

Thermoblock Pool



Installations- och bruksanvisning

Bästa Kund!

Ni har tagit beslutet att köpa en pool från Chemoform, vi vill härmed tacka dig för det förtroendet. Denna installations- och bruksanvisning kommer att hjälpa er att få många sköna stunder med er nya pool. För att undvika oväntade överraskningar under poolbygget ber vi er att läsa igenom denna installations- och bruksanvisning innan arbetet börjar. Detta för att underlätta för er och för att allt skall flyta på så smidigt som möjligt under själva byggnationen.

Att följa de anvisningar som står i den här manualen är nödvändigt för att få ett korrekt resultat och för att kunna åberopa eventuella krav på garantier! Alla bilder som finns i denna manual är bara exempelbilder. Inbyggnadsdelar skall monteras enligt de manualer och föreskrifter som gäller för respektive inbyggnadsdel.

- Innan ni börjar monteringen, kontrollera att alla delar som skall vara med är levererade (se stycklista på punkt 19)
- Kontrollera att alla delar är oskadade. Transportskador på delar som redan är monterade kan vi inte ta något ansvar för.
- Rapportera eventuellt saknade eller skadade delar inom 7 dagar från mottagandet av leveransen. Detta anmäls till inköpsstället. Synliga skador anmäls även direkt till transportören.

Våra pooler levereras i ett högkvalitativt thermoblock med ett ytskikt i P80. Blocken är en meter långa och 25 cm höga. Det hårda ytskiktet gör att risken för tryckmärken i poolväggen minskar. Materialet i blocken ger en utmärkt isoleringsförmåga. Poolerna går lika bra att bygga utan bottenavlopp och belysning, men manualen visar ändå hur dessa steg genomförs. Följande punkter, vilka blir mer utförligt beskrivna på kommande sidor, ger er möjligheten att uppnå ett perfekt slutresultat.

1. Placering av poolen
2. Placering av teknikrum/filteranläggning
3. Grävning av grop
4. Byggnation av bottenplatta
5. Tillval: Montering av bottenavlopp
6. Förbindelsearmering mellan vägg och botten
7. Byggnation av poolen
8. Montering av inbyggnadsdelar
9. Montering av snäpp-in listen
10. Fyllning av thermoblocken
11. Uppfästning av filtmattan
12. Montering av linern
13. Montering av flänsar
14. Rördragning från poolen till teknikrum
15. Återfyllning runt poolen
16. Allmänna riktlinjer
17. Uppstart av poolen
18. Övervintring av poolen
19. Stycklistor
20. Allmän teknisk beskrivning av poolen

Lycka till med arbetet!

1. Placering av poolen

För att få störst glädje av poolen är det viktigt att tänka igenom vart i trädgården den skall placeras. Ett poolområde kan utöver att vara en härlig badplats också vara ett område att umgås, även när man inte badar. Hur stor yta vill du ha runt om poolen? Ska den ligga i anslutning till huset, eller längre bort? Poolen placeras med fördel på en solig plats i trädgården, fri från träd och annat som kan tillföra smuts.

Följande punkter bör beaktas vid val av plats.

- Poolen bör grävas ner helt eller delvis i marken. Botten måste vara en fast och stabil grund.
- Underlaget skall kontrolleras av en fackman. Detta för att konstatera vilken styrka och kvalitet underlaget har, och för att dimensionera bottenplattan riktigt. Krav på botten hittar du på punkt 20.
- Där det finns en risk att grundvatten tillför en belastning på poolen så har detta system sina begränsningar, i detta fall skall man också kontakta en fackman.
- Om poolen byggs på en plats där marken lutar, så måste det byggas en extra stödmur för att ta emot trycket från lutningen.
- Tag om möjligt hänsyn till vindriktningen, vinden ska blåsa mot bräddavloppet.

Innan du gräver hålet, märk ut poolen med hjälp av pinnar och ett snöre så att du får en uppfattning om hur stor poolen blir. Lägg till 25 cm runt om poolen som är tjockleken på själva konstruktionen. Om du planerar att installera en romersk trappa eller liknande och att lägga teknikrummet intill poolen bör du märka ut även det. Det måste också finnas utrymme att arbeta runt poolen vid montering, ca 60 cm runt om.

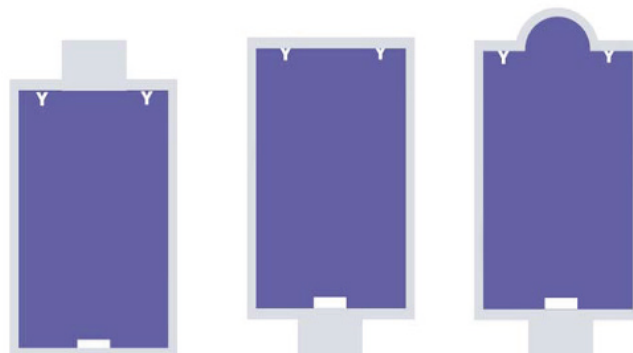
2. Placering av teknikrum/filteranläggning

Den bästa platsen att placera filteranläggningen är i direkt anslutning till poolen, och helst på samma nivå som botten av poolen. Tänk på att dimensionera det teknikrummet så att alla delar som skall vara där kan monteras, men också så att man enkelt kan utföra servicearbeten i rummet.

- Rekommenderat minsta innermått för teknikrum: 2 m x 1,5 m x 1,5 m (L x B x H). Byggs med fördel utav thermoblock för att få ett isolerat teknikrum.

Teknikrummet måste ha ett tillräckligt stort avlopp så att man utan problem kan backspola filtret och även kunna tömma poolen, samt att eventuellt regnvatten kan dräneras bort.

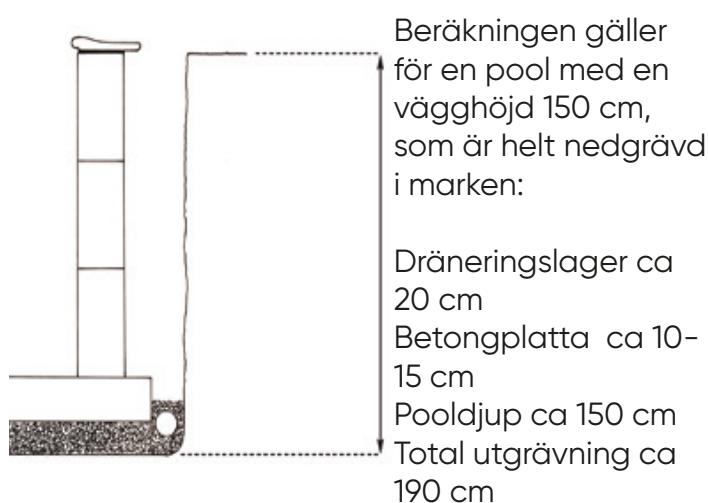
Alternativa placeringar av filteranläggningen kan vara källare, friggebod eller garage. Om man väljer något av dessa utrymmen måste man även här tänka på avloppet enligt ovan. I de fall där filteranläggningen monteras ovanför vattenytan i poolen, måste man montera en backventil på sugsidan av filteranläggningen, d.v.s. mellan skimmer och pump och mellan bottenavlopp och pump. Du måste tänka på att pumpens kapacitet minskar ju längre från poolen den placeras.



Olika alternativ på placering av teknikrum

3. Grävning av grop

Vi vill med hjälp av en illustration ge ett exempel på hur djupt hålet skall grävas. Då denna typ av pool i normala fall byggs helt eller delvis nedgrävd kan du använda följande beräkningsmall för utgrävning av hålet i marken. Glöm inte att ta med i beräkningen hur omgivningen runt poolen skall se ut efter att poolen är färdig. Kanske vill du att poolen skall sticka upp någon cm, eller vill du ha en kantsten som skall ligga i samma nivå som färdig mark? En genomsnittlig tjocklek på en kantsten är ca 5 cm. Du kanske hellre lägger ett trädäck runt din pool, vilket än valet blir så är det viktigt att ta med detta i beräkningen redan nu, innan du gräver hålet.



Vid utgrävning efter poolens mått är det viktigt att tänka på att blocket bygger 25 cm utöver poolens innermått. Som tillägg behöver du ytterligare ca 60 cm större grop runt om poolen för att ha plats för att kunna arbeta obehindrat och för rördragningar. Glöm inte att ta med utrymmet för ev. teknikrum eller för en romersk trappa (en romersk trappa är oftast 2,5 – 3 m bred och 1,5 m djup). Följande mått skulle gälla för en pool med måtten 8 x 4 x 1,5 m, utan teknikrum och romersk trappa.

Bredd på hål/schakt	ca 570 cm
Längd på hål/schakt	ca 970 cm

4. Byggnation av bottenplatta

Innan du gjuter bottenplattan, skall du bygga upp ett dränerande lager på ca 15 – 25 cm med singel (8 – 16 mm). Det dränerande lagret avskiljs från underliggande mark med en geotextil. Dräneringssystemet består utav två enheter: en vattensamlade del som består av dränerande massor runt och under bottenplattan, och en transporterande del som består av dräneringsrör. Korrigerade dräneringsrör är den vanligaste typen av rör som används för att dränera en bottenplatta. Oavsett vilken typ av dräneringsrör eller slang som används skall rören läggas på ett noga avvägt underlag med ett fall på minimum 5 cm/10 m (1: 200).

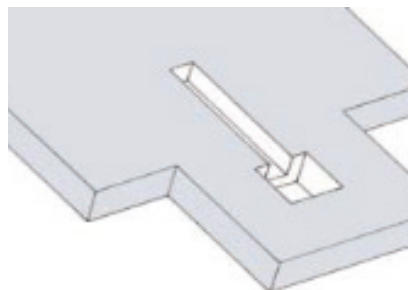
Dräneringsrören skall läggas med hålen uppåt. Det är viktigt att tänka på att det alltid skall användas 90° böjar runt hörnen så att dräneringsledningen inte läcker. Avståndet från överkanten på bottenplattan till toppen på dräneringsröret skall vara minst 20 cm vid ledningens högsta punkt. Återfyllningen (singel 8 – 16 mm) runt dräneringsrören bör ha en tjocklek på ca 10 – 15 cm på båda sidor om röret. Återfyllningsmassorna skall säkra att röret behåller sin dränerande effekt i många år framöver. Över rören skall det läggas ett ca 20 cm tjockt filtermaterial av typen singel 8 – 16 mm.

Vid tveksamheter kring dränering av en bottenplatta, kontakta en fackman.

Därefter skall gjutformen byggas efter de måtten som den färdiga bottenplattan skall ha. Bottenplattan skall vara lika stor som poolen plus 25 cm extra för thermoblocket plus 10 cm ytterligare utanför blocket (poolens yttermått). Detta för att få en tillräcklig stabilitet för thermoblocket som utgör vägarna i poolen. För en pool med storleken 8 x 4 meter blir alltså bottenplattans storlek 8,7 x 4,7 meter. Poolens väggar är självisolering tack vare thermomaterialet. Vill man även isolera botten görs detta lämpligen i detta skede, under betongen.

Tillval: Bottenavlopp

Om man vill ha ett bottenavlopp, måste man bygga en separat gjutform med måtten 10 x 13 x 180 cm (H x B x L). Normalt sett placeras bottenavloppet i mitten av poolen ca 80cm från den kortsidan som är närmast teknikrummet, bottenavloppet kan om det är mer praktiskt placeras längs en av långsidorna i bottenplattan, men då minimum 80cm från väggen. Spåret i bottenplattan för bottenavloppet måste gå ut över bottenplattans kant. I de fall som teknikrummet är i direkt anslutning till poolen, skall det också göras ett spår i golvet på teknikrummet, så att bottenavloppet kan kopplas till pumpen, spåret måste vara minst 40 x 40 cm, se bilder upp till höger.



Innan man kan fylla formen med betong, skall bottenplattan armeras. Till armeringen skall det användas 2 lager armeringsnät med beteckningen 6150 (se tabellen punkt 23). Den nedersta mattan skall ha ett avstånd på 4 cm till makadam-bädden och avståndet mellan mattorna skall vara 12 cm. När dessa mattor är monterade enligt beskrivning kan fyllningen av betong börja. Det skall användas en betong utav kvaliteten C20/25 (DIN 1045-1 och DIN1045-2).

Vid vissa omständigheter kan ett lager armering räcka, fråga din fackman.

Betongplattan skall putsas så att man får en slät och fin yta. Det är av yttersta vikt att det inte finns några ojämnheter i bottenplattan. Alla ojämnheter kommer att synas igenom linern när poolen är fylld med vatten och i värsta fall göra hål i linern. För bästa resultat bör bottenplattan slipas efter att betongen brunnit i en dag. En jämn och slät bottenplatta är grunden för en stadig konstruktion och en problemfri inhängning av linern.

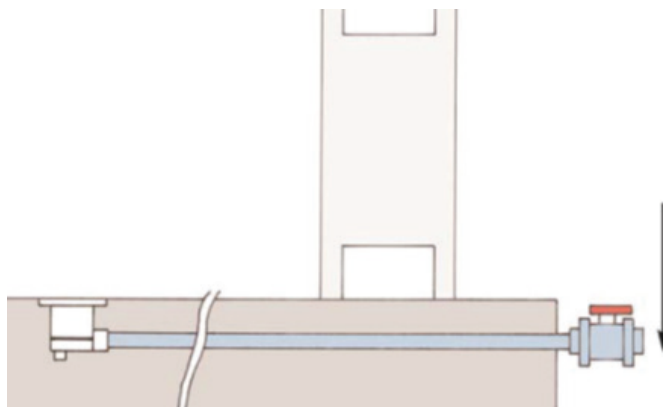
Vid minsta osäkerhet kring detta moment bör en fackman kontaktas.
(Detta moment skall utföras med stor noggrannhet)



5. Tillval: Montering av bottenavlopp

Har du inte valt bottenavlopp som extrautrustning – hoppa över detta steg. Innan du bygger väggarna till poolen måste du montera bottenavloppet i spåret som du gjort i bottenplattan. Tänk på att bottenavloppet skall monteras i nivå med bottenplattan, utan fläns och packning. Fäst upp bottenavloppet med kilar och fyll sedan upp resten av tomrummet med betong.

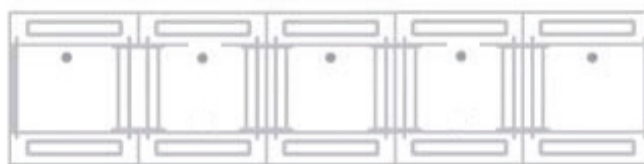
OBS! Efter du har monterat botten-avloppet, täck det då med en stark tejp (t ex silvertejp) för att förhindra att det kommer ner smuts i det och förstör gängorna.



6. Förbindelsearmering mellan vägg och botten

Den vertikala armeringen monteras efter att bottenplattan har brunnit färdigt. Markera poolens ytermått med murarsnöre. Läggs sedan ut första lagret med thermoblock och borra ett hål per kammare, ca 10 – 15 cm djupt i bottenplattan. Hålen placeras mot ytterväggen vid en nedgrävd pool och mot innerväggen vid en ovanmarkspool. Se till att hålen borraras så att det blir mellanrum mellan armeringsjärnen och thermoblockens väggar i hela poolens höjd. Stick där efter ner armeringsjärn (10 mm) med längd 160 – 165 cm i varje hål. Se till att de inte blir för långa och sticker upp ovanför överkanten av översta blocket.

Om du ska montera en romersk trappa i poolen, tänk då på att lämna en öppning på den sida där trappan ska vara.



7a. Byggnation av poolen med Thermoblock

När man kan gå på bottenplattan kan du börja med monteringen av thermoblocken som skall bli väggarna i poolen. Här följer några tips:

Placera ut första lagret med thermoblock på bottenplattan över förbindelsearmeringen. Skjut i ändstyckena i hörnen. Skär ut hörnen så att de 8 mm horisontala armeringsjärnen som skall användas kan böjas runt hörnet, och så att betongen senare kan flyta ut enkelt i hela hörnet. Det böjda armeringsjärnet skall gå minst 100 cm in på varje sida om hörnet. När första lagret med block är på plats kan man skruva fast regler i bottenplattan på insidan och utsidan av poolväggen så att blocken inte flyttar sig under bygget. De två nedersta lagren armeras med två horisontella armeringsjärn som förankras med de vertikala järnen, använd buntband. På de resterande lagren används ett armeringsjärn, även dessa förankras med de vertikala järnen. Den horisontella armeringen skall gå längs med hela väggarna.

Hörnen på poolen skall byggas växelvis. Med det menas att det block som läggs i hörnet kommer att låsas av det block som läggs ovanpå. För att undvika handsågade skarvar mitt i poolväggen kan man placera blocken så att de sticker ut i hörnen (se bild). De utstickande delarna kan sedan sågas av. Glöm inte täta hörnen med ändstycken på varje våning. Redan nu kan man skära ur thermoblocken för de inbyggnadsdelar som ska installeras i poolen (se punkt 8). Se även till att armeringen inte är i vägen för inbyggnadsdelarna. Avsluta med att såga av thermoblockens spontar på översta våningen.



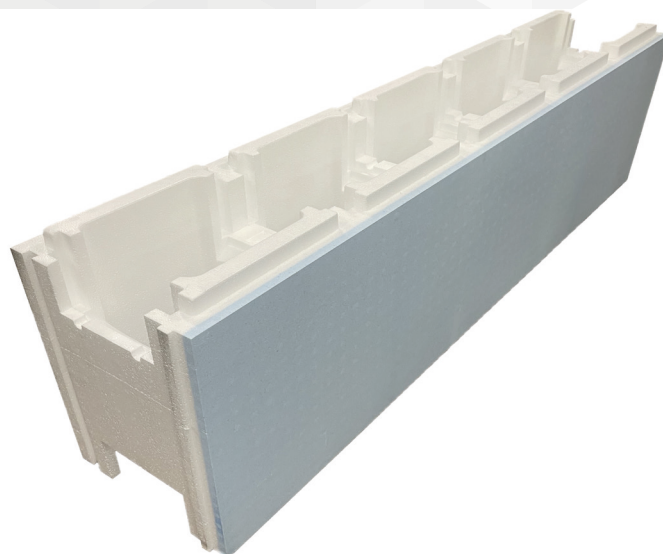
7b. Byggnation av poolen med "Xtreme"block

När man kan gå på bottenplattan kan du börja med monteringen av thermoblocken som skall bli väggarna i poolen. Här följer några tips:

Xtreme-blocken byggs i stort sett på samma sätt som thermoblocken (Stycke 7a). Skillnaden är att det är 4 lager med block, därmed går det åt mindre horisontell armering.

Placera ut första lagret med thermoblock på bottenplattan över förbindelsearmeringen. Skjut i ändstyckena i hörnen. Skär ut hörnen så att de 8 mm horisontala armeringsjärnen som skall användas kan böjas runt hörnet, och så att betongen senare kan flyta ut enkelt i hela hörnet. Det böjda armeringsjärnet skall gå minst 100 cm in på varje sida om hörnet. När första lagret med block är på plats kan man skruva fast regler i bottenplattan på insidan och utsidan av poolväggen så att blocken inte flyttar sig under bygget. De två nedersta lagren armeras med två horisontella armeringsjärnen som förankras med de vertikala järnen, använd buntband. På de resterande lagren används ett armeringsjärn, även dessa förankras med de vertikala järnen. Den horisontella armeringen skall gå längs med hela väggarna.

Hörnen på poolen skall byggas växelvis. Med det menas att det block som läggs i hörnet kommer att låsas av det block som läggs ovanför. För att undvika handsågade skarvar mitt i poolväggen kan man placera blocken så att de sticker ut i hörnen (se bild på stycke 7a). De utstickande delarna kan sedan sågas av. Glöm inte täta hörnen med ändstycken på varje våning. Redan nu kan man skära ur thermoblocken för de inbyggnadsdelar som ska installeras i poolen (se punkt 8). Se även till att armeringen inte är i vägen för inbyggnadsdelarna. Avsluta med att såga av thermoblockens spontar på översta våningen.

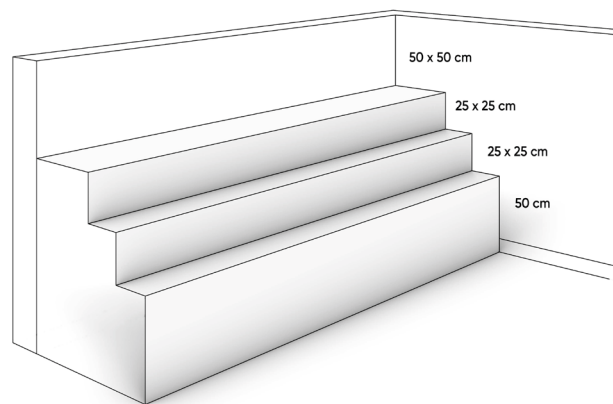


7.1. Byggnation av gaveltrappa

Om du har valt en pool med gaveltrappa följer här några monteringsinstruktioner. Trappan byggs längs önskad kortsida, och byggs på samma sätt som poolstommen. Trappan kan armeras, men det är inget krav. Trappan byggs också med vanliga thermoblocken, inte med "Xtreme"-blocken.

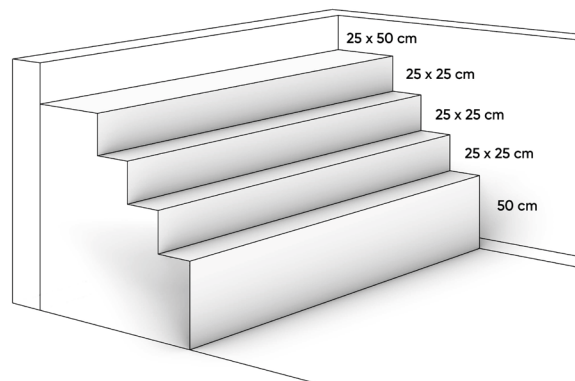
Trappa 1, 3 steg:

Fyra block i bredd skjuts ihop och så nära poolkanten som möjligt. Det understa steget byggs med två blocks höjd. Måtten på det nedersta steget ska vara 100 cm brett x 50 cm högt. Nästa steg byggs med tre block i bredd, och ett block i höjd. Sedan följer ett steg med två block i bredd, och ett block i höjd. Se mått på bild till höger.



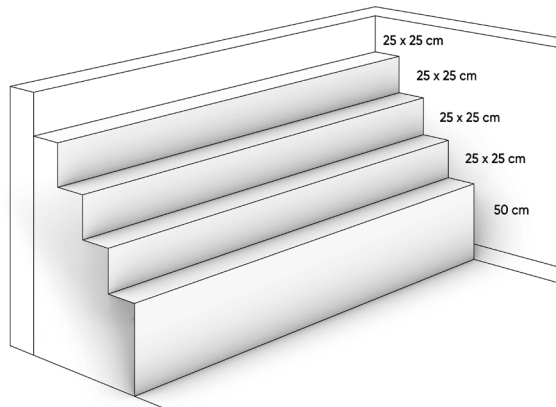
Trappa 2, 4 steg:

Fem block i bredd skjuts ihop och så nära poolkanten som möjligt. Det understa steget byggs med två blocks höjd. Måtten på det nedersta steget ska vara 125 cm brett x 50 cm högt. Nästa steg byggs med fyra blocks bredd och ett blocks höjd. Sedan följer ett steg med tre block i bredd, och ett blocks höjd. Det översta steget byggs med två blocks bredd och ett block i höjd. Se mått på bild till höger.



Trappa 3, 4 steg:

Fyra block i bredd skjuts ihop och så nära poolkanten som möjligt. Det understa steget byggs med två blocks höjd. Måtten på det nedersta steget ska vara 100 cm brett x 50 cm högt. Nästa steg byggs med tre blocks bredd och ett blocks höjd. Sedan följer ett steg med två blocks bredd och ett block i höjd. Det översta steget byggs med ett block i bredd och ett block i höjd. Se mått på bilder till höger.



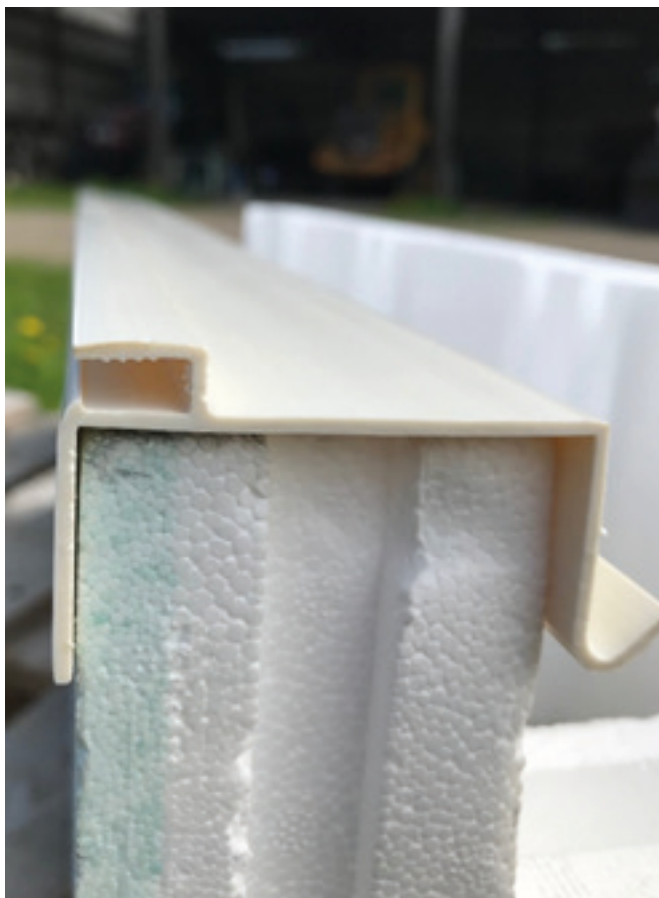
Innanför det nedersta stegen placeras en regel i trä el liknande som tillfälligt fästs i bottenplattan för att hålla trappan på plats vid gjutning. Hela trappen fylls sedan med grov singel till ca 10 cm från överkant. Vid gjutningen fylls hela trappen med betong som får flyta ner mellan stenarna och de översta 10 cm. Jämna samtidigt till ovankant så att du får en slät och skön trapp att gå i.

Stadga gärna lite extra så att inget steg flyttar på sig under gjutningen. Om du istället har valt att bygga en hörntrappa med thermoblocken får du ta kontakt med återförsäljaren, eller Chemoform för att få en monteringsanvisning.

Observera att trappor alltid byggs med Thermoblock. Om du har fått Xtreme-block levererade till poolen skall du beställa Thermoblock till trappan.

9. Montering av snäpp-in-listen

Se till att ovankanten av thermoblocken är slät och att alla uppstickande delar skurits bort. Innan väggarna fylls med betong så fästs snäpp-in-listen över kanten på översta thermoblocket med V-profilen på insidan av blocket. Listen behöver inte skruvas eller spikas fast utan den hålls på plats av betongen. För att lättare hänga upp linern kan man i hörnen lämna ca 5 mm mellanrum mellan listerna.



10. Fyllning av thermoblocken

Vi rekommenderar att man stöttar upp poolen invändigt och utvändigt innan väggarna fylls med betong. Till detta används förslagsvis regler och lastpallar, se bild nedan. Stötta väggarnas insida från långsida till långsida och från kortsida till kortsida. Man ska även stötta minst de två nedersta lagren från utsidan av poolen. Blocken kan på detta sätt fyllas på med en gång, förutsatt att poolen inte är mer än 1,5 m djup och att bilen som levererar betongen har möjlighet att bromsa flödet av betongen.

Alternativet för att vara säker på att poolen inte flyttar på sig eller tar skada av det tryck som uppstår när man fyller blocken med betong är att fylla blocken lager för lager.

När betongen brunnit klart, kan du borra ett hål mellan vägg och botten. Hålet borrar snett utåt, så att vatten som hamnat mellan vägg och liner enkelt kan rinna ut till dräneringen.



11. Uppfästning av filtattan

Undersök väggarna innan du fäster filtattan och se om det har uppstått sprickor eller ojämnheter vid fyllning av betongen. Dessa eventuella ojämnheter måste innan filtattan fästs spacklas med ett frostsäkert spackel. Filtattans uppgift är att jämna ut väggarnas och botten yta. Dessutom hindrar den att linern och thermoblocken kommer i direktkontakt med varandra. (Cellplast och PVC reagerar med varandra på så sätt att cellplasten drar till sig de kemiska föreningar som gör linern mjuk). När du fäster filtattan börjar du med väggarna. Stryk ett lim för cellplast i hörnen, i överkant (under snäpp-in-listen), runt inbyggnadsdelarna och i nederkant av väggarna. Skär inte bort eventuellt överlapp i botten av poolen, använd det som en övergång till botten.

På botten kan filtattan sättas fast på två olika sätt:

Alternativ 1:

Filtattan läggs kant i kant. Var noggrann med att undersidan av mattan vid skarven limmas fast i botten med ett lämpligt lim. Med detta alternativ kan det i sällsynta fall bildas ett mellanrum i skarven om limmet med tiden löses upp.

Alternativ 2:

Filtattan läggs med överlappande skarv. Med detta alternativ blir det en liten höjdskillnad i skarven. Den är dock näst intill osynlig. Efter att filtattan är uppfäst måste den skäras ut runt inbyggnadsdelarna (skimmer, inlopp, lampor etc.) så att packningarna kan monteras innan linern. Skär ut mattan så att det absolut inte kan komma något filtmaterial mellan packning och liner. Detta kan leda till att poolen blir otät vid den aktuella inbyggnadsdelen.



12. Montering av linern

Även här är det ett par punkter som man skall ta hänsyn till innan man börjar monteringen:

-Betongen i väggarna måste ha brunnit klart, ca 3 - 4 veckor innan poolen vattenfylls.

- Montering av linern skall inte göras i direkt solljus. Är det för varmt så växer linern, detta kommer då att leda till att man får veck på linern när poolen vattenfylls.
- Optimal utetemperatur är mellan 15-25°C.
- Botten och väggarna i poolen får inte vara fuktiga vid montering av linern. Detta kan medföra att bottenskyddsmattan möglar.
- Se till att inga vassa kanter eller skräp hamnar mellan linern och bottenplattan eller väggarna. Dammsug gärna.
- Innan montering av linern skall alla packningar på inbyggnadsdelarna fästas. (Skimmer, inlopp, lampor etc.)

En viktig del i monteringen är hur du lägger ut linern på botten. Lägg ut den sammanpackade linern i mitten av poolbotten, och veckla ut den över hela botten. Tänk på att linern är tillverkad lite mindre än vad själva poolen är, detta för att vattnet skall kunna pressa ut linern ordentligt och därmed sträcka ut de veck som blivit under den tid linern legat i sin förpackning.

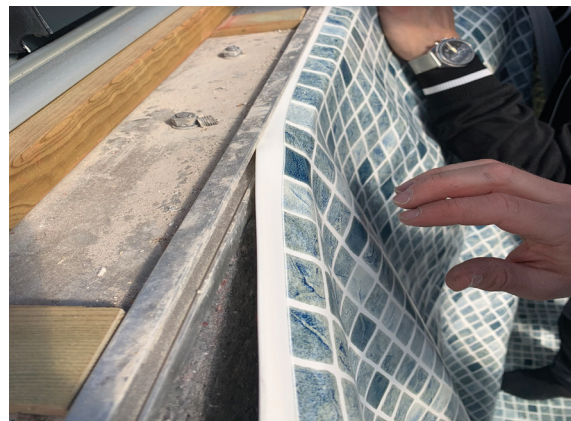


Häng nu upp mitten på alla fyra sidor av linern i snäpp-in-listen, därefter hängs linern i kryss c:a 1 m åt gången runt om till det återstår c:a 30 cm till varje hörn. Eventuella veck som uppstår kan rätas ut med hjälp av att man skjuter hela linern i snäpp-in-listen.

TIPS! Se till att göra detta moment väldigt noggrant för att få ett perfekt resultat när poolen är fylld med vatten.

Nu kan poolen långsamt fyllas med vatten.

OBS! När botten är täckt med c:a 1 - 3 cm vatten kan man börja sträcka ut vecken i botten. Utjämningen gör man enklast med hjälp av händerna ifrån mitten av poolen ut mot kanterna och hörnen tills det att botten är helt slät. Om man fyller i mer vatten än 1 - 3 blir vattentrycket för stort för att vecken ska kunna slätas ut. Kontrollera hela tiden att de vertikala svetsarna i linerns hörn hänger lodrätt. Till sist hängs linern in i hörnen. Vi rekommenderar att du fixerar hörnen med ett klorresistent silikon.



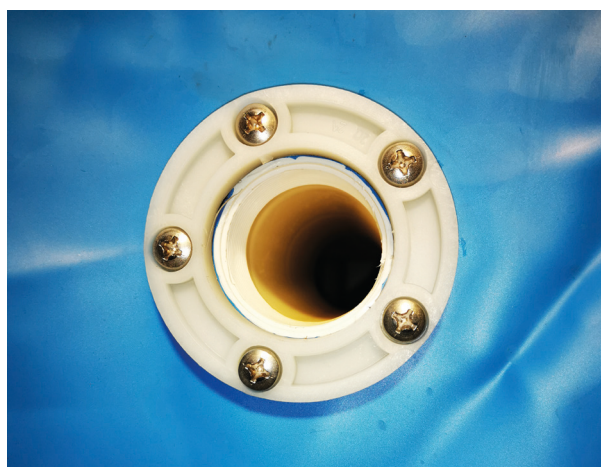
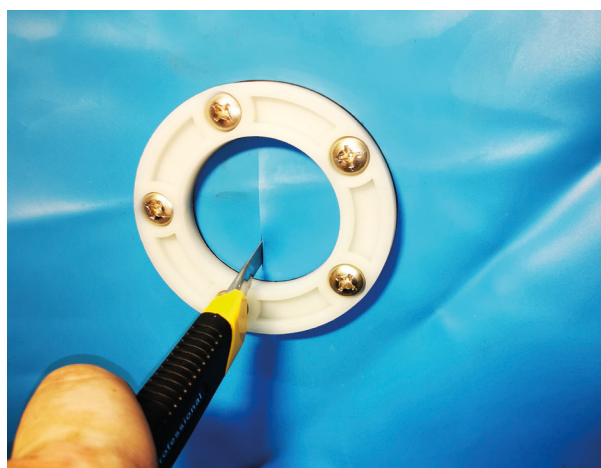
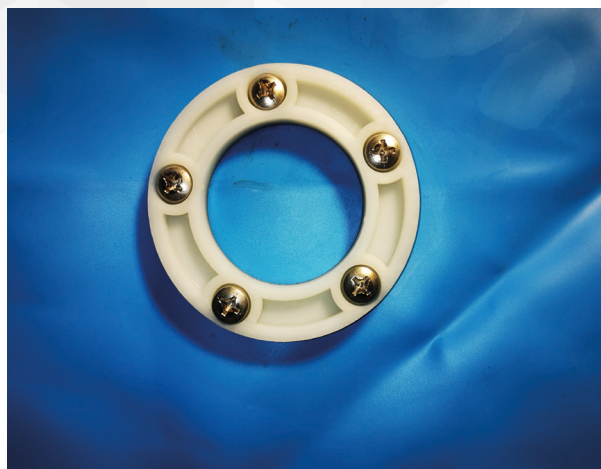
OBS! Svetsfogarna runt linerns botten måste ligga med lika stora avstånd från alla 4 hörnen.

13. Montering av flänsar

Obs! Vid montering av flänstätningar på inbyggnadsdelarna, ta hänsyn till de föreskrifter som producenten av inbyggnadsdelarna skrivit.

Bottenavlopp: Innan du monterar flänstätningen på bottenavloppet, se till att linern är slät och fin och att det inte finns några veck kvar. Med en vattennivå på c:a 10 cm kan du montera flänsen på bottenavloppet. Håll flänsen tätt mot linern med skruvhålen rätt uppradade (vattnet pressar linern mot hålen, så det är relativt enkelt att se var de är). Skruva därefter fast skruvarna kryssvis. Använd aldrig en elektrisk skruvdragare till detta arbete, använd en vanlig skruvmejsel av rätt sort för den typ av skruv som skall skruvas. Först efter att alla skruvarna är ordentligt åtdragna skär man bort linern inuti bottenavloppet. Till sist går man över skruvarna en gång till med skruvmejseln och ser till att de är åtdragna.

Montering av tätningsflänsar på de andra inbyggnadsdelarna (t ex skimmer, inlopp, lampor och motströmsanläggning) görs på samma sätt som bottenavloppet. Se till att linern är ordentligt sträckt innan någon av dessa flänsar monteras. Vid montering av inloppen, pressa linern lätt in i hålet, detta för att det inte senare skall uppstå veck på linern. Vid montering av lampor, skall kabeln inuti lampan vara så lång att man kan ta ut lampan och lägga den på poolkanten för att byta ut lampan.



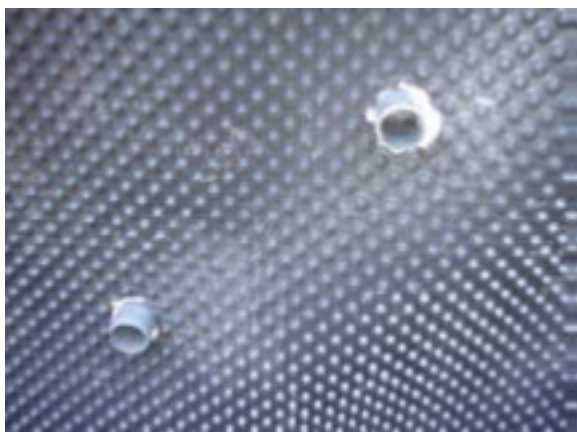
14. Rördragning från pool till teknikrum

Rördragningen runt poolen kan man börja med redan när man väntar på att betongen skall torka, vänta dock c:a 1 vecka innan detta arbete påbörjas.

Flexislangen som levereras med poolpaketet gör det lättare att passa in kopplingsdelarna än när rör används.

Viktigt att tänka på vid montering av flexislang/rör:

- Temperaturen får inte vara lägre än +10°C.
- Alla delar som skall limmas måste rengöras grundligt med sprit (Tangit rengöring).
- Det skall strykas lim på båda delarna/ändarna som skall limmas samman. På den glatta yta där limmet skall appliceras skall man med hjälp av en smärgelduk rugga upp ytan innan limmet appliceras. På en av delarna applicerar man limmet längsgående och på den andra cirkulärt. Vänta ca 45 s med att föra delarna samman efter att limmet applicerats.
- Torktiden för limmet är c:a 24 timmar, under denna tid får inte slangen/rören belastas och inte heller komma i kontakt med vatten.
- Se till att varje del av rördragningen kan tömmas på vatten under vintern för att inte riskera att det fryser sönder.
- Det underlättar att montera platonmattan på väggarnas utsida (se nästa avsnitt) innan rördragningen färdigställs.

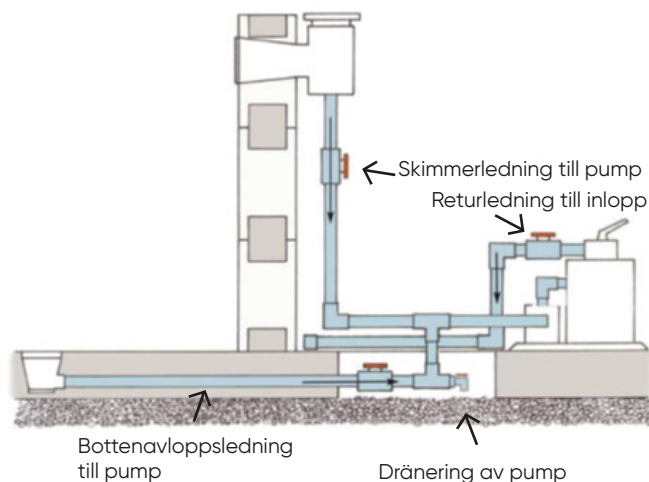
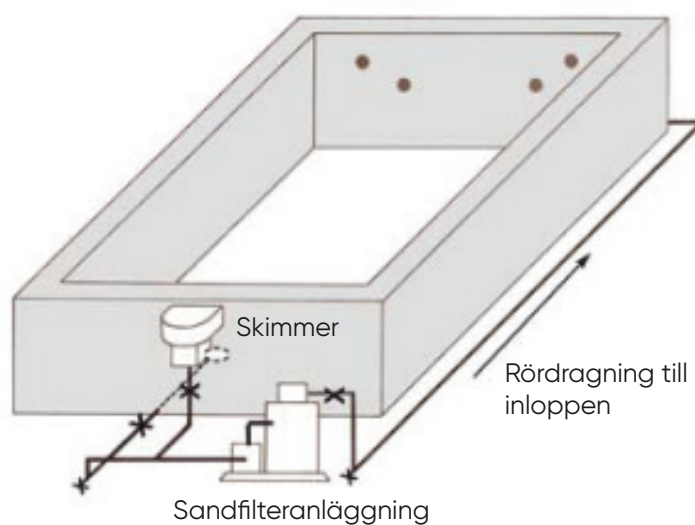


Montera platonmattan innan rören ansluts till inbyggnadsdelarna.

Koppla in sandfilteranläggningen.

Kontrollera att alla spridare till sandfilteranläggningen är hela. Montera sedan dessa längst ner på stigröret, innanför tunnan. Fyll sedan upp cirka 1/3 med vatten i tunnan. Fyll nu på med sand. I botten skall först all grovkornig sand att fyllas, innan den finkorniga sanden sedan läggs i. Montera toppventilen så att stigröret passar i hålet i mitten på toppventilen. Skruva fast spännringen mellan filtertunna och toppventil.

Från poolens bräddavlopp kopplas flexislangen till pumpens sug sida (sidan) med hjälp av unionkopplingen med 2"-gångor. I den övre pumpanslutningen kopplas unionskoppling med en 1,5"-gंगा till toppventilens "pump"-koppling. Från toppventilens "return" kopplas rördragningen sedan till poolens inlopp.



15. Återfyllning runt poolen

Återfyllning av massor runt poolen kan påbörjas först efter betongens har brunnit klar, vilket är c:a 3 – 4 veckor (beroende på väder, betongtyp etc). Till återfyllningsmassor krävs att man använder ett dränerande material så som singel eller sand. OBS! Se till att inte skada flexislangen eller rördelar som ligger runt poolen, och var även försiktig med dräneringen. Som ett skyddslager runt rören rekommenderar vi sand. För att skydda thermoblockens utsida använder man en platonmatta eller liknande. Återfyllningen runt poolen får aldrig överstiga 50 cm ovanför vattenytan i poolen. Det betyder att poolen måste fyllas med vatten i ungefär samma takt som återfyllningen av utsidan på poolen.

Dags att återfylla



16. Allmänna riktlinjer

- Denna monteringsanvisning bygger på praktiska erfarenheter och på dagens tekniska kunskaper. Då vi inte har inblick i enskilda förutsättningar på varje unik byggplats kan denna monteringsanvisning enbart ge allmänna riktlinjer. Hänsyn måste alltid tas till byggets omständigheter.
- Skulle det byggas in inbyggnadsdelar från någon annan producent (t.ex. skimmer, inlopp, lampor, motströmsanläggning, trappa etc.) bör tips och råd från den producenten tas med i monteringen av de delarna.
- Samtliga elektriska anslutningar måste utföras av fackman (behörig elektriker).
- Boverkets regler kräver ett 90 cm högt staket med låsbar grind, alternativt en låsbar skyddstäckning som håller att gå på.
- Använd endast kemikalier avsedda för poolvård.
- Använd poolkemikalierna enligt doseringsanvisningarna.
- Vid start av filteranläggningen, kontrollera att alla kopplingar är täta.
- För övervintring av poolen, följ alltid föreskrivna riktlinjer.



17. Första uppstart av poolen

Fyll vatten till mitten av skimmern. Sätt 6-vägsventilen på BACKWASH och kör pumpen i 30 – 60 sekunder för att ta bort eventuellt skräp i filtertanken som kan uppstå vid fyllning av sand i tanken. Stäng av pumpen och sätt 6-vägsventilen på FILTER, sätt därefter igång pumpen igen. OBS! Stäng alltid av pumpen innan ändring av 6-vägsventilen. Filteranläggningen bör gå minst 8 – 10 timmar per dag, fördelat på 2 perioder.

Test och reglering av vattenkvalitet:
Mät pH-värdet med ett testset eller teststickor. Justera värdet upp eller ner i förhållande till doseringsangivelser och avläst värde. Idealiskt pH-värde är 7,0 – 7,4. Tillsätt därefter desinfektionsmedel (klor eller klorfritt) i den mängd som står i doseringsangivelsen på respektive produkt.

Obs! För att inte skada linern får vattentemperaturen inte överstiga 28 grader. pH- och klorvärdet måste vara inom det idealiska området dvs pH-värdet mellan 7,0 – 7,4 och klorvärdet mellan 1,0 – 1,5 mg/l. Utsätts linern för högre temperaturer och/eller klorvärden eller pH-värden utanför det idealiska området kan detta påverka linerns garanti.

Mer information om poolvård hittar du hos våra återförsäljare eller på www.cfgroup.se

18. Övervintring av poolen

Innan poolen görs klar för övervintring bör all smuts och löv tas bort från poolens botten och väggarna samt vattenlinjen rengöras med vattenlinjerengörning.

Reglera pH-värdet till 7,0 – 7,4.

Gör en ordentlig backspolning av filtertanken (BACKWASH).

Sänk vattennivån i poolen till 10 cm under inloppen, lampan eller motströmsanläggningen (den del som är längst ner). Inloppen och bottenavloppet kan pluggas med en vinterplugg.

Töm filteranläggningen och rören på vatten. Ta in pump och filter i värmen.

Tillsätt ett flytande övervintringsmedel för att förhindra tillväxt utav mikroorganismer och alger under vintern. Det gör också uppstarten till våren enklare.

19. Stycklistor

I paketen med thermoblock ingår följande delar

Thermobyggsten P80 / Xtreme-block

Ändstycken P25

Snäpp-in list i PVC

Bräddavlopp

Väggenomföring med inlopp & fläns

Filtmatta & Lim

Sandfilteranläggning

Filtersand

Rörkopplingar

Slang

INGÅR EJ I PAKET UTAN LINER OCH STEGE

Stege i rostfritt stål

Liner 0,75 mm

Inhängningsprofil

INGÅR I PREMIUMPAKET

Vit LED-Belysning

Thermobyggsten P80 till Helgaveltrappa

20. Allmän teknisk beskrivning av poolen

Civiltekniker: KEG

Diplomerad Ingenjör: Mohsen BEGLARI

Diplomerad Ingenjör: Bernd LAUBREITER

På uppdrag av firma: Grabner

Krav:

Vattendjup: $H_{max} = 1,5$ mtr

Nyttobelastning: $p = 3,5 \text{ kN/m}^2$ (inkl snöbelastning)

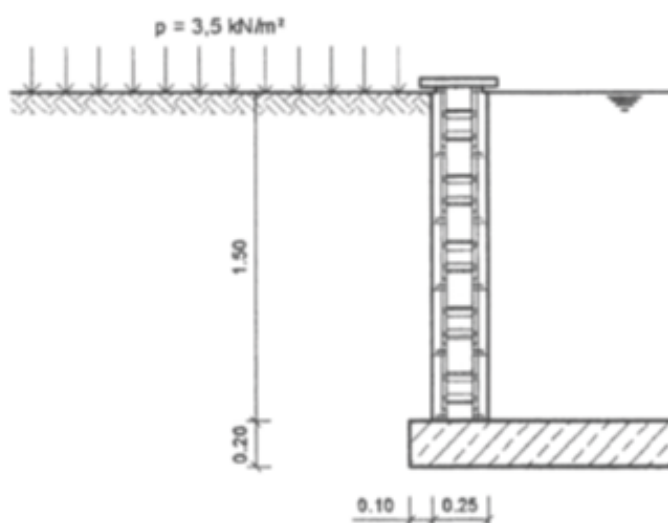
Marktryck: Statiskt tryck $0 = 0,5$

Marktäthet: 22 kN/m^3

Betongstyrka: C20/25

Statisk kärnbredd: $d = 12$ cm

Betongåtgång: 132 l/m^2 vägg



Speciella upplysningar:

Belastningsföreskrifter:

Ø-Norm 1991-1-1: Eurokod 1 påverkan av bärsystem del 1-1: Allmän verkan – vikter, egenvikt, tryck i byggnader. Ø-Norm B 4013: Snö- och isbelastningar.

Belastningen på marken runt poolen är beräknad till $3,5 \text{ kN/m}^2 = 350 \text{ kg/m}^2$. I denna belastning på $3,5 \text{ kN/m}^2$ ingår en snöbelastning på $2,0 \text{ kN/m}^2 = 200 \text{ kg/m}^2$, så en nyttobelastning på $1,5 \text{ kN/m}^2 = 150 \text{ kg/m}^2$ är tillgänglig.

Grundförhållanden:

Tjockleken på bottenplattan och den nödvändiga armeringen i bottenplattan skall fastställas av en fackman. Principiellt skall bottenplattan gjutas på en fast, bärkraftig mark.

21. Tips för byggnationen

Vi rekommenderar att bottenplattan och väggarna byggs under tillsyn av en fackman. Speciellt måste följande punkter tas hänsyn till:

- Bottenplattan skall gjutas på en fast grund (ingen uppfyllad massa). Om den ska byggas på en grund av fyllnadsmassor måste man rådfråga en markexpert.
- För att armeringen skall hamna på rätt plats i bottenplattan rekommenderar vi att det läggs ut ett skikt med underbetong C8/10.
- Bottenplattan skall gjutas, komprimeras och putsas jämn. I de fallen man inte lägger markskivor ovanpå bottenplattan skall bottenplattan putsas till en glatt yta. Om önskas kan avjämningsmassa användas.
- Thermoblocken skall fyllas med en betong med styrkan C20/25 och komprimeras (med en stav eller liknande).
- Återfyllning av väggen får ske först 28 dagar efter gjutning av väggarna.
- Poolen skall fyllas med vatten samtidigt som väggarna efterfylls.

Minimum armering för bottenplattan.
Efter Ø-Norm B 4700 (beräkningar nära Eurocode)

Bottenplattans tjocklek, cm	Minsta armering, A _s min.	Föreskriven armeringsmatta	Armeringsjärn
20 cm	2,8 cm ² /m	CQS 8	Ø 10/25 cm
25 cm	3,5 cm ² /m	CQS 9	Ø 10/20 cm
30 cm	4,2 cm ² /m	CQS 10	Ø 10/15 cm

Den övre och undre armeringen skall läggas korsvis i olika riktningar.
Ovan föreskrivna armeringar är valda för god bärighet och ren, ej sammanhängande jord utan grundvatten. Markens bärförmåga skall bedömas av en fackman.

Materialåtgång (producentens angivelser):

	6x3x1,5	7x3,5x1,5	8x4x1,5	9x4,5x1,5	10x5x1,5
Betong bottenplatta vid 20 cm	ca 5 m ³	ca 6,4 m ³	ca 8 m ³	ca 10 m ³	ca 12,2 m ³
Betong bottenplatta vid 15 cm	ca 3,7 m ³	ca 4,8 m ³	ca 6 m ³	ca 7,5 m ³	ca 9,2 m ³
Armering bottenplatta, 6150	48 m ²	64 m ²	80 m ²	98 m ²	120 m ²
Betong vägg	ca 3,76 m ³	ca 4,36 m ³	ca 4,95 m ³	ca 5,54 m ³	ca 6,14 m ³
Stående armering, 10 mm	78 st	90 st	102 st	114 st	126 st
Liggande armering, 8 mm	280 m	315 m	350 m	385 m	420 m



Med denna manual hoppas vi att vi har gjort monteringen av er pool lättare, och vi önskar er familj mycket glädje med er nya pool.

Impressum:

Vi reserverar oss mot eventuella fel, skriv- och tryckfel samt ändringar.

Illustrationsbilder, skisser och foton är delvis exempelfoton.

Källa: Hirsch Porozell, Chemoform Austria GmbH



CF GROUP
CHEMOFORM SCANDINAVIA
102 52 Stockholm
Tel. : +46 (8) 559 220 55
csa@chemoform.com
www.cfgroup.se



Artikelnummer: 9980006