



Elk detail, van architectonisch beton tot bevestigingsanker, wordt bij COBE Ingenieurs digitaal gemodelleerd en doorgerekend.

ONTWERP, DATA EN UITVOERING NAADLOOS GEKOPPELD

Bij COBE Ingenieurs uit Brugge gaan digitale innovatie en bouwkundig vakmanschap hand in hand. Het bureau hanteert een werkwijze die volledig is afgestemd op databasegestuurd ontwerpen, waarbij projectstudies en bouwkundige modellen naadloos worden gekoppeld via BIM. Zo ontstaat een geïntegreerd geheel waarin architectuur, stabiliteit en uitvoering elkaar versterken.

Tekst Kris Vandekerckhove | Beeld COBE Ingenieurs

“Een gebouw is meer dan vormgeving”, benadrukt ir.-arch. Koen Van Nevel, medeoprichter van COBE Ingenieurs. “Het is een technisch systeem dat perfect moet aansluiten. Dankzij onze datagedreven aanpak kunnen we elk element koppelen aan concrete informatie over materialen, isolatie, bevestigingen en onderhoud.” Die benadering verzekert niet alleen precisie in het ontwerp, maar ook efficiëntie in uitvoering en langdurige betrouwbaarheid. BIM fungeert hierbij als digitale bouwtaal waarin ontwerpwijzigingen automatisch doorgevoerd worden in

het model en vervolgens beschikbaar zijn voor alle betrokken partijen.

Van Oostende tot Oxford

In projecten als Green C Oostende en Oxford University (UK) – in samenwerking met Loveld uit Aalter – bewijst COBE hoe BIM de verbinding vormt tussen concept, engineering en uitvoering. Bij Green C werd de tweede fase (The Cube) volledig in Revit uitgewerkt: elk detail, van architectonisch beton tot bevestigingsanker, werd digitaal gemodelleerd

en doorgerekend. In Oxford ondersteunde COBE de gevelbouwer Loveld met een volledig BIM-model voor de complexe prefabricatie van de gevels – inclusief sterkteberekeningen en montageplannen. Voor Loveld ontwikkelt COBE een uitvoeringsmodel waarin prefabelementen rechtstreeks gekoppeld zijn aan productiedata, wat het maakproces aanzienlijk verkort.

Deze werkwijze resulteert in minder faalkosten, snellere fabricage en een transparante

samenwerking tussen alle partners. Uitvoering wordt zo geen opvolging van plannen meer, maar een digitaal gecoördineerd proces van de eerste schets tot en met het onderhoud.

Een levend model

De echte kracht van deze aanpak is dat het digitale model niet stopt bij de oplevering. COBE beschouwt het BIM-model als een 'levend document' dat ook na ingebruikname waarde biedt voor facility- en assetmanagement. Door bouwcomponenten vroegtijdig te koppelen aan onderhouds- en beheergegevens ontstaat een waardevol hulpmiddel voor beheer, renovatie én optimalisatie.

Koppelen van data, techniek en uitvoering

In een tijd waarin projecten complexer worden, disciplines nauwer samenwerken en gebouwen langer meegaan dan ooit tevoren is de koppeling van data en techniek cruciaal. Koen Van Nevel gaat verder: "Met BIM combineren we 3D-ontwerpen met data uit diverse bouwdisciplines. Deze geïntegreerde aanpak verbetert de efficiëntie door fouten te minimaliseren en de com-

municatie tussen partners te stroomlijnen." Voor architecten, aannemers en bouwpartners betekent dit concreet: minder faalkosten, kortere doorlooptijden en transparante

samenwerking. Uitvoering is niet langer een opvolging van plannen, maar een digitaal gecoördineerd proces vanaf de eerste schets tot aan het onderhoudsbeheer. ■



BIM vormt de verbinding tussen concept, engineering en uitvoering.

**consultants
building &
engineering**

COBE INGENIEURS bv – studiebureau stabiliteit
Rijselstraat 236, 8200 Brugge
050 37 67 00 | info@cobe.be
www.cobe.be

COBE®