



MEESTERLIJK MET METAAL

Project 'Visitor Center - De Wissen' - Dilsen-Stokkem

Publieke projecten

Voor Visitor Center 'De Wissen', gelegen in Dilsen-Stokkem voorzag Wuco de staalstructuur omwikkeld met RVS kabelgaas, de twee toegangstrappen met afsluitbare toegangspoorten en het uitkijkplatform dat een panoramisch uitzicht biedt over de prachtige Maasvallei. Dankzij de aangebrachte klimplanten tegen het kabelgaas zal de achterzijde van het gebouw visueel opgaan in de omgeving.

Opmeting

De samenwerking binnen dit project startte met het ontvangen van het IFC-model van de opdrachtgever. Op basis daarvan werkten wij een voorstel uit richting de architect, waarin zowel de opbouwvolgorde van de staalstructuur als de montagelogica theoretisch werd uitgetekend. De architecten ontvingen meerdere IFC-modellen en 3D-visualisaties, die hen hielpen om onze visie op de uitvoering beter te begrijpen. Deze visuele communicatie leidde tot een waardevolle wisselwerking waarbij we het ontwerp samen konden optimaliseren.

Nadat de belangrijkste koppelingen en details vastlagen, voerden we ter plaatse een nauwkeurige opmeting uit met behulp van ons 3D-meettoestel. De effectieve toestand van de bouw werd afgezet tegen de theoretische afmetingen, zodat een perfecte aansluiting gegarandeerd kon worden. Ook externe partijen, zoals de leverancier van de valbeveiligingsnetten, werkten op basis van ons IFC-model om maatwerk te garanderen.

Aan weerszijden van het gebouw werden trappenhallen en een uitkijkplatform voorzien van maatwerkroosters. De afstemming en integratie hiervan vereisten nauwe communicatie met de betrokken leveranciers. Om het architecturale beeld niet te verstoren, werd gekozen voor verzonken bevestigingen in plaats van standaard roosterklemmen – een aanpak die maatwerk, precisie en samenwerking combineerde.

Innovatief gebruik van Trimble Software

De staalstructuur rondom het gebouw bestaat grotendeels uit stalen buizen met een totaalgewicht van circa 12T. De structuur moest vak per vak opgebouwd worden zodat deze als een 'jas' rond de bestaande betonbouw geplaatst werd. Hiervoor was een nauwkeurige afstemming van alle koppelingen en secties nodig. Dit was een grote uitdaging binnen dit project. Elk knooppunt moest juist zitten. Een afwijking in één element zou meteen gevolgen hebben voor alle aansluitende delen. Dankzij de slimme



inzet van de Tekla-software konden we de verbindingen van de componenten perfect voorbereiden.

Maakbaarheid

De structuur moest sectie per sectie gemaakt worden omdat de volgorde van het ontwerp gerespecteerd moest blijven. Op productieniveau werd dit al volledig samengesteld. Zo konden we de koppelingen controleren, toleranties finetunen en eventuele productiefoutjes uitsluiten. Dankzij deze voorbereiding verliep de montage op de werf bijzonder vlot.

Het volledige staalvolume moest perfect op elkaar aansluiten, wat een enorme uitdaging was en waar tijdens de ontwerpfase al rekening mee gehouden moest worden. Bevestigingspunten werden bewust verzonken aangebracht om een strak resultaat te bekomen zonder zichtbare boutkoppen. Tijdens het montageproces werd de structuur sectie per sectie opgebouwd op de grond en vervolgens in z'n geheel met een kraan tegen het gebouw geplaatst.. De positie van de eerste sectie is volledig bepalend voor het passen en aansluiten van de daaropvolgende secties. Daarom zijn de bevestigingspunten met de nodige precisie uitgezet. De eerste sectie bepaalde vervolgens de volledige richting van het gebouw. De eerste sectie en de eerste bevestigingspunten bepaalde de volledige richting van het gebouw

Het eindresultaat is een stalen omhulling die het gebouw volledig rondom omvat.

Duurzaamheid

Alle gebruikte staalonderdelen werden volledig thermisch verzinkt. Deze corrosiewerende behandeling verlengt niet de levensduur aanzienlijk, maar garandeert ook een onderhoudsarm gebruik in weer en wind – essentieel voor een gebouw dat aan de rand van een natuurgebied staat en permanent wordt blootgesteld aan verschillende weerelementen.

Wauw-factor

De indrukwekkende stalen structuur rondom het bezoekerscentrum versterkt de architecturale uitstraling van 'De Wissen' op een unieke manier. Door zijn openheid en verfijnde detaillering laat de constructie het gebouw ademen in zijn omgeving, terwijl de uitkijkplatformen bezoekers een panoramisch zicht bieden op het omliggende natuurgebied. Het resultaat is een visueel krachtige én functionele toevoeging die het gebouw letterlijk op de kaart zet binnen het landschap.