

Luma Parc des Ateliers

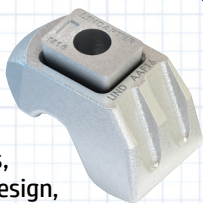
Les crapauds Type AAF de Lindapter ont fourni une solution rapide, réglable et sans soudage pour sécuriser l'ossature métallique secondaire soutenant les équipements CVC et les réseaux techniques du bâtiment (RTB).

Contexte du projet

Site : Arles

Produit : Crapauds d'assemblage Type AAF

Quantité : 500



Luma Parc des Ateliers est un bâtiment percutant de 56 mètres de haut, situé à Arles, qui abrite des laboratoires de recherche en design, des salles de séminaire et des ateliers d'artistes.

Dans le cadre d'un grand projet de redéveloppement du site, une nouvelle infrastructure pour les réseaux du bâtiment, CVC, électriques et les systèmes mécaniques nécessitait le soutien sécurisé d'une ossature métallique secondaire, installée à l'intérieur de la structure rénovée. La complexité du projet de réaménagement, combinée aux dimensions variées des éléments métalliques, exigeait une méthode d'assemblage polyvalente et efficace permettant d'éviter les perturbations et les contraintes associées à des opérations de perçage et soudage sur site.

Cahier des charges

Le client cherchait une solution d'assemblage capable de soutenir l'ossature métallique secondaire pour les systèmes CVC, électriques et de ventilation à travers l'ensemble de la structure de 56 mètres de haut, une fois rénovée. Cette solution devait s'adapter à la large gamme d'épaisseurs d'ailes présentes à travers le bâtiment, tout en fournissant une résistance au glissement pour la suspension des réseaux du bâtiment.

La vitesse d'installation et la précision étaient essentielles pour respecter les délais du projet, et la méthode devait permettre d'éviter les opérations de perçage et soudage afin de protéger la structure existante et de réduire les perturbations sur le site. Le client cherchait également un système pour simplifier les opérations logistiques, réduire les erreurs potentielles à l'installation ainsi que les coûts de main d'œuvre et de matériels.



Plus de 500 crapauds Type AAF ont été installés en une journée, ce qui a permis d'économiser sur la main d'œuvre et les coûts de location de matériel

Luma Parc des Ateliers

Solution

Les crapauds Type AAF de Lindapter, taille M20, constituaient la solution optimale pour ce projet. Bien qu'un crapaud AAF12 aurait été suffisant, puisqu'il dépassait la capacité de charge requise, le modèle AAF20 a été choisi spécifiquement car il peut serrer toute une gamme d'épaisseurs d'aile sans requérir à l'utilisation de cales. Cette approche « normalisée » a réduit la complexité et éliminé le risque de composants mal assortis.

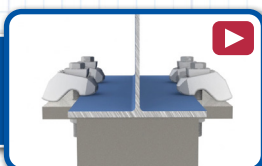


Installation

La procédure d'installation a souligné les gains significatifs, en termes d'efficacité, découlant de l'utilisation de crapauds Type AAF20 de Lindapter. L'entreprise a pu positionner, sans les serrer, chaque paire de crapauds, avant de faire glisser et d'aligner la structure métallique exactement à la position voulue et de serrer les boulons pour achever chaque assemblage rapidement et avec la précision requise.

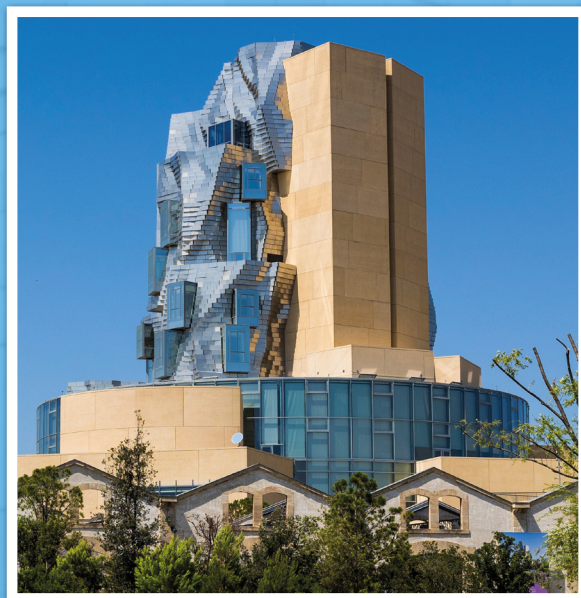
Plus de 500 crapauds ont été installés en une journée sans aucune erreur, grâce au recours simplifié à un seul type de crapauds, un seul modèle de platine à trous oblongs et une seule longueur de boulon pour chaque assemblage. Du fait de cette approche fluidifiée, la nacelle d'accès n'a été nécessaire qu'une seule journée, ce qui a permis de faire des économies importantes.

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



Résultat

L'utilisation de crapauds Type AAF de Lindapter a permis l'installation rapide et précise de l'ossature pour les réseaux techniques du bâtiment, sans aucune perturbation. Les avantages pour l'entreprise étaient la simplification logistique, la réduction des délais d'installation et l'amélioration de la sécurité ; le client, quant à lui, a obtenu une solution d'assemblage durable et réglable qui convenait aux conditions complexes de la structure réaménagée. Le système choisi a permis d'assurer non seulement la fiabilité du point de vue technique, mais aussi de réaliser des économies mesurables à travers l'ensemble du projet.



Avantages

- ✓ Installation plus rapide sans aucun perçage ou soudage requis.
- ✓ Modèle universel : un type de crapaud qui convient pour toutes les épaisseurs d'ailes présentes dans le projet.
- ✓ Importante capacité de réglage latéral pour permettre un alignement rapide.
- ✓ Économies significatives réalisées en termes de main d'œuvre, de composants standardisés et d'une courte période de location de la nacelle d'accès.
- ✓ Haute résistance au glissement qui convient pour la suspension de systèmes CVC et de réseaux techniques du bâtiment.

