

Travaux de remise à neuf du Curve Theatre

Les Hollo-Bolts de Lindapter ont fourni une solution d'assemblage solide, d'un seul côté, afin de rétablir la sécurité de la façade à brise-soleil en aluminium du Curve Theatre de Leicester, dont les fixations d'origine s'étaient détériorées.

Contexte du projet

Site : Leicester, R.-U.

Produit : Hollo-Bolt® à tête fraisée de Lindapter®

Quantité : 2450

Client : Ville de Leicester

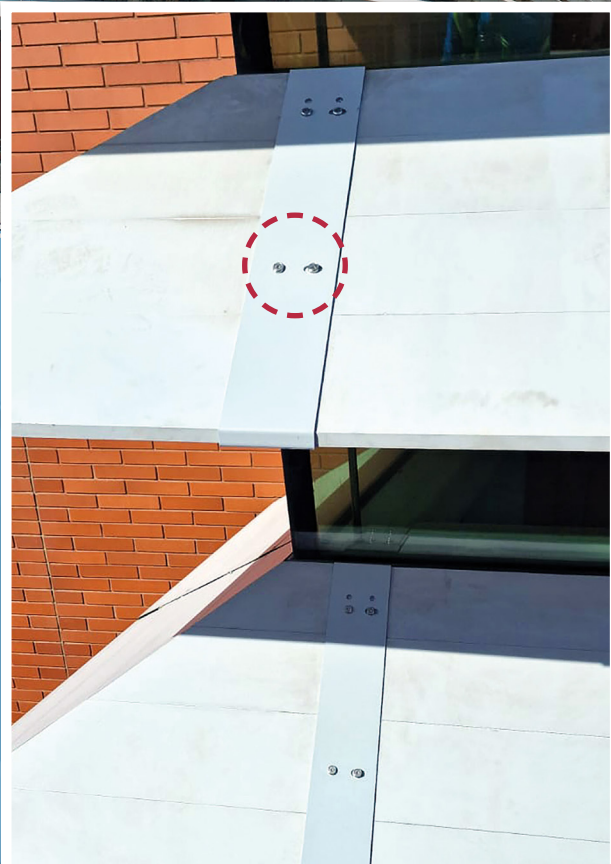
Entreprise : Clear Line Ltd, Sheffield, R.-U.

Le Curve Theatre de Leicester est doté d'une façade avec un brise-soleil distinctif en aluminium, constitué d'environ 700 panneaux en forme de lame. Petit à petit, les fixations d'origine sur la façade se sont détériorées et le problème est devenu pressant lorsqu'une lame d'aluminium qui s'était détachée est tombée en contrebas.

La ville de Leicester a réagi en approuvant un programme complet de remise à neuf pour garantir la sécurité, la durabilité et les performances à long terme du système de façade, tout en préservant l'intégrité architecturale de cet important lieu culturel.

Cahier des charges

Les fixations d'origine étaient des vis légères et des vis à métaux installées dans des trous percés et taraudés dans les panneaux aluminium du brise-soleil, qui ont fini par se détériorer sous l'effet des efforts de cisaillement. Bien que ces fixations soient souvent remplacées par des écrous à sertir ou des vis auto-taraudeuses, l'exposition du bâtiment aux intempéries et aux charges de grands vents agissant sur la façade ont exigé une solution bien plus robuste. Le client cherchait une méthode d'assemblage qui puisse résister à ces charges, qui soit fiable à long terme et réglable sur place pendant l'installation. En outre, les restrictions d'accès impliquaient la nécessité d'une fixation aveugle, pouvant être installée d'un seul côté, sans compromettre la sécurité ou les performances.



Pour chaque lame, l'assemblage comprend désormais quatre Hollo-Bolts par sangle en « J » afin d'améliorer la répartition des charges et la résilience globale du système

Travaux de remise à neuf du Curve Theatre

Solution

Pour répondre à ces exigences, le Holo-Bolt M8 en acier inoxydable à tête fraisée, Taille 1, a été préconisé. Solution bien plus robuste que des fixations légères, le Holo-Bolt peut également être installé d'un seul côté. Avec sa tête fraisée, il permet d'obtenir une finition esthétique convenant aux lames en aluminium de la façade, tandis que l'acier inoxydable offre une excellente résistance anticorrosion à long terme pour les bâtiments exposés aux intempéries.

La conception est réglable grâce au système support, permettant l'alignement précis lors de la réinstallation des lames. L'assemblage de chaque lame a été optimisé en augmentant le nombre de fixations, avec quatre Holo-Bolts spécifiés par sangle en « J » afin d'améliorer la répartition des charges et la résilience globale du système.



Installation

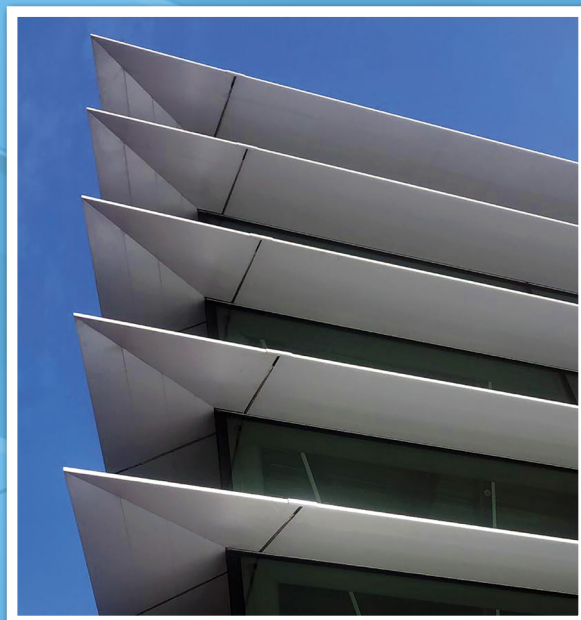
À l'aide d'une nacelle pour accéder à la façade, la dépose et la réinstallation des lames a pu se dérouler de manière contrôlée et sécurisée. Les travaux de remise à neuf ont été effectués en plusieurs phases, en commençant par la dépose des lames, qui ont été réparées puis remises en place au fur et à mesure afin de gérer les contraintes logistiques du site et de réduire autant que possible les perturbations. L'utilisation des Holo-Bolts a simplifié l'installation en évitant le recours au boulonnage traversant ou à des outils spécialisés, ce qui a permis de faire avancer les travaux tout en assurant une finition homogène et de qualité sur l'ensemble de la façade.

[Cliquez ici pour regarder la vidéo d'installation...](#)



Résultat

La remise à neuf intégrale du système de brise-soleil a permis de rétablir la sécurité et l'intégrité de la façade du Curve Theatre. La solution d'assemblage nouvelle formule fournit de meilleures performances en termes de capacité de charge, de durabilité et permet de renforcer la fiabilité quant au comportement à long terme de la façade en cas de grands vents. En choisissant les Holo-Bolts, l'équipe projet a obtenu une solution plus sûre, plus robuste et plus adaptable que les fixations légères standards, ce qui a permis de rétablir la sécurité de la façade tout en préservant son caractère d'un point de vue architectural.



Avantages

- ✓ Fixation aveugle, solide, haute résistance convenant pour les conditions de charge de grands vents
- ✓ Installation d'un seul côté idéale pour la remise à neuf de la façade vu l'accès limité
- ✓ Construction en acier inoxydable pour une résistance anticorrosion à long terme
- ✓ La tête fraisée permet d'obtenir une finition soignée et esthétique
- ✓ La capacité accrue de la fixation a globalement amélioré la sécurité de la façade et sa fiabilité

