

Musée d'histoire militaire

Les Hollo-Bolts de Lindapter ont été spécifiés pour sécuriser le bardage en acier perforé d'une grande façade.

Contexte du projet

Site : Dresden, Allemagne
Marché : Façades & Bardages
Produit : Hollo-Bolt® par Lindapter®
Quantité : 2 000
Client : République fédérale d'Allemagne
Entreprise spécialisée : Martifer UK Ltd

Le musée d'histoire militaire Bundeswehr est l'un des principaux musées des forces armées allemandes. Le bâtiment d'origine, dont la construction remonte à 1873-1876, a servi de musée de 1897 jusqu'à sa fermeture en 1989. Le gouvernement a décidé qu'il était temps de réhabiliter le bâtiment désaffecté depuis de longues années et d'engager un programme extensif de réaménagement.



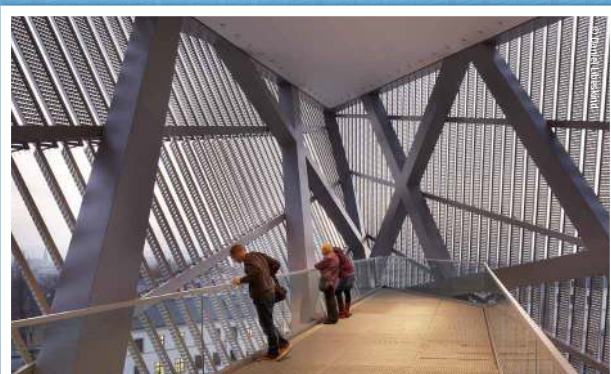
Cahier des charges

L'architecte Daniel Libeskind a conçu une grande extension en forme de flèche qui s'élève depuis le centre du bâtiment actuel de style néo-classique. Cet ajout moderne apporte une plateforme d'observation de cinq étages et 30 mètres de haut, construite en profilés creux et entièrement recouverte en façade d'un bardage en acier perforé.

Le défi consistait à trouver une alternative pour remplacer la méthode classique de soudage ou boulonnage, afin de relier le bardage d'acier aux profilés creux de manière rapide et sécurisée.



Installation rapide et pratique d'un seul côté



L'installation n'a nécessité aucun matériel spécifique

Musée d'histoire militaire

Solution de conception

Le choix des ingénieurs s'est porté sur le Hollo-Bolt de Lindapter, un boulon à expansion qui permet l'installation d'un seul côté du profilé creux. Les avantages du Hollo-Bolt sont significatifs : rapidité d'installation, haute capacité de résistance et vaste gamme d'homologations indépendantes, notamment le marquage CE, l'homologation TÜV et l'accréditation sismique ICC-ES.



Installation

L'entreprise a utilisé plus de 2 000 Hollo-Bolts M8 en inox à tête hexagonale pour constituer le système d'assemblage entre les cadres supports des panneaux de bardage et les profilés creux de l'extension en forme de flèche. L'installation s'est faite rapidement et facilement puisque chaque boulon est simplement inséré dans le trou pré-percé, puis serré au couple recommandé au moyen d'une clé dynamométrique étalonnée afin d'obtenir la force de serrage nécessaire.

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



Résultat

Les Hollo-Bolts spécifiés ont fourni une solution qui évitait d'avoir à souder ou à boulonner à travers le corps du profilé creux. Ils répondaient aussi aux exigences de sécurité pour le travail en hauteur sur le chantier, et pouvaient s'installer rapidement tandis que la finition inox offrait un niveau supérieur de protection anticorrosion.

À l'issue de 6 ans de travaux de réaménagement, le musée a rouvert ses portes en 2011 et rencontre un grand succès.



Avantages

- ✓ Installation rapide et pratique d'un seul côté
- ✓ L'installation n'a nécessité aucun matériel spécifique
- ✓ Ne nécessite pas de permis feu ni la fermeture du site
- ✓ Fabriqué en inox anticorrosion



[Cliquez ici pour en savoir plus](#)