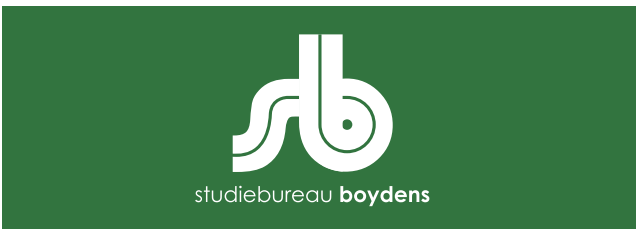




bron: Xaveer De Geyter Architects



Studiebureau Boydens en Stabiplan optimaliseren rekenmodules

Investeren in berekende duurzaamheid

Studiebureau Boydens tekent voor duurzaamheid en lage-energiebouwprojecten. Dankzij gedreven studies en toepassing van de nieuwste technieken slagen ze erin de optimale oplossing voor mens en milieu te vinden. Duurzaamheid vraagt evenwel om de beste tools. In Stabiplan vond Boydens de juiste partner om de beste rekenmodules uit te werken.

Dit jaar koos Studiebureau Boydens voor Stabiplan. Niet alleen om te tekenen, berekenen en ontwerpen met Stabicad for AutoCAD en Stabicad for Revit, het engagement gaat nog verder. Studiebureau Boydens vond in Stabiplan de juiste partner om de rekenmodules van cv en sanitair verder te ontwikkelen. In de huidige Europese markt zijn er uiteenlopende normen, waarmee men berekeningen kan uitvoeren. Uit diverse studies blijkt dat enkele bestaande normen allesbehalve efficiënt zijn. En dat ze onderling flink verschillen in de manier waarop ze het gelijktijdig gebruik van toestellen verdisconteren.

Stabicad komt het dichtst in de buurt en biedt de mogelijkheid tot optimalisatie en lokalisatie in Europa. Het grote voordeel van Stabicad is dat de berekeningen volledig geïntegreerd zijn, wat de snelheid ten goede komt. Informatie hoeft slechts een-

malig ingevoerd te worden, rekenresultaten worden grafisch gevisualiseerd en direct in de tekening verwerkt.

Ingenieurs en ontwikkelaars zitten daarom samen om dit te concretiseren. Boydens brengt essentiële praktijkkennis aan, waardoor de rekenmodules optimaal aansluiten op de werkwijze van de ontwerper en het gebruik van normen in België.

Het belang van de rekenmodules

Kurt Corvers, operationeel directeur van Boydens, licht toe waarom optimale kwantificatie zo belangrijk is in de bouwsector: "Wij als studiebureau zien het belang van goed berekenen in. Alle bijkomende kennis heeft namelijk een positieve invloed op het beheer van de kosten. En nog belangrijker: de berekeningen zijn ook gerelateerd aan de duurzaamheid van een project. Hoe juist je berekent, hoe duurzamer je kan gaan bouwen. We zien in de markt dat sommige bouwheren zich realiseren dat het effectief loont een duurzaam ontwerpteam in te schakelen voor een duurzaam project. Het is aanvankelijk een grotere investering. Maar een investering die opbrengt." Aannemers die investeren in betere studies, kunnen naderhand namelijk betere prijzen aanbieden. Want ze besparen op materiaal, energie en verbruik.

Innoverende technieken voor nul-energie

Vanaf 2020 is de bouwheer verplicht om nul-energiewoningen te bouwen. Studiebureau Boydens streeft daar vandaag al naar. Met de inzet van innovatieve technieken, zoals geothermie, tekenen ze nu al projecten uit die volledig passief gecertificeerd zijn. "Een mooi voorbeeld hiervan is het Provinciehuis van Antwerpen", licht Kurt toe. "Dit project, dat voor HVAC uitgetekend is met Stabicad, is volledig uitgewerkt aan de hand van dit principe. Het gebouw zal op een 'slimme' manier verwarmd en gekoeld worden, gebruik makend van de ondergrond en de structuur van het gebouw. Een ingenieus systeem dat warmteketel én airco overbodig maakt. In de winter wordt de warmte uit de bodem gehaald om het gebouw te verwarmen, in de zomer de koude om te koelen."

"We willen zo duurzaam mogelijk bouwen, en dit heeft zowel impact op de architectuur als op de installatietechnieken. Dit alles moet op voorhand goed doordacht en uitgerekend worden. En dit vraagt tijd, waar in de huidige maatschappij – waar alles sneller en beter moet – niet altijd ruimte voor is. De integratie van rekenen en tekenen zoals Stabicad mogelijk maakt, levert minder fouten op gezien je direct gebruik maakt van de parameters in je tekening of model."

Internationaal samenwerken

De groep Boydens heeft ook een afdeling ingenieurs-tekenaars in Vietnam. Stabicad biedt hier het voordeel dat het *multilanguage* en gelokaliseerd is, waardoor internationaal samenwerken vlot verloopt.

Studiebureau Boydens wil op termijn ook in Vietnam duurzame projecten realiseren. Kurt: "Dit is een spannende uitdaging. De kennis die we hier in België jarenlang hebben opgebouwd inzake duurzaamheid en passief bouwen, kan niet zomaar overgenomen worden in Vietnam. Gezien het grote klimaatverschil moeten we er totaal anders te werk gaan. We voelen in Vietnam duidelijk de vraag naar duurzaamheid opkomen. En dus we kijken ook daar uit naar ons eerste duurzame project!"

BIM-consultancy in de praktijk

Als groot en gerenommeerd studiebureau komt Boydens meer en meer in aanraking met BIM en DBFMO-projecten. Hier gaat het niet alleen om bouwen, maar ook om uitbouwen



en onderhouden. Dit betekent dat alle bouwpartners, van architect tot gebouwbeheerder, vanaf het begin betrokken partij zijn, afspraken moeten maken en idealiter samen aan één centraal model werken. Als je kijkt naar de tijd- en kostenbesparing, zijn de voordelen van deze manier van werken enorm. In dit proces wordt namelijk de factor beheerskosten mee opgenomen. Het inzichtelijk en beheersbaar maken van de grootste kost in heel het bouwproces is een onmiskenbaar streefdoel.

Kurt Corvers: "Het is nog niet voor morgen, maar we nemen bij Studiebureau Boydens wel vandaag de stappen om klaar te zijn voor BIM. Als studiebureau zijn we vooral betrokken bij de grote projecten. Hier begint het BIM-verhaal meer en meer aan de orde te komen. We hebben nu ook de consultancy van Stabiplan ingeschakeld om ons eerste BIM-project in goede banen te leiden. Het is een hele uitdaging. Het BIM en Revit-verhaal vraagt om duidelijke afspraken en een afstemming op het gebied van IT. We zijn gewoon grote projecten te begeleiden en te sturen. Maar voor het eerste BIM-project lijkt enige begeleiding en consultancy ons geen overbodige luxe. Het grote voordeel dat Stabicad biedt, is dat het gebruikt maakt van dezelfde interface op Revit en AutoCAD, wat de stap naar Revit minder groot maakt. Alsook de mogelijkheid de volledige BIM-workflow van A tot Z te beheren."

STABIPLAN BVBA

DUBOISSTRAAT 39
2060 ANTWERPEN

T 03 289 01 01

F 03 297 04 04

E INFO@STABIPLAN.BE

I WWW.STABIPLAN.BE