

Carmans Aannemingen en Grondreiniging

# Blueblocks, een hoogwaardige toepassing van gerecycleerde materialen

Ons lid Carmans (Lummen) is een pionier. Eerst op het vlak van breekinstallaties, grondstabilisatie en biologische en fysicochemische grondreiniging. Nu ook op het vlak van de circulaire economie. Met zijn Blueblocks illustreert Carmans dat deze ook in de bouw perfect kan.

Blueblocks zijn megabetonblokken die volledig uit hernieuwbare materialen bestaan en bovendien helemaal met hernieuwbare energie worden geproduceerd. Zelfs bij minder zonnig weer produceren de zonnepanelen op de bedrijfsgebouwen voldoende energie om het productieproces te voeden. Bovendien plant de firma ook nog eens drie windmolens, vertelt gedelegeerd bestuurder Stefan Carmans.

*Stefan Carmans:* "Al vijftien jaar lang zijn we bezig met het opzetten van een materialenkringloop. Onze grondstoffen halen we uit allerhande afvalstromen, niet alleen uit sloop maar bijvoorbeeld ook uit uitgegraven grond. We streven ernaar om deze weer op te waarden tot hoogwaardige bouwmaterialen. De aarde is een gesloten systeem. Dat willen we in ons productieproces maximaal navolgen."

Alles werd uit de kast gehaald om de ecologische voetafdruk minimaal te houden. De productie-eenheid ligt vlakbij het Albertkanaal en het vervoer van grondstoffen en eindproducten kan dus over het water. Alle installaties staan op een terrein van veertien hectare. Het transport is sterk gereduceerd en dat leidt tot een veel lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.

## "Een goede kwaliteit is van primordiaal belang"

Blueblocks zijn zeer flexibel toepasbaar. Je kunt ze gebruiken voor de aanleg van scheidingswanden, hallen en geluidsmuren en van op- en overslagplaatsen. Met hun ronde noppen zijn de Blueblocks gemakkelijk te plaatsen. Dankzij de gepatenteerde schanskorven rond de blokken kun je de wanden aanvullen als je op zoek bent naar specifieke visuele en akoestische kwaliteiten. Greenville (het Center of Cleantech in Houthalen) kreeg het eerste exemplaar. Maar ook architecten zijn geïnteresseerd. Stefan Carmans overweegt de Blueblocks te gebruiken voor zijn nieuw kantoorgebouw.

### KWALITEITSCONTROLE CRUCIAAL

*Stefan Carmans:* "We hebben uitdrukkelijk gestreefd naar een eindproduct en niet naar een half afgewerkt product of een toevoegstof. We kunnen dan ook zelf de proeven uitvoeren. We gieten niet in mallen maar persen onze blokken. Daar-

door liggen de kwaliteitseisen veel hoger. Een kwaliteitsverantwoordelijke controleert continu de kwaliteit. Om met innovatieve producten en procedés succes te boeken is het trouwens van primordiaal belang de kwaliteit hoog te houden en te laten waarborgen. Niemand wil nadien betonrot. Maar tegelijk moet de overheid openstaan voor innovatie. We hebben niets uitgevonden. Heel veel is mogelijk door op de juiste plaats de juiste technieken te gebruiken. En die kunnen uit heel andere sectoren komen, zoals de chemie. ■



**BLUEBLOCKS IN DE PRAKTIJK** – De toepassingen zijn zeer divers: scheidingswanden, hallen en geluidsmuren, op- en overslagplaatsen ...

### ECONOMISCH RENDABEL

Carmans streefde niet alleen naar een minimale milieu-impact. Het product moest bovendien technisch op punt staan, gemakkelijk te gebruiken zijn en een economische meerwaarde opleveren. Hij noemde de blokken Blueblocks omdat ze beantwoorden aan alle kenmerken van de blauwe economie. In een blauwe economie is duurzaamheid het resultaat van een productieproces dat net zo geïntegreerd is als een ecosysteem.

*Stefan Carmans:* "Blueblocks zijn ecologisch verantwoord. Maar ze zijn ook betaalbaar en ze worden op economisch rendabele wijze geproduceerd. Behalve de groenestroomcertificaten hebben we geen subsidies gekregen. Door deze onafhankelijkheid konden we zeer snel werken. In amper een jaar tijd stond onze blokkenmachine op punt."



[www.carmans.be](http://www.carmans.be)