

Krav til anlægsudformning ved lavtskyllende toiletter

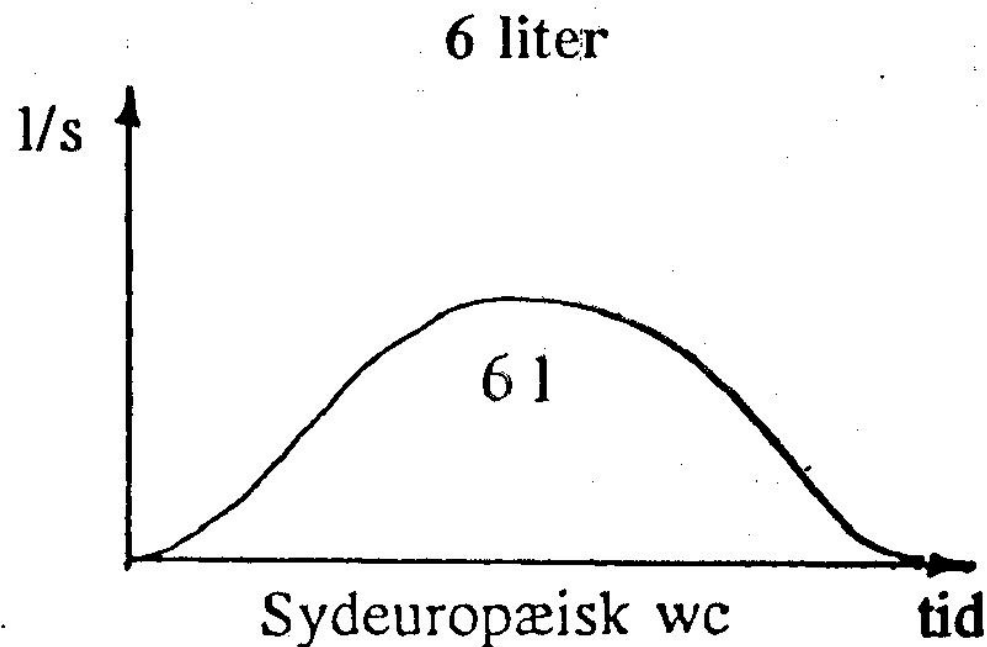
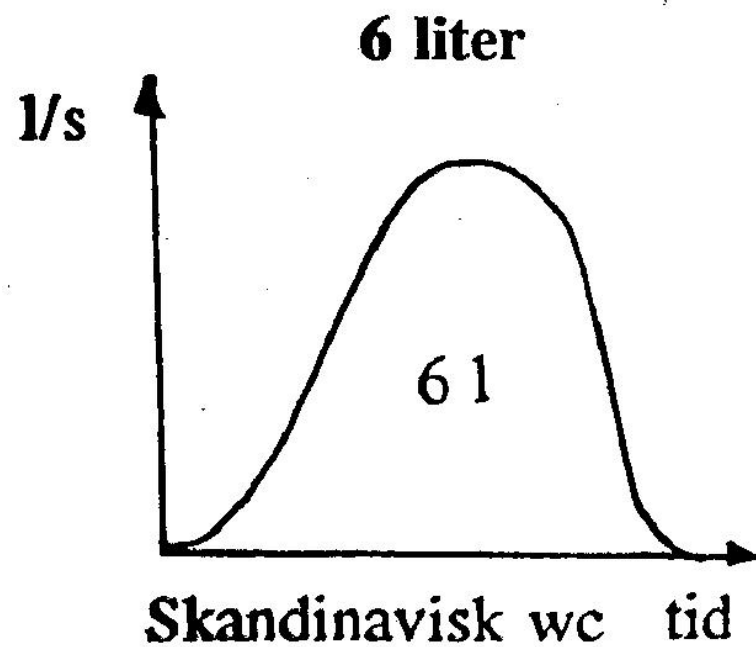
TOILET IFÖ SIGN MED KERACLEAN
2/4 l skyl og blankforkromet trykknop. Heldækkende porcelænskappe og kondensfri cisterne. Med den rengøringsvenlige overfladebehandling KeraClean. Indbygget dosering af duft-tabletter. Siddehøjde 42 cm. Ekskl. toiletsæde. Inkl. 1pk. Ifö Fresh duftblokke. Vejl. udsalgspris 3954,-

50 JUBILÆUMSPRIS
1995,-!

saniscan®
TOILETSÆDE
SOFT SIGN
Fås i hvid. Passer til Ifö Sign og Gustavsberg Nordic. Med rustfrie faste beslag og soft close. 10 års garanti. **499,-**

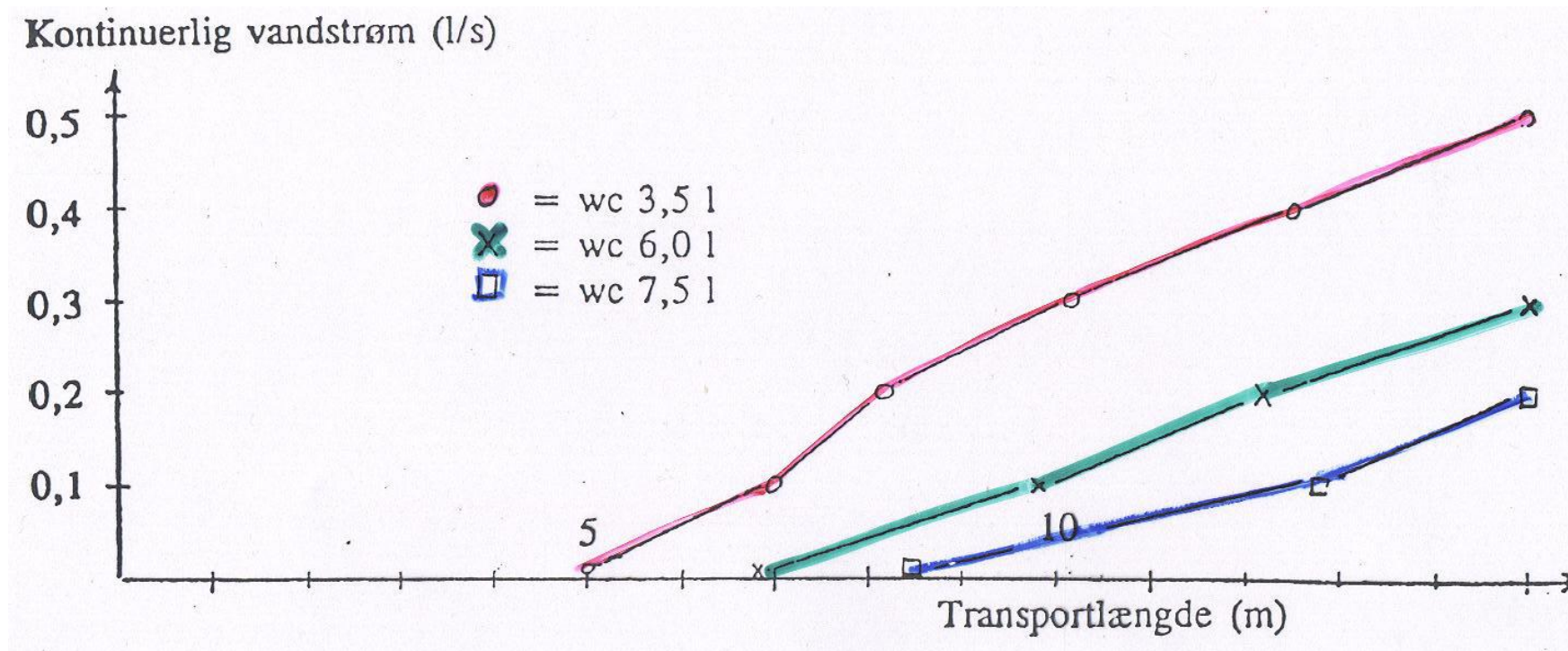
IFÖ FRESH DUFTBLOK
Passer til Ifö Sign. 5 stk./pk. **10 STK. 199,-**

Ifö





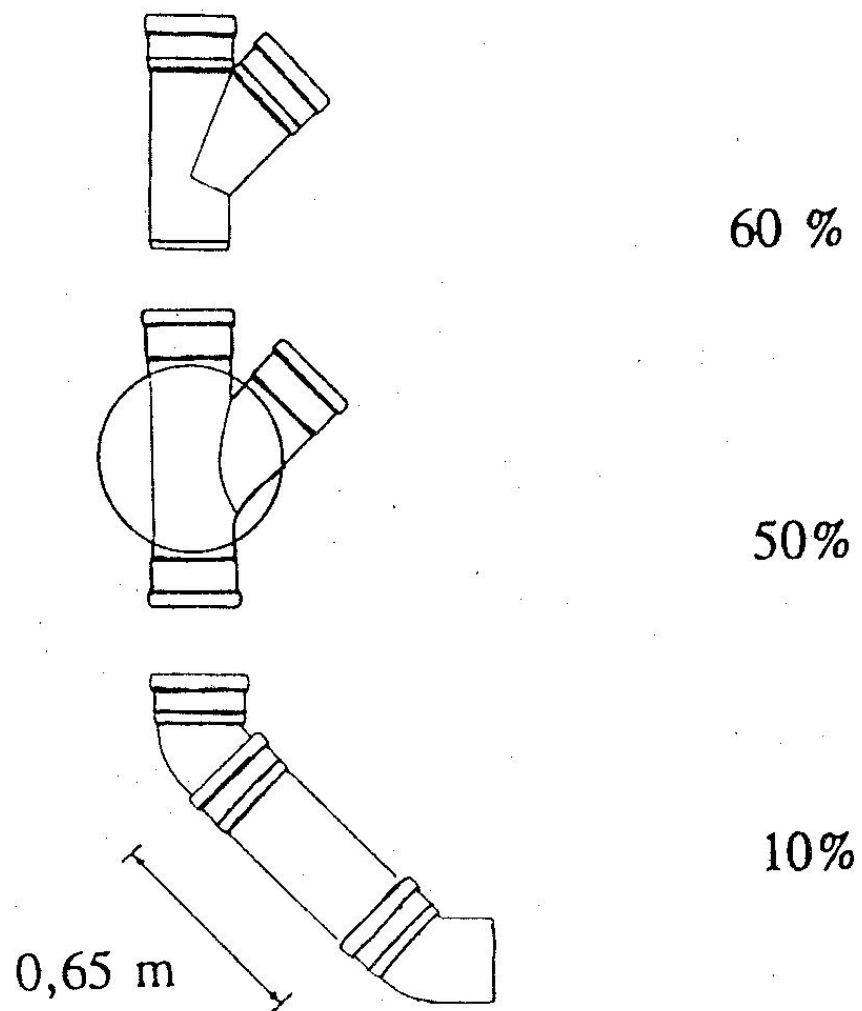
Transportevne





Transportevne afhænger af:

- **Skyllevandsmængde (WC)**
- **Kontinuerlig vandstrøm fra andre afløbsinstallationsgenstande**
- **Fald**
- **Bøjninger**
- **Tilslutninger**
- **Brøndudformning**
- **Fejl/skader**
 - Lunker
 - Forskudte samlinger mv.



Enkeltmodstandenes indflydelse på transportlængden



WC med mindre skyllevandsmængde end 6 liter

- **For WC med mindre skyllevandsmængde end 6 liter gælder særlige krav til afløbsinstallationen**
- **Mindste fald**
- **Ledningslængder**
- **Antal bøjninger m.v.**



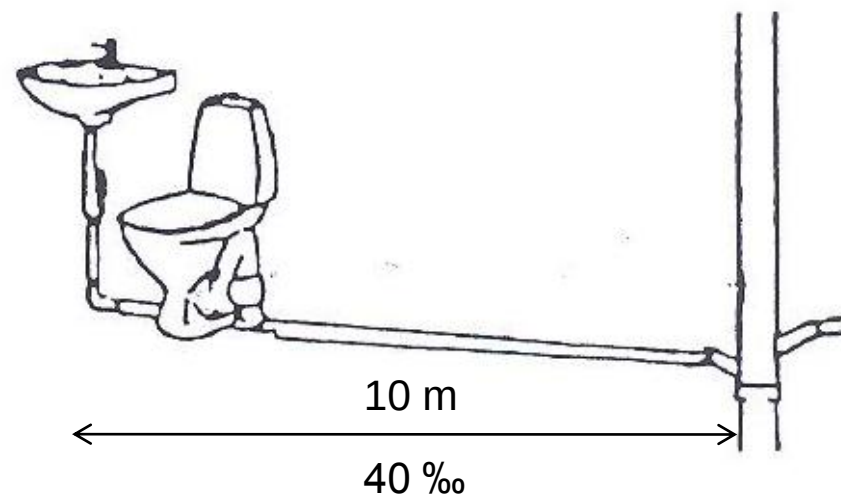
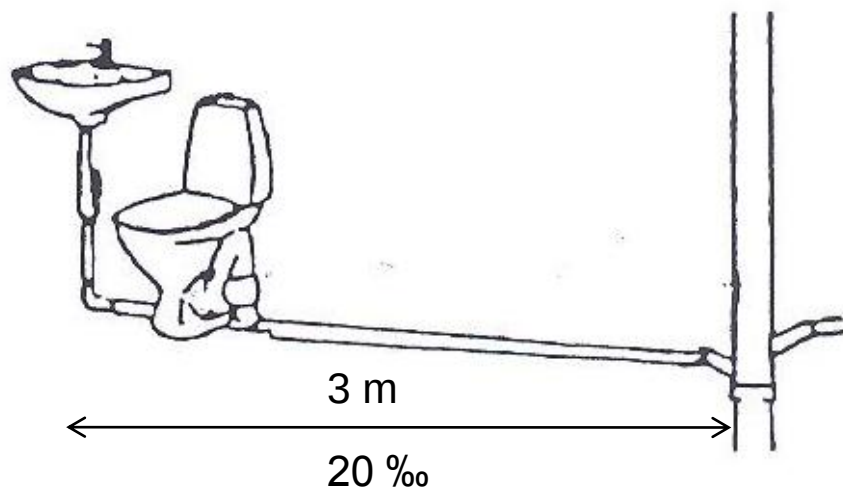
Projekteringsregler for ledningssystemer med 4 liter WC Ikke-udluftede ledninger i bygning

- Til ledningsdimensionen $80 < d_i < 96$ mm må der max tilsluttes 1 WC og yderligere installationsgenstande op til en samlet spildevandsstrøm på 2,1 l/s
- Til ledningsdimensioner over 96 mm gælder tilslutningsreglerne i DS 432



Ikke-udluftede ledninger i bygning

- **For liggende sideledninger gælder følgende regler:**
 - Fald 20 ‰ max længde 3 meter
 - Fald 40 ‰ max længde 10 meter
 - Ledninger må max være 10 meter
 - Ledningen må max have 2 retningsændringer på 45°. Retningsændringen umiddelbart efter WC (normalt 88) og retningsændringen ved tilslutning til den stående ledning medregnes ikke
- **Ved overgang fra stående til liggende skal der anvendes 2 stk. 45° bøjninger i den liggende lednings dimension**





Udluftede ledninger i bygning

- ***Stående*** ledninger dimensioneres efter DS 432
- For ***liggende*** ledninger gælder samme regler som for ikke udluftede ledninger
- ***Overgang*** fra stående til liggende udføres som angivet for ikke-udluftede ledninger



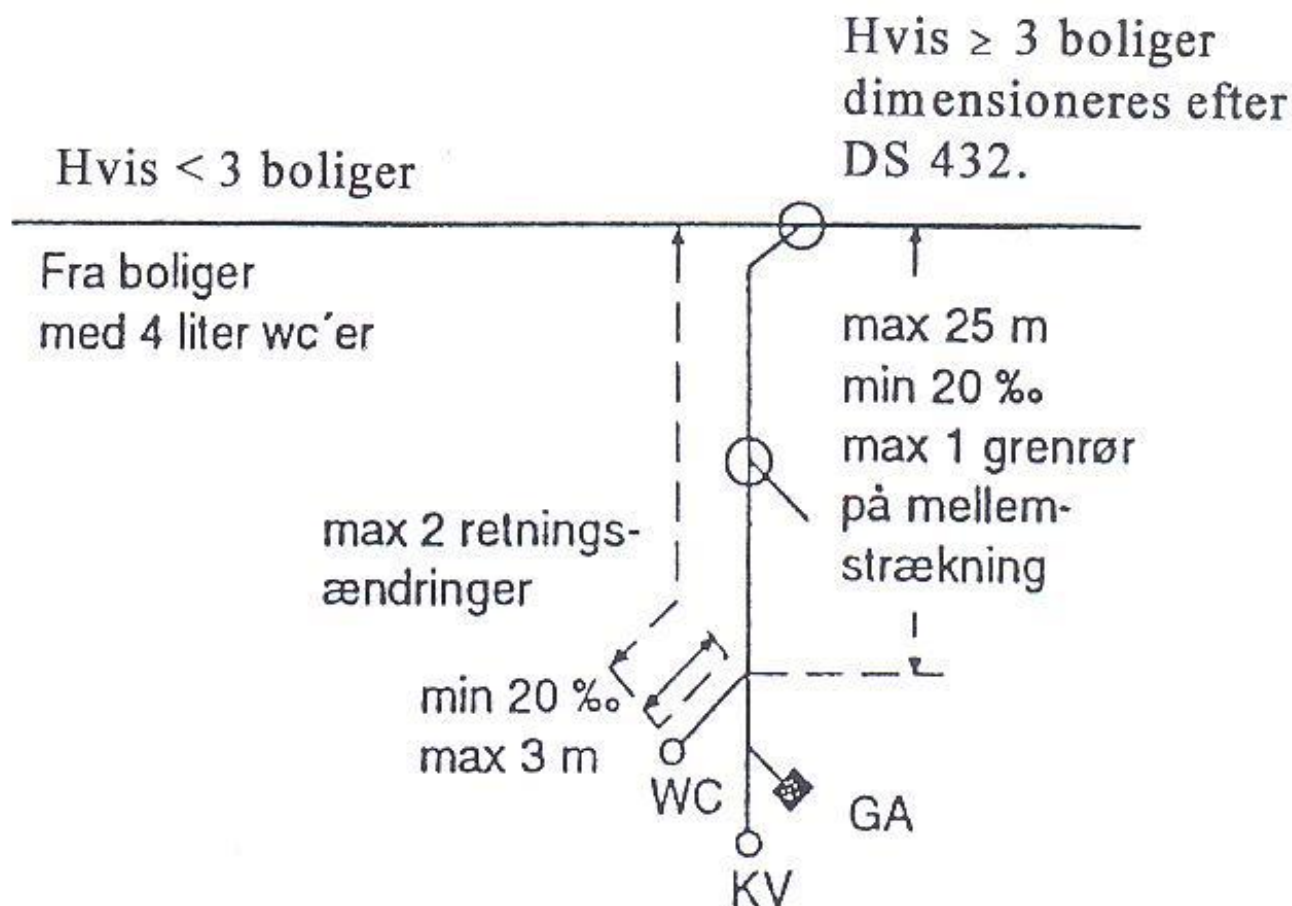
Krav til liggende samleledninger

- **Ledningerne skal have et minimumsfald på 20‰**
- **Ledninger, der alene fører spildevand fra WC'er, må højst være 3 m lange målt fra WC'et til tilslutning til anden ledning, der fører spildevand fra anden installationsgenstand end et WC med 4 liter skyllevandsmængde**
- **Ledninger, der fører spildevand fra en bolig, må være højst 25 m lange, målt vandret fra sidste WC's tilslutning og indtil tilslutning til ledning, der fører spildevand fra andre boliger**



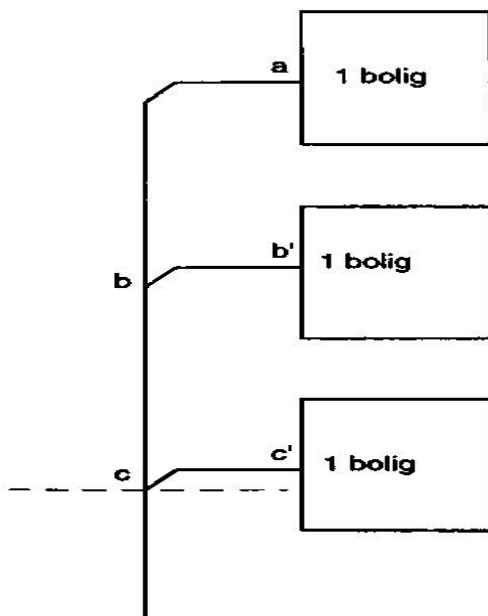
Krav til liggende samleledninger (forsat)

- På ledninger, der fører spildevand fra WC'er alene eller fra en bolig, må der maksimalt være 2 retningsændringer på hver 45°. Retningsændring ved grenrør til anden ledning medregnes ikke
- På ledninger, der fører spildevand fra en bolig, må der maksimalt være ét grenrør eller én rense- og inspektionsbrønd med sidetilslutning. Brønde med 2 sidetilslutninger må ikke anvendes
- Disse regler gælder frem til det punkt, hvor samleledningen er tilført spildevand fra mindst 3 boliger



Projekteringsregler for ledninger i jord i forbindelse med anvendelse af WC med 4 liter skyllevandsmængde





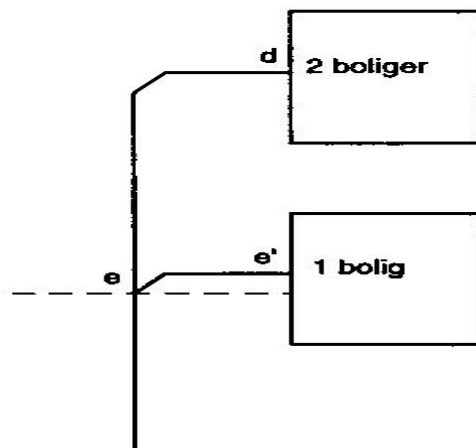
Strækning a – b:
Maksimumlængde: 25 m
Minimumfald: 20 ‰

Strækning b' – b:
Maksimumlængde: 25 m
Minimumfald: 20 ‰

Strækning b – c:
Maksimumlængde: Ingen
Minimumfald: 20 ‰

Strækning c' – c:
Maksimumlængde: 25 m
Minimumfald: 20 ‰

Strækning c – ∞:
Dimensioneres efter
DS 432



Strækning d – e:
Maksimumlængde: ingen
Minimumfald: 20 ‰

Strækning e' – e:
Maksimumlængde: 25 m
Minimumfald: 20 ‰

Strækning e – ∞:
Dimensioneres efter
DS 432

Eksempler på samleledninger, hvor tilføjelser og afvigelser i relation til DS 432 gælder

Hvem vil betale for dette?



TEKNOLOGISK
INSTITUT

