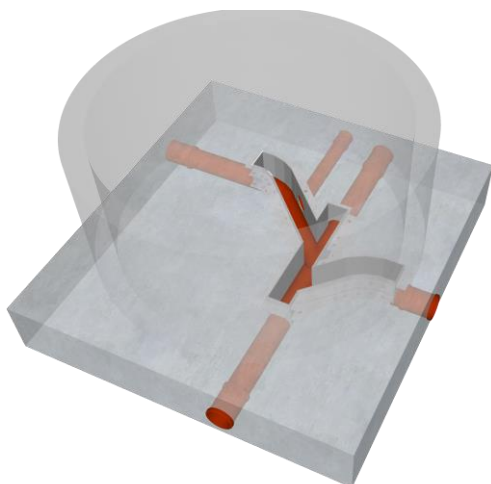


## FluidRenne

Prefabrikkerte kumrenner i plast for innstøping



**Montering  
og FDV**



### Innholdsfortegnelse

1.	Innledning.....	1
2.	Mottakskontroll .....	1
3.	Dokumentasjon .....	1
4.	Forberedelser .....	2
5.	Tilkoblinger - Foringer.....	2
6.	Montering .....	3
7.	Sluttkontroll.....	3
8.	Drift og vedlikehold.....	3

### 1. Innledning

Produktet skal kun anvendes til det formålet den er tiltenkt eller avtalt ved bestilling. Kunden kan ikke kreve reklamasjon dersom:

- Monteringsanvisning ikke er fulgt
- Produktet brukes til annet formål enn avtalt eller hvis det utføres reparasjoner, utbedringer, modifikasjoner eller annet arbeid som ikke er avtalt med MFT.

### 2. Mottakskontroll

Ved mottak av produktet bør mottaker kontrollere produktet for feil eller skader. Dersom feil eller skader oppdages, rapporteres dette til MFT så snart som mulig.

### 3. Dokumentasjon

Følgende dokumentasjon følger normalt ved levering av FluidRenne, og bør være tilgjengelige under montering:

- Monteringsanvisning og FDV.

I tillegg bør Prosjekttegning som viser grensesnitt mot eksisterende anlegg og korrekt nivå for montering og plassering av virvelkammeret (besørgeres ikke av MFT).



### Sikkerhet

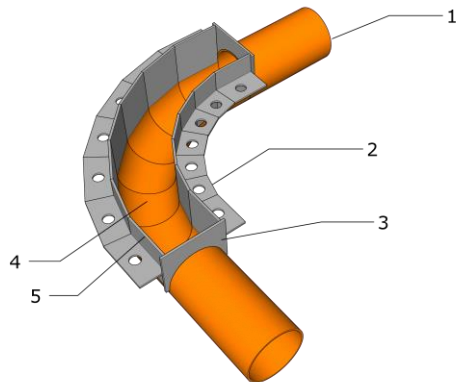
**Ethvert opphold kummer skal skje i henhold til gjeldende sikkerhetsbestemmelser og HMS regelverk.**

Det gjøres spesielt oppmerksom på følgende:

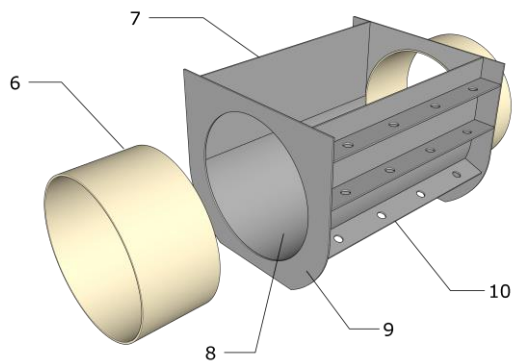
- **NB Fare for forgiftning.** Før man entrer kummen skal det kontrolleres at det er tilstrekkelig oksygen i kummen og at det ikke er giftige/brennbare gasser til stede.
- Ved store vannmengder bør **drukningrisiko** vurderes spesielt. Stor forsiktighet må utvises ved en eventuell tilstopping oppstrøms. Et eventuelt oppstrøms vanntrykk må avlastes før opphold i kummen.
- Nødvendig sikrings- og **verneutstyr** skal benyttes.
- Det bør alltid være **minimum 2 personer** tilstede ved opphold og arbeid i kum.
- Redskaper, verktøy og utstyr bør aldri plasseres på kanten av kumåpninger/nedstigningshalser. De kan utgjøre en fare for de som oppholder seg i nede i kummen/overløpet.

#### 4. Forberedelser

FluidRenne er en prefabrikkert og skreddersydd plast-renne for avløp- og overvannskummer i betong. Rennene støpes inn i kumbunnen og fungerer som forskalingskasse ved innstøping. FluidRenne gir en rennekum med glatt renneoverflate med tilpasset geometri og god hydraulikk. Man unngår manuell støping av rennegeometrien på anleggsplass. FluidRenne leveres med standardiserte eller tilpassede stusser og muffer på inn- og utløp, samt spesialoverganger for ukurante rørdimensjoner.

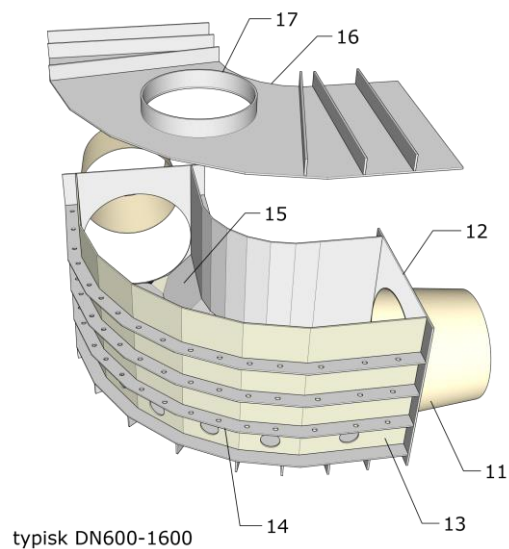


typisk DN160-400



typisk DN400-600

Beskrivelse	Materiale	Anmerking
1 Innløp/utløp stuss	PVC	
2 Forsterkingsribber	PVC	
3 Endeplater	PVC	
4 Renne bunn	PVC	
5 Renne vegg	PVC	
6 Innløp/utløp foring	PVC	Fjernes etter innstøping
7 Renne vegg	PVC	
8 Renne bunn	PVC	
9 Endeplater	PVC	
10 Forsterkingsribber	PVC	
11 Inn/Utløp foring	PP	
12 Endeplater	PP	
13 Renne vegg	PP	
14 Forsterkingsribber	PP	
15 Rene bunn	PP	
16 Lokk	PP	tilbehør
17 Stigerør-hals	PP	tilbehør



typisk DN600-1600

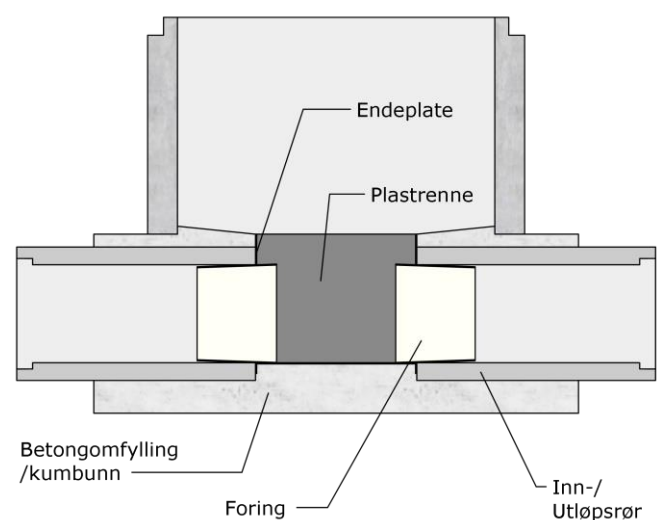
#### 5. Tilkoblinger - Foringer

Vi leverer standardiserte og tilpassede stusser for tilkobling mot inn- og utløpsrør. For dimensjon DN110-DN400 leveres FluidRenne normalt med PVC spisser på inn- og utløp. Vi kan også tilpasse renne for tilkobling mot betong og PE rør i tilsvarende dimensjoner. Rennene leveres da med forstørret endeplate og koniske foringer. Foringene fungerer som en guide ved tilkobling av rør, og sikrer en glatt/jevn innvendig overgang mellom rør og renne. Foringene er ikke sveiset fast i rennestrukturen.

Ved dimensjoner over DN400 kobles rennene gjerne mot PE eller betongrør, og leveres da med foringer.

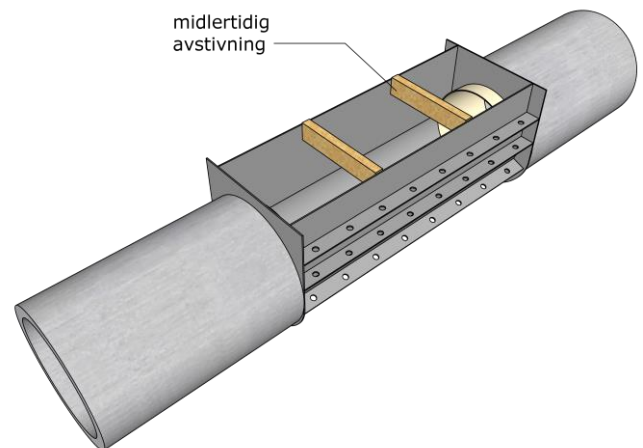
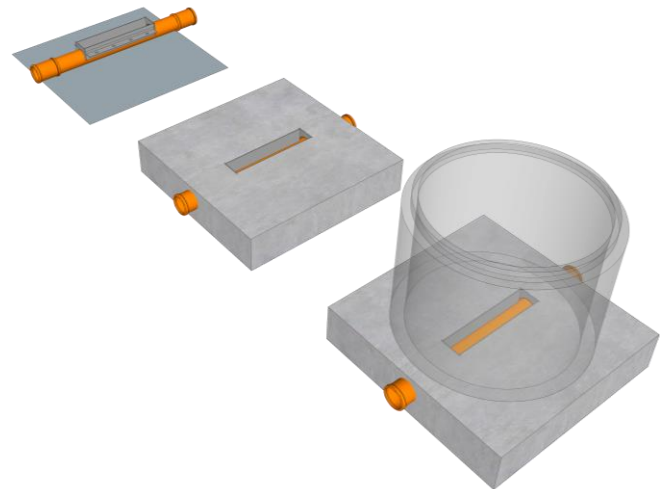
##### Merk:

- Foringene er ikke dimensjonert for vekten av støp. Det er viktig at **rørene skyves helt inn til endeplatene** ved montering for å **unngå** at foringene kollapser og **innlekking** av flytende betong.
- **Foringene skal fjernes** etter at røret er montert og støpt igjen.



## 6. Montering

1. Før støping av kumbunn, legg an og understøtt rennen i korrekt posisjon. Sørg for at:
  - Rennen er posisjonert og orientert korrekt i horisontalplanet
  - Renne har ønsket helning
2. Fullfør eventuelle tilkoblinger som skal støpes inn i kumbunnen. For renner utstyrt med «foringer (dimensjon 400 eller større), kapittel 5.
3. Sikre rennen mot oppdriften som oppstår når den flytende betongen tilføres. Benytte vekter plassert på rennen og/eller ved anlegge armeringsjern gjennom åpningene i stiverne. **Merk:** Støping av kumgulv bør skje stegvis (ref pkt 6)
4. For å hindre deformasjon av rennevegger ved påfyll av betong, bør det installeres midlertidige avstivere i rennetoppen. Dette er spesielt viktig for større dimensjoner og dype renner. **Merk:** Støping av kumgulv bør skje stegvis (ref pkt 6)
5. Påse at det ikke finnes åpninger/glipper der flytende betong kan lekke inn i rennen. Vær spesielt oppmerksom på rennekanter og foringer (ref pkt 2).
6. Støp kumbunnen. Små renner kan omfylles på et og samme støp. Større renner bør støpes inn lagvis (flere støp) for å redusere oppdriftskrefter og belastninger på rennevegger. Åpne renner skal støpes opp til renne kant. Renner med lokk kan omfylles helt.



## 7. Sluttkontroll

Etter innstøping utføres en visuell inspeksjon:

- Kontroller at det ikke har lekket inn flytende betong i rennen.
- Sjekk at det ikke har oppstått skader under støping.

## 8. Drift og vedlikehold

FluidRenne krever ikke noe vedlikehold utover normalt tilsyn av rennekummer..