



# Duurzaamheid en CO<sub>2</sub>-impact van beton

De bouwsector is een speerpunt van onze economie. Door middel van innovatie komen de verschillende spelers tot de creatie van hoogkwalitatieve materialen en de constructie van duurzame gebouwen en infrastructuur. De bouw speelt daardoor ook een belangrijke rol in de verlaging van de ecologische voetafdruk. Zo willen de beton- en cementindustrie, met de Cement & Beton Roadmap 2050 als leidraad, tegen 2050 CO<sub>2</sub>-neutraal zijn.

*“De cementindustrie heeft ambitieuze klimaatdoelstellingen vastgelegd in haar Cement & Beton Roadmap 2050”, vertelt Hervé Camerlynck, directeur van Febelcem. “De vraag is hoe zij dit kunnen behalen en hoe de kwaliteit van de bouwmaterialen te allen tijde gewaarborgd kan worden. Al in de jaren 20 was kwaliteit prioritair bij de ontwikkeling van de cementindustrie. Dat is gestart met het bepalen van normen, analysemethodes en het oprichten van een labo.”*

*“Het is algemeen geweten dat cementproductie een energie-intensief proces is en verantwoordelijk is voor CO<sub>2</sub>-uitstoot”, gaat Hervé Camerlynck verder. “Wat onderbelicht blijft, is dat België een wereldleider is in het verminderen van CO<sub>2</sub>-uitstoot van cement en beton. Sinds 1990 is de CO<sub>2</sub>-intensiteit van cement met 30 % gedaald. De rol van het BENOR-kwaliteitsmerk in die ontwikkeling is cruciaal en zorgt voor een garantie dat het bouwma-*

*teriaal in iedere stap van het proces voor 100 % aan de eisen voldoet.”*

## Overkoepelende actie

Om haar klimaatambities te realiseren, zal de volledige bouwsector actie ondernemen. Zo zet de cement- en betonindustrie vandaag volop in op circulariteit en hergebruik van materialen. Het bedrijf Geocycle in Seneffe is daar een mooi voorbeeld van.



*“Geocycle is een opwerkingsfabriek van industriële afvalstoffen, die opgewerkt worden tot alternatieve brand- of grondstoffen om nadien te injecteren in de ovens van de cementindustrie”, vertelt Bart Daneels, CEO van Holcim. “Dit wordt co-processing genoemd en de voordelen zijn drieledig. Zo wordt ten eerste een heel groot deel fossiele brandstoffen vervangen door alternatieve brandstoffen. Ten tweede valoriseren we afvalstoffen die anders worden gestort en ten derde kunnen we een belangrijk deel van deze alternatieve materialen gebruiken ter vervanging van traditionele grondstoffen in ons industrieel proces.”*

### **België wereldleider**

Het is geen toeval dat die processen zich in België ontwikkelen. België is immers één van de wereldleiders in het verduurzamen van de cement- en betonindustrie. Bart Daneels: *“Ons land bekleedt een leading position als we spreken over het terugdringen van de ecologische voetafdruk van cement en beton. Dat heeft voor een groot stuk te maken met de geschiedenis van onze eigen cementindustrie. In de jaren 50 was het belang van een symbiose tussen verschillende industriële fabrieken al duidelijk. En in de jaren 80 werd dan het principe van co-processing een eerste keer toegepast.”*

### **Volledig klimaatneutraal**

De sector wil in de toekomst die leidende rol behouden. Daarom stelde ze in samenwerking met CRIC-OCCN de Cement & Beton Roadmap 2050 samen. Die roadmap dient als leidraad om tegen dan volledig klimaatneutraal te zijn. *“Er werd al een grote stap gezet door de CO<sub>2</sub>-uitstoot sinds 1990 met 30 % te reduceren. De resterende 70 % ronden zal belangrijke investeringen vergen. De hele bedrijfsketen van de bouw zal circulair en CO<sub>2</sub>-neutraal moeten worden. Dat wordt ook duidelijk weergegeven in de roadmap. Dit is een initiatief van de volledige keten, met de BENOR-certificering als garantie voor steeds de juiste materialen”, besluit Luc Van Camp, Director Sales Cement Benelux CBR. ■*

