

we gaan ons beton groener maken

“Bedrijven moeten elkaar vinden in creativiteit. Veel duurzame initiatieven ontstaan doordat bedrijven op elkaar reageren, als het ware elkaars katalysator vormen. Zo is het eigenlijk ook gegaan met de ontwikkeling van onze Utrechtse betoncentrale die straks zal werken met gerecyclede grondstoffen.”

In gesprek met Frank Koote, lid van de raad van bestuur van de Van Nieuwpoort Groep, waartoe ook Betonson met vestigingen in Nederland, België en Duitsland behoort. Het familiebedrijf dat 1.300 werknemers telt is actief in de hele bouwketen: van de winning van bouwgrondstoffen tot de productie van betonmortel en ontwerp en montage van prefab betonproducten en -concepten voor de grond-, weg- en waterbouw.



groen beton

In Utrecht opende Van Nieuwpoort onlangs een betoncentrale voor 'groen beton' waarin gerecyclede spoorballast van Bonder Recycling verwerkt wordt. Frank Koote: “Met het recyclen van gebruikte grondstoffen kunnen we beton groener maken. Een dergelijke duurzame ontwikkeling is winst voor het milieu. Maar ook een techniek als koude gietbouw levert duurzaam voordeel op omdat het zorgt voor een gaaf betonmortelproduct met minder CO₂-uitstoot.”

Ook op logistiek gebied nemen de bedrijven binnen de Van Nieuwpoort Groep duurzame maatregelen. Frank Koote: “Onze bouwgrondstoffen worden voor 80 procent over het water vervoerd en we gebruiken vrachtwagens met een relatief lage CO₂-uitstoot door toepassing van nieuwe Euro-5 motoren.”

duurzaam denken, duurzaam werken

Duurzaamheid is bij de Van Nieuwpoort Groep een centraal begrip. Onlangs inventariseerden bestuursleden Gerard van Nieuwpoort en Frank Koote bij de eigen mensen de ideeën over duurzaamheid. Duurzaamheid leeft. Er werden praktisch

toepasbare ideeën aangedragen, ook op het gebied van werkroutine en werkomgeving. “We doen ons best in alle bedrijfsonderdelen tot in detail de duurzame kant te zoeken. De grootste winst in duurzaamheid ligt natuurlijk in onze producten en productiemethoden, maar efficiënt werken in de ontwerpfase levert ook voordeel op.”

driedimensionaal ontwerpen

Een efficiënte ontwerpmethode voorkomt fouten, zorgt voor een optimale inzet van materialen en geeft een hoge flexibiliteit in de ontwerpfase. Bij Betonson wordt gewerkt met driedimensionale software, die tot op het laatste moment aanpassingen in een bouwontwerp mogelijk maakt. Frank Koote: “Daar hebben wij, maar ook onze opdrachtgever, voordeel bij. Als de graafmachines in het stadscentrum van Harderwijk op een monumentale stadswal stuiten, kan het ontwerp van de geplande ondergrondse garage aangepast worden en kan het nieuw ontdekte monument zelfs op een mooie manier worden opgenomen in het bouwontwerp.”

'Voor een uitbreiding van de Snepbrug in Gent leverde Betonson 54 speciale brugliggers tot 17,5 meter lang. Betonson wist het massieve ontwerp van de liggers voor deze belangrijke spoorbrug terug te rekenen naar een gewichtsbesparende oplossing, zonder afbreuk te doen aan de ontworpen vorm en het draagvermogen.'



de parkeergarage bij Ziekenhuis Jeroen Bosch werd ook door Betonson ontworpen met driedimensionale software



winning van bouwgrondstoffen gecombineerd met andere functies

energie uit eigen bodem

In steeds meer projecten worden klimaatvloeren gekoppeld aan energiepalen met een warmtepomp. Betonson noemt deze combinatie het WelWonen concept. Het staat voor energie uit eigen bodem. Palen met een kunststof lamel die warmte aan de eigen bodem onttrekken of die er juist aan toevoegen. Naast energiebesparing zorgt lage temperatuurverwarming in de vorm van plafond- en vloerverwarming/koeling ook voor een verhoging van het leefcomfort.

Hoe ziet Frank Koote de ontwikkelingen als het gaat om energie en duurzaam bouwen?

"Gelukkig hebben veel bouwprojecten vandaag in meer of mindere mate duurzame aspecten. In een groeiend aantal projecten worden onze klimaatvloeren verwerkt. We zijn trots dat we producten maken voor de ontwerpen van groene architecten als Rau, De Ruiters en Uytendaele. En trots ben ik ook als het gaat om onze Betonson energiepalen onder het onvolprezen Search gebouw in Amsterdam. Maar duurzaam bouwen mag nog breder worden opgepakt. Intussen moeten we investeren in nieuwe ontwikkelingen en actief zoeken naar nieuwe combinaties met andere concepten want we zijn er nog niet."



energiepaal met warmtewisselaar

minder grondstoffen per project

Prefab betonontwerpen voor grote projecten worden lang niet altijd in massief beton uitgevoerd. Voor een uitbreiding van de Snepbrug in Gent leverde Betonson 54 speciale brugliggers tot 17,5 meter lang. Betonson wist het massieve ontwerp van de liggers voor deze belangrijke spoorbrug terug te rekenen naar een gewichtsbesparende oplossing, zonder afbreuk te doen aan de ontworpen vorm en het draagvermogen. Dat levert een besparing op van primaire grondstoffen en zorgt voor een probleemloze montage van deze lichtere elementen op een laag draagkrachtige ondergrond. Die natuurlijke grondstoffen worden overigens tegenwoordig op een andere manier gewonnen.

ruimte voor de rivier

Van Nieuwpoort is al bijna 80 jaar actief in de winning van grondstoffen; op het land, op zee en in de rivieren. Binnen Nederland werken de installaties van Van Nieuwpoort in grote projecten als Grensmaas, de Lobberdense Waard en Over de Maas. Deze projecten dragen bij aan het verkleinen van de overstromingsrisico's van de grote rivieren.

Frank Koote: "Onze insteek blijft natuurlijk de winning van bouwgrondstoffen, maar dan liefst in combinatie met een andere functie zoals recreatie, natuurontwikkeling, wonen aan het water of waterberging."

natuurbescherming

De Van Nieuwpoort Groep onderschrijft het standpunt dat natuurbescherming goed geïntegreerd moet worden in de planvorming van bouwprojecten. Frank Koote: "Onlangs hebben wij een van de eerste abonnementen in ontvangst genomen op de Databank Flora en Fauna (NDF). Met het ondertekenen van een gedragscode Bouw- en ontwikkelingssector én een abonnement op deze speciale databank van Nederlandse flora en fauna zetten bedrijven een belangrijke stap in een gedegen natuurbeschermingsbeleid dat ook rekening houdt met de belangen van de bouwsector."«