

# Aéroport de Bahreïn

Le Hollo-Bolt de Lindapter : une solution rapide pour le programme de modernisation de l'aéroport.

## Contexte du projet

**Marché :** Aéroports

**Produit :** Hollo-Bolt par Lindapter

Un programme de modernisation intégrale a été lancé à l'aéroport international de Bahreïn, faisant intervenir la construction d'un nouveau terminal passagers et l'agrandissement et la rénovation du terminal d'origine.



## Cahier des charges

Le projet de développement de l'aéroport comprenait notamment la conception et l'installation d'un grand escalier intérieur en colimaçon sur une hauteur d'un étage.

Les ingénieurs ont examiné plusieurs options pour relier les marches métalliques au grand pilier creux métallique central. Le travail nécessaire pour souder toutes les marches étant estimé à trois jours et avec un calendrier serré pour les travaux, une solution plus rapide était recherchée pour réduire la durée d'installation, tout en répondant aux exigences de résistance structurelle.



*Insertion des Hollo-Bolts dans des trous prépercés*

# Aéroport de Bahreïn

## Solution

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 et offre une alternative plus rapide que les travaux de soudure sur site. La conception du système d'assemblage incorporait quatre Hollo-Bolts par marche afin de répondre aux exigences en termes de résistance au cisaillement et de charges utiles. Le Hollo-Bolt a été spécifié également de par son marquage CE, l'homologation TÜV et l'accréditation sismique ICC-ES.



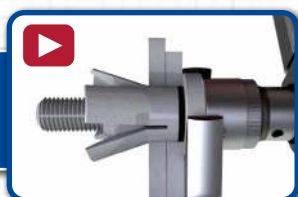
## Installation

L'entreprise de construction métallique a prépercé les trous dans le pilier creux central de structure et les platines d'extrémité de chaque marche, avant la livraison sur le chantier. Des Hollo-Bolts hexagonaux M10 finition zinguée ont permis de relier les marches au pilier central à travers les platines d'extrémité. L'installation s'est faite rapidement et facilement puisque chaque boulon est simplement inséré dans le trou prépercé, puis serré au moyen d'une clé dynamométrique étalonnée afin d'obtenir la force de serrage nécessaire.

## Résultat

Les Hollo-Bolts ont permis d'obtenir un assemblage sur place sans perçage ni soudure, rapide et facile à installer. L'installation des marches a pris seulement 2 heures et demi au lieu des trois jours anticipés pour les travaux de soudure. L'entreprise a ainsi pu respecter le calendrier et éviter des délais qui auraient engendré des coûts importants.

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



*Installation requise d'un seul côté*

## 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
- ✓ Marquage CE, homologation TÜV et accréditation sismique ICC-ES



**Cliquez ici**  
pour en  
savoir plus

