

Bâtiment Castilla

Les Hollo-Bolts de Lindapter ont été spécifiés pour sécuriser la façade à prismes en verre architectural d'un bâtiment à Milan.

Contexte du projet

Site : Milan, Italie
Marché : Façades & Bardages
Produit : Hollo-Bolt® par Lindapter®
Quantité : 6,800
Entreprise : MAP Carpenteria



Suite à un projet majeur de rénovation qui l'a récemment transformé, le quartier milanais d'Isola est devenu l'un des plus attractifs de toute la ville. Étant donné l'adresse très prestigieuse - De Castilla 23 - et ses excellentes liaisons de transport, la société Gruppo Unipol a décidé de rénover le bâtiment et d'en faire son siège social.

Cahier des charges

Unipol souhaitait un bâtiment contemporain et innovateur mais qui soit en harmonie avec le quartier. Le but des travaux de restauration était de complètement transformer l'esthétique du bâtiment, tout en améliorant sa fonctionnalité, sa performance énergétique et l'efficacité globale de la gestion des locaux. Les architectes, Progetto CMR, ont proposé un projet de façade originale avec des prismes en verre qui reflètent les rayons du soleil de manière constamment changeante. Il fallait trouver un moyen de relier les supports des panneaux en verre aux profilés creux constituant la façade.



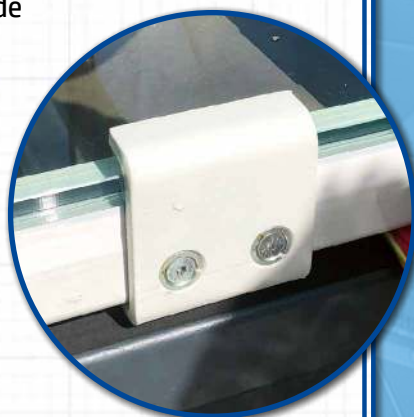
Les Hollo-Bolts Flush Fit permettent d'obtenir une finition nette et esthétique

Bâtiment Castilla

Solution

L'ingénieur structure a opté pour le Hollo-Bolt Flush Fit de Lindapter, un boulon à expansion qui permet l'installation d'un seul côté du profilé creux.

Le choix s'est porté sur le Hollo-Bolt du fait des avantages significatifs qu'il offre, notamment : installation rapide, capacité de hautes résistances, finition esthétique sur le plan visuel, et gamme d'homologations indépendantes, notamment le marquage CE et l'agrément technique européen, afin d'obtenir la conformité à l'Eurocode 3.



Installation

L'entreprise principale MAP Carpenteria a utilisé au total 6800 Hollo-Bolts M8 sur les deux bâtiments pour fixer les supports des panneaux vitrés à la structure de la façade.

L'installation s'est faite rapidement et facilement puisque chaque boulon est simplement inséré dans le trou prépercé, puis serré au couple recommandé au moyen d'une clé dynamométrique étalonnée afin d'obtenir la force de serrage nécessaire.

Ces supports ont permis de sécuriser chaque panneau à la position requise pour créer une façade élégante.



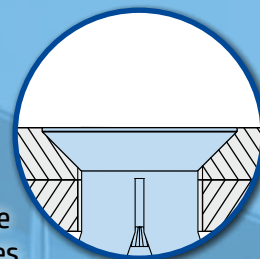
[Cliquez ici pour regarder la vidéo d'installation...](#)



Résultat

Grâce à la spécification des Hollo-Bolts, la solution d'assemblage était conforme à l'Eurocode 3 et répondait aux exigences de l'ingénieur structure.

Les Hollo-Bolts avaient d'autres atouts, notamment la pureté du point de vue architectural, grâce à la tête encastrée, et une excellente protection anticorrosion apportée par la finition zinguée JS500.



Dessin d'architecte © Progetto CMR

Avantages

- ✓ Installation rapide d'un seul côté, permet de faire des économies
- ✓ Convient pour les profilés creux carrés, rectangulaires et ronds
- ✓ Haute résistance au cisaillement et à la traction
- ✓ Conception brevetée à haute force de serrage hors pair



[Cliquez ici pour en savoir plus](#)

