

In de afgelopen jaren zijn diverse richtlijnen opgesteld waarin de berekeningswijze voor geprefabriceerde betonproducten is gestandaardiseerd. Na de onderslagbalken en de opstortvloeren zijn nu de berijdbare roosters aan beurt.

# Richtlijn voor uniforme berekeningswijze berijdbare roosters

In de praktijk blijkt het nogal eens voor te komen dat constructeurs van prefab betonproducten verschillende uitgangspunten hanteren. Dat maakt het soms moeilijk hun producten onderling te vergelijken. Ook is het uit oogpunt van materiaalgebruik ongewenst dat constructie-elementen zwaarder worden uitgevoerd dan strikt noodzakelijk. Of wat erger is, als zij lichter dan gewenst worden uitgevoerd, wat de veiligheid in het geding kan brengen. Een richtlijn met uitgangspunten voor de dimensionering van producten kan aan die situatie een einde maken: alle producten die volgens een richtlijn zijn gedimensioneerd, voldoen aan vastgelegde minimumeisen.

## ASLASTEN

De onderslagbalken zijn, zoals eerder gemeld, al aan de orde geweest [1]. In Agrabeton is veelvuldig bericht over de stand van zaken en de toepassing in de praktijk. Rond het aspect berijdbaarheid bleken nogal wat onduidelijkheden te bestaan. Het blijkt namelijk dat menig een zelf aslasten definieert. De uitspraak 'dit product kan een aslast van ..... ton dragen' wordt dan ook vaak gehoord. Voor de berijdbare onderslagbalken is daarom verwezen naar de Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins (HBRM) [2]. In dit document zijn aslaststelsels gedefinieerd. Een product wordt 'berijdbaar' genoemd als het is ontworpen om de aslasten uit de HBRM te kunnen dragen.

## BERIJDARE ROOSTERS

Het complexe van aslaststelsels is, dat er vaak van moet worden uitgegaan dat de wiellasten op iedere willekeurige plaats van het prefab product aanwezig kunnen zijn. Daarnaast is het niet een enkele wiellast die we moeten



Rooster in de voergang

beschouwen, maar zijn het aslasten (een as heeft twee wielen) en de combinaties van assen (met een bepaalde asafstand) die allemaal in de berekening moeten worden meegenomen.

Door het bouwadviesbureau van DLV zijn de stelsels uit de HBRM meegenomen in de richtlijn [3]. Ook wordt ingegaan op materialen, belastingsfactoren en belastingscombinaties, schematisering van de belastingafdracht, voorkeurafmetingen en maattoleranties, duurzaamheid (scheurwijdtecontrole) en montage.

## TOEPASSING VAN DE RICHTLIJN

Deze richtlijn zal worden opgenomen in de 'Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO attest-met-product-certificaat voor Agrarische Betonproducten'. Deze nieuwe beoordelingsrichtlijn is van toepassing op betonproducten die worden toegepast in bouwconstructies met een agrarische functie. Naar verwachting kunnen aan het eind van dit jaar de meeste agrarisch betonproducten onder KOMO-certificaat worden geleverd. Dan zijn vele onduidelijkheden uit de wereld. Tot nu was alleen bij rooster-

vloeren voor veebelasting levering onder KOMO-certificaat mogelijk. Zodra agrarische betonproducten gecertificeerd worden, zal dit in Agrabeton worden toegelicht.

- 1 C.R. Braam: Richtlijnen betonnen onderslagbalken voor vloerconstructies boven mestopslagen (RBOB 1997). IMAG-DLO, Wageningen, nota P 97-07, maart 1997.
- 2 Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins (HBRM 1991). IMAG-DLO, CUR, 2e druk, oktober 1993.
- 3 B.J.M. Knippels: Richtlijn berijdbare roostervloeren voor de agrarische sector (RBRV 2001). DLV Bouw-Adviesbureau, maart 2001.

---

dr.ir.dr.s. C.R. Braam,  
TU Delft – Fac. CiTG, en  
ing. B.J.M. Knippels,  
DLV Bouw-Adviesbureau

---