

Allegiant Stadium

Trägerklemmen von Lindapter boten eine Lösung für die Befestigung einer gigantischen elektronischen Medienfassade an der Außenhülle des teuersten Stadions der Welt.



Projektinformationen

Ort: Las Vegas, USA
Markt: Stadien / Arenen
Produkt: Trägerklemme Typ AAF
Menge: 4.200



2017 kündigte das NFL-Team Las Vegas Raiders Pläne für den Bau eines Stadions von Weltrang in Las Vegas und den Umzug aus dem alten Stadion in Oakland an. Der im November 2017 begonnene Bau des Allegiant Stadium wurde im Sommer 2020 abgeschlossen. Das Stadion zählt zu den beeindruckendsten, technisch modernsten und teuersten Sportstätten der Welt. Sein Bau kostete 1,8 Milliarden Dollar.

Kundenanforderung

Einer der Superlative des Stadions ist die riesige, 83 m große Medienfassade an der Außenseite des Stadions. Während der Bauarbeiten drohte eine Verzögerung bei der Montage der stählernen Unterkonstruktion für die Medienfassade, weil die ursprünglich vorgesehene Verbindungslösung nicht den Anforderungen der zuständigen Aufsichtsbehörde entsprach, wonach spezielle Verbindungselemente über eine unabhängige Zulassung verfügen müssen.

Das ausführende Unternehmen fragte daher bei einem ortsansässigen Lindapter-Vertriebspartner nach einer Lösung, um kostspielige Verzögerungen zu vermeiden.



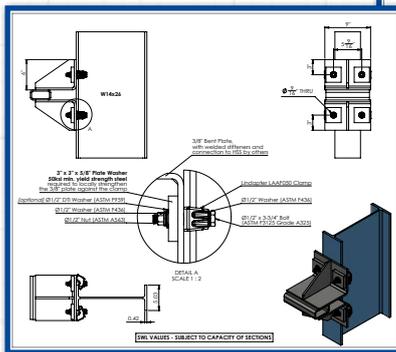
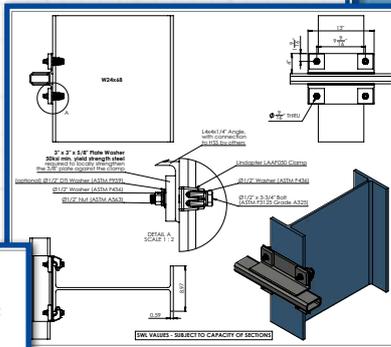
Typ AAF ist bei Arbeiten in der Höhe schnell und einfach zu montieren

Allegiant Stadium

Konstruktionslösung

Nach Vorliegen der Daten zu den im Stadionbau verwendeten Stützen und der zu erwartenden Belastung der Unterkonstruktion für die Medienfassade konnte Lindapters Technischer Support eine Lösung anbieten. Es wurden mehrere Verbindungslösungen entworfen, bei denen Stahlkonsolen und -platten mithilfe von Lindapters verstellbaren Trägerklammern für hohe Schublasten Typ AAF mit dem Stahltragwerk verbunden wurden.

Die Lösung umfasste Klammern Typ AAF mit 1/2-Zoll-Schrauben der Schraubenklasse A325 in Standardkonfigurationen mit 2 und 4 Schrauben.



Montage

Das ausführende Unternehmen montierte die Konsolen und Platten mit 4.200 Trägerklammern vom Typ AAF an den Stützen. Die Montage ging schnell und einfach vonstatten, weil die Baugruppen nur grob positioniert werden mussten, bevor sie endgültig justiert und mit einem kalibrierten Drehmomentschlüssel festgezogen wurden.

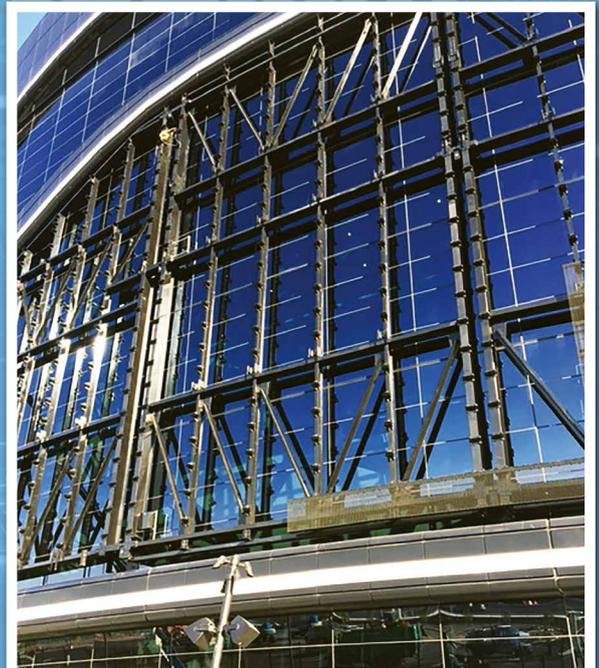
Vor der Montage der Medienfassade wurden die Klammern und Baugruppen schwarz lackiert, sodass sie sich in die farbliche Gestaltung des Stadionbauwerks einfügen.

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. Sie erfüllte zudem die Anforderungen der zuständigen Behörde, weil die Trägerklemme Typ AAF über unabhängige technische Zulassungen verfügt, unter anderem die ICC-ES-Zulassung für statische und seismische Bemessungskategorien.



4.200 Typ AAF tragen die 83 m große Medienfassade

Vorteile

- ✓ Unabhängige technische Zulassungen
- ✓ Kein Bohren oder Schweißen notwendig
- ✓ Aufnahme von hohen Schub- und Zugbelastungen
- ✓ Stufenlose Justierbarkeit für einfache Montage vor Ort



Hier klicken für weitere Informationen

