

## Unicum: boogstal voor vleesvarkens

Ontwerp & Uitvoering

**Als eerste varkenshouder houdt Paul Deckers uit Sint Odiliënberg (L) vleesvarkens in een boogstal. De stal biedt ruimte aan 1500 vleesvarkens.**



Als melkveestal is de boogstal al bekend. Vanaf deze maand is ook de eerste varkensstal in gebruik genomen die volgens dit principe is gebouwd. De onderbouw van de stal is traditioneel met in het werk gestorte betonnen putten (betonsterkteklasse C28/35 en milieuklasse XC3/XA3). Daar overheen is de booghal geplaatst.

De stal is 57 meter lang en ruim 30 meter breed. Aan de lange zijden van de stal steekt de booghal daar nog 4 meter buiten uit. In het midden van de stal loopt de centrale gang. Aan weerszijden van deze gang liggen drie afdelingen. In elke afdeling (14 meter diep, 16 meter breed) vertoeven 250 vleesvarkens in één grote groep. Het voer krijgen de dieren via voerbakken die ze via een selectiestation kunnen bereiken.

### Praktijkproef

Deckers doet met deze stal mee met een

praktijkproef van LNV. Zodoende mag hij 20 procent dichte vloer maken in plaats van de standaard 40 procent. De overheid wil diervriendelijke huisvestingsystemen met grote groepen stimuleren. Echter, bij de wettelijke eis van 40 procent dichte vloer treedt er in grote groepen hokbevuiling op. En dat komt het dierenwelzijn en de ammoniakemissie niet ten goede.

Ondanks dat maar 20 procent van de vloer dicht hoeft te zijn, was het niet eenvoudig om die ligruimten in te tekenen. Volgens Jos de Groot, projectleider bij DLV Bouw Milieu en Techniek was het zoeken naar de goede plaats van de ligruimten (om de royale voerruimte heen) en ook nog functioneel te laten zijn als rustruimte.

Om de stal later nog op een andere manier in te kunnen richten, zijn de afdelingen volledig volgelegd met betonnen roosters. Op de plaats van de dichte vloer zijn twee prefab elementen gelegd met daartussen een strook vloerisolatie. Op de isolatie is de vloerverwarming gemonteerd. Over het geheel (prefabelementen en vloerisolatie) is een bolle vloer gestort die monolithisch is afgewerkt. In de toekomst kan de varkenshouder de dichte vloer verwijderen en indien nodig voor een andere inrichting van de ruimte kiezen.



Op de plaats van de dichte vloer zijn twee prefab elementen gelegd met daartussen een strook vloerisolatie. Op de isolatie is de vloerverwarming gemonteerd. Over het geheel (prefabelementen en vloerisolatie) is een bolle vloer gestort die monolithisch is afgewerkt. In de toekomst kan de varkenshouder de dichte vloer verwijderen en indien nodig voor een andere inrichting van de ruimte kiezen.

### Drie lagen folie

De muren aan weerszijden van de centrale gang zijn tot 1,20 meter hoog van beton en daarna gemetseld.

Boven deze gang ligt het luchtkanaal waardoor de afgewerkte lucht wordt afgevoerd naar de luchtwasser. De muren tussen de afdelingen zijn tot 1,20 meter van beton met daar boven een pvc-afdeling. De zijwanden van de stal zijn van sandwichpaneel gemaakt met daarin luchtinlaatventielen.

De booghal heeft drie lagen folie met daarboven een zwart windzeil. De twee melkveestallen die volgens dit principe zijn gebouwd hebben maar één folielaag met daarboven het windzeil. Drie lagen zijn nodig om het klimaat in de stal op een goed peil te houden. Varkens hebben immers een hogere temperatuur





nodig dan melkkoeien.

Elke folielaag ligt 4 centimeter van elkaar. Daar tussen zit stilstaande lucht. De folie is speciaal ontwikkeld voor deze varkensstal. Hierdoor kan de folie stevig opgespannen worden waardoor de ruimte tussen de drie lagen overal gelijk blijft. De isolatiewaarde van de stal zou daarmee voldoende moeten zijn voor een goed binnenklimaat in zowel zomer als winter. Na in gebruik name start een meetprogramma dat moet uitwijzen hoe goed de isolatiewaarde is.

### **Goedkoop bouwen**

Of het bouwen van een boogstal met grote groepen varkens goedkoper is dan een gangbare stal voor grote groepen moet de uiteindelijke kostenvergelijking nog uitwijzen.

Lees ook: [Tweede boogstal in Gelders Haften](#)

**Sluit venster**