

## Tour de signalisation - Courtrai

### Détails du projet

#### Activités

Bâtiments  
Industrie & logistique  
Génie civil  
Infrastructure ferroviaire & gares

#### Entrepreneurs

Willemen Bouw

#### emplacement

Doornikselaan  
8500 Kortrijk Belgique  
West-Vlaanderen BE

#### Maître(s) d'ouvrage

Eurostation

#### Utilisateur final

Infrabel

#### Bureau d'études

Eurostation

#### Délai

1 an 9 mois

#### Début des travaux

03-2011

#### Fin des travaux

12-2012



Bonstruction d'une cabine d'aiguillage pour les chemins de fer belges et démolition d'un immeuble de la poste existant. L'ensemble du bâtiment forme une cage de Faraday et doit protéger la signalisation ferroviaire. Elle a été réalisée via la mise à la terre de 4.100 m<sup>2</sup> de murs en béton et la connexion mutuelle de toutes les armatures.

- Fondation : 134 pieux vissés
- Terrassements : 3.000 m<sup>3</sup>
- Structure : Béton armé : 2.510 m<sup>3</sup> de béton et 215 tonnes d'armature
- Acier à profilés : 50 tonnes
- Revêtement de façade : 620 m<sup>2</sup> de panneaux en aluminium, 2.000 m<sup>2</sup> de panneaux en pierre naturelle, 155 m<sup>2</sup> de mur-rideau vitré.
- Chauffage + refroidissement: air locaux critiques par chauffage avec convecteurs
- boîtiers de contrôle climatique avec inversion de l'air sur la chaleur
- ventilation des locaux avec des groupes d'air à haute tension
- contrôle via PRBA
- protection contre la foudre des structures et des personnes
- Protection contre la foudre des systèmes électriques et électroniques
- équipements TIC (armoires de données, câblage, les prises,

- les câbles d'alarme incendie + + accès et d'intrusion)
- éclairage, commande par KNX KNX DAL / passerelles
- alimentation à travers l'approvisionnement assuré:  
distribution d'énergie à haute tension sur Infrabel et le  
pouvoir sur la distribution de la puissance publique par des  
voies séparées
- ascenseur électrique

*Catégorie: Bâtiments; Industrie & Logistique - Génie civil;  
Infrastructure ferroviaire*

### **Willemen Bouw**



Boerenkrijgstraat 133  
2800 Mechelen, Antwerpen  
(Belgique)  
tél +32 3 450 77 00  
bouw@willemen.be  
[www.willemen.be](http://www.willemen.be)

Willemen Bouw est née le 30 avril 2025 de la fusion de Willemen Construct, Cosimco, Franki Construct et Tools.