

## Kvægstalde

Løsdriftstalde, sengebåse

Arkivnr. 107.04-22

Udgivet 27.10.2008

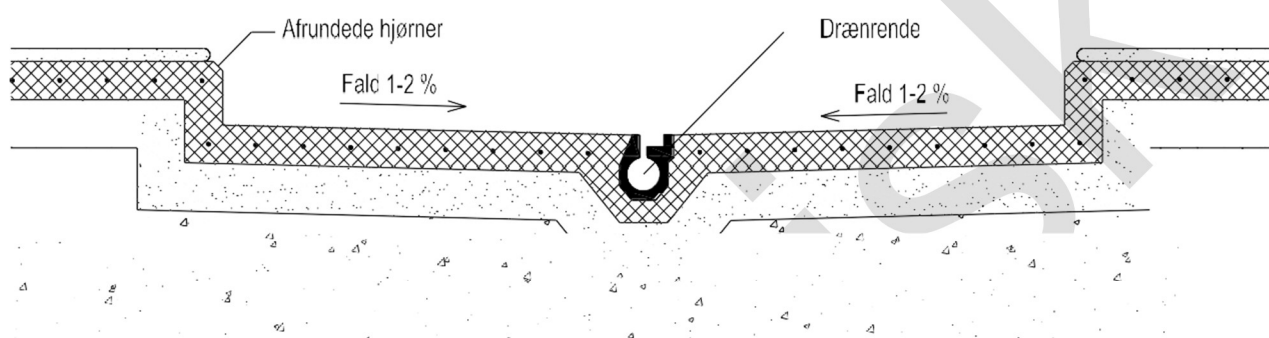
Fast pladsstøbt gulv med fald mod drænrende i midten

Revideret

Side

1 af 2

Dette byggeblad giver, via principskitse, en anvisning på, hvorledes et pladsstøbt gulv med dræn kan udføres i en løsdriftstald til malkekvæg eller ungdyr.



### Udførelse af arbejde

Inden udstøbning, fjernes muldjorden under hele området. Anlægget afsættes nøjagtige, og udgravningen til afløb og dræn mm. udføres. Der udlægges min. 150 mm groft grusfyld som vibreres omhyggeligt, så senere sætning og lunkedannelse undgås.

Gulvet udstøbes med 120 mm beton 25MPa, moderat miljøklasse, Dmax 8 mm, ilagt armeringsnet (fx Rionet 6015), placeret i midten af betonen.

Alternativt kan gulvet opbygges som en to-lags beton bestående af fx 80-100 mm grovbeton 20 MPa med armeringsnet samt 30 mm slidlag.

Overfladen skal være jævn og afrettet med 1-2 % fald mod drænet i midten. For øget skridsikkerhed kan betonoverfladen profileres, enten mens betonen stadig er fugtig eller ved efterfølgende rilleskæring.

For yderligere info vedr. gulvets overflade (profilering mv.) henvises til Danske anbefalinger, Indretning af stalde til kvæg.

For yderligere info vedr. beton, blandingsforhold mv. henvises til Byggeblad 102.09-22

### Drænrende

Drænrenden kan udføres i beton, PVC-rør eller præfabrikerede slidrender i polymerbeton med forskellige typer udsparringer til U-skiner for wire-, stang- eller skubbeskraber. Vær særlig opmærksom på, at vælge den rigtige type drænrende hvis der benyttes sand i sengebåsene. Drænet skal kunne holde sig selv rent. Fra dette dræn skal der etableres et hensigtsmæssigt afløbssystem som udføres ifølge DS 432 norm for afløbsinstallationer.



## Svindfuger

Med store betonflader vil der forekomme revne som følge af svind, når betonen tørre. Dette kan reduceres, hvis der i gulvet indlægges fuger (svindfuger). Svindfugerne kan laves ved at man inddeler gulvet i felter i passende størrelser. Feltstørrelser bør ikke overstige ca. 35 m<sup>2</sup>, og den største sidelinje ikke over 6 m.

Gulvet støbes mellem såkaldte ledere eller allerede støbte kanter og afrettes efter overkant, der angiver den færdige gulvoverflades højde. Betonen komprimeres (vibreres) for at undgå stenreder eller andre svage punkter og trækkes af med retholt (f.eks. med bjælkevibrator). Der etableres 1-2 % fald på gulvet mod drænet fra begge sider. Efter afhærdningen af betonen udfyldes fugerne fx med asfalt.

## Efterbehandling

Efter støbningen skal betonen beskyttes effektivt mod udtørring ved afdækning med plastfolie eller tilsvarende. Afdækningen udføres senest 7 time efter udstøbningen er foretaget. Plastfolien skal vedligeholdes og være effektiv i min. 8 dage.

Flader, der ikke kan afdækkes som angivet ovenfor, skal påføres en curingmembran. Curingmembranen skal ligeledes være påført senest 1 time efter støbning og være effektiv i min. 8 døgn. Der skal anvendes en voksbaseret curingmembran, som skal have en effektivitet på mindst 75 %. Curingmidlet bør være tilsat en farvet indikator, således at påføringen kan kontrolleres visuelt. Curingmidlet må ikke have skadelig eller retarderende virkning på betonens hærdning i overfladen. Curingmidlet må ikke nedsætte evt. fugtisolerende eller malings vedhæftning. Hvis dette krav ikke kan opfyldes skal curingmidlet fjernes effektivt fra betonoverfladen. Der må ikke anvendes curingmembran på støbeskel.

Hvis mindre stenreder og tilsvarende mangler forekommer, skal hullerne repareres med cementmørtel i forholdet 1:3 tilsat klæbeforbedrer.

## Henvisninger

- [Miljøstyrelsens Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19.12.2006](#)
- [Landbrugets Byggeblad nr. 102.09-22 Vejledning vedr. anvendelse af beton i konstruktioner](#)
- [Danske anbefalinger, Indretning af stalde til kvæg, Dansk Landbrugsrådgivning.](#)

Historisk