

Vær især opmærksom på afsnit 3 og 4 om afstivning og omkringfyldning, samt Fig. 1. og 2. for korrekt installeret brønd.

Gælder for installation uden for egentlig sportracé.

**1. Placering.** Afsæt brøndens placering, plus yderligere  $\geq 300$  mm på hver side til omkringfyldning.

Udgrav til en dybde svarende til dybden af brønden, plus bundlag og karm/dæksel.

B125 kabelbrønde kan anbringes på et min. 100 mm dybt vibreret bundlag, men sætning i beton anbefales.

D400 skal have støbt betonbund, minimum kvalitet C20 og  $\geq 150$  mm dyb. Se Fig 2.

Eventuelt ilægges et dræn (f.eks. 1 m  $\varnothing 80/92$  mm) ned gennem beton og ud under brønd for at undgå opstuvning af nedbør.

**2. Højde og vater.** Anbring nederste kabelbrøndselement. Den korrekte installationsretning (op/ned) af elementerne er vist med pile på hjørnerne. Hvis brønden sættes i beton, trykkes første element 25 mm ned i betonlaget. Elementet sættes i vater og justering af højden sker i dette bundelement.

**3. Afstivning.** Før omkringfyldning, skal foretages afstivning af brønde med sidelængde  $\geq 900$  mm (se skema). Vi anbefaler forskallingsstøtter + min. 2" tømmer. Til brønde med sidelængde på  $\geq 1500$  mm skal bruges forskallingsstøtter + tømmer i begge retninger. Hvis der efterfølgende skal komprimeres omkring brønden, skal der være monteret afstivning, mens dette udføres.

**4. Omkringfyldning.** Der omkringfyldes med omkringfyldningsmateriale der skal være komprimerbart velgraderet friktionsgrus. Det må ikke indeholde kornstørrelse over 16 mm og der må maks. være 10% korn mellem 8-16 mm. Materialet må ikke være frossent. Der fyldes i lag af maksimalt 300 mm mellem komprimering af gruset – kontroller særdeles grundigt at elementerne ikke rystes fra hinanden, og at der ikke kommer grus imellem elementerne.

For sidelængder  $\geq 1500$  mm, og ved dybder  $\geq 1800$  mm, skal brønden omstøbes med 200 mm C40 beton. Armeres efter anvisning fra betonleverandøren.

**5. Dæksel og karm.** Se de to forskellige opbygninger efter belastning/placering.

Fig. 1. for  $\leq$  B125 i befæstet areal.

Fig. 2. for ubefæstet areal og tungere belastninger. Denne gælder også for dæksler med tværgående afstivningsbjælker.

- Karmen og toppen af brønden omstøbes i beton til 500 mm under terræn.
- Der anvendes 100 mm C40 beton til dette. Armeres efter anvisning fra betonleverandøren.
- Ved dæksler med tværgående bærebjælker: Bærebjælke flyttes og karmen fastboltes (M12) i betonen, igennem brøndvæggen – ved hjælp af bærebjælkens flange.
- Når betonen er hærdet, kan stiverne fjernes, og dækslet anbringes i karmen.

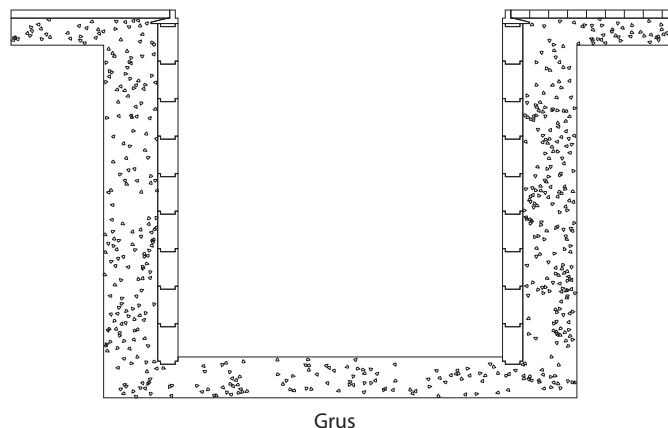


Fig. 1.

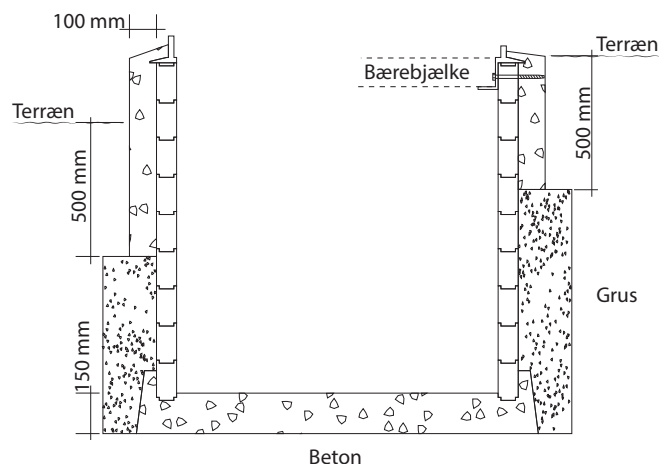


Fig. 2.



**6. Boring for rørgennemføringer.** Der må ikke bores igennem bundelementet, eller de 3 øverste elementer. Rørgennemgange for Ø110 mm bores ved at centrere centerboret på " + " udvendigt på elementerne.

Der må bores i alle " + " op til Ø127 mm (for in-situ). Ved mere end 6 stk. Ø110/127 mm i en side af et 150 mm element, skal denne side omstøbes.

Eksempler (set indvendigt – sammensætning af elementer er kun vejledende)

600 mm



900 mm



1200 mm



Rørgennemgange større end Ø110/127 mm går gennem to elementer. Centerboret skal positioneres 25 mm under samlingen af to sektioner. Rør over Ø110/127 mm skal omstøbes med beton.

Uanset rørdiameter, bortset fra Ø110/127 mm, skal der altid være min. 50 mm mellem huller.

• **Bemærk**

Rørgennemgange må ikke skæres tættere på hjørnestykker end 50 mm (indv.).

Der må ikke bores eller skæres i lodrette samlinger (mellem hjørne- og sidestykker).

**7. Multiduct kanaler.** Der skæres ud så nøjagtigt som muligt, hjørner bores med Ø114 mm bor for de gængse typer.

Kanalen placeres, så den ligger på toppen af det underliggende element og således at brøndsiderne går ind imellem, og i indgreb i, Multiductens forstærkningsribber.

Der skal være min. 300 mm mellem evt. flere Multiduct tilslutninger sideværts og et ubrudt element vertikalt.

Hvis der er fare for at rystelser/tryk kan forplante sig fra Multiduct til kabelbrønden (f.eks. ved tætliggende tung trafik) skal kanalen fikseres ved omstøbning.

Ved kabeltrug/kabelbakker i terræn, skal løsningen godkendes inden anlæg.

## Montage af "Multiduct"



## Vejledning for afstivning

Vi anbefaler forskallingsstøtter og min. 2" tømmer.

Alle afstivere placeres 300 mm fra brøndens overkant.

### AFSTIVNING AF KABELBRØND

Brøndens sidelængde	Nødvendig afstivning
900-1200 mm	1 centralt placeret
1200-1500 mm	2-3 jævnt fordelt
1500-1750 mm	Tre jævnt fordelt
≥ 1800 mm	1 pr. 600 mm

