

TEKNISK BESKRIVELSE

PREFABRIKERTE UTENDØRS STÅLPLATE BASSENGER

MERKENAVN ZODIAC MUSKIN, ZODIAC VOGUE & ATLANTIC

Innledning

Våre utendørs bassenger er laget for at menigmann kan montere diss selv uten større forutsetninger enn en god gjennomgang av montasjefilm (DVD) og monteringshåndboken og nødvendig tilgjengelig verktøy, utstyr og litt praktisk innsikt.

Bassengene finnes i runde og ovale størrelser med total dybde på 1.22m og 1.32m.

Ovale m/sidestøtter



ZODIAC VOGUE PRIMA

Ovale uten sidestøtter



ZODIAC VOGUE DISCOVERY

Runde



ATLANTIC REGATTA

Bassengkonstruksjon

Ramme og vegg består av varmgalvaniserte stålplater som er epoxy-lakkerte.

De radielle bunnskiner treies sammen som gardinstenger og monteres fast til bunnplater. Konstruksjonen er uten gulv, i bunnen går det solide knekte metallprofiler mellom langsidene som skrues sammen via flatskiner. Bunnplatene bør monteres på betongheller eller komprimert pukk.

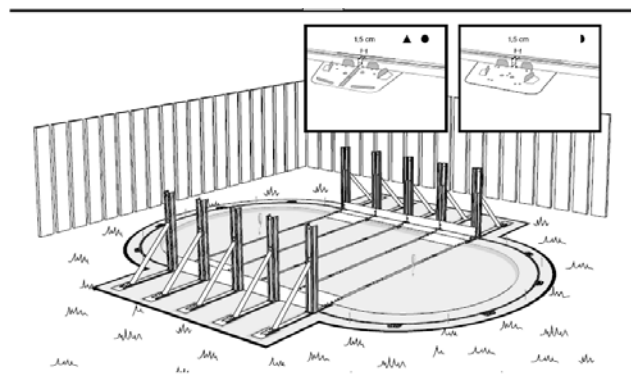
Veggen kommer godt beskyttet som en sammenrullet kveil. Denne rulles ut og føres opp i bunnrammens styrespor og skrues godt sammen i møtende ender bak ett støtteben.

Veggen er kontinuerlig vertikalbøyet hele veien for maksimal styrke (korrugert).

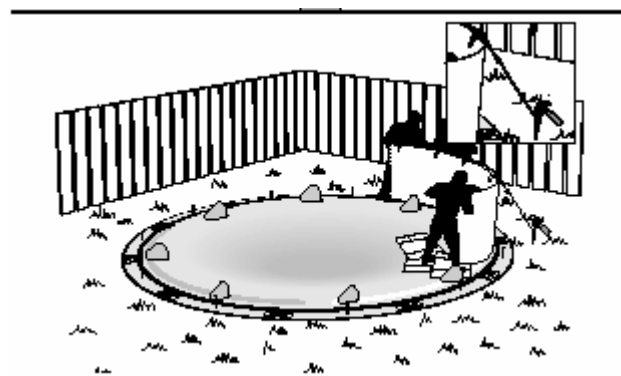
De OVALE med sidestøtter bygger ca 90 cm ut i fra bassengveggen. Mens de OVALE uten sidestøtter har en kraftigere bunnkonstruksjon som går dypere under bassengbunnen.

Runde bassenger er ikke konstruert med sidestøtter grunnet at de er logisk selvbærende.

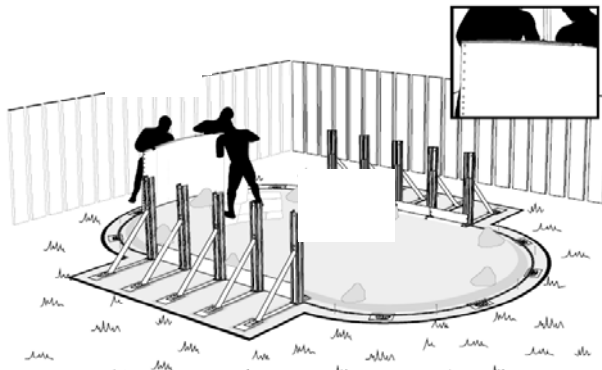
Topplistene er 13-20 cm. brede, de er bukket eller formet slik at de ikke kan påføre noen skader. De er laget av varmgalvaniserte stålplater som er epoxy-lakkerte eller presstøpte i ABS (Vogue Discovery). Disse låser bunnrammen, toppen og bassengveggen sammen med de vertikale avstiverne. Topplistene er ikke tiltenkt å stå på eller stupe fra.



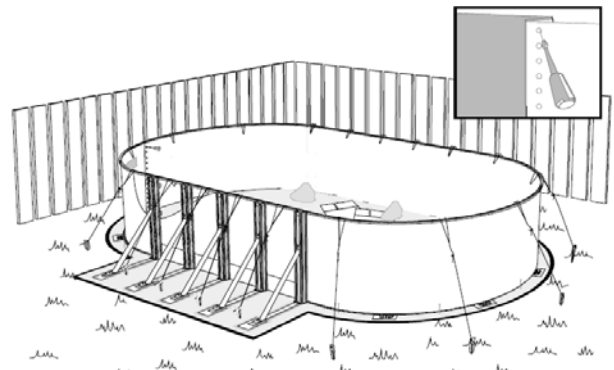
Ovale med sidestøtter:
Bunnramme, vertikale avstivere, bunnplater og bunnskiner



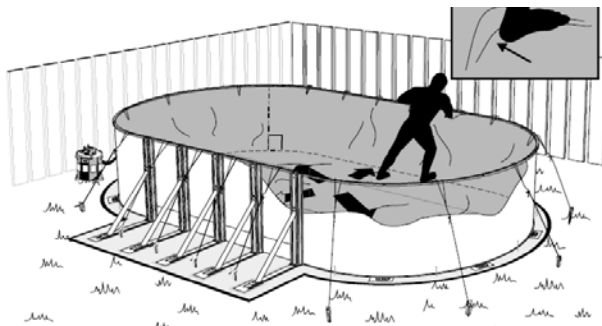
Runde:
Bunnskiner og bunnplater



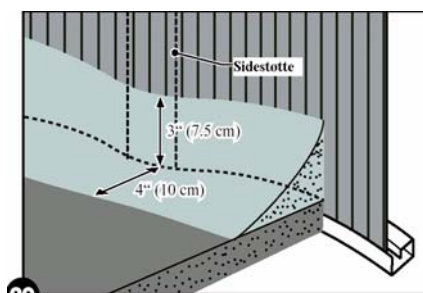
Runde/Ovale: Veggen rulles ut og monteres i bunnskiner



Ovale: Veggen er montert i bunnskiner



Bassengduken monteres slik at den ikke berører hulkiler når vannet skal fylles. Dette for at duken skal strekkes.



Prinsipp med Formskum

Mellom bunn og vegg skal det være en hulkile med sand/jord/formskum som har til hensikt i å hindre vannet å presse seg under veggen med påfølgende skader.

Prefabrikerte hulkiler i formskum kan leveres på bestilling for alle bassengstørrelser.

Bassengbunn

Bassengene har ingen innvendig fast bunn. Bunnfundament og skinner må beskyttes og dekkes. Det er også meget smart å tenke på varmeisolering nå for å redusere eventuelle fyringsutgifter. Vi anbefaler følgende alternative løsninger;

- Alt. 1)** I bunnen av bassenget når bassengets bunn og vegger er montert fylles det ca 50mm støpesand som komprimeres, vatres og avrettes. Her anbefales det å bruke en tynn beskyttelsesfilt/isolerfolie før duken legges.
- Alt. 2)** Komprimerer og avretter, legger på 12mm asfaltplater eller 20-30mm styrofoam, plateskjøter tapes med glassfibertape. Asfaltsiden må ligge ned (vekk fra duken) ellers kan den missfarges.
- Alt. 3)** Komprimerer og avretter, legger på 50mm styrofoam, plateskjøter tapes med glassfibertape.

Til slutt skal det lages en hulkile av fuktig sand eller prefabrikkert formskum innvendig rundt hele veien for å hindre i at vannet kan trenge inn under veggen og bassenget kollapser.

Bassengduk

Bassengduken er av vinyl og standard ca 0.6mm tykk med overlappende skjøter. Materialet er laget med en formel som inneholder ultrafiolette stabilisatorer, slik at duken ikke blir skadet av solskinn. Den inneholder også soppdreper for å hemme

algeproduksjonen, og plastmaterialer som hindrer at duken sprekker i kaldt vær. Duken kan lappes under vann dersom uhellet skulle være ute. Duken bør forvarmes eller monteres på solskinnsdager slik at den strekker seg lettere.

Renseanlegg

Standard renseanlegg består av et sandfilter, ventil og en pumpe med 38mm rørsystem. Sandfilteret er en glassfiber- el. PVC tank med et senterrør og bunnsil. Systemet er ferdig dimensjonert og delvis montert fra fabrikk. Det er kun to koblinger inn til bassenget og mellom pumpe og tank som utføres under montering. Spesial rensed og vasket kvartssand med korning 0.4-0.8mm fylles opp i tanken og rundt silsystemet. I bassengets innløp, skimmeren passerer vannet først en grovsil, deretter går den inn i pumpa via en finere sil, gjennom pumpehjulet og videre ned inn i toppen på sandfilteret via ventilen. Vannet presses fra toppen og nedover og returnerer inn i bunnsilen, ut gjennom senterrøret og inn i en ventil. Ventilens innstilling (4-6 trinn) avgjør hvor vannet skal videre, tilbake til bassenget eller ut i kloakken.

Systemet har integrert et manometer for avlesning av trykk, når trykket blir for høyt må systemet kjøres i "backwash" returskylling. Dette for å rense sanden. Skitten kjøres så ut i kloakken eller egnet drenering via ventilen. Mengden vann vil være fra 300-1000 liter.

Dette bør normalt i høysesongen utføres minst hver 14 dag i ca 2 minutter.

Hull i bassengveggen for skimmer og retur er ferdig klargjort fra fabrikk !

Dersom forholdet tilsier at man ikke kan koble seg til kloakken bør man grave et dreneringshull på helst 1x1m og 2.2m dypt hvor man fyller dette med sand. Her vil skitt og klorrester samles og skilles fra bassengvannet før det går videre i grunn.

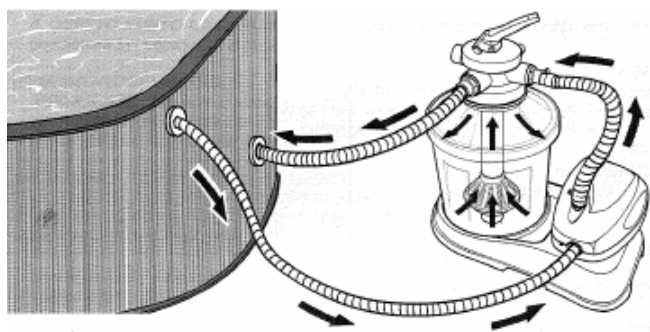
Bassengene har ikke bunnutløp. Ved tømning benyttes pumpen og en vakuumslange. Vannet anbefales byttet helt hvert 3-5 år, ellers holder det med påfyll/etterfyll grunnet fordampning og returskylling.

Filtersystemet skal plasseres minst 3m fra bassenget eller montert i et beskyttet pumpehus eller lignende. Systemet er godkjent for vannsprut og vannsøl men av sikkerhetsmessige årsaker skal dette gjøres.

Pumpekapasiteten varierer med bassengstørrelsen fra 0.375Hk til 1.5Hk.

Strømkursen skal være 1-fase 230V, min. 10A treg sikring med jordfeilbryter.

Ved en evt. overledning vil jordfeilbryteren slå ut momentant slik at fare for liv og helse unngås. **VIKTIG! Jordfeilvarsler alene har ingen hensikt.**



Komplett filtersystem med tank og pumpe.



Utslipp

Bassengene rommer følgende vannmengde:

Størrelse	ø 4,57x1,32	ø 5,49x1,32	ø 7,32x1,32	ø 8,23x1,32	5,49x3,66x1,32	7,32x3,66x1,32	9,14x4,57x1,32	10.1x5,49x1,32
Vann, liter	19.100	27.200	48.900	61.200	20.200	27.600	43.300	56.300

R.02 Aug. 2006

Adresse / Address
PartnerLine AS
Stalsbergveien 11
P.O.Box 75
N-3361 Geithus

Telefon / Telephone
+47 48 10 44 44
Telefax / Fax
+47 32 77 97 07

E-post / E-mail
post@partnerline.no
Hjemmeside / Homepage
www.partnerline.no

Bankgiro /
Banking account
Modum Sparebank1
Konto: 2270 14 97132

Side 3 av 6
Foretaksregisteret /
Register of Business
Enterprises
NO 986302891 MVA

Bassengvannet vedlikeholdes med langtidsklor og sjokklor som doseres slik at det er maks 2mg./liter vann ved mye alger, ved oppstart eller mye badegjester.

Normalt anbefales 1mg/liter.

I tillegg dersom nødvendig vil man kunne benytte algemiddel for å forebygge algevekster. Normalt anbefales 0.5ml/ltr. Ved mye alger eller oppstart anbefales 1-2ml/ltr.

Totalt sett er altså bassengvannet meget lite forurenset av kjemikalier hvor vi betrakter dette som ufarlig, nært lik drensvann og ikke kloakk med dertil formidlende krav og betingelser til håndtering og avgifter.

Bassengvannet anbefales skiftet ut helt eller delvis hvert 3-5 år avhengig av bruken. Dette innebærer at utslippet er meget lite totalt sett noe som også må taes med i vurderingen av utslipp.

Følgende kjemikalier benyttes i våre bassenger

Algemiddel: **Dimethyl Benzyl Amonium Klorider, 10% .**

EU-indeksnr.: 612-140-00-5, EC-nr.: 264-151-6, Cas nr.: 68424-85-1

Sjokk-klor: **Natrium Diklor Isocyanurat Dihydrat, 60-70% aktivt klor.**

EU-nr: 2465, EU-Index nr. 613-030-01-7, EC-nr.: 220-767-7, Cas nr.: 51580-86-0

Langtids-klor: **Trichlorisocyanursyre, 90% aktivt klor.**

EU-nr: 2468, EU-indeksnr.: 613-031-00-5, EC-nr.: 201-782-8, Cas nr.: 87-90-1

Tilleggsvarme

Som tilleggsvarme anbefaler vi følgende systemer:

- Elektrisk varmekolbe 3-18kW, 1 og 3-fase 230V. Krav til egen kurs m/jordfeilbryter Høyest driftskostnader men rimeligst å installere. Oppvarming 3-5 dager.
- Varmepumpe, vann/luft. Meget økonomisk hvor du får ut 4 ganger mer enn det som brukes av nettet. Krav til egen kurs m/jordfeilbryter. 10-16kW Gir mest stabil varme over tid med lavest mulig driftskostnader. Oppvarming 2-4 dager
- Dieselvarmer 30kW, drives med diesel eller parafin og styres med SELV 24V likestrøm. Meget rask oppvarming, 30 grader i bassenget dagen etter oppstart. Ypperlig for de som reiser mye eller har basseng på hytta.
- Solpaneler, vannet sirkulerer gjennom panelene som plasseres på tak eller i skråninger. Anbefalt panelareal er 50% av bassengets grunnflate. Fungerer kun effektivt på varme soldager.

Alle løsninger krever at man sirkulerer vannet med den ordinære pumpen til filtersystemet ved drift. Stopper man filterpumpen så stopper oppvarmingen automatisk av sikkerhetsmessige årsaker.

Sikkerhet

Bassenget må sikres mot drukning i henhold til plan- og bygningsloven.

Teknisk forskrift; **Utearealer og sikkerhet mot drukning Pbl § 83; TEK § 7-48**

Vi anbefaler følgende alternative løsninger;

1) Gjerde rundt brønn eller dam skal gå helt ned til marken, være minst 1,50 m høyt, og ha solid fundament. Port eller grind skal ha solid lås, eller annen lukningsanordning. Gjerdet med port eller grind skal være utført av solide materialer og være så tett at barn ikke kan komme gjennom det. Overdekking, overbygging, lokk, lås og gjerde med port eller grind skal holdes i forsvarlig stand. Dersom man bygger terrasseplateng rundt

R.02 Aug. 2006

Side 4 av 6

Adresse / Address
PartnerLine AS
Stalsbergveien 11
P.O.Box 75
N-3361 Geithus

Telefon / Telephone
+47 48 10 44 44
Telefax / Fax
+47 32 77 97 07

E-post / E-mail
post@partnerline.no
Hjemmeside / Homepage
www.partnerline.no

Bankgiro /
Banking account
Modum Sparebank1
Konto: 2270 14 97132

Foretaksregisteret /
Register of Business
Enterprises
NO 986302891 MVA

bassenget så er ikke kravet 1.5m innenfra men utenfra. Innenfra kan man godt ha ordinær høyde på 90cm dersom man totalt sett utvendig oppfyller vilkårene til 1.5m og nødvendig tetthet av sperringen med maks 100mm åpninger.

2) Sikkerhetsduk som legges over bassenget og låses. Duken er laget i solid plastbelagt finvevet 0.6-1.0 mm tykk blå netting eller PVC med stor styrke, tilpasset bassengets fasong. PVC duken har metallmaljer i kanten som passer til sikkerhetslåsene som monteres i terrassen/gulvet eller i avstiverne på bassenget. Nettingduken har metallringer solid festet til presenningen. Fastlåsing av maljene skjer med egen spesialnøkkel som følger med. Materialene i duk og festeanordning er i beste kvalitet nylon og PVC.

3) Overbygg av PVC, polykarbonat eller plexiplater.

Dette er den desidert tryggeste og mest økonomiske metoden som i tillegg til sikring gir redusert vann og varmetap samt mye gratis generert varme fra solen.

Overbyggene går på skinner hvor moduler kan låses fast og dør kan låses med nøkkel. Overbyggene kan ikke løftes opp eller kollapse under normale værforhold. De tåler 100 kg/m² med snølast før de må måkes.

Overbyggene kan fjernes etter opplåsing ved å trekke de ut fra skinner dersom dette er ønskelig. De kan også kjøres langt unna selve bassenget dersom man monterer ekstra skinner.

MERK! Det er straffbart å utelate nødvendig sikring. Dette er eiers ansvar !

Vinterlagring

Bassengene er beregnet for å kunne stå ute hele året. Om vinteren skal vannet tappes ned min. 15 cm under skimmeren, slik at denne og utløpsdyse ikke fryses i stykker.

Bassengkonstruksjonen og duken tåler gjennomfrysning, is og frost. Pumpe og evt. varmeutstyr anbefales å ta inn i bod eller garasje.

Toppen av bassenget dekkes til med en vinterpresenning som låses med en vinsj. Under vinterpresenningen bør det plasseres noe flytende som holder senteret oppe. Dette for drenering. I tillegg må man følge sikkerhetskravene som nevnt tidligere.

På kalde utsatte strøk bør man tappe ned bassenget til at det kun er 20 cm vann igjen.

Ikke tapp bassenget helt ned da duken og hulkiler vil kunne deformeres.

Bassenget bør så dekkes til med sikkerhetsduk, takplater etc.

Grunn, fundament og luftlinjer.

Grunnen skal være telefri ellers vil konstruksjonen kunne bli utsatt for uønskede mekaniske krefter. Dersom leire og/eller jord i bakken må dette graves vekk og fylles med sand eller helst pukk som komprimeres. Dybde avhenger av landsdel og grunnforhold, sjekk med en lokal entrepenør eller kontakt oss for konsultasjon.

Kombinasjon med 50-100mm styrofoam er også egnet som fundament under bassenget. Bassenget skal normalt plasseres over bakkenivå. Dersom bassenget må senkes i grunnen skal det være tilstrekkelig avstand for fundament rundt hele veien som gradvis heller oppover mot bakkenivå. Alternativt kan man benytte en forstøtningsmur min. 10cm fra bassengveggene. Det må da sørges for nødvendig drenering rundt/under fundamentet til bassenget.

Bassenget skal ikke monteres i skrånninger hvor det er fare for at masse vil kunne løsne
NB! Vegger er ikke konstruert eller godkjent for motfylling med masse. Vegger skal alltid stå fritt.

Bassenget må også plasseres minst 6m fra 10/20kV Høyspenntledning, dette målt i luftlinje fra toppen av en voksen person på 1.8m som står på bassengkanten.

Ved tvil eller nært grenseland så kontakt ditt stedlige lokale E-verk.

Det er heller ikke tillatt å bygge bassenget ovenpå jordledninger og vannledninger.

! Advarsel

Bassengene er ikke godkjent for å stupe i da man kan skade seg grunnet den lave vannstanden. Det følger med advarselsskilt som skal klebes på begge langsider og stige.

Ytterligere informasjon fåes på vår hjemmeside eller på tlf. 48 10 44 44