

Stade Allegiant

Les crapauds de fixation Lindapter ont fourni un moyen de sécuriser un immense écran multimédia à l'extérieur du stade le plus cher jamais construit.



Contexte du projet

Site : Las Vegas, États-Unis
Marché : Stades / Arenas
Produit : Crapaud de fixation Type AAF
Quantité : 4,200



En 2017, l'équipe NFL (ligue américaine) de football américain, Las Vegas Raiders, annonçait son projet de faire construire un stade de classe internationale à Las Vegas et de quitter son ancien stade à Oakland. La construction du Stade Allegiant a débuté en novembre 2017 et a été achevée pendant l'été 2020. Avec un coût de 1,8 milliard de dollars, c'est l'un des sites sportifs les plus impressionnants, les plus high tech et les plus chers de la planète.

Cahier des charges

Le stade se distingue, en particulier, par son écran géant multimédia de 83 mètres installé en extérieur. Au cours des travaux de construction, il s'est avéré que l'assemblage de la structure métallique utilisée pour l'écran serait retardé. En effet, le moyen d'assemblage retenu au départ ne répondait pas à l'exigence imposée par les « Authorities Having Jurisdiction » (AHJ) (autorités compétentes aux États-Unis), à savoir que les systèmes d'assemblage d'une marque commerciale déposée doivent avoir obtenu l'accréditation d'un organisme tiers. L'entreprise a pris contact avec un distributeur Lindapter local pour savoir s'il pouvait proposer une solution à ce problème et éviter ainsi des délais qui auraient engendré des coûts importants.



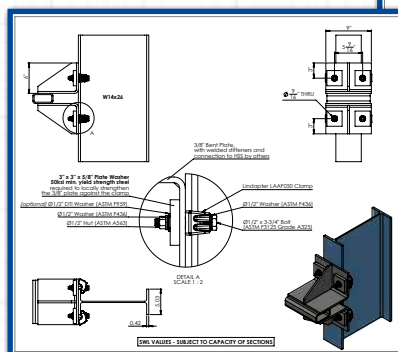
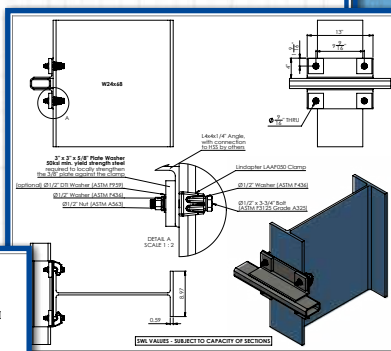
Le Type AAF est facile et rapide à installer en hauteur

Stade Allegiant

Solution

Après avoir pris connaissance du descriptif des piliers de structure utilisés dans la construction du stade et des exigences anticipées en matière de charge pour la structure métallique de l'écran, l'équipe de support technique Lindapter a proposé une solution. Plusieurs caractéristiques de l'assemblage incorporaient des cadres supports et des platines en acier reliés à la structure métallique au moyen de crapauds de fixation réglables Type AAF Lindapter, à haute résistance au glissement.

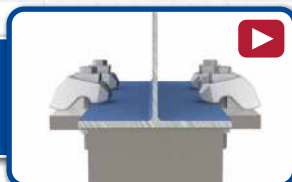
Des crapauds Type AAF étaient prévus dans l'assemblage avec des boulons classe A325 d'un demi-pouce de diamètre dans des configurations à 2 et 4 boulons.



Installation

L'entreprise a utilisé au total 4 200 crapauds de fixation Type AAF pour assembler les cadres supports et les platines aux piliers de structure. Comme il était possible de positionner les assemblages au plus près de l'emplacement prévu, avant d'effectuer les derniers réglages et le serrage final des crapauds au couple au moyen d'une clé dynamométrique étalonée, l'installation a été réalisée rapidement et n'a présenté aucune difficulté. Avant d'installer l'écran multimédia, les crapauds et les assemblages ont tous été peints en noir pour les intégrer parfaitement à la palette de couleurs utilisée pour le stade.

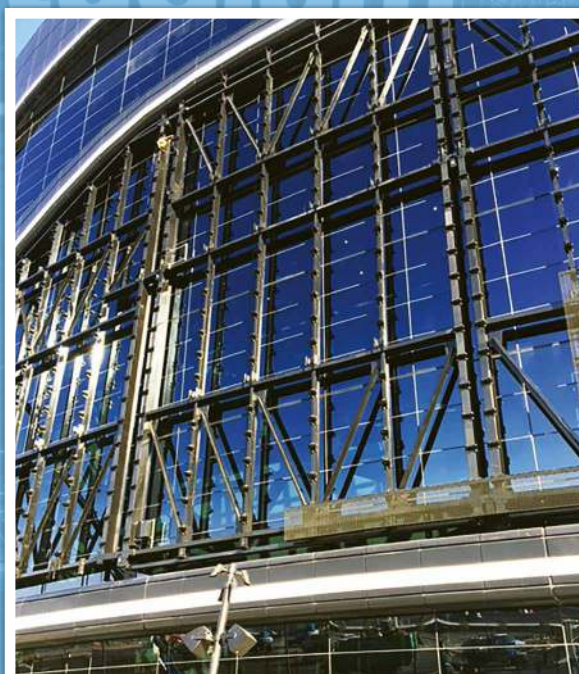
Cliquez ici pour regarder la vidéo d'installation...



Résultat

Les crapauds de fixation Type AAF ont permis d'obtenir un assemblage sans perçage ni soudage, rapide et facile à installer en hauteur.

Ils répondaient également aux exigences « AHJ » du fait qu'ils ont obtenu les homologations d'organismes indépendants, dont l'accréditation ICC-ES pour la conception des structures en parasismique.



4200 Type AAF soutiennent l'écran de 83 mètres

Avantages

- ✓ Homologations techniques d'organismes indépendants
- ✓ Sans perçage ni soudage
- ✓ Haute résistance au glissement
- ✓ Entièrement réglable sur place



Cliquez ici pour en savoir plus

