

Renovatie Kruisschansbrug Antwerpen



Infrastructuur

Locatie

Antwerpen

Klant

OIL N.V.

Looptijd

Maart 2012 - november 2012

Uitdaging

Hoge windbelasting constructie.

Oplossing

Specifieke verankeringen.

Projectomschrijving

Onderhoud Kruisschansbrug



De Kruisschansbrug op de rechteroever van de Schelde in het Antwerpse havengebied is voor een periode van 8 maanden buiten dienst genomen omwille van algemene herstellingswerkzaamheden. HARSCO leverde hiervoor de stellingen.

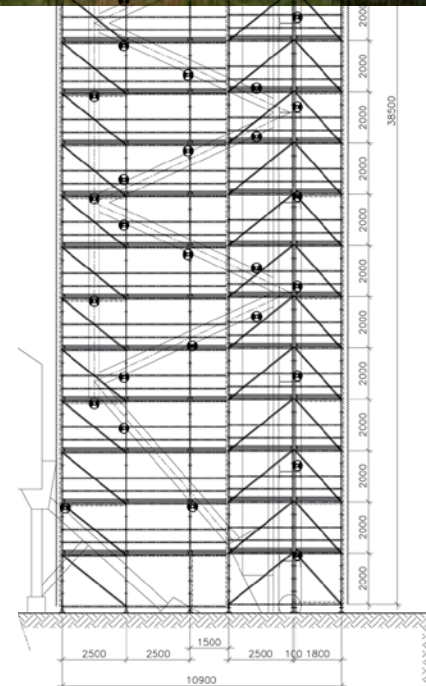
Om de gehele constructie te kunnen bouwen werd in totaal 120 ton Cuplok stellingmateriaal aangeleverd. De stelling werd opgebouwd uit twee delen, waarbij het materiaal van het eerste deel (wegdek van 48m hoog) werd gerecupereerd en omgezet naar het tweede deel (stoel).

De dakconstructie werd opgebouwd met speciale tralieliggers om de overspanning te kunnen verwezenlijken. Vervolgens werd de ganse stelling voorzien van krimpfolie om de stralen schilderwerkzaamheden mogelijk te maken.

Speciale constructie

De hoge windbelasting als gevolg van de werkhoogte van 48m, de aanwezigheid van krimpfolie en de open plaats van de brug vergde extra aandacht bij het ontwerp van de stellingconstructie.

Gezien de stelling niet overal kon worden afgestempeld op de brug, werden in samenspraak met de klant OIL vaste ankerpunten vastgelegd. Het ganse ontwerp inclusief de diverse tekeningen en berekeningen werden geheel in eigen huis door de Engineering afdeling van HARSCO gerealiseerd. Na voltooiing van de montage werd de stelling eerst grondig geïnspecteerd, alvorens deze werd goedgekeurd en vrijgegeven voor gebruik.



Veiligheidsfilms

Doordat er kort bij het open water werd gewerkt, was een extra taakrisico-analyse een absolute vereiste. In een speciale toolbox werd nogmaals op de gevaren van deze specifieke situatie gewezen. Bovendien hebben alle medewerkers die betrokken waren bij het project voor aanvang van de werkzaamheden de diverse veiligheidsfilms van HARSCO bekeken. Dit was een extra actie om de veiligheid nogmaals te benadrukken.