



GENERELT:

1. Trykkledning (ikke strekkfast).
2. Forankringskloss.
3. Mellom betong og rør legges to lag asf.papp kval. A.
4. Min. 10 cm betong over og under rør.
5. Alt. 1 for bend lengre enn B.
Alt. 2 for bend kortere enn B.

FORUTSETNINGER:

- a. Tegninga gjelder for ikke strekkfaste rør. Strekkfaste løsninger foretrekkes for å redusere behovet for forankring. Se VA-miljøblad nr. 96 for nærmere beskrivelse.
- b. Dimensjonerende trykk, prøvetrykk er 15 bar (150 m VS), tilsvarende driftstrykk på 10 bar (PN10). Ved andre trykk justeres anleggsflaten proporsjonalt.
- c. Dybden fra terreng til underkant av forankring er min. 2 m.
- d. Tillatt jordtrykk er 100 kN/m², dvs. normal leire eller grus.
Ved fast leire, pukk eller komprimert grus kan anleggsflaten reduseres til 2/3.
Ved bløt leire eller silt skal anleggsflaten fordobles.
- e. Ved små anleggsflater (700 x 700) mm kan forankringen forenkles ved at det støpes direkte mot grøfteveggen.
Ved de minste anleggsflatene vil armering være unødvendig.
- f. Rørbend må kunne tas ut av forankring uten meisling i betongen.
- g. Tilbakefylling gjøres før trykkprøving.

Nødvendig anleggsflate ved retningsforandringer

RØR. DN mm	Grader avvinkling i bend:					
	11 1/4° H X B mm	22 1/2° H X B mm	30° H X B mm	45° H X B mm	60° H X B mm	90° H X B mm
100				400 x 350	400 x 400	500 x 500
150			450 x 400	500 x 500	600 x 600	800 x 600
200		500 x 450	600 x 500	700 x 650	800 x 700	1000 x 800
250		700 x 500	700 x 650	900 x 750	1000 x 900	1200 x 1000
300	600 x 400	800 x 600	800 x 800	1000 x 1000	1200 x 1200	1500 x 1200
400	800 x 500	1000 x 850	1100 x 1000	1300 x 1300	1600 x 1400	2000 x 1500
500	900 x 700	1300 x 1000	1400 x 1300	1600 x 1600	1800 x 1800	2400 x 2000
600	1100 x 800	1500 x 1200	1600 x 1600	1900 x 1900	2200 x 2200	2800 x 2400

NB! Ved bruk av flexi-bend 0-51 grader, skal anl.flaten for 60 grader benyttes.
Ved bruk av flexi-bend 44-90 grader, skal anl.flaten for 90 grader benyttes.

Ved DN ≥ 400 bør det lages egne form- og armeringstegninger for forankringsklossene.

Platetykkelse og armering

Maks. dim. B x H mm	Tykkelse T mm	Armering Ks 40 Kryssarm.
700 x 700	150	Ø 10 C/C 250
1000 x 1000	200	Ø 10 C/C 200
1300 x 1300	250	Ø 10 C/C 150
1600 x 1600	300	Ø 12 C/C 180
1900 x 1900	350	Ø 12 C/C 150
2200 x 2200	400	Ø 16 C/C 200

NB! Tabellene gjelder for driftstrykk 10 bar.
Ved andre trykk justeres anleggsflaten proporsjonalt.
Ved bruk av prefabrikerte bend gjelder samme forutsetninger.

T:\15161515\15161515\BIM\VA_T\15161515\15161515\Plasstøp-forankring.dwg - RemDju - Plottet: 2020-07-10, 13:23:39 - XREF = RK_H04

A	2020-07-10	Normtegning	RemDju	StMKr	HS
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Normtegning Rana kommune					1:20
Plasstøpt forankring av nedgravd ikke strekkfast trykkledning					
Rana Kommune			Tegningsnummer		Revisjon
			RK-H04		A