

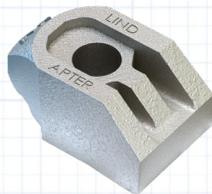
Beschilderung für das Ulster-Rugby-Stadion

Trägerklemmen von Lindapter boten eine Lösung für die Montage einer Unterkonstruktion für die Beschilderung am vorhandenen Stahldach des Stadions.



Projektinformationen

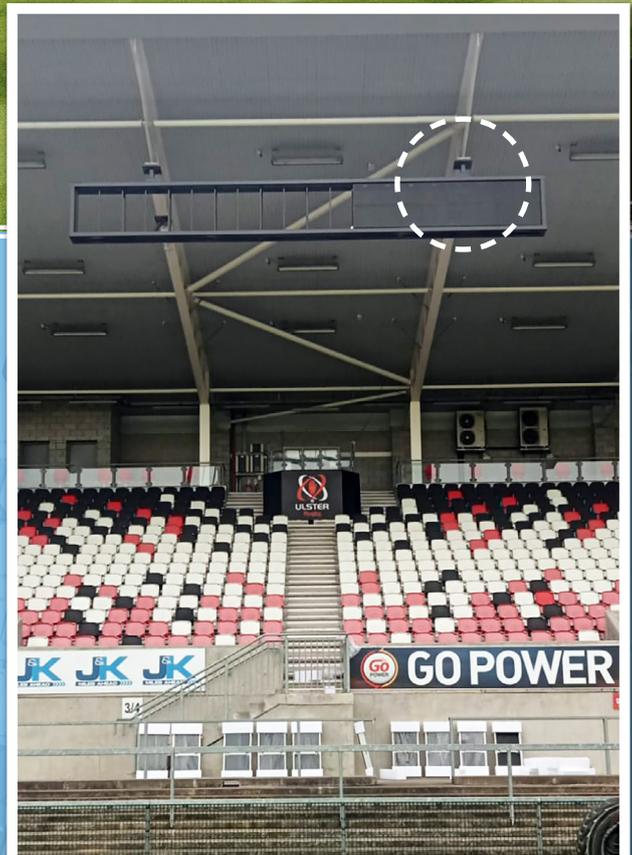
Ort: Kingspan Stadium, Belfast, Nordirland
Produkt: Trägerklemme Typ AF
Kunde: Ulster Rugby
Ingenieurbüro, Hersteller und Monteur: Lappin Engineering Ltd



Seit seiner Eröffnung im Jahr 1923 ist das Kingspan Stadium (ehemals Ravenhill Stadium) die Heimat von Ulster Rugby. Das Stadion hat eine Platzkapazität für 18.196 Zuschauer und wurde 2009 sowie zwischen 2012 und 2014 renoviert. 2023 stattete Ulster Rugby das Stadion mit zusätzlichen modernen Bildschirmen für digitale Medien aus, um das Spielerlebnis für die treue Fangemeinde weiter aufzuwerten.

Kundenanforderung

Ulster Rugby bestellte die Medienbildschirme beim Hersteller SVI Digital, der seinerseits die Unterkonstruktion und die Montage am schrägen Stadionsdach bei Lappin Engineering in Auftrag gab. Nicht zuletzt aus Zeit-, Kosten- und Sicherheitsgründen wollte Lappin Schweiß- oder Bohrarbeiten in der Höhe vermeiden, sodass ein alternatives Verfahren gefunden werden musste, um die Unterkonstruktion fest und sicher mit der ursprünglichen Stahldachkonstruktion zu verbinden.

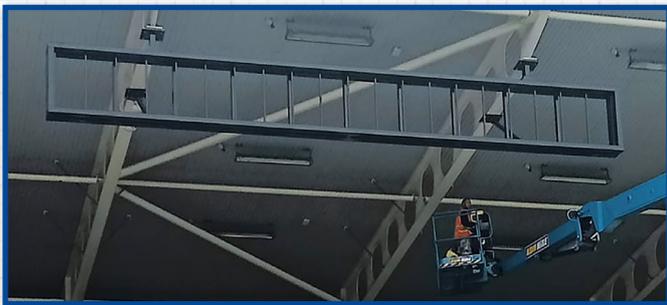


Die Medienbildschirme werden in die Rahmenkonstruktion eingebaut

Beschilderung für das Ulster-Rugby-Stadion

Konstruktionslösung

Lappin Engineering, der Stahlbauer für das Projekt, fragte bei Lindapters Technischem Support eine geeignete Stahlbau-Klemmverbindung an. Lindapter empfahl eine Trägerklemmenlösung bestehend aus Stahlbauhohlprofilen mit Kopfplatten und Trägerklemmen Typ AF in einer Konfiguration mit 4 Schrauben, um die Unterkonstruktion mit den Stahlträgern der ursprünglichen Bausubstanz des Stadions zu verbinden.



Montage

Für die Montage der Unterkonstruktion verschaffte sich Lappin mit zwei Gelenkarbeitsbühnen vom Rand des Rugbyfeldes aus Zugang zur Unterseite des Stadionsdaches. Die Unterkonstruktion für die Bildschirme wurde mit Trägerklemmen Typ AF am Original-Stahltragwerk montiert. Die Klemmen Typ AF für hohe Schubbelastungen, ‚High Slip Resistant‘ (HSR), boten die erforderliche Belastbarkeit, um ein Abrutschen der Unterkonstruktion an den geneigten Dachträgern zu verhindern. Nachdem die Unterkonstruktion richtig positioniert war, konnten die Trägerklemmen von der Gelenkarbeitsbühne aus sehr schnell und einfach mit herkömmlichen Handwerkzeugen montiert und die Schrauben mit dem empfohlenen Drehmoment festgezogen werden.

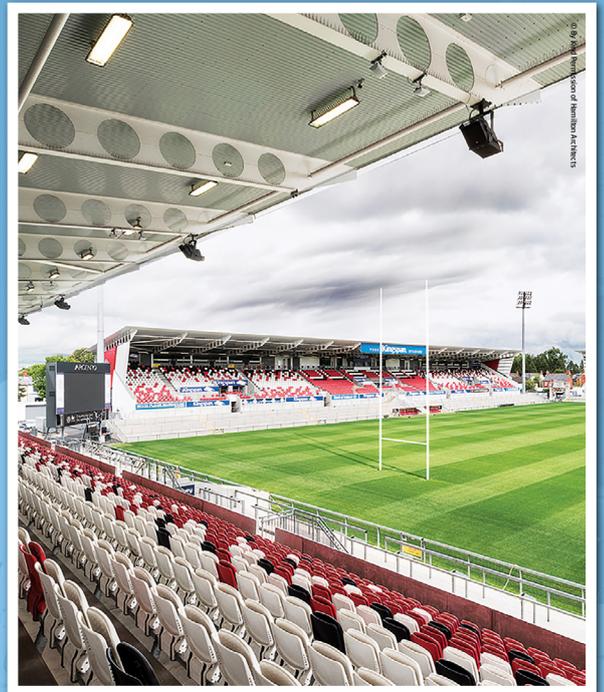


KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen



Ergebnis

Die Lindapter-Lösung ermöglichte eine schnelle und sichere Montage ohne kostspielige Bohr- oder Schweißarbeiten, die in dieser Höhe schwierig gewesen wären. Die hochbelastbaren Trägerklemmen Typ AF verfügen über unabhängige technische Zulassungen, einschließlich CE-Zeichen, ICC-ES- und TÜV-Zulassung. Diese Akkreditierungen bestätigen die Zug- und Schubtragfähigkeit, die eine sichere und zuverlässige Montage gewährleistet.



Vorteile

- ✓ Keine Schweiß- oder Bohrarbeiten vor Ort
- ✓ Schnelle und einfache Montage
- ✓ Kostengünstige Lösung
- ✓ Keine Heißarbeiten erforderlich
- ✓ Feuerverzinkt für hohe Korrosionsbeständigkeit

