



Betonfabrikant HCI heeft een nieuwe welzijnsvloer geïntroduceerd. Deze W5-vloer is geschikt voor kelderloos bouwen, waarbij mest en urine apart verzameld kunnen worden. Er zijn inmiddels twee melkveestallen voorzien van de vloer.



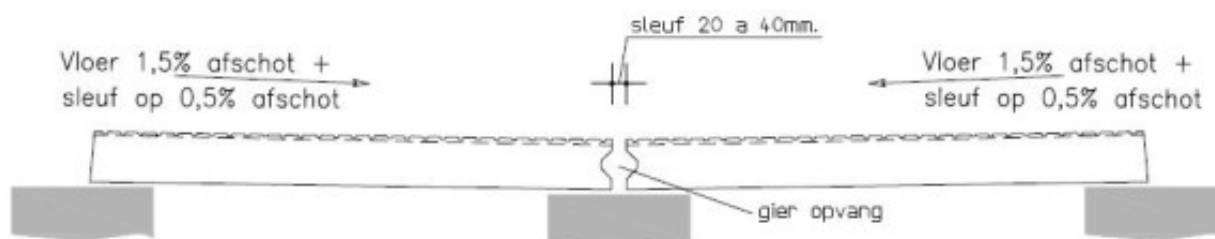
Omdat mestputten ontbreken bij gebruik van deze welzijnsvloer, worden de vloerplaten rechtstreeks op een balkenrooster of funderingstroken gelegd. In het midden van de mestgang ligt een urinegoot. Deze goot wordt automatisch gevormd door de inkassingen aan de zijkant van de prefab vloerelementen, door de platen op een afstand van 35 mm te leggen wordt de sleuf gevormd met daaronder de goot (zie foto). De voorgevormde urinesleuven liggen onder 0,5 procent afschot, en de platen liggen onder een afschot van 1,5 procent.

Vloer onder afschot

Om de urinegoot in het midden vloeistofdicht te maken, is gebruik gemaakt van gietmortel. De urine (dunne fractie) die uit deze buis stroomt wordt aan het eind van de gang opgevangen in een aparte put. Met een mestschuif wordt de

dikke fractie verzameld, en in een aparte afstortput gestort.

Dwarsdoorsnede van W5-vloer



Doordat de mestgang wordt opgedeeld met twee betonelementen is de overspanning kleiner en hoeven de platen minder dik uitgevoerd te worden. De welzijnsvloer is slechts 140 mm dik. Aan de bovenkant bevat de vloer dezelfde blokjesstructuur als de andere welzijnsvloeren van HCI. De uitvoering is berekend op een aslast van 4 ton, op verzoek zijn ander aslasten mogelijk. Een plaat is maximaal 2,5 bij 2 m zodat er een mestgang van 4,5 m gemaakt kan worden. De betonsterkteklasse is C45/55 en de milieuklasse is XA3.

Verhoging achter voerhek

Om de koe meer comfort te geven bij het wegschuiven van de vaste mest, kan de vloer direct achter het voerhek over een halve meter worden uitgerust met een verhoging van maximaal 80 mm, deze hoogte is naar wens van de veehouder uit te voeren. Hierdoor kunnen de dieren hun voorpoten laten staan als de mestschuif langskomt. De schuif gebruikt de verhoging als aanslag en blijft zelf op het lager gedeelte van de vloer. HCl verwacht dat de vloer een ammoniakemissie heeft van 6,5 kilogram NH₃ per koe per jaar. Er zijn inmiddels twee stallen voorzien met deze vloer. Ook zijn de eerste proefstalaanvragen goedgekeurd door het ministerie van EL&I. Als deze stallen in gebruik zijn, kan de ammoniakemissie van de vloer onder praktijkomstandigheden gemeten worden.



Lees ook: [HCl verbetert roosterplaat W2 naar W4](#)