

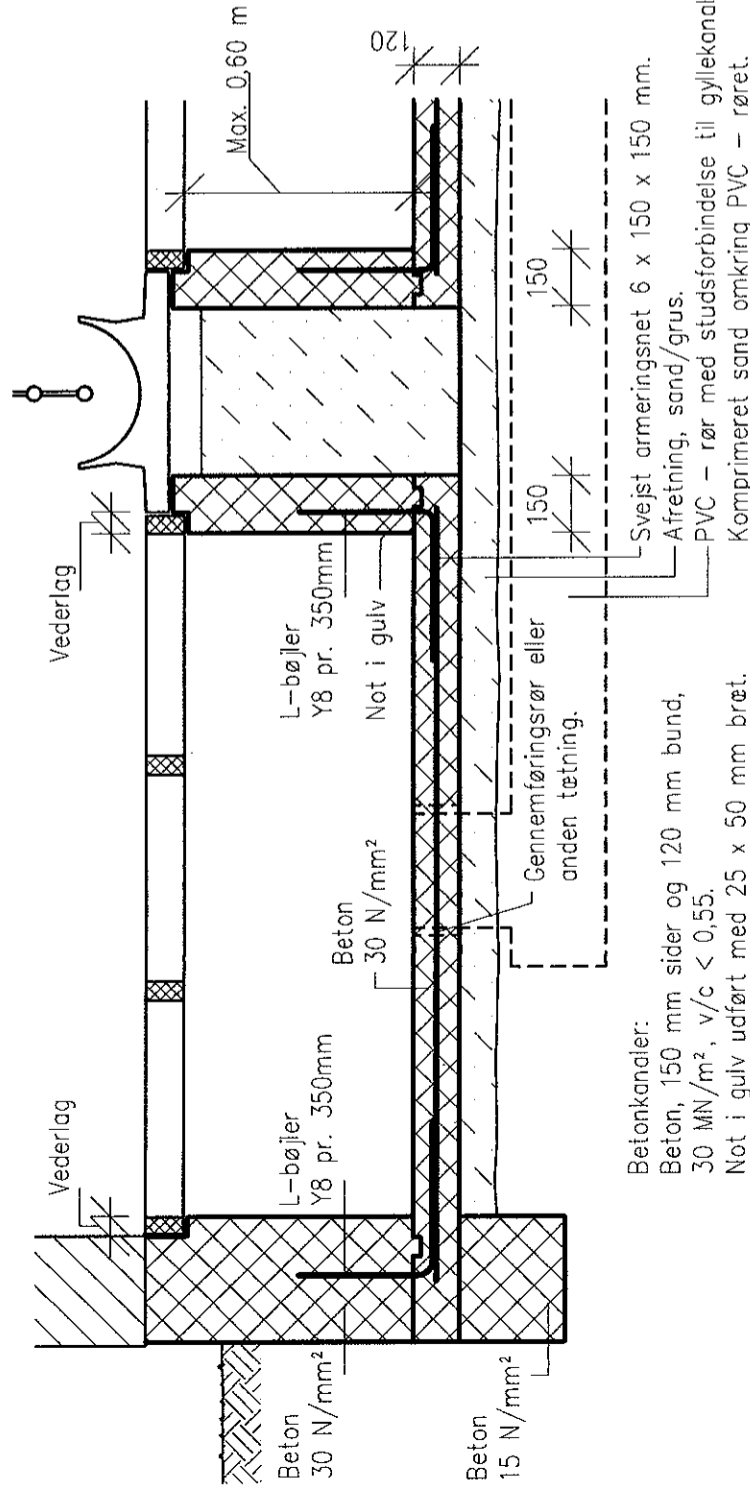


KONSTRUKTIONER: Gyllekanaler.  
Svinestald, spaltegulv med rørdslusning.

Gyllekanal støbt i beton, dybde max. 0,60 m.  
Plan, snit og detalje.

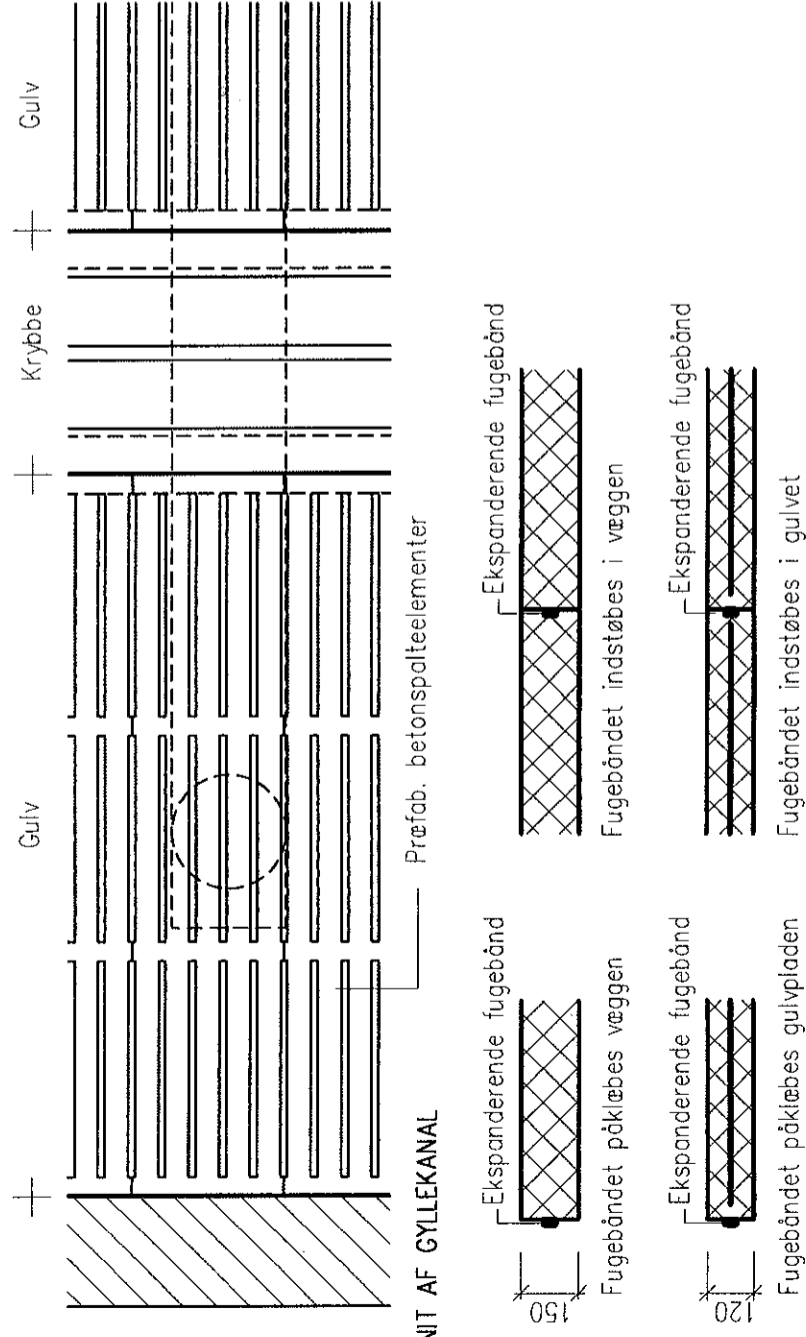
Alle ubenævnte mål er i mm.

Gr. nr. 102.17-17  
Dato MARTS 1992  
Rev. DECEMBER 1988

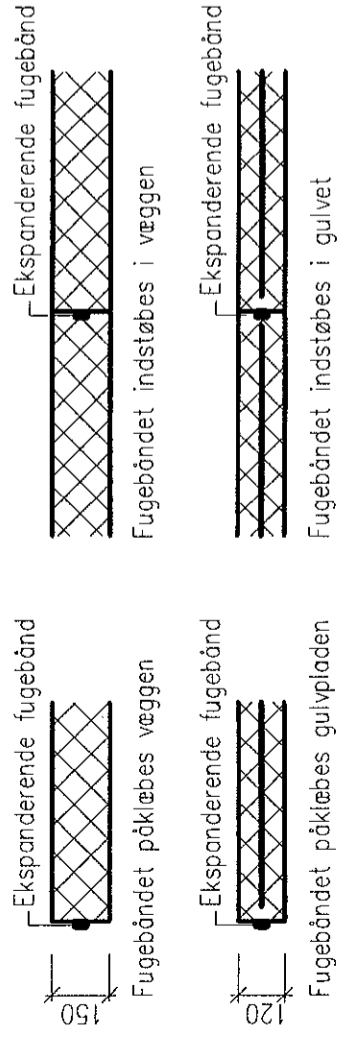


Betonkanaler:  
Beton, 150 mm sider og 120 mm bund,  
30 MN/m<sup>2</sup>, v/c < 0,55.  
Not i gulv udført med 25 x 50 mm bræt.  
Svejt armeringsnet 6 x 150 x 150 mm.  
Afretning, sand/grus.  
PVC - rør med studsforbindelse til gyllekanal  
Komprimeret sand omkring PVC - røret.

## LÆNGDESNI I FUNDAMENT OG GYLLEKANAL



### PLANUDSNIT AF GYLLEKANAL



### DETALJE AF STØBESKEL I GYLLEKANALBUND OG -VÆGGE

## UDGRAVNING

Muldjorden fjernes, og der udgraves, så der bliver plads til opstilling af dobbeltforsikling. Jordregulering skal udføres til undersiden af foreskrevet konstruktion. Hvor påfyldning er påkrævet, skal denne udføres med f.eks. rent sand eller grus, der udlægges i maksimalt 300 mm tykke lag, der komprimeres hver for sig. Frosne materialer må ikke anvendes.

## RØRLÆGNING

Inden rørlægningen foretages skal bunden i udgravningen være planeret i rigtig højde. PVC-røret skal i hele længden hvile på et fast underlag, komprimeret sand. Der anvendes plasttrør af stift PVC, og der må kun anvendes VA-godkendte rør. Det er vigtigt, at fabrikan- tens anvisninger for evt. fald og evt. særlige lukkehæ- ners placering nøje overholdes. På studsene monteres PVC-gennemføringsrør i en højde så den efterfølgende bundstøbning omslutter gennemføringsrøret for at opnå total tæthed.

## FORSKALLING

Der er regnet med standardelementer som forskalling til kanalvægge. Forskallingselementernes indvendige flader smøres med formolie.  
Formen afstives og siderne spændes sammen med f.eks. formclampsjern, som efter støbningen skal afvrides 30 mm under betonoverfladen, og den derved fremkomne fordybning lukkes med cementmørtel i bl. 1:2,5 med betonbinder.

Hvis der anvendes gennemgående rundjern skal disse føres gennem plasttrør eller fiberbetonrør og konus. Efter afforskallingen fjernes rundjernene. De gennem- gående formclampsjuller skal da lukkes efter fabrikan- tens anvisning, så tæthed opnåes, og konusshuller lukkes med cementmørtel i bl. 1:2,5 med betonbinder.

## ARMERING

Kanalbunden armeres med svejst armeringsnet 6x150x150 mm, der lægges på 40 mm høje afstrand- sklodser af beton eller plast.

Sanlinger mellem bund og kanalvægge armeres med L- bøjler, Ks 550, Y8 mm pr. 350 mm. Bukkediameteren skal være større end 24 mm. Bøjlerne føres mindst 300 mm op i kanalvægge og ind i gulv. L-bøjler kan udelades i indvendige kanalvægge der fungerer som mellemun- derstøtning, d.v.s. hvor der er gylle på begge sider.

## BETON (kanalvægge og kanalbund)

Beton skal opfylde kravene til moderat miljøklasse beskrevet i DS 411, Dansk Ingeniørforenings norm for betonkonstruktioner 3. udgave marts 1984. 5 oplæg april 1992. Beton med en karakteristisk trykstyrke på min. 30 MN/m<sup>2</sup>, v/c < 0,55. Tilslag skal bestå af materi- aler der sikrer, at den foreskrevne betonstyrke, den nødvendige holdbarhed og funktion kan opnåes og bevares i konstruktionen. Det anbefales at bruge tilslagsmaterialer der opfylder BasisBetonBeskrivelsens krav til moderat miljøklasse (M). Beton og tilslag i fundamentklodsen (den del af fundamentet der er under gulvet) skal opfylde kravene til passiv miljøklasse (P) som beskrevet i DS411 og BasisBeton Beskrivelsen. Her kan altså anvendes beton 15 MN/m<sup>2</sup>.

## Vedr. beton se LANDBRUGETS BYGGEBLADE GR. NR. 102.09-22

## STØBNING AF BUND / VÆGGE

Inden støbningen fjernes evt. løs jord i udgravningen. Bunden rettes af med sand eller grus og komprimeres til de angivne koter. Kanalbunden støbes mod kantbræd- der langs siderne. Både bund og vægge deles op i felter med gennemgående tætte fuger, f.eks. som vist på detaljen med ilægning af ekspanderende fugebånd. Feltopdelingen skal min. etableres pr. 8 m. For at opnå en tæt forbindelse mellem kanalbund og -væg, før/not- forbindelse, udlægges i kanalbunden et 25 x 50 mm bræt, der fjernes inden kanalvæggen støbes. Ligeledes af hensyn til tætheden, indstøbes der L-bøjler i samlin- gen.

Bunden i kanalerne skal være vandret.

Betonen i både bund og vægge komprimeres gennem passende bearbejdning med f.eks. vibrator, som ikke må flyttes med større afstand, end at hele betonmassen med sikkerhed bliver gennemkomprimeret. Der vibreres så længe, som betonen fra overfladen afgiver luft af betydning. Kanalbunden rettes af i sin egen sovs ved hjælp af retholt, retskinne eller vibratorbjælke.

Når betonen i kanalbunden er afhærdet, opstilles vægforskallingen. Støbeskel i vægge udføres de samme steder som i bunden. Der skal ved udstøbning til alle- rede afbrudte lag foretages en affejning, spuling med rent vand og svumning med cementvælling, før videre støbning kan finde sted. Alle ikke vandrette støbeskel skal afgrænses af forskallingsbræt eller lignende. Afforskallingen kan normalt ske efter 2-3 dage.

## EFTERBEHANDLING

Beskyttelse mod udtørring af betonen efter støbningen, SE LANDBRUGETS BYGGEBLADE GR. NR. 102.09-22

## REPARATION

Hvis mindre stenreder og tilsvarende mangler skulle forekomme, skal hullerne repareres med cementmørtel i bl. 1:2,5 med betonbinder.

## OVERFLADEBEHANDLING / VEDLIGEHOLDEL- SE

Når fladerne er helt tørre, afkastes de omhyggeligt. Alle indvendige flader stryges en gang med syrefast asfalt til fuld dækning.

## LÆGNING AF BETONSPALTELEMENTER

Når gødningskanalerne er færdigbehandlede kan betonspaltelementerne lægges. Den endelige opretning foregår ved, at elementerne bliver lagt på et lag jordfug- tigt cementmørtel, og eller på asfaltpap.

## OPFYLDNING

Efter betonens afhærdning opfyldes med rent sand eller grus, der udlægges i maks. 300 mm tykke lag, som hver for sig skal komprimeres. Frosne materialer må ikke anvendes.