



## Markarbeten – Aqvis swimmingpool

### Grundläggning

Bra schaktning, dränering och återfyllning ökar livslängden på din poolanläggning. Poolen måste stå på stabil grund. Därmed är det viktigt att undersöka marken. En bedömning, en provgrävning eller en provtagning måste göras, så att erforderliga åtgärder kan vidtas för en bra grundläggning.

Vid misstanke om att bergschakt kan bli aktuellt är det extra viktigt att undersöka detta innan arbetet påbörjas. Tänk även på att markera befintliga ledningar och kablar som ligger inom eller i närheten av det planerade schaktet.

Säkerhet är givetvis av yttersta vikt vid schaktning och poolbyggnation. Se därför alltid till att hägna in arbetsplatsen med ett godkänt skyddsnet.

### Schaktning

1. Markera poolens läge. Gör ytterligare en markering 0,8 m runt om den första markeringen så att det finns utrymme för betongplattan som ska vara 0,8 m större än poolens innermått. Markera med märkfärg.
2. Bestäm poolens överkant (nollpunkten), dvs. nivån som sargsten eller sargbräda ska läggas ovanpå (se bild på tvärsnitt). **Poolens överkant (nollpunkten) är den nivå som alla höjdmått utgår ifrån.** Gör en tydlig markering på husets fasad eller någon annan stabil yta som inte påverkas av arbetet med poolen.
3. Schakta först bort befintlig matjord. Denna kan sparas och användas som marktäckning. Därefter ska övriga massor bortforslas. Schaktdjupet ska vara minst 1,7 m under poolens överkant/nollpunkten (se punkt 2). Om jorden är lerig eller lös ska schaktet göras 100 till 200 mm djupare. Använd laser eller något annat avvägningsinstrument för att mäta schaktdjupet.
4. Dräneringsrör ska placeras i det understa singelkrosslagret (se ritning). Om dagvattenbrunn eller dike finns i schaktets närhet, kan vattnet dräneras/ledas dit om ett fall på minst en centimeter per meter kan uppnås. Alternativt kan en brunn med 400-600 mm i diameter placeras i anslutning till schaktgropen för inkoppling av dränering. Brunnen bör lämpligen förses med en pump med nivåvipa för bortpumpning av dräneringsvatten.
5. Täck schaktbotten och väggar med geotextil eller fiberduk. Låt överlappa med ca 0,5 m. Låt geotextilen/fiberduken gå ut över marken i samma omfattning som avståndet mellan schaktkrön och poolvägg. När återfyllningsmaterialet är på plats ska fiberduken/geotextilen vikas över detta.
6. Väg av schaktbotten och fyll på singelkross upp till 1550 mm **under** poolens överkant. Packa sedan materialet med vibroplatta (90 kg, 4-6 överfarter). När sättningen är försumbar (2-3 mm) och botten är plan (+/- 10 mm) är packningen klar.

### **Gjutning av betongplattan**

Gjutformen ska vara 0,8 m utanför poolens innermått så att konsolerna kan fästas i betongplattan. Plattans tjocklek ska vara ca 100 mm. Armeringsnät (150 x 150 x 5 mm) placeras i plattans centrum. Använd gärna självkompakterande betong. Den färdiga betongytan ska vara 1450 mm (+/- 10 mm, dock maximalt 5 mm/m) **under** poolens överkant.

Betongytan ska vara fri från ojämnheter. Allt som syns innan linern kommer på plats syns även genom linern p.g.a. vattentrycket. Betongplattan slipas vid behov.

Om schaktväggarna består av material som inte är vattengenomsläppligt kan det behövas ett singellager mellan betongens kant och schaktväggen så att vatten som samlas ovanpå betongplattan kan söka sig ner till dräneringsrören.

### **Montering av poolstommen**

Se monteringsanvisning

### **Montering av poolliner**

Se monteringsanvisning

### **Motfyllning och vattenpåfyllning**

1. Var noga med att poolens väggar inte trycks in av packningen. Det kan skapa problem vid montering av skenor till poolskydd etc. Genom att endast lägga 100-150 mm återfyllningsmaterial i varje lager och packa väl mellan lagren undviks att poolens väggar trycks in. I förhållande till lodlinjen är poolväggens lutningstolerans max 5 mm in mot vattnet och max 10 mm utåt. Vid behov kan poolväggen stämpas för att förhindra intryckning.
2. Återfyllning upp till 700 mm kan ske innan liner och vatten finns i poolen, men det är **mycket viktigt** att endast lägga 100-150 mm återfyllningsmaterial i varje lager och därefter packa väl med vibratorplatta (90 kg) eller manuell stamp (100x100 mm). Packning ska ske mellan samtliga lager. Detta måste göras för att hålla trycket mot poolväggen nere. Börja alltid skiktpackningen närmast poolväggen och arbeta successivt ut mot schaktväggen.
  - a. Om stor försiktighet iakttas, kan återfyllningen göras helt upp till poolens överkant utan att vatten fylls upp på insidan av poolen. Detta förutsätter dock att packningen sker i lager om maximalt 100 mm per lager hela vägen upp till poolens överkant. Om denna metod används kan informationen i punkt 3 och 5 bortses från.
3. Resterande återfyllning runt poolen sker parallellt med vattenpåfyllningen, men låt vattennivån ligga 200-300 mm (dock maximalt 300 mm) före, så att inte poolväggen trycks in av återfyllningsmaterialet.
4. Var noga med packning och återfyllning under reglar, konsoler och rör. Använd stamp (100x100 mm) för packning. Var försiktig vid återfyllning runt poolens armaturer. Lagg tunna lager av återfyllningsmaterial (100-150 mm) och packa mellan varje lager.

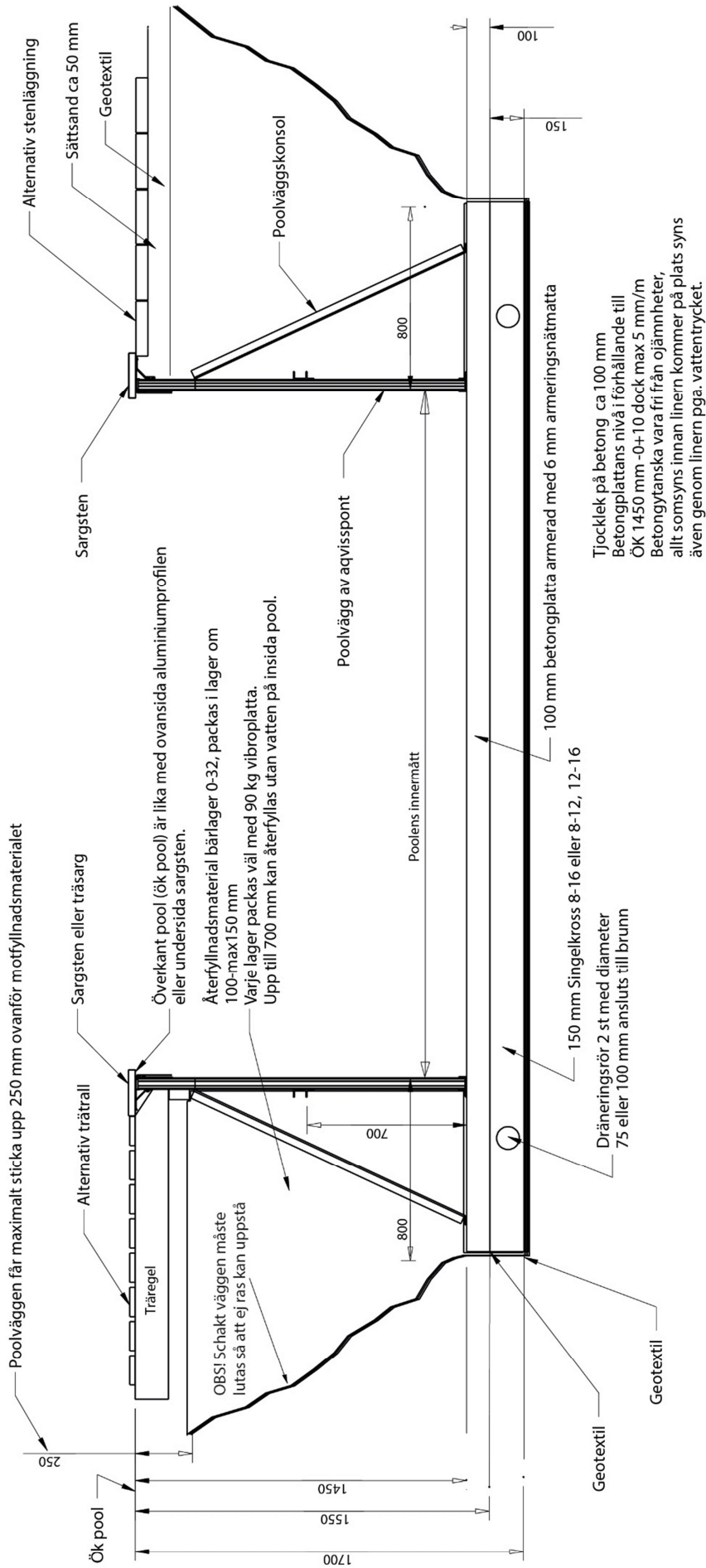
5. För att packa de sista lagren ska poolen vara vattenfylld till brädden.
6. Fyllning av trappor och laguner ska ske **utan** att återfyllningsmaterialet packas.

### **Material- och produktspecifikation**

Stakkäppar:	(22 x 22) mm x (1,5) m
Fluktar:	Plastmarkeringar som fästs på stakkäppar för nivåbestämning
Markeringsspray:	Röd-orange spray för markering av schakt
Avvägningsinstrument:	Avvägningsinstrument, alternativt planlaser
Vibrator:	Vibroplatta, 90 kg
Stamp:	2 stycken sammanfogade (45 x 90) mm träreglar x (1,5) m med handtag
Geotextil/fiberduk:	Geotextil klass II, vid berg används klass III
Dräneringsledning:	Dräneringsledning på rulle, 3” alternativt 4”
Singelkross under pool:	8-16, 8-12 eller 12-16 mm
Återfyllningsgrus:	0-32 eller 0-18 mm bergkross (bärlager)

# Markarbete Aqvispool tvärsnitt

Dat.2020-01-01



Betongplattans storlek ska vara poolens innermått +800+800 mm för att ge utrymme för konsolens snedsträvor. Detta gäller runt hela poolen och runt ev. lagun eller trappa.