

THERMOPOL

Monteringsanvisning

Steg
för steg!



Forever yours,
POOLSTORE 

Grattis till köpet av marknaden absolut starkaste och mest energismarta swimmingpool!

Som marknadsledande inom utveckling, försäljning och bygge av betongpooler har vi samlat på oss stor erfarenhet och kunskap som vi använt oss av när vi uppgraderat vår Thermopool. Den nya stommen är precis som den förra: en mycket genomarbetad konstruktion där vi tänkt på varenda detalj - en stomme som är åldersbeständig, stark, flexibel, välisolerad, som håller värmekostnaderna nere och skonar miljön. Skillnaden är att de nya blocken är hårdare och har inbyggd dränering, vilket ger stora besparingar då du kan återfylla med befintligt material och är enklare att bygga!

Och skulle några frågor uppstå är ni alltid välkomna att kontakta oss på Pool Store.



Daniel Regnér med personal



Innehållsförteckning

Inledning	4	Montering av helgaveltrappa	20
Materialåtgång	4	Montera bottenlisterna	21
Användbara verktyg	4	Montera trappstöden	22
Poolstommens konstruktion	5	Montera trappstegen	23
Poolgropen	6	Montera fiberduken	25
Underlag	6	Montera liner/poolduk	25
Betongplattan	7	Montering av hörntrappa	26
Bygg en gjutform	7	Fäst magnelisplåten på trappstegen	30
Isolera gjutformen	7	Montera fiberduken	30
Distansklossar till armeringsnät	7	Montera liner	31
Armeringsnät	8	Inför montering av poolduk/liner	32
Gjut betongplattan	8	Bottenmatta / fiberduk	32
Märk ut placering av poolväggar	8	Väggmatta / fiberduk	32
Stående armeringsjärn betongplatta	9	Montera packningar - pooldetajer	33
Liggande bottenarmering	9	Slutmontering av poolbelysning	36
 		Slutmontering av inlopp	37
Montera poolstommen	10	Slutmontering av bräddavlopp	38
Kapa block för armering	11	Inkoppling av cirkulationssystem	39
Montera ändstopp	11	Inkoppling av slang och kopplingspaket	40
Limma blocken	11	Montera klämringskopplingar	44
 		Montering av teknikutrymme	46
Stapla Thermoblocken	12	Bygga av kontrefor till Thermopool	51
Lager 1 - stapla block	12	Kontreforer	51
Lager 2 - stapla block	12	Betongplatta	51
Lager 3 - stapla block	13	Stående armeringsjärn	52
Lager 3 - markering belysning	13	Thermoblock till kontrefor 120 cm hög	52
Lager 3 - håltagning för belysning	14	Gjutning av poolstomme	55
Lager 3 - infällning belysning	14		
Lager 3 - armering	15		
Lager 4 - stapla block	15		
Lager 4 - håltagning för inlopp	16		
Lager 4 - montering inlopp	16		
Lager 5 - stapla block	17		
Lager 5 - montering av bräddavlopp	17		
Montera linerlist	18		
Gjuta poolväggarna	19		



Inledning

Thermopool URSTARK kan byggas i olika storlekar med 25 cm intervall. Denna beskrivning visar monteringen av en Thermopool URSTARK 4x8 m. Byggsystemet är relativt enkelt men viss vana för betongarbete behövs.

Materialåtgång

Alla poolspecifika detaljer - samt thermoblock - som behövs för att montera poolen ingår i Thermopoolpaketet. Pool Stores Thermoblock URSTARK rymmer 112l/m² vägg.

För exakt åtgång av material (som exempelvis armering och betong) kan ni kontakta er säljare för uträkning av det material ni behöver för platta och poolväggar.

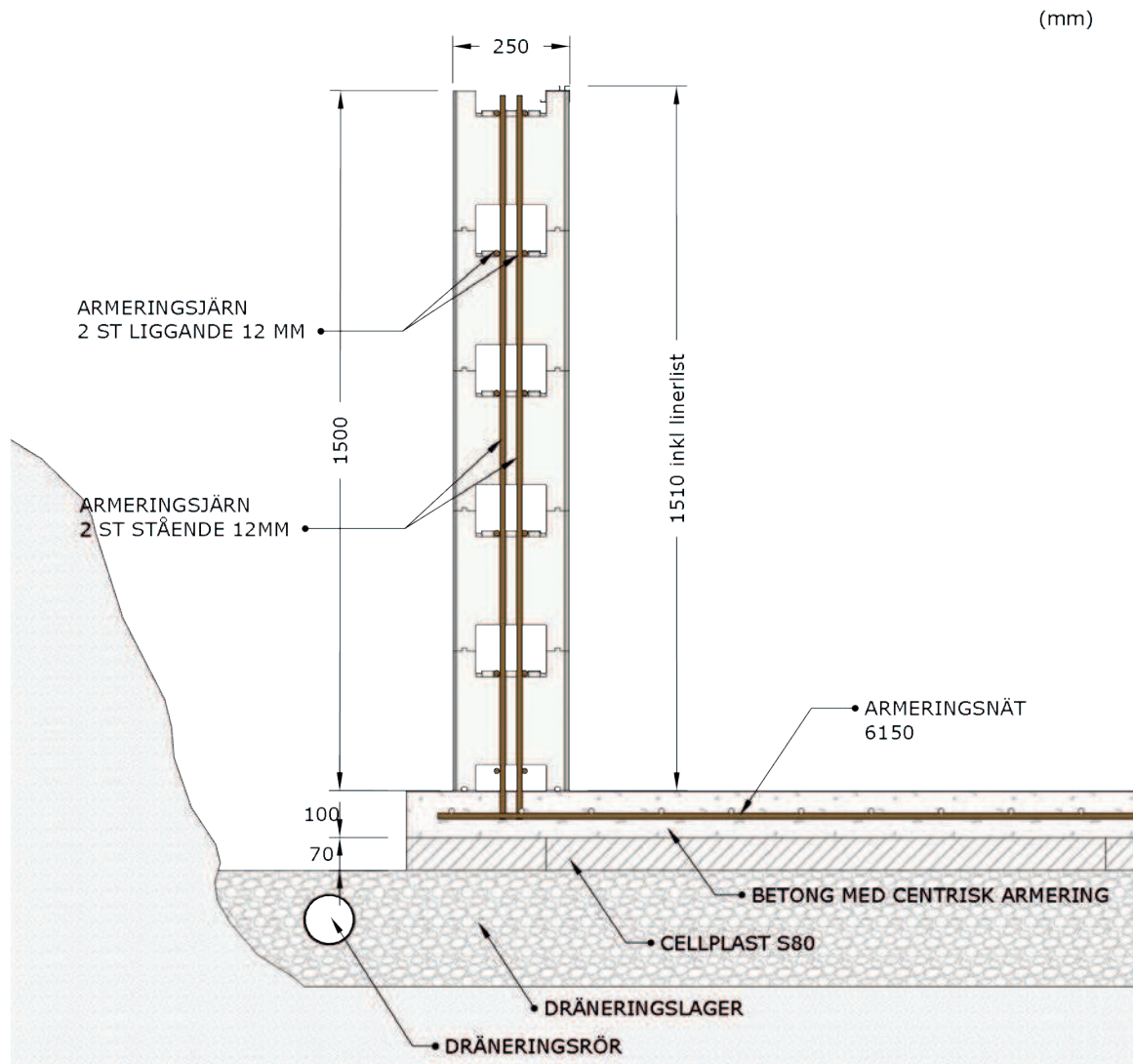
Användbara verktyg

Fogsvans	Hammare	Armeringsklipp
Cirkelsåg	Borrhammare	Armeringsbock
Bågsåg	Borr 12 och 20 mm	Snörslå
Skruvdragare	Marklaser	Stor polygrip
Slippapper	Måttband	Betongvibrator (endast för bottenplatta)
Najningstång/maskin	Vattenpass	



Poolstommens konstruktion

Denna konstruktion gäller för nergrävda pooler. För pooler ovan mark krävs kontreforer.



Poolgropen

Grundplattan skall vara 70 cm längre och bredare än poolens innermått för att isolerblocken skall få plats. Vi rekommenderar att poolgropen grävs 1,5-2 m längre och bredare än poolens innermått så att monteringen blir enkel. Om nergrävt teknikrum har valts skall även detta räknas med vid grävning av gropen. Viktigt är att gropen blir väl dränerad. Står det vatten runt poolen ökar uppvärmningskostnaden markant. Går det inte att skapa ett naturligt fall för dräneringen ansluts dräneringsrören till en pumpbrunn som en dränkbar pump kan installeras i vid behov.

Underlag

Grundläggning utförs på fast jordunderlag, som sand, grus, morän eller berg. Om marken betår av silt eller lera för en geoteknisk undersökning utförs för att klargöra grundläggningsmetod. Det är alltid bra att lägga ut en markduk av typ N2 i botten innan det dränerande lagret läggs på. Lägg gärna en fiberduk på gropens väggar för att förhindra att rötter letar sig fram till poolen. Dränera bort eventuell grundvatten med en dräneringsslang, varpå ett lager av dränerade material – t.ex makadam 8/16 – sprids över ytan.

Om det inte finns möjlighet att ansluta dräneringsrören till dagvattenledningen eller t.ex. ett dike med naturligt fall skall dräneringsrören anslutas till en pumpbrunn som vid behov kan tömmas med en dränkbar pump.

Packning av mark utförs med vibtarorplatta min. 100 kg med minst 6 st överfarter. Därefter kan ett finare material t.ex. makadam 4/8 läggas för att få en jämnare yta.

Om poolen är 150 cm hög bör den avsinglade markytan på botten ligga ca 167 cm under poolstommens ovankant. Tänk på att även räkna med höjd för eventuell linerlist, stensarg eller träsarg. Detta förutsätter att bottenplattan med isolering är 17 cm hög.

Poolstorlek	Plattans storlek	Grusbäddens storlek (rek)
3 x 6 m	3,70 x 6,70 m	4,50 x 7,50 m
3,5 x 7 m	4,20 x 7,70 m	5,00 x 8,50 m
4 x 8 m	4,70 x 8,70 m	5,50 x 9,50 m
5 x 10 m	5,70 x 10,70 m	6,50 x 11,50 m



Betongplattan

Betongplattan skall vara minst 100 mm tjock och armeras med armeringsnät enligt ritning. Under plattan bör en 70 mm tjock markisolering ligga, t.ex. S80. Bygg en gjutform som är 70 cm längre och bredare än poolens innermått.

OBS! Till en fristående pool ska kontreformer (extra stöd) byggas!
Se byggbeskrivning på sid 51.

Bygg en gjutform

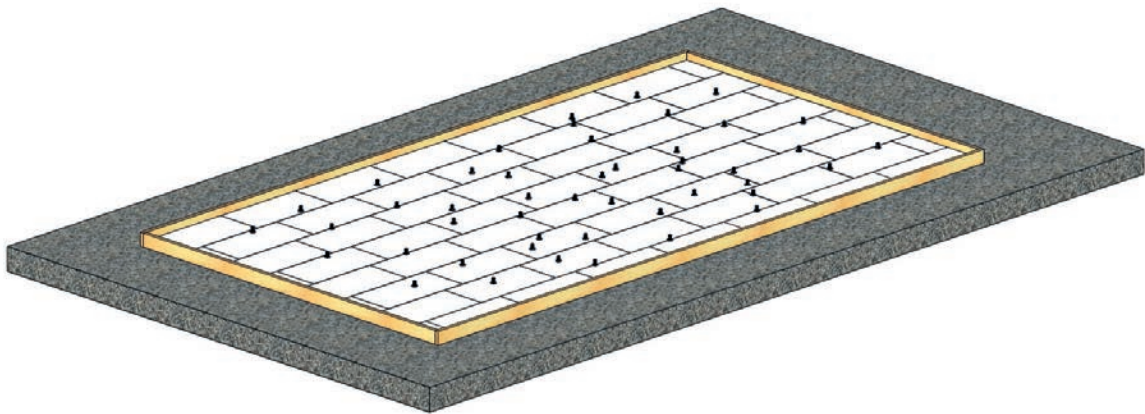
Bygg en gjutform av formvirke 45 x 170 mm reglar. Insidan av formen görs 70 cm längre och bredare än poolen innermått. En 4x8 m pool har därför en platta på 4,7x 8,7 m. Justera formens ovkant med hjälp av en marklaser till önskad höjd, mät hela vägen runt om så att formen hamnar i våg. Formens ovkant kommer att vara densamma som poolbotten. Om teknikutrymme ska byggas i anslutning till poolen formsätts det på samma sätt. Se byggbeskrivning på sid. 46

Isolera gjutformen

Inuti formen lägg 70 mm isolering hela vägen ut till formens kanter.

Distansklossar till armeringsnät

Ovanpå cellplasten placeras distansklossar för att lägga ut armeringsnätet. Sprid ut dessa symmetriskt så att armeringsnätet sedan hamnar på samma höjd över hela ytan.

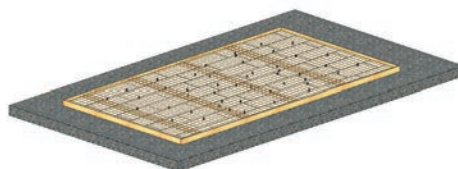


Betongplattan

Armeringsnät

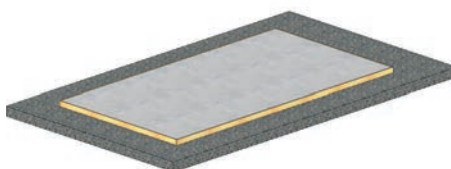
Lägg ut armeringsnätet i distansernas spår så att nätet hamnar i mitten av formen och flytta runt distanserna så nätet ligger stabilt och i våg.

Armeringsnätet ska överlappa varandra 30 cm i skarvarna. Armeringsnätet vi rekommenderar heter 6150.



Gjut betongplattan

Fyll formen med betong enligt betongleverantörens rekommendationer, och använd en betongvibrator för att få ut luft ur betongen under tiden som formen fylls. Ett bra redskap att använda är marklaser med fot som du ställer ned på betongen för att kontrollera att lika mycket betong fylls över hela ytan. När betongen är vibrerad och hela formen är fylld och slät, används en betongsloda samt glättstål för bästa resultat. Alternativt kan en glättare (helikopter) användas för glättning av betongen.



Märk ut placering av poolväggar

När plattan är gjuten märks poolens insida ut på plattan. Det går bra att använda ett murarsnöre eller snörsål för att mäta ut detta. Glöm ej att kryssmäta måtten på poolens diagonaler från hörn till hörn för att vara säker på att poolen får samma mått och inte blir skev.

Poolstorlek	Kryssmått
3 x 6 m	6,71 m
3,5 x 7 m	7,83 m
4 x 8 m	8,94 m
5 x 10 m	11,18 m

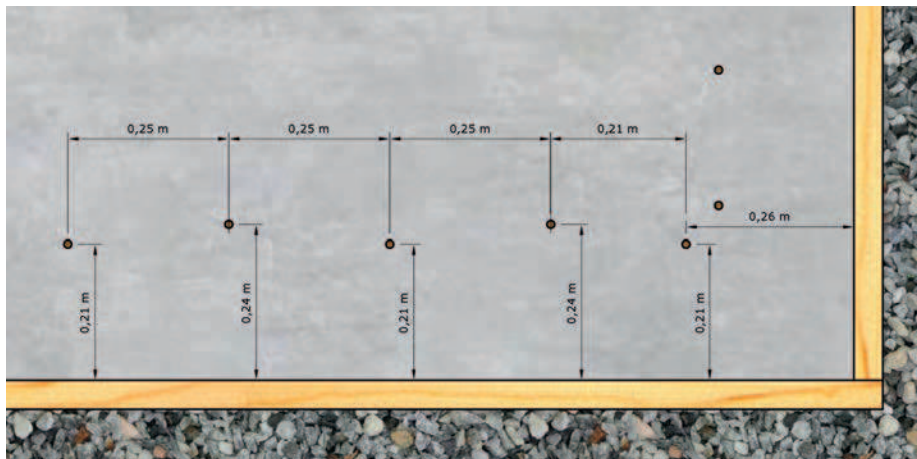


Betongplattan

Stående armeringsjärn betongplatta

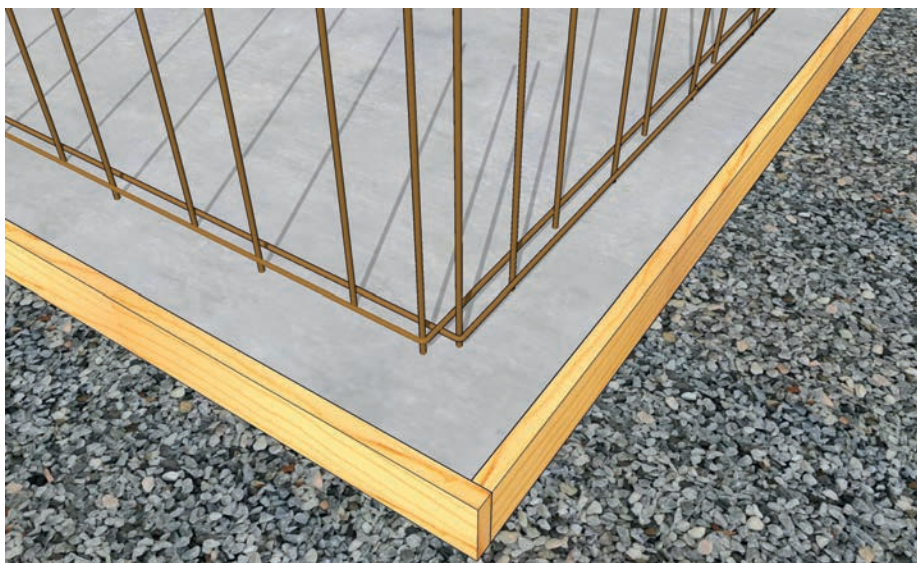
Plattan ska ha uppstickande 145 cm armeringsjärn som skall passas in i blockens celler. Kapa 150 cm långa armeringsjärn och borra ned järnen 5 cm djupt i plattan. Använd en 12 mm borr. Sätt en bit eltejp eller liknande på borsten vid 5 cm för att borra lika djupt varje gång. Placera järnen med c/c 25 cm mellanrum. Armeringsjärnen skall placeras 21 respektive 24 cm från betongplattans ytterkant

(OBS! Exkludera formvirket från denna mätning)



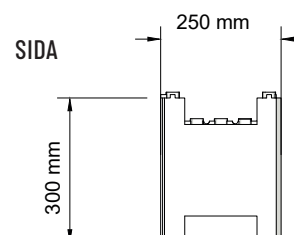
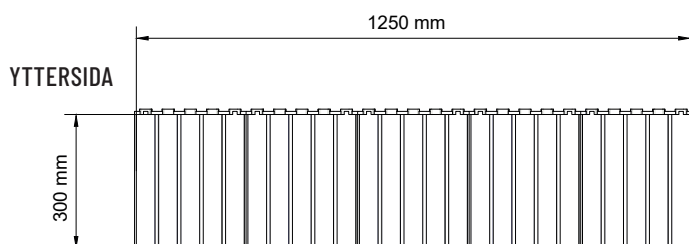
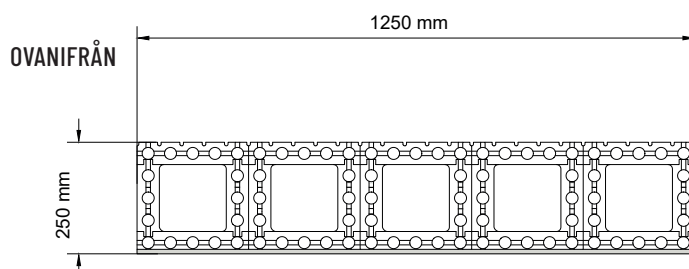
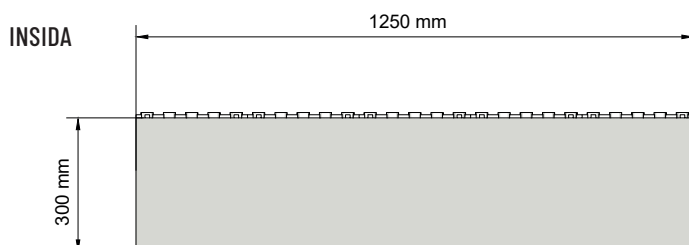
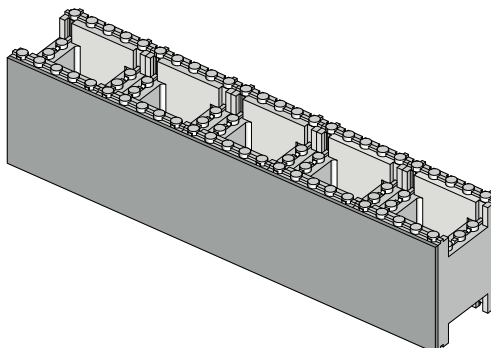
Liggande bottenarmering

Nåja fast liggande 12 mm järn på insidan av de uppstickande armeringsjärnen. Använd en distans på cirka 22 mm för att få upp de liggande armeringsjärnen.



Montera poolstommen

Thermoblocket har en slät insida och en spårad utsida, där den spårade sidan fungerar som en dräneringsskiva. En fiberduk läggs på poolväggs utsida för att poolen ska kunna återfyllas med valfritt material. Vi rekommenderar dock att du återfyller med ett dränerande material. Ändstoppen för blocken används för att skapa en sluten sida vid hörn eller avslut av vägg.



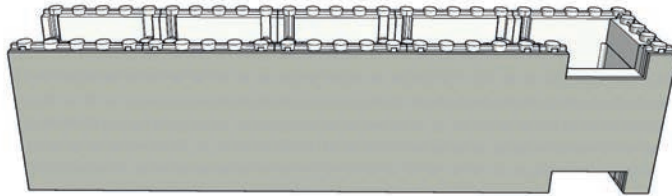
Thermoblock URSTARK™	
Densitet insida block:	ca 70 kg/m ³
Tryckhållfasthet insida block:	600 kPa vid 10% deformation enligt SS EN 13163
EPS kvalitet insida block:	S600
Densitet övrigt block:	ca 30kg/m ³
Tryckhållfasthet övrigt block:	200 kPa vid 10% deformation
EPS kvalitet övrigt block:	S200



Läggningsteknik

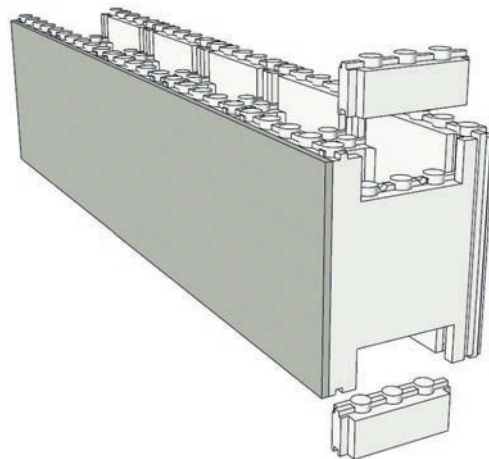
Kapa block för armering

Blocket kapas 5x15 cm i alla hörn så att armering kan läggas samt att betongen ska ha möjlighet att flyta ut minst 500 mm.



Montera ändstopp

Ändstoppet som gör thermoblocket till ett slutet block skjuts på blocket ovasida respektive undersida. Lägg en tunn sträng med fogskum eller cellplastlim (ex. PL200) längs hela ändstoppets kontaktyta med blocket.



Limma blocken

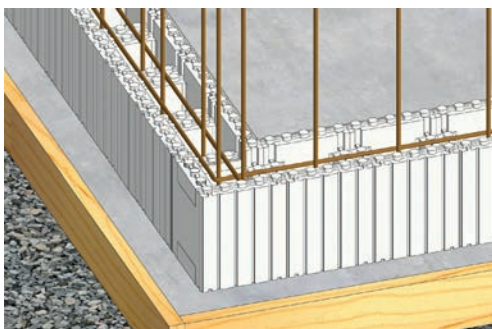
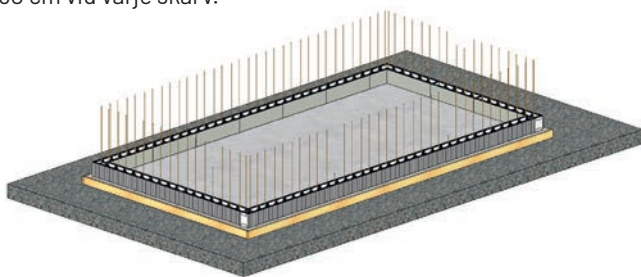
Alla block limmas med cellplastlim (ex. PL200) eller med fogskum för vinterbruk -10°. Införskaffa en pistolspruta för tryckbehållare med smal pip för applicering av tunna strängar fogskum i alla blockskarvar. Skum för vinterbruk är särskilt viktigt eftersom den inte sväller lika mycket som vanligt fogskum. Skum på traditionell sprayburk rekommenderas ej då det är svårt att kontrollera hastighet och skummängd.



Stapla Thermoblocken

Lager 1 - stapla block

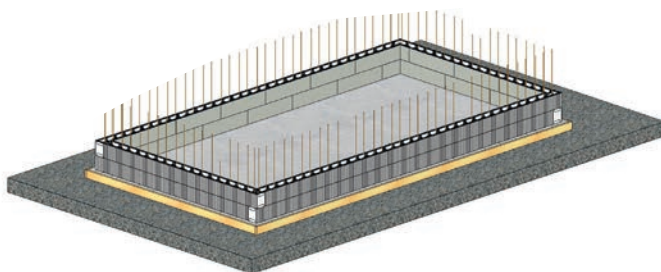
Lägg ut första lagret med block och limma fast blocken mot plattan med PL200. Kapa ut enligt läggningsteknik för armeringsjärn i alla hörn. Montera ändstopp med fogskum. Lägg ut armeringsjärn 12 mm i båda spåren (in och utsida). I hörnen läggs två stycken 120 cm långa, bockade 90-graders armeringsjärn (60x60 cm). Hörnarmeringen ska korsa varandra så att det yttre järnet läggs yttervarv till yttervarv och det inre läggs innervarv till yttervarv. Resterande armering läggs i spåren med en överlappning på 60 cm vid varje skarv.



Bockade 90-graders armeringsjärn

Lager 2 - stapla block

På lager 2 läggs hörnblocken åt andra hållet så att blocken låser sig och skarvarna förskjuts. Resterande läggs enligt samma procedur som för lager 1.



Stapla Thermoblocken

Lager 3 – stapla block

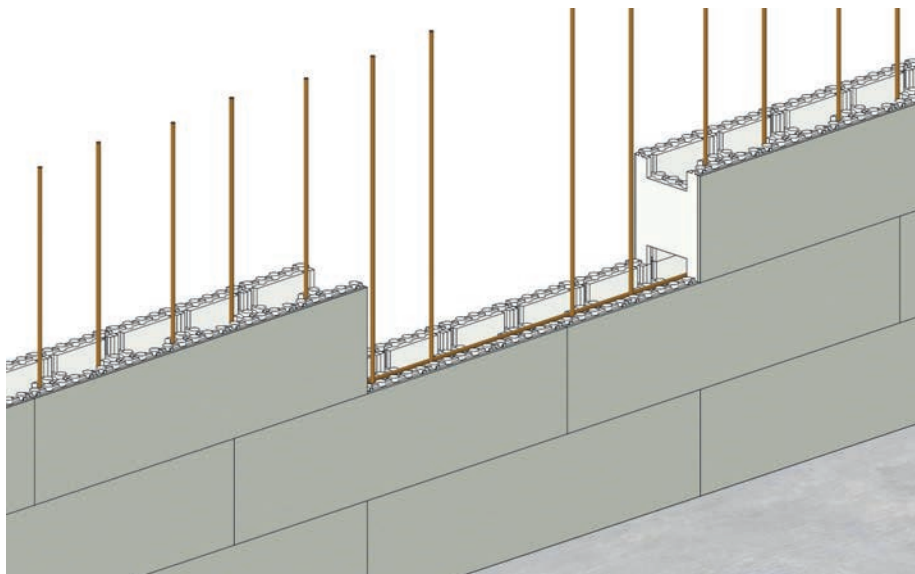
Lägg ut tredje lagret med block och mät ut placering av belysning. För en lämplig belysningsplacering bör du rikta belysningen bort från huset för att inte bli bländad. Har du belysning i en mindre pool kan den centreras på kortsida eller långsida. Finns det 2-3 belysningar placeras de på en och samma långsida, jämnt fördelat efter poolens längd (poolens längd delat med tre). Tänk på att placering av lampor skall anpassas till eventuell trappa och lamellskydd. Måttet centreras därefter i blocket på längden och höjden.

Lager 3 – markering belysning

Märk ut belysningen på cellplastblocket, använd belysningsnisch ytterdiameter -1 cm som riktmärke för kapning i cellplasten.

Tips!

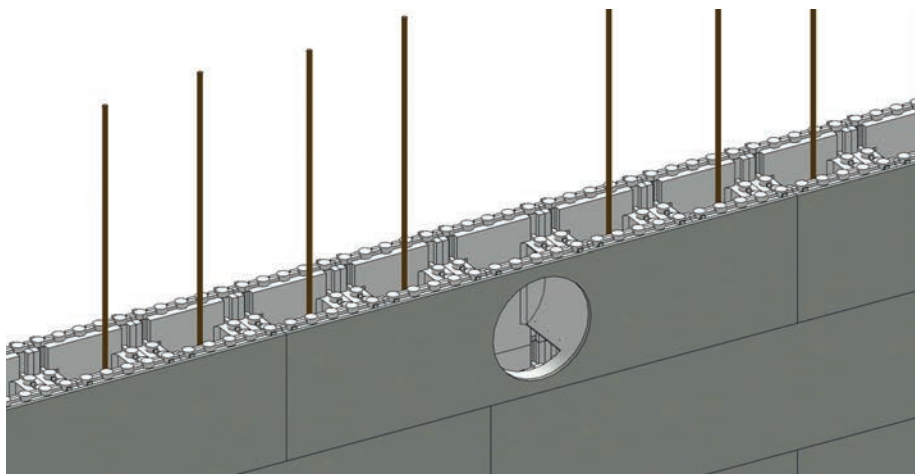
För enklare montering av belysning kan ni montera belysningen i ett löst block först som ni sedan monterar fast i poolstommen.



Stapla Thermoblocken

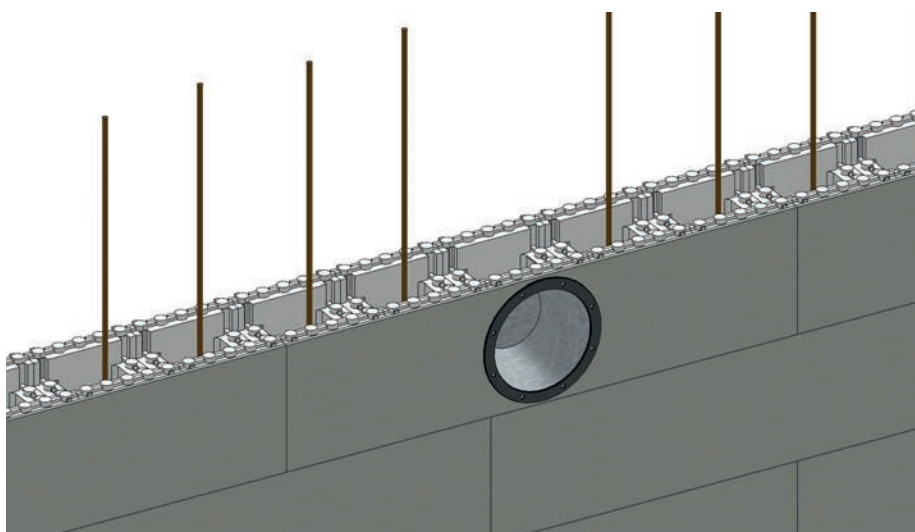
Lager 3 - håltagning för belysning

Såga ut hålet med en kniv. Se till att aldrig såga bort mer än en av blockets distansväggar.



Lager 3 - infällning belysning

Montera in belysningsnischen i poolväggen. Kabelröret skruvas fast i nischen och tätas med teflontejp. Kabelröret skall monteras så att det går ut från nischen på ovansidan och skall direkt dras ut genom thermoblockets utsida. Använd fogskum till att fästa nischen i cellplasten och montera eventuella ingjutningsfästen beroende på belysningstyp. Se separat manual i låda för belysning. När nischen är fastfogad sätts en bräda eller tving över armaturen så att den hålls kvar på plats under tiden fogskummet härdar.



OBS!

Om ni har rostfria detaljer i poolen så skall alla armeringsjärn hållas minst 5 cm från det rostfria.



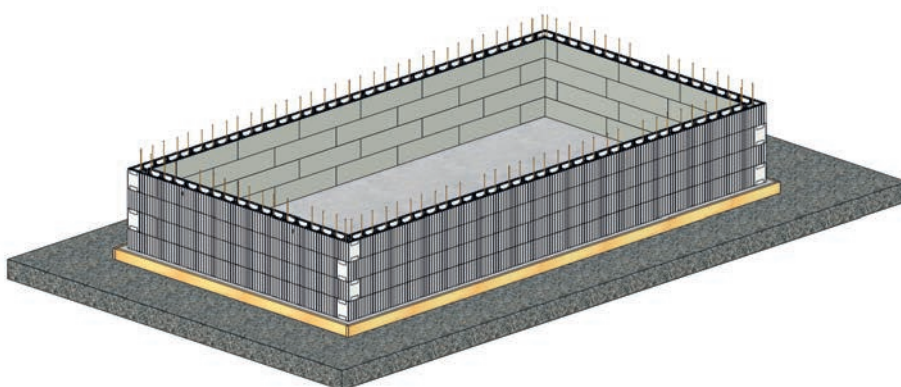
Stapla Thermoblocken

Lager 3 - armering

Lägg ut armeringsjärn enligt samma procedur som för tidigare lager.

Lager 4 - stapla block

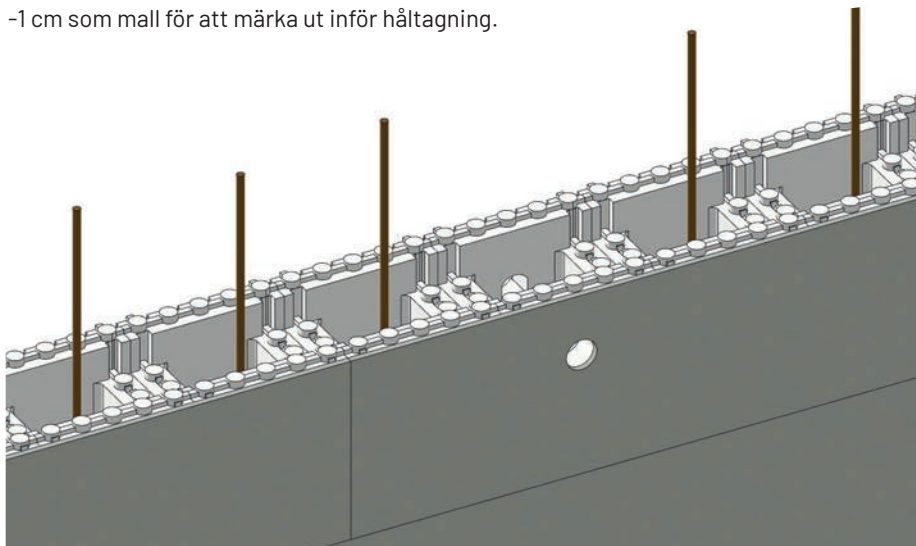
Lägg ut blocken och armera som tidigare lager, glöm inte att lägga hörnen i motsatt riktning från föregående lager.



Stapla Thermoblocken

Lager 4 - håltagning för inlopp

Placera ut inloppen centrerat i fjärde lagret (oftast kortsida) 105 cm från poolens botten och cirka 40-100 cm från poolens hörn. Säkerställ att inloppet hamnar i en öppen cell i blocket så att det gjuts fast med betong ordentligt. Gör hålet med ett bågfilmsblad eller hålsåg. Plocka bort inloppets front samt kula och använd inloppshusets ytterdiameter -1 cm som mall för att märka ut inför håltagning.



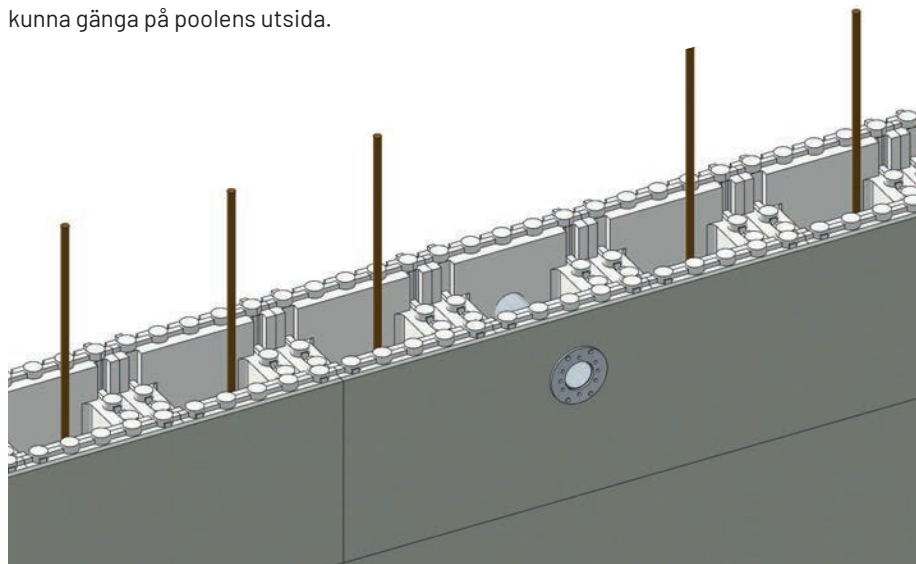
OBS!

Om ni har rostfria detaljer i poolen så skall alla armeringsjärn hållas minst 5 cm från det rostfria.

Lager 4 - montering inlopp

Foga fast inloppet i thermoblocket med fogskum och fixera tills detta härdar. Kontrollera att inlopp med ingraverad text i fronten hamnar åt rätt håll. Montera klämringskoppling 1 1/2" utvändigt för rostfritt eller 2" invändigt för plastinlopp i ingjutningsröret på poolens baksida, använd rikligt med teflontejp.

Plastinloppen för Thermopool är lika långa som Thermoblocket och de fogas fast precis som de rostfria inloppen men efter gjutning behöver man karva bort cellplast för att kunna gånga på poolens utsida.



Stapla Thermoblocken

Lager 5 – stapla block

Stapla femte och sista lagret som tidigare lager med block och märk ut bräddavloppets plats. Naja fast det översta lagrets liggande armering med de stående armeringsjärnen.

Lager 5 – montering av bräddavlopp

Märk ut bräddavloppets plats (oftast centrerat på poolens kortsida). Plocka bort frontram från bräddavlopp om den sitter förmonterad och använd bräddavloppet som mall när du mäter och sågar. Gör hålet 2,5 cm under blockets ovkant (knopparna ej inkluderade).

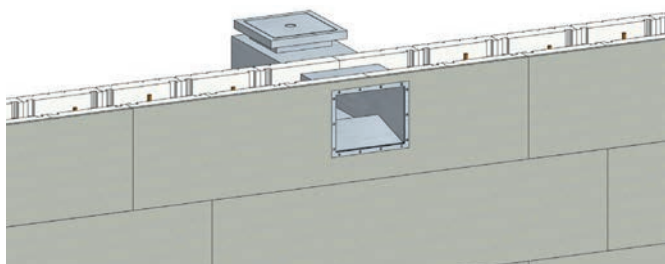
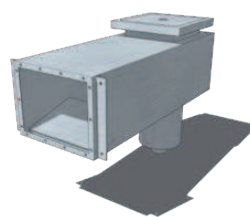
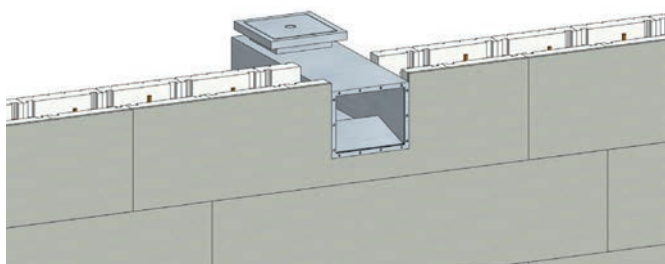
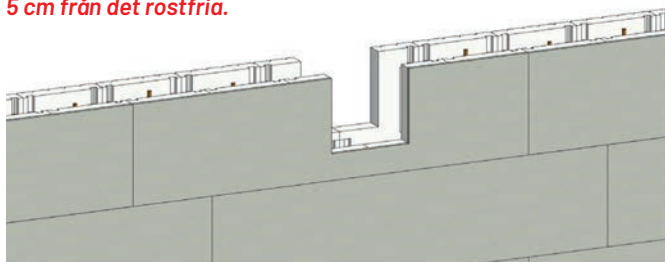
Bräddavloppets framsida ska alltid ligga i linje med poolvägg och inte sticka ut när frontramen är bortmonterad. De två remsorna med cellplast ovanför bräddavloppet sågas försiktigt bort och sparas tills bräddavloppet är på plats och fogat med fogskum.

Limma tillbaka dessa när bräddavloppet är på plats. Använd en tyngd eller överblivet block för att fixera remsorna under skummets härdningsprocess.

Stötta också bräddavloppet i bakkant samtidigt med exempelvis en regel. Tänk på att vissa bräddavlopp har olika breddmått i fram och bakkant, kontrollmät därför nog innan blocket sågas!

OBS!

Om ni har rostfria detaljer i poolen så skall alla armeringsjärn hållas minst 5 cm från det rostfria.

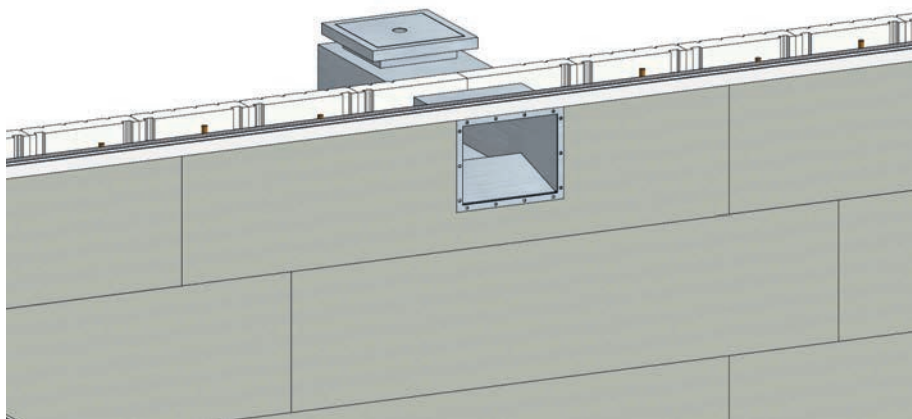


De rostfria bräddavloppen har en fläns som skall fällas in i thermoblocket cirka 15 mm. Framkanten på bräddavloppet skall ligga i liv med thermoblocket.

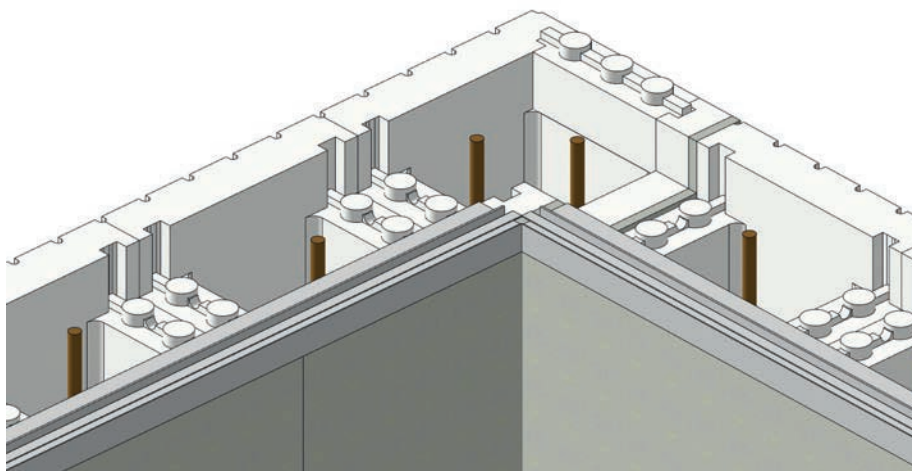


Montera linerlist

Innan gjutningen av poolväggarna skall linerlisten monteras runt hela stommen. Börja med att skära bort alla fästknoppar på den inre sidan av poolen där linerlistan skall monteras så att det blir en slät yta. Limma sedan fast linerlisten med fogskum eller lim PL200. Linerlisten skall ej gersågas i hörnen!

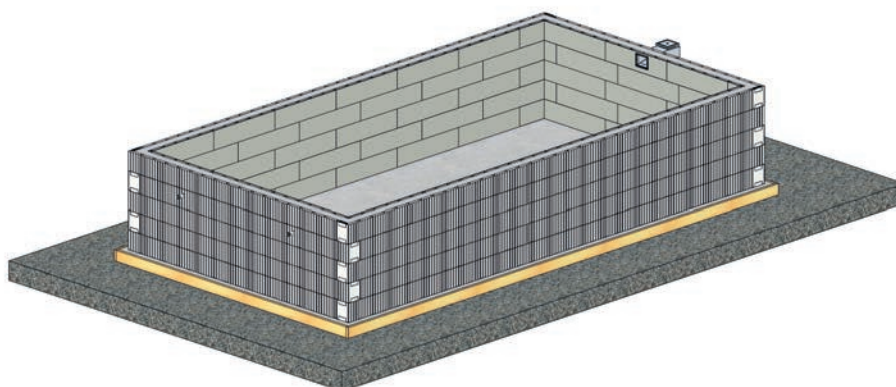


Linerlisten skall mötas i framkant i hörnen. Se bild nedan.



Gjuta poolväggarna

1. Om gaveltrappa skall monteras i poolen kan den med fördel monteras i poolen innan gjutning.
2. Staga upp poolstommen på in- och utsida innan betongbilen kommer. Fäst 60 cm långa, liggande reglar, förslagsvis 45x170-reglar, med spikplugg i hörnens in- och utsida. På utsidan kan även 15-30 cm makadam användas som stöd på utsatta punkter. De nedersta blocken i hörnen utsätts för störst tryck under gjutningen.
3. Bygg stöttor och fäst med 10 mm spikplugg i betongplattan. Sätt ett stöd över lamphuset så att det är fixerat när betongen fylls. Kontrollera att stommen är rak med ett vattenpass, justera med stöttorna.
4. Fyll alla synliga springor och hålrum med fogsium på blocken. Kontrollera att alla ingjutningsdetaljer är fixerade med fogsium.
5. Lägg ut något att stå på runt väggarna på insidan vid gjutningen så får du en bra arbetshöjd vid gjutning.
6. Fyll Thermoblocken med betong ca 70-100 cm runt om först. Kontrollera att inga luftfickor har bildats. Knacka på stommen för att höra om någon del ej blivit helt fylld. Gjut sedan andra varvet och fyll betong hela vägen upp.



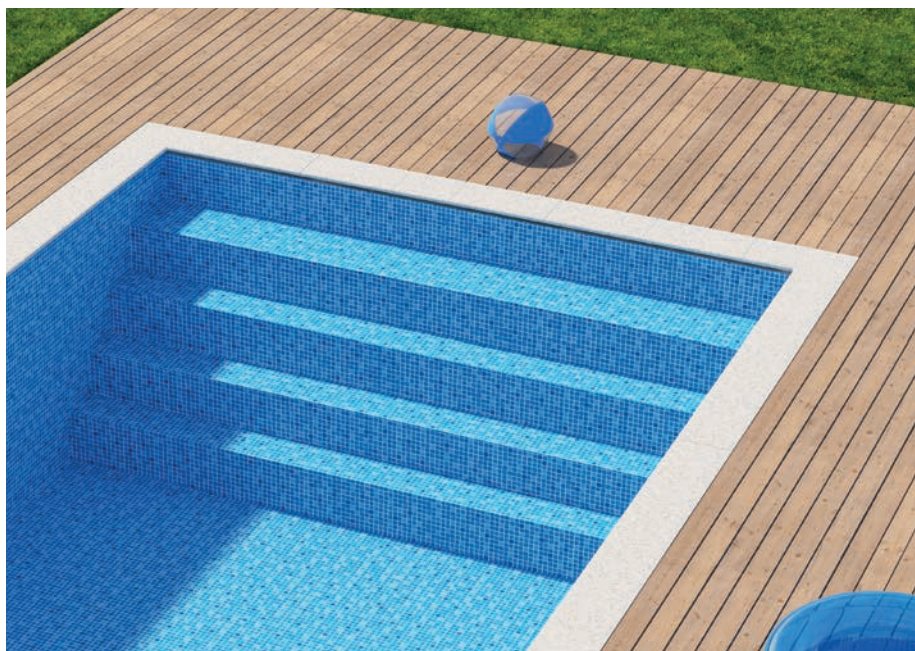
Betongen har uppnått full styrka 28 dagar efter gjutning. Beroende på utomhustemperatur brinner betongen olika snabbt i början. Om återfyllnad eller vattenpåfyllning sker innan 28 dagar bör du rådgöra med din säljare.

OBS!

**Använd aldrig en betongvibrator för att få bort luftbubblor!
Det kan orsaka stor skada på cellplasten.**



Montering av helgaveltrappa



Efter att stommen har gjutits skall monteringen av helgaveltrappan göras.
Denna beskrivning visar montering av en trappa till en pool i måtten 4 x 8 m.
Antal stöd och vilket avstånd det ska vara mellan stöden varierar beroende på vilken bredd din pool har. Se tabellen här nedan.

BREDD	ANTAL STÖD	AVSTÅND MELLAN STÖDEN (EJ C/C)	VERKTYG
3 m	6 st	42 cm	Slaggborrmaskin
3,5 m	7 st	41 cm	Skruvdragare
4 m	8 st	40 cm	Hylsnyckelsats
5 m	9 st	46 cm	Lim PL200 alt. fogskum
			Limpistol och limspridare

OBS!

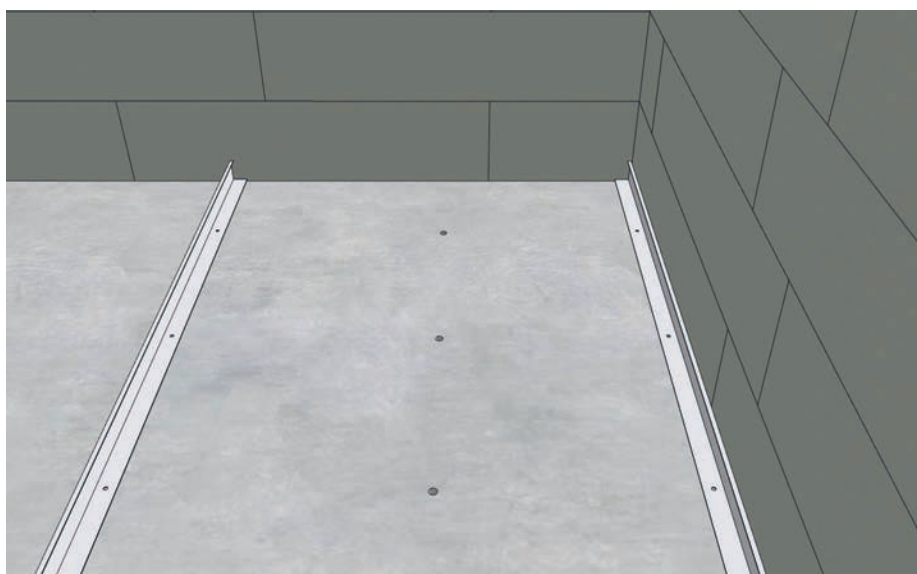
Det är mycket viktigt att bottenplattan är helt plan innan du påbörjar monteringen av gaveltrappan!



Montering av helgaveltrappa

Montera bottenlisterna

Starta med att montera de båda bottenlisterna. Den ena bottenlisten ska monteras vid väggen och den andra 140 cm ut från gaveln. Det måttet gäller alla poolstorlekar.



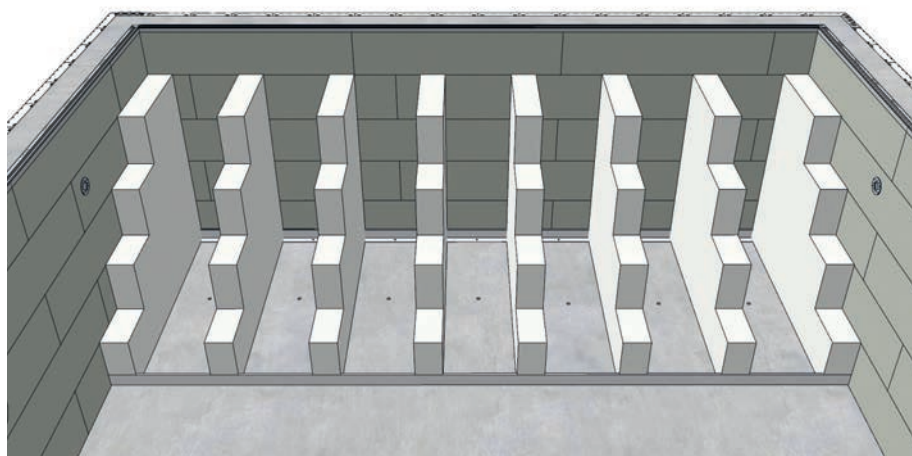
Borra 8 mm hål i den gjutna bottenplattan enligt bottenlistens håltagning samt slå ner medföljande expanderskruv.



Montering av helgaveltrappa

Montera trappstöden

Trappans stöd består av formskuren cellplast. Placera ut stöden enligt måtten i tabellen och limma dessa mot poolstommen med PL200 alternativt fogsium.



Mellan varje stöd borras 20 mm hål i betongplattan för dränering av eventuellt kondensvatten.

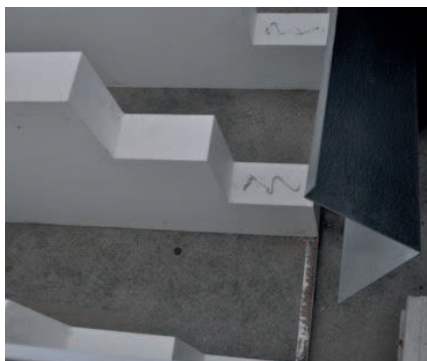
**OBS! Detta beror på vilka markförhållanden som är (högt grundvatten/dålig dränering).
Kontrollera med säljare/markfirma innan hål borras.**



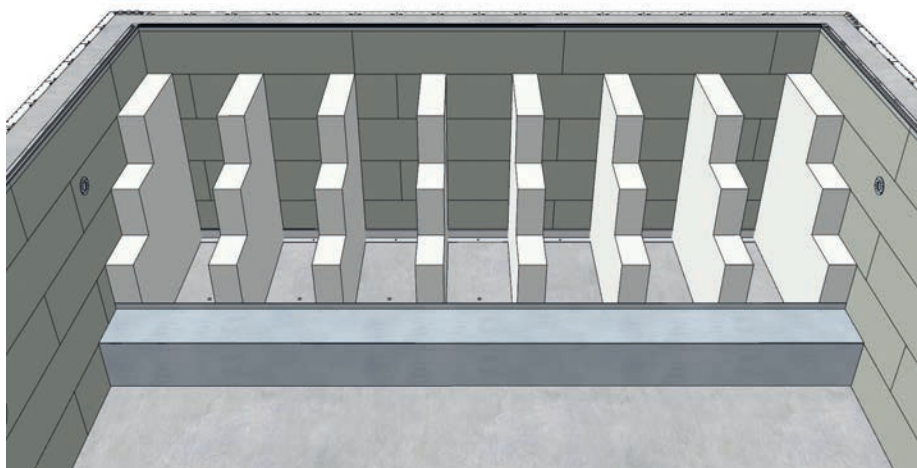
Montering av helgaveltrappa

Montera trappstegen

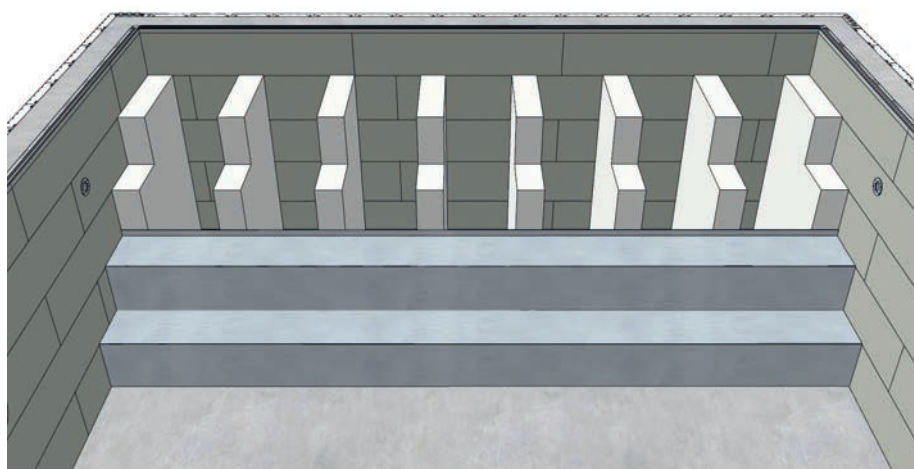
När stöden är monterade skall plåstegen monteras. Börja från det nedersta steget och lägg en limsträng (PL200) på varje plan och sätt steg. Tryck därefter dit stegen.



STEG 1

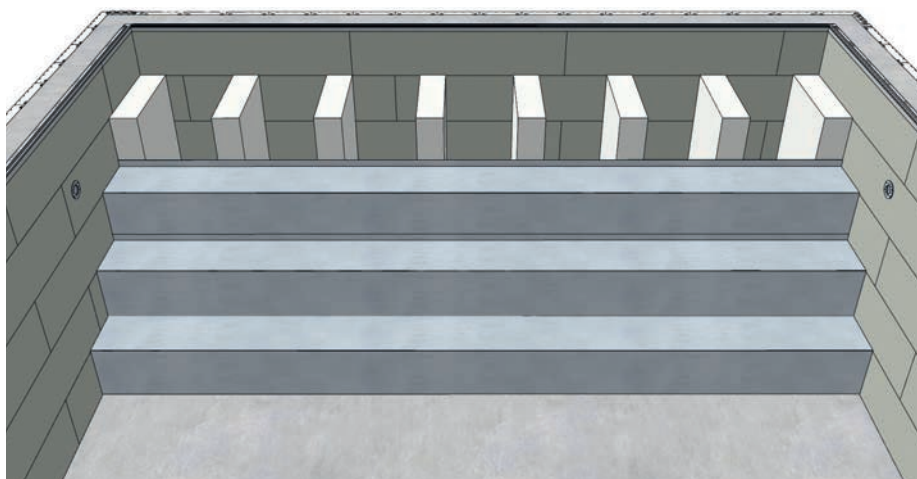


STEG 2



Montering av helgaveltrappa

STEG 3



STEG 4



Avsluta med det översta steget som ett lock.



Montering av helgaveltrappa

Montera fiberduken

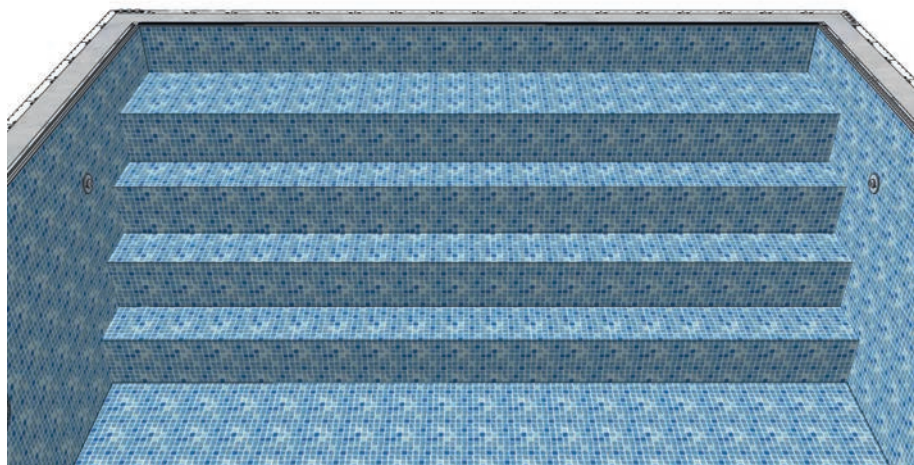
Innan linern sätts skall Biotex fiberduk limmas på stegen. Använd det medföljande spraylimmet för att fästa duken mot plåtarna.



Montera liner/poolduk

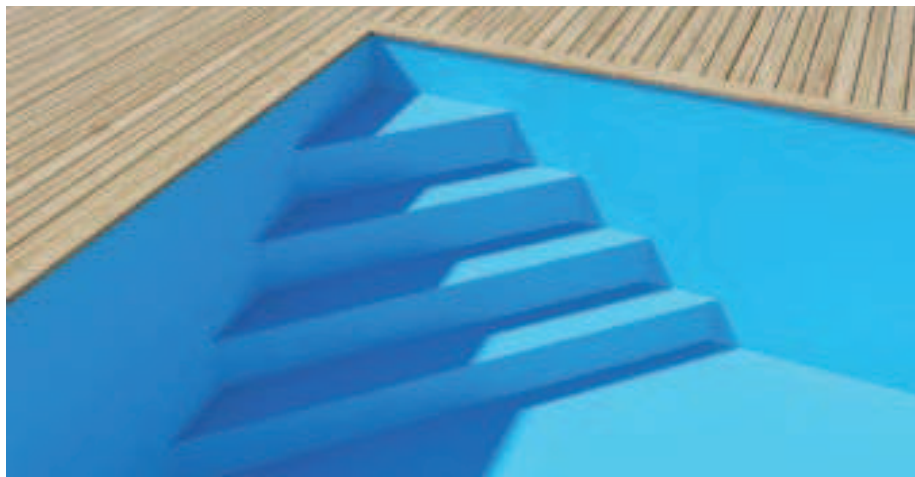
När linern monteras kan du med fördel använda sandsäcker, vattenhinkar eller andra mjuka tyngder på stegen så linern följer stegens form och håller sig på plats när vatten fylls på - annars kan det finnas en risk att linern glider ner mot botten. Det kommer vara en liten radie på duken i hörnen mellan varje steg.

OBS! Se till att tyngderna inte ger skador på linern.



Montering av hörntrappa

Efter att stommen har gjutits skall monteringen av hörntrappan göras.



FRIGOLITSTÖD	ANTAL	MAGNELISPLÅTAR	ANTAL
Nr 1	2 st		1 st
Nr 2	2 st		1 st
Nr 3	1 st		1 st
Nr 4	1 st		1 st



Montering av hörntrappa

ANVÄNDBARA VERKTYG

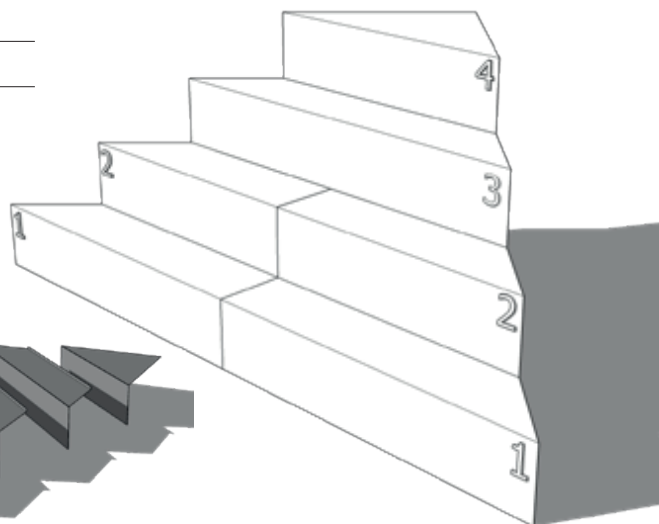
Borrmaskin	Lim PL200 alt fogsikum
Skruvdragare	Limpistol och limspridare



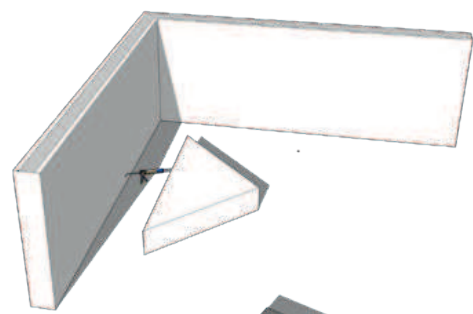
Isolerblock



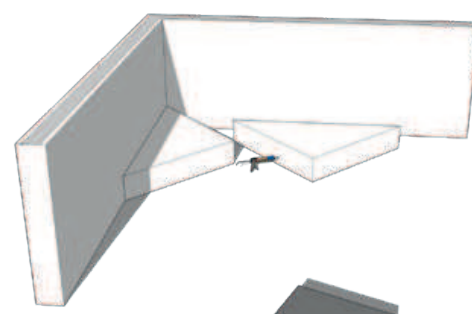
Magnelisplåtar



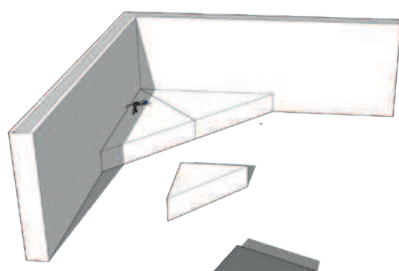
Så här byggs trappan upp av isolerblocken



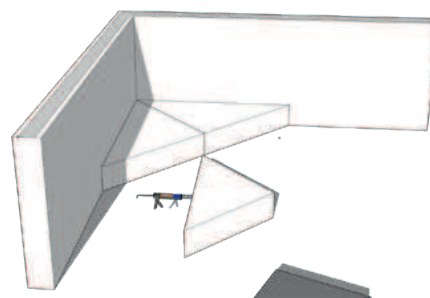
Steg 1



Steg 2



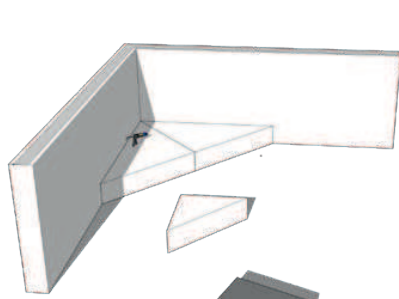
Steg 3



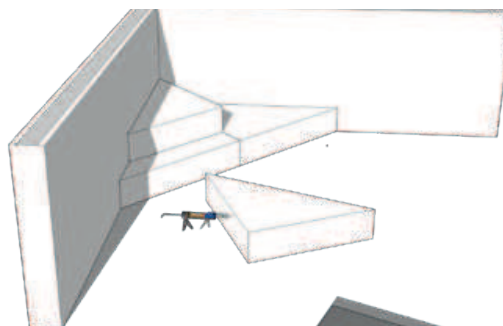
Steg 4



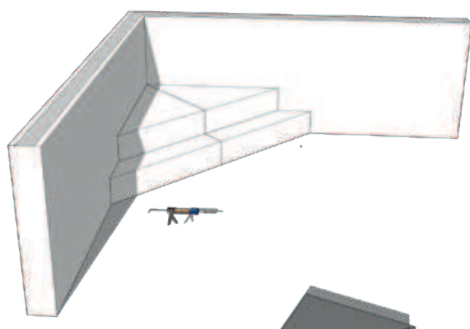
Montering av hörntrappa



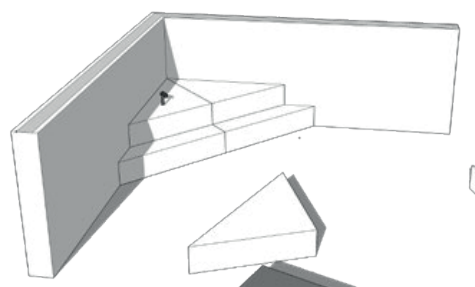
Steg 5



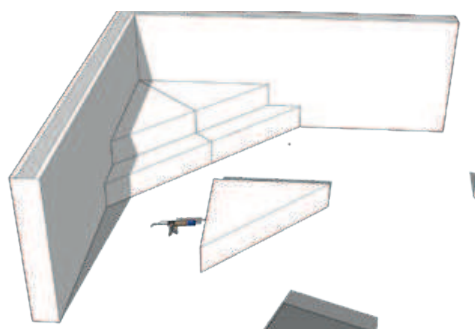
Steg 6



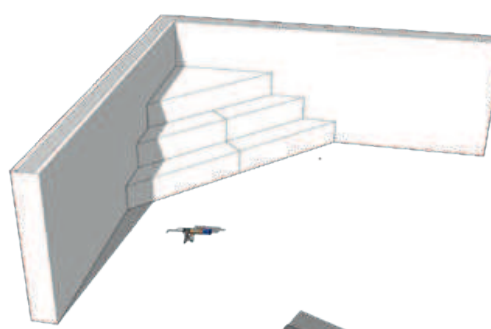
Steg 7



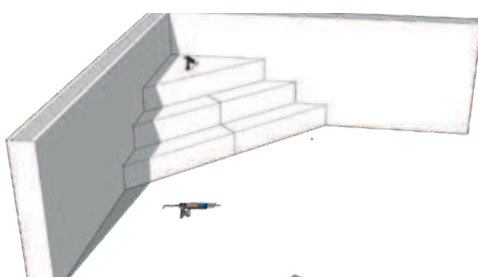
Steg 8



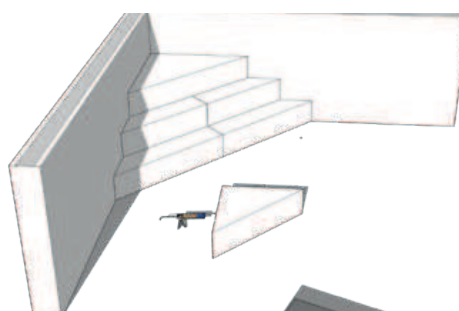
Steg 9



Steg 10



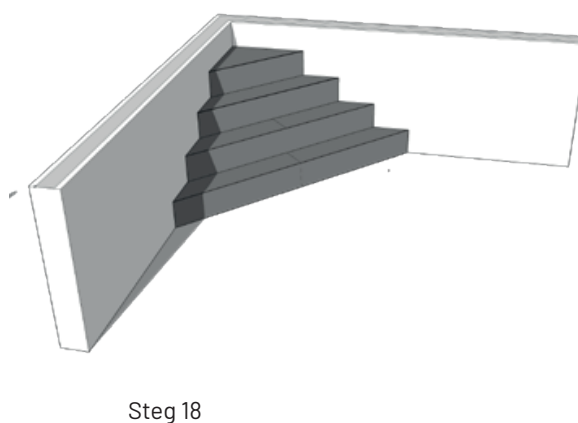
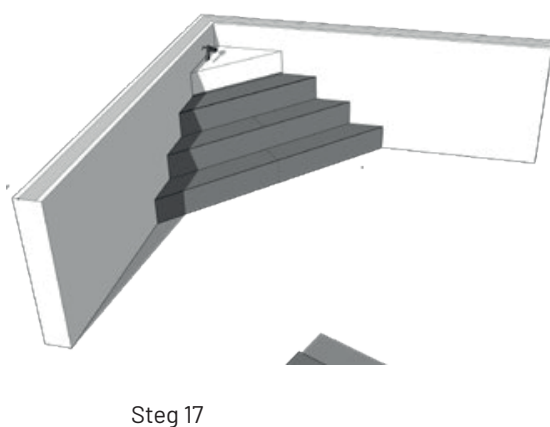
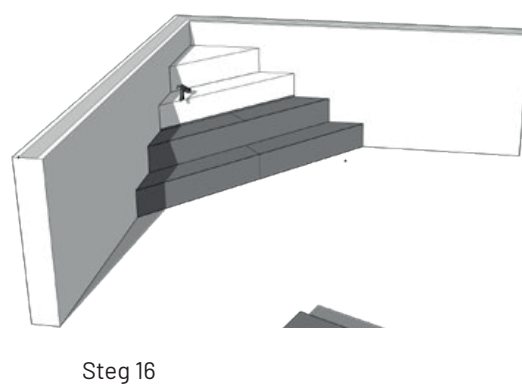
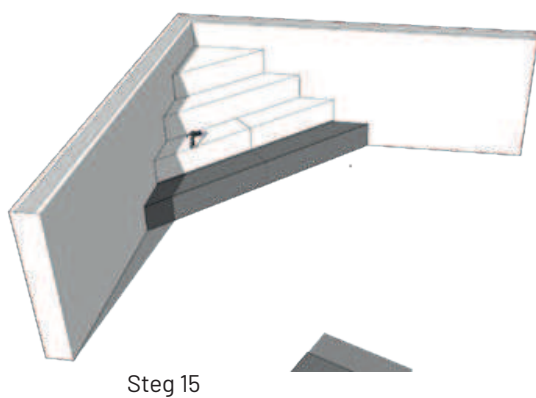
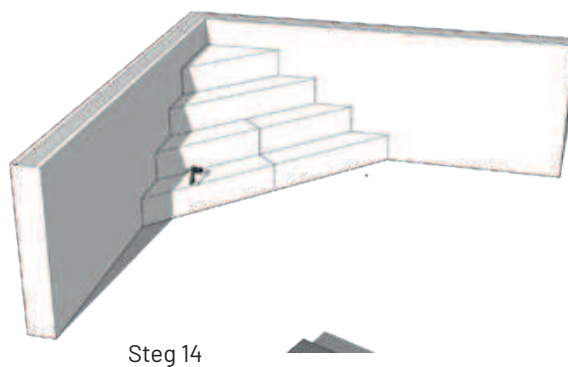
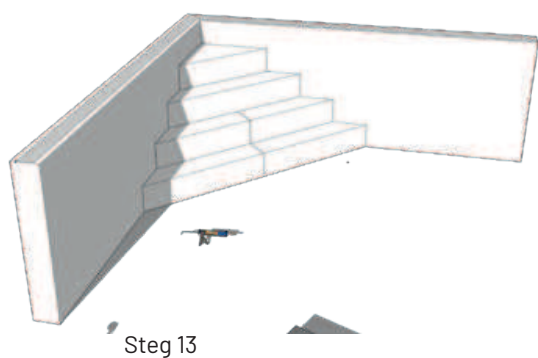
Steg 11



Steg 12



Montering av hörntrappa



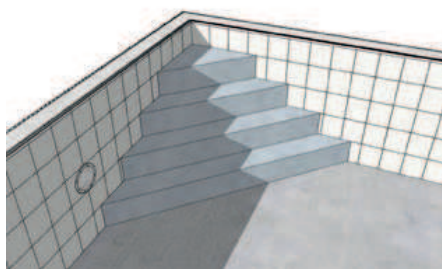
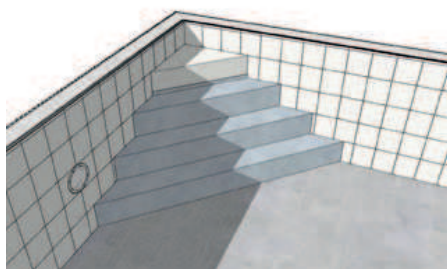
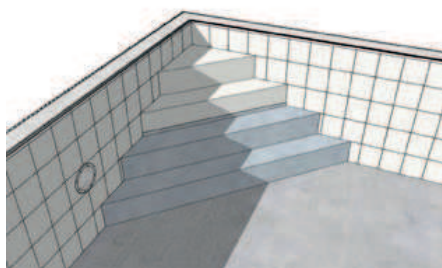
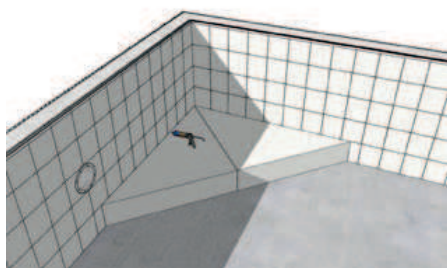
Montering av hörntrappa

Fäst magnelisplåten på trappstegen

När trappstommen är monterad skall magnelisplåten fästas ovanpå.

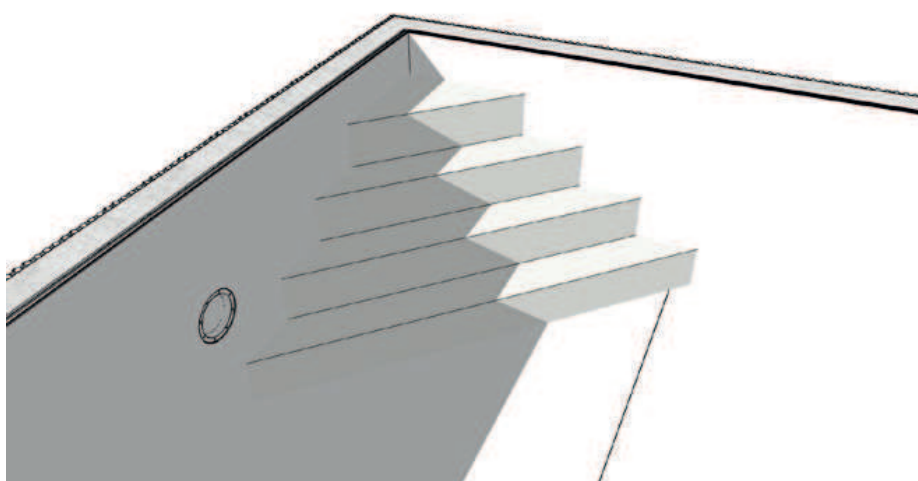
Lägg en limsträng (PL200) på isolerblocket och tryck därefter dit plåten.

Börja från det nedersta steget.



Montera fiberduken

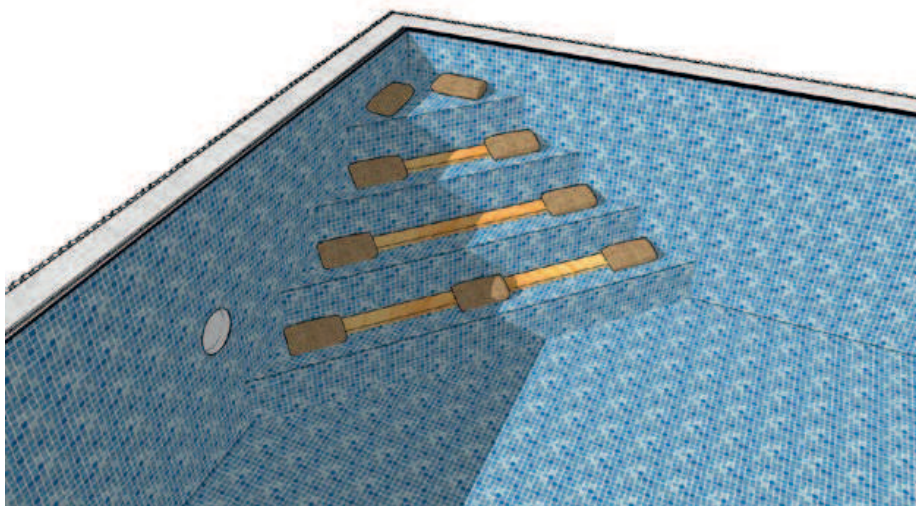
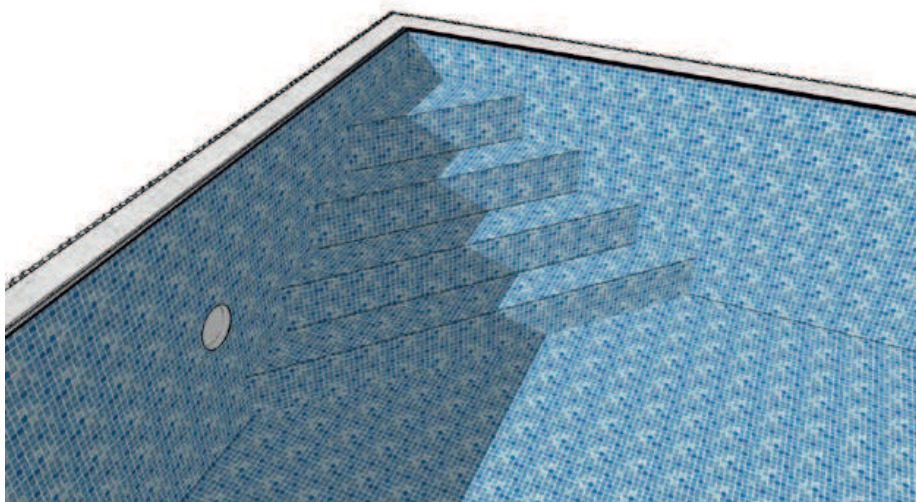
Innan linern sätts skall Biotex fiberduk limmas på stegen. Använd det medföljande spraylimmet för att fästa duken mot plåtarna.



Montering av hörntrappa

Montera liner

När linern monteras kan man med fördel använda sandsäckar som tyngder på stegen så att linern följer stegens form och håller sig på plats och inte glider ner mot botten när vattnet fylls på. Det kommer vara en liten radie på duken i hörnen mellan varje steg.



Inför montering av poolduk/liner

Kontrollera att betongplattan är jämn och att inga "ryggar" har bildats innan du monterar linern. Är plattan inte bra kan man slipa den med en betongslip. Eventuella "gropar" kan flytspacklas. Borra 20 mm hål i alla hörn så att kondensvatten kan rinna ut från poolen.

OBS! Detta beror på vilka markförhållanden som är (högt grundvatten/dålig dränering). Kontrollera med säljare/markfirma innan borrhål görs.

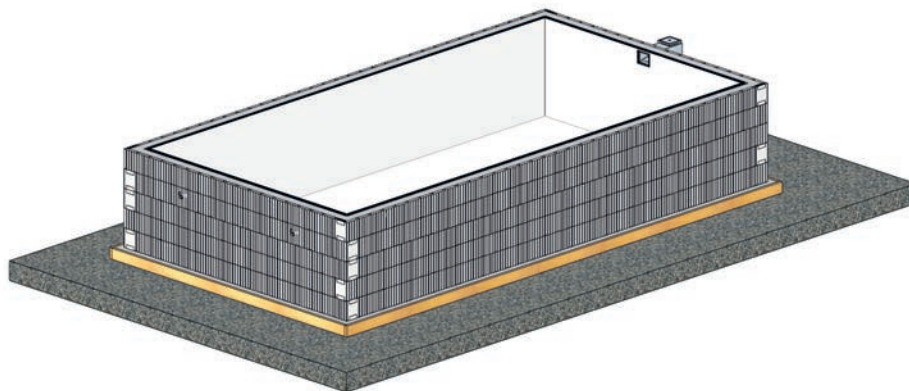
Bottenmatta / fiberduk

Dammsug eller borsta ur poolen noggrant och ta bort allt skräp och smågrus. Lägg den avjämnande bottenmattan ovanpå betongplattan i botten. Bottenmattan är 1,5 m alternativt 2 m bred. Lägg ut längderna bredvid varandra och se till att dukarna ligger kant i kant. Skär sedan mattan längs poolväggarna så nära väggen som möjligt.

Väggmatta / fiberduk

För att undvika märken av hårda slag mot väggen monteras en hård fiberduk på väggen. Skär eller klipp duken i samma längder som väggarna.

Använd det medföljande spraylimmet för att fästa duken mot thermoblocken. Det kan behövas limmas både på väggen och duken för att få den att fästa. Sätt eventuellt en liten silvertejpbit för att hålla duken på plats.

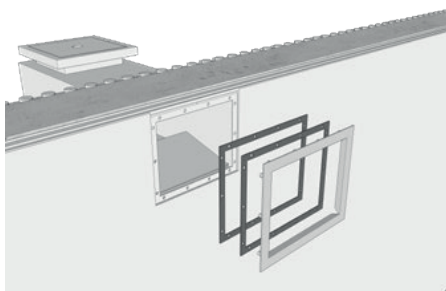


Inför montering av poolduk/liner

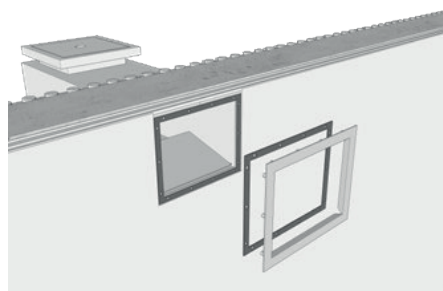
Montera packningar - pooldetaljer

Montera gummipackningar på alla detaljer innan poolduken skall monteras. Detta gäller bräddavlopp, inlopp, belysningsarmaturer, trappor utan liner samt eventuell Jet Swim.

Bräddavloppet

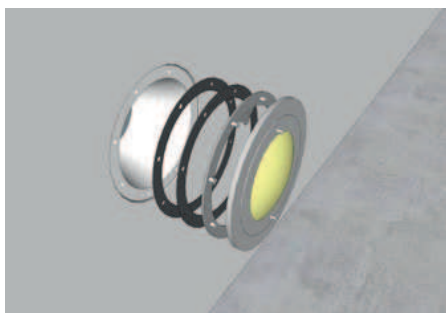


Skär ut fiberduken utanför fronten på bräddavloppet

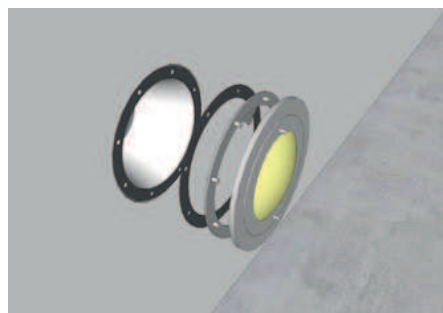


Fäst den självhäftande packningen på bräddavloppet.

Belysning



Skär ut fiberduken utanför fronten på belysningen.

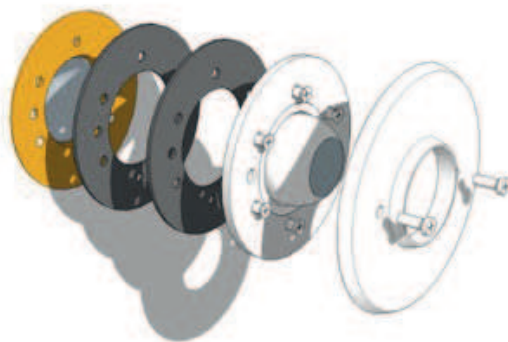


Fäst den självhäftande packningen på belysningen.

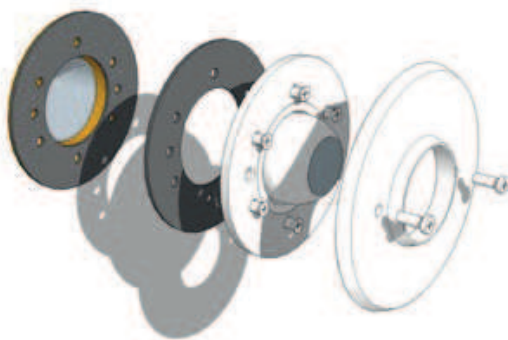


Inför montering av poolduk/liner

Inlopp



Skär ut fiberduken utanför fronten på inloppen.



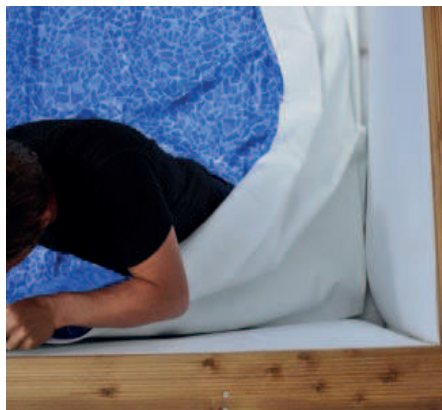
Fäst den självhäftande packningen på inloppen.



Montera poolduk / liner



Lägg ut förpackningen med poolduken på poolens botten. Öppna och ta försiktigt bort tejp och packmaterial så att poolduken inte skadas.



Märk ut på snap-in listens baksida av poolduken med en penna för att enkelt se till att poolduken ligger i hörnet både upptill och nertill.



Veckla ut poolduken och rikta upp den så att den ligger centrerad i poolen. Det är viktigt att poolduken ligger symmetriskt i poolen.



När poolduken ligger centrerad börjar man med att fästa upp den i snap-in listen. Börja alltid i ett hörn.

När poolduken är på plats börjar man fylla på med vatten (inte för kallt vatten då duken blir hård vid låga temperaturer). När nivån har stigit till 2-4 cm använder man en mjuk borste/kvast och försiktigt arbetar bort alla veck i botten. Poolduken är alltid gjord med ett undermått. När vattentrycket ökar, sträcks den ut och blir slät.



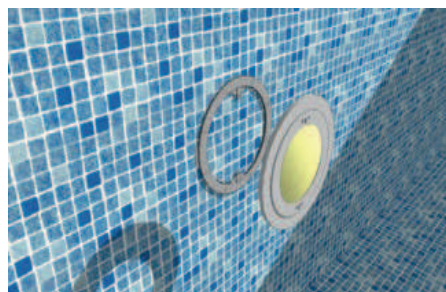
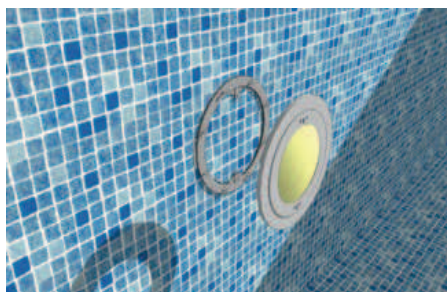
OBS!

Se till att poolduken är varm vid monteringen. Det underlättar montage och resultatet blir betydligt bättre. Rekommenderad lägsta lufttemperatur är 15 grader.

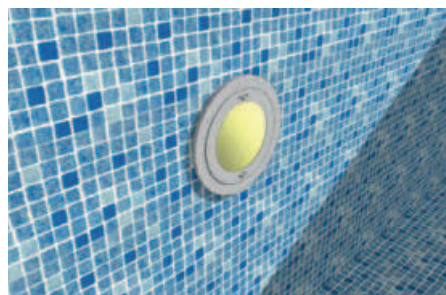
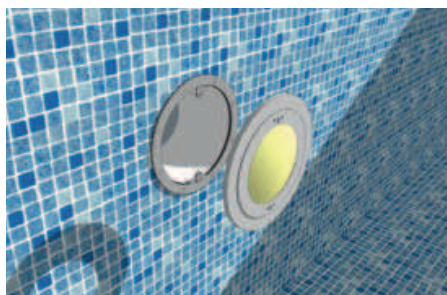


Slutmontering av poolbelysning

Se till att poolduken är slät och inga rynkor eller veck finns kvar när du kommer till detta moment. Gummipackningar ska vara monterade på samtliga ingjutningsdetaljer bakom poolduken. När vattenytan når upp till 10 cm under respektive ingjutningsdel monteras packning och tätning med medföljande skruv och pooldukens överflöd innanför ramen skärs loss med en vass mattniv.



1. Montera packning samt grå tätning, skruva **2.**
fast dessa i belysningspottan enligt bild 1 & 2.



3. Ta en vass mattniv och skär försiktigt
innanför tätningen.

4. Slutmontera belysningsarmaturen.

OBS! Läs igenom belysningens manual i förpackningen.



Slutmontering av inlopp

OBS! denna montering ska ske när vattennivån är 10 cm under inloppen.



1. Montera packning samt grå tätning och skruva fast dessa enligt bild 1, 2 och 3.



2.



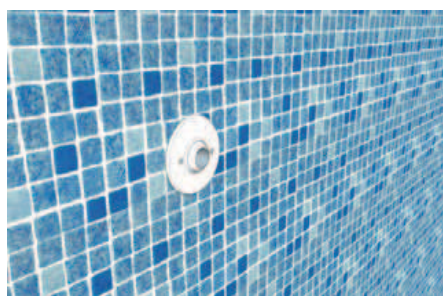
3.



4. Ta en vass mattkniv och skär försiktigt innanför tätningen enligt bild 4.



5. Slutmontera inloppen enligt bild 5 och 6.



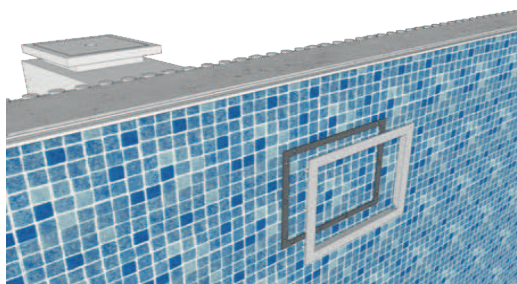
6.



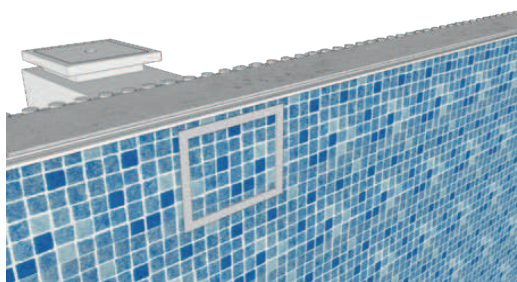
Slutmontering av bräddavlopp

OBS! denna montering ska ske när vattennivån är 10 cm under inloppen.

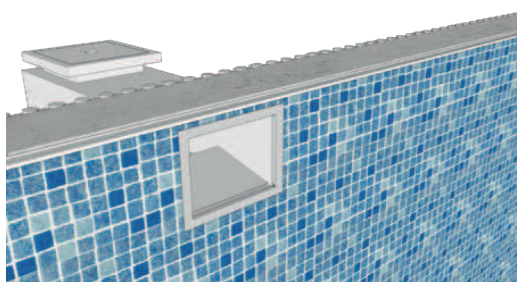
1. Känn med fingret utmed linern var skruvhålen för den rostfria ramen är och markera försiktigt ett litet hål i linern i vardera skruvhål.



2. Tryck fast den rostfria ramen i hålen i linern tillsammans med packningen.



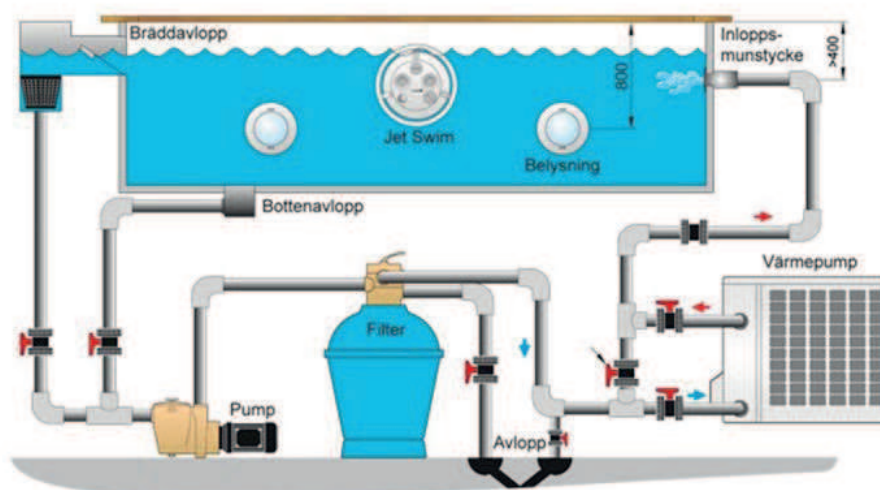
3. Skär försiktigt ut linern med en vass mattniv innanför den rostfria fronten.



Denna anvisning gäller för rostfritt bräddavlopp. För slutmontering av bräddavlopp i plast, se bräddavloppets medföljande manual.



Inkoppling av cirkulationssystem



Kopplingar under mark

Alla kopplingar under mark skall vara klämringskopplingar samt slangen av PE plast (den svarta slangen med en blå rand). Gånga fast klämringskopplingarna med mycket gängtejp i inlopp och bräddavloppen. Har poolen två inlopp används en T-klämringskoppling mellan dessa. Täck slangen med fint grus för att skydda den. Försök att få fall på slangen till pumpgropen så att slangen kan dräneras på vintern. PEM-slangen kan inte limmas utan kan enbart monteras med klämringskopplingar.

Backventil

Om pumpen installeras ovanför vattenytans nivå bör en backventil monteras. För att den ska fungera på bästa sätt ska den sitta under vattenytans nivå, någonstans på sugsidan mellan bräddavlopp och pump. Vi avråder dock från att montera pumpen på detta sätt.

Teknikutrymme

Börja med att ställa ut pump, filter och värmare för att se hur de bäst får plats. Finns det framtida planer på att installera ytterligare utrustning, som exempelvis värmepump, saltklorinator eller UV-ljus, är det klokt att planera för detta redan nu genom att lämna utrymme på ledningarna. Tänk på att en saltklorinator måste monteras sist på slingan i teknikutrymmet, alltså innan inloppen.

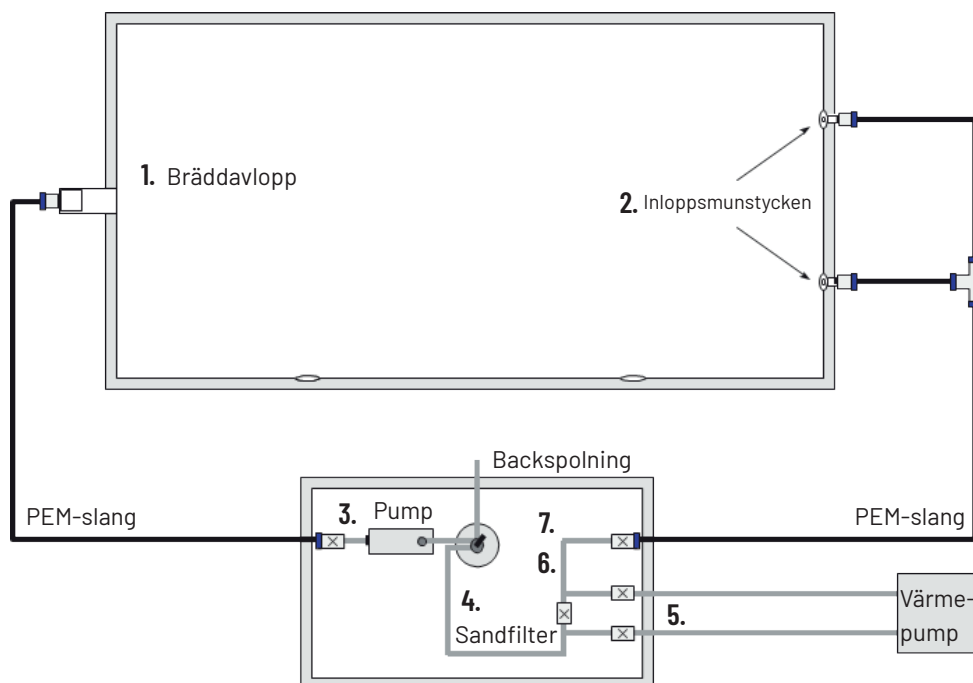
För att koppla ihop reningsverket kan den armerade PVC-slangen eller PVC-rör användas. Dessa kan limmas med PVC-limmet.

Kapa slang/rören till önskad längd, rugga upp ytan med slipduk, torka av med PVC rengöring eller aceton (inga feta lösningsmedel som lacknafta får användas). Därefter stryks rikligt med PVC-lim på både rör och koppling varpå PVC-delarna trycks ihop utan att vrida. Låt härda i minst 10 minuter innan du belastar kopplingen. Vänta ett dygn innan systemet trycksätts så att alla limfogar får härda. PEM-slangen kan inte limmas utan kan enbart monteras med klämringskopplingar.



Inkoppling av slang och kopplingspaket

Principskiss för cirkulation med 1 bräddavlopp och 2 inloppsmunstycken



1. Bräddavlopp

I botten av bräddavloppet skruvas klämringskoppling med 2" utvändig gänga. Rekommenderat är att använda den medföljande kopplingen med 90° vinkel. Var noga med att använda mycket teflon-/gängtejp.

2. Inloppsmunstycken

För rostfria detaljer skruvas klämringskoppling 1,5" utvändig in i vardera ingjutningsrör. För inlopp i plast skruvas klämringskoppling 2" invändigt in i vardera ingjutningsrör.

3. Cirkulationspump/Sugsida

Direkt när PEM-slangen kommer in i teknikutrymmet monteras en kulventil med klämringskoppling/lim. Inne i teknikutrymmet används endast PVC-rör alt. armerad PVC-slang. Montera ev. unionkopplingar i cirkulationspumpen.

4. Sandfilter

På centralventilen till sandfiltret monteras tre stycken unionkopplingar med 1,5" utvändig gänga. Var noga med att kontrollera in/utgång på filtret samt vilken utgång som går till backspolning.

5. Värmesystem

Om ett värmesystem skall kopplas in på cirkulationssystemet monteras det här. Rekommenderat är att man alltid installerar värmepump/elvärmare/ värmeväxlare med bypass-kopplingar likt ovan.

6. Control Station / UV-rening

Om cirkulationssystemet kommer innehålla en Control Station/MiniMaster eller UV-rening monteras det efter värmesystemet.

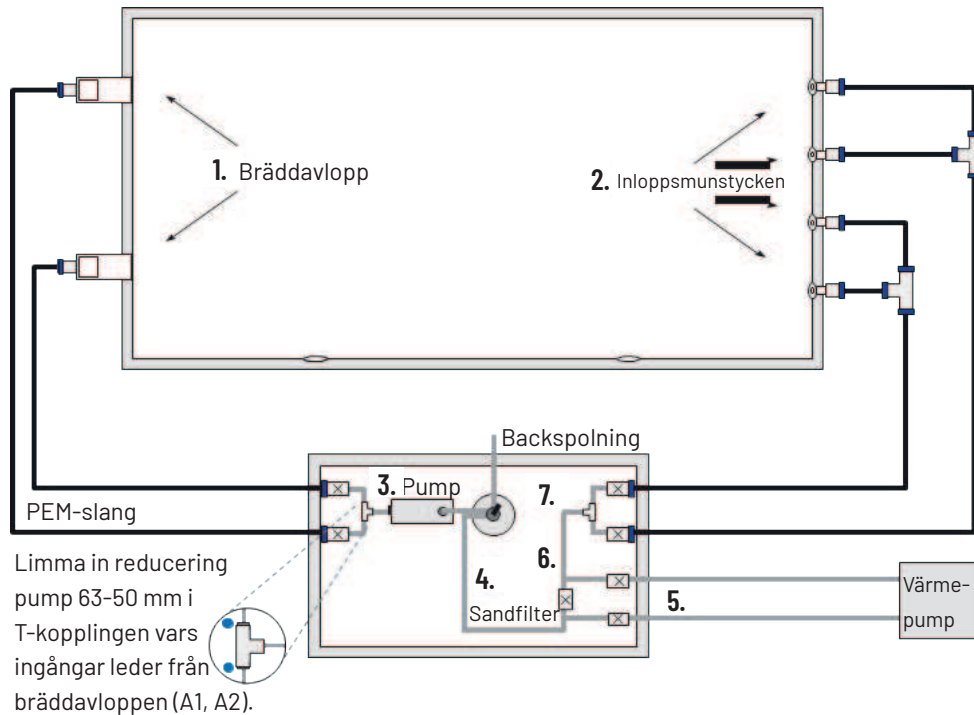
7. Saltklorinator

Saltklorinator bör alltid installeras med bypass-koppling sist i systemet.



Inkoppling av slang och kopplingspaket

Principskiss för cirkulation med 2 bräddavlopp och 4 inloppsmunstycken



1. Bräddavlopp

I botten av bräddavloppet skruvas klämringskoppling med 2" utvändig gänga. Rekommenderat är att använda den medföljande kopplingen med 90° vinkel. Var noga med att använda mycket teflon-/gängtejp.

2. Inloppsmunstycken

För rostfria detaljer skruvas klämringskoppling 1,5" utvändig in i vardera ingjutningsrör. För inlopp i plast skruvas klämringskoppling 2" invändig in i vardera ingjutningsrör. Inloppen kopplas samman två och två med T-klämringskoppling.

3. Cirkulationspump/Sugsida

Direkt när PEM-slangarna kommer in i teknikutrymmet monteras en kulventil med klämringskoppling/ lim på vardera PEM-slang. Anslut PVC-rör/arterad PVC-slang och koppla ihop dessa med T-koppling PVC 63 mm. Mellan T-koppling och cirkulationspump skall 63 mm PVC-rör användas.

4. Sandfilter

På centralventilen till sandfiltret monteras tre stycken unionkopplingar med 1,5" utvändig gänga. Var noga med att kontrollera in/utgång på filtret, samt vilken utgång som går till backspolning.

5. Värmesystem

Om ett värmesystem skall kopplas in på cirkulationssystemet monteras det här. Rekommenderat är att man alltid installerar värmepump/elvärmare/ värmeväxlare med bypasskopplingar likt ovan.

6. Control Station / UV-rening

Om cirkulationssystemet kommer innehålla en Control Station/MiniMaster eller UV-rening monteras det efter värmesystemet.

7. Saltklorinator

Saltklorinator bör alltid installeras med bypass-koppling sist i systemet.



Inkoppling av slang och kopplingspaket



För att limmet ska fästa ordentligt ruggar man bort den feta beläggningen på PVC-röret.



Slipa tills du får en matt yta.



Gör om samma procedur på insidan av kopplingen.



Mät ut hur långt röret går in i kopplingen.



Märk med det måttet som du fick av kopplingen.



Rita ut två streck från kopplingen till röret så ser du lättare hur kopplingen ska sitta när de limmas ihop.



Inkoppling av slang och kopplingspaket



PVC-lim härdar snabbt, försök att ha allt du behöver lättillgängligt.



Stryk på rikligt med lim på hela ytan där röret kommer sitta.



Stryk ut lim på PVC-röret.



Tryck ihop de två delarna, utan att vrida så att de utritade strecken går ihop.



Färdigt.

24

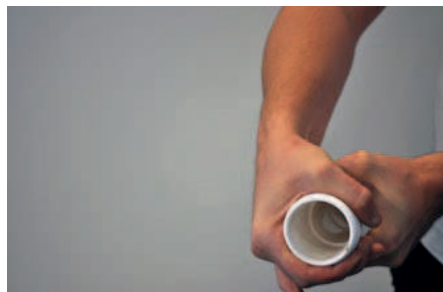
Vänta i 24 timmar innan systemet trycksätts med vatten.



Montera klämringskopplingar



För kopplingar med gänga används teflontejp som tätning. Linda tejpens ca 30 varv medsols.



Försök få ner teflontejpen så mycket som möjligt i gängorna.



Dra åt kopplingen.



Mät från där slangen bottenar och ut till öppningen.



Märk ut hur långt slangen ska skjutas in i kopplingen.



Skjut på delarna i rätt ordning enligt bild.



Montera klämringsskopplingar



Skjut på slangen förbi gummitätningen så att den bottenar, kontrollera med markeringen att slangen sitter ordentligt.



Tryck in styrhysan.



Sätt klämringen mot botten av styrhysan.



Skruva åt.



Dra åt det sista med en stor polygrip.

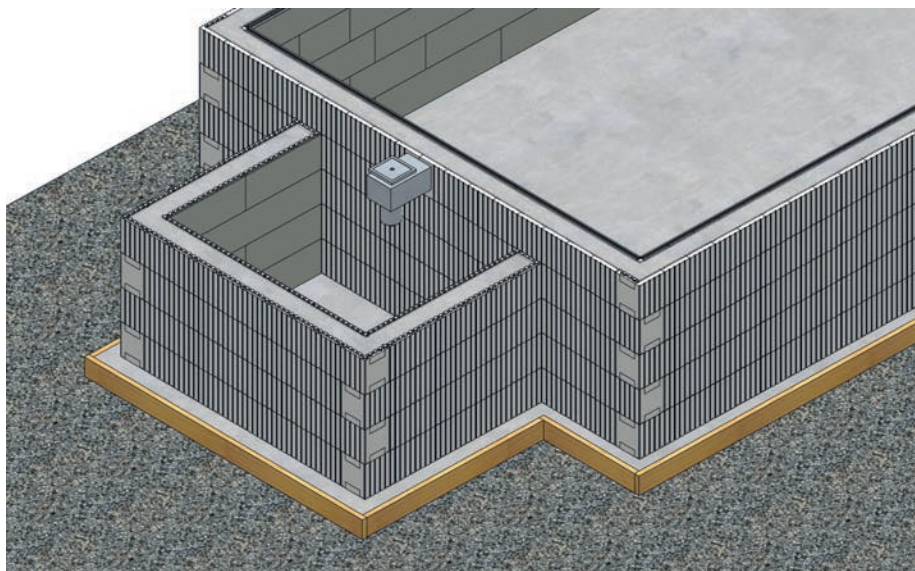


Färdigt.



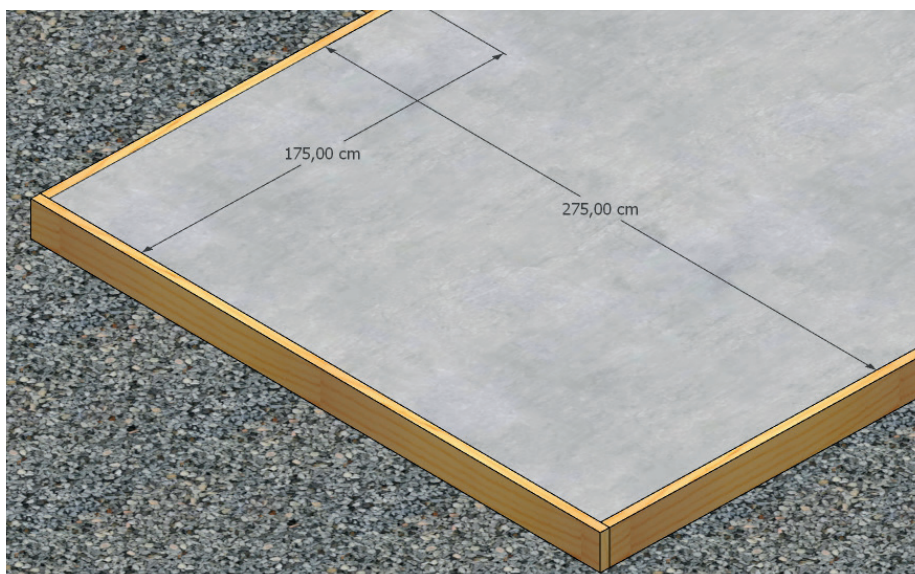
Montering av teknikutrymme

Följande anvisning visar hur man bygger stommen till ett teknikutrymme och förbereder för PE-slangar och rör. Anvisningen visar ett teknikutrymme som färdigbyggt har måtten: 1,5x2 m 1,20 m högt



Cellplast / betong

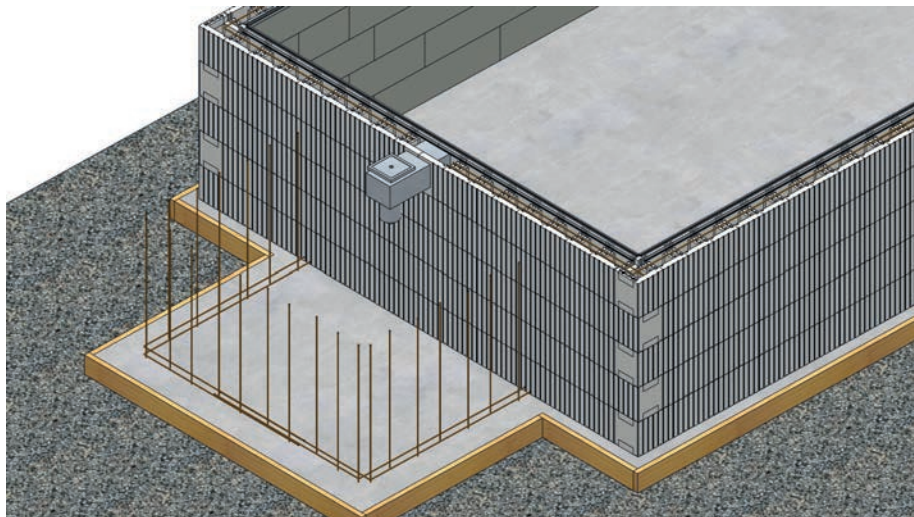
Innermåtten på formen för teknikutrymmets platta skall vara cirka 275x175cm. Lägg ut isolering, distansklossar, armeringsnät och fyll formen med betong. Detta görs på samma sätt som med den övriga poolplattan. Vi rekommenderar att man antingen monterar in en brunn i teknikutrymmet eller borrar ett antal hål i plattan för att dränera bort eventuellt vatten som uppstår i utrymmet.



Montering av teknikutrymme

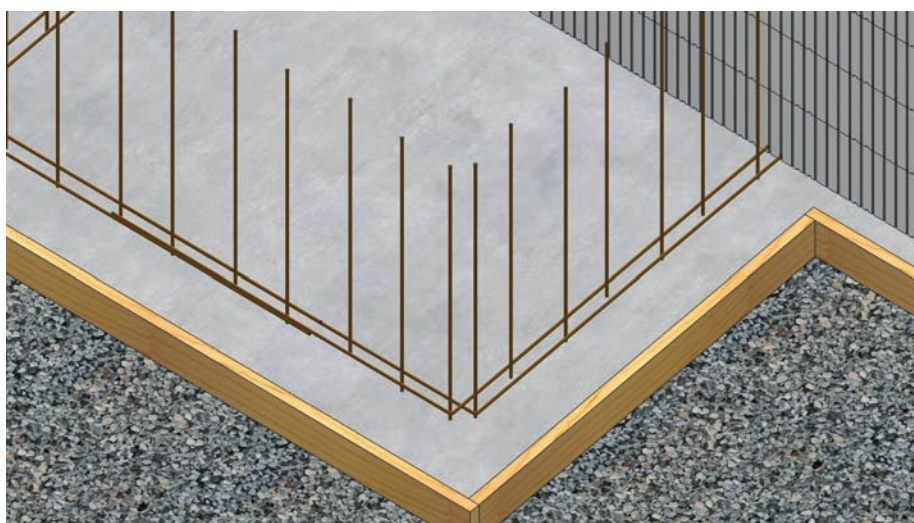
Stående armeringsjärn

De stående armeringsjärnen ställs ut på samma sätt som resterande Thermopool.



Liggande armeringsjärn

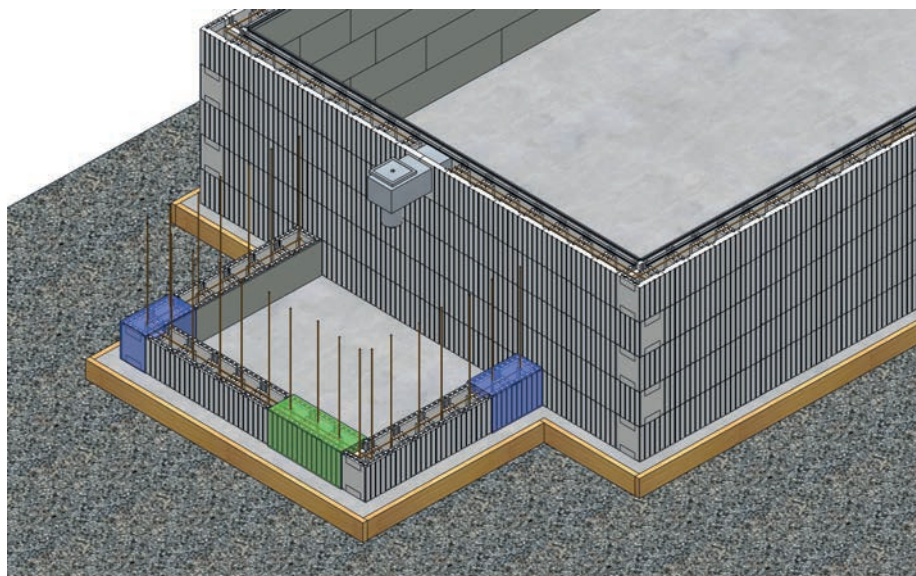
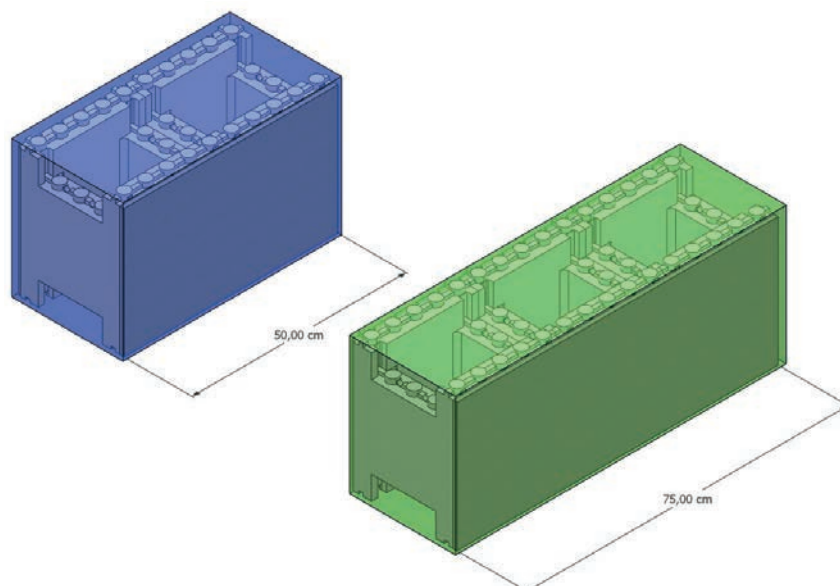
De liggande armeringsjärnen närmast betongplattan läggs på samma sätt som de liggande armeringsjärnen till resterande Thermopool. Se bild nedan.



Montering av teknikutrymme

Thermoblock varv 1

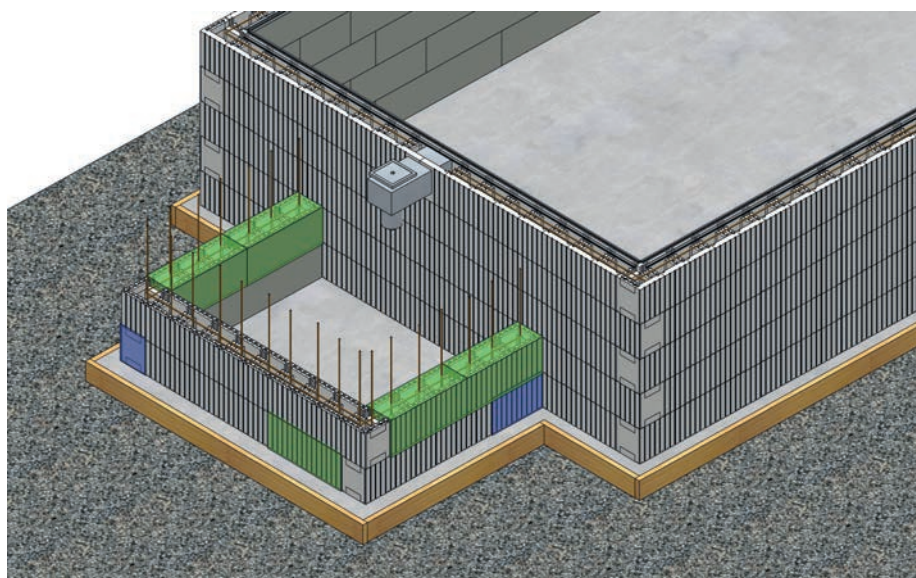
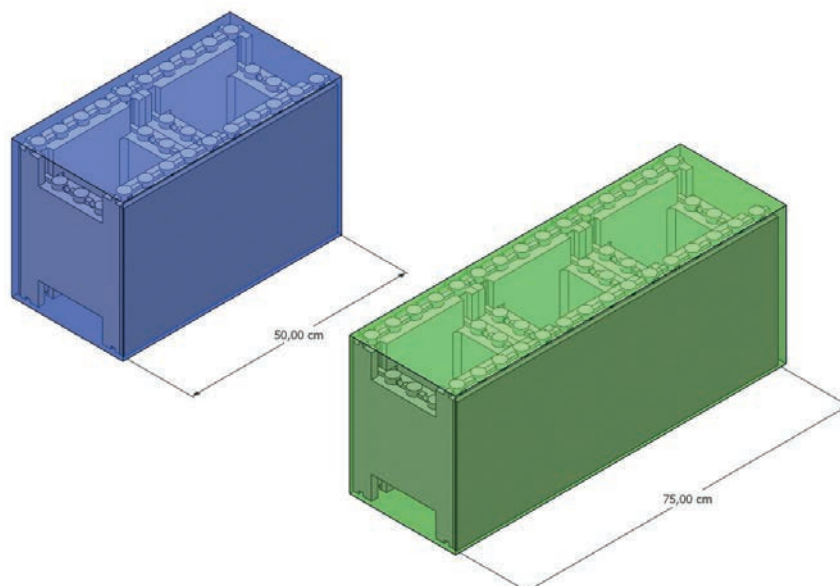
Thermoblocken läggs ut enligt bild nedan.



Montering av teknikutrymme

Thermoblock varv 2

Thermoblocken läggs ut enligt bild nedan.



Montering av teknikutrymme

Thermoblock varv 3

Thermoblock och armeringsjärn för varv 3 läggs på samma sätt som varv 1.

Thermoblock varv 4

Thermoblock och armeringsjärn för varv 4 läggs på samma sätt som varv 2.

Gjutning av poolstomme

Se till att stötta upp poolen ordentligt innan gjutning så att väggarna ej rör sig.

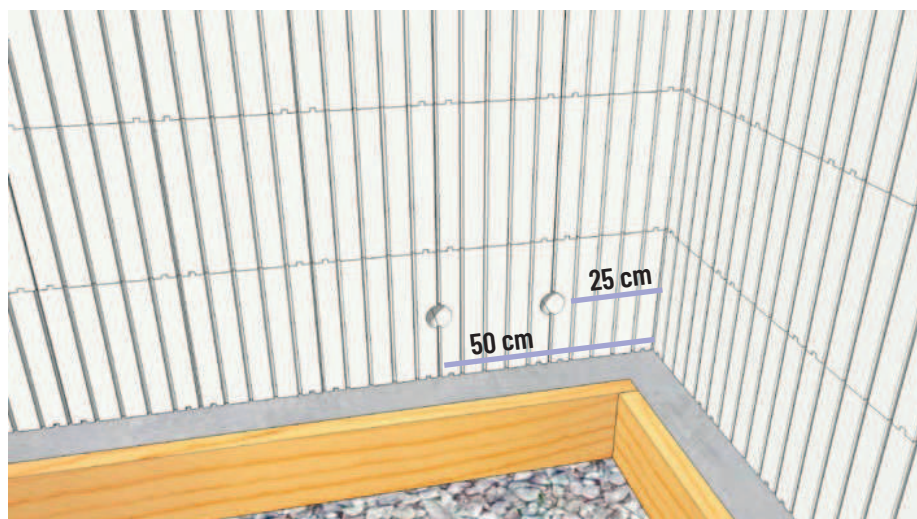
Genomföringar till teknikutrymmet

Borra upp hål med en 55 mm borr för att skjuta igenom PE-slangar/rör.

Mät ut var hålen ska borraras. Var 25:e cm från ytterkant från poolväggen består blocket av cellplast. Borrar man på dessa ställen slipper man borra i betongen.

EXEMPEL PÅ GENOMFÖRINGAR:

- Bräddavlopp
- Inlopp
- Bypass (2 hål)
- El
- Avlopp till backspolning



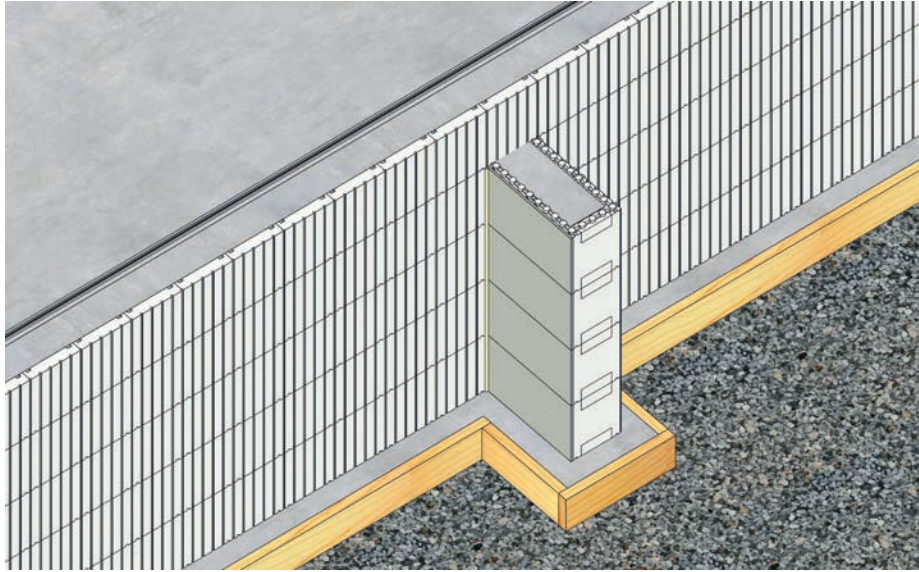
Bra tips till teknikutrymmet

För att skydda teknikutrymmet mot regn och vatten kan det vara bra att montera ett "tak" under trallen som läggs ovanpå teknikutrymmet. Detta kan lösas med kanalplastskivor eller liknande.

För att förhindra risken för att cirkulationspumpen täcks med vatten vid eventuell översvämning kan det vara klokt att montera pumpen på ett lecasten eller liknande så att pumpen kommer upp en bit från betongplattan.



Bygga av kontrefor till Thermopool

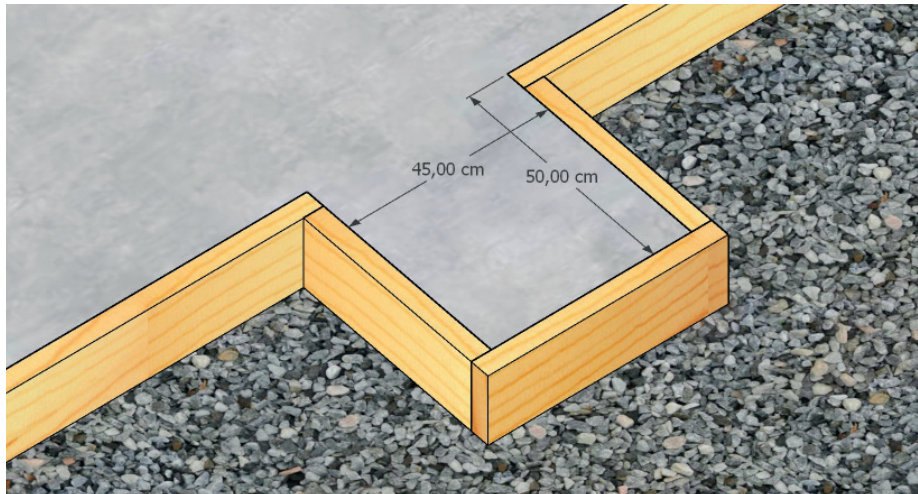


Kontreforer

Följande anvisning visar hur man bygger en kontrefor / extra stöd till Thermopool.

Betongplatta

Lägg ut isolering, distansklossar, armeringsnät och fyll formen med betong. Detta görs på samma sätt som med den övriga poolplattan.

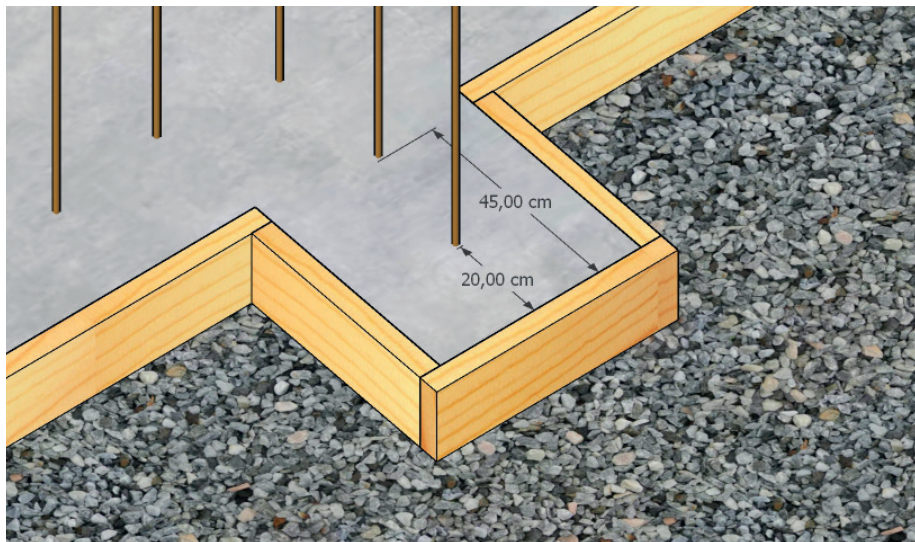


Bygga av kontreför till Thermopool

Stående armeringsjärn

Kapa 120 cm långa armeringsjärn och borra ned järnen 5 cm djupt i plattan.

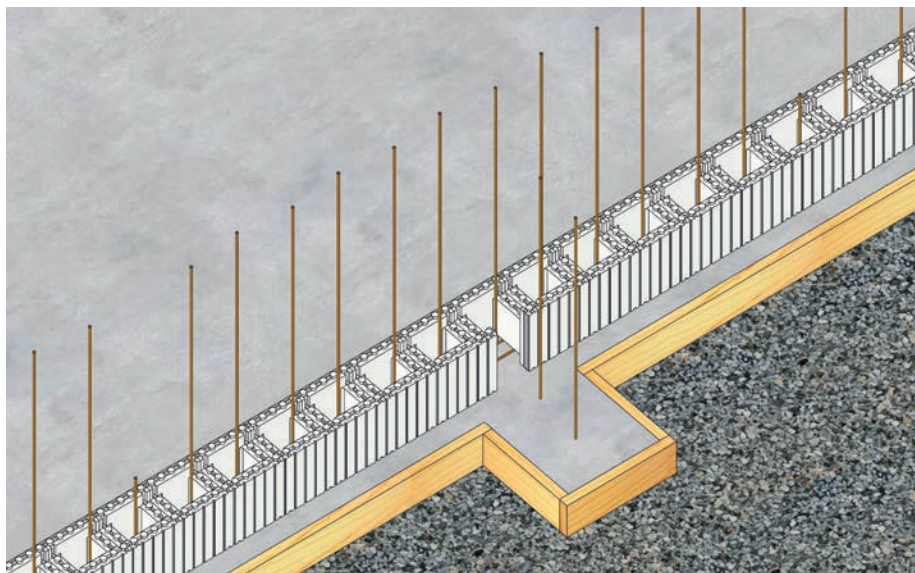
Använd en 12 mm borrar.



Thermoblock till kontreför 120 cm hög

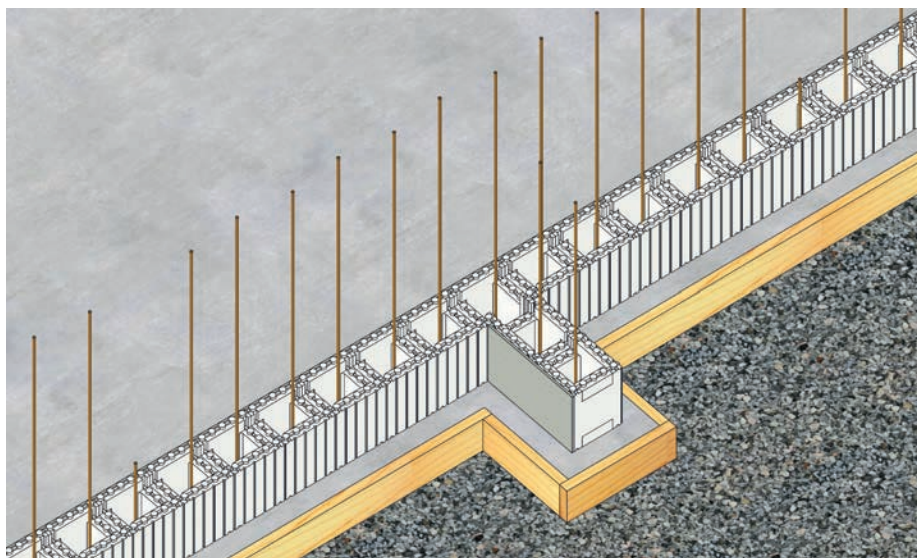
Kontreforens alla lager av Thermoblock byggs enligt samma princip.

Kapa ur 15x25 cm av poolväggens ytersida i en öppen cell där kontreforen ska byggas.

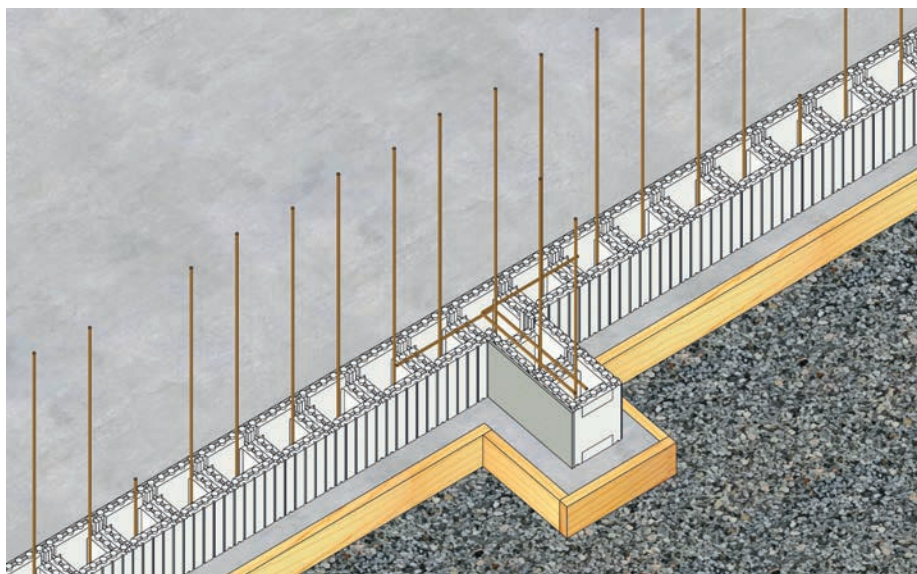


Bygga av kontreför till Thermopool

Kapa ett Thermoblock 55 cm långt och skjut in 5 cm in i poolväggens yttersida.
Sätt fast två stoppklossar i kontreforens yttre kortsida.

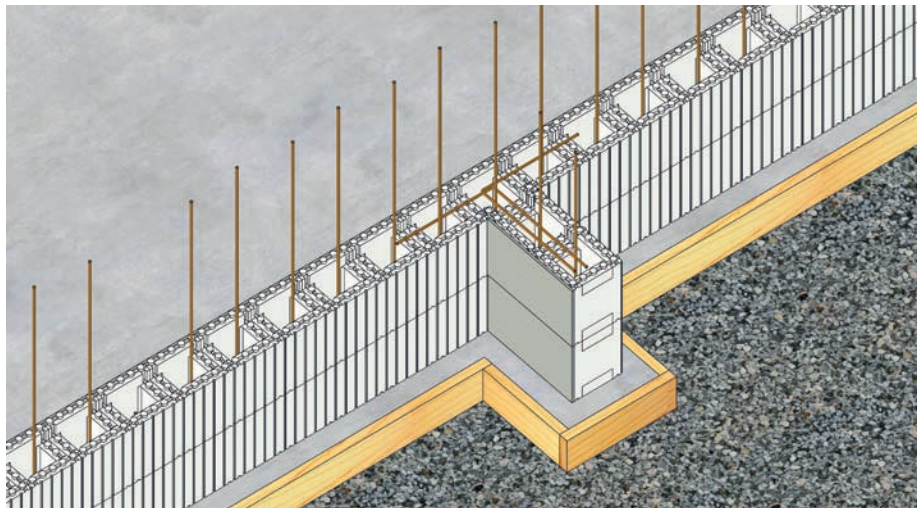


Bocka två liggande 100 cm armeringsjärn och lägg enligt bilden.

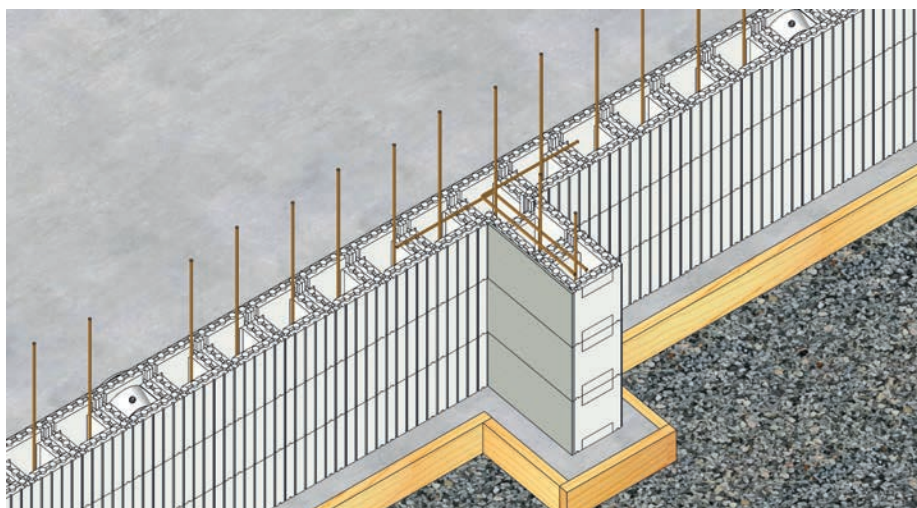


Bygge av kontrefor till Thermopool

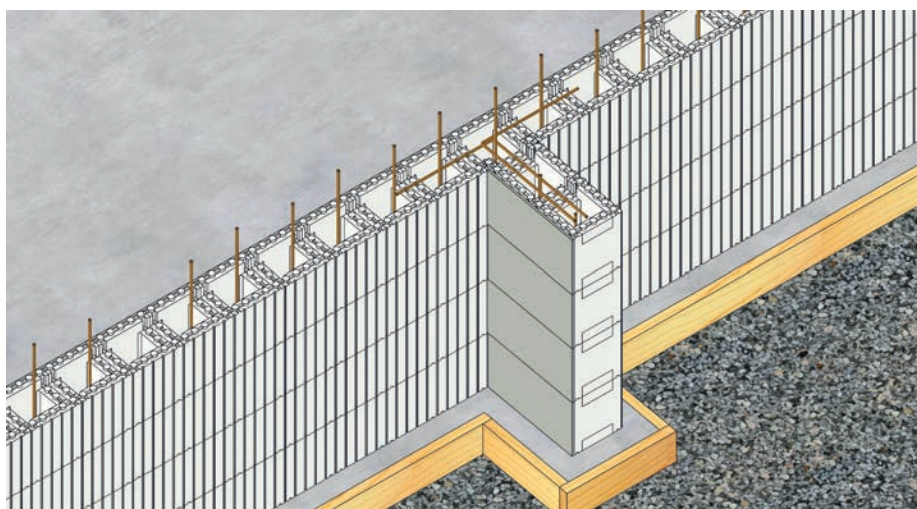
Varv 2



Varv 3



Varv 4



Bygga av kontrefor till Thermopool

Gjutning av poolstomme

Innan gjutning av poolstommen sker är det klokt att täta alla eventuella springor mellan kontrefor och poolstommens ytersida. Sätt stämp mot kontreforen för att förhindra att kontreforen rör på sig under gjutning.

