



Konstruktioner
MILJØ OG AFLØB



A CRH COMPANY

210

RC Beton er en alsidig betonvareproducent med stor kompetence indenfor levering af kundetilpassede løsninger til miljø- og afløbsbranchen.

En stab af erfarne ingeniører og teknikere står klar med kompetent rådgivning omkring valg af løsninger samt optimering af kvalitet, arbejdsmiljø og totaløkonomi.

Løsningerne kan leveres med en høj færdiggørelsesgrad, således antallet af aktører i processen reduceres og risikoen for fejl minimeres.

MAJ 2022
Der tages forbehold for trykfejl og udgåede produkter.



Indhold

EURORØR	4
Lukket bassinløsninger	6
Kundetilpassede bassinløsninger	8
Store bygværker	9

EURORØR



FORDELE VED BETONRØR

Stor styrke og lang levetid er bare nogle af de egenskaber, som afløbskomponenter i beton kan tilbyde. Stivheden og styrken gør, at både samlingen og rørstammen er solid. Specielt ved store punktlaster er EURO-Rør forbilledlig, da betonrør nemt håndterer selv store laster.

Vægten på betonrør ses oftest som en svaghed, men er i virkeligheden en af fordelene, da rørene ikke så nemt flyttes under komprimering. Herved fås den bedste sikring mod placeringsfejl som f.eks. lunke.

EURORØR

EURO-Rør-systemet består af solide afløbskomponenter i beton. EURO-Rør produceres af en 45 MPa beton, som sikrer meget lang levetid for regn- og spildevandsledninger.

Sortimentet omfatter rør, fittings, brønde, dæksler og bygværker. Den primære anvendelse er gravitations- eller lavtryksledninger.

Udformningen af spidsenden bevirker, sammen med den specielle pakning, at tværaksial forskydning ved tværlast er begrænset, og samtidig undgås betonkontakt i samlingen.



SAMLINGEN

Ved samling af EURO-Rør anvendes der løse glidepakninger. EURO-Lamel-pakningen har indlagt glidemiddel i kappen. Glidemidlet reducerer friktionen i pakningen, hvilket medfører, at samlingskraften reduceres.

PRODUKTOVERSIGT RØR

PRODUKTTYPE	DIMENSION I CM										
	Ø30	Ø40	Ø50	Ø60	Ø70	Ø80	Ø90	Ø100	Ø120	Ø140	Ø160
Cirkulær rør	.	.	.								
Fodrør			
Godsforstærket			
Godsforstærket + armeret									.	.	.
Tilpasningsrør			
Spidsenderør							
Reduktioner*		*	*	*							
Rørpropper
Bøjninger							

*reduktion fra Ø

PRODUKTOVERSIGT BRØND

PRODUKTTYPE	HØJDE I CM				
	25	50	75	100	125
Ø100/60 Kegle		.	.	.	
Ø125/60 Kegle		.	.	.	
Ø100 Brøndring	
Ø125 Brøndring	
Ø100 Brøndbund		.	.	.	
Ø125 Brøndbund	



BRØNDE

EURO-Brøndsystemet er vidtfavnende i sine anvendelsesmuligheder og leveres både som sandfangsbrønd og banketbrønd. Placering af tilslutninger kan stort set vælges frit.

Fremstillingsmetoden giver mulighed for anvendelse af alle typer af afløbsrør, uanset materiale. Ligeledes kan brøndene leveres med spidsende, så der ikke skal anvendes dobbeltspidsrør ved tilslutning til brønden.



På grund af geometrien er der en maksimal grænse for, hvor store tilslutninger der kan sættes i brøndene:
Brønd Ø1000 - maks. Ø500 mm tilslutning.
Brønd Ø1250 - maks. Ø800 mm tilslutning.

Banketter i brønden udføres manuelt af vores erfarne brøndbyggere. Det giver et bedre flow gennem brønden, at banketterne er udført manuelt.

BYGVÆRKSBRØND

Hvis vinklen mellem tilslutningerne er for lille, eller dimensionerne for store, udføres brønden som et bygværk.

Bygværker er specialstøbte betonkonstruktioner.



Bygværker kan tilpasses alle rørtyper. Helt op til Ø250 cm rør. Det er normalt kun vægten, der sætter begrænsninger.

Banketter mv. udføres, så brønden opnår stor hydraulisk effektivitet og aflejringer undgås.

Store bøjninger eller tilpasningsrør fremstilles efter samme støbeprincip.

LUKKET BASSINLLØSNING



RC BASSIN-ELEMENTER

Lukkede bassinløsninger fra RC Beton er en stærk og tæt bassinløsning, designet til håndtering af store mængder regn- og opblandet spildevand.



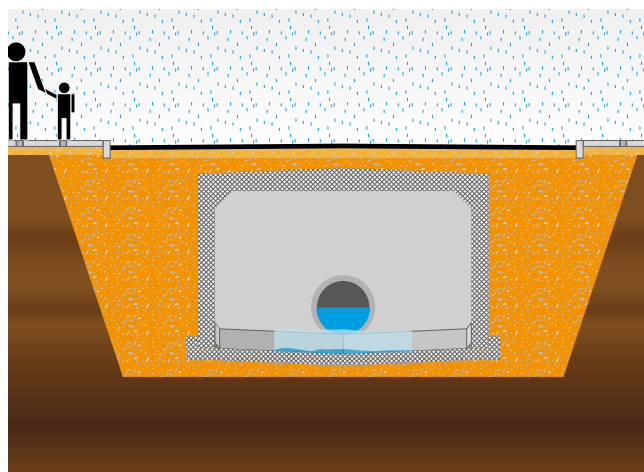
Systemet er baseret på U-elementer, hvortil der kan tilføjes et væld af specialiserede detaljer, blandt andet skyllesystemer, pumpe og sump o.s.v.

Kort udførelsestid – optimal kombination af in situ og præfabrikerede løsninger – færdigt bassin på én uge!

SYSTEMBESKRIVELSE

De lukkede bassinløsningers hovedkonstruktion er U-elementerne, hvortil der tilføjes projektspecifikke løsninger, som f.eks. pumpestationer, skyllevægge, vandbremse osv.

U-elementerne er designet til at kunne håndtere store belastninger, hvilket gør det muligt, at anvende dem selv ved trafikbelastede områder, f.eks. under eller tæt op til vejarealer.



Bassinelementerne monteres på en in situ-støbt bundplade. Det, at bundpladen er støbt på stedet, giver både en stabil fundering og en fleksibel udformning.





STØRRELSER

Bassinelementerne har en standardlængde på 2,4 m, men kan leveres i mindre. Den indvendige bassinhøjde kan vælges op til 3,2 m og den indvendig bredde op til 5,0 m. Der kan også leveres løsninger, hvor der er behov for større bredde eller højde.

FORDELENE VED RC BASSINLØSNING

Anvendelsen af bassinløsningen fra RC Beton giver kortere tid mellem udgravning og tildækning. Systemet er designet til at have en utrolig lang levetid.



KUNDETILPASSEDE BASSINLØSNINGER



SPECIALLØSNINGER

RC Beton tilbyder sideløbende med vores øvrige elementløsninger også bassiner, udført af mere traditionelle væg-, søjle-, bjælke- og dækelementer. En sådan løsning kan skræddersyes til det aktuelle projekt.



Elementdimensionerne kan tilpasses de aktuelle anlægstyper og belastninger, hvilket stort set giver frie rammer for placering af bassinet.



STORE BYGVÆRKER



DIALOG OG OPTIMERING

RC Betons egne ingeniører og teknikere har stor erfaring med dimensionering af bygværkskonstruktioner og giver gerne uforpligtende rådgivning omkring optimering og mulige løsninger i forhold til pris, vægt og montage.

PRÆFABRIKEREDE FORDELE

RC Beton kan levere bygværker både helt og delvist præfabrikerede og dermed sikre den mest økonomiske totalløsning.

Bygværker kan leveres komplet med indstøbte samplingsprofiler, opdriftssikring, udsparing til rørføringer, banketter, vandbremse, kontraklap, indstøbte aludæksler og lignende, hvorved arbejdet på stedet bliver minimalt.



PRODUKTION

Bjerrevej 80, DK-8840 Rødkærsbro
Industrivej 15, DK-9600 Aars
Industrivej 60, DK-9600 Aars
Karlshøj 14, DK-4733 Tappernøje

Se flere oplysninger på vores hjemmeside
www.rc-beton.dk



A CRH COMPANY

RC Beton A/S
Bjerrevej 80
DK-8840 Rødkærsbro

Tlf: 86 65 80 55
www.rc-beton.dk

