

Focus produit de Lindapter : Crapauds d'assemblage de poutres

Les systèmes d'assemblage Lindapter offrent des solutions de remplacement rapides et économiques qui permettent d'éviter de percer ou de souder sur site, afin de réduire les délais d'installation et le coût de la main-d'œuvre. Des assemblages haute résistance, permanents (ou provisoires) sont obtenus simplement par serrage de deux profilés d'une ossature.

Configurations types

Les crapauds d'assemblage de poutres sont des produits hautement polyvalents pouvant être utilisés avec quasiment toutes les formes ou tailles de profilé métallique.

Selon l'application, le crapaud est configuré pour répondre aux conditions de charge requises (voir à droite pour des exemples). Lindapter est à même de concevoir et de fabriquer des assemblages complets adaptés à des applications particulières.



Effort en traction



Résistance au glissement



Charges combinées

Installez en trois étapes faciles

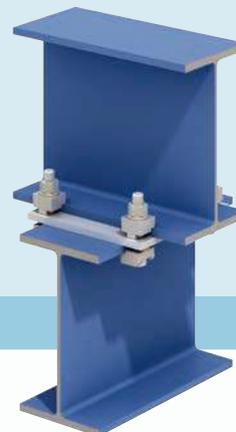
1) Amener la platine de positionnement et la poutre inférieure à la position requise au-dessous de la poutre supérieure.



2) Installer les boulons avec deux crapauds Lindapter, plus d'éventuelles cales, un écrou et une rondelle.



3) À l'aide d'une clé dynamométrique, serrer les boulons tour à tour au couple spécifié.



Solutions d'assemblage accréditées : La tour Eiffel, France

Produit : Crapaud de fixation Type AF

Application : Solution à haute résistance au glissement et à la traction pour relier entre eux des profilés métalliques formant la structure de nouveaux bâtiments.

L'entreprise de construction métallique a livré les profilés sur le site, et l'entrepreneur les a reliés à l'aide de crapauds de fixation Type AF de Lindapter. Les crapauds étaient conçus pour permettre un réglage latéral facile pendant l'installation. Ce processus rapide et pratique a permis de minimiser le bruit et les perturbations pour les touristes. La solution Lindapter a permis d'éviter des opérations coûteuses de perçage ou soudage sur site, en préservant ainsi la protection anticorrosion existante.



Crapauds d'assemblage vs moyens d'assemblage classiques

Moyens d'assemblage classiques

VS

Crapauds de fixation Lindapter

✘ Aucune capacité de réglage sans travail supplémentaire, tel que soudage et travail à chaud sur site.

✓ Aucun soudage ni perçage sur site n'est requis, et des réglages peuvent être effectués pour obtenir un alignement précis.

✘ Altération des poutres et des revêtements résultant en travaux de reprise sur place longs et onéreux.

✓ Installés directement sur la structure métallique finie, sans altérer la protection anticorrosion.

✘ Prend beaucoup de temps.

✓ Rapidité d'installation, économies sur les coûts de la main-d'œuvre.

✘ Accès nécessaire à une alimentation électrique.

✓ Comme aucune alimentation électrique n'est requise, toutes les zones sont accessibles.

✘ Exige une main d'œuvre spécialisée onéreuse et du matériel spécifique.

✓ L'installation fait appel uniquement à des outils à main, ce qui permet d'économiser sur les coûts de main-d'œuvre et de matériels.

✘ Le travail à chaud peut nécessiter un arrêt prolongé afin de réduire les risques.

✓ Aucun travail à chaud n'est requis, ce qui minimise le risque d'incendie et exige seulement un arrêt de courte durée au niveau local.

✘ Les travaux de reprise du fait des problèmes d'alignement sur site peuvent avoir un impact négatif sur le programme et les coûts du projet.

✓ La faculté de réglage total sur le site permet d'éviter les travaux de reprise, les retards et des coûts plus importants.

✘ Si les informations de conception ne sont pas disponibles ou retardées à la phase de construction, cela peut engendrer des retards onéreux et/ou des travaux coûteux ou des retards dans les ateliers et sur le chantier.

✓ Les solutions Lindapter permettent aux activités de construction de se poursuivre en minimisant les retards sur le projet et en fournissant un moyen de fixation facile, à froid, sur site.

