

Stroeve emissiearme vloer van Veld-V-Beton



Veld-V-Beton heeft een nieuwe emissiearme vloer op de markt gebracht met de stroefheid van een roostervloer.



De vloer is een combinatie tussen een traditionele roostervloer en de sleuenvloer. “Feitelijk is het een roostervloer met verdiepte sleuven waarin we urinegaten gemaakt hebben”, zegt Mark Thomassen van Veld-V-Beton. “Omdat de bovenkant van de mal ook de bovenkant is van het prefab roosterelement, heeft de vloer dezelfde stroeve eigenschappen als een traditioneel rooster.”

Veld-V-Beton noemt de vloer de EA-vloer, de afkorting van emissiearm. De betonbalken zijn 145 mm breed en de verdiepte sleuven lopen af naar de urineopeningen. Om dichtslibben van de urinegaten te voorkomen zijn de openingen conisch: aan de bovenzijde 2,8 cm en aan de onderzijde 3,7. De brede balken van de vloer verminderen volgens Thomassen het aantal drukpunten op de klauwen.

Mestscheiding en -verwerking

De betonfabrikant heeft de vloer primair ontwikkeld om te voldoen aan de vraag naar mestscheiding en het verwerken van de dikke fractie. Veehouders die dat wensen leggen de vloerelementen van 1,10 m vast tegen elkaar, waarna een mestschuif de dikke fractie naar een afstortput trekt aan het einde van de mestgang. Melkveehouders die de mest niet scheiden, en niet aan mestverwerking doen, kunnen de roosterelementen 4 cm uit elkaar leggen. In dat geval wordt de dikke fractie na elke element (of eventueel na elke twee elementen) in een mestsleuf geschoven door de mestrobot of mestschuif.

Omdat de urinegaten in alle sleuven zijn aangebracht is kelderloos bouwen met deze vloerelementen niet mogelijk.

Verder is het wenselijk om de vloer te sproeien met nozzles in de achterzijde van het boxdek of met sproeiers op de mestrobot. Hierdoor blijven de urinegaten altijd open en komt er geen mestfilm op de vloer. De mestspleten tussen de roosterelementen kunnen voorzien worden van een emissiebeperkend klepsysteem. Het materiaal van het klepsysteem is vergelijkbaar met dat van de Ecovloer van Veld-V-Beton. Omdat de kleppen niet onder het vloerelement uitkomen, raken ze niet beschadigd met het mixen en kan de mestput ten volle benut worden.



Berekende emissie

De EA-Vloer staat op de bijlage van de RAV-lijst (BWL 2013.05) met een berekende emissie van 7,1 kg bij permanent opstallen en 6,2 kg bij beweiden. De emissiefactor geldt bij alle uitvoeringen (zonder mestspleten, mestspleet na elk element, mestspleet na elke twee elementen). Negen melkveehouders hebben sinds de introductie op 3 april 2014 gekozen voor de EA-vloer. De vloer kost 55 euro per m² zonder de kleppen in de mestspleet. Afhankelijk van het aantal kleppen, loopt de prijs per m² op.

Lees ook: [Ecovloer combineert beton en rubber](#)

Mei 2014

Overname van Agrabeton-artikelen is toegestaan, mits voorzien van de juiste bronvermelding: www.agrabeton.nl

