



Dit project betreft een WKK installatie (warmtekrachtkoppeling) van Electrabel op de terreinen van Bayer te Antwerpen. De isolatiepanelen van de installatie begonnen slijtage te vertonen waardoor lekkages ontstonden. Hierdoor begon het staal onder de isolatie te roesten en werd besloten om de beschadigde gevelbekleding en isolatie te vervangen en meteen ook enkele algemene onderhoudswerken uit te voeren. Hierbij werden onder andere de lasnaden van de installatie ter plaatse van de met roest aangetaste zones gecontroleerd.

Er werd beroep gedaan op de diensten van Xervon om een stelling te bouwen rondom de volledige installatie. Om de onderhoudswerken efficiënt en veilig te laten verlopen werd er een trappentoren toegevoegd en eveneens een takel voorzien aan de stelling om transport van materiaal optimaal te laten verlopen.

Omdat er geen gedetailleerde plannen van de installatie voorhanden waren, werd de stelling steeds opgebouwd in fasen na overleg tussen enerzijds de studiedienst en anderzijds de verantwoordelijke brigadier en plaatselijke werfleider. Op deze manier kon er tijdig ingegrepen worden bij meningsverschillen in verband met de constructie of bij belangrijke punten op vlak van stabiliteit.

Bovendien werd de verwachte overgedragen belasting van de stelling op de omliggende staalbouw van de installatie steeds doorgegeven aan het aangewezen controlebureau om zo de stabiliteit van de installatie zelf niet in het gedrang te brengen.

Binnenin dit project kwamen verschillende types van stellingen aan bod:

- Gevelstelling (vooraan): Hier was het belangrijk om voldoende ankerpunten te vinden aan de staalbouw zonder deze te overbelasten.
- Ruimtestelling (zijanten): Op de bordessen van de installatie werden steeds extra stellingen voorzien die op hun beurt verbonden werden met de gevelstelling om de stabiliteit te garanderen. Hierbij werd steeds rekening gehouden met de capaciteit van onderliggende roosters of traanplaten. Daar waar nodig werden verstevigingen aangebracht.

- Takelstelling (bvb. op niveau +29 m): Er werd een takel voorzien aan de stelling om efficiënt transport van materiaal mogelijk te maken. Hierbij werd een maximale hijslast opgegeven door Xervon (100 kg).
- Hangstelling (achteraan): Daar waar de stelling maar deels op het aanwezige bordes kon steunen werd een stabiele hangstelling voorzien.

Afmetingen stelling

- Lengte: 16,51 m
- Breedte: 9,52 m
- Hoogte: 29,00 m

Extra gegevens project

- Lopende meter staander: +/- 1.380 m
- Lopende meter ligger: +/- 3.520 m
- Lopende meter vlanders: +/- 1.580 m
- Lopende meter vakwerkliggers: +/- 75 m
- Totale massa gebruikt materiaal: +/- 40.000 kg

De diversiteit aan stellingtypes maakte van deze constructie een interessant project om alle facetten van de stellingbouw te leren kennen.

De stelling werd zonder problemen opgeleverd binnen de vooropgestelde termijn en voldeed zowel aan de wensen van de klant als aan die van het controlebureau.

Contact Jeroen Herremans  
Address Leo Baekelandstraat 5  
2950 Kapellen, Belgium  
Phone +32 3 660 15 30  
Email jeroen.herremans@xervon.com  
Website www.xervon.com



Xervon Benelux maakt deel uit van de groep XERVON GmbH, Düsseldorf, dewelke een dochteronderneming is van REMONDIS AG 1 Co KG.  
Het aangeboden dienstenpakket omvat oa stellingbouw, industriële isolatie, conservering/ corrosiebestrijding en schilderwerken.  
Om dit pakket optimaal aan te bieden aan de klant beschikt Xervon Benelux over circa 350 medewerkers waaronder +/- 150 stellingbouwers, 50 isoleerders en 150 schilders. Dankzij het uitgebreid takenpakket is Xervon erin geslaagd een belangrijke speler te worden in de petrochemische sector met in het bijzonder de multiservice projecten. De afdeling stellingbouw specialiseert zich steeds verder in het ontwerpen, berekenen van complexe stellingen door efficiënt gebruik te maken van rekenpakketten als Scia Engineer. Montage van de stellingen gebeurt steeds in nauw overleg met de (assistent-)werfleiders ter plaatse om zo elk project, hoe klein ook, tot een goed en vooral veilig einde te brengen.

## Project information

Owner	Xervon
Architect	J. Herremans
General Contractor	Xervon
Engineering Office	Xervon
Location	Antwerpen, Belgium
Construction Period	09/2012 to 12/2012

## Short description | **Electrabel WKK Installation**

After years of service, the energy plant owned by Electrabel on the site of Bayer in Antwerp showed some signs of decay. The insulation panels were damaged, which allowed water to seep behind them, causing the steel of the installation to rust. Electrabel decided to replace all the damaged insulation panels and perform some general maintenance work at the same time; for example, a thorough check of all the welds. Xervon was chosen to build a scaffold around the complete installation enabling the workers to do their job safely and according to the required standards.

The scaffold was built in different stages so the stability of each stage could be checked by the engineering department using Scia Engineer software. On-site meetings between engineers and project managers were frequently organised to discuss any doubts or differences in opinion. As a result, the scaffold was built as safely as possible.

