

Luma Parc des Ateliers

Die Klemmen Typ AAF von Lindapter boten eine schnelle, stufenlos flexible und schweißfreie Lösung für die Befestigung der sekundären Stahlkonstruktion für die HLK- und TGA-Komponenten.

Projektinformationen

Ort: Arles, Frankreich

Produkt: Trägerklemmen Typ AAF

Menge: 500

Luma Parc des Ateliers in Arles, Frankreich, ist ein beeindruckendes, 56 Meter hohes Gebäude mit Forschungseinrichtungen, Seminarräumen und Künstlerateliers. Im Rahmen der umfassenden Sanierung des Standorts musste die neue gebäudetechnische Infrastruktur (HLK, Elektrik und Mechanik) sicher von einer innerhalb der renovierten Bausubstanz montierten sekundären Stahlkonstruktion aufgenommen werden.

Die Komplexität der Sanierung in Verbindung mit den unterschiedlich großen Stahlbauteilen erforderte ein flexibles und effizientes Verbindungsverfahren unter Vermeidung von mit dem Bohren oder Schweißen vor Ort verbundenen Störungen und Einschränkungen.

Kundenanforderung

Der Kunde benötigte eine Verbindungslösung, die in der Lage ist, den sekundären Stahlbau für HLK, Elektrik und Lüftung im gesamten renovierten, 56 Meter hohen Gebäude zu tragen. Diese Lösung musste sich an die große Vielfalt der Trägerflanschdicken im Gebäude anpassen und gleichzeitig eine robuste, rutschfeste Befestigung der abgehängten Versorgungseinrichtungen gewährleisten.

Tempo und Präzision bei der Montage waren entscheidend für die Einhaltung des Projektzeitplans, und die Methode musste ohne Bohren oder Schweißen auskommen, um die vorhandene Bausubstanz zu schützen und Beeinträchtigungen vor Ort zu reduzieren. Der Kunde suchte außerdem ein System, das die Logistik vereinfacht, die Gefahr von Montagefehlern minimiert und insgesamt die Arbeits- und Ausrüstungskosten senkt.



Mehr als 500 Klemmen Typ AAF wurden an einem Tag montiert: erhebliche Einsparungen bei den Personal- und Mietkosten für Geräte.

Luma Parc des Ateliers

Konstruktionslösung

Als ideale Lösung für dieses Projekt wurden die Lindapter-Trägerklemmen Typ AAF, Größe M20, ausgewählt. Obwohl Typ AAF12 für die geforderte Tragfähigkeit bei weitem ausgereicht hätte, wurde bewusst Typ AAF20 gewählt, weil dieser eine deutlich größere Bandbreite an Flanschdicken aufnehmen kann, auch ohne Unterlegteile. Das Konzept der „Universallösung“ reduzierte die Komplexität und eliminierte das Risiko, dass Komponenten nicht zusammenpassen.

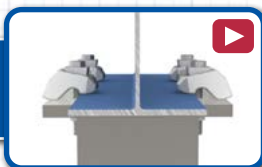


Montage

Bei der Montage wurde der Effizienzgewinn durch die Klemmen Typ AAF20 von Lindapter mehr als deutlich. Das ausführende Unternehmen konnte jedes Klemmenpaar locker positionieren, die Stahlkonstruktion an ihre exakte Position schieben und ausrichten, um dann die Schrauben anzuziehen und die Verbindung schnell und präzise herzustellen.

Mehr als 500 Klemmen wurden an einem einzigen Tag fehlerfrei montiert, weil für alle Verbindungen nur ein Klemmentyp, eine Schlitzplattenausführung und eine Schraubenlänge verwendet wurde. Dank dieser Rationalisierung wurde die Hebebühne nur einen Tag lang benötigt, was erhebliche Kosteneinsparungen bedeutete.

KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen >



Ergebnis

Die Lindapter-Klemmen Typ AAF ermöglichten eine schnelle, präzise und störungsfreie Montage der Unterkonstruktion für die Gebäudetechnik. Das ausführende Unternehmen profitierte von einer unkomplizierten Logistik, einer besonders kurzen Montagezeit und mehr Sicherheit, während der Auftraggeber eine langlebige und flexible Verbindungslösung für die komplexen Anforderungen des sanierten Bauwerks erhielt. Das gewählte System bot nicht nur technische Zuverlässigkeit, sondern führte auch zu einer nachweisbaren Kosteneinsparung beim gesamten Projekt.



Vorteile

- ✓ Schnelle Montage ohne Bohren oder Schweißen
- ✓ Universallösung: ein Klemmentyp für alle Flanschvarianten im Projekt
- ✓ Mit seitlicher Verstellbarkeit zur schnellen und präzisen Ausrichtung
- ✓ Erhebliche Kosteneinsparungen durch geringeren Arbeitsaufwand, weniger Komponenten und minimale Mietdauer für die Arbeitsbühne
- ✓ Hohe rutschfeste Klemmkraft zur Aufnahme von HLK, TGA und Gebäudetechnik

