

La tour Eiffel

Les crapauds de fixation Lindapter ont été spécifiés pour relier entre eux des profilés métalliques formant la structure de nouveaux bâtiments.

Contexte du projet

Site : Paris, France

Marché : Remise en état et réaménagement de bâtiment

Produit : Crapaud de fixation Type AF

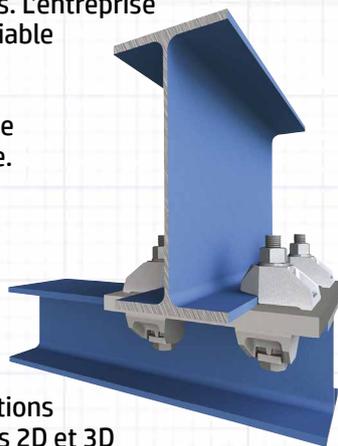
Depuis son inauguration en 1889, la tour Eiffel accueillait un nombre sans cesse croissant de touristes. Dans le cadre d'un programme s'étalant sur plusieurs années, des entreprises ont rénové et adapté le monument à l'aide de fixations pour charpentes métalliques Lindapter, afin de répondre à la hausse du nombre de visiteurs et aux diverses exigences.

Cahier des charges

Un programme de rénovation était prévu pour 2012, faisant intervenir de nouvelles installations au premier étage, notamment des salles de réunion, des espaces d'exposition et des restaurants. L'entreprise recherchait un moyen solide, fiable et rapide permettant de relier les divers profilés métalliques à l'ouvrage métallique d'origine sans endommager la structure.

Solution

Après avoir consulté l'équipe d'assistance technique de Lindapter, l'entreprise a tiré parti du service gratuit de conception sur mesure de fixations et reçu rapidement des dessins 2D et 3D de la solution d'assemblage par crapauds envisagée ; celle-ci évitait d'avoir à percer ou souder sur place, tout en préservant la structure métallique d'origine et les revêtements.

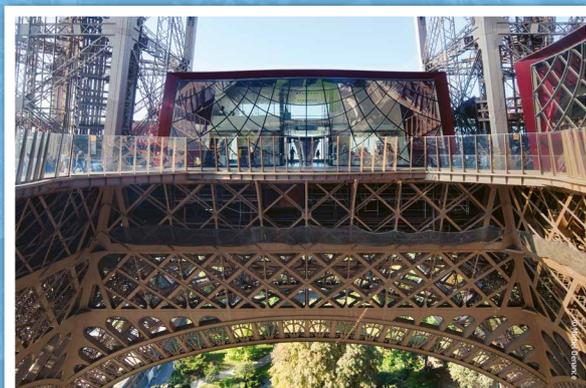


Cliquez ici pour regarder la vidéo d'installation...



Installation

L'entreprise a utilisé des crapauds de fixation Type AF avec des boulons de taille M24, classe 8.8 pour sécuriser l'ossature métallique des nouvelles installations à la structure d'origine. Comme les crapauds Type AF (haute résistance au glissement) permettaient le réglage latéral de l'installation, les équipes ont pu simplement faire glisser les profilés à la position requise avant de serrer à l'aide d'outils à main standard. Cette solution pratique a permis de faire aboutir encore plus vite le projet tout en limitant au maximum le bruit et les perturbations pour les touristes à proximité.



Les crapauds Type AF ont permis de relier les profilés métalliques à l'ouvrage d'origine sans l'endommager

Résultat

La solution Lindapter a permis une installation rapide tout en évitant des opérations coûteuses de perçage ou soudage sur place qui risquaient également d'endommager la protection anti-corrosion existante de la structure métallique. La capacité d'ajustement des crapauds de fixation a également donné à l'entreprise la flexibilité requise pour surmonter d'éventuels problèmes d'alignement sur place. Les crapauds d'assemblage de poutres sont homologués par des organismes indépendants, notamment les accréditations ICC-ES et TÜV et le marquage CE. Ces accréditations attestent des capacités de résistance au glissement et en traction qui ont permis de réussir une installation solide et fiable.



Homologué pour les applications de charge dynamique