

# PROJEKTSKEMA

## Beregning af nedgravede rør

Råvarer:

PE-HD

PP

Andet: \_\_\_\_\_

Indvendig diameter: \_\_\_\_\_ mm

### Installation tilstand for tildækning

- A1 – Opgravede jord komprimeres mod eksisterende jord i lag (uden kontrol af komprimeringsgrad); gælder også for afstivningsvægge (Berlin forskallingssæt).
- A2 – Lodret forskalling af rørgrøften ved brug af plader, som ikke fjernes før efter opfyldning. Forskallingsplader eller udstyr, der fjernes løbende under opfyldning. Ukomprimeret opfyldning af grøft hvor opfyldt udvaskes (kun egnet til jord i gruppe G1).
- A3 – Lodret forskalling af rørgrøften ved hjælp af spunsvægge, letvægts funderingsprofiler, træbjælker, forskallingsplader eller udstyr, som først fjernes efter opfyldning.
- A4 – Opfyldning komprimeres i lag mod eksisterende jord med krav til komprimeringsgrad (Opfyldning A4 er ikke relevant for gruppe G4).

### Underlagets tilstand

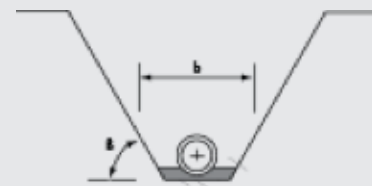
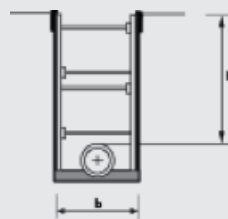
- B1 – Underlag komprimeret af lag mod eksisterende jord (uden kontrol af komprimeringsgraden).
- B2 – Lodret forskalling i rørets zone, der når ned til bunden af grøften, og som først fjernes efter opfyldning og komprimering.
- B3 – Lodret forskalling i rørets zone i form af spunsvæg eller letvægts funderingsprofiler som rækker ned under bunden af grøften.
- B4 – Underlag komprimeret af lag mod eksisterende jord med krav til komprimeringsgrad.

### Udgravningens udformning

Jorddækning (h): \_\_\_\_\_ mm

Grøft bredde: \_\_\_\_\_ mm

Skræntvinkel: \_\_\_\_\_



Underlagsform:  Fast

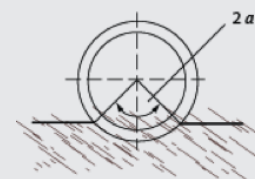
Løs

Vinkel:  60

90

120

180



## Jordbundstilstand

E1 – oven for rørkronen:

Jordgruppe:

G1 – løs (sand, grus)

G2 – let pakket (sand, grus)

G3 – blandet jord (pakket, mudret)

G4 – ler, vådt ler

Proctor værdi: \_\_\_\_\_ %

E3 – ved siden af røret:

Jordgruppe:

G1 – løs (sand, grus)

G2 – let pakket (sand, grus)

G3 – blandet jord (pakket, mudret)

G4 – ler, vådt ler

Proctor værdi: \_\_\_\_\_ %

E2 – ved siden af røret:

Jordgruppe:

G1 – løs (sand, grus)

G2 – let pakket (sand, grus)

G3 – blandet jord (pakket, mudret)

G4 – ler, vådt ler

Proctor værdi: \_\_\_\_\_ %

E4 – under røret:

Jordgruppe:

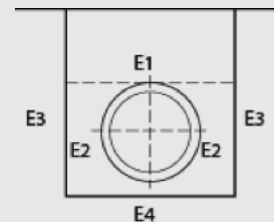
G1 – løs (sand, grus)

G2 – let pakket (sand, grus)

G3 – blandet jord (pakket, mudret)

G4 – ler, vådt ler

Proctor værdi: \_\_\_\_\_ %



## Belastninger

Jord densitet: \_\_\_\_\_ kN/m<sup>3</sup>

Maksimalt grundvandsspejl: \_\_\_\_\_ mm

Minimum grundvandsspejl: \_\_\_\_\_ mm

Anden overfladebelastning: \_\_\_\_\_

Trafikbelastning:

Ingen trafik

Lufthavn

Jernbane

Trafiklast

Belastning (skal udflydes): \_\_\_\_\_ kN/m<sup>3</sup>

## Sikkerhedsklasser

Klasse A

Klasse B

skal anvendes i særlige tilfælde, hvis følgende betingelser gælder

– Ingen risiko for grundvandet

– Lille påvirkning ved brug

– Svigt vil kun have minimal økonomisk betydning

Sikkerhedsklasse A (>2,5) Tilladelig deformation:

2% jernbane

Sikkerhedsklasse B (særligt tilfælde>2)

6% (regelmæssig)

9% (begrundede undtagelser)