

D-4 vloer van Berkel Beton met twee giergoten



De nieuwe emissiearme D-4 vloer van Berkel Beton beschikt over twee giergoten om de dunne en dikke fractie van elkaar te scheiden.

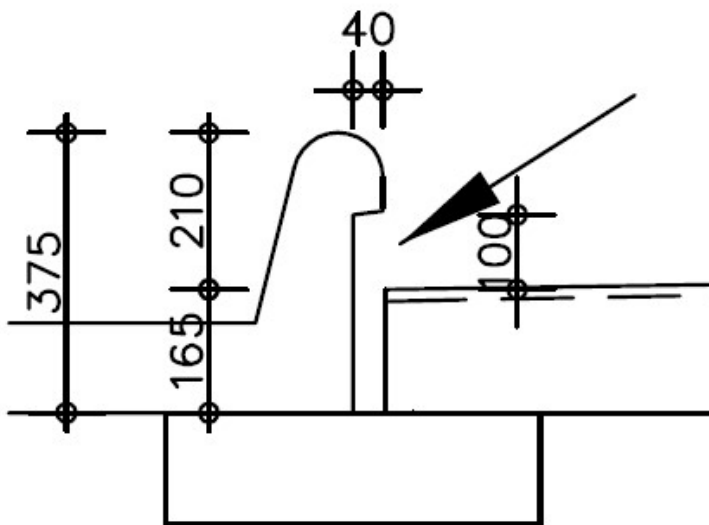
Waar de meeste fabrikanten ervoor kiezen om de urinegoot (of openingen) bij een emissiearme vloer in het midden van het looppad te leggen, kiest Berkel Beton voor twee giergoten aan de zijkanten van het roosterelement. De giergoten zijn 40 mm breed en 165 mm diep (de dikte van het rooster).

Om te voorkomen dat de koeien de giergoot vullen met dikke mest, wanneer ze in de ligbox liggen, heeft Berkel Beton hiervoor overhellende boxdekken ontwikkeld. De urinegoot ligt onder het overhellende deel van het boxdek. Zo belandt de dikke fractie niet in de goot maar op het rooster. Een vaste schuif voert de mest af. De dunne fractie stroomt vanzelf weg door de giergoot. Door de afzonderlijke meststromen in aparte putten op te vangen, wordt de mest al in een vroeg stadium gescheiden.



Gietbeton

De vloer loopt vanaf het midden naar weerszijden 1,5 procent af. Het wiebertjesprofiel is vergelijkbaar met de andere vloeren van de leverancier, alleen is het nu een kwartslag gedraaid. Hierdoor stroomt de urine eenvoudiger naar de zijkant van de vloer. De vloerelementen zijn gemaakt van gietbeton; een combinatie van trilbeton en een zelfverdichtend beton (betonsterkteklasse C53/65 en milieuklasse XA3).



De D-4 vloer kan toegepast worden in een kelderloze stal, maar ook in een stal met kelders. De vloerelementen zijn 1,37 m breed en kunnen gelegd worden met een vrije overspanning van 2,5 tot 4 m. Een extra funderingsstrook in het midden van de loopgangen is niet nodig. De aslast die de elementen kunnen verdragen, bedraagt 4 ton (gemeten volgens RBRV 2001).

Berekende emissiewaarde

De vloer heeft voor vier proefstallen een berekende emissiewaarde van 6,0 kg ammoniak per koe per jaar bij beweiden en 6,8 kg bij opstallen. Dit is dus een voorlopige factor waar in de vergunningverlening geen gebruik van kan worden gemaakt. Berkel Beton heeft ook nog geen KOMO-certificaat op zijn producten. Eigenaar René Orriëns zegt hiermee wel bezig te zijn omdat sommige

veehouders vragen naar KOMO-gecertificeerde betonproducten. De toekenning is nog niet gebeurd.

Lees ook: [G6. betonrooster dat mest scheidt](#)

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