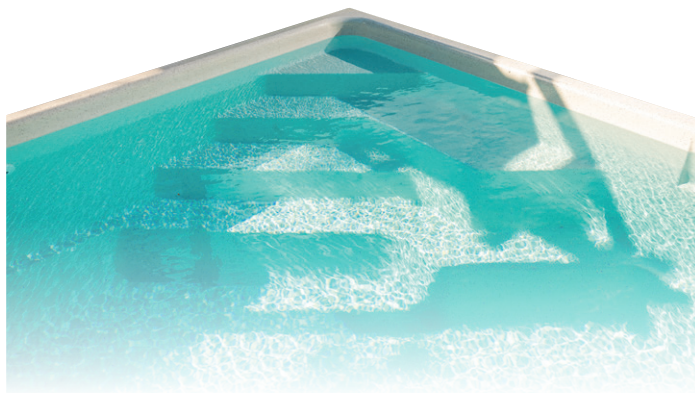


Compact Ceramic Pools

MANUAL



Installation Procedure

Art. no. 2762 to 2775, 2800 to 2813

Danish	2
Swedish.....	10
Finnish	18
Norwegian	26
English.....	34
Water Care System	42



Index

1. Introduktion	2
2. Beskrivelse	2
3. Teknikrum	3
4. Byggeprojektet	3
4.1. Forberedende arbejde.....	3
4.2. Udgravningsarbejde.....	5
4.2.1. Grus bundsikringslag.....	5
4.3. Pool installation.....	6
4.3.1. Pool tilbagefyldning og opfyldning	6
5. Swimmingpool drift og miljøpåvirkning.....	7
6. Service	7
7. Garanti	8
8. Reklamation.....	9

1. Introduktion

Denne manual omhandler installation af keramiske svømmebassiner med flad bund af typen Compact Ceramic. Materialet er udarbejdet på baggrund af konsultation hos producenten, samt leverandører af det tekniske udstyr.

2. Beskrivelse

Poolen er designet som én enhed med integreret trappe. Poolens vægstruktur består af i alt 12 lag. De første tre lag tilfører farven i et glitrende granit look og beskytter samtidig de bærende lag mod UV bestråling og kemiske vandplejemidler. Under disse lag følger tre lag, som hver består af en måtte af epoxy/fiberglas med keramisk fyldstof, som har en høj modstandsdygtighed mod osmose. Yderligere fire epoxy/fiberglas forstærkede lag tilfører form, stabilitet, styrke og elasticitet, imens de sidste lag formes af en glasfiberforstærket belægning, som ligeledes beskytter poolen mod effekten fra fugt efter poolen er installeret.

Poolvæggens tykkelse er 15 mm målt på poolkanten. Det anbefales at den øverste kant dækkes med en individuelt tilpasset belægning af f.eks. træ, sandsten, granit eller keramiske fliser. Alternativt kan kanten hvile på belægningen med en pakning under.

3. Teknikrum

Teknikrummet bør etableres i en afstand af mindst 3,5 meter fra poolens kant. Teknikrummet skal kunne indeholde filtersystem, kontrolenheder, klorinatorsystem, transformatorer til lys mv. samt eventuelt andet udstyr som f.eks. systemer og kontrolenheder til elektrisk/solar opvarmning, varmepumper mv.

Vand til poolopfyldning samt kloakforbindelse bør etableres i nærheden.

Det anbefales at etablere nødafløb i maskinrummets gulv.

4. Byggeprojektet

4.1. Forberedende arbejde

Det er normalt ikke nødvendigt at ansøge om byggetilladelse, men vi anbefaler at du retter henvendelse til lokale myndigheder, om der skulle være specielle regler angående etablering af pools i dit område.

Det anbefales også at du retter henvendelse til dit forsikrings-selskab inden du etablerer din swimmingpool. Det er dig som ejer der er forpligtiget til at oplyse din forsikring at du nu har pool på din grund.

Næste vigtige aktivitet er at sikre plads nok til, at poolen kan transporteres til, og placeres sikkert på, det udvalgte område ved brug af en kran med slynge. Der må ikke være elektriske ledninger, master, høje træer o.lign. i området mellem transportbilen, kranen og installationsområdet. Kranen bestilles og betales af kunden. Underlaget skal være kørefast.

Poolen skal understøttes på fast grund på intallationsstedet. Ved tvivl bør en Bygningsingeniør konsulteres.

Dertil er det vigtigt at få overblik over lokale hydro-geologiske forhold på installationsstedet – om niveauet for grundvandsspejlet og om det er årstidsafhængigt eller ej. Evaluering af den underliggende grunds absorberbarhed er også væsentlig (der skal tages hensyn til forekomsten af ler). Også retningen for overfladevand fra det omkringliggende område skal tages i betragtning, i forhold til absorbering i perioder med smeltevand i foråret eller ved skybrud. Gennemfør nødvendige foranstaltninger til at sikre mod forhøjet grundvand omkring poolen. Står grundvandsspejlet generelt højt skal der etableres dræn. Grundvandet vil løfte bunden og forårsage revner i poolen. Det anbefales at der altid etableres dræn til passiv dykbrønd.

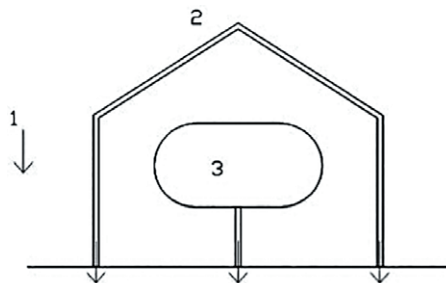
Ovennævnte information skal videregives til den specialiserede entreprenør, som er i stand til at foreslå og gennemføre egnede foranstaltninger til dræning på stedet. Installationen af et dræn der sørger for vandafstrømning fra poolen, eller konstruktionen af en drænpumpebrønd udstyret med en dykpumpe med flyder kontakt, er i de fleste tilfælde passende foranstaltninger. (Se figur A og B)

OBS

Grundvandsspejlet er udtryk for et niveau i jorden - Under grundvandsspejlet er alle mellemrum i jorden mættet og fyldt med vand, og over grundvandsspejlet er jorden umættet med vand, og vandet siver ned igennem jorden. Grundvandsspejlet kan derfor sagtens ligge meget højere end de store grundvandsbassiner ned i jorden. Nogle steder ligger grundvandsspejlet tæt på overfladen hvilket er problematisk.

Figur A

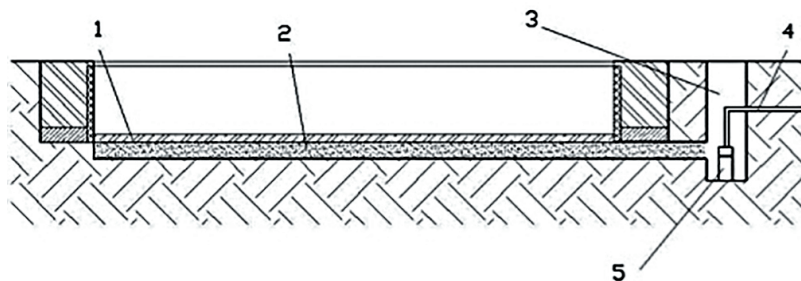
Etablering af pool på skråning.



1. Skråning
2. Grus, afløbsslanger
3. Swimmingpool

Figur B

Konstruktion (Se også den specifikke pooltypes dokumentation).



1. Beton
2. Grusunderlag 10 cm
3. Drænpumpebrønd
4. Afløb
5. Dykpumpe med flyder kontakt

Poolens relative orientering til huset eller terrassen er vigtig.

Det er nødvendigt at definere en linie som pool længden skal være parallel til – en side af huset, terrassen eller en belægning. Endvidere skal konstruktionens grundlæggende (nul) niveau bestemmes, dvs. den højde, hvortil alle justeringer relateret til installationen af poolen henviser til. Kunden har alene ansvaret for nøjagtigheden af overleverede data om positioner og højder.

4.2. Udgravningsarbejde

Udgravningsarbejdet skal udføres i henhold til pooltypens tilhørende dokumentation.

Bemærk

Et nøjagtigt udgravningsarbejde efter pooltypens dokumenterede mål, giver de laveste omkostninger til betonarbejdet.

Hældningen på udgravningens vægge bør fastlægges individuelt under hensyntagen til den pågældende jords egenskaber / karakter.

Grov udgravning kan udføres ved hjælp af passende maskiner, men det afsluttende grave- og trimningsarbejde skal foretages manuelt.

Den udgravede jord skal fjernes fra stedet og må under ingen omstændigheder bruges til genopfyldning rundt om poolen. Området omkring udgravningsstedet skal ryddes for alt udgravet materiale, der ellers kan glide tilbage i udgravningen eller få væggene til at falde sammen. Pladsen omkring udgravningen skal holdes fri således at der kan arbejdes uhindret.

4.2.1. Grus bundsikringslag

1. Hele udgravningens overflade (både bund og vægge) skal dækkes med geotekstil. Dette forhindrer at gruset trænger ind i den omgivende jord.
2. I den grusunderlaget påføres, placeres to referencelægter på bunden langs udgravningens længde, i en afstand på ca. 20 cm fra hver væg, der hvor kanten på poolens langsider forventes at være. Lægterne skal placeres i nøjagtig højde, og fungere som referencepunkt til konstruktionens grundlæggende (nul) niveau - dvs. niveauet af fremtidig belægning. Under hele operationen skal referencelægternes placering nøje overvåges og efterkontrolleres.
3. Bundarealet dækkes med vasket grus i 8/16 kornstørrelse, op til overkanten af de to referencelægter. Gruset påføres omhyggeligt imens højden på referencelægterne hyppigt efterkontrolleres. Gruset nivelleres ud til overkanten af de to referencelægter ved brug af en afretningsskinne. Gruset skal være helt jævnt og fri for forhøjninger og fordybninger. Det er meget vigtigt at gruset er af typen som beskrevet, og at det påføres på bunden i et lag på ca. 10 cm.

4. Referencelægterne efterlades i gruslaget. De skal bruges til kontrolmålinger under poolens installation.
5. Der skal efterlades tilstrækkelige mængder grus ved pladsen, til at kunne foretage eventuelle højdekorrektioner under installationen.

4.3. Pool installation

Poolen skal ophænges i en kran slynge i de tilegnede løfteudtag. Der må ikke være nogle forhindringer, som kan komme i kontakt med poolen og/eller kranbommen (såsom træer, elektriske ledninger etc.) under installeringen af poolen i udgravningen.

Udfør en sidste yderligere inspektion af gruslaget og hele udgravningen for eventuelt senere opståede skader (f.eks. jordskred).

Poolen sænkes forsigtigt ned på grusbunden og højden måles på poolens kant for at kontrollere den horisontale position. I tilfælde af afvigelser, må kranen løfte poolen igen, og tilstrækkelig grus tilføjes/fjernes i de pågældende områder, indtil poolens højdeniveau er korrekt.

I tilfælde af at poolens langside afviger fra den lige linje, skal afstanden ensartes og sikres med lægter op mod udgravningens væg og bund.

4.3.1. Pool tilbagefyldning og opfyldning

Efter tilslutningen af poolens skimmer, dyser, lys og andet øvrigt udstyr som f.eks. modstrømsanlæg o.lign. er gennemført, påbegyndes tilbagefyldning af poolens omkreds samtidig med at poolen fyldes med vand. Der henvises til de enkelte deles medfølgende manualer for nærmere instruktioner.

Til dette benyttes **våd beton af trykstyrkeklasse C 16/20**. Den nødvendige mængde beton og processen med gradvis tilbagefyldning taget i betragtning, er betonblandinger leveret fra en mixer lastbil uegnet. Den bedste måde er at forberede betonen på stedet, så det er muligt at afpasse tilbagefyldningen med det stigende vandniveau i poolen.

Bemærk

Betonblandingen må under ingen omstændigheder tilbagefyldes omkring poolen ved hjælp af en betonpumpe, eller direkte fra en mixer lastbil. Dette vil resultere i deformationer i poolvæggen!

Tilbagefyldningen skal ske i samme tempo som den stigende vandstand i poolen.

Poolens hjørner indlejres og fastgøres først, hvorefter kan hele poolen tilbagefyldes. Dette op til en højde på ca. 20 cm fra poolens kant omkring hele poolen. De enkelte betonlag påføres jævnt i lag af ca. 25-30 cm tykkelse. Lagene spredes med en rive og komprimeres ved hjælp af en bjælke på ca. 10 x 10 cm i tværsnit.

Vær ekstra forsigtig med opfyldning og komprimering af rummet ved den nederste poolkant.

Når den første trappe (det laveste trappetrin) er understøttet, skal trappeenhedens horisontale mål efterkontrolleret med vaterpas. I tilfælde af afvigelser skal trinnet justeres. Benyt en bjælke til at løfte trinnet og tilføj beton indtil trinnet er i vater. Samme procedure benyttes ved tilbagefyldning omkring evt. trin, bænke og hvilepladser placeret i poolens dybe zone.

Tilbagefyldningen færdiggøres ca. 20 cm under den øvre kant. Det resterende rum (de sidste 20 cm) skal udføres som bærende betonplade med forstærkningsnet. Tykkelsen skal afpasses til den planlagte belægning. Dæksten, fliser o.lign. skal være frost- og skridsikre - også når de er våde.

Dæksten og omkringliggende belægning bør være robuste og solidt fæstet til betonbasen, i tilfælde af at der senere ønskes installeret ekstra udstyr, som f.eks. pooltag.

Vigtigt

I løbet af tilbagefyldning skal både poolens højde og horisontale niveau overvåges. Alt arbejde skal udføres med yderste nøjagtighed og omhu.

5. Swimmingpoolens drift og miljøpåvirkninger

Brug almindeligt behandlet drikkevand tappet direkte fra hanen, eller leveret med en tankbil, til opfyldning af poolen. Vand fra privat brøndboring kan indeholde metaller, der kan give misfarvninger.

Poolens sandfiltersystem opererer i et lukket kredsløb. Vand fra periodisk returskyl af sandet i filtret (ca. én gang hver 10. dag) skal ledes til en kloak. Læs mere om generel vandpleje på swim-fun.com

Der skal benyttes specielle desinfektions- og vandplejemidler (specielle produkter til behandling af poolvand) til at vedligeholde vandet. Poolens drift vil ikke have nogen negativ miljøpåvirkning.

6. Service

Hvis du har spørgsmål eller har brug for mere information, er du velkommen til at kontakte Swim & Fun Scandinavia ApS på service hotline:

DK-telefon +45 7022 6856 Mandag – fredag kl. 9.00 – 13.00

Vi har specialviden om vore produkter og på området, så du nemt og hurtigt kan få hjælp.

Du kan også oprette en sag direkte i vores supportsystem ved at klikke ind under **swim-fun.com/SUPPORT**

7. Garanti

Poolproducenten Mountfield a.s. er garanteret for høj kvalitet. Derfor giver Mountfield a.s. nedennævnte særlige garanti, hvis følgende betingelser er opfyldt.

Garantiperioden begynder på dagen for overdragelse/levering af poolen. For at kunne gøre krav på garantien skal poolen være købt af en autoriseret Mountfield a.s. forhandler.

Mountfield a.s. giver 10 års garanti på produktionsdefekter

Garantien dækker produktionsdefekter på det indre overfladelag af Compact Ceramic Pools, som påvirker poolens funktionalitet, og strukturelle ændringer i overfladen forårsaget af osmose.

Mountfield a.s. giver 30 års garanti på strukturel vandtæthed og uigennemtrængelighed.

I tilfælde af udskiftning af den glaskeramiske monolitiske pool, er garantiperiode forsynet med følgende afskrivning og kundeandel, der beregnes fra kundens overtagelse af produktet i henhold til købsaftalen:

År	Kundeandel
1 – 2	0%
3	5%
4	10%
5	15%
6	20%
7	25%
8	30%
9	40%
10	50%

Ovennævnte kundeandel bestemmes som den relevante procentdel af salgsprisen gældende på datoen for den påståede mangel/defekt. Alle omkostninger i forbindelse med kravet betales af kunden.

Denne garanti gælder ikke for:

- Fejl forårsaget af misbrug, mekaniske skader eller force major,
- Defekter forårsaget ved utilstrækkelig dræning af det område, hvor poolen er placeret, forhøjet grundvand, eller forurenede overflade- eller smeltvand.
- Defekter forårsaget ved at poolen uhensigtsmæssigt eller utilsigtet tømmes for vand (f.eks. ved fejl på pooludstyr), som vil resultere i skader på poolen og dets teknologier.
- Virkninger forårsaget af manglende overholdelse af anbefalede værdier af pH (7,0 til 7,4), ved overskridelse af den tilladte poolvandstemperatur (over 29 ° C) og ved udsættelse for høj koncentration af poolkemikalier, eller defekter forårsaget af vandets hårdhed på over de anbefalede værdier på 18 ° N.

- Ændring af den naturlige farve på grund af aldring og miljøpåvirkninger på rør eller øverste poolkant, som forbliver ubeskyttet efter installation og dermed udsættes for øget UV- eller termisk stråling.
- Defekter forårsaget af ustabil fundament.
- Defekter som følge af ukorrekt gennemførelse af udgravningskonstruktionen, specielt på deformation af det keramiske kar forårsaget af tryk på karvæggen, som følge af brud på den tekniske procedure, beskrevet i denne manual og tilhørende dokumentation.
- Forskelle i den øverste kant indenfor de tilladte tolerancer som er angivet i den tekniske rapport.
- Små folder/ujævnheder på poolens bund forårsaget af ujævnt spray af polyuret-hanskum på grund af den håndlavede produktion.
- Skader som følge af brugen af ukonventionelt udstyr til kemisk vedligeholdelse af poolvand, og uegnede rengøringsmidler og redskaber med slibende effekt. Der må udelukkende benyttes udstyr velegnet til keramiske overflader.

Vandpleje & Tips

For flere brugeroplysninger og tips, se vores hjemmeside: www.swim-fun.com

8. Reklamation

Ved evt. reklamation skal gyldig kvittering på købet fremvises.

Oprettelse af garanti-reklamation skal ske under menupunktet SUPPORT på swim-fun.com eller via din forhandler.

Denne manual er beskyttet af ophavsretsloven.

Index

1. Inledning	10
2. Beskrivning	10
3. Teknikrum	11
4. Byggprojektet.....	11
4.1. Förberedande arbete.....	11
4.2. Utgrävningsarbete	13
4.2.1: Grus bottensäkringslager	13
4.3. Poolinstallation	14
4.3.1: Pool återfyllning och påfyllning.....	14
5. Swimmingpool drift och miljöpåverkan.....	15
6. Service	15
7. Garanti	16
8. Reklamation.....	17

1. Inledning

Denna handbok omfattar installation av keramiska pooler med platt botten av typen Compact Ceramic. Materialet har tagits fram i samråd med tillverkaren och leverantörerna av den tekniska utrustningen.

2. Beskrivning

Poolen är utformad som en enhet med integrerad trappa. Poolens väggstruktur består av sammanlagt 12 lager. Det tre första lagren tillför färgen i en glittrande granitlook och skyddar på samma gång det bärande lagret mot UV-strålning och kemiska vattenvårdande produkter. Under dessa lager följer tre lager som består av en matta av epoxy/glasfiber med keramiska fyllmedel som har hög motståndskraft mot osmos. Ytterligare fyra epoxy/glasfiberarmerade lager tillför form, stabilitet, styrka och elasticitet, medan det sista lagret utgörs av en glasfiberarmerad beläggning, som också skyddar poolen mot effekterna av fukt efter att poolen har installerats.

Poolväggens tjocklek är 15 mm mätt vid poolkanten. Det rekommenderas att den översta kanten täcks med en individuellt anpassad beläggning, till exempel trä, sandsten, granit eller keramiska plattor. Alternativt kan kanten vila på beläggningen med en packning under.

3. Teknikrum

Teknikrummet bör fastställas på ett avstånd av minst 3,5 m från poolkanten. Teknikrummet måste kunna innehålla filtersystem, kontrollenheter, klorinatorsystem, transformatorer för belysning osv. samt eventuellt annan utrustning såsom system och kontrollenheter för elektrisk uppvärmning/solvärme, värmepumpar, osv.

Vatten för fyllning av poolen samt avlopp bör inrättas i närheten.

Vi rekommenderar att avlopp etableras i maskinrummets golv.

4. Byggprojektet

4.1. Förberedande arbete

Man behöver vanligtvis inte ansöka om bygglov, men vi rekommenderar att du skickar brevet till lokala myndigheter, om det skulle finnas särskilda regler om etablering av pooler i ditt område.

Det rekommenderas också att du informerar ditt försäkringsbolag innan du etablerar din pool. Det är du som ägare är skyldig att informera ditt försäkringsbolag att du nu har pool på din tomt.

Nästa viktiga aktivitet är att säkerställa att det finns tillräckligt med plats så att poolen kan transporteras till och placeras säkert på det markerade området med hjälp av en kran med lyftslinga. Det får inte finnas några elektriska ledningar, master, höga träd och liknande i området mellan transportbilen, kranen och installationsområdet. Kranen beställs och betalas av kunden. Underlaget måste vara körfast.

Poolen måste stöttas på fast mark på installationsplatsen. Vid tvivel bör en byggnadsingenjör konsulteras.

Därför är det viktigt att få överblick över lokala hydrogeologiska förhållanden på installationsplatsen – om grundvattennivån och om vattennivån säsongsb beroende eller inte. Utvärdering av den underliggande markens absorptionsförmåga är också viktigt (med hänsyn till förekomsten av lera). Även riktningen på ytvatten från det omkringliggande området ska beaktas i förhållande till absorption under perioder med smältvatten på våren eller vid skyfall. Genomför nödvändiga åtgärder för att skydda mot grundvatten runt poolen. Om grundvattennivån står högt generellt måste avlopp anläggas. Grundvattnet kommer att lyfta botten och orsaka sprickor i poolen. Vi rekommenderar att man alltid lägger dräneringar till passiv dykbrunn.

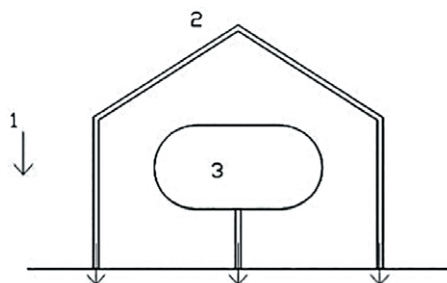
Ovanstående information måste lämnas till den specialiserade uppdragstagaren, som kan föreslå och genomföra lämpliga åtgärder för dränering på platsen. Installationen av ett avlopp för vattenavrinning från poolen eller konstruktionen av en dräneringspump som är utrustad med en dränkbar pump med flottörbrytare, är i de flesta fall lämpliga lösningar. (Se figur A och B)

OBS

Grundvattennivåerna är ett uttryck för en nivå i marken – grundvattennivån är alla mellanrum i marken som är mättade och fyllda med vatten, och grundvattennivån är marken som är omättad med vatten och vattnet sipprar ner genom marken. Grundvattennivån kan därför lätt bli mycket högre än de stora grundvattenbassängerna i marken. På vissa ställen ligger grundvattennivån nära ytan vilket är problematiskt.

Figur A

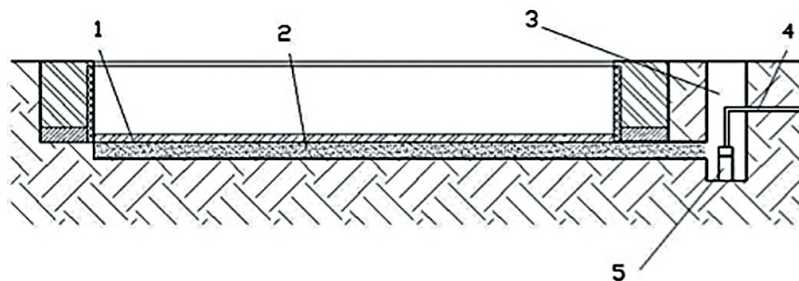
Etablering av poolen i sluttning.



1. Lutning
2. Grus, dräneringsslangar
3. Pool

Figur B

Konstruktion (se även dokumentationen för den aktuella pooltypen).



1. Betong
2. Grusunderlag 10 cm
3. Avloppsbrunn för dräneringspump
4. Avlopp
5. Dränkbar pump med flottörbrytare

Poolens relativa orientering i förhållande till huset eller terrassen är viktigt.

Det är nödvändigt att definiera en linje som poolängden måste vara parallell med – en sida av huset, terrassen eller en beläggning. Dessutom bestäms konstruktionens grundläggande (noll) nivå, dvs. den höjd som alla justeringar relaterade till installationen av poolen refererar till. Kunden är ensam ansvarig för att kontrollera att överlämnade data om positioner och höjder stämmer.

4.2 Utgrävningsarbete

Markarbeten ska utföras i enlighet med pooltypens tillhörande dokumentation.

Observera!

Ett korrekt utfört markarbete efter pooltypens dokumenterade mått, ger den lägsta kostnaderna för betongarbetet.

Lutningen på utgrävningens väggar bör fastställas individuellt, med hänsyn till relevanta markegenskaper.

Grovutgrävningen kan utföras med lämpliga maskiner, men det avslutande gräv- och finjusteringsarbetet ska utföras manuellt.

Schaktmassorna måste forslas bort från platsen och får under inga omständigheter användas för återfyllnad runt poolen. Området runt utgrävningsplatsen ska tömmas på alla schaktmassor som annars kan glida tillbaka i utgrävningen eller få väggarna att kollapsa. Platsen runt utgrävningen måste hållas fri så att arbetet kan utföras obehindrat.

4.2.1: Grus bottensäkringslager

1. Hela utgrävningens yta (både botten och väggar) ska täckas med markduk. Detta förhindrar att gruset tränger in i den omgivande marken.
2. Innan grusskiktet påförs placeras de båda referensreglarna på botten längs längden på utgrävningen, på ett avstånd av ca 20 cm från varje vägg, där kanten på poolens långsidor förväntas vara. Reglarna ska placeras i exakt höjd, och fungera som referenspunkt för konstruktionens grundläggande (noll) nivå - dvs. nivån på framtida beläggning. Under hela operationen måste referensreglarnas läge övervakas och analyseras noggrant.
3. Den nedre delen är täckt med tvättat grus i 8/16 kornstorlek, upp till den övre kanten av de båda referensreglarna. Gruset fylls på noggrant medan referensreglarna kontrolleras ofta. Gruset nivelleras till överkanten på de båda referensreglarna med hjälp av en avdragningskena. Gruset ska vara helt slätt och utan ojämnheter och fördjupningar. Det är mycket viktigt att gruset är av den typ som beskrivs, och att den påförs på botten i ett lager på ca 10 cm.

4. Referensreglarna lämnas kvar i gruslagret. De kommer att användas för kontrollmätningar under poolinstallationen.
5. Det måste lämnas kvar tillräckliga mängder grus nära utgrävningen, för att kunna göra eventuella höjdkorrigeringar under installationen.

4.3. Poolinstallation

Poolen ska hängas upp i en kranlyftslinga i de avsedda lyftöglorna. Det får inte finnas några hinder som kan komma i kontakt med poolen och/eller kranbommen (t.ex. träd, elledningar osv.) under installationen av poolen i utgrävningen.

Gör en sista kontroll av gruslagret och hela utgrävningen med avseende på eventuella senare uppkomna skador (t.ex. jordskred).

Poolen sänks försiktigt ner på grusbädden i botten av utgrävningen och höjden mäts vid poolens kant för att kontrollera den horisontella positionen. Vid avvikelser måste kranen lyfta poolen igen och tillräckligt grus läggas till/tas bort i de berörda områdena tills poolens höjd är korrekt.

Om poolens långsida avviker från den raka linjen, ska avståndet riktas upp och säkras med regler upp mot utgrävningens vägg och botten.

4.3.1: Pool återfyllning och påfyllning

Efter att anslutningen av poolens skimmer, munstycken, lampor och andra inventarier såsom motströmssystem osv. har genomförts, påbörjas återfyllningen av poolens omkrets medan poolen fylls med vatten. Vänligen se de separata manualerna för de olika delarna för detaljerade instruktioner.

För detta används **våt betong av tryckhållfasthetsklass C 16/20**. Den erforderliga mängden betong och processen med gradvis återfyllning gör att betongblandningar som levereras från en mixerlastbil är olämpliga. Det bästa sättet är att blanda betongen på plats, så att det går att anpassa återfyllningen till den stigande vattennivån i poolen.

Observera!

Betongblandningen får under inga omständigheter fyllas på runt poolen med en betongpump, eller direkt från en mixerlastbil. Detta kommer att resultera i deformationer i poolväggen!

Återfyllningen sker i samma takt som vattennivån stiger i poolen.

Poolens hörn bäddas in och förankras först, varefter hela utgrävningen runt poolen återfylls. Detta upp till en höjd av ca 20 cm från poolkanten runt hela poolen. Respektive betongskikt appliceras jämnt i skikt med en tjocklek av ca 25-30 cm. Skikten fördelas med en kratta och komprimeras med en balk på ca 10 x 10 cm i genomskärning.

Var extra försiktig med återfyllning och komprimering av utrymme vid den nedre poolkanten.

När den första trappan (det lägsta trappsteget) stöttas ska trappans horisontella mål dubbelkollas med vattenpass. Vid avvikelser ska steget justeras. Använd en balk för att lyfta steget och fylla på betong tills steget är i våg. Samma förfarande används vid återfyllning runt ev. steg, bänkar och viloplatsen placerade i poolens djupa zon.

Återfyllningen slutförs ca 20 cm under den övre kanten. Det återstående utrymmet (de sista 20 cm) måste utföras som bärande betongplatta med armeringsnät. Tjockleken skall anpassas till den planerade beläggningen. Plattor osv. måste vara frost- och halksäkra – även när de är våta.

Hörnsten och omgivande beläggning ska vara robust och stabilt förankrade i underbetong- en om man vill installera extrautrustning senare, t.ex. pooltak.

Viktigt!

Under återfyllningen ska både poolens höjd och horisontella nivå övervakas. Allt arbete måste utföras med yttersta noggrannhet och omsorg.

5. Poolens drift och miljöpåverkan

Använd vanligt behandlat dricksvatten direkt från kranen, eller levererat med en tankbil, för påfyllning av poolen. Vatten från en egen brunn kan innehålla metaller som kan ge missfärgningar.

Poolens sandfiltersystem arbetar i en sluten krets. Vattnet från periodisk retursköjning av sanden i filtret (ca en gång var 10:e dag) ska ledas till ett avlopp. Läs mer om allmän vattenvård på swim-fun.com

Speciella desinfektionsmedel och vattenvårdande produkter (särskilda produkter för behandling av poolvattnet) ska användas för att rena vattnet. Poolens drift kommer inte ha någon negativ inverkan på miljön.

6. Service

Om du har några frågor eller behöver mer information får du gärna kontakta Swim & Fun Scandinavia på vårt servicenummer:

DK-telefon + 45 7022 6856 måndag – fredag kl. 9.00 – 13.00.

Vi har specialtjänst om våra produkter och på området, så du kan få hjälp snabbt och enkelt.

Du kan också skapa ett ärende direkt i vårt supportsystem genom att klicka under **swim-fun.com/SUPPORT**

7. Garanti

Poolproducenten Mountfield a.s. är en garant för hög kvalitet. Därför erbjuder Mountfield a.s. nedan nämnda särskilda garanti, om följande villkor är uppfyllda.

Garantiperioden startar på överlämnings-/leveransdatumet för poolen. För att kunna åberopa garantin ska poolen ha köpts hos en auktoriserad Mountfield a.s.-återförsäljare.

Mountfield a.s. ger 10 års garanti på fabrikationsfel

Garantin täcker tillverkningsfel på ytan på insidan av Compact Ceramic Pools som påverkar poolens funktion, samt strukturella förändringar i ytan orsakas av osmos.

Mountfield a.s. erbjuder 30 års garanti på strukturell vattentätthet och ogenomtränglighet.

Vid byte av den glaskeramiska monolitiska poolen gäller följande avskrivningar och kundandel för garantiperioden, som beräknas utifrån kundens övertagande av produkten enligt köpeavtalet:

År	Kundandel
1 – 2	0 %
3	5 %
4	10 %
5	15 %
6	20 %
7	25 %
8	30 %
9	40 %
10	50 %

Ovanstående kundandel bestäms som den relevanta procentandelen av försäljningspriset som gäller vid datumet för den påstådda bristen/defekten. Alla kostnader i samband med kravet betalas av kunden.

Denna garanti gäller inte för:

- Defekter orsakade av felanvändning, mekaniska skador eller force majeure.
- Defekter som orsakas av otillräcklig dränering av området där poolen är belägen, högt grundvatten, eller förorenat yt- eller smältvatten.
- Defekter som orsakas av att poolen har tömts på vatten på ett olämpligt sätt eller oavsiktligt (t.ex. genom fel på poolutrustningen), vilket kommer att resultera i skador på poolen och dess teknologier.
- Effekter orsakade av underlåtenhet att följa rekommenderade värden för pH (7,0 till 7,4), vid överskridande av den tillåtna poolvattentemperaturen (över 29 °C), och till följd av exponering för alltför hög koncentration av poolkemikalier eller defekter som orsakas av vattenhårdhet som överstiger de rekommenderade värdena på 18° N.

- Ändring av den naturliga färgen på grund av åldrande och miljöpåverkan på röret eller den övre poolkanten som förblir oskyddade efter installationen och därmed utsätts för ökad UV- eller värmestrålning.
- Defekter orsakade av instabilt fundament.
- Defekter som beror på ett felaktigt genomförande av utgrävningskonstruktionen, speciellt deformation av det keramiska kärlet som orsakats av tryck på kärlväggen, som en följd av en överträdelse av den tekniska proceduren som beskrivs i denna manual och relaterad dokumentation.
- Skillnader i den övre kanten inom tillåtna toleranser som anges i den tekniska rapporten.
- Små veck/ojämheter på poolens botten orsakas av ojämn applicering av polyuretanskum till följd av den manuella produktionen.
- Skador till följd av användning av okonventionell utrustning för kemisk rengöring av poolvattnet, och olämpliga rengöringsmedel och verktyg med slipande verkan. Endast utrustning som lämpar sig för keramiska ytor får användas.

Vattenvård och tips

Mer användarinformation och tips finns på vår hemsida: www.swim-fun.com

8. Reklamation

Vid en eventuell reklamation ska giltigt kvitto på köpet kunna visas upp.

Skapande av garantianspråk måste göras under menyalternativet SUPPORT på swim-fun.com eller via din återförsäljare.

Dessa instruktioner är skyddade av lagen om upphovsrätt.

Hakemisto

1. Johdanto	18
2. Kuvaus	18
3. Tekninen tila	19
4. Rakennushanke	19
4.1. Valmistelutyö	19
4.2. Kaivaustyöt	21
4.2.1. Varmistava sorakerros	21
4.3. Altaan asennus	22
4.3.1. Reuna-alueiden täyttäminen ja vedellä täyttäminen	22
5. Uima-altaan käyttö ja ympäristövaikutukset	23
6. Asiakaspalvelu	23
7. Takuu	23
8. Reklamointi	25

1. Johdanto

Tässä käsikirjassa kuvataan keraamisten tasapohjaisten uima-altaiden, tyyppi Compact Ceramic, asentaminen. Materiaali on laadittu valmistajan ja teknisten laitteiden toimittajien kanssa käytyjen keskustelujen perusteella.

2. Kuvaus

Allas on suunniteltu yhtenäiseksi yksiköksi, jossa on integroitu portaikko. Altaan seinärakenne koostuu yhteensä 12 kerroksesta. Kolme ensimmäistä kerrosta antaa altaalle kimaltelevan graniitti-ilmeen ja suojaa samalla kantavia kerroksia UV-säteilyltä ja vedenhoitotuotteiden kemikaaleilta. Näitä kerroksia seuraa kolme kerrosta, joista jokainen sisältää epoksi- ja lasikuitumaton keraamisella täyteaineella, ja niiden osmoosivastus on suuri. Seuraavat neljä epoksi/lasikuitu -vahvistettua kerrosta antavat altaalle muodon, vakauden, lujuuden ja joustavuuden, ja viimeisten kerrosten tehtävänä on muodostaa lasikuituvahvistainen pinnoite, joka niin ikään suojaa allasta kosteuden vaikutuksilta asennuksen jälkeen.

Allasseinämän paksuus on 15 mm uima-altaan reunasta mitattuna. On suositeltavaa, että yläreuna peitetään yksilöllisesti mukautetulla pinnoitteella, esimerkiksi puu-, hiekkakivi-, graniitti- tai keramiikkalaatoilla. Vaihtoehtoisesti reuna voi olla tiivisteellä suojatun pinnoitteen päällä.

3. Tekninen tila

Tekninen tila on sijoitettava vähintään 3,5 m päähän altaan reunasta. Tekniseen tilaan on mahdollista suodatusjärjestelmä, ohjausyksiköt, klorinaattorijärjestelmä, valojen ym. muuntajat sekä mahdolliset muut laitteet, kuten esimerkiksi sähkö-/aurinkoenegialämmittimien, lämpöpumppujen ym. järjestelmä- ja ohjausyksiköt.

Tulovesipiste ja poistoveden ohjaus tulee sijoittaa lähistölle.

On suositeltavaa tehdä evakuointiviemäri moottoritilan lattiaan.

4. Rakennushanke

4.1. Valmistelutyö

Yleensä ei tarvitse hakea rakennuslupaa, mutta suosittelemme, että otat yhteyttä paikallisiin viranomaisiin ja varmistat, onko alueellesi annettu erityissäantöjä altaiden perustamisesta.

On myös suositeltavaa, että ilmoitat vakuutusyhtiöön, ennen kuin perustat uima-altaan. Olet omistajana velvollinen ilmoittamaan vakuutusyhtiölle, että tontillasi on nyt allas.

Seuraava tärkeä tehtävä on varmistaa, että allas voidaan kuljettaa ja sijoittaa valitulle paikalle turvallisesti nosturin ja nostosilmukan avulla. Auton, nosturin ja asennusalueen välisellä alueella ei saa olla sähköjohtoja, mastoja, korkeita puita ja niin edelleen. Nosturin tilaa ja maksaa asiakas. Alustan on oltava liikenteen kestävä.

Allas on tuettava kiinteään maahan asennuspaikalla. Epävarmoissa tilanteissa on kuultava rakennesuunnittelijaa.

Lisäksi on tärkeää saada yleiskuva paikallisista hydrogeologisista olosuhteista asennuspaikalla: mikä on pohjaveden taso ja onko siinä kausiluonteista vaihtelua vai ei. Alla olevan maaperän imukykyisyys on myös olennainen tieto (saven esiintyminen on otettava huomioon). Myös pintavesien suuntaus ympäröivältä alueelta on otettava huomioon lumen-sulamisvesien ja rankkasateiden imeytymistä ajatellen. Suorita tarvittavat toimenpiteet pohjaveden nousun estämiseksi uima-altaan ympärillä. Jos pohjavesi on yleisesti ottaen korkealla, alue on salaojitettava. Pohjavesi nostaa pohjaa ja aiheuttaa halkeamia altaaseen. Suosittelemme aina salaojan tekemistä passiiviseen viemärikaivoon.

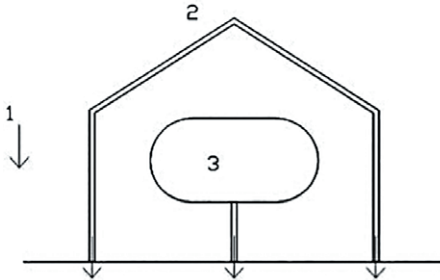
Edellä mainitut tiedot on ilmoitettava erikoistuneelle urakoitsijalle, joka voi ehdottaa ja toteuttaa aiheelliset toimenpiteet alueen salaojittamiseksi. Veden valumisen pois altaalta varmistava poistoputki tai uimurilla ja uppopumpulla toimiva poistovesikaivo ovat useimmissa tapauksissa toimivia järjestelmiä. (Katso kuvat A ja B)

HUOM!

Pohjavesitaso tarkoittaa tasoa, jonka alapuolella vesi täyttää kaiken vapaan tilan ja yläpuolella vesi kyllästää maaperän ja valuu maakerrosten läpi. Pohjavesitaso voi siten olla helposti paljon maahan kaivettuja pohjavesialtaita korkeammalla. Joissakin paikoissa pohjavesi on lähellä maanpintaa, mikä on ongelmallista.

Kuva (A)

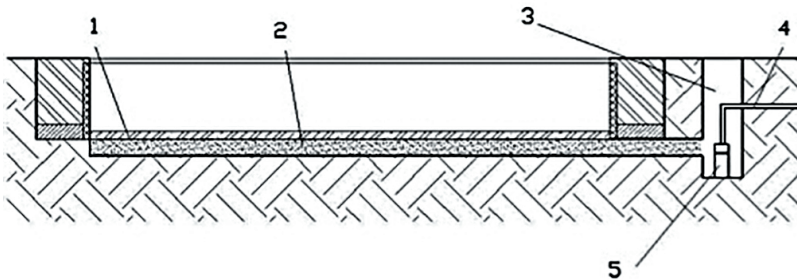
Altaan perustaminen rinteeseen.



1. Kaltevuus
2. Sora, poistoletkut
3. Uima-allas

Kuva B

Rakenne (katso myös allastyypin erityisasiakirjat).



1. Betoni
2. Sorapatja 10 cm
3. Poistovesikaivo ja pumppu
4. Viemäröinti
5. Uimurilla varustettu uippopumppu

Altaan suuntaus suhteessa taloon tai terassiin on tärkeää.

On tarpeen määrittellä linja, jonka mukaan altaan on oltava yhdensuuntainen – se voi olla vaikka talon seinä, terassi tai laatoitus. Lisäksi on määritettävä rakenteen perustaso (nolla), eli se korkeus, jonka suhteen kaikki altaaseen asennukset tehdään. Asiakas on yksin vastuussa käytettävien paikka- ja korkeustietojen tarkkuudesta.

4.2. Kaivaustyöt

Kaivaustyöt on tehtävä allastyypin asiakirjojen mukaisesti.

Huomautus

Tarkka, allastyypin dokumenteissa annettujen mittojen mukaan suoritettu kaivaustyö minimoi betonityöstä aiheutuvat kustannukset.

Kaivannon seinien kaltevuus on päätettävä erikseen, ottaen huomioon maaperän ominaisuudet/erityispiirteet.

Karkea kaivaminen voidaan tehdä sopivilla koneilla, mutta lopullinen kaivuu- ja hienosäätötyö on suoritettava käsin.

Poistettu maa on vietävä pois paikalta eikä sitä saa missään tapauksessa käyttää altaan reuna-alueiden täyttämiseen. Kaivannon ympäriltä on poistettava kaikki ylös kaivettu maa-aines, joka voi muuten vieriä takaisin kaivantoon tai saada sen seinämät sortumaan. Kaivannon ympäristö on pidettävä vapaana niin, että työskentely onnistuu esteettä.

4.2.1. Varmistava sorakerros

1. Kaivannon pinta on peitettävä kokonaan (sekä pohja että seinät) maanrakennuskankaalla. Tämä estää soran painumisen ympäröivään maaperään.
2. Ennen sorapatjan levittämistä kaivannon pitkille sivuille asennetaan kaksi vertailupisterimaa, n. 20 cm päähän seinästä, kohtaan, johon altaan pitkien seinien on tarkoitus asettaa. Rimojen tulee olla tarkasti oikealla korkeudella, sillä ne toimivat koko rakenteen perustason määrittävinä vertailupisteinä (nollakohta), jonka suhteen seuraavat kerrokset tehdään. Koko operaation aikana vertailupisterimojen sijaintia on seurattava ja tarkistettava.
3. Pohja-ala peitetään pestyllä soralla, koko 8/16, vertailupisterimojen yläreunaan asti. Sora levitetään huolellisesti ja vertailupisterimojen korkeutta koko ajan tarkkaillen. Sorakerros tasoitetaan vertailupisterimojen yläreunan tasolle oikolaudan avulla. Sorakerroksen on oltava täysin tasainen, siinä ei saa olla kumpuja eikä kuoppia. On erittäin tärkeää, että sora on ilmoitettua tyyppiä ja että sitä levitetään pohjalle noin 10 cm kerros.
4. Vertailupisterimat jätetään sorakerrokseen. Niitä käytetään tarkastusmittauksiin altaan asennuksen aikana.
5. Paikalle on jätettävä riittävästi soraa, jotta mahdolliset korkeuskorjaukset voidaan tehdä asennuksen aikana.

4.3. Altaan asennus

Allas on nostettava nostosilmukalla siihen tarkoitetuista nostokannakkeista. Altaan nostoja asennusreitillä ei saa olla mitään esteitä, jotka voivat joutua kosketuksiin altaan ja/tai nosturin puomin kanssa (esim. puut, sähköjohdot jne.) asennuksen aikana.

Tarkasta sorakerros ja koko kaivanto vielä kerran mahdollisten jälkikäteen tulleiden vaurioiden varalta (esim. maanvyyrymät).

Uima-allas lasketaan varovasti sorapatjalle ja reunakorkeus mitataan vaakasuoruuden varmistamiseksi. Jos on poikkeamia, nosturin on nostettava allas uudelleen ja tarvittaville alueille on lisättävä riittävästi soraa, kunnes altaan korkeustaso on oikea.

Siinä tapauksessa, että altaan pitkäsiivu poikkeaa suorasta linjasta, etäisyys tulee yhteinäistä ja varmistaa rimoilla kaivannon seinien ja pohjan välissä.

4.3.1. Reuna-alueiden täyttäminen ja vedellä täyttäminen

Kun altaan pintakaivo, suuttimet, valot ja muut varusteet, esimerkiksi vastavirtalaitte yms., on yhdistetty, alkaa altaan reuna-alueiden täyttäminen samalla kun allasta täytetään vedellä. Yksityiskohtaiset ohjeet löytyvät yksittäisten komponenttien omista käyttöohjeista.

Reuna-alueiden täyttämiseen käytetään **painelujuusluokan C 16/20 märkäbetonia**. Kun otetaan huomioon tarvittava betonimäärä ja täyttämisen vaikeittaisuus, betoniauton käyttäminen ei sovellu tarkoitukseen. Paras tapa on valmistaa betoni paikan päällä, jolloin reuna-alueiden täyttämisen voi mukauttaa altaan vedenpinnan nousemiseen.

Huomautus

Betoniseosta ei saa missään tapauksessa lisätä altaan ympärille betonipumpulla tai suoraan betoniautosta. Tämä johtaa muodonmuutoksiin altaan seinämässä!

Täyttäminen tehdään samalla nopeudella kuin altaan vedenpinta nousee.

Uima-altaan kulmat valetaan ja lukitaan paikoilleen ensin, jonka jälkeen voidaan täyttää koko altaan reuna-alueet. Tämä tehdään noin 20 cm korkeudelle altaan reunoista koko altaan ympäri. Betonikerrokset levitetään tasaisesti n. 25-30 cm paksuisina kerroksina. Kerrokset levitetään haravalla ja tiivistetään noin 10 x 10 cm paksuisen palkin avulla.

Ole erityisen varovainen täytettäessä ja tiivistettäessä altaanreunan alaosaa.

Kun ensimmäinen porras (alin porras) on tuettu, portaikon vaakasuoruus tarkastetaan vesivaa'alla. Jos poikkeamaa on, portaat on oikaistava. Nosta portaikkoa palkin avulla ja lisää betonia, kunnes portaikko on vaakasuorassa. Samaa menettelyä käytetään täytettäessä reuna-aluetta altaan syvässä päässä mahdollisesti olevien askelmien, penkkien ja lepopaikkojen kohdalla.

Reuna-alueen täyttäminen päätetään noin 20 cm altaan yläreunan alapuolelle. Jäljellä jäävä tila (viimeinen 20 cm) tehdään kantavana betonilaattana, johon upotetaan rauditusverkko. Paksuus on mukautettava suunnitelmien mukaisen pinnoitteen mukaan. Kivetyksen, laattojen jne. on oltava jäätymättömiä ja luistamattomia – myös märkinä.

Kivetyksen ja ympäröivän pinnoitteen on oltava tukevaa materiaalia, joka kiinnitetään betonipohjaan, jotta altaalle voidaan asentaa myöhemmin mahdollisia lisärakenteita, esimerkiksi katto.

Tärkeää

Reuna-alueen täyttämisen aikana uima-altaan korkeutta ja vaakasuoruutta on seurattava. Kaikki työt on tehtävä erittäin tarkasti ja huolellisesti.

5. Uima-altaan käyttö ja ympäristövaikutukset

Käytä altaan täyttämiseen tavallista käsiteltyä juomavettä suoraan hanasta tai vesiautolla toimitettuna. Omasta kaivosta nostettu vesi voi sisältää metalleja, jotka saattava värjätä allasta.

Uima-altaan hiekkasuodatin toimii suljettuna piirinä. Määräajoin tehtävässä hiekkasuodattimen vastavirtahuuhtelussa (noin 10 päivän välein) käytettävä vesi on ohjattava viemäriin. Lue lisää allasveden yleisestä hoitamista osoitteesta swim-fun.com

Veden hoitamiseen on käytettävä tiettyjä desinfiointi- ja vedenhoitainia (erityisesti allasveden käsittelyyn tarkoitettuja). Altaan käyttäminen ei vaikuta negatiivisesti ympäristöön.

6. Asiakaspalvelu

Jos sinulla on kysyttävää tai tarvitset lisätietoja, ota rohkeasti yhteyttä Swim & Fun Scandinavian palvelupuhelimeen:

Tanska: puhehin +45 7022 6856 Ma–Pe klo 9.00 – 13.00

Koska tunnemme sekä tuotteemme että alueelliset olosuhteet, saat asiantuntevaa apua helposti ja nopeasti.

Voit myös luoda palvelupyynnön suoraan tukijärjestelmäämme klikkaamalla kohtaa **swim-fun.com/SUPPORT**

7. Takuu

Allasvalmistaja Mountfield a.s. takaa altaiden korkean laadun Siksi Mountfield a.s. antaa alla kuvatun erityistakuun, jos seuraavat edellytykset täyttyvät.

Takuu-aika alkaa altaan luovutus-/toimituspäivänä. Takuu edellyttää, että allas on ostettu valtuutetulta Mountfield a.s. -jälleenmyyjältä.

Mountfield a.s. antaa 10 vuoden valmistusvirhetakuun

Takuu kattaa Compact Ceramic Pools -altaiden sisemmän pintakerroksen valmistusvirheet, jotka vaikuttavat altaan toimintoihin, sekä päällyksen rakenteelliset muutokset, joiden syynä osmoosi.

Mountfield a.s. antaa 30 vuoden takuun altaan rakenteelliselle vesitiivydelle ja tunkeutumisenkestolle.

Mikäli lasikeraaminen yhtenäinen allas vaihdetaan, takuu-aikaa koskevat seuraavat rajoitukset ja asiakasosuus, joka lasketaan asiakkaan hankinta-ajankohdasta ostosopimuksen mukaan:

Vuotta	Asiakasosuus
1 – 2	0 %
3	5 %
4	10 %
5	15 %
6	20 %
7	25 %
8	30 %
9	40 %
10	50 %

Edellä mainittu asiakasosuus määritetään merkityksellisenä prosenttiosuutena myyntihinnasta, joka on ollut voimassa väitetyin puutteen tai vian syntymisajankohtana. Kaikki vaa-teesta aiheutuvat kustannukset maksaa asiakas.

Tämä takuu ei koske:

- Vikoja, joiden syynä on väärinkäyttö, mekaaniset vauriot tai force major,
- Vikoja, joiden syynä on uima-altaan sijoituspaikan riittämätön kuivatus, korkea pohjavesi-taso tai likaiset pinta- tai sulamisvedet.
- Vikoja, joiden syynä on altaan epätarkoituksenmukainen tai tahaton tyhjentäminen (esim. vika allaslaitteistossa), jonka seurauksena allas ja sen tekniset laitteet vaurioitu-vat.
- Vaikutuksia, joiden syynä on suositettujen pH-arvojen (7.0-7.4) tai allasveden lämpötilojen (yli 29 °C) noudattamatta jättäminen, liian voimakkaiden kemikaalipitoisuuksien käyttämi-nen tai suositusarvon 18 °N ylittävä veden kovuus.
- Luonnollisen värin muuttumista vanhenemisen ja ympäristön vaikutuksesta putkissa tai altaan yläreunassa, jotka jäävät asennuksen jälkeen paljaksi ja altistuvat siten lisäänty-neelle UV- tai lämpösäteilylle.
- Vikoja, joiden syynä on alustan epävakaus.
- Vikoja, jotka johtuvat kaivannon virheellisestä toteutuksesta, erityisesti keraamisen altaan muodonmuutokset seinämään kohdistuvan paineen vuoksi, jonka syynä on tässä oppaassa ja siihen kuuluvissa dokumenteissa kuvatun teknisen prosessin noudattamatta jättäminen.
- Yläreunan poikkeamia, jotka ovat teknisessä raportissa ilmoitettujen sallittujen rajojen sisällä.
- Pienet taitokset/epätasaisuudet altaan pohjassa, jotka johtuvat ruiskupolyuretaanin epätasaisuudesta käsin tehdyn tuotteen valmistuksessa.

- Vaurioita, joiden syynä on sopimattomien välineiden käyttäminen allasveden kemiallisessa hoidossa tai sopimattomien puhdistusaineiden ja hankaavien välinen käyttäminen. Altaalle on käytettävä vain keraamisille pinnoille sopivia tarvikkeita.

Vedenhoito ja vinkkejä

Tarkemmat käyttöohjeet ja vinkkejä käyttämiseen on saatavilla osoitteessa: www.swim-fun.com

8. Reklamointi

Mahdollisen reklamaation yhteydessä on esitettävä voimassa oleva ostokuitti.

Takuuvaateen esittäminen on tehtävä valikkokohdassa SUPPORT sivustolla swim-fun.com tai jälleenmyyjän kautta.

Tämä käsikirja on tekijänoikeuslainsäädännön alainen.

Indeks

1. Innledning	26
2. Beskrivelse	26
3. Teknisk rom	27
4. Byggeprosjektet.....	27
4.1. Forberedende arbeid	27
4.2. Gravearbeid.....	29
4.2.1. Grus bunnsikringslag.....	29
4.3. Installasjon av basseng.....	30
4.3.1. Tilbakefylling og oppfylling av basseng.....	30
5. Svømmebasseng – drift og miljøpåvirkning.....	31
6. Service	31
7. Garanti	32
8. Reklamasjon.....	33

1. Innledning

Denne håndboken beskriver installasjon av keramiske svømmebasseng med flat bunn, av typen Compact Ceramic. Materialet er utarbeidet på bakgrunn av konsultasjon hos produsenten og hos leverandører av det tekniske utstyret.

2. Beskrivelse

Bassenget er designet som én enhet med integrert trapp. Svømmebassengets veggstruktur består av totalt tolv lag. De tre første lagene gir fargen, i en skinnende granittlook, og beskytter samtidig de bærende lagene mot UV-stråler og keramiske vannpleiemidler. Under disse lagene følger lag med matte av epoxy/glassfiber med keramisk fyllstoff, som har høy motstandskraft mot osmose. Ytterligere fire epoxy-/glassfiberforsterkede lag gir form, stabilitet, styrke og elastisitet, mens de siste lagene består av et glassfiberforsterket belegg, som beskytter bassenget mot effekten fra fuktighet etter at det er installert.

Bassengveggenes tykkelse er 15 mm målt på bassengkanten. Det anbefales å dekke til den øverste kanten med et individuelt tilpasset belegg av for eksempel tre, sandstein, granitt eller keramiske fliser. Alternativt kan kanten hvile mot belegget med en pakning under.

3. Teknisk rom

Teknisk rom bør etableres minst 3,5 meter unna bassengkanten. Teknisk rom skal kunne inneholde filtersystem, kontrollenheter, klorinatorsystem, transformatorer til lys og lignende, samt eventuelt annet utstyr, som for eksempel systemer og kontrollenheter til elektrisk/solbasert oppvarming, varmepumper og lignende.

Avløp og vann til fylling av bassenget må finnes i nærheten.

Det anbefales å montere nødavløp i gulvet i teknisk rom.

4. Byggeprosjektet

4.1. Forberedende arbeid

Det er normalt ikke nødvendig å søke om byggetillatelse, men vi anbefaler at du kontakter kommunen for å finne ut om det finnes spesielle regler for basseng i ditt område.

Det anbefales også at du kontakter forsikringsselskapet ditt før du installerer svømmebassenget. Som eier er du forpliktet til å informere forsikringsselskapet ditt om at du har et basseng på tomten.

Den neste viktig aktiviteten er å sikre at det er nok plass til at bassenget kan transporteres til, og plasseres sikkert på det valgte stedet, ved hjelp av kran med slynge. Det må ikke være elektriske ledninger, master, høye trær eller lignende mellom transportbilen, kranen og installasjonsområdet. Kunden bestiller og betaler for kranen. Underlaget må tåle kjørebekymring.

Bassenget må støttes på fast grunn på installasjonsstedet. Hvis du er i tvil, bør du kontakte en bygningsingeniør.

Det er også viktig å få oversikt over lokale hydrogeologiske forhold på installasjonsstedet – om nivået for grunnvannsspeilet, og om det er avhengig av årstiden. Evaluering av den underliggende grunnens absorberingsevne er også vesentlig (det må tas hensyn til forekomst av leire). Også retningen for overflatevannet fra det omkringliggende området må tas i betraktning, for ting som absorbering i perioder med smeltevann om våren eller ved skybrudd. Gjennomfør de nødvendige foranstaltningene for å sikre mot høyt grunnvann rundt bassenget. Hvis grunnvannsnivået er generelt høyt, må det dreneres. Grunnvannet løfter bunnen og fører til sprekker i bassenget. Det anbefales å alltid etablere drenering til passiv kum.

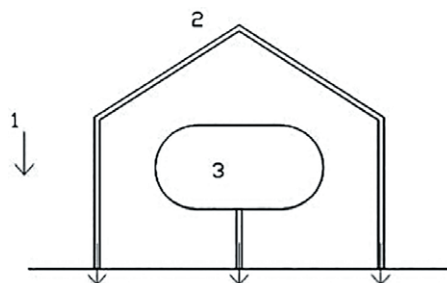
Denne informasjonen må gis til spesialistentreprenøren, som kan foreslå og gjennomføre egnede tiltak for drenering på stedet. Installasjon av drenering som sørger for at vannet renner bort fra bassenget, eller konstruksjon av en pumpebrønn med dykkpumpe med flottør, er i de fleste tilfeller egnede tiltak. (Se figur A og B)

OBS

Grunnvannsnivået er et uttrykk for et nivå i bakken. Under grunnvannsnivået er alle mellomrom i jorden mettet og fylt med vann, og over grunnvannsnivået er jorden ikke mettet med vann, slik at vannet kan renne gjennom jorden. Grunnvannsnivået kan derfor være mye høyere enn de store grunnvannsbassengene nede i bakken. Noen steder ligger grunnvannsnivået tett på overflaten, noe som er problematisk.

Figur A

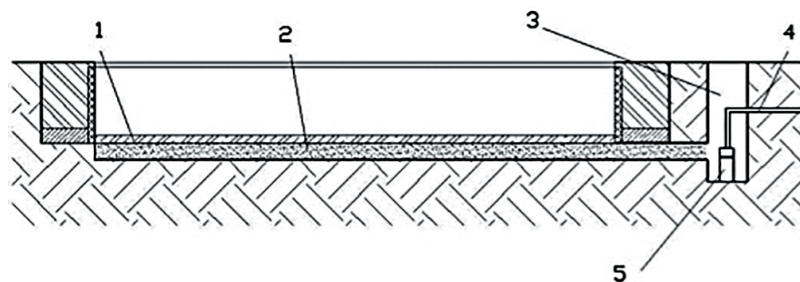
Etablering av basseng i en skråning.



1. Skråning
2. Grus, avløpslanger
3. Svømmebasseng

Figur B

Konstruksjon (se også dokumentasjonen for den aktuelle bassengtypen).



1. Betong
2. Grusunderlag 10 cm
3. Tank for dreneringspumpe
4. Avløp
5. Nedsenkbar pumpe med flottør

Bassengets relative orientering i forhold til huset eller terrassen er viktig.

Det må defineres en linje som bassenglengden skal være parallell mot – en side av huset, terrassen eller annen struktur. Videre skal konstruksjonens grunnleggende (null) nivå bestemmes, altså den høyde alle justeringer ved installasjon av bassenget, henviser til. Kunden har selv ansvaret for å levere nøyaktige data om posisjoner og høyder.

4.2. Gravearbeid

Gravearbeidet skal utføres i samsvar med dokumentasjonen for bassengtypen.

Merk

Nøyaktig gravearbeid basert på bassengtypens dokumenterte mål, fører til lavere kostnader for betongarbeidet.

Vinkelen på utgravingsens vegger bør bestemmes individuelt, med hensyn til jordsmonnets egenskaper/karakter.

Grov utgraving kan gjøres med egnede maskiner, men det avsluttende grave- og pyn-tearbeidet må gjøres manuelt.

Den utgravede jorden må fjernes på stedet, og den må ikke under noen omstendighet fylles rundt bassenget igjen. Området rundt utgravingen må ryddes for alt utgravid materiale, slik at det ikke sklir ned i hullet igjen eller får veggene til å falle sammen. Området rundt utgravingen skal holdes fritt, slik at det kan arbeides uhindret.

4.2.1. Grus bunnsikringslag

1. Hele utgravingsens overflate (både bunn og vegger) skal dekket med geotekstil. Det sørger for at grusen ikke kan trenge inn i jorden rundt.
2. Før grusunderlaget påføres, må det plasseres to referanselektre på bunnen, langs utgravingsens lengde, med avstand på ca. 20 cm fra hver vegg, der hvor kanten av bassengets langsider forventes å havne. Lektene må plasseres i nøyaktig høyde, og de fungerer som referansepunkt for konstruksjonens grunnleggende (null) nivå – altså nivået for fremtidig beleg. Under hele operasjonen skal referanselektrenes plassering overvåkes og kontrolleres.
3. Bunnarealet dekket med vasket grus med kornstørrelse 8/16, opp til overkanten av de to referanselektrene. Grusen legges forsiktig, mens høyden på referanselektrene kontrolleres hyppig. Grusen nivelleres ut til overkanten av de to referanselektrene ved hjelp av en retttholt. Grusen må være helt jevn og uten forhøyninger og fordypninger. Det er svært viktig at grusen er av typen som beskrevet, og at den påføres på bunnen i et lag på ca. 10 cm.
4. Referanselektrene etterlates i gruslaget. De skal brukes til kontrollmålinger mens bassenget installeres.

5. Det skal være tilstrekkelige mengder grus ved plassen til å kunne gjennomføre eventuelle høydekorrigeringer under installasjonen.

4.3. Installasjon av basseng

Bassenget skal henges i en kranslynge, i de tilhørende festene. Det skal ikke være hindringer som kan komme i kontakt med bassenget eller kranen (for eksempel trær og elektriske ledninger) under installering av bassenget i utgravingen.

Utfør en siste ytterligere inspeksjon av gruslaget og hele utgravingen for eventuelle skader som kan ha oppstått (for eksempel jordskred).

Bassenget senkes forsiktig ned på grusbunnen, og høyden måles ved bassengkanten for å kontrollere den horisontale posisjonen. Ved avvik må kranen løfte bassenget igjen, og tilstrekkelig grus må tilføres/fjernes ved de aktuelle områdene, til bassengets høydenivå stemmer.

Hvis bassengets langside avviker fra den riktige linjen, må avstanden korrigeres og sikres med lekter opp mot utgravingens vegg og bunn.

4.3.1. Tilbakefylling og oppfylling av basseng

Når bassengets skimmer, dyser, lys og annet utstyr, som for eksempel motstrømsanlegg og lignende, er koblet til, begynner tilbakefyllingen av bassengets omkrets, samtidig som bassenget fylles med vann. Se hver dels bruksanvisning for mer informasjon.

Til dette brukes **våt betong av trykkstyrkeklasse C 16/20**. Nødvendig mengde betong, og med tanke på prosessen med gradvis tilbakefylling, er ikke betongblanding levert fra betongbil egnet. Den beste måten er å lage betongen på stedet, slik at man kan tilpasse fyllingen med den stigende vannstanden i bassenget.

Merk

Betongblandingen må aldri fylles rundt bassenget ved hjelp av betongpumpe eller direkte fra betongbil. Det vil føre til at bassengveggen blir deformert.

Fyllingen skal gjøres i samme tempo som vannstanden i bassenget stiger.

Bassengkantens hjørner innbygges og festes først, og deretter kan hele bassenget tilbakefylles. Dette opp til en høyde på ca. 20 cm fra bassengets kant rundt hele bassenget. Hvert enkelt betonglag påføres jevnt, i lag med ca. 25–30 cm tykkelse. Lagene spres med en rive og komprimeres ved hjelp av en bjelke med tverrsnitt på ca. 10 x 10 cm.

Vær ekstra forsiktig med oppfylling og komprimering av rommet ved den nederste bassengkanten.

Når den første trappen (det laveste trappetrinnet) er understøttet, må trappeenhets horisontale mål kontrolleres ved hjelp av vater. Ved avvik må trinnet justeres. Løft trinnet

med en bjelke, og tilfør betong til trinnet er i vater. Samme fremgangsmåte brukes ved tilbakefylling rundt eventuelle trinn, benker og hvileplasser som er plassert i bassengets dype sone.

Tilbakefyllingen fullføres ca. 20 cm nedenfor den øvre kanten. Resterende plass (de siste 20 cm) skal utføres som bærende betongplate med forsterkningsnett. Tykkelsen må tilpasses det planlagte belegget. Fliser og lignende må være frost- og sklisisikre – også når de er våte.

Fliser og omkringliggende belegg bør være robuste og solid festet til betongbasen, i tilfelle det blir aktuelt å installere ekstraplaster senere, for eksempel bassengtak.

Viktig

Under tilbakefyllingen må både bassengets høyde og horisontale nivå overvåkes. Alt arbeid skal utføres nøyaktig og med omhu.

5. Svømmebasseng – drift og miljøpåvirkning

Bruk vanlig behandlet drikkevann, tappet direkte fra kranen eller levert med tankbil, til å fylle bassenget. Vann fra privat brønn kan inneholde metaller som kan forårsake misfarging.

Bassengets sandfiltersystem opererer i et lukket kretsløp. Vann fra periodisk returskylling av sanden i filteret (cirka en gang hver tiende dag) må ledes til avløpet. Les mer om generell vannpleie på swim-fun.com

Det skal brukes spesielle desinfeksjons- og vannpleiemidler (spesialprodukter til behandling av bassengvann) for å vedlikeholde vannet. Bassengets drift vil ikke ha negativ miljøpåvirkning.

6. Service

Hvis du har spørsmål eller trenger informasjon, kan du kontakte Swim & Fun Scandinavia ApS på service hotline:

DK-telefon +45 7022 6856 Mandag–fredag kl. 09.00–13.00

Vi har spesialkunnskap om våre produkter og på området, slik at du kan få hjelp raskt og enkelt.

Du kan også opprette en sak direkte i supportsystemet vårt ved å klikke på **swim-fun.com/SUPPORT**

7. Garanti

Bassengprodusenten Mountfield a.s. leverer garantert høy kvalitet. Derfor gir Mountfield a.s. denne unike garantien, hvis følgende betingelser er oppfylt.

Garantiperioden løper fra den dagen bassenget overleveres/leveres. For å kunne benytte deg av garantien må bassenget være kjøpt hos en autorisert Mountfield a.s.-forhandler.

Mountfield a.s. gir ti års garanti mot produksjonsfeil

Garantien dekker produksjonsfeil på den innvendige overflaten av Compact Ceramic-basseng som påvirker bassengets funksjonalitet, samt strukturelle endringer i overflaten som skyldes osmose.

Mountfield a.s. gir 30 års garanti for strukturell vann tetthet og ugjennomtrengelighet.

Ved utskifting av det glasskeramiske monolittiske bassenget er garantiperioden utstyrt med følgende avskrivning og kundeandel, som beregnes fra det tidspunktet kunden overtar produktet i tråd med kjøpsavtalen:

År	Kundeandel
1-2	0 %
3	5 %
4	10 %
5	15 %
6	20 %
7	25 %
8	30 %
9	40 %
10	50 %

Den nevnte kundeandelen fastsettes som den relevante prosentandelen av salgsprisen på den datoen for den påståtte mangelen/defekten. Kunden dekker alle kostnader i forbindelse med kravet.

Denne garantien dekker ikke:

- Feil som skyldes misbruk, mekaniske skader eller force major.
- Feil som skyldes utilstrekkelig drenering av det området der bassenget er plassert, forhøyet grunnvannsnivå eller forurenset overflate- eller smeltevann.
- Feil som skyldes at bassenget tømmes for vann utilsiktet eller ved et uhell (for eksempel ved feil på bassengutstyret), noe som fører til skader på bassenget og teknologien.
- Virkninger som skyldes manglende overholdelse av anbefalte pH-verdier (7,0 til 7,4), ved overskridelse av tillatt vannetemperatur i bassenget (over 29 °C) og ved utsettelse for høy konsentrasjon av bassengkjemikalier, eller defekter som skyldes at vannet er hardere enn de anbefalte verdiene på 18 °N.

- Endring av den naturlige fargen på grunn av aldring og miljøpåvirkninger på rør eller øverste bassengkant, som ikke er beskyttet etter installasjon og derfor blir utsatt for høy UV- eller termisk stråling.
- Feil som skyldes ustabil fundament.
- Feil som skyldes feil utførelse av utgravingen, spesielt ved deformasjon av det keramiske karet som kan forårsake trykk mot kraveggen, som følge av brudd på den tekniske prosedyren som er beskrevet i denne bruksanvisningen og tilhørende dokumentasjon.
- Forskjeller i den øverste kanten innenfor de tillatte toleransene som er oppgitt i den tekniske rapporten.
- Små bretter/ujevnheter på bassengbunnen som skyldes ujevn sprøyting av polyuretanskum på grunn av den håndlagde konstruksjonen.
- Skader som skyldes bruk av utradisjonelt utstyr til kjemisk vedlikehold av bassengvann, og uegnede rengjøringsmidler og redskaper med slipende effekt. Det skal bare brukes utstyr som er egnet for kjemiske overflater.

Vannpleie og tips

Du finner flere brukeropplysninger og tips på vår hjemmeside www.swim-fun.com

8. Reklamasjon

Ved eventuell reklamasjon må du fremvise gyldig kvittering.

Garantikrav må rapporteres ved hjelp av menyen SUPPORT på swim-fun.com eller til forhandleren din.

Denne bruksanvisningen er beskyttet av loven om opphavsrett.

Index

1. Introduction	34
2. Description	34
3. Plant room	35
4. The construction project.....	35
4.1. Preparatory work.....	35
4.2. Excavation work.....	37
4.2.1. Gravel base course layer	37
4.3. Pool installation.....	38
4.3.1. Pool back filling and filling.....	38
5. Swimming pool operation and environmental impact	39
6. Service	39
7. Warranty	40
8. Complaints	41

1. Introduction

This manual covers the installation of ceramic swimming pools with flat bottoms of the type Compact Ceramic. The manual has been prepared on the basis of consultation with the manufacturer, as well as the suppliers of the technical equipment.

2. Description

The pool is designed as a single unit with integrated stairs. The wall structure of the pool consists of a total of 12 layers. The first three layer adds colour in a glittering granite look and at the same time protect the load-bearing layer against UV radiation and chemical water care products. Beneath these layers are and additional three layers, each of which consists of a mat of glass fibre with epoxy/ceramic filler, which has a high resistance against osmosis. A further four epoxy/fiberglass reinforced layers add form, stability, strength and elasticity, while the final layer is formed by a glass fibre reinforced coating, which also protects the pool against the effects of moisture after the pool has been installed.

The thickness of the pool wall is 15 mm measured at the edge of the pool. It is recommended that the upper edge is covered with an individually adapted coating of for example wood, sandstone, granite or ceramic tiles. Alternatively, the edge can rest on the coating with a gasket beneath.

3. Plant room

The plant room should be established at a distance of at least 3.5 m from the pool edge. The plant room must be able to house a filter system, control units, chlorination system, transformer for lights etc. as well as possibly other equipment such as systems and control units for electric/solar heating, and heat pumps, etc.

Water for pool filling as well as the sewer connection should be established nearby.

It is recommended to establish an emergency drain in the floor of the plant room

4. The construction project

4.1. Preparatory work

It is not usually necessary to apply for planning permission, but we recommend that you contact the local authorities to check whether there may be special rules regarding the establishment of pools in your area.

It is also recommended that you contact your insurance company before you establish your swimming pool. It is you as the owner who is obliged to inform your insurance company that you now have pool on your property.

The next important activity is to ensure enough space so that the pool can be transported to, and be placed safely on, the selected area using a crane with a sling. There must be no electrical wires, masts, tall trees and the like in the area between the lorry, crane and installation area. The crane must be ordered and paid for by the customer. It must be possible to drive on the substrate.

The pool must be supported by solid ground at the installation site. If there is any doubt then a structural engineer should be consulted.

It is therefore important to get an overview of local hydro-geological conditions at the installation location – details of the groundwater level and whether it is seasonal or not. An evaluation of the absorbency of the underlying ground is also essential (the presence of clay must be taken into account). Also the direction of surface water from the surrounding area must be taken into account in relation to absorption during periods of snowmelt in the spring, or during torrential rain. Complete the necessary steps to ensure against an increased level of ground water around the pool. In general, if there is a high groundwater level then drains must be established. The ground water will lift the bottom and cause cracks in the pool. We always recommend installing French drains.

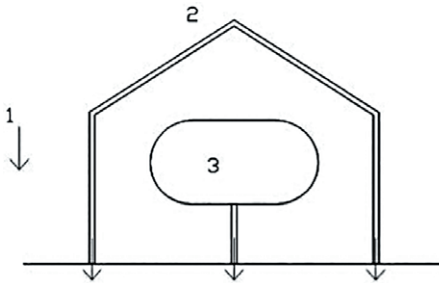
The above information must be disclosed to the specialised contractor, who will be able to propose and implement appropriate measures for drainage on the site. The installation of a drain for water runoff from the pool, or the construction of a drain pump well equipped with a submersible pump with float switch, are in most cases appropriate measures. (See figures A and B)

NB

The groundwater level reflects a level in the ground beneath which all spaces in the ground are saturated and filled with water. The ground above the water table is unsaturated with water, and the water seeps down through the soil. The water table can therefore easily be much higher than the major groundwater basins beneath the ground. In some places the water table is close to the surface which is problematic.

Figure A

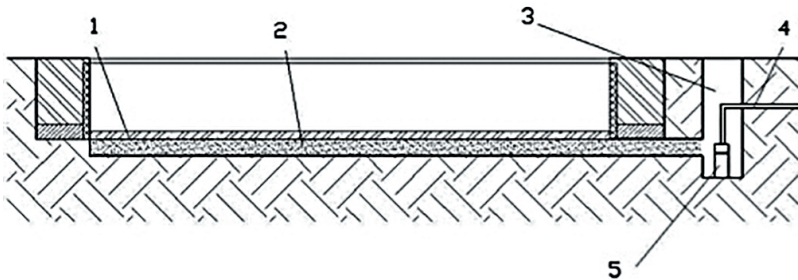
Establishment of the pool on a slope.



1. Slope
2. Gravel, drainage hoses
3. Swimming pool

Figure B

Construction (see also the documentation for the specific pool type).



1. Concrete
2. Gravel bed 10 cm
3. Drain pump well
4. Drain
5. Submersible pump with floating switch

Relative orientation of the pool to the house or the poolside terrace is important.

It is essential to define a line as the length of the pool must be parallel to – a side of the House, the terrace or a coating. Furthermore, the basic (zero) level of the construction must be determined, i.e. the height to which all adjustments related to the installation of the pool refer. The customer is solely responsible for the accuracy of the supplied data regarding positions and heights.

4.2. Excavation work

Excavation work must be carried out in accordance with documentation for the type of pool in question.

Note

Accurate excavation work according to the documented objectives, provides the lowest cost for concrete work.

The slope of the walls of the excavation should be determined individually, taking into account the relevant nature/properties of the soil.

Rough excavation can be performed using appropriate machines, but the final digging and trimming work must be carried out manually.

The excavated soil must be removed from the site and must not under any circumstances be used for refilling around the pool. The area around the site must be cleared of all excavated material that otherwise might slip back into the excavation or cause the walls to fold. The area around the excavation must be kept clear in order that the work is unhindered.

4.2.1. Gravel base course layer

1. The entire surface of the excavation (both bottom and walls) must be covered with geotextile. This prevents the gravel getting into the surrounding soil.
2. Before gravel layer is applied, place the two reference battens on the bottom along the length of the excavation, at a distance of approx 20 cm from each wall, where the edge of long sides of the pool are expected to be. The battens should be placed at the exact height, and serve as a reference point for the basic (zero) level of the construction - i.e. the level of the future coating. During the entire operation, the location of the reference battens must be closely monitored and reviewed.
3. The bottom area is covered with washed gravel with a grain size of 8/16, up to the upper edge of the two reference battens. The gravel is applied carefully while the height of the reference battens is regularly checked. The gravel is levelled out at the upper edge of the two reference battens through the use of a floor screed rail. The gravel must be completely smooth and free of bumps and hollows. It is very important that the gravel is of the type described, and that it is applied on the bottom in a layer of approx 10 cm.

4. The reference battens are left in the gravel bed. They will be used to check measurements during the installation of the pool.
5. Sufficient quantities of gravel must be left near the site, to be able to make any necessary height corrections during installation.

4.3. Pool installation

The pool must be suspended in a sling from the appropriate lifting attachment. There must not be any obstacles that may come into contact with the pool and/or crane boom (such as trees, electrical wires, etc.) during the installation of the pool in the excavation.

Perform a final inspection of the gravel bed and the entire excavation for any possible causes of later damage (e.g., earth slips).

The pool must be lowered gently down onto the gravel bed and the height measured at the edge of the pool in order to check the horizontal position. In the event of deviations, have the crane lift the pool again, and sufficient gravel must be added/removed in the areas concerned, until the height level of the pool is correct.

In the event that the long side of the pool deviates from the straight line, the distance must be uniform and secured with battens against the wall and bottom of the excavation.

4.3.1. Pool back filling and filling

After connection of the pool skimmer, nozzles, lights and other equipment such as end-less-pool systems etc. is complete, the backfilling around the edge of the pool is started at the same time as the pool is filled with water. Please refer to the individually provided manuals for detailed instructions.

For this, **wet concrete with a class C 16/20 compressive strength is used**. Considering the required amount of concrete and the process of gradual refilling, concrete mixes supplied from a mixer truck are unsuitable. The best way is to prepare concrete on site, so it is possible to adjust the back filling with the rising water level in the pool.

Note

The concrete mixture must not under any circumstances be backfilled around the pool using a concrete pump, or directly from a mixer truck. This will result in deformations in the pool wall!

Back filling is done at the same pace as the rising water level in the pool.

The corners of the pool are embedded and secured first, after which the entire pool can be back filled. This is done up to a height of approx 20 cm from the edge of the pool around the entire pool. The individual concrete layers are applied evenly in layers of approx 25-30 cm thickness. The layers are spread with a rake and compressed using a beam with a cross section of approx 10 x 10 cm.

Please be extra careful with the backfilling and compression of space at the bottom edge of the pool.

Once the first steps (the lowest steps) are supported, the horizontal measurements of the steps must be checked with a spirit level. In the event of deviations the step must be adjusted. Use a bar to lift the step and add concrete until the step is level. The same procedure is used when back filling around any steps, benches and resting areas located in the deep zone of the pool.

The back filling must stop approximately 20 cm below the upper edge. The remaining space (the last 20 cm) must be implemented as a load-bearing concrete slab with reinforcement mesh. The thickness must be adapted to the planned coating. Paving slabs, tiles etc. must be frost-proof and non-slip – even when wet.

Paving slabs and surrounding coatings should be robust and solidly anchored to concrete base, in the event that additional equipment that is desired will be installed at a later date, for example a pool cover.

Important

In the course of back filling both the height of the pool and the horizontal level must be monitored. All work must be carried out with utmost accuracy and care.

5. Operation of the pool and environmental influences

Use commonly treated drinking water straight from the tap, or delivered with a tanker truck, for replenishment of the pool. Water from privately drilled wells may contain metals which can cause discoloration.

The pool's sand filter system must operate in a closed circuit. Water from periodic back-washing of the sand in the filter (about once every 10 days) must be directed to a sewer. Read more about general water care at swim-fun.com

Special disinfectant and water care products (special products for the treatment of pool water) must be used to maintain the water. The operation of the pool will not have any negative impact on the environment.

6. Service

If you have any questions or need more information, please feel free to call Swim & Fun Scandinavia ApS on our service hotline:

DK-telephone +45 7022 6856 Monday – Friday from 09.00 – 13.00

We have specialist knowledge of our products and the field in general, so you can get help quickly and easily.

You can also create a case directly in our support system by clicking under **swim-fun.com/SUPPORT**

7. Warranty

The pool manufacturer, Mountfield a.s. guarantees high quality. Therefore, Mountfield a.s. offer the following special warranty, if the following conditions are met.

The warranty period begins on the day of handover/delivery of the pool. In order to make a claim on the warranty, the pool must have been purchased from an authorised Mountfield a.s. dealer.

Mountfield a.s. provides a 10 year warranty for manufacturing defects

The warranty covers manufacturing defects in the internal surface layer of Compact Ceramic Pools, which affects the pool's functionality, and structural changes in the surface caused by osmosis.

Mountfield a.s. provides a 30 year warranty on structural water resistance and impermeability.

In the event of the replacement of the glass ceramic monolithic pool, the warranty period is provided with the following depreciation and customer share calculated from the customer's acquisition of the product according to the purchase agreement:

Years	Customer share
1 – 2	0%
3	5%
4	10%
5	15%
6	20%
7	25%
8	30%
9	40%
10	50%

The above mentioned customer share is determined as the relevant percentage of the selling price applicable on the date of the claimed shortcoming/defect. All costs in connection with the claim are paid by the customer.

This warranty does not apply to:

- Defects caused by abuse, mechanical damage or force majeure.
- Defects caused by inadequate drainage of the area where the pool is located, high ground water levels, or contaminated surface or melt water.
- Defects caused by inappropriate or unintended emptying of the water in the pool (e.g. due to an error with the pool equipment), which will result in damage to the pool and its technologies.

- Effects caused by failure to comply with recommended values of pH (7.0 to 7.4), an exceeding of the permissible pool water temperature (over 29°C), and by exposure to too high a concentration of pool chemicals, or defects caused by water hardness in excess of the recommended values of 18°N.
- Alteration of the natural colour due to aging and environmental influences on pipes or the upper pool edge that remains unprotected after installation and is therefore exposed to increased UV or thermal radiation.
- Defects caused by unstable foundations.
- Defects due to improper execution of the excavation, especially deformation of the ceramic vessel caused by pressure on the vessel wall, as a result of not following the technical procedure described in this manual and related documentation.
- Differences in the upper edge within allowable tolerances as specified in the technical report.
- Small creases/unevenness on the bottom of the pool caused by uneven spraying of polyurethane foam during manual production.
- Damage as a result of the use of unconventional equipment for chemical maintenance of the pool water, and unsuitable cleaning products and tools with an abrasive effect. Only equipment suitable for use on ceramic surfaces must be used.

Water Care & Tips

For more user information and tips, visit our website: www.swim-fun.com.

8. Complaints

In the event of any warranty claim a valid purchase receipt must be presented.

The registering of warranty claims must be done under the menu item SUPPORT at swim-fun.com or via your dealer.

This manual is protected under the provisions of the Danish copyright legislation.

We are also a complete water care system to help you keep your poolwater in top condition

Visit swim-fun.com and learn more.





Customer service:
swim-fun.com/support

Danmark +45 7022 6856

Sverige +46 771 188819



© All rights reserved Swim & Fun Scandinavia ApS 2018

Swim & Fun Scandinavia ApS
Ledreborg Allé 128 K, DK-4000 Roskilde
info@swim-fun.dk · www.swim-fun.com