

## Dokument - Forvaltning Drift og Vedlikehold - Betongrør

<b>PRODUSENT</b>	Østraadt Rør AS, Svilandsveien 92, 4308 Sandnes
------------------	-------------------------------------------------

### PRODUKT

Produkt	Rør og rørdeler av betong
Anvendelse	Rør og rørdeler av betong med sirkulært tverrsnitt skjøtt sammen til bruk i avløpssystemer for transport av spillvann og overvann som normalt virker ved selvføll og i enkelte tilfeller med mindre overtrykk.
Benevnelser	MUVA IG; Rør og rørdeler av betong med innvendig diameter 150 - 300 mm med integrert pakning. FAVA IG; Rør og rørdeler av betong med innvendig diameter 400 - 2000 mm med integrert pakning. FAVA; Rør av betong med innvendig diameter 1200 - 2000 mm med løs pakning.
Bestanddeler	Betong, armering av kamstål (normalt fra dimensjon Ø600/800 avhengig av krav til leggedyp i grøft), gummipakning ikke oljebestandig SBR eller oljebestandig NBR
Betongkvalitet	Standard kvalitet: Oppfyller krav til NS3121. Vannabsorpsjon < 5 %. Bestandighetsklasse M45 Max kvalitet: Stiller strengere krav til motstand mot aggressiver og levetid. Vannabsorpsjon ≤ 3 %. Bestandighetsklasse M40
Produksjonsspes. / Krav	MUVA IG, FAVA IG/FAVA kontrollbok for Østraadt Rør Gruppen / NS3121

### HÅNDTERING

Løfting	Mufferør MUVA IG; det skal benyttes løftegaffel eller løfteklype. Falsrør FAVA IG/FAVA; innstøpte løfteankere dimensjonert for produktets egenvekt skal benyttes med løfte/monteringsutstyr som foreskrevet leverandør av dette. Bruk av ankere i gamle rør må vurderes ut fra ankerets beskaffenhet.
Skjøting	Til skjøting mufferør bør monteringsverktøy tilpasset rørets dimensjon benyttes. Til skjøting falsrør nyttes løfte/monteringsutstyr som foreskrevet leverandør av dette.
Generelt håndtering	Se ØR lagre- og leggeanvisning beskrevet i produktkatalog. Isopor i IG pakninger fjernes <u>før</u> montering av produkt og leveres til mottak for gjenvinning.

### VEDLIKEHOLD

Vedlikehold	Betongprodukter krever ingen form for vedlikehold.
-------------	----------------------------------------------------

### MILJØ

Miljøpåvirkning	Betong har ingen negativ innvirkning på miljøet
Brann- eksplosjonsfare	Produkter i betong er ikke brennbar.
Vernetiltak	Ved evt. pusse/slipe-, meisle- og kapparbeider benyttes vernebriller og støvmaske. Bruk av åpen flamme mot betongprodukter medfører fare for partikkelsprut.
Destruksjon	Betongavfall kan normalt legges på vanlig godkjent søppelfylling.
Gjenbruk	Ved gjenbruk må armering skilles fra betong; armering går til metallgjenvinning og betongen kan benyttes blant annet til vegfundament, fyllmasser o.l.

### ANNET

Eventuelt	Måledata: se vedlegg For ytterligere informasjon refereres det til Østraadt Rør Gruppens produktkatalog.
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**VEDLEGG TIL FDV BETONGRØR: MÅLEDATA BETONGRØR**
**MUVA IG Uarmerte mufførør MAX**

Innv. diam. mm	Bygge- lengde mm	Utvendig diam. mm	Muffe- diam. mm	Gods- tykkelse mm	Over- dekning m	Skjøt- type*	Vekt kg/stk	Max vinkel endring i skjøt mm/m
150	500	216	281	33	0,5 - 13	IG	34	50
150	1000	216	281	33	0,5 - 13	IG	60	50
200	500	274	347	37	0,5 - 10	IG	50	50
200	1500	274	347	37	0,5 - 10	IG	122	50
250	500	334	417	42	0,5 - 8	IG	69	50
250	2000	334	417	42	0,5 - 8	IG	260	50
300	500	400	485	50	0,5 - 7	IG	160	30
300	2000	422	495	61	0,5 - 7	IG	360	30

\*Muva mufførør i dimensjonene Ø150 t.o.m. Ø300 med løs glidepakning produseres som bestillingsvare.

**FAVA IG Uarmerte falsrør MAX**

Innv. diam. mm	Bygge- lengde mm	Utvendig diam. mm	Gj.strøms areal m <sup>2</sup>	Gods- tykkelse mm	Over- dekning m	Skjøt- type	Vekt kg/stk	Max vinkel endring i skjøt mm/m
400	1000	580	0,125	85	0,5 - 8	IG	340	30
400	2250	580	0,126	85	0,5 - 8	IG	740	50
500	1000	680	0,196	90	0,5 - 6	IG	440	50
500	2250	680	0,196	90	0,5 - 6	IG	990	50
600	1000	788	0,283	94	0,5 - 5	IG	550	50
600	2250	788	0,283	94	0,5 - 5	IG	1200	50

**FAVA IG Armerte falsrør MAX**

Innv. diam. mm	Bygge- lengde mm	Utvendig diam. mm	Gj.strøms areal m <sup>2</sup>	Gods- tykkelse mm	Over- dekning m	Skjøt- type*	Vekt kg/stk	Max vinkel endring i skjøt mm/m
600	1000	788	0,283	94	0,5 - 6	IG	550	30
600	2250	788	0,283	94	0,5 - 6	IG	1200	30
800	1000	1020	0,503	110	0,5 - 4	IG	790	30
800	2250	1020	0,503	110	0,5 - 4	IG	1800	30
1000	1000	1230	0,785	125	0,5 - 4	IG	1111	30
1000	2250	1230	0,785	125	0,5 - 4	IG	2600	20
1200	2250	1472	1,130	136	0,5 - 4	IG	3200	17
1400	2250	1712	1,539	156	0,5 - 4	IG	4700	15
1600	2250	1952	2,010	176	0,5 - 4	IG	5700	13
2000	2000	2430	3,140	215	0,5 - 4	IG	7600	10

\*Fava falsrør i dimensjonene Ø400 t.o.m. Ø2000 med løs glidepakning produseres som bestillingsvare.