

Kwartaalbijeenkomst 3D- bekisting fabrikanten te Gemert en Venray d.d. 1 december 2016

Donderdag 1 december 2016 werd aan De la Roy Isolatie & Design' te Gemert en Verhoeven Timmerfabriek Nederland te Venray. Beide fabrikanten maken o.a. bekistingen en dan geen platte bekistingen maar vooral 3D-bekistingen.

De middag begon om 14:00 bij De La Roy, Aad van Haastert verwelkomde de 45 Stubeco leden in de vergaderkamer.

1^e deel middagprogramma bij De La Roy Isolatie en Design

Dhr Martijn van Brug van De la Roy Isolatie & Design gaf een presentatie over hun werkzaamheden, maakt van blokken EPS (piepschuim) en XPS (styrofoam) o.a. letters, logo's in kleine en grote vormen, kunstwerken of modellen. Onder andere de hand van het TV programma "The Voice" werd door De La Roy (voor België / Frankrijk) vervaardigd.

Blokken EPS en XPS worden gesneden en/of gefreesd tot het gewenste product. Indien gewenst kunnen de producten worden voorzien van een coating, watergedragen verf (latex) of een polyurea coating, of een gladde afwerking, of een print. Voor de Bouw- en Betonindustrie maakt De La Roy EPS funderingssystemen voor de woningbouw, bouwmallen voor pijlers, landhoofden en zijwangen van bruggen.

Dhr Van Brug had een indrukwekkende presentatie van diverse projecten waar producten van hun toegepast waren: poeren, windmolen fundaties, stempel bekisting Coentunnel, waterlinie Haarlem. De aansluitende maldelen worden voorzien van een bekistingsplaat, zodat bij ontkisten de mal heel blijft.



Aansluitend werd een rondleiding gemaakt door de werkplaats.

Om 15:30 uur werd het bezoek afgesloten en naar Venray gereden voor volgende bezoek.

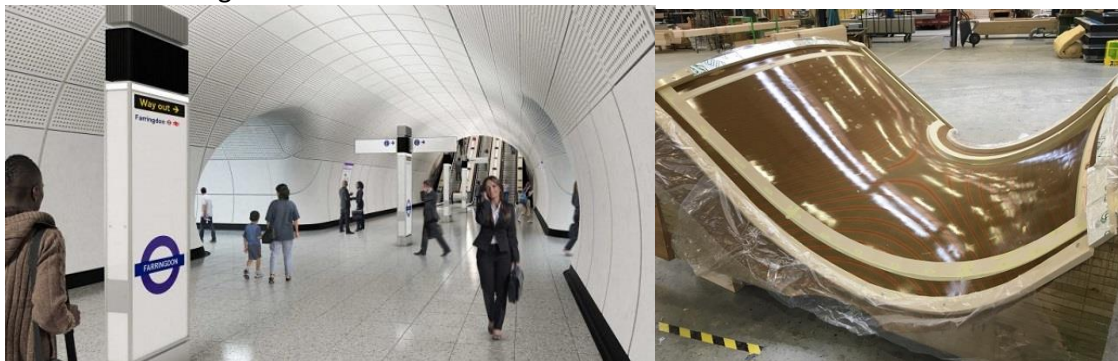
2^e deel middagprogramma bij Verhoeven Timmerfabriek

Om 16:00 werden de Stubeco leden verwelkomt door dhr Peter Verhoeven directeur van Verhoeven Timmerfabriek. In 2 productiegroepen maakt Verhoeven prefab betonmallen voor zichtwerkbeton en prefab timmerwerk (hsb-wanden, stelkozijnen en dakkapellen).

Ook hier kregen de aanwezigen een indrukwekkend overzicht van projecten waar Verhoeven mallen voor had geleverd. Geluidschermen A2 Den Bosch en Vinkeveen, 5 van de 50 Eurobruggen te Spijkenisse (bruggen welke staan op de 50 eurobiljetten), Bruistensingel Rosmalen, Verlengde Waalbrug bij Lent. *(kwartaalbijeenkomst 15 januari 2015)*

In de werkplaats worden handmatig contramallen gemaakt van de te maken betonconstructie. Vuren balken worden bekleed met berken latten (vroeger okoume, mahonie) in dikten 3 tot 15 mm voor rondingen. In tegenstelling tot EPS bekistingen kan Verhoeven wel scherpe hoeken in de mallen maken. De met vakmanschap gemaakte mallen gaan helaas wel na gebruik in de shredder, bewaren van al die op maat gemaakt mallen is niet mogelijk.

Voor de realisatie van metrostation Farringdon Station in Londen, heeft Verhoeven Timmerfabriek diverse mallen gemaakt voor de dubbelgekromde betonnen gevel- en plafondelementen. Bijna ieder hoekelement is uniek en heeft weer andere krommingen. Dankzij uitgekiend 3-D tekenwerk werd de freesmachine aangestuurd die de mallen binnen een tolerantie van 1 mm bewerkte.



Aansluitend werd een rondleiding gemaakt door de werkplaats.

Avondprogramma

Het avondprogramma werd gehouden bij Astaria Hotel te Venray. Na de borrel en het diner werd om 19:00 uur met 40 Stubeco leden begonnen met het avondprogramma.

Mededelingen bestuur

Sander Bucx voorzitter Stubeco heette speciaal welkom de nieuwe leden dhr Dirk Broers (student Avans) en dhr Bob Speets (Houtgroep van Drimmelen). Alsmede dhr Antonio Sanchez (Plaka Nederland), Ralf Jansen (Madema Steigerwerken) en Egon van Veen (MDB).

Namens het bestuur deed Christian van 't Slot de volgende mededelingen: op woensdag 25 januari wordt er een lezingavond te Garderen georganiseerd. De buitenlandreis staat gepland van 7 t/m 9 september 2017. Voor sponsering van het Handboek Uitvoering Betonwerken is het mogelijk voor € 500/jaar erin te adverteren, op dit moment zijn er 5 aanmeldingen.

Dhr Gerard Bijl van Visser & Smit Bouw heeft problemen met inloggen op Handboek Uitvoering Betonwerken via Stubeco site, besloten wordt hierover later met dhr Bijl contact op te nemen.

Presentatie parametrisch modelleren

De geplande presentatie over Polyfleece, welke toe te passen is bij hoge waterdrukken, kwam door ziekte van Pascal van Herk helaas te vervallen. Dhr. Johan de Groot van Wagemaker te Rosmalen was gelukkig bereid in te springen en een presentatie te geven over Parametric design.

Johan de Groot werkt bij Wagemaker met 6 collega's in de vakgroep Virtual Design. Vrijelijk vertaald: vanuit BIM wordt het constructief ontwerp visueel zichtbaar gemaakt. Dit kan bijvoorbeeld worden gedaan met Virtual of Augmented Reality toepassingen. De eerste versies van bouwhelmen waarbij dit is geïntegreerd, zijn al op de markt verschenen. Dit zichtbaar maken heeft een steeds sterkere link met de game industrie, waarvan enkele talenten dankbaar gebruik maken bij Wagemaker. Met parametric design vindt een efficiënte en slimme digitale uitwisseling van informatie plaats van en naar ontwerper, aannemer en leveranciers. De leverancier heeft/krijgt dus veel meer invloed op het ontwerp dan voorheen, terwijl de bouwrisico's beperkt worden.

Johan gaf een toelichting op het parametrisch ontwerpen door verschillende praktijkvoorbeelden. Bijvoorbeeld een ontwikkeling bij een producent van prefab funderingsbalken en -poeren, en een Engelse fabrikant van putten en schachten. Bij bijvoorbeeld de putten wordt van werkelijk elke dimensie of metadata een parameter gemaakt. Bij het veranderen van een bepaalde parameter worden automatisch ook alle andere parameters van de put gewijzigd. Dit werkt door tot in elk detail, dus ook de afmeting en plaats van de doorvoeren en de afmetingen van de deksel. Het model blijft met de nieuwe parameterset aan waarden altijd voldoen aan het standaard productieproces en de normen. De rekenkundige onderbouwing is in dit voorbeeld ook mee geautomatiseerd. Het "druk op de knop" verhaal is hierbij dus werkelijkheid geworden, voor zover Johan weet is dit nog nergens ter wereld tot op dit detail toegepast.

Johan had een zeer indrukwekkend verhaal, hij vertelde over ontwikkelingen in het bouwproces waar de meeste van de aanwezigen nog geen weet van hadden. Eén ding is zeker: we zullen er ongetwijfeld in de toekomst mee te maken krijgen!



Onder de indruk van het parametrisch ontwerpen werd om 20:30 huiswaarts gezet...