

PRINT

## Ecovloer combineert beton en rubber

Nieuws

**De Ecovloer van Veld-V Beton combineert de voordelen van rubber met de voordelen van beton. Het resultaat: een duurzame vloer die het welzijn van de koeien bevordert en de emissie van ammoniak reduceert.**



Een vernuftig staaltje roosterinnovatie. Zo kan de Ecovloer van Veld-V Beton het best omschreven worden. Simpel gezegd zijn de betonnen roosterspleten breder gemaakt zodat er rubber elementen ingelegd kunnen worden. In de rubber elementen zit een mestspleet met onderaan rubberen flapjes die de spleet afsluiten en de ammoniakemissie tegengaan.

### Flexibel met veerkracht

Maar zo eenvoudig als gezegd is het niet. Op alle fronten is er gedegen nagedacht over dit veerooster. Allereerst moet het rooster lang meegaan. Met de betonkwaliteit is dit goed te regelen. Het rubber, en dan met name de flapjes die de mest moeten doorlaten, is een ander verhaal. Bedenker Gert van de Velde heeft de hele wereld afgereisd om een producent te vinden die rubber kan leveren dat niet

alleen flexibel genoeg is om mest door te laten, maar ook veerkrachtig genoeg is om weer te sluiten. En dat dag in dag uit, jaar in jaar uit.

### 10 jaar garantie

Het uiteindelijke product is van 80 procent natuurlijk rubber. Hoe lang de flapjes effectief blijven werken, weet Van De Velde niet. Maar hij geeft wel tien jaar garantie op het rooster. Mocht de tien jaar onverhoopt niet gehaald worden dan kan met een minimale investering het rooster weer up to date gemaakt worden. Het rooster is namelijk modulair opgebouwd. Allereerst is er het beton, daarin komen de rubber elementen te liggen en aan de rubber elementen worden de rubber flapjes bevestigd. Als alleen de flapjes onvoldoende zouden werken, hoeven alleen die vervangen te worden.

### Lage emissie

De rubber elementen liggen een millimeter boven het roosters. Zodoende kan een mestschuif altijd goed over het oppervlak glijden en stoot hij niet tegen de betonnen randen van het rooster. Het totale rooster is 180 millimeter dik en heeft een watercementfactor (wcf) van lager dan 0,40. Drie proefstallen zijn met dit systeem gebouwd en de vierde start in mei 2010 met de bouw. De berekende ammoniakuitstoot van deze vloer zit 8,0 kilo per koe per jaar. Toekomstige praktijkmetingen op de proefstallen moeten aantonen of de emissie klopt of dat de emissie lager ligt dan deze berekende uitstoot.

### Goede verhouding

Gert van de Velde vindt de verhouding van beton en rubber ideaal voor koeien. "Het rubber geeft het nodige welzijn en het beton zorgt voor voldoende afslijting van de hoeven en voorkomt dat koeien uitglijden. Damslapers, zoals op volledig rubber roosters, komen hierbij niet voor."



Lees ook: [Rubber op vloer lijkt gunstig voor koe](#)





**Sluit venster**