

# Agrandissement du stade Roland Garros

Les Hollo-Bolts de Lindapter ont été spécifiés pour sécuriser les mains courantes aux profilés creux des structures.

## Contexte du projet

**Site :** Paris, France

**Marché :** Stades / Arenas

**Produit :** Hollo-Bolt® par Lindapter®

**Client :** Fédération française de tennis

**Entreprise :** VINCI Construction

Le stade de Roland Garros réputé mondialement se trouve à Paris ; ses courts de tennis accueillent un grand tournoi mondial - les Internationaux de France de tennis sur terre battue. Comme la construction du stade remonte à 1928, sa modernisation s'imposait s'il voulait conserver son statut de tournoi du Grand Chelem. La Fédération française de tennis proposait un projet d'agrandissement significatif faisant intervenir la reconstruction du court central Philippe-Chatrier et du stade.

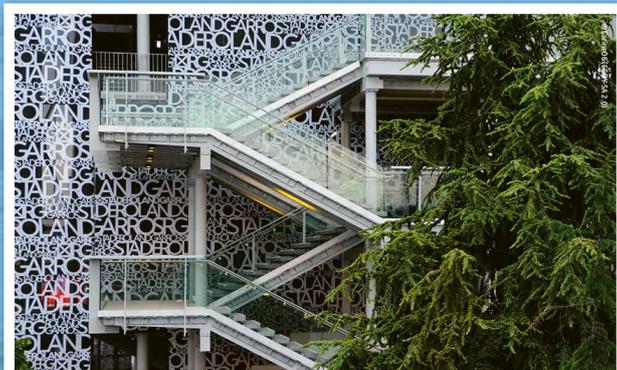


## Cahier des charges

La construction de nouvelles structures métalliques d'envergure considérable était nécessaire pour l'agrandissement du stade, en utilisant en majorité des profilés creux afin d'obtenir l'équilibre idéal entre robustesse, fonctionnalité et aspect esthétique. Les profilés creux seraient utilisés dans de nombreuses parties du projet, y compris dans les escaliers et les halls, et c'est là que le charpentier métallique avait besoin d'une solution pour assembler les 3 km de mains courantes aux profilés creux.



**Les Hollo-Bolts relient les profilés métalliques en L au profilé creux**



**Le projet d'agrandissement du stade, avec les nouveaux escaliers**

# Agrandissement du stade Roland Garros

## Solution

L'ingénieur a mis au point un profilé métallique en L, fixé au profilé creux, et auquel les supports de main courante pourraient être reliés. Le Hollo-Bolt de Lindapter a été spécifié pour l'assemblage du profilé métallique au profilé creux, car cet authentique boulon à expansion de construction 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.



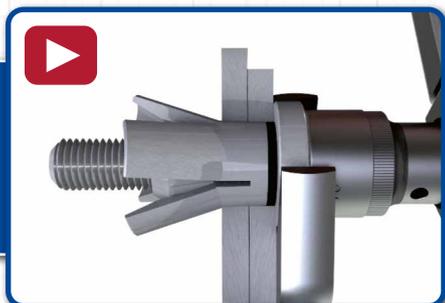
## Installation

Les trous dans les profilés creux et les profilés d'ossatures en L ont été pré-perçés hors site par l'entreprise de construction métallique, pour faciliter l'installation sur place. L'entreprise a levé en position les profilés d'ossature, puis inséré dans les profilés creux des Hollo-Bolts M12 à tête hexagonale, avec une finition zinguée JS500.

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



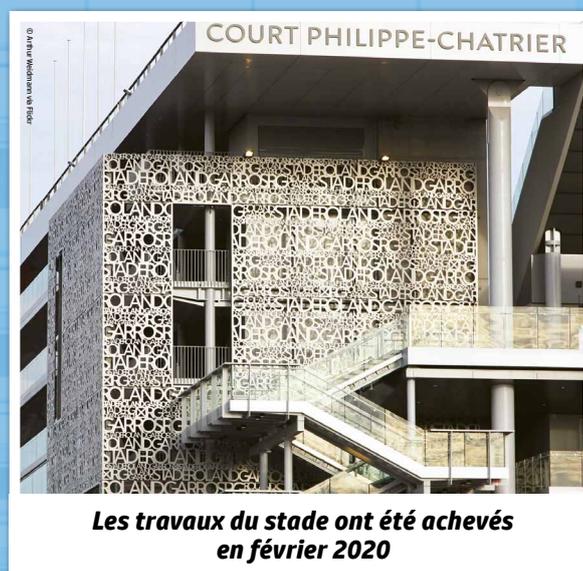
**Cliquez ici**  
pour regarder  
la vidéo  
d'installation...



## Résultat

En spécifiant les Hollo-Bolts, on a obtenu une solution simple et rapide permettant de relier les profilés métalliques en L aux profilés creux.

L'entreprise a pu sécuriser les supports de main courante au profilé métallique, puis installer les mains courantes en inox.



## Avantages

- ✓ Installation rapide d'un seul côté, permet de faire des économies
- ✓ Finition offrant une haute protection anticorrosion
- ✓ Conception brevetée à haute force de serrage hors pair
- ✓ Haute résistance au cisaillement et à la traction
- ✓ Marquage CE, homologation TÜV et accréditation sismique ICC-ES



**Cliquez ici**  
pour en  
savoir plus