

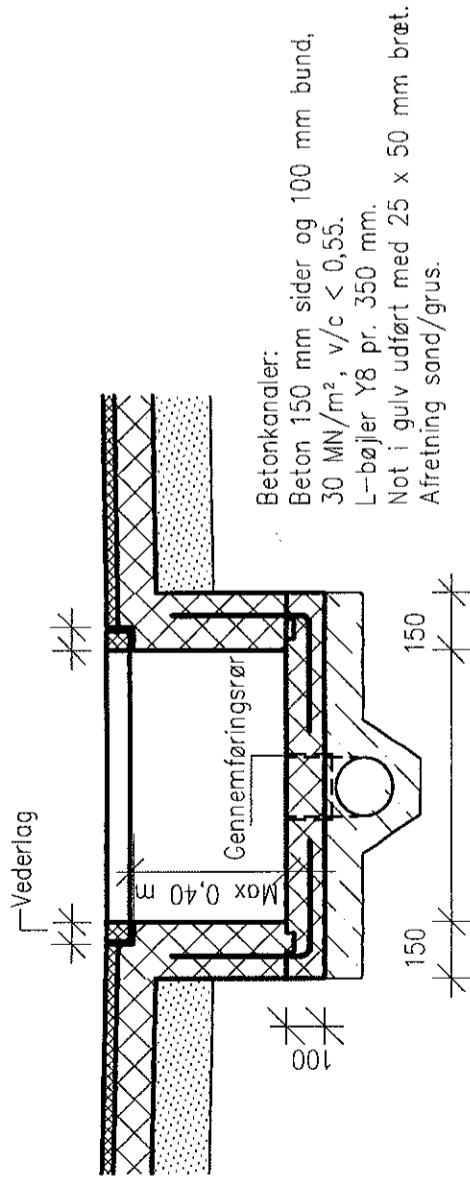


KONSTRUKTIONER: Gyllekanaler.
Spiltegulv i svinestald, rørdslusning.

Gyllekanal støbt i beton, dybde max. 0,40 m.
Plan, smit og detalje.

Gr. nr. 102.17-15
Dato APRIL 1987
Rev. DECEMBER 1998

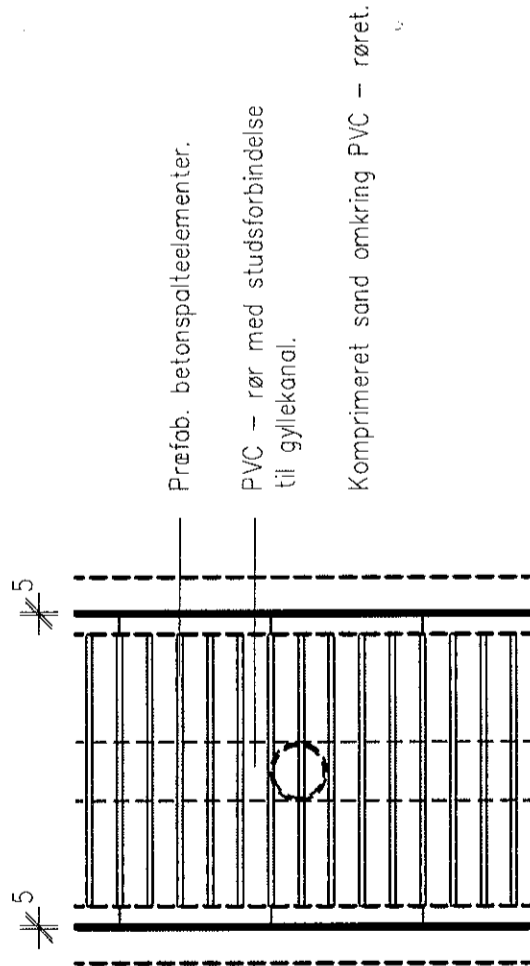
Alle ubenævnte mål er i mm.



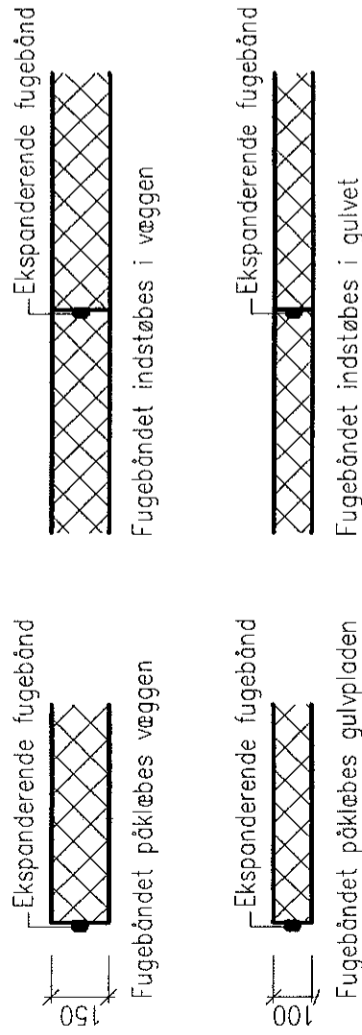
Betonkanaler:

Beton 150 mm sider og 100 mm bund,
30 MN/m², v/c < 0,55.
L-bøjler Y8 pr. 350 mm.
Not i gulv udført med 25 x 50 mm bræt.
Afretning sand/grus.

TVÆRSNIT I GYLLEKANAL



PLANUDSNIT AF GYLLEKANAL



DETALJE AF STØBESKEL I GYLLEKANALBUND OG -VÆGGE

UDGRAVNING

Muldjorden fjernes, og der udgraves, så der bliver plads til opstilling af dobbeltforskalling. Jordreguleringen 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, som hver for sig skal komprimeres. 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 plast rør af stift PVC, og der må kun anvendes VA-godkendte rør. Det er vigtigt, at fabrikanstens anvisninger for evt. fald og evt. særlige lukkehæners 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 plast rør eller fiberbetonrør og konus. Efter afforskallingen fjernes rundjernene. De gennemgående formclampsjerner skal da lukkes efter fabrikanstens anvisning, så tæthed opnås, og konushuller lukkes med cementmørtel i bl. 1:2,5 med betonbinder.

ARMERING

Samlinger 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 mellemunderstøtning. 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/m², v/c < 0,55.

Tilslag skal bestå af materialer der sikrer, at den foreskrevne betonstyrke, den nødvendige holdbarhed, og funktion kan opnås og bevares i konstruktionen. Det anbefales at bruge tilslagsmaterialer der opfylder BasisBetonBeskrivelsens krav til moderat miljøklasse (M).

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 kantbrædder langs siderne. Både bund og vægge deles op i felter med gennemgående tætte fuger, f.eks. som vist på detaljen med lægning af ekspanderende fugebånd. Feltopdelingen skal min. etableres pr. 4 m. For at opnå en tæt forbindelse mellem kanalbund og -væg, fer/notforbindelse, udlægges i bunden et 25 x 50 mm bræt, der fjernes inden kanalvæggen støbes. Ligeledes af hensyn til tætheden, indstøbes der L-bøjler i samlingen. 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 vibratorbøjle.

Når betonen i kanalbunden er afhærdet, opstilles vægforskallingen. Støbeskel i vægge udføres de samme steder som i bunden. Der skal ved udstøbning til allerede 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.

Hvor gyllekanaler støder sammen med fundamentet, skal den del af fundamentet, som danner væg i kanalen, udføres af samme betonstyrke som angivet for støbning af bund og vægge i gyllekanaler.

Væggene rettes af i henholdsvis vederlagshøjde for betonriste og 30 mm under færdig gulvkote. 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 rengøres, svummes og repareres med cementmørtel i bl. 1:2,5 med betonbinder.

OVERFLADEBEHANDLING / VEDLIGEHOLDELSE

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

LÆGNING AF BETONSPALTEELEMENTER

Når gøtningkanalerne er færdigbehandlede kan betonspaltelementerne lægges. Den endelige opretning foregår ved, at betonristene bliver nedlagt på et lag jordfugtigt 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.



Landbrugets Rådgivningscenter
Landskontoret for Bygninger og Maskiner
Udkærvej 15, Skejby · DK-8200 Århus N · Tlf. 87 40 50 00