

Pragsattel, LED-Medientafel

Trägerklammern von Lindapter boten eine Lösung für die Montage einer riesigen LED-Medientafel an einem markanten, 30 Meter hohen Bunker aus dem Zweiten Weltkrieg.

Projektinformationen

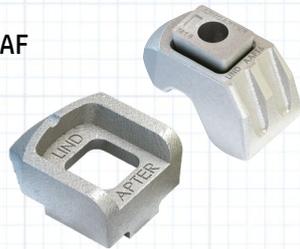
Ort: Pragsattel, Stuttgart

Produkt: Trägerklammern Typ AAF und Typ A

Kunde: Lotus Media

Bauunternehmer: LEDCON Systems GmbH

Ingenieurbüro: Ingenieurbüro Brandt GmbH



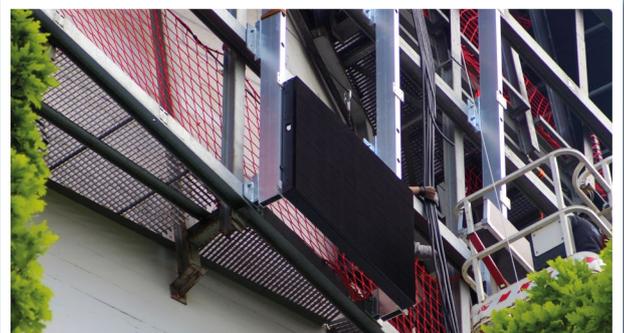
Der signifikante, 30 Meter hohe Bunker aus dem Zweiten Weltkrieg befindet sich an einem wichtigen Verkehrsknotenpunkt bei Stuttgart, am Pragsattel. Aufgrund seiner prominenten Lage wird der Bunker schon seit kurz nach dem Zweiten Weltkrieg als Werbeträger genutzt. In den 1990er Jahren wurde eine Videowand angebracht, die 2008 mit einem modernen Bildschirm aufgerüstet wurde.

Kundenanforderung

2023 befand Lotus Media, der Betreiber des Bildschirms, es sei an der Zeit, das Werbesystem komplett durch allerneueste LED-Bildschirmtechnologie zu ersetzen. Ziel war es, die Fläche und Auflösung des Bildschirms zu vergrößern, die Energiekosten durch LED-Technologie zu senken und dabei die ursprüngliche Bausubstanz so weit wie möglich zu schützen und zu erhalten. Hierfür beauftragte Lotus den LED-Spezialisten LEDCON als Full-Service-Anbieter für das Projekt.



Die neue Unterkonstruktion wurde an die vorhandenen Stahlträger angepasst



Die Lindapter-Klammern der Halteplatten wurden am vorhandenen Rahmen am Bunker festgezogen

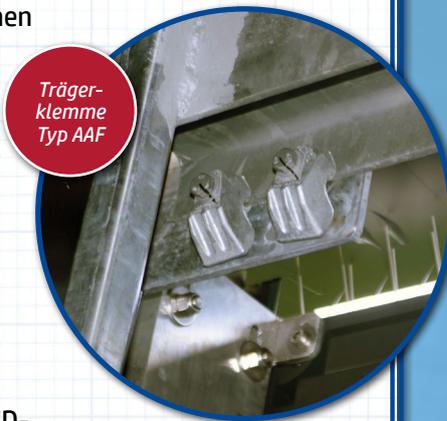
Pragsattel, LED-Medientafel

Konstruktionslösung

Die Lösung von LEDCON sah vor, einen zweiten Stahlrahmen am vorhandenen Rahmen an der Bunker-außenseite anzubringen. Für diesen zweiten Stahlrahmen wurden spezielle, bei der Herstellung vorgebohrte Halteplatten konstruiert. Diese sollten vor Ort zunächst an den neuen Stahlrahmen geschraubt und dann die Trägerklemmen an den Halteplatten vormontiert werden.

Erst dann sollten die einzelnen Sektionen des Rahmens in ihre Position am Bunker gehoben werden. Anschließend sollte der neue Rahmen mit einer Kombination aus Lindapter-Trägerklemmen Typ AAF und A in einer 2-Schrauben-Konfiguration mittels der Halteplatten am alten Rahmen montiert werden.

Abschließend würden die LED-Bildschirme nach der vom Bildschirmhersteller vorgegebenen Methode am neuen Rahmen angebracht.



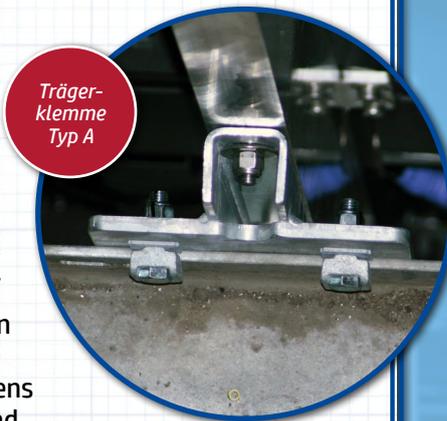
Trägerklemme Typ AAF

Montage

Zunächst musste das alte, 4,5 Tonnen schwere System Stück für Stück demontiert werden, d. h. die alten Bildschirme und Teile der Unterkonstruktion.

Noch auf dem Boden wurden die Halteplatten an die Sektionen des neuen Rahmens geschraubt und anschließend die Trägerklemmen vormontiert.

Nun wurden die einzelnen Rahmenteile vorsichtig am Bunker in Position gehoben. Dort wurden dann die Lindapter-Klemmen der Halteplatten am vorhandenen Rahmen am Bunker montiert. Nach letzten Korrekturen und korrekter Ausrichtung aller Rahmenteile wurden die Klemmen mit einem kalibrierten Drehmomentschlüssel angezogen. Zuletzt wurden die neuen LED-Module an der Unterkonstruktion befestigt.



Trägerklemme Typ A

Ergebnis

Die Lindapter-Lösung ermöglichte eine schnelle und sichere Montage ohne kostspielige Bohr- oder Schweißarbeiten, die in dieser Höhe schwierig gewesen wären. Die Trägerklemmen von Lindapter hatten die notwendige Tragfähigkeit für die neue Tafel mit einem Gesamtgewicht von 2,6 Tonnen. Die Flexibilität der Klemmen erleichterte zudem eine präzise Montage des Rahmens, wie sie durch feste Schweißverbindungen nur sehr schwer zu erreichen gewesen wäre. Der neue LED-Bildschirm ist jetzt 22 % größer als der alte Bildschirm und 70% energieeffizienter.



Die Demontage und Wiederanbringung dauerte 13 Arbeitstage und war damit deutlich vor dem geplanten Übergabetermin abgeschlossen

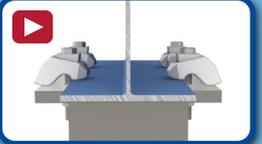
Vorteile



- ✓ Keine Schweiß- oder Bohrarbeiten vor Ort
- ✓ Schnelle und einfache Montage
- ✓ Justierbar für präzise Ausrichtung
- ✓ Besonders sichere Lösung



HIER KLICKEN, um das Video zur Installation des **Typ AAF** anzusehen



HIER KLICKEN, um das Video zur Installation des **Typ A** anzusehen

