

Gyllekanaler: Max. dybde 1,20 m.

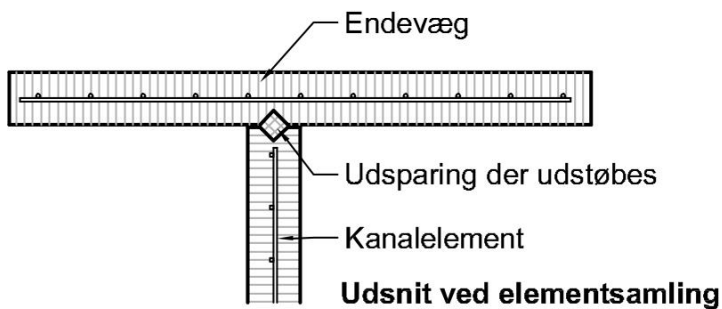
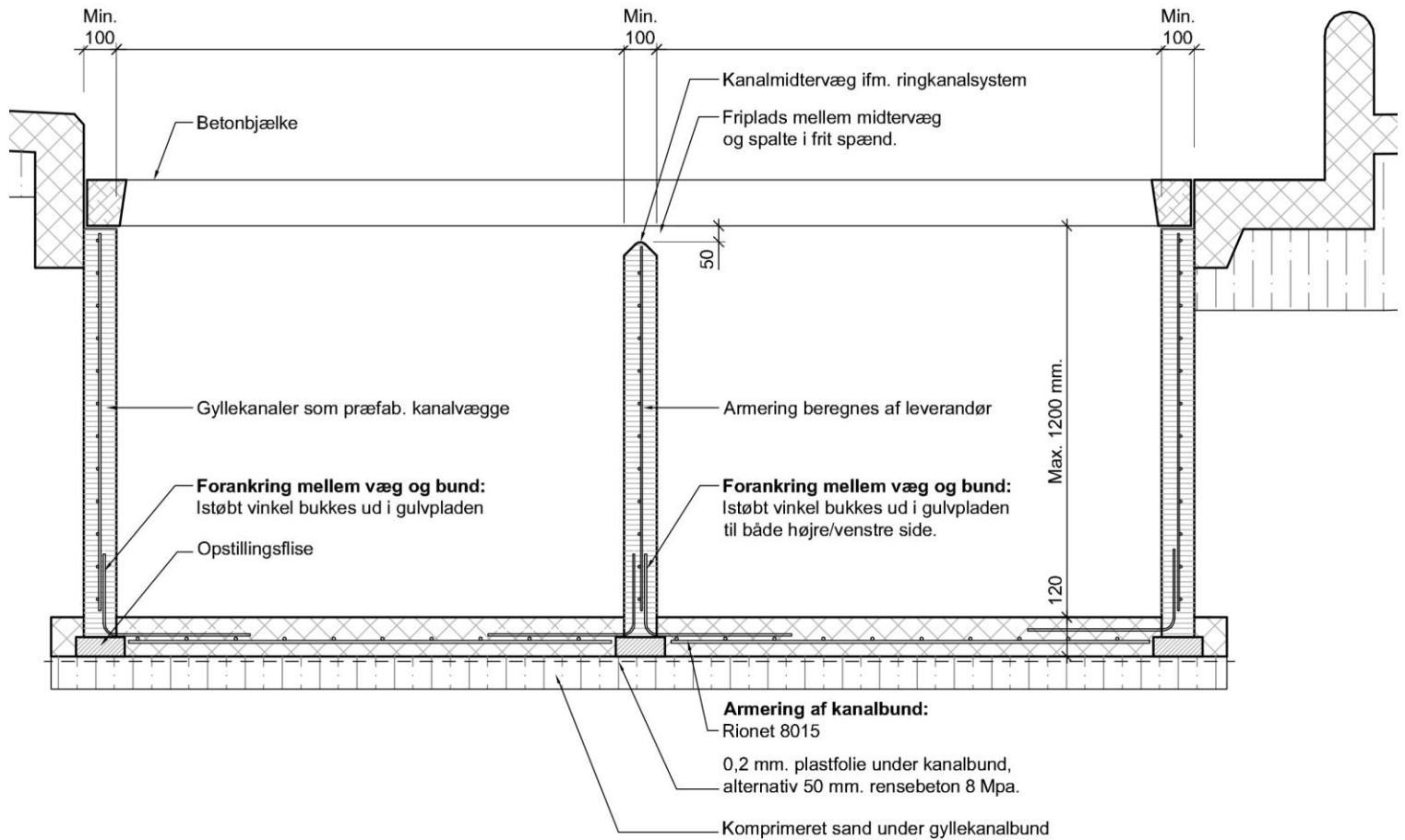
Arkivnr. 102.17-23

Udgivet Dec. 2015

Vægge: Elementer  
Kanalbredde max. 4,00 m

Revideret

Side 1 af 3



## Udgravning og afretning

Muldjorden fjernes og der udgraves til aktuell kanaldybde. Jordreguleringen skal udføres til underside af den foreskrevne konstruktion. Hvor påfyldning er krævet, skal denne udføres med rent sand, der udlægges i lag af maksimalt 300 mm. Hvert lag komprimeres til Standard Proctor 98. Frosne materialer må ikke anvendes.

## Armering

Armeringsstål skal opfylde DS/EN 10080. Før udlægning af armering i kanalbunden, afdækkes fyldsandet med 0,2 mm plastfolie eller alternativ udstøbes 50 mm renselagsbeton, 8 MPa med passiv tilslagsmateriale. Svejst armeringsnet 8 x 150 x 150 mm udlægges på 40 mm høje afstandsklodser/-skinner af plast eller beton. Net skal overlappe med mindst én maskevidde. I overgang mellem bund og væg, armeres med bøjler, Ks 550, Y12 per 250 mm. Bøjler forbindes til armeringsnettet med stålbindetråd og føres min. 450 mm ind i bunden og op i væggen. Bøjlerne placeres midt i blokstenene. Væggene armeres lodret med Ks 550, Y12 per 250 mm og svindarmeres vandret med Ks 550, 2 stk. Y8 mm per 200 mm. Stød mellem jernene forskydes og skal være min. 350 mm. Der er ved beregning af armering ikke regnet med grundvandstryk på konstruktionen.

## Udstøbningsblokke (fundablokke)

Der skal anvendes CE-mærkede blokke iht. DS/EN 15435.

## Beton

Beton til bund og vægge skal opfylde kravet til moderat miljøklasse og være uigennemtrængeligt for fugt. Betonen skal have en karakteristisk cylindertrykstyrke på min. 25 MPa og skal indeholde mindst 15-20 vægtprocent fast materiale under 0,25 mm. Vand/cementtallet skal være mindre end 0,50. Cementmængden skal være min. 300 kg/m<sup>3</sup>. Betonen bør leveres fra certificeret betonværk for færdigblandet beton.

## Støbning af bund og vægge

Kanalbunden støbes mod kantbrædder langs siderne. Betonen vibreres og overfladen rettes af i egen sovs ved hjælp af retholt eller tilsvarende.

Bunden opdeles i felter. Forhold mellem bredde og længde må max. være 1,5. Opdeling af bunden kan udføres ved skæring i ca. 1/3 af betontykkelsen 12 – 48 timer efter udstøbningen, afhængig af temperatur. Fugen tætnes med egnet elastisk fugemasse.

For at opnå tæt forbindelse mellem bund og vægge, trækkes en stiv kost på hver side af armeringsstritterne i ca. 100 mm bredde, når betonen er så afhærdet, at den ikke flyder sammen igen.

Fundablokkene opsættes med knasfuge og med mindst en halv bloks forskydning fra skifte til skifte. Anvendes traditionel sætmålsbeton, skal betonen i både bund og vægge komprimeres med fx stavvibrator, så hele betonmassen med sikkerhed er komprimeret.

Der kan til bunden anvendes scc-beton (*Self-Compacting Concrete*). Scc betonen må ikke vibreres, men bunden afrettes med retholt eller asfalt rager og slutbehandles med en betonjutter.

Der må ikke benyttes scc beton som fyldbeton til fundablokkene.

Dagsstøbeskel skal afgrænses med forskalling. Efter afforskalling af dagsstøbeskel, skal betonen forvandes og svummes med cementvælling før videre støbning.

Hvor gyllekanaler støder op mod fundamenter, skal den del af fundamentet, der danne væg i kanalen, udføres med samme betonstyrke som angivet for kanaler. Der skal være armeringsforbindelse mellem fundament og kanaler.

Tolerancer på overflader iht. "Hvor går Grænsen" for in situ udstøbt beton i normal toleranceklasse.

Kanalvæggene afrettes i den projekterede kote iht. anvisninger fra "Dansk Spaltegulvs Kontrol".

## Efterbehandling

Betonbunden skal beskyttes mod udtørring straks efter udstøbning ved afdækning med plastfolie eller påsprøjtning af curringsmiddel, se **Landbrugets Byggeblade 102.09-22, Anvendelse af beton i konstruktioner**.

Evt. utilsigtede revner skal tætnes med egnet elastisk beskyttelsesmørtel.

Blokstensvæggene skal behandles med svummørtel, lagtykkelse 2-3 mm. 1 rumdel sand/grus blandes med 1 rumdel cement. Der tilsættes betonbinder, opblandet med vand efter leverandørens anvisninger, indtil massen opnår en passende konsistens. Blokstenene forvandes og svummørtlen kastes herefter grundigt ned i underlaget. Afretning foretages herefter vådt i vådt. Foretages afretningen ad flere omgange svummes der mellem hvert nyt lag. Når svumningen er tør, stryges alle indvendige sider af kanalvæggene med syrefast kautsjukforbedret bitumen.

### **Tilfyldning langs kanaler**

Efter tilstrækkelig afhærdning af betonen, opfyldes med rent sand i lag af max. 300 mm tykkelse. Hvert lag komprimeres til Standard Proctor 98. Frosne materialer må ikke anvendes.

### **Henvisninger**

Last på bærende konstruktioner DS/EN 1991-1-1:2007 + nationale annekser

Betonkonstruktioner DS/EN 1992-1-1: 2008 + nationale annekser

Armeringsstål i beton DS/EN 10080:2006

Geoteknik [DS/EN 1997-1:2007](#) + nationale annekser

Landbrugets Byggeblade 102.09-22, Anvendelse af beton i konstruktioner

DS/EN 12737 + A, 2. udgave vedr. Præfabrikerede betonprodukter – Gulvelementer til husdyrstalde

Håndbog for udførelse af SCC, Teknologisk Institut august 2007

Dansk Byggeris tolerancehåndbøger "Hvor går grænsen?"