

**DEN  
INDVENDIGE  
STYRKE**



AQUA·TANK



## DEN VANDTÆTTE LØSNING

Der kan stilles ganske betydelige krav til tids-svarende opbevaring af rent vand, slam og spildevand. Aqua-tank er den eneste elementtank på markedet, der indfrir dem alle - og flere til.

Den er således fuldstændig tæt og stabil i hele dens lange levetid. Vedligeholdelsesfri. Projektering og konstruktion er lettest mulig, og endelig er Aqua-tank økonomisk attraktiv. Ved etablering og under hensyn til vedligeholdelsesomkostninger.

Den adskiller sig radikalt fra traditionelle cirkulære elementtanke ved bl.a. at kombinere elasticitet med klippefast soliditet. I modsætning til den sårbare, udvendige opspænding med stive cementfuger opbygges Aqua-tank ved henholdsvis indvendig opspænding og patenterede tætningslister af syntetisk gummi mellem elementerne.

Som følge heraf har Aqua-tank ikke blot længere levetid - 10 års garanti på konstruktion og tæthed - den er også hurtigere i opstilling, idet behovet for efterspænding helt er elimineret.



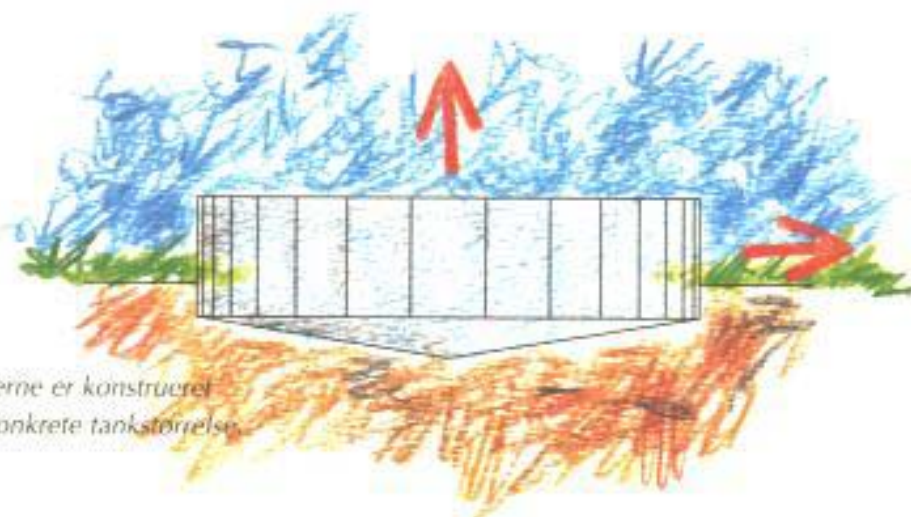
## STABILITET ER STANDARD RESTEN ER EFTER OPGAVER

Det er sjældent, at to beholderløsninger er ens. At samme grund bygger Aqua-tank på fleksibel og effektiv produktion af alle relevante dele. Det betyder, at enhver beholder, uanset diameter og højde, kan leveres i henhold til specifikke behov. Og stadig hibeholde sit fordelagtige prisniveau.

Da Aqua-tank ikke er baseret på standardelementer, er den reelt tilgængelig i de størrelser, man måtte have behov for. Typiske tankdiametre er fra 10 til 40 meter i op til 6 meters højde, men andre ønsker kan også opfyldes.

En anden væsentlig fordel ved ikke at benytte traditionelle elementer er, at Aqua-tank's form kommer meget tæt på det geometriske ideal. Dermed udviser Aqua-tank maksimal styrke.

Cementfugede tanke skal efterspændes, når fugerne er hærdede. Vejrforholdene skal også være i orden ved opstillingen. Faktorer, som kan betyde bekostelig tid i såvel planlægnings- som opførelsesfasen. Den tid er på forhånd sparet med Aqua-tank.

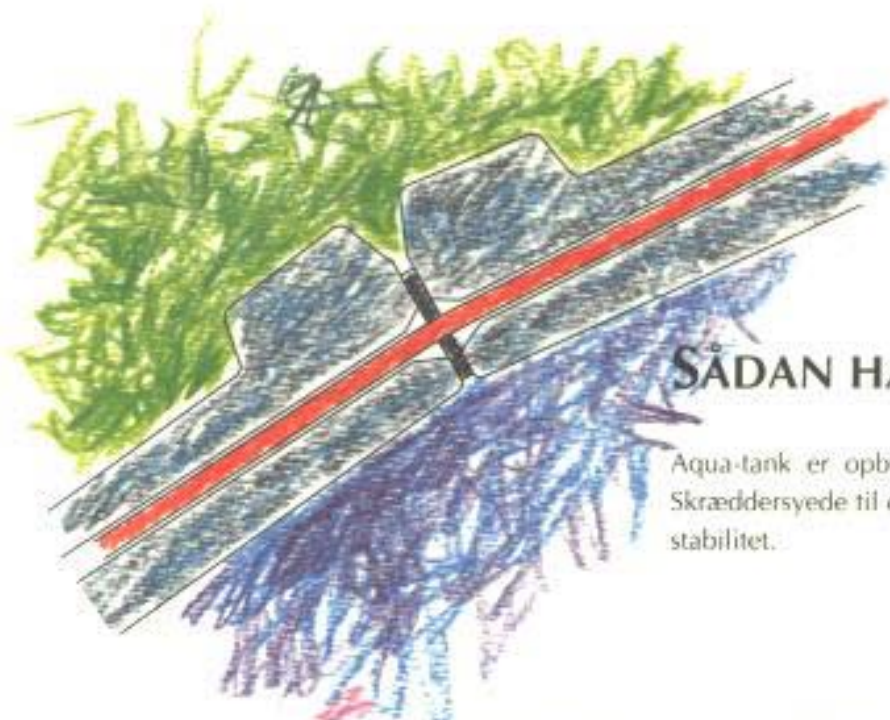


*Elementerne er konstrueret til den konkrete tankstørrelse.*



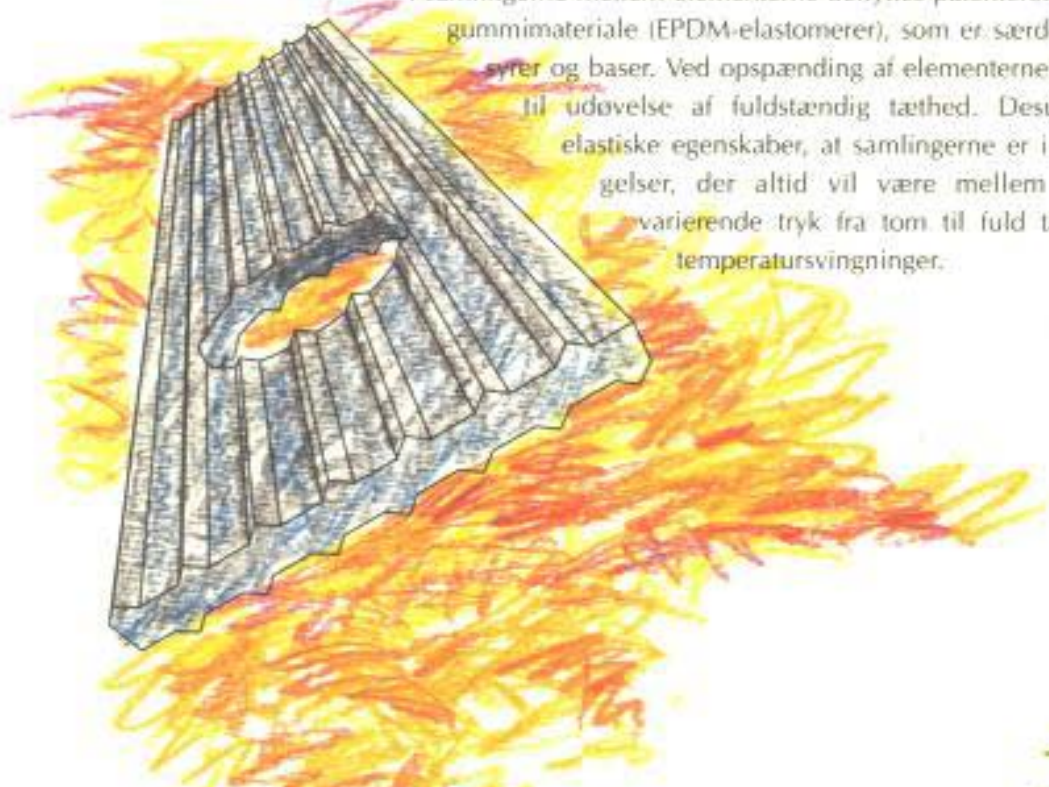
*Over eller under jorden. Med eller uden overdækning. Aqua-tank er hurtigere på plads.*





## SÅDAN HÆNGER DET SAMMEN

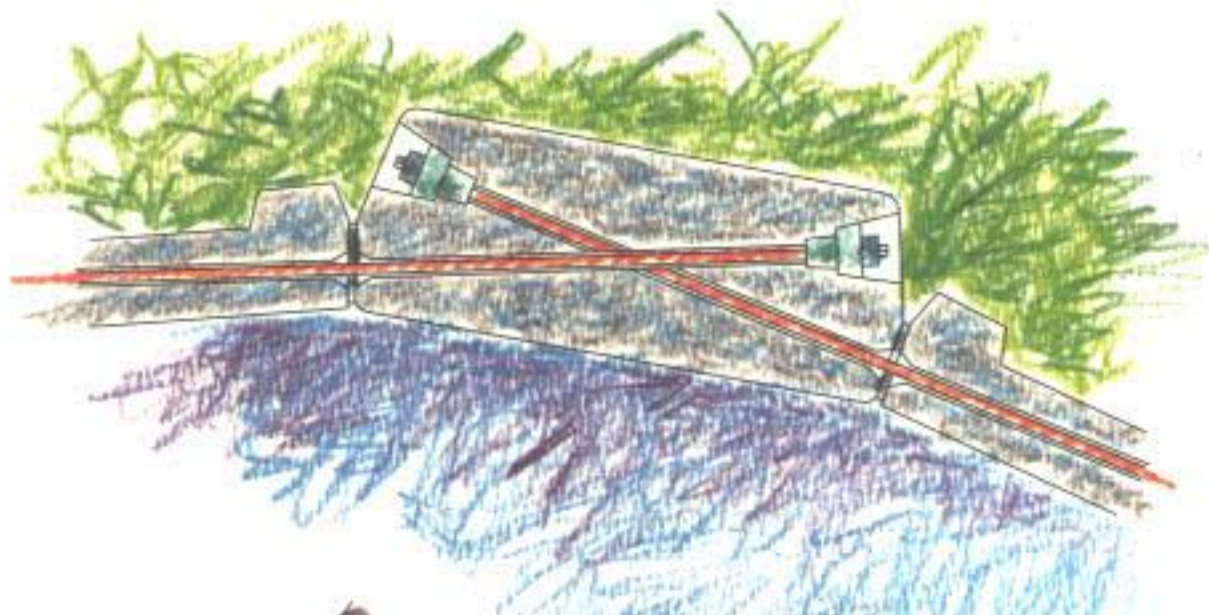
Aqua-tank er opbygget af solidt armerede betonelementer. Skræddersyede til den aktuelle tank for højest mulig styrke og stabilitet.



I samlingerne mellem elementerne benyttes patenterede tætningslister af et syntetisk gummi materiale (EPDM-elastomerer), som er særdeles modstandsdygtigt overfor syrer og baser. Ved opspænding af elementerne komprimeres tætningslisterne til udøvelse af fuldstændig tæthed. Desuden sikrer tætningslisternes elastiske egenskaber, at samlingerne er i stand til at optage de bevægelser, der altid vil være mellem elementerne, forårsaget af varierende tryk fra tom til fuld tank, udvendigt jordtryk eller temperatursvingninger.

Betonelementerne spændes sammen med kraftige stålwire, som løber indvendigt i indstøbte PVC-kanaler i elementerne. Wirene er således fuldstændig beskyttet mod alle udefra kommende faktorer, så som ild, påkørsel, sollys, fugt, m.v. Stålwirene er desuden omsluttet af en ledt- og plastkappe, der bidrager til deres meget lange levetid.



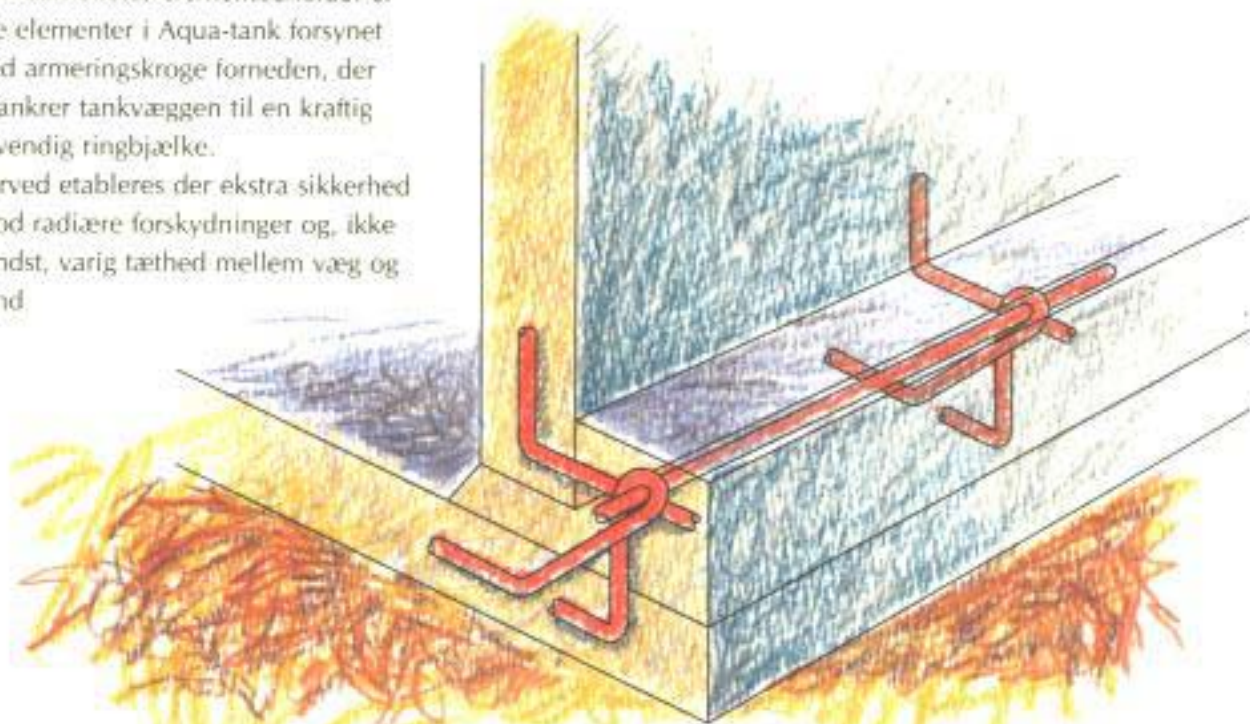


Aqua-tank er forsynet med et specielt opspændings-element, hvor stålwirene låses med repartskiler i indstøbte forankringer.

Efter endt opspænding injiceres tillige med korrosionsbeskyttende fedt, så låsekile og stål er 100% forsejlet. Forankringsdelen dækkes af et aftageligt beskyttelsesdæksel, så der altid er mulighed for inspektion af låsesystemet.

Som den eneste elementbeholder er alle elementer i Aqua-tank forsynet med armeringskroge forneden, der forankrer tankvæggen til en kraftig udvendig ringbjælke.

Herved etableres der ekstra sikkerhed imod radiære forskydninger og, ikke mindst, varig tæthed mellem væg og bund





Jernbetonelementerne til Aqua-tank fremstilles, som alle øvrige delkomponenter i henhold til gældende normer og standarder. Under hele produktionsprocessen føres løbende kontrol, bl.a. af Betonelementkontrollen.

Aqua-tanken kan leveres i hoved- eller underentreprise. Vår egen montageafdeling sørger for en hurtig og sikker opstilling, og påtager sig gerne opgaver i forbindelse med bl.a. bundpladestøbning. Eventuelt kombineret med forberedelse til diverse rørforbindelser, pumpeanordninger, omrørere eller andet efter ønske.

## GENNEMARBEJDET OG BUND SOLID

Med det valgte koncept er Aqua-tank ligeledes hurtig og effektiv at opstille - hele året rundt. Den hydrauliske opspænding foretages i én arbejdsgang - og er ikke afhængig af vejrliget. Ikke noget med cementering af samlinger og efterspænding, som kendetegner den tidligere generation af elementtanke.

Kostbar tid i byggefasen er dermed på forhånd sparet. Og man er altid sikret det bedste resultat.

Designet er enkelt - fri for udvendige wirer - og facaden leveres i enten glat grå beton eller med frilagt overflade. Det giver et enkelt og harmonisk design, der let lader sig integrere i landskabet.





Konceptet bag Aqua-tank bygger på fleksibilitet. Det betyder bl.a., at A-Consult kan gå ind på et hvilket som helst niveau af projektorløbet. Fra indledende beregninger og kravspecifikationer til egentlig produktleverance.

Vores hovedregel er, at Aqua-tank skal være nem at arbejde med, i en licitationsfase og i marken. Vi har derfor udarbejdet et omfattende, men lettilgængeligt dokumentationsmateriale i form af Timesaver, hvor alle relevante data og informationer er samlet i ringbind.

Timesaver kan, efter behov, suppleres med udvalgte informationer i datarepræsentation lagret på diskette i de mest gængse standarder. For eksempel til direkte import på virksomhedens CAD-anlæg i forbindelse med udarbejdelsen af udbudsmateriale.

Kontakt os på tlf. 97 58 58 00 for yderligere oplysninger om en bedre tankløsning.

## VI SLUTTER RINGEN MED SERVICE OG RÅDGIVNING





## AQUA-TANK FRA A-CONSULT

A-Consult's målsætning er at levere miljøtanke som opfylder kundernes individuelle behov, og som til fulde modsvarer nutidens og fremtidens miljøkrav. Både inden for landbrugsområdet, industrien samt vandbehandlingssektoren.

Udviklingen af Aqua-tank er foretaget på grundlag af mange års erfaringer med fremstilling af betonelementtanke. Løsningen med kombination af indvendige stålwirer og elastiske

samlings bygger således på A-Consult's eget patent - som sikrer en total og varig tæthed.

Dimensionering og beregninger er foretaget i tæt samarbejde med eksperter i betontanke, bl.a. professor Troels Brøndum-Nielsen, som er en førende international kapacitet inden for betonkonstruktioner med speciale i skalkonstruktioner og spændbetontanke.

Salg og produktion af Aqua-tank på de øvrige europæiske markeder - herunder Tyskland, Sverige, Frankrig og England - varetages af søsterselskabet A-Consult International A/S.



SPØRRE - Aalborg



AQUA-TANK