



Projectengineering H. Castelein uit het Friese Tietjerk ontwierp de constructies voor de Leeuwardense brandweerkazerne. Het was de eerste keer dat het ingenieursbureau een opdracht aannam op basis van een design & build contract.

H. CASTELEIN

slagvaardig met elk materiaal

H. Castelein BV is een constructie adviesbureau dat – zoals dat heet – van alle markten thuis is. Het bureau heeft kennis van zowel beton, staal als hout indien verwerkt in constructieve onderdelen. Voor de brandweerkazerne resulteerde dit in het ontwerp en engineering van een staalskelet met kanaalplaten als verdiepingsvloeren. Uniek voor het bedrijf was daarbij het design & build contract. Dit houdt in dat de uitwerking van het casco geschiedde op basis van weinig gegevens.

En dat beviel goed, zegt projectleider Remco Oosting: 'Wat er mooi aan is, is het veel directere contact met de aannemer. Je krijgt ruimte voor eigen ideeën met daardoor meer inbreng om lichtere en dus economischere constructies te bedenken.' Ook inhoudelijk blijkt de opdracht er een die telt. 'Het is een mooi gebouw op een zichtlocatie voor bovendien een aansprekende opdrachtgever', meent Oosting.

Multi-inzetbaar

Met een relatief kleine bezetting van vier constructeurs en één tekenaar is het bureau in staat slagvaardig te opereren. Opdrachtgevers worden aangestuurd door een en hetzelfde aanspreekpunt, waardoor de lijnen kort blijven. Bovendien zijn de vier multi-inzetbaar; iedere constructeur beschikt over kennis van elk toe te passen materiaal. Oosting zelf zegt bij voorkeur te werken met beton 'omdat je daarmee feitelijk elke constructie kolomvrij kunt maken'. Hoewel dit vraagstuk hier niet aan de orde was, waren er wel enkele onderdelen met aandachtspunten. Zoals de sportzaal, geïntegreerd en tegelijk losgehouden. Oosting: 'De zaal moest wegens geluidoverdracht worden gedilateerd van de omringende bebouwing. We hebben dit opgelost door een constructie binnen een constructie. Nauwkeurig detailleren, maar wel zo uitdagend.'

Proficiat!

Projectengineering H. Castelein heeft graag een bijdrage geleverd aan de realisatie van de nieuwe brandweerkazerne te Leeuwarden.

Ongeveer een derde van de bouwkosten gaat op aan de draagconstructie. Besparingen, zonder dat de kwaliteit en veiligheid in het geding komen, kunnen er voor zorgen dat projecten financieel wél haalbaar zijn. Juist in deze tijd is dat relevanter dan ooit. Slim construeren maakt steeds vaker het verschil tussen wel of niet bouwen.



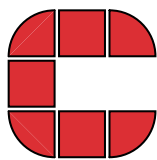
ADVISEUR IN:

- HOUTCONSTRUCTIES
- STAALCONSTRUCTIES
- BETONCONSTRUCTIES
- FUNDERINGSTECHNIEKEN

EXPERTISE:

- BOUWGBREKEN
- BRANDVEILIGHEIDSONDERZOEK

DE CONSTRUCTEUR OM OP EN MEE TE BOUWEN!



Projectengineering
H. CASTELEIN B.V.

Lytse Geast 20 - 9255 LK Tytsjerk
Tel.: 0511 - 431314 - Fax: 0511 - 431315
Internet: www.projectengineering.nl
E-mail: info@projectengineering.nl

OPDRACHTGEVER

Gemeente Leeuwarden

ARCHITECT

BDG architecten, Zwolle

UITVOEREND ARCHITECT

Wind architecten adviseurs, Drachten
Bouwgroep Dijkstra Draisma, Bolsward

BOUWPERIODE

september 2011 - december 2012

