

TJÄLLDÉN

Pool med klinker/mosaik



Tjälldén Poolstomme med klinker eller mosaik

I denna broschyr har vi samlat all information du behöver för ditt poolbyggprojekt 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, tätskikt, glasmosaik alternativt klinker, poolskydd och kantsten från ledande aktörer inom poolbranschen.



Produktbeskrivning Tjälldén Pool	s. 4-6	Montering 11. Applicering tätskikt	s. 32-33
Konstruktion Tjälldén Poolstomme	s. 7-10	12. Klinker/mosaik i fästmassa	s. 34-35
Montering 1. Markarbete	s. 11-12	13. Fogning av klinker/mosaik	s. 36-37
2. Poolgrund	s. 13-17	14. Slutmontering pooldetaljer	s. 38
3. Poolväggar	s. 18-19	15. Teknikrummet, slangar/rör	s. 39-42
4. Bräddavlopp	s. 20-21	16. Kopplingschema teknikrum	s. 43-46
5. Pooltrappa	s. 22	17. Återfyllnad och trädäck	s. 47-48
6. Gjutning poolväggar	s. 23	18. Vattenpåfyllnad	s. 49
7. Ursparning inlopp och lampor	s. 24	Materialpaket Stomme, Tätskikt, Tillbehör	s. 50-54
8. Putsning insida poolväggar	s. 25-26	Glasmosaik och Granitkeramik	s. 55
9. Inlopp och lampor	s. 27-29	Poolskydd Bar cover, Lamelltäcke, Pooltak	s. 56-57
10. Tätning vägg/tillbehör	s. 30-31	Poolsarg Kantsten Kiruna	s. 58

Produktbeskrivning

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 ovankant 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. Pooler med keramisk beklädnad som exempelvis granitkeramik och glasmosaik ska vara extra förstärkta genom att ha fler pelare (halvmetersblock) samt förstärkningspelare vilket framgår på ritningen.

Pooltrappans uppgift förutom själva trappfunktionen kan vara att skapa ett tilltalande utseende på poolen samt att erbjuda en bekväm plats att sitta på. Till Tjälldén Poolstomme har vi en trappmodul som inte tar upp särskilt stor del av poolens insida (1 meter) men som ändå ger en bra sittyta. Trappmodulerna är formade som hela block och därför väldigt enkla att sätta på plats. Trappmodulen kan även kombineras med sittbänk.



När poolen ska kläs med klinker eller glasmosaik ska stommen förstärkas genom fler betongpelare samt förstärkningspelare.



Med granitkeramik kan man ha samma plattor på altanen som i poolen. Trappa och sittbänk finns i 1 och 0,5-metersblock och kan placeras i olika kombinationer.

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 klinker eller glasmosaik 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 alternativt. Om man vill värma upp poolen via husets berg- eller fjärrväme kan man installera en värmeväxlare.

Produktbeskrivning



För pooler med klinker eller glasmosaik har vi plastdetaljer som standard men rostfritt går att få mot tillägg.



Genom bra produkter för vattenrening får man ett kristallklart vatten.

Tätskikt och klinker/glasmosaik

När man ska sätta klinker eller glasmosaik i poolen behövs ett tätskikt bakom beklädnaden. Vi har i samarbete med Mapei tagit fram ett tätskiktssystem som är anpassat för våra poolblock. I tätskiktssystemet ingår puts och nät för väggarna, tätningsmassa för tätning av ingjutningsdetaljer, tätskikt/tätband med förstärkningsnät, fix som fästmassa för klinker/glasmosaik samt epoxyfog.

Tidigare användes ofta cementbaserad fog i pooler vilket gjorde att fogen släppte men i detta systemet använder vi epoxifog för att undvika fogsläpp. Denna fog tar upp rörelse bättre och minimerar risken för frostsprängning eftersom epoxifogen hindrar att vatten kommer in bakom plattorna. Vattnet i poolen kan därför frysa.

För beklädnad av poolens insida finns det en mängd olika varianter beroende på vilken känsla man vill uppnå med sin pool. Vi har valt ut några glasmosaik från Togama samt granitkeramik från Bricmate som kan kopplas till våra poolteman; Himmel, Korall, Klippor, Strand och Lagun.



Mapei-utbildning för kakelsättare, montering av tätskikt på Tjälldén Poolstomme.



Glasmosaik från Togama (bild från Togama).

Produktbeskrivning

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.

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

Poolväggarna 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 ovankant 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 väggarna putsas.

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 putsa och sätta tätskikt samt klinker/mosaik 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 är extra viktigt för pooler med glasmosaik/klinker eftersom skarven mellan grund och vägg är en svag punkt i konstruktion med keramiskt ytskikt då det kan uppstå en rörelse när vattentrycket kommer på. Detta riskmoment säkerställs genom att fler förstärkningspelare används för pooler med keramiskt ytskikt. Antalet förstärkningspelare ritas in på poolritningen. Förstärkningspelarna behövs endast vid vanliga pooler med vägghöjd 1,5 m. Vid spapooler räcker det med vinklad armering.



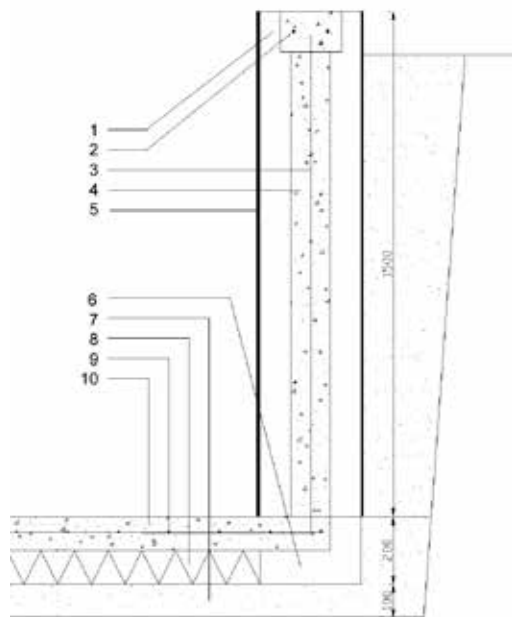
En fristående pool kan behöva extra förstärkning i form av fler förstärkningspelare.

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.

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.

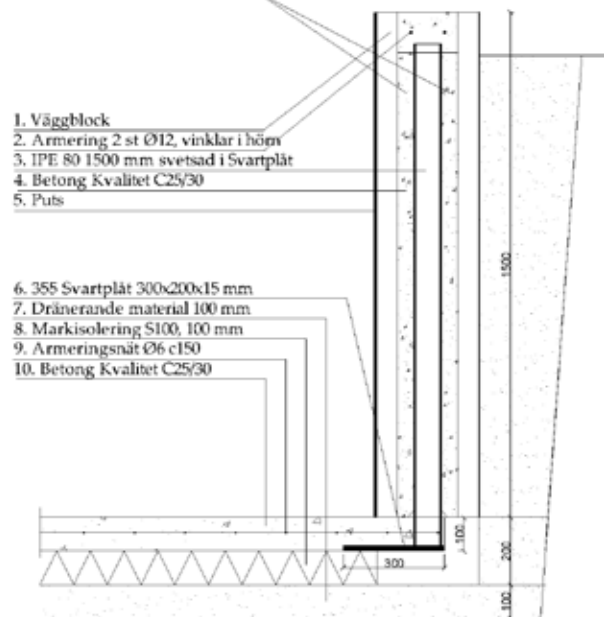
Konstruktion



Poolsektion

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

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



Poolsektion vid förstärkningspelare

1.Väggblock 2.Armeringsjärn 3.IPE80 svetsad i svartplåt
4.Betong 5.Puts 6.Svartplåt 7.Dränerande material 8.Mark-
isolering S100, 100 mm 9.Armeringsnät 10.Betong

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 klinkerbyte 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.

Om poolen är fristående dvs utan utvändigt återfyllnad kan poolen behövas förstärkas ytterligare, detta ritas in på den objektsanpassade poolritningen.

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.

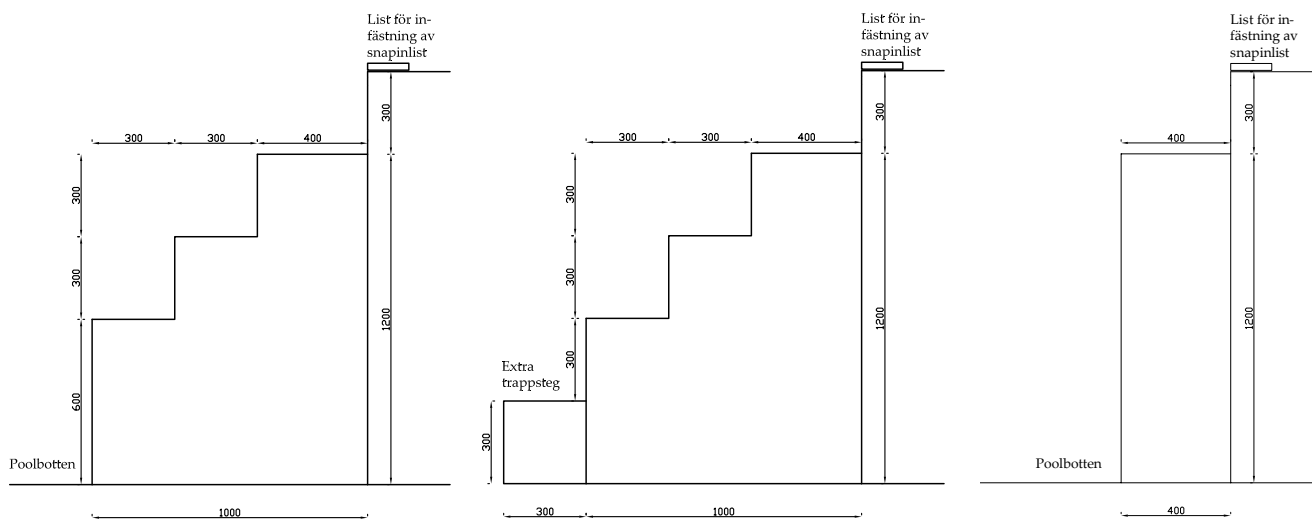
Konstruktion

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 trappnosens 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.



Gaveltrappa med tre steg.



Trappa i kombination med sittbänk.

Konstruktion

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 pooler som ska ha klinker/glasmosaik som ytskikt.

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. 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.



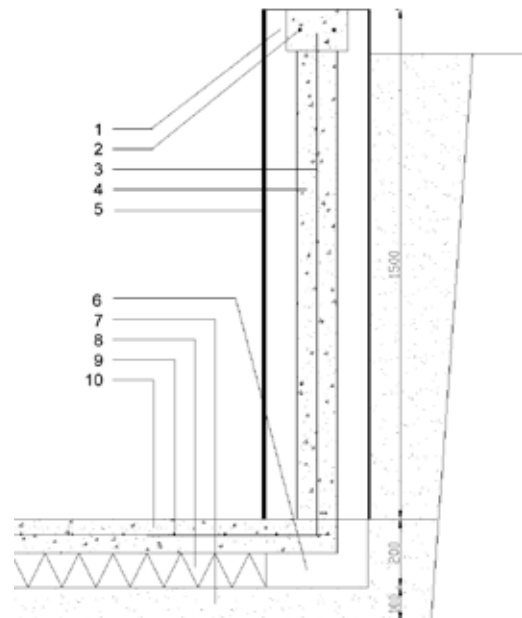
Bild 1. Markera schaktytan med färgspray.

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 höjden på poolen från underkant grund till ovankant sarg och därefter lägga till höjden på makadambädden.

Faktorer att ta hänsyn till vid fastställande av schaktdjup:

1. Dränerande material under plattan. Om marken inte är självdränerande ska minst 100 mm makadam läggas under poolgrunden. Förslag på makadam är 8-16 mm.
2. Grunden bygger 200 mm.
3. Väggblocken bygger 1500 mm.
4. 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.
5. Tjocklek på sargen runt poolen.



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

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 höjd 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 vatten i marken.



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 uppnåtts. 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. Lägga 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 innermåtten. Om poolen har invändigt mått 8x4 m så blir yttermåtten 8,6x4,6 m. Markera färdig grunds 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 bygger 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 grundmåtten uppnås. Eftersom kantelementet ligger i linje med utsida poolväggar blir grundmåtten 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. Skarvbleck ska inte användas i skarvar mellan markskivor inne i grunden. Därefter placeras övriga raka L-element ut på det utjämnade underlaget och sätts samman med skarvbleck.

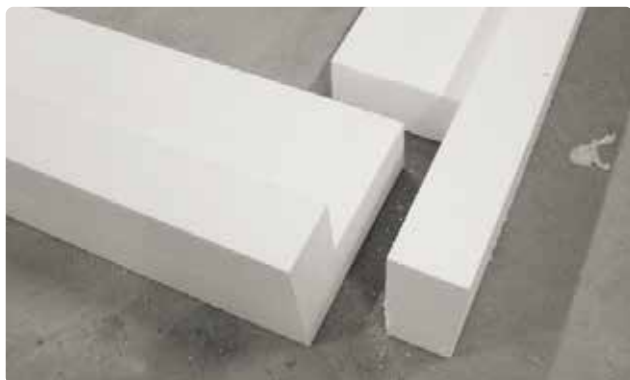


Bild 6. Skär cellplast från ett kantelement för att skapa ett hörn.

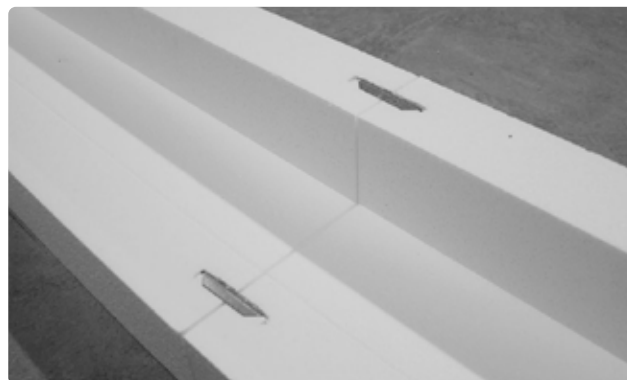


Bild 7. Fäst ett skarvbleck i ovankant och ett nere i L:et.

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 på poolgrunden korsas vinklarna, bild 14. Vid behov, för extra stabilitet, kan armeringsjärnen som följer med till krönbalken tillfälligt naja fast en meter upp på vinklarna, bild 15.



Bild 12. Placera armeringsvinkeln i cellplastklossens spår.



Bild 13. Naja fast järnen i armeringsnäten.

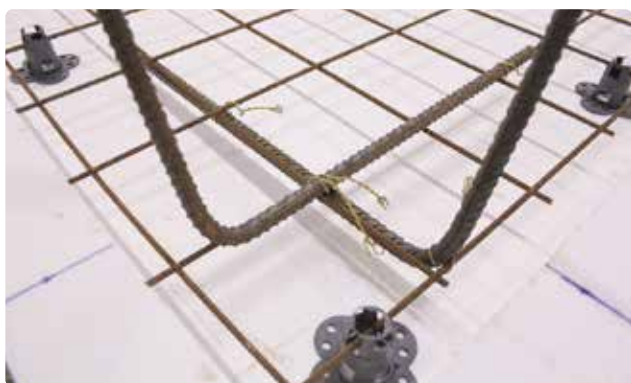


Bild 14. I hörnen korsas armeringsvinklarna.



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

Se nästa sida för montering av förstärkningspelare.

2. Montering - Poolgrund

Montering av förstärkningspelare

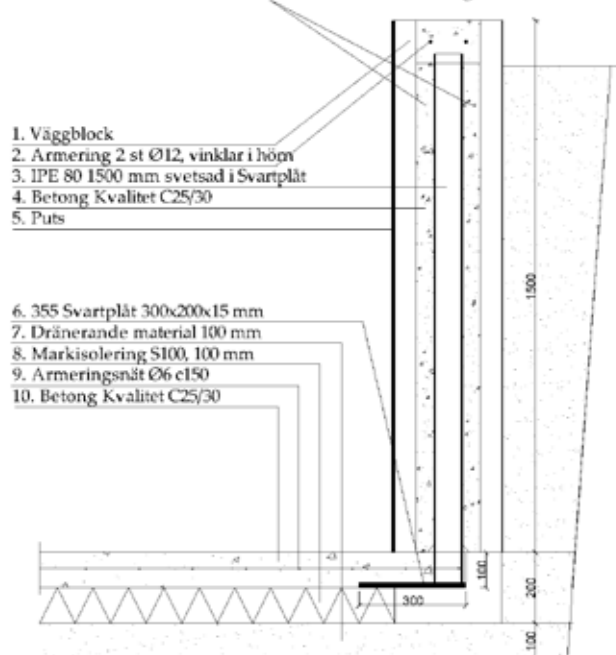
Vid pooler med klinker/mosaik är förankringen mellan grund och vägg extra viktig för att det inte ska bli någon rörelse i skarven. Därför använder vi ett par förstärkningspelare på varje långsida, bild 16. Placeringen av dessa är inritade på den objektsanpassade poolritningen.

Pelaren placeras kant i kant med insida L-element, se sektion samt bild 17. 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.



Bild 16. Förstärkningspelare används vid förstärkt pool.

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



Placering av förstärkningspelare



Bild 17. Placera bottenplattan kant i kant med insida L-element.

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 färdigt 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.

3. Montering - Poolgrund

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 härdas 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.

Vid pooler med ytskikt av klinker eller glasmosaik ska betongplattan härdas minst 3 månader innan man påbörjar montering av tätskikt. Montering av väggar, putsning av insida pool samt tätning med Adesilex vid genomföringar kan dock göras under tiden plattan härdar.



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



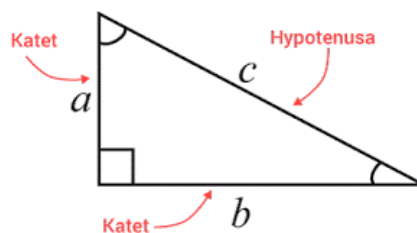
Bild 19. Cellplastklossarna plockas bort när betongen härdat.

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 fogsikum 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 skarvbleck i ovkant.

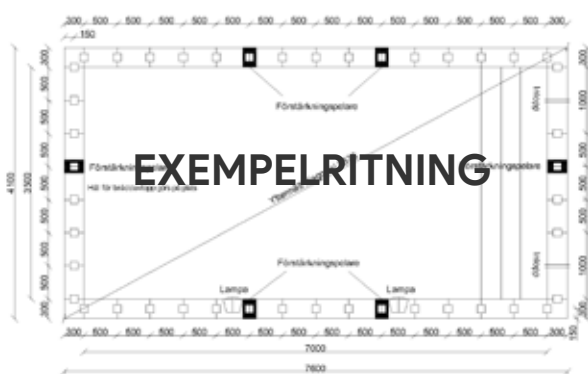


Bild 23. Det är en fördel att avsluta monteringen med ett hörn.

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.

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.

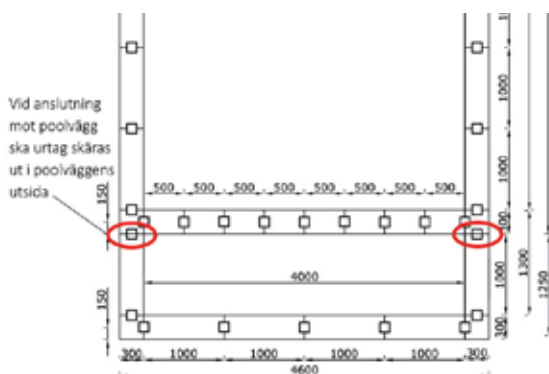


Bild 25. Vid anslutning mot poolvägg ska urtag skäras ut i poolväggens utsida.

Snedfasa insida cellplast för att skapa infästningsyta för trädäck

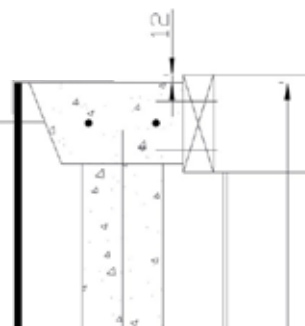


Bild 26. Vid trädäck kan man med fördel snedfasa cellplasten för att senare kunna fästa trädäcket i betong.

4. Montering - Bräddavlopp

Förberedelse för montering av bräddavlopp i rostfritt alt Highwater

Om poolen ska ha ett standardbräddavlopp i plast är oftast ett urtag gjort i blocket. 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 27. 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 28. 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 29-30. Detta är även ett alternativ om man vill ha bräddavloppet så högt upp som möjligt.



Bild 27. Markera och skär ut för bräddavloppet.

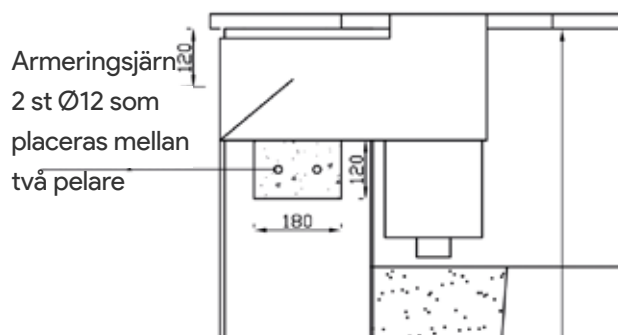


Bild 28. Armeringsjärnen placeras i en ränna under bräddavloppet.



Bild 29. Armeringsjärnen ska ligga mellan två pelare och skarvas med 400 mm.



Bild 30. 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.

4. Montering - Bräddavlopp

Räkna ut placering av bräddavlopp

Hur mycket bräddavloppet sticker in i poolen är viktigt när poolen ska ha ett ytskikt av klinker eller mosaik. Hållramen på bräddavloppet ska hamna i linje med färdigkaklad pool. Detta gör att hållramen ska sticka in så mycket som puts+tätskikt+fix+klinker/mosaik bygger. Om man exempelvis ska ha en glasmosaik som är 3 mm tjock och putsen bygger 8 mm, tätskiktet 2 mm och fix 2 mm så ska hållramen sticka in $3+8+2+2$ dvs 15 mm. Om man däremot ska ha en klinkerplatta som är 9 mm blir det istället 21 mm. Det är därför viktigt att veta tjockleken på klinkerplatta/ glasmosaik innan detta moment. Vid större klinkerplattor får man räkna med ca 4-5 mm fixtjocklek eftersom fix (fästmassa) sätts på både klinkerplatta och vägg vid större plattor.

Skär ut konformad ursparning för bräddavloppet

Skär ur en konformad ursparning som är 50 mm brett och 50 mm djupt, bild 31-33. Denna ursparning ska sedan fyllas med Adesilex PG1.



Bild 31. Kontrollera så att hålet för bräddavloppet är ok.



Bild 32. Skär ett konformat urtag 50×50 mm.



Bild 33. Ursparningen ska senare tätas med Adesilex PG1.

5. Montering - Pooltrappa

Placering trappa

Trappan kan placeras ut innan eller efter gjutning av väggarna. Fördelen med att placera ut trappan 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.

Montera expanderbult i platta

I centrum av varje skarvurtag på trappan ska en expanderbult skruvas i betongplattan, bild 34-35. 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 34. Expanderbult skruvas fast i betongplattan i varje urtag.



Bild 35. 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 36. Fogskummet placeras mellan poolväggar och trappa samt mellan poolgrund och trappans undersida. Därefter kan betong fyllas i trappblockens urtag.



Bild 36. 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 37. 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 38. 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 39. Vid bräddavlopp i rostfritt eller Highwater-bräddavlopp går armeringen under bräddavloppet, bild 39. Nu kan krönbalken gjutas, bild 40.



Bild 37. Fyll pelarna med bruk i två omgångar så att betongen hinna sätta sig i botten.



Bild 38. Armeringsjärnen ska skarvas 400 mm.



Bild 39. Armering vid bräddavlopp i plast respektive rostfritt.



Bild 40. Pool med färdiggjutna väggar och krönbalk.

7. Montering - Ursparning inlopp och lampor

Ursparning för tätning vid inlopp och lampor

Runt alla tillbehör som sitter i poolen ska det tätas med tätningsmassa. Detta görs med en tätningsmassa som hos Mapei heter Adesilex. I detta skede kan ursparning för Adesilex göras. På samma sätt som för bräddavlopp ska det runt varje lampa och inlopp skäras en konformad ursparning som är 50 mm bred och 50 mm djup, bild 41.

Ursparningen kan sågas med en fogsvans, bild 42. Bilderna nedan visar ett lamphål (blocket har ett färdigt urtag för lampa). Samma mått gäller för ursparningar runt inloppen. Dessa urtag skärs innan putsning av väggar eftersom att man även ska putsa in i ursparningarna.



Bild 41. Mät ut för Adesilex-ursparning som ska vara 50 mm bred och 50 mm djup.



Bild 42. Ursparningen för Adesilex kan sågas med fogsvans.

8. Montering - Putsning insida poolväggar

Putsning av poolväggar

Poolväggarna ska putsas med nät (Mapetherm Net) och bruk (Mapetherm AR1 GG), bild 43, för att skapa ett jämt underlag för tätskiktet samt minska risken för sprickbildning i skarvarna. Väggblocken har en grov förputsad yta som skapar god vidhäftning för bruket.

I ovankant på väggen in mot poolen samt i trappstegens 90-gradiga trappkanter ska vävinklar, bild 44, läggas. Dra först ut bruk under med tandad spackel och tryck dit vinklarna. Gör likadant med nätet. Bygg därefter på med bruk tills 8 mm tjocklek uppnåtts. Putsa även in i urtagen runt bräddavlopp, inlopp och lampor.

Kortfattat:

Bered blandningen enligt nedan anvisning. Dra ut bruket med en tandad spackel, bild 45. Tryck i Mapetherm Net (vitt nät) på insidan av väggen samt vävinklar runt hela poolens invändiga ovankant samt trappkanter och arbeta sedan in nätet med bruket, bild 46-47. Dra på ytterligare bruk tills 8 mm tjocklek på bruket uppnåtts, bild 48. Putsa även in i ursparningarna för bräddavlopp, inlopp och lampor, bild 49. Putsa endast väggar och trappa (ej golv), bild 50.

Mer detaljerat: Utdrag från Mapeis anvisning för Mapetherm

Beredning av blandningen

Häll över Mapetherm AR1 GG i en behållare med 21–24 viktprocent rent vatten (ca 5,25–6,0 liter vatten per 25 kg pulver) under omrörning. Rör om blandningen, helst med en maskinblandare på låg hastighet för att undvika att luft dras in, tills en slät, krämig och klumpfri massa bildas. Låt blandningen stå i fem minuter och rör lätt om den igen före användning. Blandningen är bearbetningsbar i ungefär tre timmar.

Applicering av produkten

Lägg ett jämnt skikt av Mapetherm AR1 GG på ytan innan Mapetherm Net alkaliresistent glasfibernet bäddas in i bruket. Glasfibernet Mapetherm Net måste pressas ned lite i det färska bruket med en slät spackel och ska överlappa med minst 10 cm i alla skarvar. Efter 12–24 timmar appliceras ett nytt skikt med Mapetherm AR1 GG för att uppnå en kompakt och jämn yta som lämpar sig för ytbehandling. Ytbehandlingen får appliceras först efter att det utjämnande skiktet har stelnat och härdat.



Bild 43. Mapetherm bruk och Mapetherm Net för applicering på väggar och trappa.

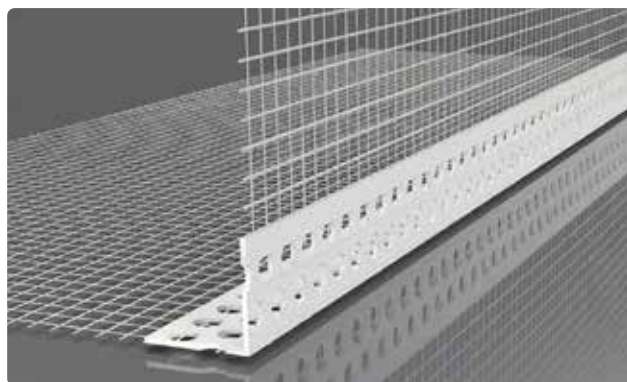


Bild 44. Vävinkel ska placeras in poolens invändiga ovankant samt trappkanter.

8. Montering - Putsning insida poolväggar



Bild 45. Applicera ett jämnt skikt av bruket och dra sedan ut det med tandad spackel.



Bild 46. Bädda in vävvinklar och nät i bruket med en slät spackel.



Bild 47. Vävvinklar ska placeras vid alla kanter.



Bild 48. Bygg på med bruk så att 8 mm bruktjocklek uppnås.



Bild 49. Putsa även in i ursparningarna för tillbehören.



Bild 50. Färdigputsade väggar och sittbänkar. Golv ska ej putsas.

9. Montering - Inlopp och lampor

Montering av inlopp i vägg

Hur mycket inloppen och lamphuset sticker in i poolen är viktigt. Hållramen på inlopp och lampor ska hamna i linje med färdigkaklad pool. Poolen är nu redan putsad så hänsyn till putsen behöver ej tas. Detta gör att hållramen ska sticka in så mycket som tätskikt+fix+mosaik/klinkerplatta bygger. Om man exempelvis ska ha en glasmosaik som är 3 mm tjock, tätskiktet 2 mm och fix (fästmassa) 2 mm så ska hållramen sticka in 3+2+2 dvs 7 mm. Om man däremot ska ha en klinkerplatta som är 9 mm blir det istället 13 mm. Det är därför viktigt att veta tjockleken på glasmosaik/klinkerplatta innan detta moment.

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 51, 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 52, ska gängtejp användas både mellan inloppsmunstycke och PVC-koppling i framkant samt mellan gängad koppling och klämringskoppling i bakkant.

Inloppet skummas sedan fast i poolväggen med fogsikum.



Bild 51. Förlängt inlopp för inlopp i plast.



Bild 52. Förlängt inlopp för inlopp i rostfritt.

9. Montering - Inlopp och lampor

Montering av lamphuset i vägg

Innan lamphuset skummas fast i väggen ska kabelröret på baksidan av lampan skruvas dit, bild 53-56. Det är viktigt att gängorna gängtätas med gängtejp, bild 54. Lämplig mängd gängtejp är 10 varv med tejp på det grå kabelrörets gängor. Skruva sedan fast kabelröret i lamphuset.

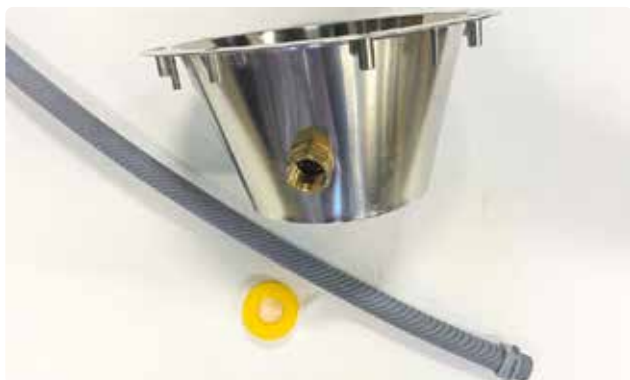


Bild 53. Lamphuset, kabelrör och gängtejp.



Bild 54. Gängtejpa kabelrörets gängor med ca 10 varv tejp.

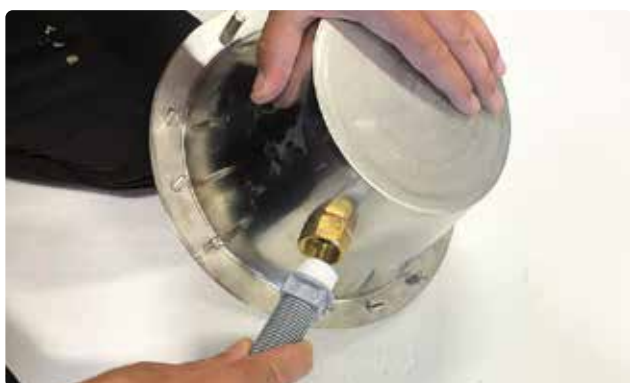


Bild 55. Skruva fast kabelröret i lampan.

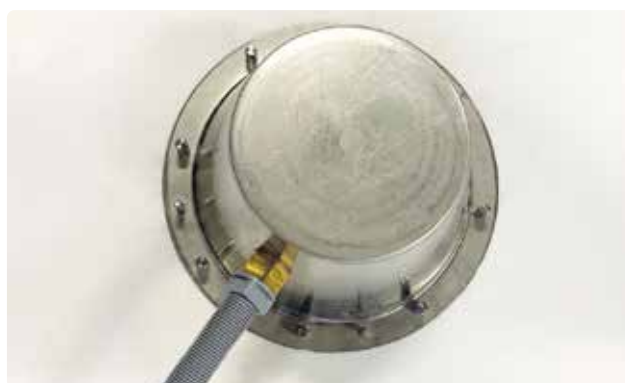


Bild 56. Färdigmonterat kabelrör.

Nu är det dags att skumma fast lamphuset i väggen. Det är viktigt att lamphuset placeras så att kabelröret hamnar exakt rakt upp (klockan tolv). Placeras det inte så kommer ev Pahlén-logga att hamna snett. Kabelröret bygger lite i ovankant så börja med att skära ett litet spår i cellplasten enligt bilder nedan, bild 57-58. Det är även viktigt att hållramen placeras så att den hamnar i linje med utsida mosaik/klinker. Hållramen ska alltså sticka ut så mycket som mosik/klinker + fix + tätskikt bygger, bild 60. Stabilisera lamphuset med exempelvis cellplastspik, bild 61. När lamphuset är rätt placerat kan det skummas fast, bild 62.

9. Montering - Inlopp och lampor



Bild 57. Måtta hur mycket kabelröret sticker upp och skär ett spår med en fogsvans.



Bild 58. Skär ur urtag från baksida block.



Bild 59. För att lampan ska sitta rakt ska kabelröret vara rakt upp. I detta fall kan kontroll mot Pahlén-logga göras.



Bild 60. Mät hur mycket hållramen ska sticka ut. Den ska sticka ut lika mycket som klinker/mosaik+fix+tätskikt bygger tillsammans.



Bild 61. Stabilisera lampan genom att klossa upp den med t ex lite cellplast i underkant och stötta med t ex två cellplastspikar.



Bild 62. Skumma fast lamphuset med fogskum. Den putsade ursparningen ska inte fogskummas.

10. Montering - Tätning mellan vägg och tillbehör

Ursparningar mellan vägg och tillbehör

Nu är det dags att fylla ursparningarna mellan vägg och tillbehör med Adesilex PG, bild 63.

Kortfattat:

Använd alltid skyddshandskar vid hantering av Adesilex. Håll innehållet från den lilla burken i den stora burken. Fyll den lilla burken med sand. Tillsätt denna sanden i blandningen. Spackla blandningen i ursparningarna. Se till att trycka in blandningen väl så att hela ursparningen fylls, bild 64. Avsluta med ett fint lager av sanden för att få bättre vidhäftning senare, bild 65.

Detta är det viktigaste momentet för att få poolen tät så det är extra viktigt att tätningen görs noggrant. Jobba in Adesilex-massan så att den helt fyller ursparningarna.



Bild 63. Tätningssmassa Adesilex PG1, två komponenter.



Bild 64. Adesilexmassan ska tryckas in i hela ursparningen.



Bild 65. Adesilexmassa runt ett inlopp. Avsluta med ett fint lager sand på ytan in mot pool.

Mer detaljerat: Utdrag ur Mapeis anvisning för Adesilex

Beredning av blandningen

De två komponenterna för Adesilex PG1 eller Adesilex PG2 måste blandas. Håll komponent B (vit) i komponent A (grå) och blanda med långsamtgående omrörare till homogen blandning erhålls (jämngrå). Produkten är fördoserad. För att undvika att Adesilex PG1 och/eller Adesilex PG2 härdar ofullständigt, använd inte delmängder. När det är nödvändigt med delmängder, använd elektronisk precisionsvåg. Blandningsförhållandet är: – 3 viktdelar av komponent A; – 1 viktdel av komponent B.

Applicering av blandningarna

Adesilex PG1 och Adesilex PG2 kan appliceras på betong, sten, tegel och metall med slätspackel eller raka. För att uppnå god vidhäftning rekommenderas att påföra fästmassan på båda ytorna som behöver bindas och låta produkten tränga in väl, särskilt på oregelbundna ytor. När fästmassan har applicerats, lägg ihop de två delarna som skall limmas och håll stadigt fast tills fästmassan har härdat helt. Tillräcklig tjocklek för att uppnå utmärkt vidhäftningsstyrka är cirka 1-2 mm. Omgivningstemperaturen inverkar på de två produkternas härdningstider. Vid +23°C

10. Montering - Tätning mellan vägg och tillbehör

är Adesilex PG1 bearbetningsbar under cirka 35 minuter, medan Adesilex PG2 förblir bearbetningsbar i 50 minuter. Efter dessa tider börjar härdningsprocessen hos produkterna. Adesilex PG1 och Adesilex PG2 måste appliceras inom den brukstid de är användbara. Det är därför ändamålsenligt att planera arbetet inom de tidsgränser som nämnts ovan.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER SOM SKA IAKTTAS FÖRE APPLICERING

Vid temperaturer mellan + 10°C och +30°C fungerar materialet normalt, vid temperaturer över + 25°C bör Adesilex PG2 användas. Utsätt inte produkten för direkt solljus och om möjligt utför arbetet på dygnets svalare del för att undvika att produkten härdar allt för snabbt. För snabb härdning påverkar både arbetsbarhet och slutresultat. Om det är låga temperaturer, dock lägst + 5°C, ska Adesilex PG1 användas. Värm underlaget under minst 24 timmar före bindning och använd ett lämpligt isoleringssystem för att undvika frost. Värmeisoleringen ska bibehållas under åtminstone de närmaste 24 timmarna. Förvara produkten i uppvärmt utrymme före användning. Adesilex PG1 2 kg satser (komp. A: 1,5 kg; komp. B: 0,5 kg). 6 kg satser (komp. A: 4,5 kg; komp. B: 1,5 kg). att undvika att Adesilex PG1 och/eller Adesilex PG2 härdar ofullständigt, använd inte delmängder. När det är nödvändigt med delmängder, använd elektronisk precisionsvåg. Blandningsförhållandet är: – 3 viktdelar av komponent A; – 1 viktdel av komponent B.



Bild 66. Ursparning vid bräddavlopp har fyllts med Adesilex.



Bild 67. Ursparning vid inlopp har fyllts med Adesilex.

11. Montering - Applicering av tätskikt

Applicera poolens tätskikt

Tätskiktet som gör att poolen blir tät består av Mapelasticismassa, bild 68, samt nät Mapenet 150, bild 69, och tätband Mapeband Easy (inkl inner- och ytterhörn), bild 70-71.



Bild 68. Mapelasticismassa, två komponenter.



Bild 69. Mapenet 150 ska tryckas in i tätningssmassan.



Bild 70. Tätband för vinklar och ev skarvar, Mapeband Easy.

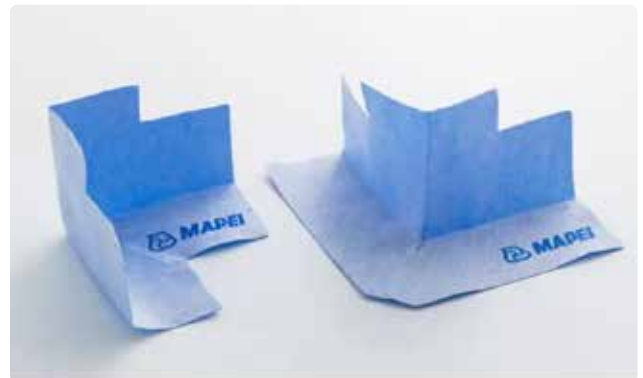


Bild 71. Tätband finns även för inner- och ytterhörn.

Kortfattat:

Mät ut och skär till rätt längder för tätbanden, bild 72. Tätband ska användas i alla vägg- och golvvinklar, både horisontella och vertikala vinklar. För inner- och ytterhörn finns särskilda hörntätband. Förvattna ytan med en svamp. Fäst sedan alla tätband med Mapelastic bild 73. Dra sedan på första lagret Mapelastic med en 6 mm tandad spackel, bild 74. Lägg i Mapenet 150 (blått nät), bild 75. Nätet ska gå hela vägen in till tillbehörets (bräddavlopp, inlopp, lampor) kant. Det är viktigt att inte spackla igen skruvhålen. Använd sedan den släta delen på spackeln och spackla över nätet. Vänta ca 3 timmar och dra på ett tunt lager till. Totalt ska det vara minst 2 mm Mapelastic. Spackla även tätskikt över ovankanten. Mapelastic med nät ska sättas på både väggar och golv.

Mer detaljerat: Utdrag ur Mapeis monteringsanvisning Mapelastic

Du behöver: Skarp kniv, Kraftig omrörare/visp, 4 mm tandspackel, Slätspackel, Rak murslev, Handskar

Blandning

Häll komponent A i en ren hink eller blandningskärl. Häll i komponent B (flytande latex) under försiktig omrörning. Blanda i 3-4 minuter tills massan är homogen och fri från klumpar. Tillse att pulver från kanter och botten blandas ut. Blanda med låg hastighet för att undvika luftinblandning i massan. Blanda ej Mapelastic för hand.

11. Montering - Applicering av tätskikt

Förvattning

Starkt sugande underlag förvattnas med rent vatten. Vattnet påförs med lämplig borste eller sprutas på med spruta eller slang. Det får inte vara fritt vatten kvar på ytan vid applicering av Mapelastic.

Montering av Mapeband

Tätband skall alltid användas i golv/väggvinklar och eventuella gjutskarvar. Dra ut Mapelastic med lämpligt verktyg tex rak murslev, spackel eller liknande till 1 mm skiktjocklek. Montera därefter tätbandet i den färskan massan, tillse att det inte uppstår luftfickor eller ojämnheter i bandet. Det skall vara 100% kontakt till underlaget. Applicera därefter Mapelastic över tätbandet med en skiktjocklek på 1 mm. Tätbandet är nu monterat mitt i membranet. Total skiktjocklek 2 mm.

Applicering av Mapelastic

Dra ut Mapelastic på underlaget med en 4 mm tandad spackel. tätt i sig själv. För att pressa ner nätet till mitten av massan, används en slät spackel. Glasfibernet pressas ner i Mapelasticmassan genom att använda den släta sidan på spackeln. Drag över hela glasfibernet så att en heltäckande jämn yta uppnås på membranet. Extra Mapelastic appliceras där full täckning ej uppnåtts. Rekommenderad skiktjocklek är 2 mm. Önskas ytterligare tjocklek läggs Mapelastic i fler skikt. Väntetid mellan skikten är 4-5 timmar.

Mapelastic är klar för beläggning

Det krävs 1 dygn härdning/torktid under stabila och optimala förhållanden (+20°C och RF 50 %) innan beläggning/övertäckning av Mapelastic. Tillse att ytan ej utsätts för direkt vattenbelastning eller låga temperaturer under härdningstiden (ej under +2°C). Blandningsförhållandet är: – 3 viktdelar av komponent A; – 1 viktdel av komponent B.



Bild 72. Mät först ut rätt längder för tätbanden.



Bild 73. Tryck fast alla tätbanden och hörn med Mapelastic.



Bild 74. Dra ut Mapelastic med 6 mm tandad spackel.



Bild 75. Tryck fast Mapenet och spackla över med Mapelastic.

12. Montering - Klinker/mosaik i fästmassa

Klinker alt glasmosaik i fästmassa

När tätskiktet är på plats kan den valda glasmosaiken alternativt klinkerplattorna sättas fast. Klinkerplattor/ mosaik monteras i fästmassan Elastorapid, bild 76.

Kortfattat:

Blanda en dunk och en säck av Elastorapid. Sedan har man 40 min på sig att applicera fixet (om man är ovan kan man blanda hälften för att slippa stress).



Bild 76. Elastorapidmassa, två komponenter.

Dra på 6 mm spackel på ca 1 m² yta, bild 77, så att det

blir full täckning bakom mosaiken, tryck fast mosaikarken/plattorna, bild 78, och tryck till med en större platta.

Fortsätt varva fästmassa och mosaik/plattor. Efter en dag eller längre kan man foga.

Mer detaljerat: Utdrag ur Mapeis anvisning för Elastorapid

Preparering av blandningen

Blanda 25 kg grå eller vit komponent (Acementbaserat pulver) med 6,25 kg komponent B (syntetiskt latexgummi). Det bästa är att använda en mekanisk blandare med låg hastighet för att få en mjuk och homogen pasta och hålla pulvret (komponent A) i latexen (komponent B). Brukstiden är cirka 60-75 minuter vid +20°C, men högre temperaturer kan förkorta denna tid avsevärt. Jämfört med andra snabbhärdande fästmassor innebär emellertid den längre öppentiden för Elastorapid, att platsättning blir lättare även vid varm väderlek.

Applicering av blandningen

Applicering av blandningen för Elastorapid på underlaget med en tandad spackel. Använd en spackel som garanterar att fästmassan sprids väl på plattans baksida. För att uppnå god vidhäftning sprids först ett tunt lager Elastorapid på underlaget med den släta sidan av spackeln och sedan sprids omedelbart ytterligare ett lager till önskad tjocklek med en tandspackel, som är lämplig beroende på plattans typ och storlek.

För mosaikbitar upp till 5x5 cm, används MAPEI spackel nr 4 eller 5 (åtgång 2,5-3 kg/m²). För normala keramiska ytskikt rekommenderas MAPEI spackel nr 5 med rombisk tandning (åtgång 3,5-4 kg/m²). För ojämna golv och ytor och för plattor med räfflad baksida rekommenderas MAPEI spackel nr 6 med rombisk tandning (åtgång 5-6 kg/m²). På mycket ojämna ytor och för stora plattor och plattor med stora räfflor på baksidan rekommenderas MAPEI spackel nr 10 med rätvinklig tandning (åtgång 8 kg/m²) eller en spackel som används för Kerafloor (upp till 1 cm tjocklek).

Vid sättning av keramik eller natursten på utvändiga golv, plattor med laxad eller kullrad baksida, plattor större än 900 cm², golvbeläggningar som ska poleras på plats eller är utsatta för tung belastning eller för simbassänger och vattenbassänger, sprider man fästmassa även på plattans baksida för att säkerställa full kontakt.

12. Montering - Klinker/mosaik i fästmassa

Sättning av plattorna

Plattorna behöver inte vätas innan de sätts. Bara när baksidorna är mycket dammiga är det lämpligt att doppa plattorna i rent vatten. Plattorna skall tryckas ner hårt, när de sätts dit, för att säkerställa god kontakt med fästmassan. Under normala klimatförhållanden är öppentiden för Elastorapid cirka 30 minuter. Under ogynnsamma väderförhållanden (starkt, direkt solljus, vind, hög temperatur och låg relativ luftfuktighet) eller om underlaget är mycket sugande kan öppentiden reduceras till enbart några få minuter. Vätning av underlaget innan fästmassan appliceras hjälper till att öka öppentiden. Kontrollera hela tiden att fästmassan inte bildar ytskinn och att den fortfarande är färsk. Om ytskinn bildas, omfördelas fästmassan med en tandspackel. Vät inte fästmassan om skinn bildas. Istället för att lösa upp ytskinnet kommer en hinna av icke-fästande massa att bildas.



Bild 77. Applicera 6 mm spackel på ca 1 m² åt gången.



Bild 78. Tryck fast mosaiken och säkerställ god kontakt (full täckning) med fästmassan.

13. Montering - Fogning av klinker/mosaik

Foga klinker/mosaik

Efter att klinker/mosaik monterats ska plattorna fogas med epoxyfog Kerapoxy Design, bild 79, för att poolen ska få sitt färdiga ytskikt. En epoxyfog tar upp rörelse bättre och minimerar risken för frostsprängning eftersom den hindrar att vatten kommer in bakom plattorna. Vattnet i poolen kan därför frysa. Tänk på att val av mörk eller ljus nyans på fogen kan ge poolen olika uttryck, bild 80.

Kortfattat:

Använd alltid skyddshandskar vid hantering av Kerapoxy Design. Blanda komponenterna för Kerapoxy Design, bild 81, enligt nedan. En lågvarvig maskinvisp är att föredra för att få bra bindning mellan komponenterna, bild 82. Applicera med bredspackel och skura bort överblivet material med svamp, bild 83-84. Viktigt att rengöra plattorna mellan skarvarna direkt då härdad epoxy är svår att få bort.



Bild 79. Kerapoxy Design, två komponenter.



Bild 80. Val av fognyans ger olika utseende på mosaiken.

Mer detaljerat: Urdrag från Mapeis anvisning för Kerapoxy Design

Blandning av fogmassan

Häll katalysatorn (komponent B) i behållaren för komponent A och blanda väl tills en mjuk pasta bildats. Vi rekommenderar att en lågvarvig maskinvisp används för att säkerställa perfekt bindning, och för att undvika överhettning av blandningen, vilket skulle minska brukstiden. Använd blandningen inom 45 minuter efter tillblandning.

Applicering

Bred ut Kerapoxy Design med en särskild MAPEI-fogspackel, och var noga med att fylla fogarna ända ned i botten. Ta bort överflödigt material genom att dra kanten på samma spackel diagonalt över plattfogarna.

Slutfinish

Plattytorna måste rengöras efter fogningen medan Kerapoxy Design fortfarande är "färsk". Fukta den fogade ytan och emulgera med en Scotch-Brite®-svamp. Var noga med att inte ta bort fogbruk inifrån fogen. Utrustningen kan också rengöras med samma svamp, men mer mättad med vatten. All vätska som blir kvar på ytan kan tas bort med en hård cellulosasvamp. Byt svamp när den sugit upp för mycket harts, och även när de nya fogarna slutputsas. Efter de avslutande arbetena är det mycket viktigt att inga spår av Kerapoxy Design blir kvar på plattytorna. När det en gång härdat, är det mycket besvärligt att ta bort. Skölj därför svampen ofta med rent vatten under rengöringen. På väldigt stora golvytor kan slutarbetena utföras genom att ytan blöts och en roterande polermaskin med enkel skiva med särskilda slipande filtskivor som Scotch-Brite®. Kvarvarande vätska kan svepas av med en gummiraka.

13. Montering - Fogning av klinker/mosaik



Bild 81. Blanda komponent A och B enligt anvisning.



Bild 82. En lågvarvig maskinvisp kan med fördel användas.



Bild 83. Applicera epoxyfog med bredspackel.



Bild 84. Rengör plattorna direkt.

14. Slutmontering pooldetaljer

Montering av täcklock

Sista steget är att montera täckbrickorna för inlopp, lampor och bräddavlopp, bild 85-86.

För pool med klinker/glasmosaik ska man endast fylla ca 20 cm vatten per dygn samt att vattentemperaturen inte ska understiga +10°C för att undvika temperaturchock. Läs mer under avsnittet '18. Vattenpåfyllnad'. Vattenpåfyllnad ska dock göras efter att all teknik kopplats samman.



Bild 85. Täcklock för rostfritt inlopp.



Bild 86. Färdigmonterat bräddavlopp.

15. 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 87. 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 88. 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. 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 87. PVC-rör och kopplingar inne i teknikrummet.



Bild 88. PE-slang och kopplingar för användning utomhus i mark. Kopplingarna kan ha blå eller svart klämring.

15. Montering - Teknikrummet, slangar och rör

Kopplingar

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



Kopplingspaket.

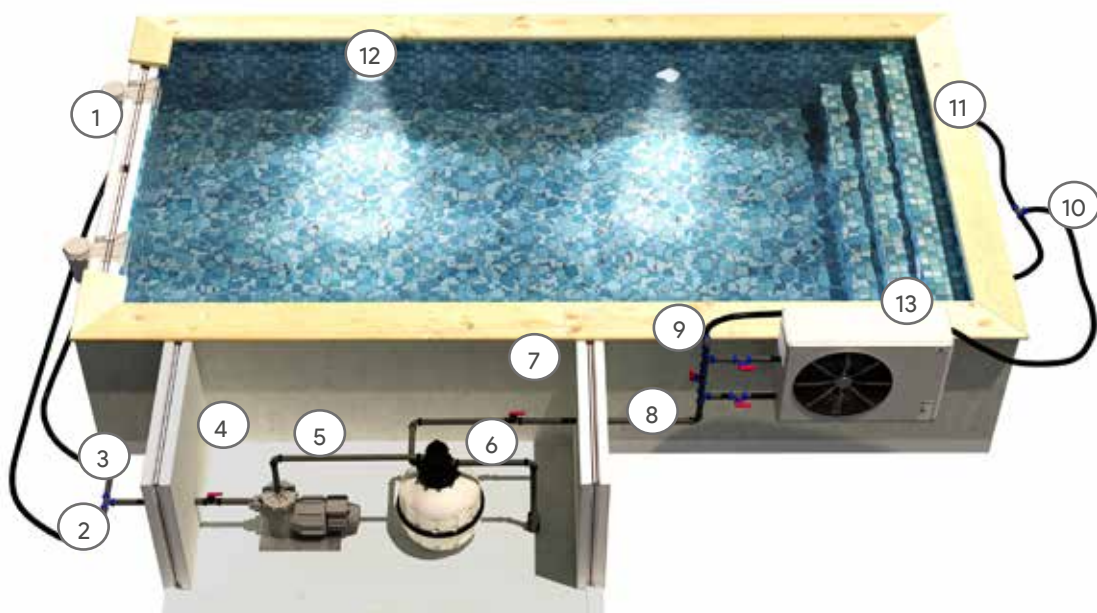


Bypasskit.

- A. Klämringskoppling i vinkel med invändig gänga. Kopplingen monteras mellan inlopp och PE-slang.
- B. Klämringskoppling 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. Klämringskoppling vinkel med utvändig gänga. Monteras mellan bräddavlopp och PE-slang.
- D. Skarv i vinkel 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 klämringskoppling B vid övergång mellan mark och teknikrum. H används även tillsammans med klämringskoppling 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.

15. 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 pumplådan.



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.

15. 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.

16. 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.

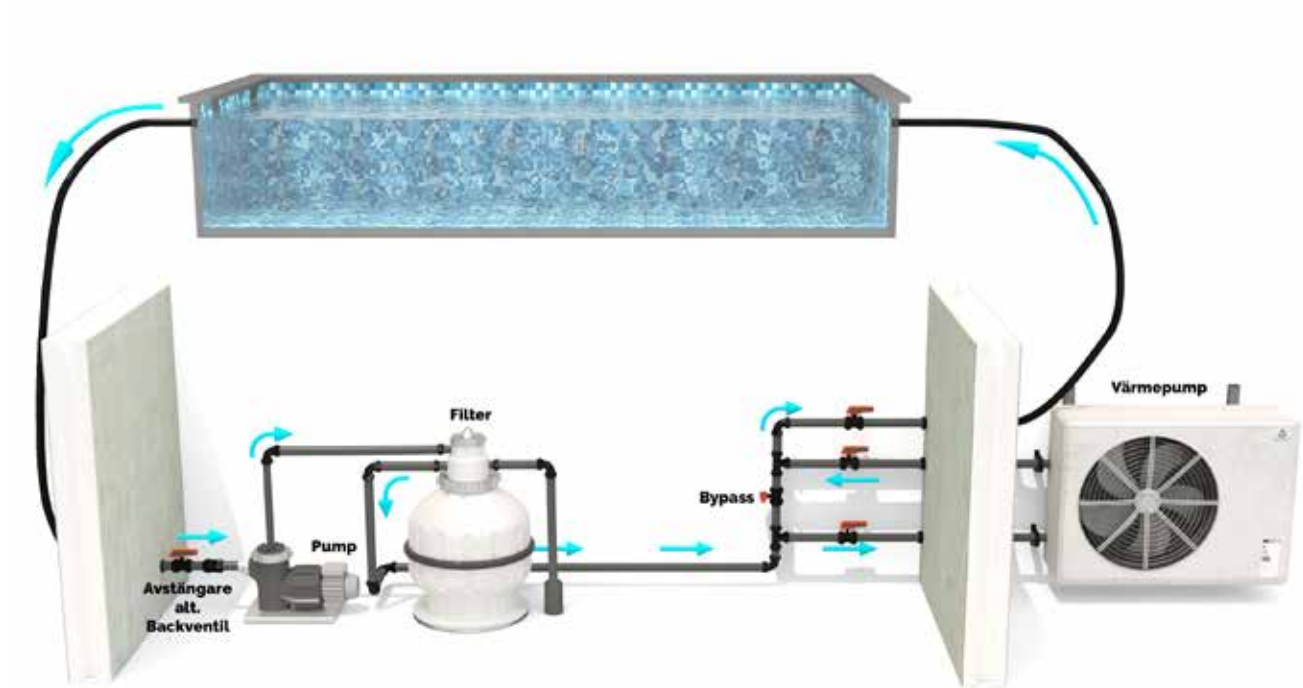


Bild 89. Teknikrum med endast pump och filter (standard).

16. Montering - Kopplingschema teknikrum

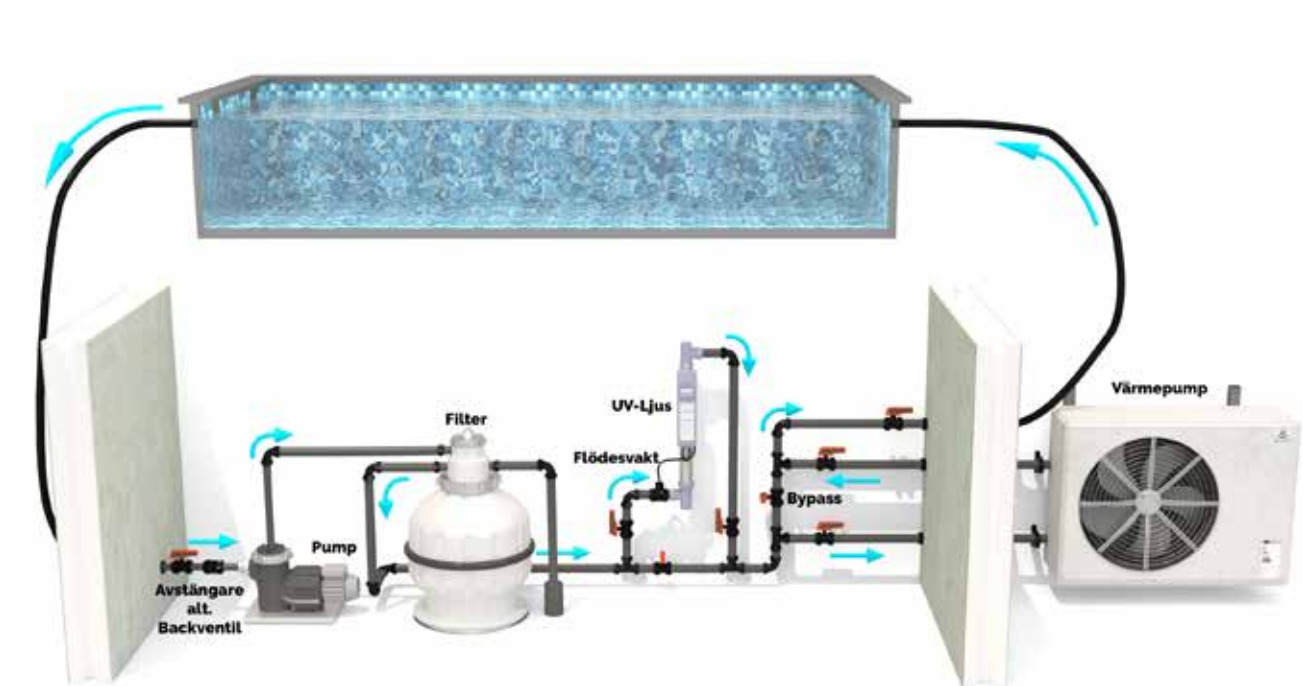
Kopplingschema 1 - Standard

Cirkulationspump – Filter – Värmepump



Kopplingschema 2

Cirkulationspump – Filter – UV-ljus – Värmepump

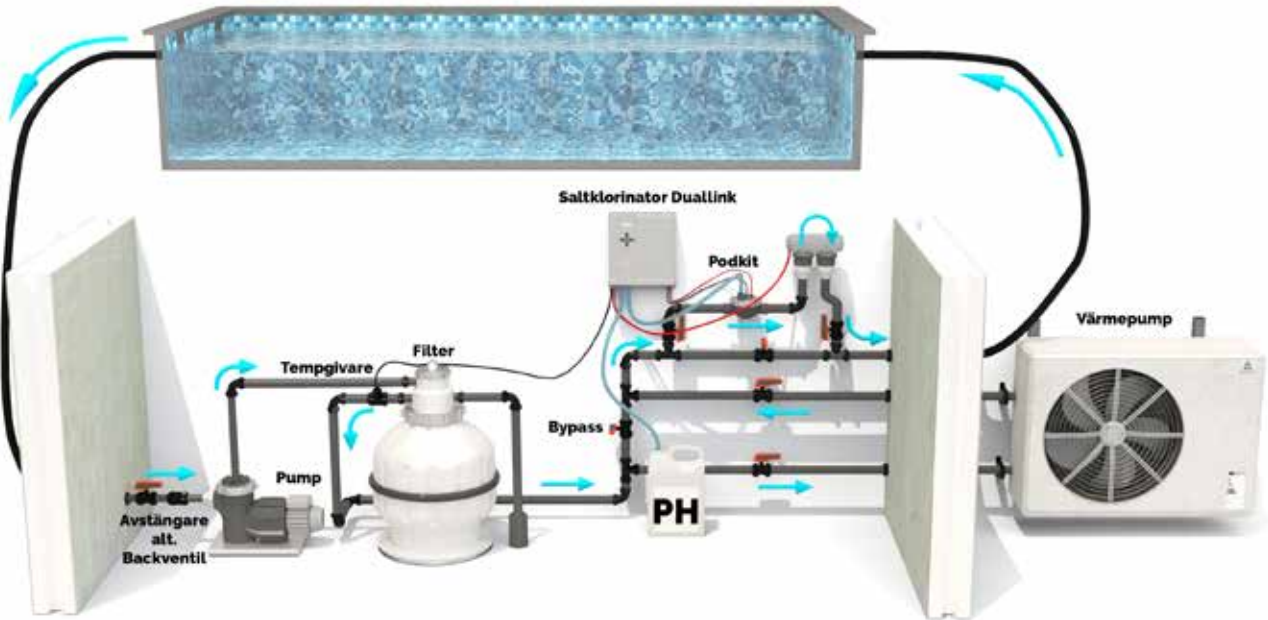


16. Montering - Kopplingschema teknikrum

Kopplingschema 3

Cirkulationspump – Filter – Saltklorinator med automatisk styrning – Värmepump

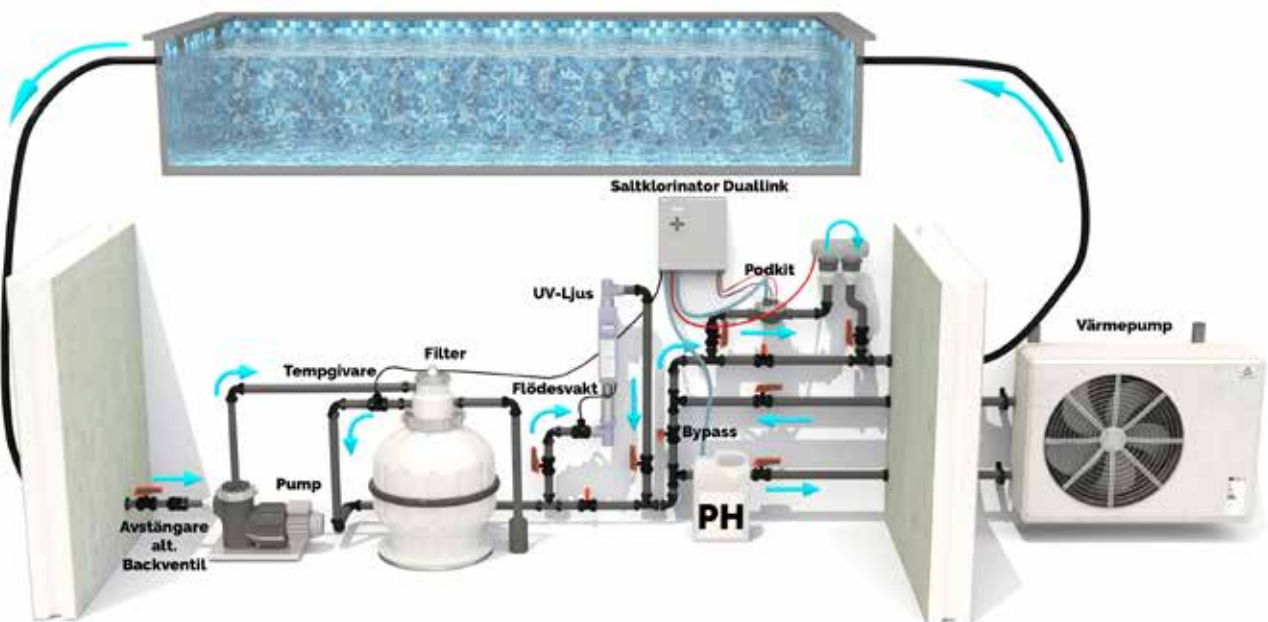
Observera att saltklorinator endast kan användas vid pooldetaljer i plast.



Kopplingschema 4

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

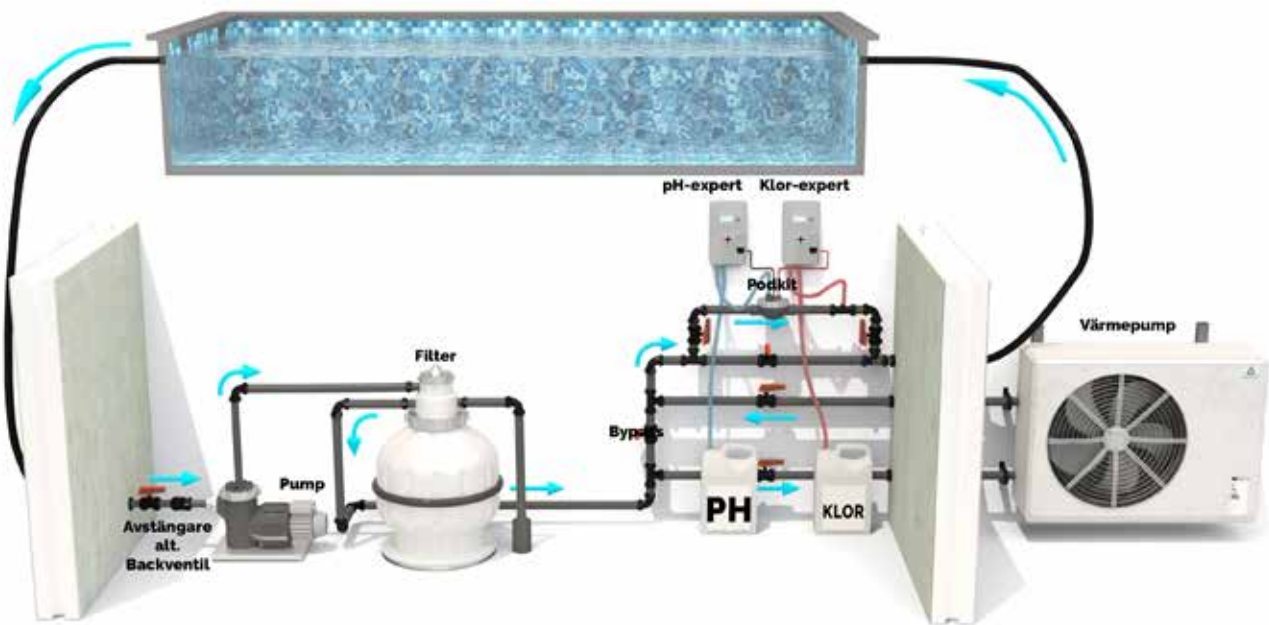
Observera att saltklorinator endast kan användas vid pooldetaljer i plast.



16. Montering - Kopplingschema teknikrum

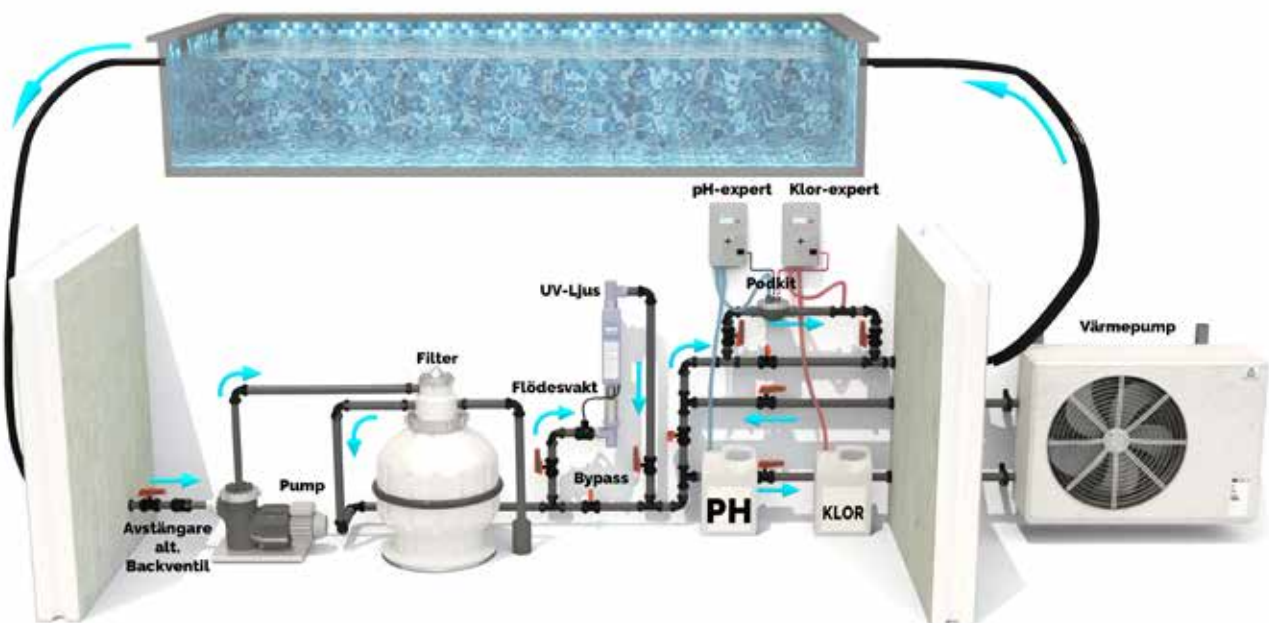
Kopplingschema 5

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



Kopplingschema 6

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



17. Montering - Återfyllnad och trädäck

När betongen i väggarna härdat i minst en vecka (vid kallare temperatur härdar 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 90. 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.

Förankring av pool 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 91. 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.

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. Om en 145x45-regel används skärs cellplasten ner 145 mm.

Fäst träregeln med bult i betongbalken runt hela poolen, bild 92. Bjälkarna till trädäcket kan förankras i denna träregel med balkskor eller på annat sätt så att krönbalken blir uppstyvad, bild 93-94.



Bild 90. Helt återfylld pool.



Bild 91. Trädäcket kan med fördel fästas i poolens krönbalk.



Bild 92. Cellplasten skärs ner och träreglar fästs runt poolen.



Bild 93. Träbjälkarna till trädäcket fästs i träregeln.



Bild 94. Plankorna till trädäcket fästs sedan i de monterade träbjälkarna.

17. Montering - Återfyllnad och trädäck

Teknikrum i anslutning till poolen

I de fall teknikrummet byggs 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 95. Taket på teknikrummet ska tätas med takpapp, bild 96, 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 97. Teknikrummet ska ha en ingjuten golvbrunn.

Värmepumpen ska inte placeras i teknikrummet utan stå fritt så att den har god lufttillförsel, bild 100. 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 95. Ingång till teknikrum genom en lucka i trädäcket.



Bild 96. Taket på luckan ska tätas med takpapp el liknande.



Bild 97. Luckan kan göras med fall mot ett vattenrör för att leda bort regnvatten.



Bild 98. Exempel på lösning med lucka till nedgrävt teknikrum.



Bild 99. Exempel på insida nedgrävt teknikrum med en jetswim.



Bild 100. Värmepumpen ska stå utomhus och med god lufttillförsel.

18. Vattenpåfyllnad

Vattenfyllning samt tömning av pool

En skillnad mellan en linerpool och en pool med glasmosaik eller klinker är att påfyllnaden av vatten ska gå långsammare vid en pool med keramisk beklädnad. Nedan är generella råd som gäller för fyllning och tömning av en pool med glasmosaik/klinkerplattor. En pool med glasmosaik/klinker vinterstängs på samma sätt som en linerpool genom att sänka vattenytan till under bräddavlopp eller under inlopp beroende på om vinterpluggar till inloppen används.

Principen är att vattentrycket på plattan och trycket bakom plattan i fästmassan skall vara samma. För att uppnå detta finns följande rekommendation:

En enkel tumregel är fyllning/tömning max 20 cm per dygn oavsett djup. En pool med vattennivå på 1,4 m tar då ca en vecka att fylla.

För bassänger med max 2 m djup föreslås fyllning/tömning under minst 3 dygn. Vid tömning sänks vattenytan till nivåer motsvarande:

- ca 50 % under första dygnet
- ca 80 % under andra dygnet
- sluttömning under tredje dygnet

Vattentemperaturen skall vid fyllning ej understiga +10°C. Detsamma gäller för temperaturen i konstruktionen, strävan ska vara att temperatur i konstruktion och vatten ska vara samma och i intervallet +15-20°C.



Bild 101. Vattnet ska fyllas på långsamt i poolen.

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 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 stycken 12 mm färdigbockade armeringsbyglar, 1180 x 1180 mm. Armeringsjärnen ska skarvas minst 400 mm.



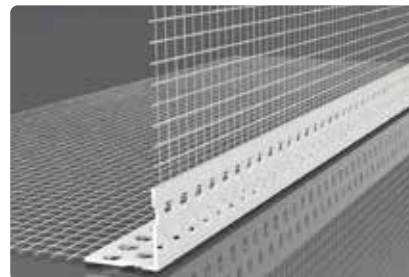
Armeringsdistanser 40/50

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



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.



Vävvinklar

Vävvinklar ska monteras i poolväggarnas invändiga ovankant samt i trapp- och sittbänkskanter.

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. Bräddavloppet går att få i färgerna vit, ljusgrå, antracit och sand.



Inloppsmunstycke/ingjutningsrör

Vattnet går tillbaka till poolen via inloppsmunstyckena efter att det renats och värmts upp. Inloppsmunstyckena går att få i färgerna vit, ljusgrå, antracit och sand.



Poolbelysning

Belysningen levereras som en komplett enhet med tillbehör för enkel installation. Standardlampa är vit LED. Flerfärgad LED (RGB) kan fås som tillval. Lampramen går att få i färgerna vit, ljusgrå, antracit och sand.



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 formblåst 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 pooldoppet. 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.



ASIN AQUA Net

ASIN AQUA Net är ett doseringssystem som mäter vattenkvalitet och doserar klor och pH efter behov. Asin Aqua har användarvänlig touchskärm, pooltemperaturgivare, elektronisk flödesvakt, samt sondhållare, doserpumpar och flödeskontroll som är integrerade. Doseringssystemet har LAN-anslutning vilket gör att den kan kopplas till Internet för kontrol via dator eller mobil.

Materialpaket

Material för tätskikt



Mapetherm AR1 GG

Putsbruk för putsning av poolväggar och trappa.



Mapetherm Net

Glasfibernet för putsning med Mapetherm putsbruk.



Adesilex

Tvåkomponentsblandning för tätning av bräddavlopp, inlopp och lampor.



Mapelastic

Tätningssmassa för tätning av poolens väggar och trappa.



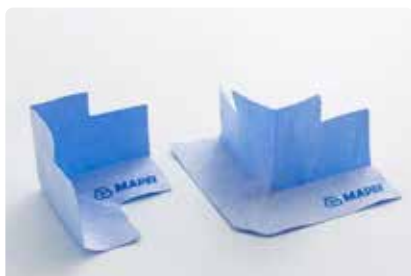
Mapenet 150

Nät som spacklas in i tätningssmassan Mapelastic.



Mapeband

Tätband som placeras i poolens ovkant insida pool samt trappkanter.



Mapeband horn

Tätband i form av inner- och ytterhorn.



Elastrorapid

Fästmassa för att sätta glasmosaik alt klinkerplattor på plats.



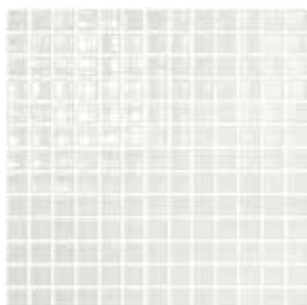
Kerapoxy Design

Fogmassa för fogning av plattor.

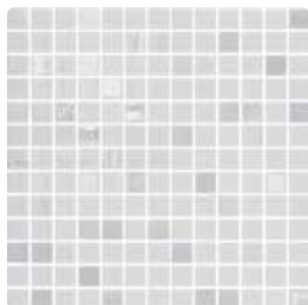
Glasmosaik och Granitkeramik

Nedan visas ett urval av våra glasmosaik från Togama samt granitkeramik från Bricmate, se fler på tjallden.se.
Färgerna i bilderna kan skilja sig något från verkligheten.

Glasmosaik



Blanco (BNCO25Y)



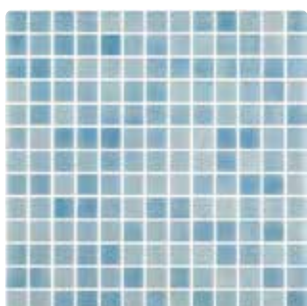
Montreal (MONT25Y)



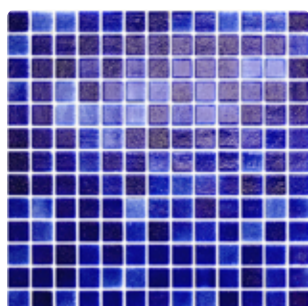
Storm 5x5 Matt (STOR50AY)



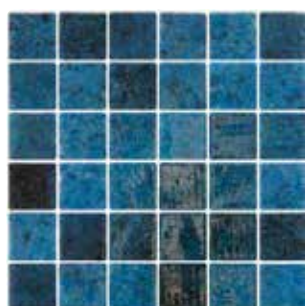
Nero 5x5 Matt (NERO50AY)



Niebla Piscina (NIP125Y)



Niebla Fuerte (NIFU25Y)



Ocean 5x5 (OCEA50Y)



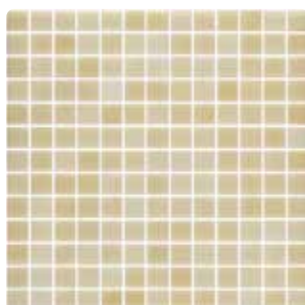
Niebla Tikal 5x5 (NIVT50Y)



Murano (MURA25Y)



Hanoi 5x5 (HANO50Y)



Niebla 214 (O21425Y)



Sand 5x5 Matt (SAND50AY)

Granitkeramik



J Norrvange Light Grey



J Norrvange Grey



M Marais Light Grey



M Kolmården

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 montage – 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 montage – 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 BoardWalk - 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.

