

Sint Martinusplein Genk Centrum
Winterslagstraat, Genk
Plaats_Localisation

ING Real Estate Development Belgium,
Brussel_Bruxelles
Opdrachtgever_Maître d'ouvrage

Arno Meijs Architectuur, Lanaken
Architect_Architecte

Stubeco, Overpelt
Studiebureau_Bureau d'études

Arcadis Belgium, Deurne
Controlebureau_Bureau de contrôle

THV Democo, Hasselt - Cordeel, Hoeselt
Algemene aannemer_Entrepreneur général

KMW - Kempische Metaalwerken, Hechtel
Staalbouwer_Constructeur métallique

Foto's_Photos : Frank Glandemans

Gevelstructuur bibliotheek

Om de nieuwe bibliotheek van de stad Genk een maximale natuurlijke lichtinval te bezorgen, werd voor de oost- en zuidgevel gekozen voor een volledig beglaasde METAG-gevel. De steunstructuur voor deze gevel werd slank en elegant uitgevoerd in een staalconstructie.

Gezien de grote overspanningen en de kleine toegelaten doorbuigingen, werden de dragende delen in een staalkwaliteit S355 J uitgevoerd, dit om het beoogde slanke karakter te behouden. Voor de tussenregels werd gepochteerd voor een staalkwaliteit S235 JR.

Doorslaggevend in de keuze voor staal was verder de zeer grote nauwkeurigheid die voor de productie van de elementen werd vereist.

Structure de façade pour bibliothèque

Pour permettre à la nouvelle bibliothèque de la Ville de Gand de profiter d'un apport de lumière maximal, le choix d'une façade METAG entièrement vitrée s'est imposé pour les façades est et sud. La structure de soutien de cette façade est réalisée de manière élégante et élancée en acier. Vu l'importance des portées et les faibles flèches autorisées, les parties portantes ont été réalisées au moyen d'un acier de qualité S355 J, permettant ainsi de conserver le caractère élancé souhaité. Un acier S235 JR a été choisi pour les traverses intermédiaires.

Autre élément crucial dans le choix de l'acier, la très grande précision exigée pour la production des éléments.

