



## Voor een optimale verkeersdoorstroming

### Globaal kwaliteitsmanagement en BIM management

De Kieldrechtssluis is met haar afmetingen van 500 meter lengte tussen de sluisdeuren en een breedte van 68 meter vandaag de grootste sluis ter wereld.

De sluis heeft aan beide uiteinden twee basculebruggen voorzien, één aan elk uiteinde van de sluis.

In de zomer van 2017 startte de tijdelijke handelsvennootschap Aelterman – Hye – Fabricom met de bouw van twee nieuwe basculebruggen. Zo kan de verkeersdoorstroming in de Antwerpse haven geoptimaliseerd worden.



#### OPDRACHTGEVER

- THV: Tijdelijke handelsvennootschap bestaande uit Aelterman, Hye en Engie Fabricom



#### OPDRACHT

Bouw van twee nieuwe basculebruggen



#### LOCATIE

De bruggen werden volledig voorbereid op de terreinen van Aelterman aan het Kluisendok in Gent. Na minder dan twee jaar werden de bruggen via pontons naar Antwerpen getransporteerd om daar gemonteerd te worden over de Kieldrechtssluis



#### MULTI DIENSTVERLENING

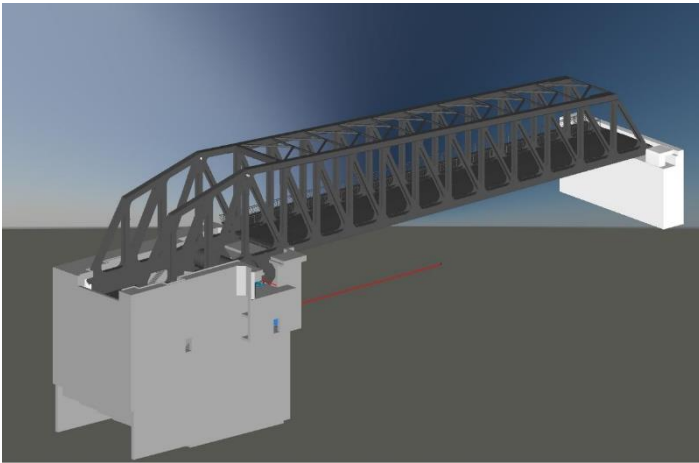
Kwaliteitsmanagement | BIM Management

**NO ENGINEERS, NO FUTURE !**



## FACTS & FIGURES

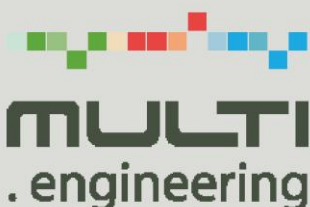
- Elke brug weegt 1 500 ton, is ongeveer 100 meter lang, 21 meter hoog en 15 meter breed.
- De Kieldrechtsluis heeft een lengte van 500 meter
- Voor de bouw van de sluis, de bruggen en toebehoren is 22 000 ton constructiestaal nodig, bijna drie keer zoveel als de 7 300 ton staal waarmee de Eiffeltoren is gebouwd



## ROL VAN MULTI.ENGINEERING

MULTI.engineering nam binnen dit project twee rollen op. De eerste bestaat uit het globale kwaliteitsmanagement op basis van de kwaliteitsplannen van de drie partners in de THV.

Daarnaast voerde ons Ingenieursbureau Fraeye & Partners het BIM management uit, zijnde het in één model samenbrengen van de 3D scan, het staalmodel van de brug, de civiele werken en de elektromechanica. Dit model wordt gebruikt voor clash detectie en de communicatie richting klant.



MULTI.engineering is an engineering company, we support customers' success by offering flexible engineering solutions.  
Working with us is always a great experience!

### CONTACT US

MULTI engineering  
Orlaylaan 10, 9140 Temse  
03 710 58 10  
info.temse@multi.engineering

[www.multi.engineering](http://www.multi.engineering)