

Vereniging bouwen met stacil

Avondsessie Oskomera Group

Op 29 september jongstleden werd voor het eerst een avondsessie op een locatie gehouden, die letterlijk uitzicht gaf op de onderwerpen van de avond. Daardoor gingen de projecten letterlijk leven voor de ruim 70 bezoekers van deze bijeenkomst. De voordrachten werden gehouden in de presentatiezaal van het gerenoveerde kantoor van Hydron Nederland. De renovatie van dit gebouw was één van de onderwerpen van deze sessie. Door slechts het optrekken van de blindingen kwam het tweede onderwerp in zicht: het nieuwe geluidsscherm langs de A2. Het kantoor van Hydron ligt op een mooie plek langs de A2. Hydron heeft een zorgvuldige afweging gemaakt tussen renoveren of nieuwbouw, legt directeur ir. Chris Bruggink uit. Uiteindelijk is om financiële redenen gekozen voor renoveren en uitbreiden op de bestaande locatie. Voor constructeur ing. Hans Bosman van Van der Vorm Engineering uit Maarssen gaf de bestaande constructie speciale randvoorwaarden. Met een staalconstructie kon hij het gebouw uitbreiden met drie extra lagen, die onder andere de presentatiezaal bevatten. Het meest in het oog springende deel van het gebouw is de glazen gevel die met 'hengels' en 'frietzakken' is bevestigd aan de bestaande constructie. Aanvankelijk had architect Rijk Rietveld van Rietveld Architects uit New York voor de gevel een beeld van slanke voorgespannen kabels. De vervorming van dit constructieprincipe bleek echter te groot. Bosman bedacht een alternatief met rechthoekige stalen kokers (260x140). De architect vond de afmetingen echter te groot en zo is een oplossing gezocht met massieve stalen strippen (220x60) voor de stijlen. Vooral de productie van de 'frietzak', een gietstalen onderdeel waar de vier verschillende buizen van de 'hengel' samenkomen, vergde veel vakmanschap. 'Alle frietzakken zijn verschillend maar tijdens de bouw paste alles en liepen

we geen vertraging op in de montage', vertelt ir. Bert van Beek van gevelbouwer Oskomera.

In de pauze gaan de blindingen van de presentatiezaal omhoog en zien de bezoekers aan de overkant van de snelweg een ('Ferrari'-) rode wand liggen. Dit is project The Wall, een geluidswal annex winkelcentrum met een totale lengte van 800 m.

Volgens ontwikkelaar ir. Marcel Eleveld van Burgfonds uit Zaltbommel is The Wall het resultaat van de toenemende aandacht voor het ontwerpen van infrastructuur. De eisen aan geluidsschermen worden letterlijk steeds hoger. Zo ook bij The Wall. Uiteindelijk moest de geluidswal 12,8 m hoog worden. De vereiste hoogte en een beperkt grondoppervlak resulteerden in een geluidsscherm, waar aan de achterzijde vervolgens gebouwen worden geplakt.

Architect prof. ir. Fons Verheijen van architectenbureau VVKH Architecten uit Leiden wilde geen losse gebouwen tegen een barrière maar ontwierp één gebouw geïntegreerd met het geluidsscherm. Dat deed hij met computeranimaties, die laten zien hoe een automobilist de wand ervaart als hij met een vaartje van 100 km/uur langsrijdt. De passant ziet de geluidswal als één gekromd vlak doordat de panelen overnaads zijn geplaatst. Met een ingenieus systeem van rain channels, die tegelijk de panelen dragen, watert elk paneel afzonderlijk af zonder roeststrepn te maken op de onderliggende.

Alle platen zijn uitwisselbaar. Dit principe is door de architect samen met Oskomera ontwikkeld. Leon van Osch, hoofd verkoop van Oskomera, legt uit dat de gevelbouwer goed op de maatvoering moest letten. Vanaf de betonnen onderconstructie tot en met het glas in de gevel worden de toleranties steeds kleiner. Met name de overgang van beton op staal was lastig. 'Als de achterconstructie van staal was geweest, hadden we een stuk makkelijker en sneller kunnen monteren', besluit Van Osch zijn verhaal.



Na de voordrachten is er een rondleiding door het Hydrongebouw, die eindigt op de bovenste verdieping. Hier wordt de avondsessie afgesloten met een koud buffet. De deelnemers bekijken de 'frietzakken' nog eens van dichtbij en genieten van een fantastisch uitzicht over de stad.

Nieuwe leden

Bedrijfslid:

Xella Droogbouw Systemen, Wijchen

Persoonlijk lid:

G. Seelen, Sliedrecht

Agenda

7 december 2005, 11 januari, 8 februari en 22 maart 2006, Papendal • Cursus 'Rollen en belangen van de constructeur' (georganiseerd met de Betonvereniging)
26 januari 2006, Utrecht • Cursus 'B-module' (wiskunde en mechanica)
2 februari 2006, Schiedam • Avondsessie bij Huisman-Itrec