

Rekening houden met verschillende randvoorwaarden

Nauwe samenwerking met de klant

Het project omvatte het volledig berekenen en tekenen (van fundering tot afwerking) en uitwerken van een stockage ruimte (hall) op de site van Varo in Lier.

Varo is specialist in de wereldwijde distributie van doe-het-zelf materiaal. Het ruime assortiment van hand-, tuin- en elektrisch gereedschap wordt samen met diverse accessoires over de hele wereld verkocht.



OPDRACHTGEVER

- Met meer dan 50 jaar ervaring is Cuylaerts de geschikte bouwpartner voor projecten in de industriebouw



OPDRACHT

Berekenen en tekenen van een stockage ruimte



LOCATIE

Lier



MULTI DIENSTVERLENING

Studie- en tekenwerk

NO ENGINEERS, NO FUTURE !



EXPERT AAN HET WOORD

Het studiewerk betrof het uitwerken van de globale staalstructuur op basis van de plannen van de architect, het ontwerpen van alle verbindingen, de geotechnische berekeningen en het controleren van de te gebruiken gevelpanelen en steeldeck. Het tekenwerk was het uitwerken van het volledige uitvoeringsdossier van de hal, inclusief de overzichtstekeningen. Dit betrof het eerste project voor deze klant waarbij een nauwe opvolging met hen noodzakelijk was om het project zo efficiënt mogelijk af te werken.

Hierbij was het nodig om heel specifieke uitvoeringsdetails te verwerken in het tekenwerk en diende rekening gehouden te worden met verschillende randvoorwaarden. Bijkomstig moest rekening gehouden worden met meerdere openingen in de gevels van de hal, wat een grote invloed had op de windbelasting op en in de hal en op de globale krachtwerking van de structuur. Zo was het niet mogelijk om in de kopse gevel windverbanden te voorzien om de globale stabiliteit te verwezenlijken. Dit maakte het project extra uitdagend om te voldoen aan het vooropgestelde staalgewicht van de klant.



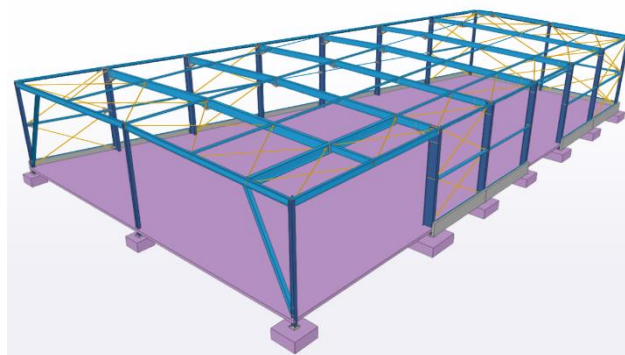
SOFTWARE

Studiewerk

- De globale berekening van het staal werd uitgevoerd met behulp van SCIA Engineer
- Voor de berekening van de verbindingen en ankers werd IdeaStatiCa gebruikt
- De geotechnische berekeningen werden uitgevoerd met behulp van zelf opgebouwde Excel-rekenbladen

Tekenwerk

- Om het volledige uitvoeringsdossier uit te werken, werd de volledige structuur in 3D gemodelleerd met behulp van Tekla



CONTACT US