

Markarbete och förberedelser – steg för steg

Denna guide beskriver hur markarbetet för en glasfiberpool bör utföras för att säkerställa en stabil och hållbar installation. Guiden är generell och kan behöva anpassas efter lokala markförhållanden och poolmodell.

1. Markarbete och schaktning

Poolen ska alltid installeras på orörd och stabil mark – aldrig på återfyllda massor. Marken måste klara en belastning på cirka: **1600 kg/m²**

Om marken består av:

- Lera
- Lerjord
- Eller annan icke dränerande mark

Måste underlaget förstärkas med

- Minst 20 cm väl packat grovkornigt material
- Samt extra dränering runt poolen

Det rekommenderas även att bottennivån placeras under nivå för yt- och grundvattenflöden.

Schakta ur för poolen

Gräv ur området för poolen inklusive plats för bottenplatta.

Schaktgropen ska vara:

- Poolens yttermått
- Plus cirka 60–80 cm extra på varje sida

Detta behövs för att kunna genomföra

- Installation
- Rördragning
- Återfyllning

2. Gjuten bottenplatta

För att skapa en stabil och långsiktig installation rekommenderar tillverkaren alltid att poolen installeras på en gjuten och armerad bottenplatta.

Anledningen är att markförhållanden kan skilja sig mycket mellan olika områden. Eftersom poolerna installeras i olika områden varierar jordarter, bärighet och grundförhållanden kraftigt. En gjuten platta ger därför en trygg och kontrollerad grund som minskar risken för:

- *Sättningar*
- *Rörelser i marken*
- *Belastningsskador*
- *Samt deformationer av poolen över tid*

Tillverkarens rekommendation

”Vi rekommenderar alltid att gjuta en bottenplatta under poolen eftersom vi inte kan veta hur stabil marken är i våra kunders trädgårdar. Vi levererar pooler över hela Europa och markförhållandena varierar kraftigt mellan olika länder. Därför vill vi säkerställa att våra kunder kan njuta av sina pooler under många år framöver.”

Samtidigt nämner tillverkaren att vissa kunder i *Sverige installerar poolerna direkt på packad makadam* när markförhållandena är mycket goda och stabila. *Detta bör dock endast göras efter bedömning av kunnig markentreprenör eller konstruktör.*

Rekommenderad konstruktion av bottenplatta

Bottenplattan bör utföras enligt följande

- Armerad betongplatta
- Betongklass: B20
- Tjocklek: h=12 cm
- Armering
- 8 mm kamstål
- Rutnät 20 × 20 cm

Det är mycket viktigt att plattan är helt plan och i våg innan poolen placeras ut.

Max tillåten lutning: 0,5%

Underlaget under plattan ska bestå av väl packat och dränerande material, exempelvis makadam.

Viktigt att tänka på!

Även om vissa installationer kan fungera utan gjuten platta innebär en gjuten konstruktion:

- Högre säkerhet
- Bättre stabilitet
- Längre livslängd,
- Minskad risk för framtida problem.

För bästa resultat rekommenderas därför alltid gjuten bottenplatta enligt tillverkarens anvisningar.

Extra viktigt! - Stöd under trappan

Poolens trappa måste alltid stöttas upp ordentligt under installationen. Tillverkaren betonar att detta är en av de viktigaste delarna i hela monteringen.

Trappan ska stödjas med:

- Betongblock
- Eller annan stabil och permanent konstruktion

Om trappan inte får korrekt stöd finns risk för

- Rörelser
- Sprickbildning
- Belastningsskador,
- Samt deformation över tid

Tillverkarens kommentar

"Det är mycket viktigt att stödja trapporna med betongblock under installationen. Om trapporna stöds korrekt enligt våra monteringsanvisningar kan kunderna njuta av sina pooler under många, många år utan problem."

Mellanrum mellan trappa och stöd bör tätas eller fyllas så att trappan får full och jämn anläggning mot underlaget.

2. Placering av poolen

När bottenplattan härdat placeras poolen på plattan, eller grunden du byggt upp av packad makadam. Om mindre ojämnheter finns kan dessa justeras med cellplast (frigolit).

Viktigt vid trappor

Pooltrappan måste stödjas med betongblock.

Kontrollera noggrant att

- Trappan är i våg
- Stöden ligger korrekt

Mellanrum mellan trappa och stödblock fylls med

- Mjukt skum
- Eller tätas runt om

4. Återfyllning och stabilisering

Detta är den viktigaste delen av installationen.

Börja med vatten i poolen

Fyll först poolen med ca 20 cm vatten

Återfyll med torrbetong

Applicera torrbetong runt poolväggarna.

Blandningsförhållande: 1:4

Tjocklek på varje lager: 15-20 cm

Viktigt!

Betongen måste vara torr.

Blöt betong kan deformera poolväggarna under återfyllningen.

4. Återfyllning och stabilisering

Detta är den viktigaste delen av installationen.

Börja med vatten i poolen

Fyll först poolen med ca 20 cm vatten

Återfyll med torrbetong

Applicera torrbetong runt poolväggarna.

Blandningsförhållande: 1:4

Tjocklek på varje lager: 15-20 cm

Viktigt!

Betongen måste vara torr.

Blöt betong kan deformera poolväggarna under återfyllningen.

Arbeta i nivåer

När återfyllningen nått samma nivå som vattnet i poolen

- Vattna betongen
- Låt den härda

Detta skapar en stabil ring runt poolen.

Fortsätt därefter

1. Fylla poolen med vatten
2. Återfylla runt poolen
3. Kontrollera väggarna kontinuerligt.

Kontrollera att inga utbuktningar, intryckningar eller deformationer uppstår.

Viktig varning!

Använd aldrig automatisk betongvibrator eller tung mekanisk packning mot poolväggen.

Hela återfyllningsprocessen påverkar poolens slutliga form.

5. Installation av teknik

All teknisk utrustning ska installeras innan återfyllningen avslutas.

Det gäller exempelvis

- Rörsystem
- Pumpar
- Belysning
- Skimmer
- Inlopp
- Swimjet

6. Swimjet / motströmssystem

Om poolen ska utrustas med motströmssystem gäller följande

Fundament

Botten ska gjutas med

- B15-betong
- Armeringsnät av 6 mm stål
- Maskstorlek 15 cm

Väggar byggs av lättbetongblock. Skyddskåpa ska vara av galvad stålplåt, 3mm tjock.

7. Tömning av poolen

Om poolen töms för rengöring eller service måste den fyllas igen samma dag.

Annars finns risk för

- Markrörelser
- Deformation
- Skador vid kraftigt regn

Under tömning måste området dräneras så att vatten inte samlas runt poolen.

8. Vinterförvaring

Under vintern ska vattennivån ligga:

- *Ca $\frac{3}{4}$ under inloppsmunstycken och skimmer.*

Vattnet bör behandlas med vinterkemikalier som:

- Motverkar kalkavlagringar,
- Minskar smuts,
- Förhindrar algbildning.