

nominatie_nomination

Voetgangersbruggen kantoren- en bedrijventerrein Lt. Coppens Kazerne
Sint-Jobsesteenweg, Brasschaat
Plaats_Localisation

Gemeente Brasschaat
Opdrachtgever_Maître d'ouvrage

Stabilogics, Kampenhout
Studiebureau_Bureau d'études

Krinskels, Londerzeel
Algemene aannemer_Entrepreneur général

BCM, Hoogstraten
Staalbouwer_Constructeur métallique

Foto's_Photos : BCM

Voetgangersbruggen Coppens-kazerne

Voor de verbinding van het kantoren- en bedrijventerrein van de Luitenant Coppenskazerne in Brasschaat wilde de gemeente kleine slanke bruggen. Om hieraan te voldoen werd ervoor gekozen de constructies te ontwerpen als vlinderbruggen. Vlinderbruggen hebben een asymmetrische vliedervormige drager. Deze neemt de gelijkmatige belasting en de torsiëkrachten optimaal op. De vlinderbrug is elegant en expressief en vergt een minimum aan materiaal. Overspanningen gaan tot maximaal 24 m. De staalconstructie is thermisch verzinkt.

De montage van deze bruggen diende te gebeuren langs een drukke weg. Om de montagetijd te beperken, werd beslist de bruggen volledig in de werkplaats voor te monteren en dit zowel wat de structuur, leuning als de roosters betreft. Dit had als bijkomend voordeel dat eventuele toleranties snel konden worden bijgesteld. Door deze voormontage werden de drie bruggen op minder dan één dag op de werf gemonteerd.

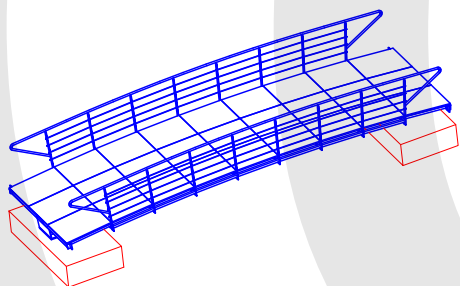
Om het uitzicht zo zuiver mogelijk te houden, werd ook hier gekozen voor een thermisch verzinkte structuur zonder verdere nabehandelingen. De kabels die voor de leuning gebruikt werden, zijn voorzien van roestvast staal.

Caserne Coppens - Passerelles piétonnes

Pour assurer la liaison entre les terrains industriels et les bureaux de la caserne Lieutenant Coppens à Brasschaat, la commune souhaitait de petites passerelles légères. Pour satisfaire cette volonté, le choix s'est porté sur la conception de passerelles papillon. Les passerelles papillon ont une structure portante asymétrique en forme de papillon. Celle-ci reprend de manière optimale la charge uniforme et les efforts de torsion. La passerelle papillon est élégante et expressive et demande un minimum de matériau. Les portées peuvent aller jusqu'à 24 m. La structure en acier est galvanisée.

Le montage de ces passerelles devait avoir lieu le long d'une voirie fortement fréquentée. Afin de limiter la durée du montage, il a été décidé de pré-monter entièrement les passerelles en atelier, aussi bien la structure que les garde-corps et les caillebotis. Avec comme avantage supplémentaire de pouvoir rapidement régler les éventuelles tolérances. Grâce à ce pré-montage, les trois passerelles ont été montées en moins d'un jour sur le chantier.

Afin de conserver une vue la plus pure possible, le choix s'est ici aussi porté sur une structure galvanisée sans traitement ultérieur. Les câbles utilisés pour les garde-corps sont en acier inoxydable.





179



CATEGORIE

D