

TJÄLLDÉN

Pool med liner



Tjälldén Poolstomme med liner

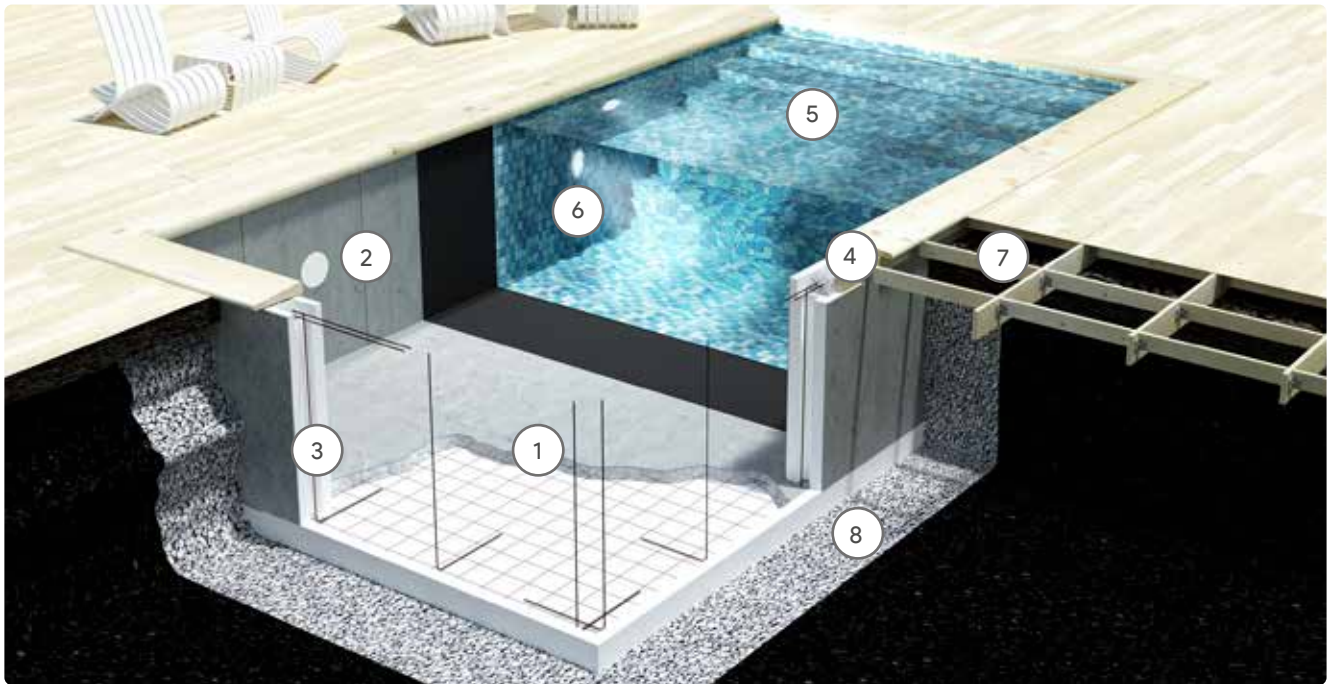
I denna broschyr har vi samlat all information du behöver för ditt poolbyggsprojekt med Tjälldén Poolstomme! Vår ambition är att vara så pedagogiska och detaljerade som möjligt men har du frågor eller funderingar är du alltid varmt välkommen att kontakta oss för byggsupport.

Tjälldén Poolstomme är ett välisolerat byggsystem för privata pooler. Väggblocken till poolen är i färdig poolhöjd vilket ger en enkel montering och passar lika bra för självbyggaren som professionella poolbyggare. Genom att endast gjuta betong i de bärande pelarna minskar man mängden betong och får bättre isolering i poolväggarna. Hela poolen kan monteras från poolens insida och väggarna behöver inte stagas vid gjutning. Detta gör att gropen kan grävas med mindre monteringsutrymme vilket bidrar till mindre hantering av schaktmassor. Vår poolstomme kompletteras med pooltillbehör, liner, poolskydd och kantsten från ledande aktörer inom poolbranschen.



Produktöversikt Tjälldén Pool med liner	s. 4-6	Montering 10. Kopplingschema teknikrum	s. 33-36
Konstruktion Tjälldén Poolstomme	s. 7-10	11. Återfyllnad och trädäck	s. 37-38
Montering 1. Markarbete	s. 11-12	12. Liner och lister	s. 39-43
2. Poolgrund	s. 13-17	Materialpaket Stomme, Liner, Tillbehör	s. 44-48
3. Poolväggar	s. 18-19	Poolliner Linerfärger	s. 49-51
4. Bräddavlopp Standard	s. 20-21	Poolskydd Bar cover, Lamelltäcke, Pooltak	s. 52-53
4. Bräddavlopp Rostfritt + HighW	s. 22	Poolsarg Kantsten Kiruna	s. 54
5. Pooltrappa/Sittbänk	s. 23		
6. Gjutning poolväggar	s. 24		
7. Inlopp och lampor	s. 25-26		
8. Insida poolväggar	s. 27-28		
9. Teknikrummet, slangar och rör	s. 29-32		

Produktöversikt



1.Poolgrund 2.Välisolerade poolväggar 3.Armerade betongpelare 4.Armering av krönbalk 5.Anpassad pooltrappa 6.Poolliner 7.Förankring av trädäck 8.Återfyllnad

Poolstomme

Tjälldén Poolstomme är ett välisolerat byggsystem som består av poolgrund, poolväggar och gaveltrappa samt all armering som behövs till grund och väggar. Poolgrunden är en betongplatta på mark med 100 mm isolering. Väggblocken består av 300 mm tjock cellplast med ett ytskikt av fiberarmerad betong på in- och utsidan. Höjden på blocken är 1500 mm vilket ger ett baddjup på ca 1400 mm. Väggblocken armeras och gjuts endast ihop i skarvarna och ovkant vilket ger en välisolerad pool och mindre betongåtgång och armering. Betong ingår inte i poolstommepaketet. Till varje pool fås en objektsanpassad ritning över hur blocken ska placeras. Vid exempelvis fristående pooler ska halvmetersblock och förstärkningspelare användas vilket framgår på ritningen.

Pooltrappans uppgift förutom trappfunktionen är att skapa ett tilltalande utseende på poolen samt erbjuda en bekväm plats att sitta på. Till Tjälldén Poolstomme har vi en trappmodul som endast bygger 1 m av poolens insida men som ändå ger en bra sittyta. Trappmodulerna är formade som hela block och därför väldigt enkla att sätta på plats.



Montering av poolväggar.



Gaveltrappa i poolen ger en fin sittyta.

Produktöversikt

Pooltillbehör

För att få en fungerande pool behövs följande pooltillbehör; pooldetaljer, vattenrening och uppvärmning.

Pooldetaljer är de tillbehör som monteras i stommen dvs bräddavlopp, inlopp och belysning. Dessa finns i plastutförande och rostfritt. För pool med liner har vi plastdetaljer som standard men rostfritt går att få mot tillägg.

För att rena vattnet behövs cirkulationspump och sandfilter för att cirkulera vattnet och filtrera bort smuts. Vattnet behöver även renas med kemikalier för att bryta ner bakterier i vattnet. Detta kan göras manuellt eller mer automatiskt med hjälp av automatisk styrning av klor- och pH.

När poolvattnet renats från smuts går det igenom värmaren för att värma upp vattnet till önskad badtemperatur. Uppvärmning kan ske på olika sätt men den vanligaste lösningen är att man installerar en egen värmepump till poolen. Om man vill värma upp poolen via husets berg- eller fjärrväme kan man installera en värmeväxlare.



För pool med liner har vi plastdetaljer som standard men rostfria detaljer går att få som tillval.



Genom bra produkter för vattenrening får man ett kristallklart vatten.

Poolliner med snap-in-list

Vi erbjuder en fabrikssvetsad liner, 0,78 mm tjock, som tillverkas utifrån beställning och anpassas efter poolens storlek samt efter eventuell trappa/sittbänk. Linern levereras som en färdig påse och fästs i poolens ovkant med hjälp av en snap-in-list. Trycket från vattnet i poolen får linern på plats.

Valet av liner kan ge poolen olika uttryck så det är bra att tänka igenom vilken färg och mönster man vill ha. Se mer av vårt urval på vår hemsida tjallden.se.



En fabrikssvetsad liner anpassas efter poolstorlek och trappa.



En mörkgrå liner smälter fint in i skärgårdsmiljö.

Produktöversikt

Poolskydd

Den färdiga poolen behöver även ett poolskydd, i första hand av säkerhetsskäl men också för att behålla värme och skydda poolen från nedfall. Det finns en mängd olika varianter i olika prisklasser. Det är bra att planera in vilket poolskydd man ska ha redan innan man bygger poolen. Ett pooltak tar exempelvis upp mer plats runt poolen än tex ett nedsänkt lamelltäcke.



Nedsänkt lamelltäcke är en snygg lösning som kan döljas bakom tex trappan i poolen.



Pooltak håller värmen bra och man kan bada under taket om det är kallt ute.

Poolsgarg

Att lägga poolsgarg är ett fint sätt att rama in poolen på. Kiruna-serien från danska Scandi-Roc är naturstenar i rå, nordisk design som är skurna ur naturstensblock. Naturstenarna (Granit, Basalt och Travertin) finns i flera nyanser och passar därför bra oavsett om man vill ha en skandinavisk eller mer tropisk poolmiljö.



Poolsgarg runt poolen skapar en snygg inramning.



Kantstenarna finns i flera nyanser och går därför att matcha med alla linerfärger.

Konstruktion

Poolgrund

Grunden består av ett 200 mm högt L-element i cellplast och 100 mm cellplast i botten. Den 100 mm tjocka betongplattan armeras med ett armeringsnät.

Poolvägg

Poolväggen består av värmeisolerande hörn- och väggblock. Väggblocken är gjorda i 300 mm tjock cellplast och höjden är 1500 mm. På blocksidorna finns urtag som man armerar och fyller med betong vilket ger armerade betongpelare. I ovkant har blocken ett längsgående urtag som armeras och fylls med betong. Detta ger en krönbalk som binder ihop konstruktionen.

Poolblocken är klädda med fiberarmerad betong. Ytskiktet är något ojämnt i strukturen för att bruket ska fästa när skarvar och eventuella ojämnheter spacklas.

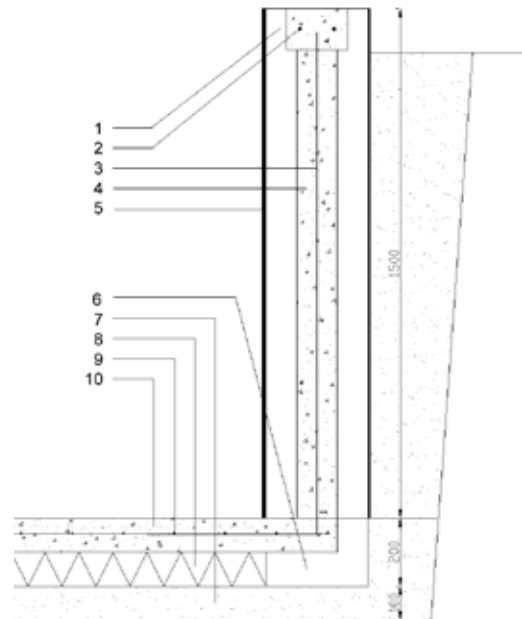
Väggblocken är stabila och behöver inte stagas upp med träform under gjutning. Poolen kan återfyllas med massor runt om (dock ej komprimera med maskin) innan vatten fylls i poolen vilket effektiviserar byggprocessen eftersom arbetet med poolen invändigt samt kringmiljön kan göras samtidigt. Detta kan vara en fördel eftersom man kan invänta att sätta linern tills det blivit varmare i luften samtidigt som altan mm kan byggas klart under tiden.

Förankring grund och väggar

Då väggarna utsätts för både mark- och vattentryck är det viktigt att förankra grund och väggar så att väggarna inte trycks in eller ut. Detta görs genom att gjuta in ett vinklat armeringsjärn i grunden som sedan gjuts in i betongpelarna. Förankringen görs även genom att väggblocken monteras med fogskum mot grunden.

Laster

Vattnets vikt i en pool med ett djup på 1,5 m är 1,5 ton /m² vilket är den last som grunden utsätts för. Betongplattan ger poolens botten en styvhet vilket gör den mindre känslig för eventuella sättningar. Genom att de vinklade armeringsjärnen gjuts in i betongplattan så samverkar betongplattan med väggarna så att dessa kan ta upp mark- och vattentryck.



1.Väggblock 2.Armeringsjärn 3.Armeringsbygel 500+1500 mm 4.Betong 5.Puts 6.L-element av cellplast 7.Dränerande material 100 mm 8.Markisolering S100, 100 mm 9.Armeringsnät 10.Betong



Vinklade armeringsjärn gjuts in i plattan. Vägglocken placeras sedan så att järnen hamnar i urtagen på blocken.

Konstruktion

Mark- och vattentryck

En återfylld pool utsätts för både mark- och vattentryck. Dessa båda tryck tar till stor del ut varandra när poolen är återfylld och fylld med vatten. Lite förenklat kan man säga att vattentrycket är 25% större än marktrycket. Vårt poolsystem klarar att stå återfylld utan att poolen är fylld med vatten. Detta innebär att det går att tömma poolen vid exempelvis linerbyte i framtiden. Det bidrar också till en effektivare byggprocess eftersom poolen kan återfyllas och byggen av ytor runt poolen såsom trädäck och liknande kan pågå innan poolen fyllts med vatten. Tunga maskiner ska dock inte köra nära poolen om poolen inte är vattenfylld eftersom maskinens vikt sprids inåt och kan påverka poolväggarna. Om poolen är nedgrävd och den står utan vatten är det väldigt viktigt att se till att grundvattnet inte stiger ovanför underkant grund. Stiger grundvattnet kan konstruktionen rubbas. Om det finns risk för högt grundvatten ska detta pumpas bort.

Fristående, delvis fristående eller långa pooler

En fristående pool är en pool som inte har någon eller endast delvis utvändigt återfyllnad. Poolen utsätts då för vattentryck men inget utvändigt marktryck som kompenserar vattentrycket och därför behöver poolens väggar extra förstärkning. Om poolen förankras i trädäcket går det att återfylla så att poolväggen sticker upp 400 mm från marken utan att extra förstärkning behövs. Om poolen sticker upp mer än 400 mm från marken ska poolen förstärkas.

Vid fristående pooler ska halvmetersblock användas. Poolen får då dubbelt så många armerade betongpelare. Väggar ska även styvas upp ytterligare med ingjutna förstärkningspelare. Längsta avståndet

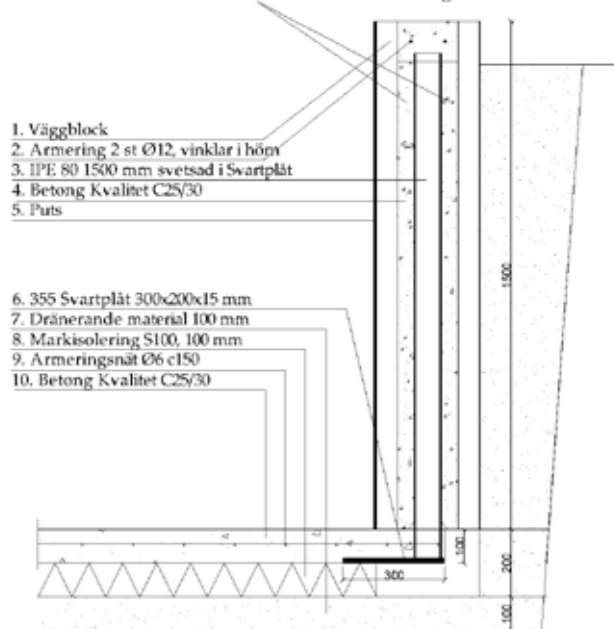
mellan förstärkningspelarna ska inte överstiga fyra meter. Förstärkningspelare och halvmetersblock ska även användas vid pooler längre än 8 meter samt vid kaklade pooler.

Vi har tagit fram en anpassad förstärkningspelare (IPE80-balk svetsad i svartplåt) som levereras med poolen. Pelaren placeras kant i kant med insida L-element, se ovan sektion. Pelaren hålls på plats genom att fästa cellplastspik i respektive hål i bottenplåten.

Förstärkningspelaren bör ha ca 30 mm betong runt om sig så urtagen i väggblocken kan behöva sågas ur ca 10-20 mm så att detta uppnås. Detta kan göras med kniv, fogsvars eller liknande.

Vid fristående pooler är det även en fördel om krönbalken styvas upp. Ett smidigt sätt att göra detta på är att förankra poolens krönbalk med trädäckskonstruktionen. Fördelen blir både att plintarna närmast poolen kan utslutas samt att krönbalken styvas upp betydligt. Se mer information om förankring av trädäck på sida 35.

Vid urtag för förstärkningspelare ska cellplasten skäras ur i fram- och bakkant så att IPE-balken får 30 mm täckande betong



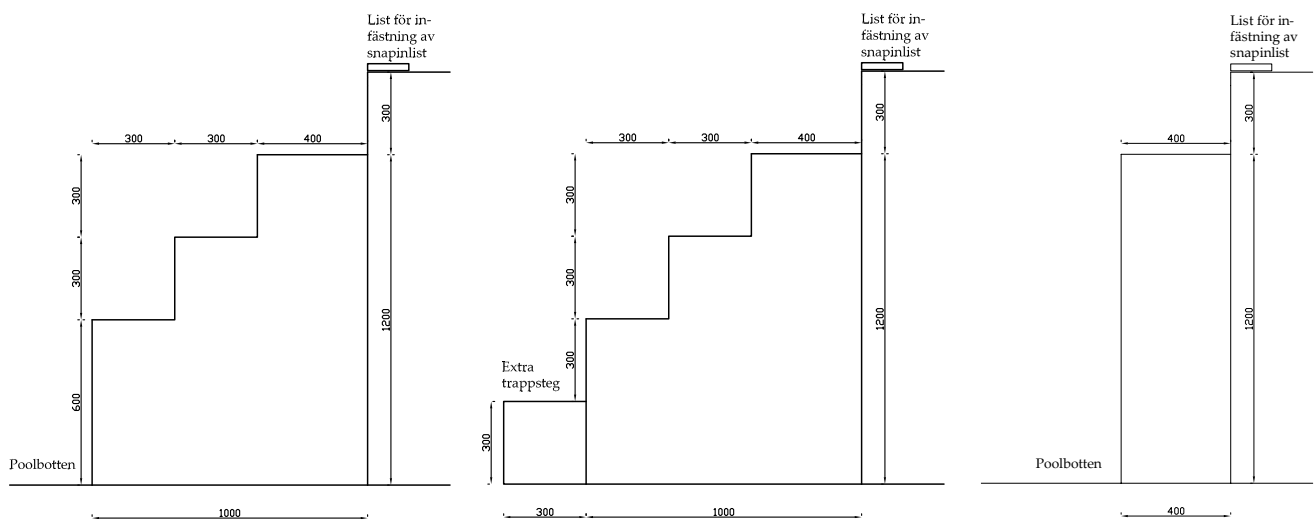
Konstruktion

Pooltrappa och sittbänk

Pooltrappan består av trappmoduler i cellplast och har liksom väggblocken ett ytskikt av fiberarmerad betong. Trappstegen är dessutom förstärkta med en hårdare cellplast samt att trappnosen är extra förstärkt med en vävinkel. Trappmodulerna fästs precis som väggblocken med fogsikum. För att dessutom få en mekanisk förankring i plattan monterar man en expanderbult i betongplattan vid varje urtag. Denna bult gjuts in när man sedan fyller betong i urtagen.

Som standard har trappan tre steg där det översta trappsteget är något bredare för att få en bra sittyta. Det översta steget är 400 mm djupt och de övriga två stegen är 300 mm djupa. Det går även att komplettera trestegstrappan med ett extra trappsteg, se sektioner nedan.

Förutom trappblock finns även sittbänksblock. Detta block är 400 mm djupt och 1200 mm högt. Trappblocken och sittblocken går att kombinera. En vanlig kombination är 1 m gaveltrappa och t ex 3 m sittyta.



Trappblock med tre steg.

Trappblock med fyra steg.

Sittbänk.

Trappan och sittbänken finns i 1000 mm alt 500 mm breda moduler och går därför snabbt att placera ut inne i poolen. Vanligast är att placera en pooltrappa längs hela gaveln. Ett annat alternativ är att göra en smalare trappa som fälls in på kortsidan eller långsidan. För att få en helt slät yta ska trappan ytspacklas innan liner monteras.



Gaveltrappa med tre steg.



Trappa i kombination med sittbänk.

Konstruktion

U-värde

Väggblocken är 300 mm tjocka och tillverkade i värmeisolerande cellplast vilket ger ett lågt U-värde på 0,14 W/m²C. Marken utanför poolen håller ca 4 grader. Genom att isolera väggarna minskar uppvärmningskostnaden. Om man använder pooltäckte när poolen inte används behåller man värmen betydligt mycket bättre.

Objektsanpassad poolritning

Varje pool får en objektsanpassad ritning där man ser placering av block, armeringsjärn och eventuella förstärkningspelare. Även block med färdiga hål för bräddavlopp, inlopp och lampor är utmarkerade på ritningen.



En nedgrävd pool klarar att stå återfylld utan att det är vatten i poolen. Ha dock koll så att grundvattnet inte stiger då detta kan rubba konstruktionen om poolen inte är vattenfylld.



Förstärkningspelare används vid fristående pooler dvs där utvändigt återfyllnad inte är möjlig. Förstärkningspelare används även vid pooler längre än 8 m samt kaklade pooler.

Teknisk data

Väggblock 1 m - 1000×300×1500 mm (LxBxH), Vikt ca 30 kg/block, U-värde 0,14 W/m²C

Väggblock 0,5 m - 500×300×1500 mm (LxBxH), Vikt ca 15 kg/block, U-värde 0,14 W/m²C

Hörnblock - 300×300×1500 mm (LxBxH), Vikt ca 15 kg/block

1. Montering - Markarbete

Förarbete

Det första man bör göra innan man sätter igång med poolbygget är att kontrollera att det inte går några ledningar där poolen ska grävas. Det finns bra kostnadsfria tjänster på internet för att kolla upp detta t ex ledningskollen.se.

Placering och utsättning av pool

Bestäm poolens placering på tomten. Detta kan göras genom att sätta ut käppar i hörnen alternativt lägga regler på marken. Utgå i detta läget från innermåttén på poolen för att få en bild av hur stor poolen kommer att bli. Kontrollera även vinklar och diagonalmått så att poolen inte blir skev.

Schaktyta

Markera ut den totala schaktytan. Den totala schaktytan tas fram genom att lägga till 500 - 600 mm runt om poolen. Poolens vägg är 300 mm tjock och sedan ska minst 200 mm monteringsutrymme runt poolen läggas till. En pool med innermått 8 x 4 m får då en schaktyta på 9 x 5 m. Markera schaktytan med färgspray, bild 1.



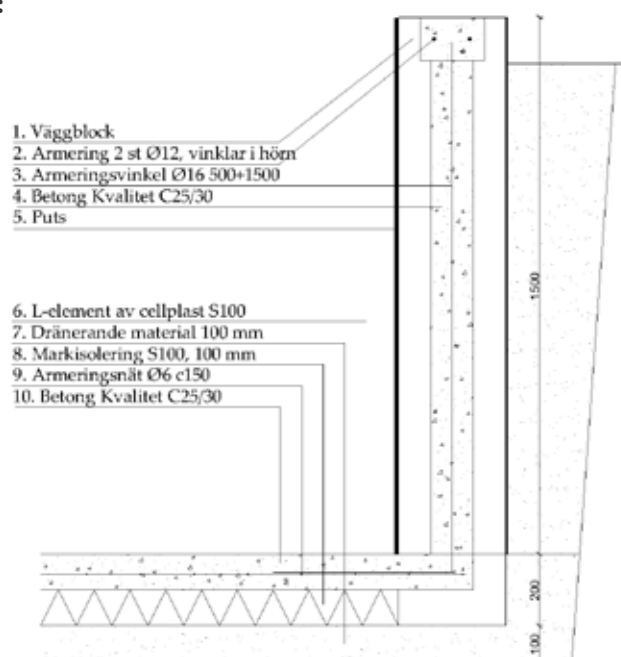
Bild 1. Markera schaktytan med färgspray.

Schaktdjup

För att få fram ett schaktdjup behövs en fixpunkt. En fixpunkt är en förutbestämd färdig höjd på pool inklusive sarg. För att ta fram fixpunkten brukar man hitta något i omgivningen som är viktigt att förhålla sig till. Detta kan t ex vara en tröskel till en altandörr eller en befintlig altan som pooldäcket ska anslutas till. För att sedan kunna räkna ut hur djup gropen ska grävas behöver man räkna ut hur höjden på poolen från underkant grund till ovkant sarg och därefter lägga till höjden på makadambrädden.

Faktorer att ta hänsyn till vid fastställande av schaktdjup:

1. Minst 100 mm makadam under plattan. Vanlig storlek på makadam är 8-16 mm.
2. Grunden bygger 200 mm.
3. Väggblocken bygger 1500 mm.
4. Eventuell snap-in-list bygger ca 10 mm. Om linern ska platsvetsas bör du stämma av med din linersvetsare hur linern ska svetsas i ovkant eftersom detta kan påverka schaktdjupet.
5. Olika varianter av poolskydd kan påverka schaktdjupet. Kontrollera vad som gäller för ditt tänkta poolskydd. De vanligaste poolskydden bar cover, lamelltäcke och pooltak påverkar inte schaktdjupet.
6. Tjocklek på sargen runt poolen.



1. Montering - Markarbete

Summan av måtten på föregående sida är så mycket som din pool inklusive makadambädd bygger på höjden. För att kontrollera att du hamnar på rätt djup måste du flytta ut fixpunkten ovanför gropen. Detta kan t ex göras med hjälp av långt vattenpass, snöre med hängande vattenpass eller ett laserinstrument. Utifrån denna höjden mäter du sedan ner till botten av schaktet för att uppnå rätt schaktdjup. Vi rekommenderar att du hyr en rotationslaser då detta avsevärt underlättar arbetet att få makadambädden på rätt höjd.

Dräneringsbrunn

Vid schaktning ska även hänsyn tas till dräneringsbrunnen, bild 2. Där dräneringsbrunnen ska placeras ska ett hål som är 300 mm lägre än resterande schakt göras. När detta hålet är klart kan dräneringsbrunnen sättas på plats. Dräneringsbrunnen placeras utanför poolväggen.

En dräneringsbrunn är ett rör i diameter 400 mm. Detta rör grävs lodrätt ner i marken på lämpligt ställe. Vi rekommenderar dräneringsbrunn med botten för att undvika att grus och sten kommer in i eventuell dräneringspump. Dräneringsbrunnens botten ska ligga ca 300 mm lägre än poolens botten. Dräneringsrören ansluts till brunnen med ett svagt fall mot brunnen. Man ska kunna komma åt dräneringsbrunnen uppifrån genom en lucka i altanen. Genom att ha en dräneringsbrunn kan vattennivån runt poolen kontrolleras och en dränkbar pump med sidoflottör kan placeras i brunnen för att pumpa bort vatten utifrån vid behov.

Fiberduk

Fiberduk ska användas då det annars finns risk att makadamen trycks ner i det underliggande materialet. Fiberduken läggs under makadamen och upp över kanterna på schaktet som på bild 3. Duken kan fästas med cellplastspik eller liknande. Genom att vika fiberduken över kanterna skyddar man schaktet mot ras.



Bild 2. Dräneringsbrunn används för att leda bort markvatten.



Bild 3. Fiberduken dras upp hela vägen och viks över kanten.

Dränering

Nu kan dräneringsrören läggas ut. Dessa läggs i ytterkanten på schaktet och direkt på fiberduken. Dräneringsröret dras sedan till brunnen och ansluts in i brunnen.

Makadam

Börja med att fylla på makadam runt ytterkanten på schaktet. Fallet på röret kan nu justeras in med hjälp av makadamen så att dräneringen har ett svagt fall mot brunnen, bild 4. Om poolen har ett nedgrävt teknikrum ska golvbrunnen i teknikrummet anslutas till dräneringsbrunnen.

2. Montering - Poolgrund

Därefter fylls resterande makadam på tills färdig makadamhöjd uppnåts. Makadamen ska sedan packas med markvibrator. Kontrollera nu höjden mot fixpunkten på flera punkter för att säkerställa att makadambädden ligger i våg och i rätt höjd och justera vid behov med hjälp av makadamen, bild 5.



Bild 4. Lagg dräneringsrören med ett svagt fall mot brunnen.



Bild 5. Avväg makadambädden med rotationslaser.

Profiltråd

För ner poolens yttermått till makadambädden genom att t ex slå ner armeringsjärn alternativt träkäppar i poolens ytterhörn. Poolväggarna är 300 mm breda vilket gör att du ska addera 300 mm runt om jämfört med innermått. Om poolen har invändigt mått 8x4 m så blir yttermåttan 8,6x4,6 m. Markera färdig grundens ovankant på profilerna med hjälp av rotationslasern så att det blir samma höjd på alla hörn utifrån fixpunkten. Spänn en profiltråd mellan dessa punkter. När kantelement monteras är det viktigt att ovankant element följer denna höjd. Grunden byggs 200 mm från makadam upp till färdig betongplatta. Kontrollera så att diagonalerna är lika för att undvika att grunden blir skev. Diagonalmåttet står på poolritningen för objektet.

Montering av L-element

L-elementen i cellplast kommer i 1,2-meters längder och får kapas till på plats så att de önskade grundmåttan uppnås. Eftersom kantelementet ligger i linje med utsida poolväggar blir grundmåttan samma som poolens yttermått. Börja monteringen i ett hörn. Hörnen skapas enklast genom att skära ur botten på ena kantelementet, bild 6. Fäst ihop L-elementen med skarvbleck. Sätt två skarvbleck i varje skarv. Ett skarvbleck sätts i ovankant på L-elementet och ett nere i L-elementet, bild 7. Därefter placeras övriga raka L-element ut på det utjämnade underlaget och sätts samman med skarvbleck.

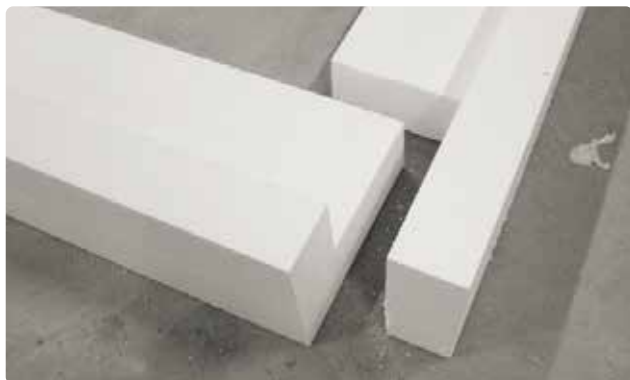


Bild 6. Skär cellplast från ett kantelement för att skapa ett hörn.

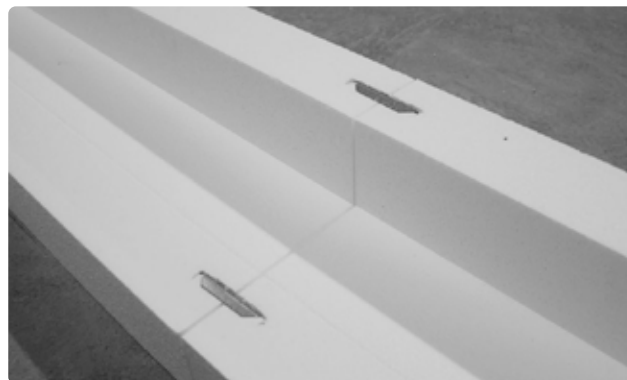


Bild 7. Fäst ett skarvbleck i ovankant och ett nere i L:et.

2. Montering - Poolgrund

Grundisolering

Därefter läggs grundisoleringen ut. Börja med att lägga ut en hel skiva i varje hörn, bild 8. På så sätt får du en extra kontroll att hörnen är i 90 grader. Fyll därefter på med fler skivor och kapa vid behov. När alla skivor är utlagda kan eventuella glipor i skarvarna fogs kummas.

Armering av betongplattan

Lägg armeringsnät över hela plattan. Armeringsnäten ska skarvas med 200 mm överlapp, bild 9. Armeringsnätet läggs på medföljande distansklossar. Armeringsklossarna har två nivåer, 40 och 50 mm. Använd den lägre nivån för armeringsnäten, då kommer armeringen i en bättre nivå när vinklarna najas fast i ovankant nät.



Bild 8. Börja med att lägga ut en hel cellplastskiva i varje hörn.



Bild 9. Armeringsnät skarvas med 200 mm överlapp.

Armeringsjärnen som levereras färdigbockade ska gjutas in i betongplattan så att de hamnar mitt i varje skarv mellan poolblocken. Armeringsvinklarna är 1500x500 mm. På ritningen som skickats via mail vid beställning finns en måttkedja för armeringsvinklarna som ska följas. Markera centrum för alla armeringsvinklar på kantelementet med hjälp av ritningen, bild 10. Måttet utsida grund och centrum armeringsvinkel är 150 mm. Sätt därefter fast monteringsklossarna i cellplast med hjälp av två cellplastspik, bild 11. Klossarna ska placeras så att utsida kloss ligger i linje med utsida grund. Spåret i klossen ska hamna i linje med markeringarna på grunden.



Bild 10. Markera ut på grunden vart alla pelare ska placeras.



Bild 11. Placera cellplastklossar vid varje markering för pelare.

2. Montering - Poolgrund

Placera armeringsvinklarna i klossens spår och naja fast vinkeln som ligger an mot armeringsmattan på tre ställen för att få stabilitet, bild 12-13. I hörnen korsas vinklarna, bild 14. Vid behov, för extra stabilitet, kan armeringsjärnen som följer med till krönbalken tillfälligt najas fast en meter upp på vinklarna, bild 15.



Bild 12. Placera armeringsvinkeln i cellplastklossens spår.



Bild 13. Naja fast järnen i armeringsnäten.

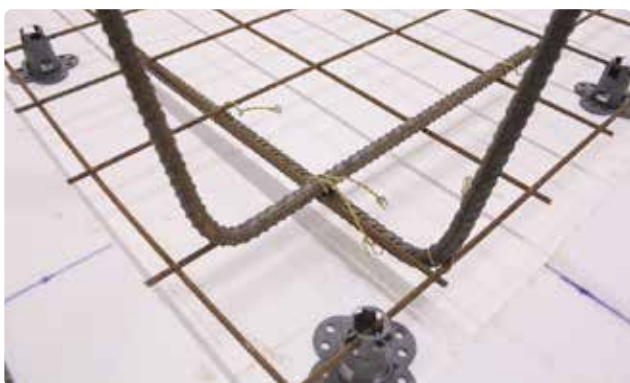


Bild 14. I hörnen korsas armeringsvinklarna.



Bild 15. Armeringsvinklarna kan stabiliseras ytterligare genom att tillfälligt najas fast raka järn ca 1 m upp på armeringsvinklarna.

Se nästa sida för montering av förstärkningspelare. Dessa monteras endast vid fristående eller delvis fristående, långa pooler samt kaklade pooler.

2. Montering - Poolgrund

Montering av förstärkningspelare (endast vid fristående eller delvis fristående, långa pooler samt kaklade pooler)

En fristående pool är en pool som inte har någon eller endast delvis utvändigt återfyllnad. En pool som endast återfylls till hälften räknas som fristående pool. Poolen utsätts då för vattentryck men inget utvändigt marktryck som kompenserar vattentrycket och därför behöver poolens väggar extra förstärkning. En pool kan sticka upp ca 400 mm ur marken utan förstärkning.

Vid fristående pooler ska halvmetersblock användas. Poolen får då dubbelt så många armerade betongpelare. Väggarna ska även styvas upp ytterligare med ingjutna förstärkningspelare, bild 16-17. Pelarna placeras enligt den objektsanpassade ritningen. Förstärkningspelare och halvmetersblock ska även användas vid pooler längre än 8 meter samt vid kaklade pooler.

Vi har tagit fram en anpassad förstärkningspelare (IPE80-balk som är svetsad i svartplåt) som levereras med poolen. Pelaren placeras kant i kant med insida L-element, se ovan sektion. Pelaren hålls på plats genom att fästa cellplastspik i respektive hål i bottenplåten. Förstärkningspelaren bör ha ca 30 mm betong runt om sig så urtagen i väggblocken kan behöva sågas ur ca 10-20 mm så att detta uppnås. Detta kan göras med kniv, fogsvans eller liknande.

Vid fristående pooler är det även en fördel om krönbalken styvas upp. Ett smidigt sätt att göra detta på är att förankra poolens krönbalk med trädäckskonstruktionen. Fördelen blir både att plintarna närmast poolen kan uteslutas samt att krönbalken styvas upp betydligt. Se mer information under punkt 11 i monteringsanvisningen.



Bild 16. Placera bottenplattan kant i kant med insida L-element.

Vid urtag för förstärkningspelare ska cellplasten skäras ur i fram- och bakkant så att IPE-balken får 30 mm täckande betong

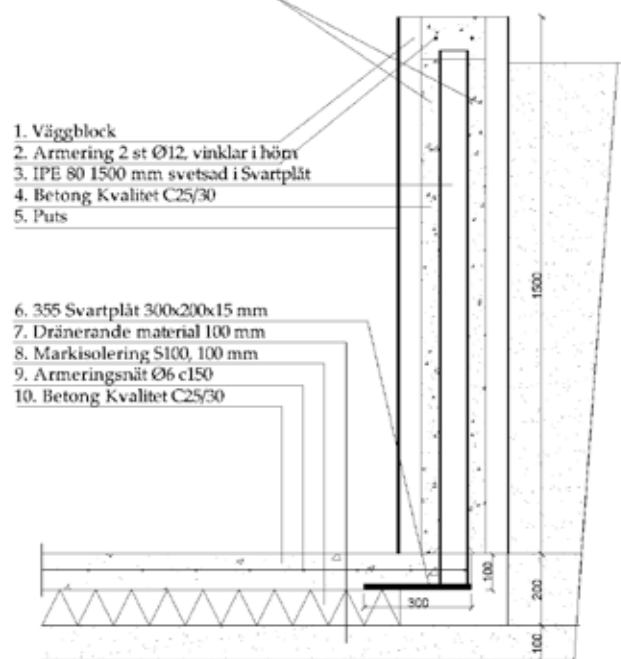


Bild 17. Förstärkningspelare vid fristående (ej nedgrävd) pool.

3. Montering - Poolgrund

Gjutning av betongplatta

För att gjuta betongplattan är det vanligast att beställa ut färdigblandad betong med betongbil. Betongkvaliteten som rekommenderas är C25/30 fullflyt. Fullflyt-betong kräver en lätt vibrering för att flyta ut i formen. Sedan behöver ytan endast slodas för att den ska bli jämn. När betongplattan har bränt kan det ibland förekomma ryggar eller ojämnheter på betongplattan. För att slipa ner ytan kan man köpa en betongslipskiva till en vanlig vinkelslip alternativt hyra en ABS-slipmaskin. Rådfråga alltid betongstationen vad som gäller utifrån förutsättningar som exempelvis utetemperatur vid gjutningstillfället.

Om du även ska gjuta platta till direkt anslutande teknikrum bör du tänka på att gjuta in en golvbrunn så att eventuellt vatten i teknikrummet kan rinna ut, bild 18. Vid varma dagar är det viktigt att vattna betongen så att den inte härdar för snabbt. En betongplatta bör härda ca 5 dagar innan väggarna monteras. Väderlek och temperatur kan göra att betongen härdar långsammare eller snabbare.

Formel för att räkna ut betongmängden till plattan:

yttermått längd (m) x yttermått bredd (m) x 0,1 = m³ betong

Exempel för en 8x4 m pool: 8,4x4,4x0,1 = 3,7 m³ betong.

Detta är en teoretisk uträkning. Rådfråga betongstationen hur mycket extra spill som behövs.

När betongen härdat plockas monteringsklossarna bort, bild 19. Under klossarna kan betongplattan bli lite ojämn vilket inte spelar någon roll då denna yta hamnar under gjutningen i skarven av väggblocken. Slå dock bort uppstickande betongdelar.



Bild 18. Om teknikrummet byggs i anslutning till poolen ska en golvbrunn gjutas in.



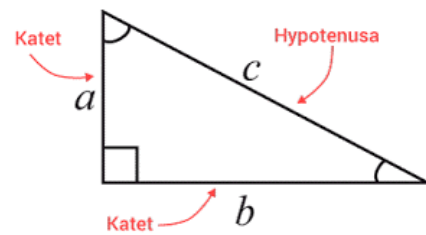
Bild 19. Cellplastklossarna plockas bort när betongen härdat.

3. Montering - Poolväggar

Markering av poolväggar

Nu ska poolväggarnas innermått markeras på betongplattan. Väggarna är 300 mm breda. Innermåttan kan markeras med t ex ett spänt snöre, streck eller en träregel som stålspikas i betongplattan. Kontrollera att

hörnen är 90 grader och att poolens innermått stämmer. Kontrollera även diagonalen. Ett tips för att dubbelkolla att ett hörn är 90 grader är att kontrollera med Pythagoras-sats med måtten A: 3 m, B: 4 m och C: 5 m.



Montering av väggblock

Sopa rent betongplattan från löst material. Börja med att montera två väggblock som bildar ett innerhörn, bild 20. Lägg tre strängar fogs-kum på betongplattan där väggblocken ska stå. Sätt dit blocket, tryck till och håll tryck på blocket en liten stund. Viktigt i detta skede är att se till att väggarna kommer helt i lod. Detta görs genom att lägga ett vattenpass ovanpå blocket när väggen justeras in, bild 21. Därefter skummas hörnblocket på plats genom att skumma två vertikala strängar på det monterade blocket samt tre strängar i botten och tryck fast blocket. Justera mellan betongplatta och väggblock med de medföljande justeringsbrickorna vid behov så att ovankanten blir jämn.



Bild 20. Börja med att montera ett innerhörn av två väggblock.



Bild 21. Kontrollera med vattenpass att väggarna hamnar i lod.

Fäst två skarvbleck i varje skarv i ovkant väggblock, bild 22. Se till att skummet inte jäser ut i urtaget i skarvarna där det ska gjutas med betong. Detta kan försvaga konstruktionen. Ett tips är att även avsluta monteringen av väggarna med ett hörn, se bild 23.



Bild 22. Fäst ihop poolväggarna med två st skarvbleck i ovkant.

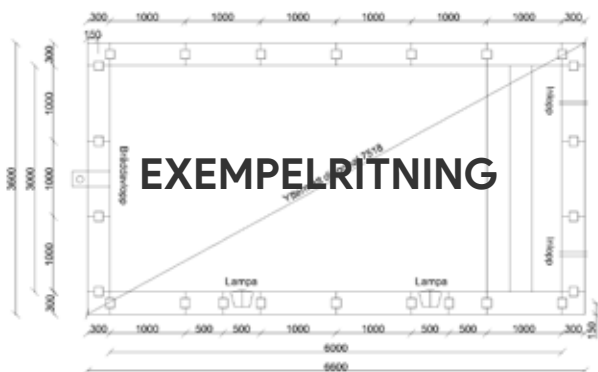


Bild 23. Det är en fördel att även avsluta monteringen med ett hörn.

3. Montering - Poolväggar

Montera därefter resterande block med skarvbleck och fogskum enligt din objektsritning, se exempelritning nedan. Om du har block med färdiga hål för inlopp, lampor och bräddavlopp, bild 24, är placering av dessa markerade på din objektsritning. Färdiga hål i blocken fås utan extra kostnad om tillbehören köps via oss. Inlopps- och lamp-hålen passar för både plast och rostfria detaljer. För bräddavlopp i plast har vi block med färdigt urtag. För rostfritt bräddavlopp alternativt Highwater bräddavlopp görs urtaget i blocket på plats. Om poolens bredd inte är jämnt antal meter t ex 3,5 m görs hålet för bräddavloppet på plats eftersom det annars inte hamnar centrerat. Se avsnitt 'Montering - Bräddavlopp Standard' alternativt 'Montering - Bräddavlopp Rostfritt alt Highwater' i nästkommande del av monteringsanvisningen beroende på vilket bräddavlopp du ska ha.

Blockens mått kan skilja på några mm. Den totala längden av väggen kan också påverkas om man monterar skarvarna väldigt tätt eller med en glipa i skarven. Se till att de ingjutna armeringsvinklarna hamnar så centriskt i urtaget som möjligt.



EXEMPEL på placering av block. Varje pool får en objektsanpassad ritning.



Bild 24. Block med urtag för inlopp, lampa och bräddavlopp.

Specialskäring av block

I de fall man bygger teknikrum i direkt anslutning till poolen får man skära ut urtag i poolväggen för att skapa en komplett pelare, se bild 25. Ytskiktet kan skäras med vinkelslip med betongklinga.

Om man ska ha trädäck runt poolkanten kan man i detta skede med fördel snedfasa cellplasten i ovankant insida pool för att skapa en infästningsyta för trädäcket, bild 26.

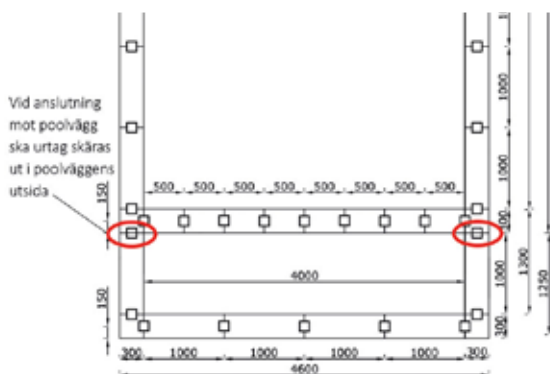


Bild 25. Vid anslutning mot poolvägg ska urtag skäras ut i poolväggens utsida.

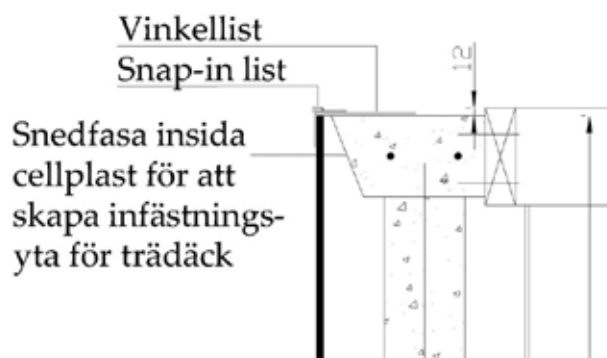


Bild 26. Vid trädäck kan man med fördel snedfasa cellplasten för att senare kunna fästa trädäcket i betong.

4. Montering - Bräddavlopp Standard

Standardbräddavlopp i plast (med färdigskuret urtag)

Om poolen ska ha ett standardbräddavlopp i plast är oftast ett urtag gjort i blocket, bild 27. Vi rekommenderar att bräddavloppet är på plats vid gjutning av krönbalken. Börja med att skruva dit kopplingen som ska sitta i urtaget närmst poolväggen. Denna koppling ska gängtejpas. Tejpa rikligt med medföljande tejp, bild 28.

Placera bräddavloppet i krönbalken. Se till att den svarta gummitätningen hamnar i linje med insida liner, bild 29. Detta innebär att gummitätningen ska sticka ut 2-3 mm från poolens invändiga vägg i de fall vår fabrikssvetsade liner används. Detta eftersom skyddsduken bygger ca 2-3 mm med vattentryck. Vid platssvetsad liner kan man stämma av med linersvetsaren om skyddsduk ska användas. Klossa upp bräddavloppet i bakkant med medföljande justeringsbrickor så bräddavloppet hamnar rakt, bild 30.



Bild 27. Väggblock med färdigskuret urtag för bräddavlopp.



Bild 28. Gängejpa och skruva dit kopplingen före montering.



Bild 29. Placera bräddavloppet så den svarta gummitätningen hamnar i linje med insida liner.



Bild 30. Klossa upp mellan block och bräddavlopp med justeringsbrickor så att bräddavloppet hamnar rakt.

I bakkant blir det en glipa som måste täppas för innan krönbalken gjuts. Skär ca 100 mm breda bitar av cellplast i samma form som hålet i bakkant, bild 31. Tryck dit cellplasten i hålet och fäst cellplasten med skarvbleck i ovankant, bild 32. Bräddavloppets mittdel blir då ingjuten. Det blir även några cm ovanför bräddavloppet in mot poolen som måste täppas för innan gjutning. Skär en remsa av cellplasten och fäst på samma sätt som på baksidan. Skumma därefter fast cellplasten, bild 33.

Armeringsjärnen ska förlöpa i krönbalken ovanför bräddavloppet. Det räcker att ett armeringsjärn löper över bräddavloppet, bild 34. Armeringsjärnet kan bockas till något för att passa.

4. Montering - Bräddavlopp Standard



Bild 31. Skär ur en bit cellplast från klossen som tagits bort och fyll ut urtaget bakom bräddavloppet.



Bild 32. Tryck dit cellplastbiten och fäst den med skarvbleck i ovkant.



Bild 33. Fogskumma fast cellplasten vid bräddavloppet.



Bild 34. Det räcker att ett armeringsjärn löper över bräddavloppet.

Om bräddavloppet inte finns på plats vid gjutning av krönbalken kan man täppa för och lämna en lucka i krönbalken, som är minst 1 meter lång på varje sida från bräddavloppet, som du avvaktar att gjuta tills du har bräddavloppet på plats. Låt krönbalkens armeringsjärn gå hela vägen fram till bräddavloppets sidor. Då får du möjlighet att sedan lägga ett armeringsjärn i ovkant på bräddavloppet som skarvas 1 meter åt respektive håll.

4. Montering - Bräddavlopp Rostfritt alt Highwater

Bräddavlopp i rostfritt alt Highwater

Vid bräddavlopp i rostfritt alternativt Highwater-bräddavlopp (bräddavlopp med smalt munstycke) får urtag i blocket göras på plats. In mot poolen ska hålet vara lika stort som bräddavloppet, bild 35. Ytskiktet kan skäras med vinkelslip med betongklinga.

Vid rostfria detaljer är det viktigt att armeringen inte kommer för nära det rostfria materialet. Därför ska armeringen ligga under bräddavloppet, bild 36. En ränna skärs då i cellplasten i underkant urtag likt den som är i ovankant på poolblocken. Skär detta urtag 20 cm djupare än det urtag som redan finns. Det är enklast att skära detta urtag innan blocket skummas fast. Placera två armeringsjärn i rännan och skarva järnen 400 mm, bild 37-38. Detta är även ett alternativ om man vill ha bräddavloppet så högt upp som möjligt.



Bild 35. Markera och skär ut för bräddavloppet.

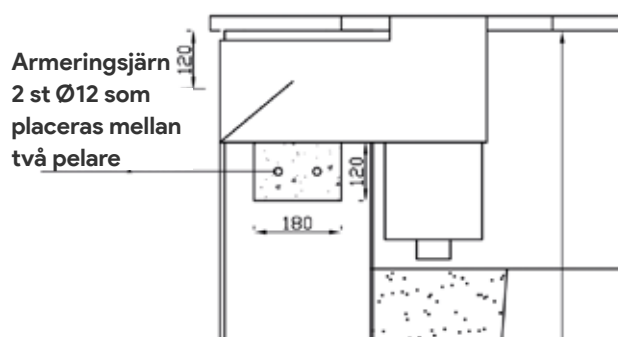


Bild 36. Armeringsjärnen placeras i en ränna under bräddavloppet.



Bild 37. Armeringsjärnen ska ligga mellan två pelare och skarvas med 400 mm.



Bild 38. Armeringen kan även läggas under bräddavloppet om man vill placera det så högt upp på blocket som möjligt.

Vid användning av klämringsskoppling i vinkel ska dessa skruvas på innan montering av bräddavloppet. Om kopplingen inte skruvas på innan kommer den att stöta emot baksidan av väggen. Om man missar detta får man skära ur blocket lite från baksidan, skruva fast kopplingen och sedan skumma tillbaka den biten av blocket som man skar ur. Gångorna mellan koppling och bräddavlopp ska gängtejpas.

5. Montering - Pooltrappa/Sittbänk

Placering trappa/sittbänk

Trappan och eventuell sittbänk kan placeras ut innan eller efter gjutning av väggarna. Fördelen med att placera ut trappan/sittbänken innan gjutning är att man kan göra all gjutning samtidigt. Placera trappblocket med hål för inlopp framför väggblocket med hål för inlopp. Det färdiga hålet är större än 50 dim-röret som sitter ihop med inloppet. Bitar av cellplastkroppen som satt i hålet vid leverans kan användas som stöd under röret för att stabilisera det. Sittbänksblocken har inga färdiga hål för inlopp så dessa får man göra själv på plats. Borra hål i sittbänksblocket innan sittbänken monteras fast.

Montera expanderbult i plattan

I centrum av varje skarvurtag på trappan ska en expanderbult skruvas i betongplattan, bild 39-40. Denna ska sticka upp några centimeter. När pelarna sedan fylls med betong kommer bulten att gjutas in och trappan får en mekanisk förankring i betongplattan. Pelarna i trappans skarvar behöver inte armeras.



Bild 39. Expanderbult skruvas fast i betongplattan i varje urtag.



Bild 40. När bulten gjuts in i betongen fås en mekanisk förankring av trappan.

Fogskum och betong

När bultar i plattan är på plats kan trappan skummas fast med fogskum, bild 41. Fogskummet placeras mellan poolväggar och trappa samt mellan poolgrund och trappans undersida. Därefter kan betong fyllas i trappblockens urtag.



Bild 41. Trappblocken monteras på plats med fogskum. Därefter gjuts urtagen.

6. Montering - Gjutning poolväggar

Fylla betong i pelare

När alla blocken är utplacerade kan betong fyllas upp i hålrummen, bild 42. Vanligast är att köpa grovbetong på säck. Blanda detta enligt anvisningar i betongblandare och fyll på i pelarna. Åtgången är ca 22 liter per pelare och 22 liter per meter krönbalk. Mängderna kan variera något beroende på hur många pelare poolen har.

Fyll upp en blandad säck betong i varje pelare. Viktigt att se till att betongen kommer hela vägen ner i pelaren och täcker hela armeringsjärnet. Detta kan göras genom att vibrera med betongvibrator eller genom att dra ett armeringsjärn upp och ner i betongen så att luften försvinner och betongen kommer hela vägen ner. Fäst även ett par extra skarvbleck längre ner i blockskarven från utsidan vid hörnblocken. Betongen i botten av pelarna behöver inte härda innan resten av uppfyllningen görs men den ska hinna sätta sig i botten för att undvika risken att blocken lyfter. När pelarna fyllts med ca 200 mm betong kan resten av betongen fyllas upp till underkant horisontellt urtag.

Armering och gjutning av krönbalk

När alla pelarurtag är fyllda med bruk armeras krönbalken med två längsgående järn på medföljande distanser. I hörnen används de färdigbockade vinklarna, 1180×1180 mm. I alla skarvar ska armeringen ligga omlott med 400 mm, bild 43. Armeringen najas ihop i skarvarna.

Vid bräddavlopp i plast ska ett armeringsjärn gå över i bakkant av bräddavloppet och skarvas mot de andra armeringsjärnen med 400 mm. Järnet kan bockas till något, bild 44. Vid bräddavlopp i rostfritt eller Highwater-bräddavlopp går armeringen under bräddavloppet, bild 44. Nu kan krönbalken gjutas, bild 45.



Bild 42. Fyll pelarna med bruk i två omgångar så att betongen hinner sätta sig i botten.



Bild 43. Armeringsjärnen ska skarvas 400 mm.



Bild 44. Armering vid bräddavlopp i plast respektive rostfritt.



Bild 45. Pool med färdiggjutna väggar och krönbalk.

7. Montering - Inlopp och lampor

Montering av inlopp

Ett inlopp monteras på ett PVC-rör som anpassas till rätt längd genom vägg eller vägg+trappa. Mellan PVC-rör och PE-slang ska en klämringskoppling användas. PVC-röret ska kapas så att klämringskopplingen hamnar utanför poolväggen.

Inloppet monteras i väggblocket som har färdigt hål för inlopp. Vanligast är att inloppen placeras i trappan och då har även trappblocket ett färdigt hål för inlopp. Den lösa cellplastkroppen som plockats ur hålet kan kapas till och användas för att staga upp röret inne i hålet.

Ihopmontering av inlopp, PVC-rör och klämringskoppling kan se lite olika ut beroende på om inloppet är i plast eller rostfritt. Vid alla gängade delar används gängtejp och vid alla släta delar används lim. För inlopp i plast, bild 46, limmas ingjutningsröret med PVC-röret i framkant och gängtejpas mellan PVC-koppling och klämringskoppling i bakkant. PVC-röret ska vara så långt att klämringskopplingen hamnar utanför poolväggen.

Vid rostfritt inlopp, bild 47, ska gängtejp användas både mellan inloppsmunstycke och PVC-koppling i framkant samt mellan gängad koppling och klämringskoppling i bakkant.

Inloppet ska placeras så att tätningen på ingjutningsdelen ligger i linje med insida liner, bild 48. Detta innebär att ingjutningsdelen/tätningen bör sticka ut ca 2-3 mm eftersom skyddsduk alternativt putsning bygger lite på poolväggen. Inloppet skummas sedan fast i poolväggen med fogsikum.



Bild 46. Förlängt inlopp för inlopp i plast.



Bild 47. Förlängt inlopp för inlopp i rostfritt.



Bild 48. Tätningen som sitter på ingjutningsröret ska ligga i linje med insida liner.

7. Montering - Inlopp och lampor

Montering av lampor

Om blocket har färdiga hål för lampor monteras lamphuset i detta. Den lösa cellplastkroppen som plockas ur hålet trycks tillbaka efter att lampan monterats för att skydda baksidan av lampan. Den delen av cellplastbiten som sticker ut från väggen kan kapas bort.

Innan lamphuset skummas fast i blocket ska plastpluggen i den extra kabelutgången i lampan dras åt ordentligt (gäller lamphus i plast). Därefter ska det grå kabelröret monteras. På baksidan av lampan sitter en vit gängad plugg och en O-ring färdigmonterad. Dessa ska vara skruvade i urtaget på lamphusets baksida. På den gängade pluggen ska det grå kabelröret skruvas. Gängtejpa gängorna mellan kabelröret och den vita pluggen, bild 49.

Eftersom det är ett genomgående hål i cellplastblocket är det enklast att använda den utgången som går rakt bakåt. Skruvarna för kabelröret är förmonterade på den utgången som går uppåt. Så om utgången som går rakt bakåt ska användas ska pluggen och kopplingarna byta plats.

Nu kan lamphuset skummas fast i blocket. För att stabilisera lampan kan skarvbleck tillfälligt fixera lampan på insidan av poolen, bild 50. När lamphuset sitter i rätt läge kan det skummas fast med fogsikum, bild 51-52. Den svarta tätninglisten ska ligga i linje med insida liner vilket är ca 2-3 mm utanför väggen.



Bild 49. Det är viktigt att gängtejpa gängorna mellan kabelrör och vita pluggen.



Bild 50. Använd skarvbleck för att stabilisera lampan när den ska fogskummas fast.



Bild 51. Lampa fastskummad från insida pool.

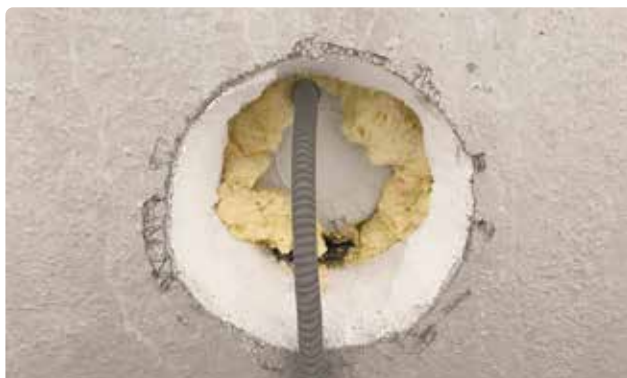


Bild 52. Lampa fastskummad från utsida pool. Använd den lösa cellplastbiten för att fylla ut utrymmet på baksidan.

8. Montering - Insida poolväggar

Spackling av skarvar och trappa (fabrikssvetsad liner)

Blocken har ett färdigt ytskikt av fiberarmerad betong vilket ger en hård yta som skyddar mot fotavtryck samt tål värmen från linersvetsning. Vid montering av vår fabrikstillverkade liner levererar vi med en skyddsduk. Om denna skyddsduk används räcker det att man endast putsar skarvarna och eventuella ojämnheter samt ovasida trappsteg. Poolväggarna är något ojämna i strukturen för att putset ska fästa bättre. Eventuella utstickande ojämnheter kan skrapas bort med exempelvis en handslipsten.

Vid putsning av skarvar så rekommenderar vi att man använder betongspackel för utomhusbruk, bild 53. Blanda spacklet enligt anvisningar på säcken, bild 54. Spackla skarvarna med en bredspackel, bild 55. Försök få spacklet så jämnt som möjligt. Låt spacklet torka och slipa sedan ytan med en handslipsten för att få betongen så jämn som möjligt, bild 56. Denna handslipsten kan även användas för att gå över väggarna och slipa bort utstickande betongknottror.



Bild 53. Tillbehör för spackling av skarvar.



Bild 54. Blanda spacklet enligt anvisningar på säcken.



Bild 55. Spackla skarvarna med en bredspackel.



Bild 56. Slipa den torkade ytan med handslipsten.

För att enklare spackla skarvar i trappan och få raka trappstegskanter används en vävinkel, bild 57. Vävinkeln levereras tillsammans med vår gaveltrappa alternativt sittbänk. Vävinkeln placeras längs hela trappkanten och spacklas fast med bruk. För att få en slät yta i trappstegen rekommenderar vi att man spacklar trappstegens hela ovasida samt en bit ner på framkanten så att hela vävinkeln spacklas fast.

8. Montering - Insida poolväggar

Vid platssvetsad liner är det vanligt att man även slätputsar hela insidan av poolväggarna, bild 58. Lämpligt bruk är fiberarmerat putsbruk B för utomhusbruk. Rådfråga din linersvetsare vad de rekommenderar för underlag till den platssvetsade linern.



Bild 57. Vävinklar används för att få en rak trappstegskant.



Bild 58. Vid platssvetsad liner är det vanligt att både trappa och hela insidan poolväggar ska slätputsas.

9. Montering - Teknikrummet, slangar och rör

PVC-rör och limkopplingar inne i teknikrummet

Inne i teknikrummet ska PVC-rör användas. PVC-rören ska limmas i limkopplingar med speciallim som medföljer, bild 59. En limkoppling har slät insida i någon ända och det är denna ända som ska limmas ihop med PVC-röret. Om kopplingen har gängor i andra ändan ska dessa gängtätas. Detta görs med gängtejp.

Det är viktigt att kapa PVC-röret rakt. Mät sedan djupet in i kopplingen och markera denna längd på PVC-röret, ca 32 mm. Detta görs för att se till att röret kommer hela vägen in i kopplingen. Rengör röret med PVC Cleaner och se till att röret är torrt. Pensla sedan PVC-lim på röret. Pressa ihop och låt torka ca två timmar.

PE-slang och klämringskopplingar utanför teknikrummet

Utomhus används PE-slang och klämringskopplingar, bild 60. PE-slangen är den slang som kommer på en stor rulle och klämringskopplingarna är blåa eller svarta i minst en ända. Försök att få ett fall antingen mot maskinrummet eller mot poolen för att kunna tömma slangen på vintern. Marken under slangarna ska vara packad för att undvika sättningar.

Kapa PE-slangen rakt. Mät djupet in i kopplingen och markera detta på slangen, ca 70 mm. Lossa på överfallsmuttern utan att ta loss den. Inne i klämringskopplingen finns en O-ring. Det är väldigt viktigt att PE-slangen trycks förbi O-ringen då det är denna som tätar. Genom att markera djupet på slangen (ca 70 mm) säkerställer man att slangen trycks tillräckligt djupt in i kopplingen förbi O-ringen. Ett tips är att lägga lite såpa alternativt diskmedel på O-ringen. Tryck sedan in slangen i kopplingen. Dra därefter åt överfallsmutterring både förhand och med en stor polygrip alternativt verktyg.



Bild 59. PVC-rör och kopplingar inne i teknikrummet.



Bild 60. PE-slang och kopplingar för användning utomhus i mark. Kopplingarna kan ha blå eller svart klämring.

9. Montering - Teknikrummet, slangar och rör

Kopplingar

Nedan förklarar vi de kopplingar som ingår i vårt slang- och kopplingspaket.



Kopplingspaket.

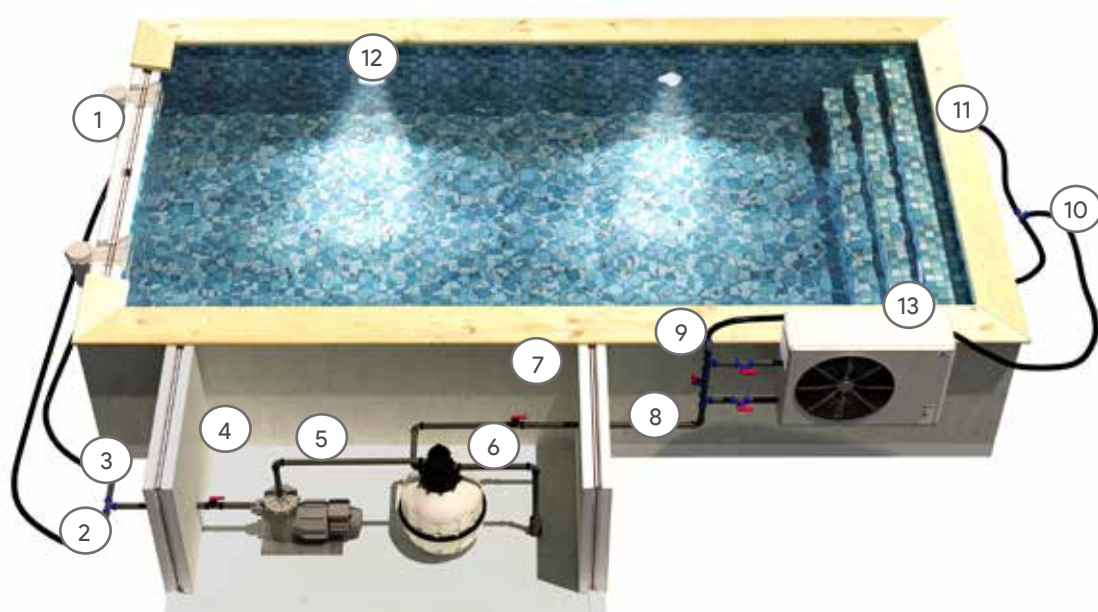


Bypasskit.

- A. Klämringsskoppling i vinkel med invändig gänga. Kopplingen monteras mellan inlopp och PE-slang.
- B. Klämringsskoppling rak med invändig gänga. Monteras mellan PE-slang och PVC-rör (i övergångar mellan mark och teknikrum). Vanligtvis behövs en koppling in i teknikrummet och en ut ur teknikrummet. Det kan behövas två extra om värmepumpens bypass dras in i teknikrummet.
- C. Klämringsskoppling vinkel med utvändig gänga. Monteras mellan bräddavlopp och PE-slang.
- D. Skarvskoppling i mark mellan PE-slang och PE-slang i marken.
- E. T-koppling till PE-slang i marken. En T-koppling behövs bakom inloppen. Vid två bräddavlopp behövs en T-koppling där bräddavloppets slangar går ihop.
- F. Avstängningskranar i teknikrum. Dessa sätts på PVC-rör. En kran i början av teknikrummet och en i slutet.
- G. Skarv i vinkel och T-skarv till PVC-rör i teknikrum.
- H. PVC-övergång. Används tillsammans med klämringsskoppling B vid övergång mellan mark och teknikrum. H används även tillsammans med klämringsskoppling A vid övergång mellan inlopp och markslang.
- I. Unionskoppling PVC-rör dim 50 mm med utvändig gänga. Det är tre st och dessa ska sitta i filter och PVC-rör.
- J. Övergång mellan pump och PVC-rör. Skruvas i pumpen. Dessa ingår i pumplådan.

På nästa sida förklaras var de olika kopplingarna placeras i poolen.

9. Montering - Teknikrummet, slangar och rör



1. Koppling bräddavlopp

I bräddavloppets hål som är närmast poolen skruvas **koppling C**. Det är viktigt att gängtejpa gängan. I kopplingens klämring monteras PE-slangen. Om en vinklad koppling används ska denna skruvas fast innan bräddavloppet gjuts fast.



2. Skarvning PE-slang

Använd **koppling D** för att skarva PE-slangen där det behövs. PE-slangen är ganska styv. Försök att lägga slangens så att det blir så lite kopplingar som möjligt men lägg skarvar där det känns som att det blir för stora spänningar i någon koppling.



3. T-koppling innan teknikrummet

Vid två stycken bräddavlopp används en T-koppling (**koppling E**) innan teknikrummet för att endast en slang ska gå in i teknikrummet.



4. Avstängningskran alt backventil

Undvik att vinkla röret precis innan pumpen. Vattnet flödar bättre om röret har en raksträcka på ca 500 mm innan pumpen. På denna sträcka placeras en **avstängningskran F** alt **backventil** för att kunna stänga av vattnet till teknikrummet. Backventil används när teknikrummet är ovan vattennivå.



5. Kopplingar till pumpen

I pumpen skruvas två **kopplingar J** som övergång mellan pump och PVC-rör. PVC-röret limmas i den släta delen av kopplingen. Dessa kopplingar ingår i pumpplådan.



6. Kopplingar till filtret

I filtret skruvas tre **kopplingar I** för övergång mellan PVC-rör och filter. PVC-röret limmas med PVC-lim i den släta delen av kopplingen. Varje utgång på filtret har en markering; 'Waste' ska leda bort backspolningsvattnet, 'Pump' till pumpen och 'Return' ska leda i riktning mot inloppen.

9. Montering - Teknikrummet, slangar och rör



7. Avstängningskran efter filtret

Om teknikrummet är placerat under vattenytan ska en **avstängningskran F** placeras precis innan röret går ut ur teknikrummet. Detta för att man ska kunna stänga av vattenflödet in och ut från teknikrummet.



8. Övergång PVC-rör och PE-slang

Om det är en längre sträcka utomhus mellan teknikrum och värmepump behöver man gå över till PE-slang. Mellan PVC-rör och PE-slang används en PVC-övergång (**koppling H**) som skruvas i en klämringsskoppling (**koppling B**). Gångorna gängtejpas. Om värmepumpen är placerad precis utanför teknikrummet görs denna övergång efter värmepumpen.



9. Bypass-kit

Bypass-kitet kopplas enligt bilden. Anledningen till att man sätter bypass är att det ska vara möjligt att koppla loss värmepumpen eller andra tillbehör och fortfarande köra cirkulationen i poolen. Om kranen är i linje med röret kan vattnet flöda igenom. Om kranen inte är i linje med röret så är kranen stängd.



10. T-koppling innan inlopp

T-kopplingen till PE-slang innan inlopp (**koppling E**).



11. Inlopp i trappan

Inloppen limmas på ett PVC-rör. Där PVC-röret går ut på baksidan av poolen limmas en PVC-övergång (**koppling H 2"**) och i PVC-övergången skruvas en klämringsskoppling (**koppling A**). Alla gängor ska gängtejpas. Detta gäller inlopp i plast. Vid rostfritt inlopp ska PVC-övergång (**koppling H 1 1/2"**) även limmas i framkant vid inloppet.



12. Belysning

Lamporna placeras vanligtvis på den långsida som är närmast uteplatsen så att dom inte bländar när man tittar mot poolen. Kabelutgången som inte används samt kabelröret som går upp till kopplingsboxen ska tätas enligt monteringsanvisning. Tänk på att ha så mycket kabel i lamphuset så att man kan lägga upp lampan på kanten vid ev lampbyte. Installation av belysning ska göras av behörig elektriker.



13. Värmepump

Värmepumpen ska placeras ovan mark och en bit från väggen så att det är fri tillgång på luft. Montera enl tillverkarens anvisningar.

10. Montering - Kopplingschema teknikrum

På nästkommande sidor illustrerar vi hur produkterna i ett teknikrum kopplas ihop beroende på vilka produkter som ingår. Välj det schema som innehåller de produkter som du har i ditt teknikrum.

Generellt angående kopplingschema

Avstängningskranar: Det finns en avstängningskran in och en avstängningskran ut ur teknikrummet. Detta för att man ska kunna stänga av vattnet om man t ex behöver fixa någon av produkterna i teknikrummet.

Avstängningskranarna är extra viktiga om teknikrummet är under vattenytan.

Bypass: En bypass betyder att man kan välja att antingen leda vattnet genom en produkt eller förbi en produkt. Vi har ritat in bypasskopplingar till värmepumpen. Genom att ha en bypass kan man styra vattnet så att det inte passerar värmepumpen om man under vissa perioder inte vill ha värmen på. En kran som ligger i samma riktning som röret är öppen och en kran som är vriden så den ligger tvärt emot rörets riktning är stängd. På vår skiss har vi valt att lägga bypassrören inne i teknikrummet vilket är en fördel om värmepumpen inte står så långt bort. Om det är långt mellan värmepump och teknikrum kan bypasskopplingen göras utomhus precis bredvid pumpen. Vi har även ritat in bypass på saltcellen som producerar klor (saltklorinatorn). Det innebär att denna kan kopplas bort. Tänk på att flödesmätaren till saltklorinatorn också ska hamna i bypassen.

Dosering av klor: I våra kopplingschema har vi ritat in doseringen av klor efter värmepumpen.

El: Våra kopplingscheman är endast fokuserade på rördragningarna för vatten. Inget elskåp är inritat. All el ska installeras av behörig elektriker.

Se kopplingschema 1-6 på nästkommande sidor.

Observera att kopplingscheman är principskisser för flödet och att produkterna kan se lite olika ut beroende på märke. Kontrollera alltid manualen för respektive produkt så att placering/kopplingar blir rätt.

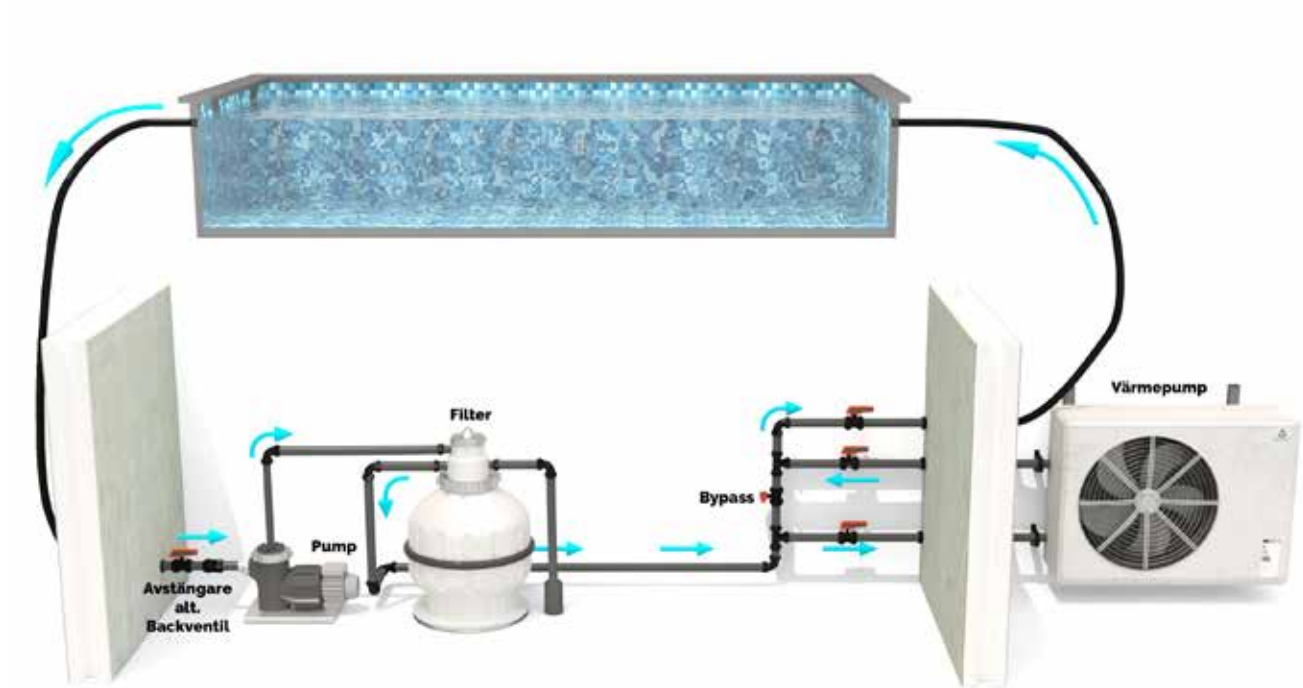


Bild 89. Teknikrum med endast pump och filter (standard).

10. Montering - Kopplingschema teknikrum

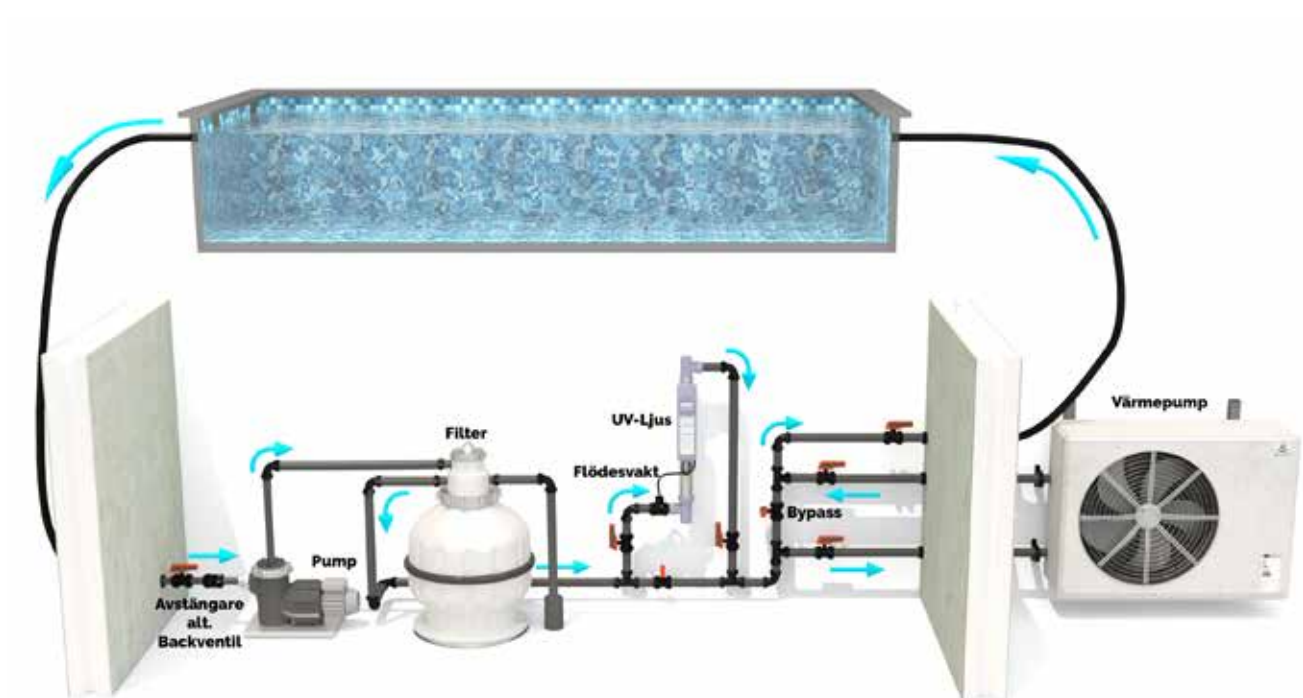
Kopplingschema 1 - Standard

Cirkulationspump – Filter – Värmepump



Kopplingschema 2

Cirkulationspump – Filter – UV-ljus – Värmepump

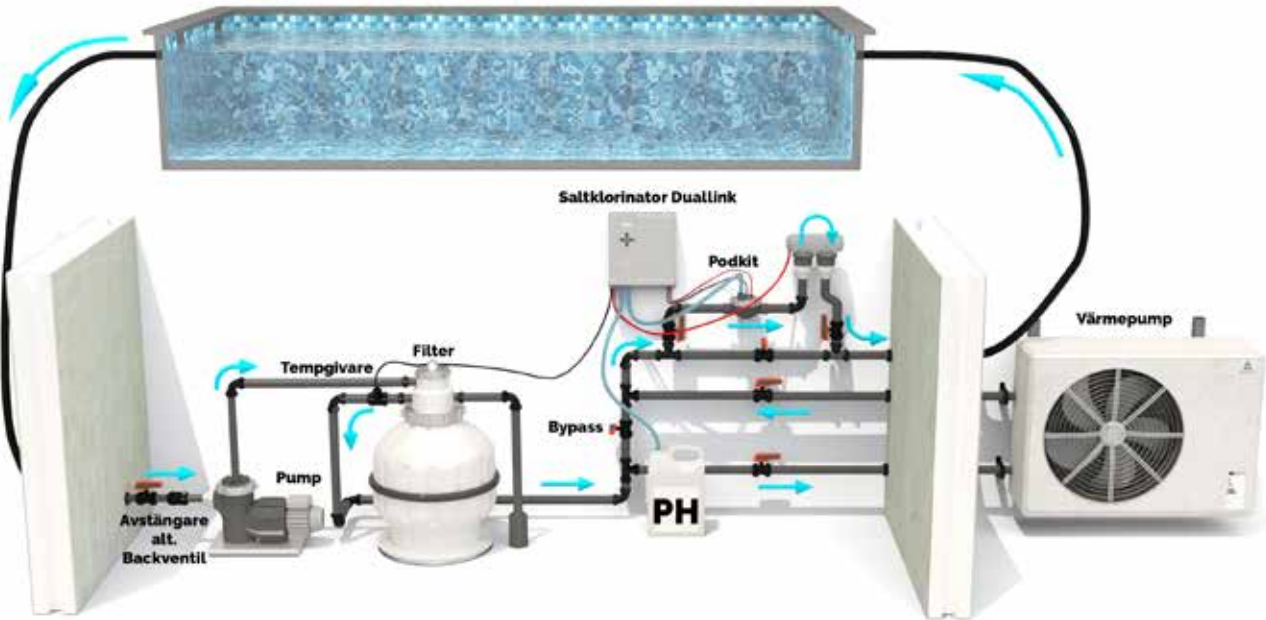


10. Montering - Kopplingschema teknikrum

Kopplingschema 3

Cirkulationspump – Filter – Saltklorinator med automatisk styrning – Värmepump

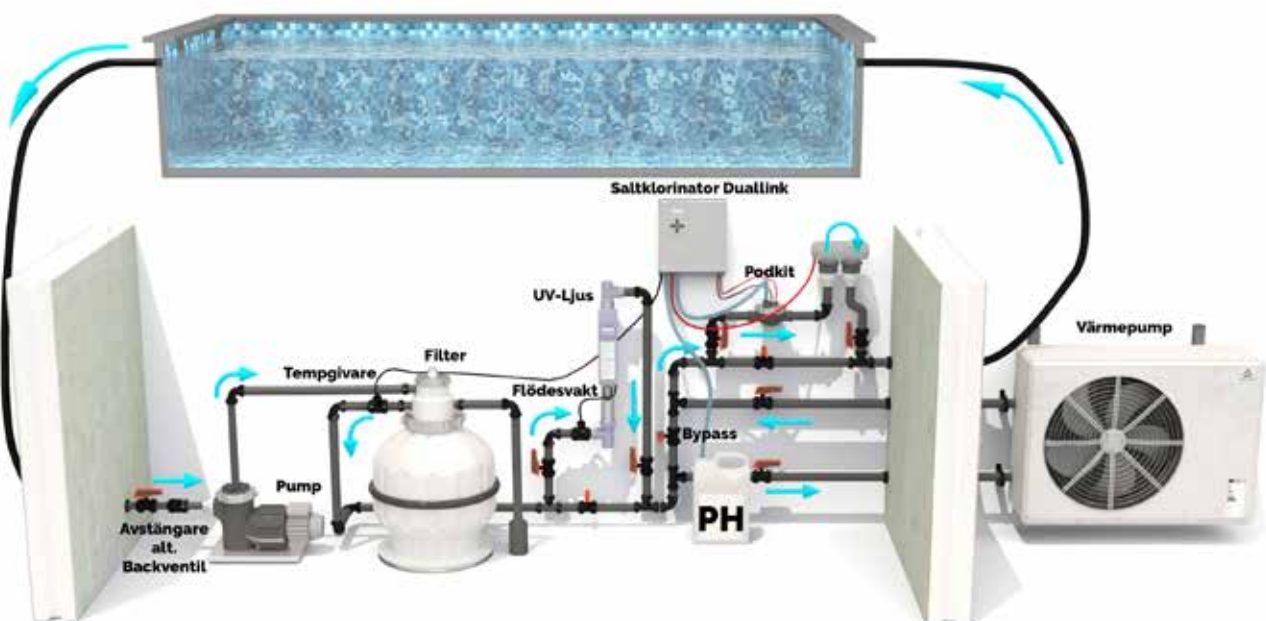
Observera att saltklorinator endast kan användas vid pooldetaljer i plast.



Kopplingschema 4

Cirkulationspump – Filter – UV-ljus – Saltklorinator med automatisk styrning – Värmepump

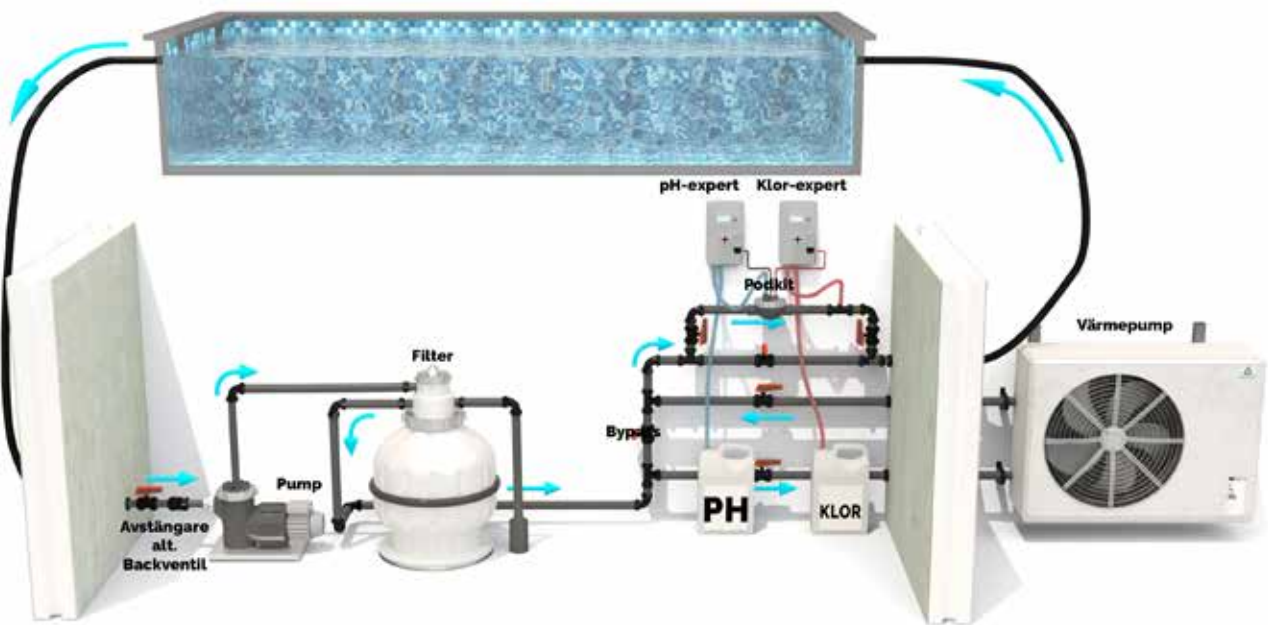
Observera att saltklorinator endast kan användas vid pooldetaljer i plast.



10. Montering - Kopplingschema teknikrum

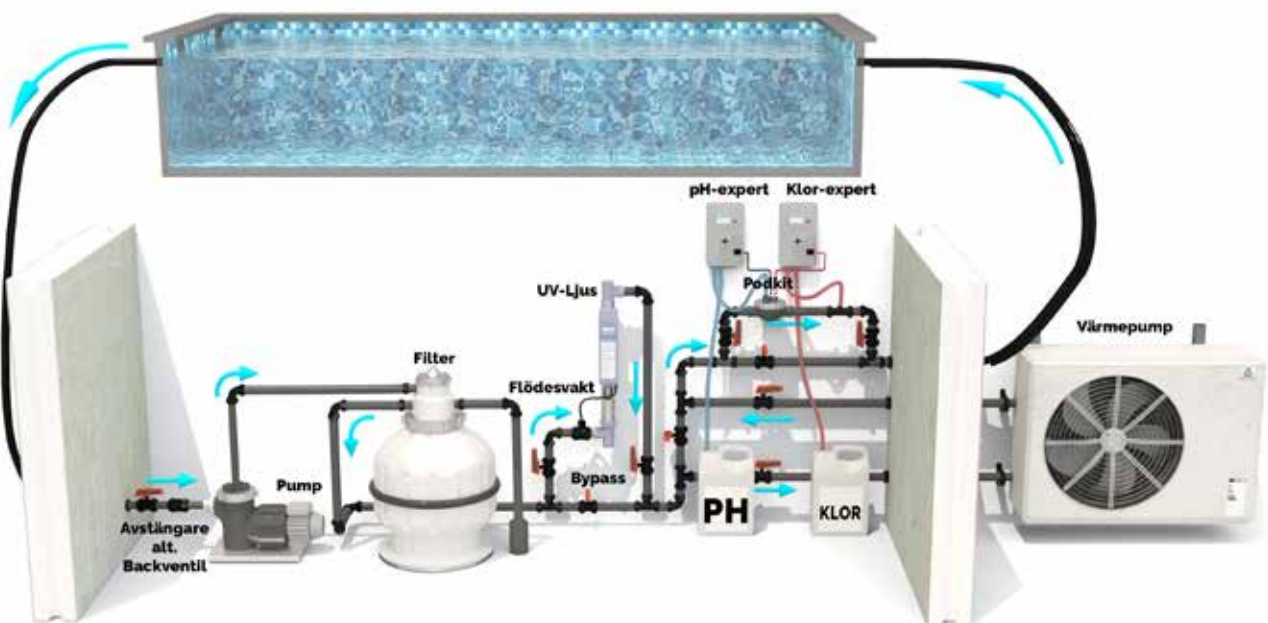
Kopplingschema 5

Cirkulationspump – Filter – Automatisk styrning av pH & klor – Värmepump



Kopplingschema 6

Cirkulationspump – Filter – UV-ljus – Automatisk styrning av pH & klor – Värmepump



11. Montering - Återfyllnad och trädäck

När betongen i väggarna härdat i minst en vecka kan poolen återfyllas (vid kallare temperatur härdat betongen långsammare och då rekommenderas minst två veckor). Återfyll de första 40 cm från underkant grund och upp mot poolväggarna med dränerande material, exempel makadam 8/16. Fyll därefter upp och komprimeras manuellt upp till underkant rördragningar med befintliga massor eller dränerande material. Efter rördragningar görs resterande återfyllnad, bild 62. Återfyllnaden ska inte komprimeras med maskin innan poolen är fylld med vatten. Ett tips är att, om möjligt, undvika att täcka kopplingar innan poolen är igång. Detta för att det då blir enklare att upptäcka eventuellt läckande kopplingar. Ett alternativ för att hitta eventuella läckor är att provtrycka rören.



Bild 62. Helt återfylld pool.

Förankring i trädäck eller altan

Trädäck runt poolen är en vanlig lösning som anslutning mellan pool och hus. Poolstommen har en krönbalk i betong där man enkelt kan förankra trädäckskonstruktionen i ovankant, bild 63. En fördel med detta är att det blir färre plintar att gräva ner då man kan utesluta plintarna närmast poolen samtidigt som man undviker sättningar av trädäcket som kan uppstå om man har plintar närmast poolen. En annan fördel är att poolens ovankant styvas upp betydligt.



Bild 63. Trädäcket kan med fördel fästas i poolens krönbalk.

Vid helt återfyllda pooler krävs inte detta men är en lösning som underlättar vid trädäckets montering. Efter att krönbalken härdat skärs cellplasten ner lika mycket som träregeln är bred. Används en 145×45 regel skärs cellplasten ner 145 mm.

Om snap-in-list används kan träregeln med fördel placeras så att ovankant träregel och ovankant snap-in-list hamnar i linje (vid montering av eventuell kantsten kan detta utrymme fyllas med fix för att få en jämn yta att fästa sargen i). Fäst träregeln med bult i betongbalken runt hela poolen, bild 64. Bjälkarna till trädäcket kan förankras i denna träregel med balkskor eller på annat sätt så att krönbalken blir uppstyvad, bild 65-66.



Bild 64. Cellplasten skärs ner och träreglar fästs runt poolen.



Bild 65. Träbjälkarna till trädäcket fästs i träregeln.



Bild 66. Plankorna till trädäcket fästs sedan i de monterade träbjälkarna.

11. Montering - Återfyllnad och trädäck

Vid montering av kantsten fylls utrymmet mellan snap-in-list och träregel med samma typ av fix som kantstenen ska fästas i, bild 67. Vid trädäck runt poolkanten är det en fördel att ha en infästningsyta i betong, bild 68. Utrymmet mellan snap-in-list och träregel ska vara fritt men lägg justeringsbrickor som stöd vid infästningspunkterna.

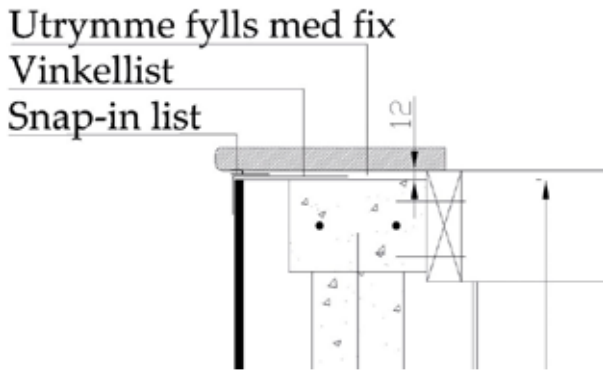


Bild 67. Vid kantsten fylls utrymmet mellan snap-in-list och träregel med fix.

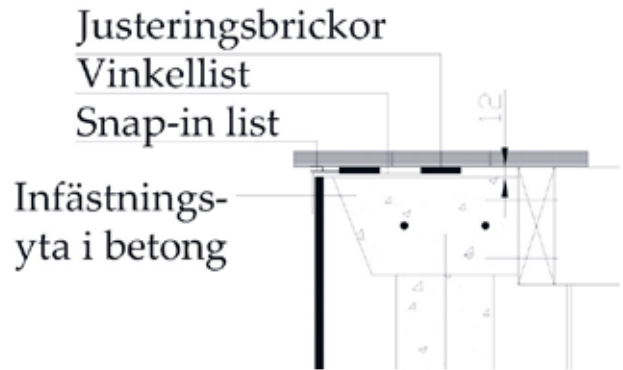


Bild 68. Vid trädäck runt poolkanten är det en fördel att ha en infästningsyta i betong närmast insida pool.

Teknikrum i anslutning till poolen

I de fall teknikrummet byggts med poolblock i direkt anslutning till poolen bör man se till att man har ventilation i utrymmet. Ingång till teknikrummet kan med fördel placeras genom en lucka i trädäcket, bild 69. Taket på teknikrummet ska tätas med takpapp, bild 70, så att inte regnvatten kommer in. Det är en fördel att göra luckan med fall mot ett utskuret rör som kan leda bort regnvatten, bild 71. Teknikrummet ska ha en ingjuten golvbrunn.

Värmepumpen ska inte placeras i teknikrummet utan stå fritt så att den har god lufttillförsel, bild 74. Den ska stå på ett plant underlag och helst en bit ovanför mark så att kondensvatten kan rinna ut och ner bort från pumpen.



Bild 69. Ingång till teknikrum genom en lucka i trädäcket.



Bild 70. Taket på luckan ska tätas med takpapp eller liknande.



Bild 71. Luckan kan göras med fall mot ett rör för att leda bort regnvatten.



Bild 72. Exempel på lösning med lucka till nedgrävt teknikrum.



Bild 73. Exempel på insida nedgrävt teknikrum med en jetswim.



Bild 74. Värmepumpen ska stå utomhus och med god lufttillförsel.

12. Montering - Liner och lister

Nedan beskrivning gäller vid användning av fabriksstillverkad liner med snap-in-list. Vid plattsvetsad liner görs monteringen av linersvetsaren.

Montering av plåtlist och snap-in-list

Skruva fast den gråsvarta medföljande plåtlisten i betongkrönbalken, bild 75. Använd rostfri syrafast skruv för betong, ca 40 mm lång. Skruva skruvarna med ett CC-mått på ca 600 mm. Använd rostfria verktyg till rostfria skruvar. Vid bräddavloppet behöver plåtlisten klippas (använd ej vinkelslip då plåten inte får bli uppvärmd) så att den inte går ner över bräddavloppet. Risken finns annars att duken veckas av vattentrycket. I den gråsvarta plåtlisten skruvas sedan snap-in-listen fast. Använd rostfri syrafast självborrande plåtskruv.

Skruva skruvarna med ett CC-mått på ca 300 mm. Avsluta snap-in-listen ca 1,5-2 cm innan varje hörn.

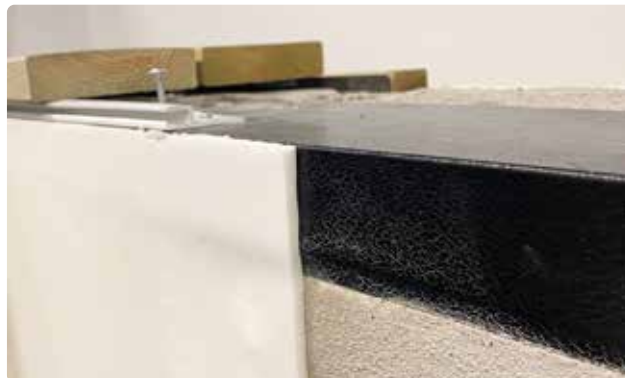


Bild 75. Den gråsvarta plåtlisten skruvas i krönbalken. Snap-in-listen fästs sedan i plåtlisten och skyddsduken tejpas fast på plåtlisten.

Montering av skyddsduk i trappa och väggar

Skyddsduken ska monteras så nära linermonteringen som möjligt för att undvika att skyddsduken rör sig eller att det ramlar ner smuts i poolen. En liner är mycket enklare att montera när det är varmare ute. Lämplig temperatur för linermontering är runt 18 grader. Innan linern monteras ska skyddsduken monteras på poolväggar, trappa och golv för att skydda linern. Det fungerar med både foam (finns i olika färger) och nålfiltsmatta. Skyddsduken fästs med dubbelhäftande matttejp på utsidan av plåtlisten.

Börja med att skära till bitar av duken som passar till trappan, bild 76. Man kan förstärka 'trappnosen' genom att tejpa med silvertejp, bild 77. Fortsätt att montera skyddsduken på väggarna, bild 78. Skyddsduken är 1500 mm hög dvs lika hög som poolväggen. Skär bort den nedersta delen av duken i underkant så att duken släpper ca 1-2 cm från golvet. Om man behöver skarva duken på något ställe kan silvertejp användas.

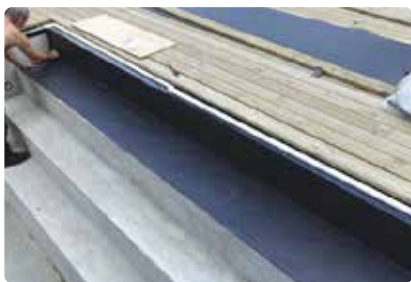


Bild 76. Bitar av skyddsduken skärs till för att passa till trappan.



Bild 77. Trappnosen kan skarvtejpas och förstärkas med silvertejp.



Bild 78. Efter trappan monteras skyddsduken på väggarna.

12. Montering - Liner och lister

Skär ur duken vid inlopp, bräddavlopp och lampor, bild 79-81. Duken ska skäras något utanför ramarna så att den inte riskerar att komma i kläm mellan tätningarna i ett senare skede. Vid bräddavlopp kan duken behövas tejpas något för att den inte ska fladdra så mycket.



Bild 79. Skyddsduk vid inlopp.



Bild 80. Skyddsduk vid bräddavlopp.



Bild 81. Skyddsduk vid lampa.

Skyddsduk i botten

Därefter kan skyddsduken monteras på botten, bild 82. Tänk på att det är viktigt att botten är rengjord från smuts innan duken monteras. För att få en helt jämn skarv rekommenderas att duken läggs omlott och skärs med mattkniv (överblivna remsor plockas bort). Tejpa skarvarna med genomskinlig tejp för att undvika att duken glider, bild 83.

Nu är hela poolen skyddad, bild 84, och linern kan monteras.



Bild 82. Skyddsduken monteras på botten.



Bild 83. Tejpa skarvar med genomskinlig tejp för att undvika att duken glider.



Bild 84. Färdigmonterad skyddsduk.

Montering av liner

Placera linern i poolens botten, bild 85. Se till att trappanpassningen hamnar på rätt sida innan linern vecklas ut för mycket. Släta ut linern och fördela dem så jämt som möjligt över botten och i hörnen. Linerns botten är något mindre än poolens botten.

I ovankant på linern finns en svetsad list som ska tryckas in i snap-in-listen, bild 86. Lokalisera ett hörn och börja med att trycka in snap-in-listen där och fortsätt sedan längs hela kortsidan. Börja med den kortsidan som är på motsatt sida från gaveltrappan. Fortsätt med båda långsidorna och avsluta med den sista kortsidan. Det är viktigt att hörnen hamnar rätt från början annars får man ta ur listen och börja om.

Kontrollera att linern ligger symmetriskt i alla hörn och är jämt fördelad generellt, bild 87.

12. Montering - Liner och lister



Bild 85. Linern läggs ut på poolens botten.



Bild 86. Linern fästs i snap-in-listen.



Bild 87. Linern ska ligga jämnt fördelat i poolen.

Linern är gjord med ett undermått vilket innebär att linern kommer att 'gena' i botten mellan grund och vägg innan det är vatten i poolen. Detta kallas hålrums. Det är viktigt att hålrumsen är jämt fördelade. Om linern ligger helt emot vägg/botten på ena sidan poolen och hålrumsen är stort på motsatt sida kommer linern att hamna snett. Nästa steg är att få upp linern ordentligt i trappan. Placera tyngder i trappan så att innerhörnen på trappan hamnar på rätt plats, bild 88. Börja med att jobba in innerhörnen på nedersta trappsteget.

När man känner att man placerat ut linern rätt så kan man suga ut luften bakom linern med hjälp av två dammsugare. Detta gör att linern slätas ut och man ser att den hamnar rätt. Placera ut två dammsugare. Dammsugarna ska placeras i två hörn på motsatt diagonal sida mot varandra.

Dammsugarmunstyckena förs in bakom linern och tätas med silvertejp, bild 89. För att vaccum ska skapas måste man även tejpa bräddavloppet, bild 90, och rören som leder till inloppen så att ingen luft kan komma in i poolen (glöm inte att ta bort dessa tejpbitar sedan). Sätt först igång dammsugaren som är på motsatt sida från gaveltrappan och släta samtidigt till linern med hjälp av en mjukborste. Arbeta ut linern i sidorna.

Efter en liten stund kan man även sätta igång dammsugaren som är på samma sida som gaveltrappan.



Bild 88. Tyngder placeras i trappan för att hålla linern på plats.



Bild 89. Dammsugarmunstycken förs in bakom linern och tejpas.



Bild 90. För att få vaccum måste bräddavloppet tejpas för.

Fylla vatten i poolen

Nu är det dags att börja fylla på vatten, bild 91. Det är viktigt att poolen återfyllts från utsidan innan vattnet fylls på i poolen i de fall poolstommen inte är fristående. Innan påfyllning ska teknikummet vara kopplat, avstängningsventilerna stängda och det är viktigt att belysningens kabelrör ska vara tätade med gängtejp mot belysningsrör och kopplingsbox (kopplingsboxen är placerad ovanför poolens slutgiltiga vattenyta).

12. Montering - Liner och lister

En fabrikstillverkad liner får alltid något rundade hörn men tycker man att hörnen blir för rundade så kan man töja linern försiktigt när man får värme i poolen och det är varmt ute. Känner man att linern släpper ifrån snap-in-listen i hörnen kan man köpa linerstopper som är en gummirensa som man trycker in i snap-in-listen och som låser linern i snap-in-listen.

Montering av lampor

Börja med att fylla upp till ca 5 cm under lamporna.

Stäng av vattnet. Gör sedan ett litet hål i linern mitt i

lamphuset. Kontroller att tätningen på baksida liner sitter bra. Skruva fast tätningsringen genom linern, bild 92.

Använd rostfria verktyg till rostfria skruvar. Lokalisera hålen genom att känna med fingrarna och gör hål i linern vid skruvhålen med hjälp av en stjärnskruvmejsel. Skruva fast skruvarna korsvis. Se till att tätningen mellan liner och tätningsring sitter bra. När tätningsringen är fastskruvad kan linern skäras upp längs innerkant tätningsring, bild 93.

Nu kan lampan monteras. Se till att ha tillräckligt med sladd inne i lamphuset så att du har möjlighet att lägga upp lampan på poolkanten. Se även till att skruva åt tätningspluggen där sladden går ut ur lamphuset. Tätning detaljerna placeras på lampsladden enligt bild 94. Det är tre delar; en O-ring, en bricka och en gängad plugg. Dessa ska skruvas åt och ger då tätning åt lampkabeln. Gängtejpning behövs inte eftersom O-ringen tätar.



Bild 91. Rätta ut linern i botten under vattenpåfyllningen.



Bild 92. Skruva fast tätningsringen genom linern.



Bild 93. Renskar linern i lamphuset.



Bild 94. O-ring, bricka och gängad plugg ger tätning åt lampkabeln.

Kabelröret ska dras upp över vattenlinjen. I lamplådan ligger en transformator. Transformatorn till lamporna placeras med fördel i teknikrummet. Denna installation görs lämpligen av behörig elektriker. Informationen som elektriker behöver finns i manualen som medföljer lampan. Som standard för plastdetaljer levererar vi vita LED-lampor.

12. Montering - Liner och lister

Montering av inlopp

Fortsätt att fylla på vatten till ca 5 cm under inloppen. När vattennivån närmar sig första trappsteget får man vara med och se till att sträcka linern så att den blir så slät som möjligt. Skär på samma sätt upp ett litet hål vid inloppen. Sätt dit tätningsringen och se till att du får med gummitätningen mellan tätningslist och liner, bild 95. Använd rostfria verktyg till rostfria skruvar. Skruva fast tätningslisten korsvis. Skruva så att det blir ordentligt tätt. Därefter renskär linern i inloppshålet, bild 96. Tryck sedan fast inloppet, bild 97.



Bild 95. Mellan tätningsring och liner ligger en tätningslist.



Bild 96. Linern i inloppshålet skärs bort.



Bild 97. Inloppsmunstycket monteras på tätningsringen. Gångorna gängtätas.

Montering av bräddavlopp

Fyll vidare upp till 5 cm under bräddavloppets underkant och gör på samma sätt som för lampa och inlopp, bild 98-100. Därefter fylls vattnet upp tills vattenlinjen ligger i mitten av bräddavloppet.



Bild 98. Montering av tätningsramen.



Bild 99. När tätningsramen är på plats renskär linern.



Bild 100. Frontramen monteras sedan på tätningslisten.

Materialpaket

Material till poolgrund



L-element utan ytskikt

L-elementet är av cellplast och har inget ytskikt av betong. Höjden på L-elementet är 200 mm.



Markisolering

100 mm cellplastskivor läggs som markisolering i grunden.



Skarvbleck

Skarvbleck används för att låsa kan-telementen i skarvarna.



Armeringsdistanser 40/50

Armeringsdistanser placeras ovanpå cellplasten för att armeringsnäten ska hamna rätt i betongplattan.



Armeringsnät

Armeringsnät läggs över hela grundens yta enligt grundsektionen.



Armeringsbyglar 1500x500 mm

Färdigbockade armeringsbyglar 16 mm placeras enligt objektsanpassad poolritning och gjuts in i betongplattan.



Cellplastklossar

Cellplastklossarna används som stöd för armeringsbyglarna samt för att säkerställa att armeringsbygelns hamnar 150 mm in från utsida grund.



Förstärkningspelare 1500 mm

Förstärkningspelare är en IPE80-balk svetsad i svartplåt. Pelarna ger en extra förstärkt pool (vid fristående, delvis fristående eller pooler längre än 8 m) och placeras enligt objektsanpassad poolritning.



Cellplastspik

Cellplastspik används för att hålla cellplastklossar och förstärkningspelare på plats.

Materialpaket

Material till poolväggar och trappa



Block till poolvägg

Väggblocken är av cellplast och har ett ytskikt av fiberarmerad betong på ut- och insidan. På sidorna har blocken urtag. Urtagen bildar en form för betongen. Måtten på blocken är höjd 1500 mm, längd 500 alt 1000 mm och bredd 300 mm.



Hörnblock till poolvägg

Hörnblocken är 1500 mm höga och har urtag för pelare på båda sidor. Även hörnblocken är av cellplast och har ett ytskikt av fiberarmerad betong.



Justeringsbrickor

Justeringsbrickor kan användas mellan grund och väggblock för att justera så att väggblocken hamnar jämt i ovankant.



Skarvbleck

Skarvbleck används för att låsa väggblocken i skarvarna.



Krönbalksarmering

Krönbalken armeras med 12 mm armeringsjärn som levereras i 2,4 m längder.



Krönbalksarmering till hörn

I varje hörn av krönbalken läggs två st 12 mm färdigbockade armeringsbyglar, 1180 x 1180 mm. Armeringsjärnen ska skarvas minst 400 mm.



Armeringsdistanser 40/50

För att skapa distans i krönbalken används samma distanser som till grunden.



Infästningslist i plåt

Infästningslisten skruvas fast i krönbalken i ovankant på poolens insida. Vid plattsvetsad liner svetsas linern i listen. Vid fabriktillverkad liner skruvas snapin-listen fast i plåtlisten.



Gaveltrappa

Vår gaveltrappa kan fås som tillval. Trappan består av cellplast och har precis som väggblocken ett ytskikt av fiberarmerad betong. Trappkanterna är förstärkta med en plastlist. Gaveltrappan har tre steg som standard men går att få med ett extra steg.

Materialpaket

Poolliner

Den liner som ingår i vårt materialpaket är en fabriktillverkad liner som man monterar på plats i poolen själv med hjälp av en snap-in-list.



Skyddsduk

Skyddsduken är en foam som placeras mellan poolstomme och liner. Foamen kan även vara vit eller blå.



Snap-in-list

Snap-in-listen fästs i infästningslisten i pool-ens ovkant. På linern finns en svetsad list som sedan ska tryckas in i snap-in-listen.



Måttanpassad liner

Linern är en 0,78 mm tjock fabriktillverkad liner som fästs med snap-in-list. Linern kan även fås anpassad efter vår gaveltrappa.

Materialpaket

Pooltillbehör - Standard

Bräddavlopp, inlopp och belysning är i plastutförande som standard men finns även i rostfritt som tillval.



Bräddavlopp – 17,3 L vid mun

När vattnet går från poolen passerar det genom bräddavloppet där skräp från ytan samlas upp i en silkorg. Bräddavloppet är tillverkat i UV-beständig plast.



Inloppsmunstycke/ingjutningsrör

Vattnet går tillbaka till poolen via inloppsmunstyckena efter att det renats och värmts upp.



Poolbelysning

Belysningen levereras som en komplett enhet med tillbehör för enkel installation. Standardlampa är vit LED. Flerfärgad LED (RGB) kan fås som tillval.



Cirkulationspump

Pumpens uppgift är att driva runt vattnet i poolens cirkulationssystem. Delarna i pumpen är till största del tillverkade i polypropylenplast vilket ger väldigt bra motståndskraft mot de vanligaste kemikalierna för behandling av poolvatten.



Filter Millennium Top

Millennium är ett formlåst filter som passar både för sand och glas. Vi har valt glas som standard då detta renar vattnet bättre och behöver inte backspolas eller bytas lika ofta. Till filtret ingår även filterglas och kopplingar.



Värmepump

Fördelarna med en poolvärmepump är att den utnyttjar energin i luften vilket gör den effektiv och energisnål. Till värmepumpen ingår även bypasskopplingar. Som standard offererar vi en varvtalsstyrd värmepump med inverterkompressor. Wifi-styrning går att få som tillval.



Slang- och kopplingspaket

Slang- och kopplingspaketet är anpassat efter aktuell poolstorlek.

Materialpaket

Pooltillbehör - Tillval

Nedanstående produkter ingår inte i standardpaketet för pooltillbehör men går att få som tillval.



Rostfria detaljer

Rostfria detaljer (bräddavlopp, inlopp, och belysning) kan fås mot pristillägg.



Robotdammsugare

En robotdammsugare rengör poolens botten på ett smidigt sätt. Roboten har en lång sladd som sätts in i ett elutag. Sedan sänks roboten ner i poolen och startar då automatiskt. Roboten läser själv av hur den ska gå för att samla upp allt smuts och dammsuger sedan tills poolbotten är helt ren. När poolbotten är ren tar man upp roboten och rengör filtret.



UV-rening

UV-rening fungerar som en bakteriebarriär som eliminerar bakterierna i vattnet. Detta gör att klorhalten kan sänkas med upp till 70 %. Mindre mängd klor ger ett behagligare vatten med mindre klorlukt och risk för röda ögon.



Saltklorinator

eXO iQ med Dual Link är en saltklorinator från Zodiac. Saltklorinatoren tillverkar klor av saltvatten. Fördelen med en saltklorinator är att klor produceras löpande och att man slipper att tillsätta klor manuellt under säsongen. Saltklorinatoren minskar halten av bundet klor i vattnet, vilket ger ett mjukt, behagligt och klart vatten med minskad irritation för hud och ögon. Med Dual Link får man automatisk pH- och klorstyrning. Då styrs både klor- och pH-värdena automatiskt. Dual link går även att köpa till i efterhand. Vid användning av saltklorinator måste du ha plastdetaljer, och inte rostfria detaljer, i poolen.



MagnaPool

MagnaPool är en vidareutveckling av saltklorinatoren och fungerar på precis samma sätt fast istället för salt håller man magnesiumkristaller i poolen. Fördelarna med Magna jämfört med salt är att Magna ger ett ännu naturligare och klarare vatten än salt. Magnesiumet är även hälsosamt för hud och kropp och så naturligt att man inte behöver duscha efter poldoppet. Priset för utrustningen är detsamma men magnesiumkristallerna som tillsätts första gången poolen driftsätts kostar ca 9000 kr mer för en 8x4 m pool jämfört med salt.

Poolliner med snap-in-list

Vi erbjuder en fabrikssvetsad liner, 0,78 mm tjock, som tillverkas utifrån beställning och anpassas efter poolens storlek. Linern levereras som en färdig påse och fästs i poolens ovankant med hjälp av en snap-in-list. Trycket från vattnet i poolen får linern på plats.

Valet av liner kan ge poolen olika uttryck så det är bra att tänka igenom vilken färg och mönster man vill ha. Omgivning, tid på dagen, plats i landet eller om det är soligt eller molnigt påverkar vår uppfattning av färgen på vattnet. Med rätt val av liner kan man dock skapa den känsla som man vill uppnå med sin pool.

På vår hemsida tjallden.se har vi delat in färgerna i olika teman med inspirationsbilder samt exempel på liner för att du lättare ska kunna hitta just din pooldröm. Dessa teman är Himmel, Korall, Klippor, Strand och Lagun. Se exempel på temat Strand nedan.



Temat Strand med ett härligt turkost vatten.



Pool med linern Persia Sand. Sandfärgade toner på linern ger vattnet en ljus, turkos nyans.

Man bör vara medveten om att fabrikssvetsade liners inte mönsteranpassas. Vid montering kommer hörnen att vara lite rundade. Detta pressas ut av vattnet med tiden men om man är noggrann med att hörnen ska vara raka bör man platssvetsa linern. Bilderna nedan är från en fabrikssvetsad liner där man precis fyllt vatten i poolen.



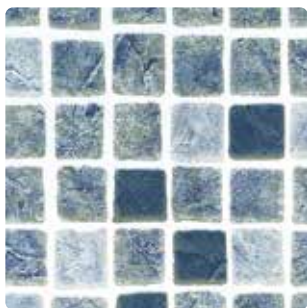
Leveranstiden på en fabrikssvetsad liner kan under högsäsong vara lång vilket kan vara bra att tänka på när man planerar sitt poolbygge.

Linern går att få i olika mönster och färger, se de vanligaste linerfärgerna på nästa sida.

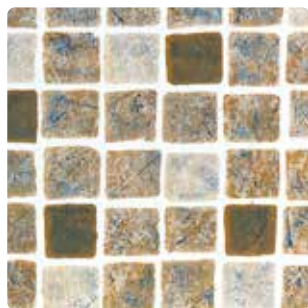
Poolliner med snap-in-list - Linerfärger

Nedan visas ett urval av linerfärger, se fler på tjallden.se. Färgerna i bilderna kan skilja sig något från verkligheten.

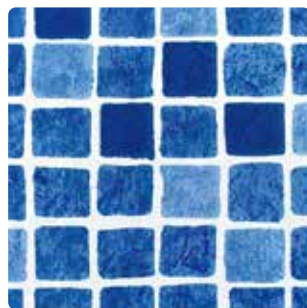
Liners med inspiration av Mosaik



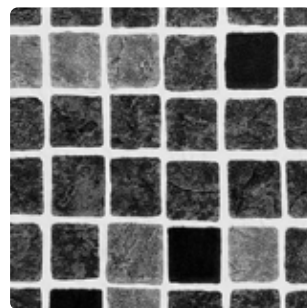
Persia Grey



Persia Sand



Persia Blue



Persia Black



Persia Sand



Persia Blue

Liners med inspiration av Sten och Marmor



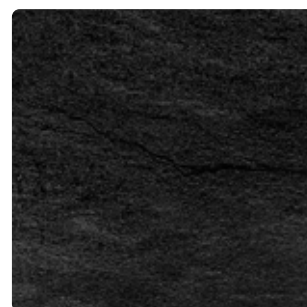
Stone Sable



Stone Gris



Granit Grön



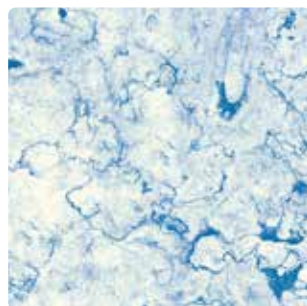
Ardoise



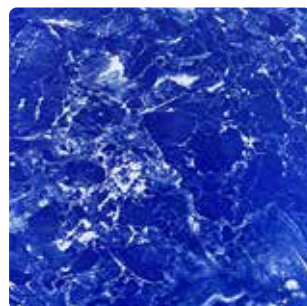
Marbré Sable Sand Marmor



Marbré Gris Grå Marmor



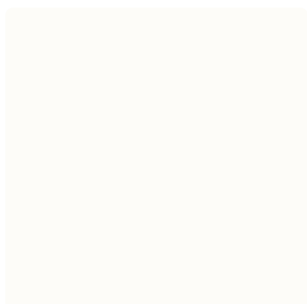
Amethyste Bleu



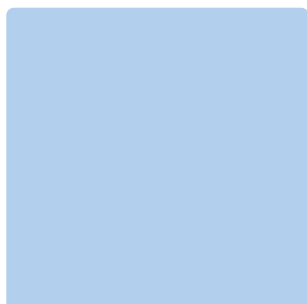
Marbré Bleu Blå Marmor

Poolliner med snap-in-list - Linerfärger

Enfärgade Liners



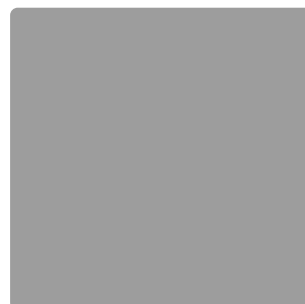
Enfärgad Vit



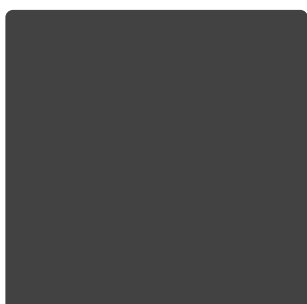
Enfärgad Ljusblå



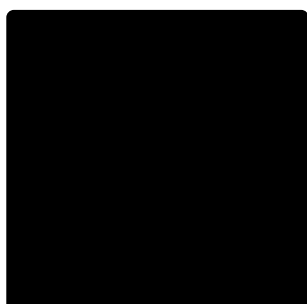
Enfärgad Blå



Enfärgad Ljusgrå



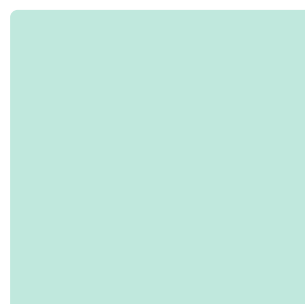
Enfärgad Antracit



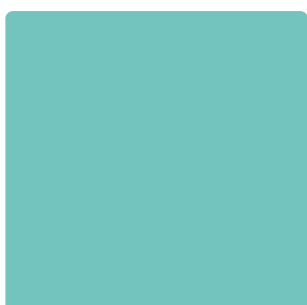
Enfärgad Svart



Enfärgad Sand



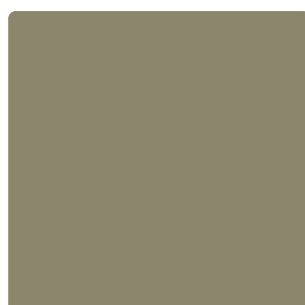
Enfärgad Ljusturkos



Enfärgad Turkos



Enfärgad Cement



Enfärgad Oliv



Enfärgad Blå



Enfärgad Antracit (Mörkgrå)

Poolskydd

Det finns flera olika varianter av poolskydd. Det är bra att bestämma vilken typ av skydd man vill ha innan man börjar bygga poolen eftersom några skydd kan påverka montering och poolens storlek.

De skydd som inte kräver någon justering vid monteringen utan som installeras ovanpå trädäcket är bar cover (Capella eller Walu Pool), ovanpåliggande lamelltäcke (Sirius Classic) och samtliga pooltak.

Om man vill ha ett poolskydd som är nedsänkt under mark, som exempelvis nedsänkt lamelltäcke (Covrex), krävs det att man tar hänsyn till detta när man monterar poolen och bestämmer poolens storlek eftersom upprullningsanordningen som är nedsänkt under vattnet tar en del av poolens yta. Vid pooltak är det bra att planera in en yta på ca 3 m bakom poolen där pooltaket kan parkeras. Endast Covrex lamelltäcke går att använda som vinterskydd.

Bar cover – Capella och Walu Pool

Bar cover är det vanligaste poolskyddet eftersom det är förhållandevis billigt, enkelt att installera och lätt att rulla av och på manuellt med hjälp av vev. Bar covers består av aluminiumrör som ligger tvärs över poolen och förstärkt PVC-duk. Capella är den enklaste varianten. Walu Pool har något kraftigare duk och utbytbara PVC-paneler. Alla bar covers är säkerhetsklassade enligt franska säkerhetsstandarderna NF P 90-308.



Capella installeras enkelt i trädäck eller sarg.

Lamelltäcke ovanmark – Sirius Classic

Lamelltäcke med upprullningsanordningen ovan mark är också ett av de vanligaste poolskydden då det är det billigaste automatiska pooltacket. Lamelltäckena ger ett stilrent intryck då lamellerna glider på vattenytan. Upprullningsanordningen installeras relativt enkelt på poolkanten vid en av kortsidorna på poolen.

Lamelltäcke nedsänkt – Covrex

En elegant lösning är att låta lamelltäcket försvinna ner under ytan. Covrex är ett stilrent, automatiskt nedsänkt pooltäcke. Eftersom upprullningsanordningen ligger nere i vattnet bör man ta hänsyn till att detta tar utrymme av poolens mått. Covrex lamellskydd har isolerade lameller som tål att frysa vilket är en stor fördel när lamellskyddet är nedsänkt. De isolerade lamellerna innebär även att lamelltäcket går att använda som vinterskydd.



Sirius Classic - Ovanpåliggande lamelltäcke



Covrex Nedsänkt Bridge - Nedsänkt lamelltäcke

Poolskydd

Pooltak

Pooltak har många fördelar. Man förlänger poolsäsongen, sparar energi och förenklar skötseln eftersom det inte kommer ner smuts i poolen. Med ett pooltak ser man vattnet i poolen även när poolen är stängd både vinter och sommar. Ett pooltak är enkelt att öppna och stänga och ingen automatik behövs.

Alla våra pooltak kommer från Gullberg & Jansson som är marknadsledande i Norden på pooltak. En stor fördel med Gullberg & Janssons pooltak är att de har automatisk upplåsningsfunktion, vilket innebär att endast den första sektionen behöver låsas upp och sedan låses de andra sektionerna upp automatiskt när taket dras i skenorna. Om ett tak inte har automatisk upplåsningsfunktion måste varje sektion låsas upp för sig vilket gör att det blir mindre smidigt att öppna taket.

På pooltaken Leia och Alva, som båda är låga pooltak, kan man få skena endast på ena sidan vilket gör att man slipper skena på den sida där man oftast går i poolen.



Nova Comfort – En storsäljare. Ett lågt pooltak där det ändå finns gott om utrymme att bada under taket.



Leia – Ett lågt pooltak med snygg design. Det finns möjlighet att endast ha en skena på ena sidan och hjul på andra. Man slipper då skena på den sida man oftast hoppar i poolen.



Alva – Ett exklusivt pooltak med väldigt låg takhöjd. För den som inte vill att pooltaket ska bygga så mycket i höjd.



Nova Comfort och Leia har skjutdörr för att man ska kunna bada under taket. Alva kan inte fås med skjutdörr.

Poolsarg

En poolsarg ger en tålig kant närmast poolen samt skapar en fin inramning. Poolsarg i natursten finns i flera nyanser och går därför att kombinera med i princip alla linerfärger. Det är en fördel att ha natursten runt poolkanten om man har pooltak som skydd till sin pool. Detta eftersom träet närmast poolen kan bli väldigt fuktigt under taket och få en annan färg än övriga trädäcket.

Kantstenarna är utformade för att inte vara halkiga. Färdiga hörn gör den enkel att montera. Kantstenen är 30 mm i tjocklek och 300 mm breda. Kiruna-serien från Scandi-Roc är en natursten som finns i färgerna nedan. Färgerna i bilderna kan skilja sig något från verkligheten. På tjallden.se kan du även se kantsten i granitkeramik från Bricmate. Alla kantstenar går även att få som marksten till terrassen.

Natursten



Kiruna Baltic Light Grey
(Granit)



Kiruna Diamond Grey
(Granit)



Kiruna Mountain Grey
(Granit)



Kiruna Mountain Black
(Basalt)



Kiruna Shadow Grey
(Travertin)



Kiruna Soft Sand
(Granit)



Kiruna Kashmir Cream
(Travertin)



Kiruna Golden Brown
(Travertin)



Kantstenen har färdiga hörn men de raka stenarna kan behöva kapas på plats.



Om poolen har kantsten brukar pooltaket göras bredare så att skenan kan placeras utanför kantstenen.

