



Stalontwerper Stalbouw.nl heeft een nieuwe emissiearme vloer ontwikkeld voor melkveebedrijven. De vloer – beton met een toplaag van gietasfalt – voert urine af via een verdiept kanaal midden over de loopgang. Stalbouw.nl noemt het systeem Herakles Emissie-Arme stal, afgekort HEAstal.



De HEA-stalvloer is niet onderkelderd. Op een 20 cm dikke betonvloer achter de ligboxen komt 3 cm gietasfalt. De vloer heeft een afschot van 2 procent naar het midden van de vloer. Hier ligt – verdiept in het beton – een pvc-buis van 16 centimeter doorsnede. De buis is van boven open en de opening ligt gelijk met het laagste punt van de vloer. Een metalen profiel houdt de spleet open.

Glasvlies

Onder het gietasfalt wordt een scheidingslaag aangebracht door het aanbrengen van een 'naakt glasvlies'. Deze is nodig om blaasvorming in het asfalt te voorkomen. Langs de randen is een elastische kit aangebracht die voorkomt dat er vocht langs het gietasfalt naar beneden kan lopen. Zo kan het water via de randen geen schade toebrengen aan de

vloerconstructie.

Met de HEA-stalvloer is het mogelijk urine direct te scheiden van de mest. In de verdiepte buis wordt de urine afgevoerd. Deze buis wordt frequent gereinigd bijvoorbeeld door spoelen met dunne fractie. De dikke fractie gaat via een mestschuif naar een afstort achterin of buiten de stal. Een klepel aan de mestschuif haalt steeds de dikke fractie uit de verdiepte buis.

Ammoniakemissie

Volgens Stalbouw.nl kost de HEA vloer 90 tot 100 euro per vierkante meter. Dit is inclusief de urinebuis. De verwachte levensduur is ten minste 15 jaar. Het systeem heeft een hoge potentie voor de reductie van ammoniak. Op dit moment is de vloer in één stal operationeel. Voor drie stallen is een proefstalaanvraag in behandeling. Na de realisatie van de stallen zullen er metingen plaatsvinden om de werkelijke emissie te bepalen. In de tussentijd komt de vloer in de RAV-bijlage en zal de vloer toe te passen zijn in melkveestallen.



Lees ook: [Scheuren beheersen met voegen en deuvels](#)