

Betoniek 50 jaar

Beton: voorspel(de) toekomst

Op 12 februari jl. vierde Betoniek bij Civilion in Den Bosch het 50-jarig jubileum. Een feestje van de branche waar alle kennis uit de markt samen kwam. Een middag en avond waarin 'verbinden' centraal stond en niet alleen terug maar vooral ook vooruit werd gekeken. Een verslag van een geslaagde happening.!

Na de opening door dagvoorzitter Hans Kooijman nam Peter de Vries van ENCI zijn toehoorders mee door 50 jaar Betoniek: van de eerste uitgave in januari 1970 tot het meest recente nummer. Een gouden jubileum en een periode waarin het vakblad over cement en beton zich ontwikkelde tot hét kennisplatform voor betontechnologie en de uitvoering van betonwerken. Een platform dat er niet alleen is voor de betontechnoloog maar ook voor de aannemer, toezichthouder, adviseur en het onderwijs. Peter de Vries leidde de bezoekers van het evenement door onderwerpen en thema's die in de afgelopen 50 jaar regelmatig terugkwamen in Betoniek. Toeslagmaterialen, cement en vulstoffen, verwerkbaarheid en zelfverdichtend beton – er bleef maar weinig onbesproken. Vervolgens diepte hij verschillende thema's op uit oude edities van Betoniek. Met thema's als vloeistofdichtheid, schademechanismen, scheurvorming, delaminatie, uitvoering, regelgeving en milieu maakte hij duidelijk dat er enerzijds veel is veranderd maar anderzijds ook veel thema's hetzelfde bleven. Een mooie tocht door een 50-jarige geschiedenis.



Glasvezelversterkt onderwaterbeton

Vervolgens presenteerde Jeroen Laagland van BAM de toepassing van onderwaterbeton met glasvezelversterkte polymeer (GFRP). Het betreft de herinrichting van de N348 waar voor twee onderdoorgangen op het traject Raalte - Ommen gebruik is gemaakt van een permanente onderwaterbetonvloer die is versterkt met glasvezelpolymeer. De keuze voor deze toevoeging volgt op een vergelijkbaar project in Driebergen waar de bouwsnelheid aanzienlijk kon worden versneld door het gebruik van GFRP. Aandachtspunt daarbij is wel het lange-termijn gedrag en de invloed van wisselbelasting.



Beton in de digitale wereld

Digitaal beton – niet omdat het kan maar omdat het moet. Met deze aangepaste reclameslogan als titel presenteerde Theo Salet de gevolgen voor beton van de digitalisering van de tekentafel en de opkomst van BIM. Waarom zou je eigenlijk massief bouwen als het ook met minder beton kan? In veel gevallen is het niet alleen fraaier maar ook een stuk duurzamer. De mogelijkheden om vormen te ontwerpen zijn de afgelopen vijftig jaar spectaculair toegenomen door de komst van digitale tekenprogramma's. Maar hoe groot is het gat tussen tekening en uiteindelijke realisatie? Kan alles wat ontworpen wordt ook daadwerkelijk worden gemaakt. Theo Sales maakte duidelijk dat er steeds meer kan dankzij digitalisering. Een slag waarmee een verhoogde productiviteit in de bouw kan worden gecombineerd met lagere kosten.

Innovatie in methoden voor recycling

Aansluitend hierop verzorgde Gert van der Wegen van SGS Intron een presentatie over innovatieve recyclingmethoden. Waar betonpuin al meer dan 20 jaar volledig wordt hergebruikt als funderingsmateriaal in de GWW-sector, zijn er ook mogelijkheden voor hergebruik in het betongranulaat. Met de huidige ontwikkelingen op het gebied van recyclingmethoden komt die toepassingsmogelijkheid steeds dichterbij. Gert van der Wegen gaf een overzicht van de verschillende mechanische, thermische, elektrische en chemische recyclingmethoden. Met de innovaties die momenteel op het gebied van recycling van betonpuin plaatsvinden, wordt het steeds beter mogelijk om de oorspronkelijke fijne en grove toeslagmaterialen te scheiden van de aangehechte cementsteen. Hierdoor is uit het betonpuin ook weer schoon zand en grind te halen en kan van de resterende cementsteen een nieuwe vulstof en/of bindmiddel worden gemaakt.



Meten van prestaties beton

Ton van Beek (SKB-IKOB) en Mario de Rooij (TNO) behandelden tijdens de laatste inhoudelijke presentatie de mogelijkheden om de prestaties van beton te meten. Geen overbodige luxe, want je wilt toch weten of het beton in een constructie ook daadwerkelijk de prestaties levert die impliciet worden verondersteld. En met de invoering van de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen wordt een belangrijke stap in die richting gezet. TNO en SKG-IKOB namen het voortouw om te bekijken wat nodig is om prestaties van betonconstructies te kunnen meten en aan te tonen met een keurmerk. Uit de eerste verkenningen wordt voorzichtig geconcludeerd dat het traject naar prestatiemeting weliswaar lang is, maar realiseerbaar lijkt.

Het officiële deel van het programma werd afgesloten met een forumdiscussie naar aanleiding van stellingen van de verschillende sprekers en een voordracht van Theo van Duren over de ongelooflijke slechtheid van de natuur. Een hilarische presentatie als opmaat naar een geweldige borrel en walking diner. Een prachtige afsluiting van een gouden jubileum!