

AGRABETON

nieuwsbrief voor duurzaam bouwen in de agrarische sector

PDF PRINT EMAIL

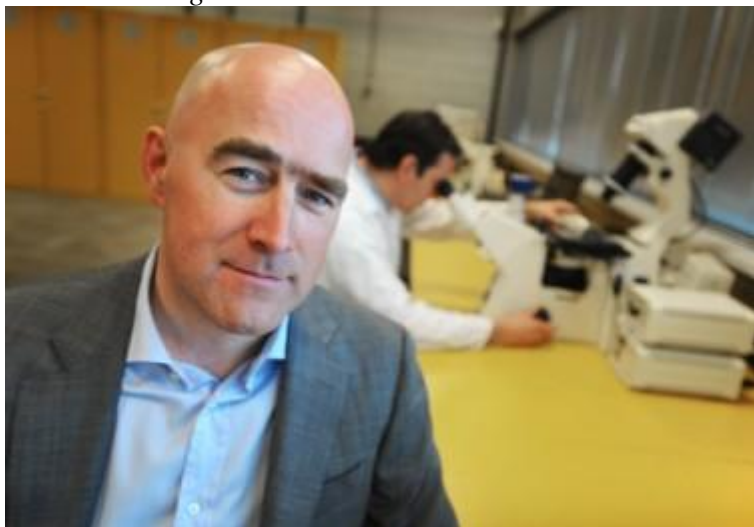
'Stalontwerpers houden te weinig rekening met beton'

Interview

Bij stalontwerpen wordt er te weinig rekening gehouden met eisen die aan beton gesteld moeten worden, stelt Toine van Casteren van BAS Research & Technology uit Venlo. Als het aan hem ligt, wordt de HBRM uit 1993 zo snel mogelijk vernieuwd.

BAS Research & Technology richt zich op drie werkvelden in de betonbranche. Zo heeft het bedrijf een geaccrediteerd laboratorium voor materiaalonderzoek, doet het kwaliteitsbegeleiding op locatie en verzorgt het inspecties en schadeadvies. In die laatste hoedanigheid doet het bedrijf veelvuldig onderzoek naar betonrot en andere schades die optreden in de agrarische sector. En dit betreft niet alleen oude stalsystemen, ook bij nieuwe stalsystemen wordt met regelmaat schade vastgesteld.

Wordt er in de ontwerpfase onvoldoende nagedacht over de eisen die aan de betonkwaliteit gesteld moeten worden?



“Ja, men gaat er steevast van uit dat zelfs standaard beton voor alle toepassingsgebieden geschikt is. Maar voor ieder stalsysteem en mestbassin dient een weloverwogen keuze gemaakt te worden voor de te verwerken specie.”

Worden er nu systemen gebouwd die niet voldoen?

“Er worden regelmatig fouten gemaakt in zowel ontwerp als uitvoering, men refereert daarnaast aan vervallen voorschriften en men is ook niet op de hoogte van de

mogelijkheden van deze tijd. Hierdoor doen ontwerpers zich te kort en lopen ze onnodig risico op schade.”

Hoe komt het dat ontwerpers zo slecht geïnformeerd zijn?

“Het kader waarin gewerkt wordt, is niet van deze tijd. De Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins (HBRM) dateert uit 1993. Inmiddels zijn de inzichten ten aanzien van de stallenbouw en mestbassins ingrijpend veranderd. En wat dacht je van de Europese voorschriften, waarin uitgaan wordt van achttien verschillende milieuklassen, die per bouwdeel kunnen verschillen. Het afstemmen van de juiste milieuklasse en sterkteklasse op het betreffende toepassingsgebied is een stuk ingewikkelder geworden.”

Is beton überhaupt wel bestand tegen agressieve milieus?

“Jawel, beton is bestendig te maken voor blootstelling aan lage pH's, zwaveldampen én extreme mechanische belastingen. Er zijn tal van nieuwe betonsoorten, zoals zelfverdichtend beton, vezelbeton, nieuwe coatings, impregneermiddelen en wapening, maar vergeet vooral ook de uitvoeringstechnieken niet.”

Wordt het beton voor veehouders op deze wijze niet te duur?

“Dat hoeft helemaal niet zo te zijn. Kijk maar naar betonnen roosters. Die zijn zeer slank en uitermate sterk. De reden is dat de roosters gefabriceerd zijn in een fabrieksmatige omgeving waar procestechnologie hoogtij viert. Er zit dus een goede betonkennis achter waarbij ook nog eens de processen van betonproductie en verwerking tot in de puntjes geregeld zijn. Dan is er veel mogelijk.”

Bij in het werk gestorte beton is die benodigde kwaliteit dus moeilijker te leveren?

“Daar zit wel een pijnpunt in de landbouw. Veel veehouders regelen hun beton met partners in de omgeving of maken het beton zelf. Dit komt de kwaliteit niet ten goede. Niet de beton- en procestechnologie vieren hoogtij maar de praktijkkennis. Velen bouwen op een bepaalde wijze omdat ze dat altijd zo gedaan hebben. Ondertussen zijn er echter wel veel betere methoden die niet per se duurder zijn. Voorwaarde is wel dat men integraal denkt, vaak kun je met een duurder beton op een andere plaats geld besparen.”

Wat moet er volgens u gebeuren in de sector om de betonkwaliteit beter aan te laten sluiten bij de stalontwerpen?

“Ik ben er voorstander van dat producenten van beton, verwerkers en bouwers zich samen buigen over een nieuwe HBRM. Daaraan wil ook ik mijn steentje bijdragen.”