

 KENNISPARTNER


Realisaties: Hoogbouw Nieuw Zuid, bouwblok 9B in Antwerpen en Kleuterschool Gekko te Bonheiden. © FOTO'S: PRIVÉ

# “Studiebureaus en architecten werken tegenwoordig vanaf de eerste dag al samen”



**Isabelle Goossens**

Ingenieursbureau in bouwtechniek ABT

Integraal ontwerpen is meer dan het coördineren van elkaars adviezen, het vereist een integrale denkwijze en houding waarbij iedere partij open staat voor de input vanuit de andere disciplines.

**E**en gebouw tot stand brengen is een intensief proces waarbij vele instanties betrokken zijn, gaande van architecten tot opdrachtgevers en ingenieurs. Daarom pleit Isabelle Goossens van het ingenieursbureau in bouwtechniek ABT in Antwerpen voor allesomvattende en integrale bouwadviezen.

## Op welke manier gaan jullie te werk als studiebureau?

“Als ingenieurs in bouwtechniek focussen wij ons op het verlenen van integraal advies. Concreet betekent dit dat wij voornamelijk architecten maar ook andere opdrachtgevers ondersteunen in het ontwerp- en bouwproces om hun, soms specta-

culaire, droomontwerpen haalbaar en waar te maken. Hoe groot, klein, of ingewikkeld de vraag ook is, wij bieden geïntegreerde, maakbare en vooral haalbare oplossingen. Door passie voor het vak en samenwerking hoog in het vaandel te dragen, helpen wij de opdrachtgever zijn ambitie te realiseren.”

## Welke filosofie hanteert het bedrijf bij het verlenen van zulk advies?

“Wij hebben gekozen voor de multidisciplinaire, integrale aanpak binnen het volledige bedrijf. Dit betekent dat er een erg nauwe samenwerking is met onze vestigingen in Nederland waar wij beroep kunnen doen op de kennis van de verschillende departementen en specialisten. Ik ben ervan overtuigd dat hoe completer een advies is, hoe beter. Dit integraal advies houdt in dat een studiebureau zich niet mag beperken tot één bepaald aspect van een bouwproject. Een project heeft altijd heel wat verschillende dimensies: stabiliteit, technieken, bouwkunde en duurzaamheid.”

“Wij doen dit voor projecten van elke schaal en tijdens elke fase van het bouwproces: van initiatief naar ontwerp tot en met de uitvoering en exploitatie. Een goede communicatie tussen de diverse disciplines is voor ons vanzelfsprekend, net zoals de intensieve samenwerking met de opdrachtgever, architect. Tijdens de ontwerpfase vervult ABT een adviserende rol, maar vanaf de aanbestedingsfase tot en met de uitvoering kan de trekkersrol van de architect naar ABT verschuiven, die dan de verantwoordelijkheid neemt voor de bouwtechnische uitwerking, technische coördinatie, beheersing van het vooropgestelde budget en planning. Dergelijke samenwerkingen worden altijd op maat van het project en naar de wensen van de architect opgesteld.”

## Zijn er, naast de verschillende departementen en specialisten, bepaalde tools waarvan jullie gebruik maken om die volledige aanpak te garanderen?

“Wij werken voornamelijk aan de hand van een BIM ofwel een bouwwerkinformatiemodel. Onze tekeningen (architectuurtekeningen, stabiliteitstekeningen en tekeningen van alle betrokken installaties) worden binnen dit 3D-model tot stand gebracht. Het voordeel hiervan is dat alle disciplines samengebracht worden in één enkel model. Dankzij dit systeem kunnen wij reeds in een vroeg stadium mogelijke conflicten tussen de verschillende specialiteiten opsporen en ook snel ingrijpen. Dit leidt tot een kortere doorlooptijd van het uiteindelijke bouwproces en een verbeterde prijs-kwaliteitsverhouding. Integrale adviezen, gecombineerd met het gebruik van BIM-modellen, betekenen voor architecten en opdrachtgevers een aanzienlijke toegevoegde waarde om zo hun ambities te kunnen realiseren.”

## Denkt u dat architectuur en techniek gemakkelijk af te stellen zijn op elkaar?

“Integraal ontwerpen is meer dan het coördineren van elkaars adviezen, het vereist een integrale denkwijze en houding waarbij iedere partij open staat voor de input vanuit de andere disciplines. In die zin heeft de samenwerking tussen architectuur en techniek tijdens de laatste jaren een belangrijke weg afgelegd. Binnen de multidisciplinaire aanpak werken studiebureaus en architecten vanaf de eerste dag samen. En dit is logisch want als je een goed, integraal advies wilt geven, moet je als ingenieur tijdens het ontwerpproces al aanwezig zijn. Op die manier is het ook mogelijk om snel bij te sturen en tot een efficiënt en optimaal resultaat te komen.”

## Ook innovatie is voor jullie hierin een belangrijke pijler?

“Kennisontwikkeling door middel van bijvoorbeeld denktanks of bimplabs leiden tot innovatie en optimalisatie. We gaan op zoek naar nieuwe toepassingen van materialen, ontwikkelen software en bedenken grensverleggende concepten. Neem als voorbeeld het golvende glas van het MAS (Museum Aan de Stroom) in Antwerpen. Alleen een nauwe samenwerking tussen de architect en ingenieurs kan uitmonden in zo'n innovatief resultaat van hoog niveau. In die zin kan de één onmogelijk zonder de andere.”

## Vindt u het in die zin dan ook een gemakkelijke taak om het esthetische met het technische aspect in een project te verzoenen?

“Wij ervaren op dat vlak weinig conflicten, maar alles hangt uiteraard af van de mentaliteit van het studiebureau waarmee wordt samengewerkt. Bij ABT denken wij mee over hoe we de droom van de architect en de bouwheer kunnen waarmaken op een haalbare, maakbare en betaalbare manier. Voor het MAS kregen wij, als ingenieurs, de opdracht om zonder kolommen en raamprofielen te werken, om het uitzicht te optimaliseren voor de bezoekers. Wij hebben hiervoor een slimme constructie moeten bedenken. Zulke opdrachten zijn boeiende uitdagingen voor ons. Met deze technische innovaties ondersteunen wij de architect en leveren zo samen een gebouw met een hogere innovatieve waarde af.”

**Yasemin Utku**

redactie.be@mediaplanet.com