch die seitliche Einstellbarkeit ging die Montage schnell und einfach vonstatten. Die Halterungen konnten auf dem jeweiligen Stahlträger einfach in die korrekte Position geschoben und mit Standardwerkzeug angezogen werden.

KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen...



Ergebnis

Die Lindapter-Lösung ermöglichte eine schnelle Montage ohne kostspielige und aufwändige Bohr- oder Schweißarbeiten, die in dieser Höhe schwierig gewesen wären. Die Verstellbarkeit der Trägerklemmen ermöglichte es außerdem, etwaige Ausrichtungsprobleme bei der Montage der Glas- und Edelstahlfassadenplatten an den Halterungen auszugleichen. Hierfür mussten lediglich die Trägerklemmen vorübergehend gelöst, die Position korrigiert und die Trägerklemmen dann in ihrer endgültigen Position mit dem vorgeschriebenen Drehmoment wieder festgezogen werden.



Das Blue Building gilt als Vorzeigebauwerk für Nachhaltigkeit und Energieeffizienz in der spanischen Hauptstadt und wurde mit „3 Diamanten“ als das effizienteste Gebäude des Landes ausgezeichnet. Außerdem erhielt das Gebäude den Energieausweis A und das LEED-Platin-Zertifikat.

Vorteile

- ✓ Hohe Tragfähigkeit für eine sichere Verbindung
- ✓ Schnelle und einfache Ausrichtung jeder Halterung
- ✓ Kein Bohren oder Schweißen vor Ort notwendig
- ✓ Ausführung mit hohem Korrosionsschutz

