

Hôtel de ville de Dortmund Rénovation

Les Hollo-Bolts de Lindapter ont été spécifiés en guise de solution sécurisée, facile et rapide à installer, pour les travaux de rénovation de la coupole en verre surmontant l'hôtel de ville.

Contexte du projet

Site : Dortmund, Allemagne
Marché : remise en état et réaménagement de bâtiment
Produit : Hollo-Bolt par Lindapter
Entreprise : Implenla Fassadentechnik GmbH
Quantité : 1 600

L'hôtel de ville de Dortmund a été construit en 1989 et, au bout de 30 ans, nécessitait un programme de rénovation important, notamment pour l'impressionnante coupole en verre au-dessus de l'entrée.



Cahier des charges

Du fait de modifications environnementales, les ingénieurs ont calculé que le vent exerçait des pressions plus importantes affectant la coupole et que les panneaux de verre installés commençaient à être fragilisés. Pour sécuriser la coupole et empêcher les infiltrations, le client voulait la rénover en remplaçant les panneaux de verre par une solution moderne tout en conservant la structure métallique d'origine de l'ouvrage.

Solution

L'intention initiale était d'utiliser des vis autotaraudeuses pour relier les supports en U aux profilés creux existants de la structure de la coupole, puis de fixer les nouveaux cadres qui renfermeraient les panneaux vitrés.



Hollo-Bolt utilisé pour assembler le support en U aux profilés creux existants



Nouveaux cadres de vitrage fixés aux supports en U

Hôtel de ville de Dortmund

Rénovation

Solution (suite)

Cependant, du fait des charges élevées en présence, l'entrepreneur voulait utiliser un produit plus performant. Pour trouver une solution, il a fait appel à l'équipe de support technique Lindapter qui n'a pas hésité à recommander le Hollo-Bolt de taille M10 avec une tête hexagonale, du fait de sa haute capacité de résistance et de la possibilité de l'installer d'un seul côté du profilé creux.

Installation

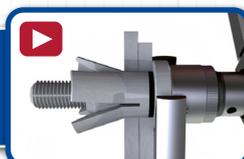
Pour commencer, il a fallu démonter soigneusement les anciens panneaux vitrés et les parcloles qui étaient soudés à l'ouvrage de base, puis repeindre les profilés creux existants. Les supports en U ont été reliés aux profilés creux en utilisant plus de 1 600 Hollo-Bolts qui étaient faciles et rapides à installer au moyen d'outils à main.



Les nouveaux cadres de vitrage ont alors été fixés aux supports avant de poser les nouveaux panneaux vitrés pour compléter l'installation.



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

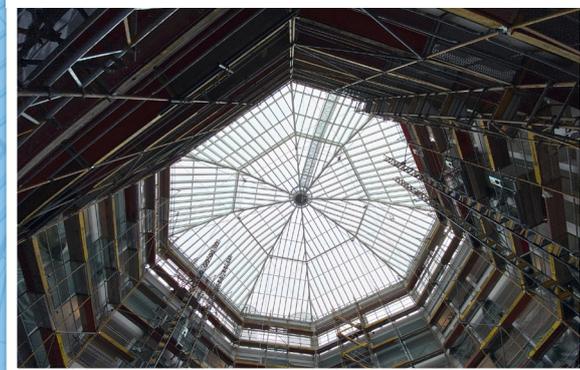


Résultat

Le Hollo-Bolt de Lindapter a permis d'obtenir un assemblage haute résistance qui s'est avéré une solution efficace et sécurisée sur le long terme, facile et rapide à installer uniquement par un seul côté. Aucun matériel spécifique n'était requis, en évitant les travaux de soudage et en hauteur sur site.



La coupole, une fois les travaux de rénovation terminés



Avantages

- ✓ Système d'assemblage sécurisé haute résistance
- ✓ Installation rapide et pratique d'un seul côté
- ✓ Les Hollo-Bolts fournissent une solution durable et de grande longévité
- ✓ Installation sécurisée ne nécessitant aucun soudage à chaud

