



Software voor geïntegreerd ontwerpen én produceren

Tekst: Roel van Gils Beeld: Van Hoesel

BIM veroverd de bouwsector. Ook Van Hoesel wordt meer en meer geconfronteerd met BIM-methodeken. Bij de gevelbouwer ontbrak het echter aan degelijke software waarin zowel het ontwerp als de aansturing van het productieproces geregeld kon worden. In de praktijk betekende dat telkens twee processen doorlopen, dus meer kans op fouten. Dat is nu verleden tijd. Na een intensieve testfase met HiCAD is Van Hoesel overtuigd.

Het is niet de eerste keer dat we experimenteren met nieuwe software, begint Ruud Baelemans van Van Hoesel. "In het verleden zijn we bezig geweest met andere pakketten tot zelfs de operationele fase aan toe.

De software werd aan de voorkant op een bepaalde manier verkocht, maar bleek in de praktijk totaal niet te werken. Op aanraden van een ander bedrijf zijn we de mogelijkheden van HiCAD gaan onderzoeken.



REFERENTIE



HiCAD detail De Brabander Tilburg, Beeld: Van Hoesel

Om onszelf niet weer in de vingers te snijden en de software alvorens implementatie goed aan de tand te voelen, hebben we de zekerheid ingebouwd van een uitgebreide testfase. We hebben de samenwerking met ISD Group opgezocht, leverancier van HiCAD, met als doel om elkaar al of niet te overtuigen gedurende een periode van zes maanden.”

Twee werelden ineen

Opvallend aan HiCAD is de hele goede combinatie tussen het werktuigbouwkundige- én het bouwkundige aspect, vervolgt Baelemans. “Dat is juist waar onze behoefte ligt en waar het aan ontbreekt bij bijvoorbeeld Revit. Ons primaire product, het ontwikkelen en produceren van aluminium kozijnen, is puur werktuigbouwkunde. De toepassing ervan is echter 100% bouwkunde waar bouwfysica, wind- en waterdichtheid en bouwkundige eigenschappen een rol spelen. HiCAD verenigt beide werelden in één pakket. Een directe koppeling met LogiKal zorgt er bovendien voor dat als er op één plek iets wordt veranderd, deze wijzigingen automatisch worden gesynchroniseerd in HiCAD. Ook de flexibiliteit van het pakket is enorm. Het is zelfs mogelijk om de software te customizen door bepaalde combinaties of voorinstellingen zelf te programmeren. Met dank overigens aan de goede instructie van de specialisten bij ISD. Ook wordt gewerkt aan specifieke invoegtoepassingen van raam- en deurbeslag en aan een tool die als maatwerk voor ons wordt geschreven om IFC-property-sets zelf te kunnen verrijken en aanvullen waar nodig vanuit HiCAD.”

„Opvallend aan HiCAD is de hele goede combinatie tussen het werktuigbouwkundige- én het bouwkundige aspect“.

Na de testfase van zes maanden, zijn we overtuigd van de kwaliteiten van HiCAD, resumeert Baelemans. “Er zijn nog wel wat zaken die we samen moeten aanpakken, maar ISD is een partij die daarvoor open staat, in mee wil denken en daarop acteert. Het is absoluut een pakket om rekening mee te houden.”

Over HiCAD

HiCAD, 3D CAD-software van ISD Group stelt gevelbouwers in staat efficiënt te engineeren. Een greep uit de voordelen van deze software:

- Dynamisch/parametrisch modelleren met 2D/3D gecombineerd binnen één systeem.
- Wanneer er aanpassingen plaatsvinden, worden deze in één keer doorgevoerd en automatisch in alle aanzichten geüpdatet.
- De gebruiker kan met HiCAD ‘vreemde’ tekeningen (IFC, DWG/DXF, STEP, etc.) van bijvoorbeeld een architect omzetten naar een 3D-model.
- Met de software is het mogelijk om automatisch uitslagen, productie en montagetekeningen en stuk- en zaaglijsten te genereren om de productie aan te sturen.
- HiCAD kan (zeer) complexe vliesgevelvormen modelleren en biedt een bi-directionele koppeling met onder andere LogiKal.



Woonstoren De Brabander in Tilburg