

Renovierung des Santiago-Bernabéu-Stadions

Lindapter-Trägerklemmen boten eine Lösung für die Montage von Beleuchtungskomponenten am Dach eines der berühmtesten Fußballstadien der Welt.

Projektinformationen

Ort: Madrid, Spanien
Produkt: Trägerklemme Typ AAF
Bauunternehmer: Horta Coslada
Ingenieurbüro: FHECOR
Menge: 1.800



2019 gab der Fußballverein Real Madrid Pläne für ein 525 Mio. € teures Renovierungsprojekt seines legendären Estadio Santiago Bernabéu bekannt. Der ambitionierte Umbauplan sah eine Erhöhung der Kapazität um 4.000 Plätze durch einen zusätzlichen Rang, eine Aufstockung des Stadions um 10 m, ein verfahrbares Dach, eine Neugestaltung der Außenanlagen sowie die Installation einer 360°-Videoleinwand und einer umlaufenden Beleuchtung im gesamten Dachbereich vor. Die Vision für das Bernabéu ist, ein modernes avantgardistisches Stadion zu sein, das ein Maximum an Komfort, Sicherheit und modernster Technik bietet.

Kundenanforderung

Eine Besonderheit des Stadions ist die neue Beleuchtung, die sicher und fest am Dach befestigt werden musste. Hierzu sollten die Beleuchtungskomponenten über Hohlprofile an den Stahlstützen des bestehenden Tragwerks montiert werden. Das ausführende Unternehmen wollte nicht zuletzt aus Zeit-, Kosten- und Sicherheitsgründen Schweiß- oder Bohrarbeiten in der Höhe vermeiden, sodass ein alternatives Verbindungsverfahren gefunden werden musste. FHECOR, das beratende Ingenieurbüro für das Projekt, fragte bei Lindapters Technischem Support eine geeignete Stahlbau-Klemmverbindung an.



Hohlprofilkonstruktion und Beleuchtung wurden mit Typ AAF montiert

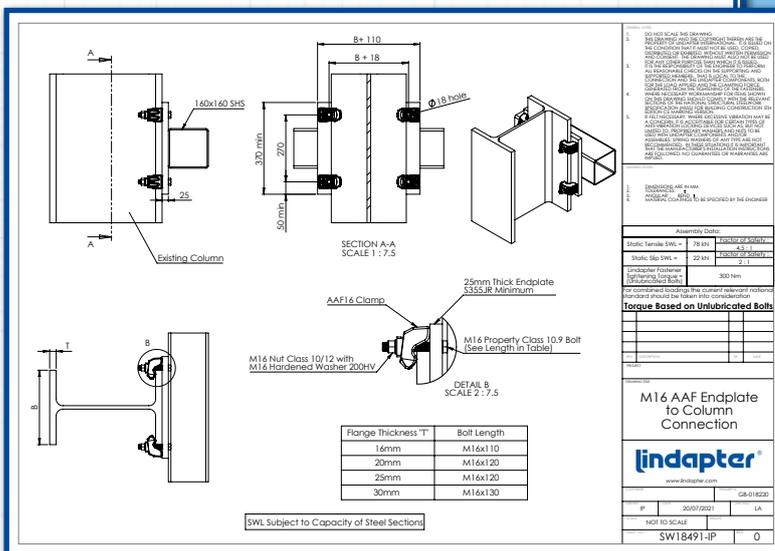


Während der gesamten Renovierungsdauer fanden im Stadion Spiele statt

Renovierung des Santiago-Bernabéu-Stadions

Konstruktionslösung

Nach Begutachtung aller Details der tragenden Stützen, der Hohlprofilkonstruktion und der Beleuchtungsanlage konnte Lindapters Technischer Support eine Lösung vorschlagen. Diese sah vor, vorgebohrte Stahlplatten fabrikseitig seitlich an die Hohlprofilkonstruktion zu schweißen, um diese dann vor Ort mit Klemmen an den Stahlstützen zu befestigen. Die Verbindung wurde mit justierbaren Trägerklemmen für hohe Schublasten Typ AAF von Lindapter mit Schrauben M16 der Festigkeitsklasse 10.9 in einer Standardkonfiguration mit vier Schrauben konzipiert.



Montage

Das ausführende Unternehmen verarbeitete 1.800 Trägerklemmen Typ AAF, um die Hohlprofilkonstruktion und die Beleuchtungsanlage über die „Kopf“-Platten an den tragenden Stützen zu montieren. Die Montage ging schnell und einfach vonstatten, weil die Baugruppen nur grob positioniert werden mussten, bevor sie endgültig justiert und mit einem kalibrierten Drehmoment-schlüssel festgezogen wurden.

Ergebnis

Die Trägerklemmen Typ AAF waren eine ideale Lösung, die das Schweißen oder Bohren auf der Baustelle überflüssig machte. Für das ausführende Unternehmen ergaben sich daraus zahlreiche Vorteile, insbesondere eine sicherere Arbeitsumgebung ohne schwere Werkzeuge oder Geräte für die Montagearbeiten in großer Höhe.

Ein weiterer Vorteil war die Zeitersparnis durch die Klemmverbindung und entsprechend niedrigere Arbeitskosten. Nach mehr als drei Jahren sollen die Renovierungsarbeiten Ende 2022 abgeschlossen sein und das Santiago Bernabéu zu einem der besten Stadien der Welt machen.

Vorteile

- ✓ Kein Bohren oder Schweißen auf der Baustelle notwendig
- ✓ Sichere Montage in der Höhe
- ✓ Schnelle Montage und Einsparung von Lohnkosten

Hier klicken für weitere Informationen



KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen

