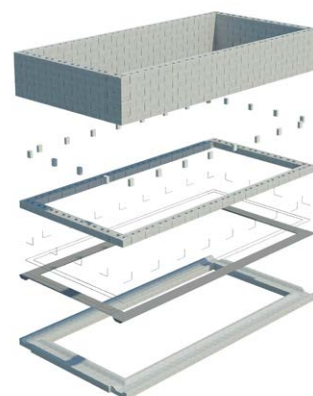


FÖR PAHLÉNS UTRUSTNING LECA® SWIMMINGPOOL



Så bygger du en pool med Pahléns poolutrustning.

Leca Swimmingpool är en lösning där man enkelt bygger den form man själv önskar och passar bäst in.





Innehåll

Pool av Leca® Block	4
Introduktion	4
Poolens placering	4
Säkerhet	4
Dimensioneringsförutsättningar	4
Pooldetaljer	6
Markarbete	8
Ingående komponenter – färdig pool	9
Poolstomme steg för steg – Grundsula	10
Steg 1. Sulblock	10
Steg 2. Armering och gjutning	10
Poolstomme steg för steg – Väggar	11
Steg 1. Första skiftet	11
Steg 2. Igjutning	12
Steg 4. Armering	12
Steg 5. Murning	13
Steg 6. Pooldetaljer	13
Steg 7. Översta skiftet	13
Steg 8. Spackling	14
Steg 9. Isolering	14
Steg 10. Skydd av murkrön	14
Montering av pooldetaljer	15
Vattenfyllning och återfyllning av massor	15



Pool av Leca® Block

Introduktion

Denna broschyr omfattar poolens konstruktion. Har du frågor kring konstruktionen, kontakta webbers kundsupport. För detaljer kring installationer (t.ex. pumpar, lampor, jet stream och rör/el m.m.) eller liner hänvisar vi till Pahlén.

Allmän info

Innan du startar arbetet, kontrollera med byggnadsnämnden vilka bestämmelser som gäller i din kommun. Läs igenom hela denna instruktion noggrant innan arbetet startar. Kontakta din återförsäljare om något är oklart. Instruktionen ger tips om vad du ska tänka på i samband med poolbygget samt beskriver hur man går till väga när man bygger en pool.

Viktigt!

All elektrisk inkoppling av poolens pump, belysning o.dyl. skall ske av behörig elinstallatör. För uppstart av poolen, vänligen se "Poolguiden" som Pahlén tillhandahåller.

Poolens placering

Välj helst söderläge för poolen, inte så långt från huset. Tänk på social samvaro – anslutning till altan rekommenderas.

Tips!

Placera ut en presenning på gräsmattan med poolens mått för att få en bättre uppfattning om poolens placering.

Tänk även på vindriktningen. Träd och buskar kan skräpa ner i poolen. Övrigt att ta hänsyn till är markförhållanden och grundvattennivån i området samt befintliga ledningar i marken. Till poolen ansluts filterutrustningen som placeras i källare eller annat utrymme i huset eller intill poolen i ett separat maskinrum. Tänk på att detta utrymme skall vara väl dränerat, vara försett med avlopp och ha ett tak.

Säkerhet

Krav på säkerhet i anslutning till poolen ställs dels i Ordningslagen kap. 3, §5 och i BBR kap. 8:95. Kravet är att bassängen ska ha tillfredställande skydd mot barnolycksfall.

Exempel på detta är: staket på minst 0,9 m som barn ej kan klättra över eller under, samt grind som ej kan öppnas av barn eller skyddstäckning/skyddsnät som klarar ett barns vikt, samt maskstorlek minst 50 mm.

Rekommenderade verktyg

Vattenpass, avvägningsinstrument, måttband (10 m) tumstock, hammare, skruvdragare, såg till Leca®block och trä, murarlåda, slev, hink, blandarvisp, murarsnöre, bultsax.

Använd erforderlig skyddsutrustning.

Materialförslag för mark

- Makadam 8-16
- Sättgrus, sand 0-8
- Geotextil
- Dräneringsrör Ø110 mm och dräneringsbrunn (min Ø400 mm).

Dimensioneringsförutsättningar

För att konstruktionen enligt tabeller i detta dokument ska gälla krävs att murningsarbetet är fackmannamässigt utfört. Poolerna är dimensionerade för att motfyllas till minst halva höjden. Poolen kan tömmas på vatten om motfyllningen går till max 200 mm från ovankanten, i annat fall bör poolen tömmas helt endast under kortare perioder.



Pooldetaljer

För separata instruktioner gällande nedanstående detaljer, besök Pahléns hemsida.

Innan murning

Montera pooldetaljerna i poolstommen enligt anvisningar för respektive pooldetalj (pahlen.se). Tänk på att planera för detaljer som bräddavlopp, belysning m.m. innan murningen påbörjas, för att slippe behöva göra ändringar i efterhand.

Toleranser

Tänk på att måtten som linern bestäms efter måste stämma med en nogrannhet på ± 10 mm.

Obligatoriska pooldetaljer

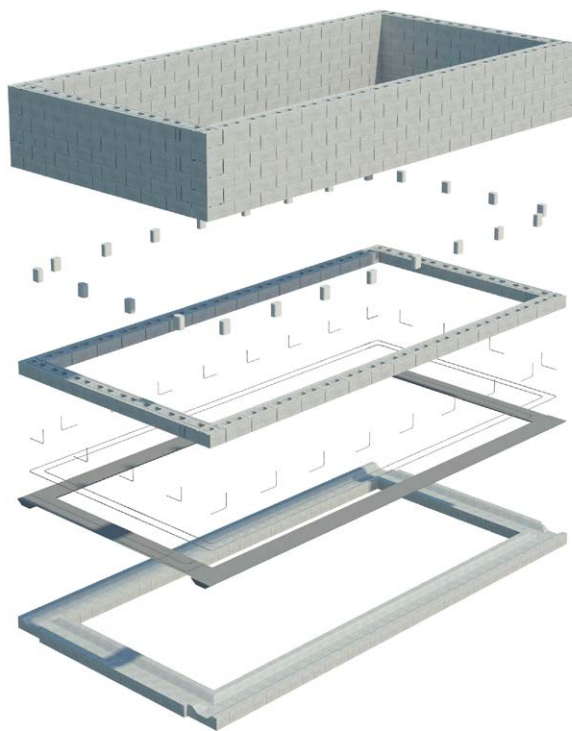
Bräddavlopp, inlopp (minst 2 st), filter, cirkulationspump, kopplingar, slang, PVC-rör

Tillval

Belysning, Jet Swim, uppvärmning, vattenfall, doseringsutrustning, doseringspump, UV-aggregat, pooltrappa pooltäckning, stege.
Övrigt: Testset, diverse kemprodukter (klor)

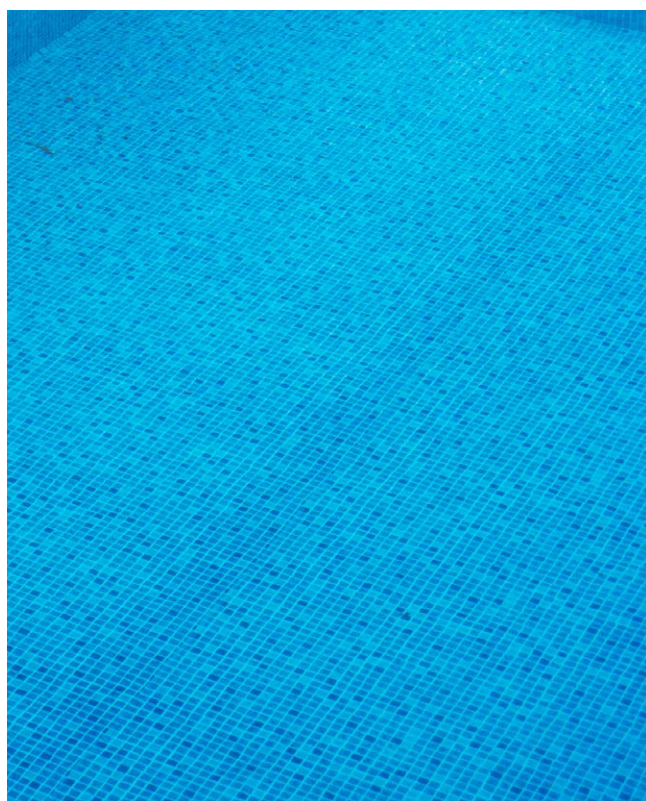
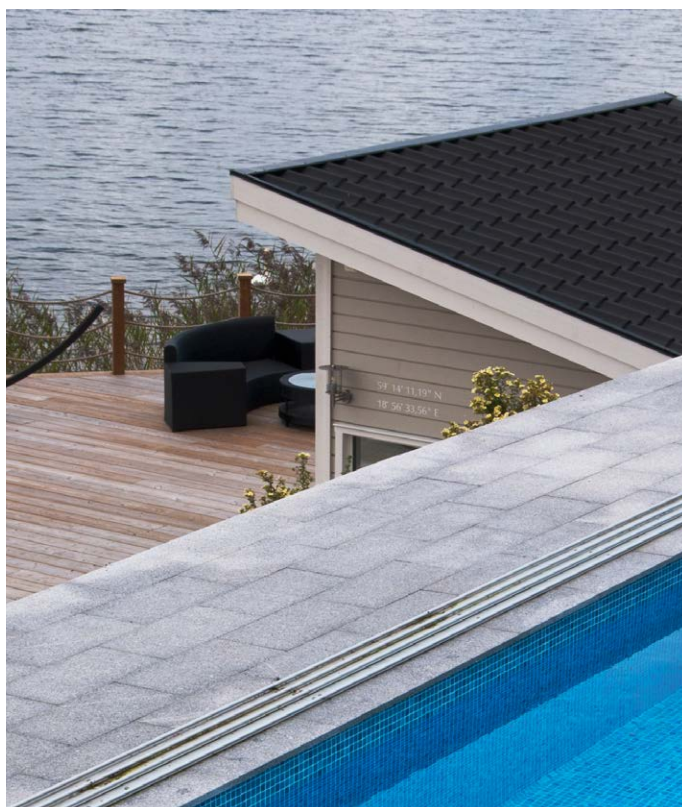
Poolstommens totalhöjd

Poolstommens totalhöjd kan variera beroende på tillval av pooltäckning, snap-in list för poolduk, extra bottenisolering och/eller speciella markförhållanden. Var noga med avvägningen av botten så att inga onödiga massor behöver tas bort. Beakta eventuell dränering och dräneringsbrunn, se avsnitt "Dränering". När schaktbotten är plan, jämna till och packa med markvibrator. Kontrollmät efteråt.



Poolstomme med väggar och sulblock.

Poolstommens totalhöjd	
Önskas Pool-Guard pooltäckning	Lägg till 85mm på höjden.
Önskas Snap-in list:	Lägg till 10mm på höjden.
Vid lerbotten/högt grundvatten:	Schakta ytterligare ca 150-300 mm djupt och stabilisera med krossmaterial.
Sarg	Varierar beroende på sargval



Markarbete

Konsultera fackman inom markentreprenad eller geotekniker vid komplicerade markförhållanden som lera, högt grundvatten, berg etc. Kontrollera att inga ledningar för el, vatten, telefon eller dylikt ligger i marken på den tänkta platsen innan schaktning påbörjas.

Markera poolens storlek på tomten och schakta gropen större än den pool du skall installera så att man kan röra sig runt poolen under arbetets gång. Tänk på att anpassa schaktdjupet så att den färdiga poolens övre kant hamnar i den nivå som önskas. Fastställ poolstommens exakta höjd för att kunna fastställa schaktdjup.

Markarbete för maskinrum, rördiken etc.

Tänk på att schakta ur även för maskinrum, pumprum för Jet Swim, rördike mellan pool och maskinrum, avloppsledning från sandfiltret samt elkabel för poolens belysning. Bestäm var ifrån poolbelysningen skall tändas. Transformatorn skall placeras så nära poolbelysningen som möjligt. Maskinrummet bör vara placerat så att pumpen står under poolens vattenyta, med självfall från bräddavloppet.

Avståndet mellan bräddavlopp och pump (sugledningen) ska vara så kort som möjligt, max 10 m. Om maskinrummet är placerat ovanför poolens vattenyta kan ett separat pumprum placeras i närheten av bräddavloppet.

En avloppsledning skall anslutas från sandfiltret för att kunna leda ut backspolningsvatten och vid eventuell tömning av poolen. Tömning av vatten från en privat badpool i trädgård kan ske t.ex. över egen gräsyta, till ett dike eller till spillvattennätet (ej dagvattenledning) beroende av vilka kemikalier som används i poolen och vilka bestämmelser och rekommendationer som gäller lokalt. Kontrollera med din kommuns vattentjänstföretag/ Tekniska kontor vilka regler som gäller för just din kommun. Detta är extra viktigt om poolen ligger i ett vattenskyddsområde.

Rördiken skall avjämnas med 100 mm dränerande grus i botten. Rören skall sedan täckas och vara

inbäddade med dränerande grus ca 100 mm runt om.

Pumprum Jet Swim 1200: färdigt utrymme 1000x600x610 mm (längd ut bakom x bredd x höjd)

Jet Swim 2000: färdigt utrymme 1100x600x550 mm (längd ut bakom x bredd x höjd)

Grunden

Förbered grunden med dränering efter era förutsättningar. Efterhand som poolbotten byggs upp, kontrollera att den ligger absolut plant. Justera med rätskiva och kontrollera med avvägningsutrustning som t.ex. laser.

Lägg en geotextil över hela poolgropen, även upp mot schaktväggen (för att separera jord och återfyllnadsgrus).
Lägg eventuella dräneringsrör, se "Dränering".

Dränering – dräneringsrör

Om grundvattennivån ligger nära poolbotten eller om marken är vattensjuk av andra orsaker är det extra viktigt att poolen byggs med generös dränering. Dräneringsrören kan anslutas till exempelvis dagvattenledning eller till en dräneringsbrunn.

Placera ut dräneringsrören på den första markduken ca 450 mm runt om den tänkta poolen. Lägg grus under rören för att justera in fall med 10 mm per meter. När rören är injusterade, fyll först upp försiktigt runt rören med det grövre gruset och fyll sedan upp resterande yta. Plana ut och väg av.

Dräneringsbrunn

Gräv ner ett Ø400 mm rör lodrätt ner i marken på ett lämpligt ställe. Bottna med markduk och ett tjockt lager grovt grus. Dräneringsbrunnens botten ska ligga ca 300 mm lägre än poolens botten. Dräneringsrören ansluts till brunnen (med fall på 10 mm per meter). I brunnen placeras en dränkbar pump med flottör.

Viktigt!

Dräneringsbrunnen och dräneringsrören är avsedda för grundvattnet. Sandfiltrets avloppsledning får ej anslutas till dräneringsbrunnen (stora vattenvolymer ökar risken för underminering). Om marken är väldigt vattensjuk kan man behöva gräva två dräneringsbrunnar utrustade med varsin pump.

Maskinrum, rördiken, kabeldiken

Maskinrummet skall ha dränering alt. avlopp.

Pumprum för Jet Swim likaså.

Rör/kabeldiken skall avjämnas med 100 mm dränerande grus i botten och rören skall sedan täckas och vara inbäddade med dränerande grus ca 100 mm runt om.

Ingående komponenter – färdig pool

Detta behövs för färdig pool	
Leca®block, bruk och armering (Se tabell nedan)	Dimension väljs efter storlek på poolen. Isolering. Det är viktigt att isolera poolens väggar och botten med tanke på värmeförluster.
Väggmatta	På stommens väggar mellan poolvägg och liner. Nålfilttsduk med slät undersida. På poolens botten mellan bottenisolering/betongplatta och liner.
Bottenmatta	På poolens botten mellan bottenisolering/betongplatta och liner.
Liner	Måttbeställd poolduk med svetsade hörn.
Sarg	Valfritt material

Mängdberäkning Leca® Pool

Material	Typ/Dim	Kvalitet	3X6 m	3,5X7 m	4X8 m	5X9 m
Leca® Sulblock	59X19X25	Typ 3	76 st	88 st	100 st	116 st
Leca® block	250 mm	Typ 3	252 st	98 st	112 st	140 st
Leca® block	300 mm	Typ 3	x	210 st	238 st	x
Leca® block	350 mm	Typ 3	x	x	x	266 st
Leca® passblock	250 mm	Typ 3	36 st	14 st	16 st	20 st
Leca® passblock	300 mm	Typ 3	x	30 st	34 st	x
Leca® passblock	350 mm	Typ 3	x	x	x	38 st
Finbetong	Weber finbetong 25 kg	C30/37	41 säck	48 säck	55 säck	63 säck
Armering	Kamjärn 12 mm	B500BT	44 m	50 m	56 m	64 m
Bistålsarmering	B137RF	Rostfri	164 m	188 m	212 m	244 m
Murbruk	Flexoheft M2,5 25 kg	M2,5	18 säck	22 säck	26 säck	28 säck
Grundningsbruk	Weber Lagningsbruk	CS IV	14 säck	16 säck	18 säck	21 säck
Cellplast för pool botten		XPS 200	18 m ²	25 m ²	32 m ²	45 m ²
Isodrain utsida vägg	Alt. Cellplast S80		30 m ²	35 m ²	40 m ²	46 m ²
Dräneringsrör	90 mm		25 m	28 m	31 m	35 m
Fuktskydd i kombination med cellplast	Platonmatta		21 m	24 m	27 m	31 m

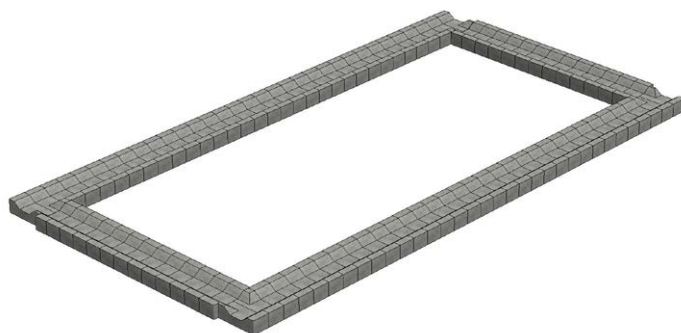
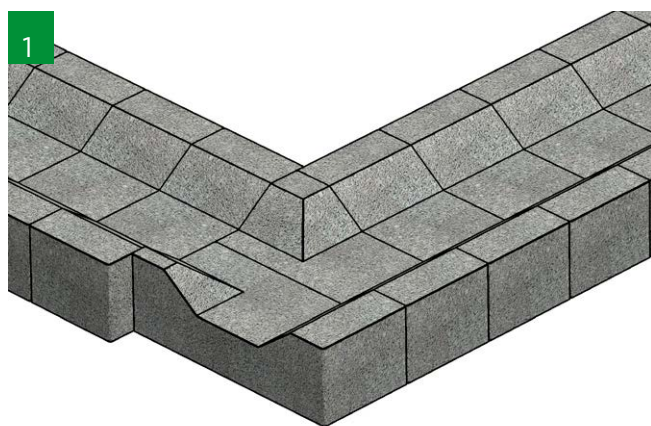
Beräkningarna är generella, Leca Sverige tar ej ansvar för åtgångsavvikelser i specifikt projekt.

Poolstomme steg för steg – Grundsula

Stommen ska uppföras enligt sektionsritning.
Nedan följer arbetsgång för utförandet.

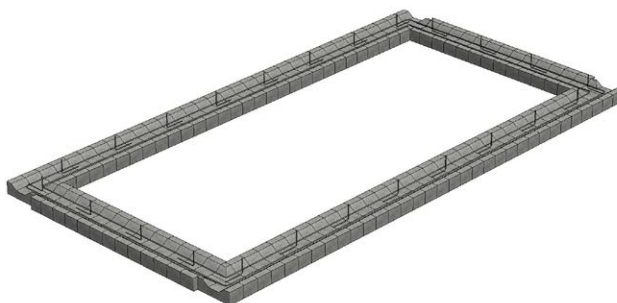
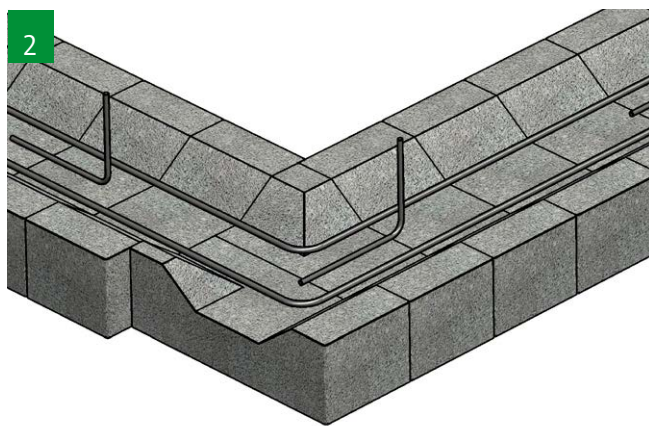
Steg 1. Sulblock

När underlaget är väl packat och *i våg (viktigt!)*, placeras Leca® Sulblock ut där väggarna till poolen ska stå. Tänk på att väggarna ska stå mitt på sulan. Hörnen sågas så att betongen kan gjutas sammanhängande.



Steg 2. Armering och gjutning

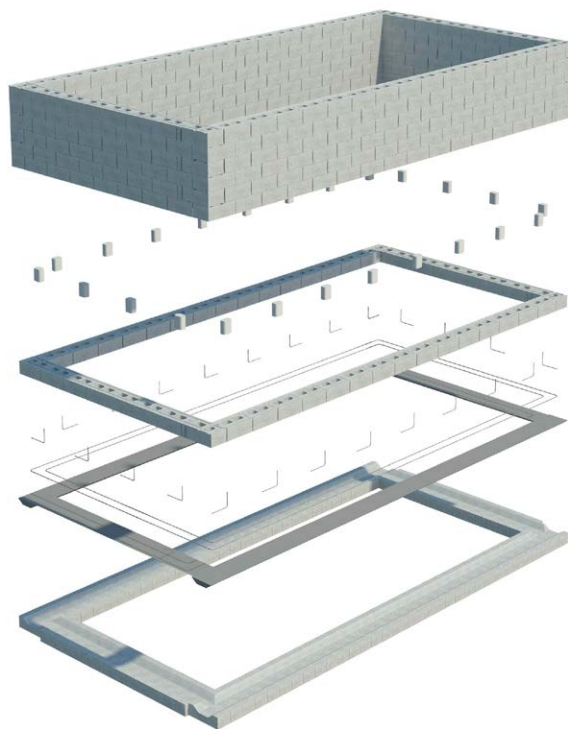
Armera med 2 st 12 mm armeringsjärn i underkant och fyll sulblocken med Weber Finbetong. Bocka dubb av 10 mm armeringsjärn enl. detalj och stick ner i den våta betongen med ett cc-avstånd på 1 m. Tänk på att planera första skiftet innan gjutning för att få dubben på rätt plats.



Poolstomme steg för steg – Väggar

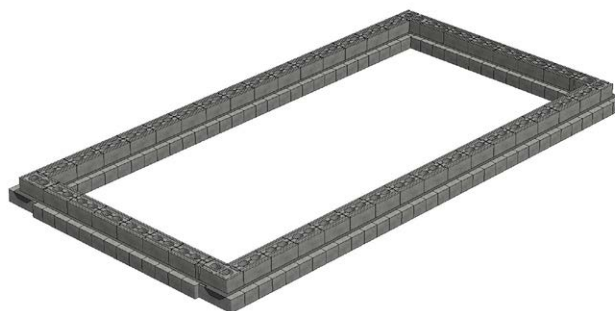
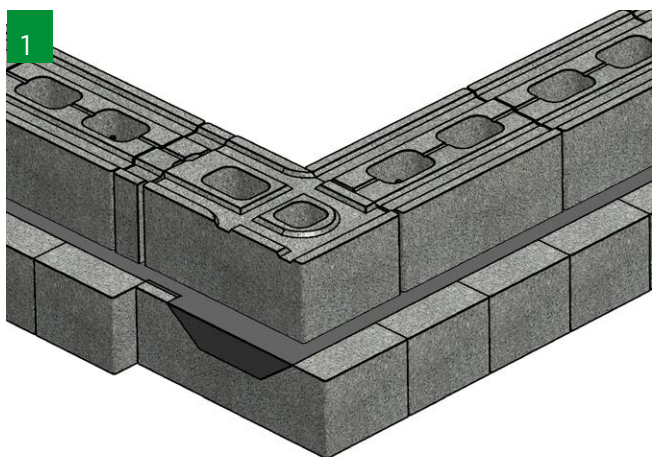
Block till väggarna väljs till minimum enl. tabellen nedan (förutsatt max 7,5 skift och 1,4 m vattendjup samt motfyllning min. upp till 400 mm från murkrön):

Vägglängd	Block
Upp till 6 m	Leca®block 250
6 – 8 m	Leca®block 300
8 – 9 m	Leca®block 350



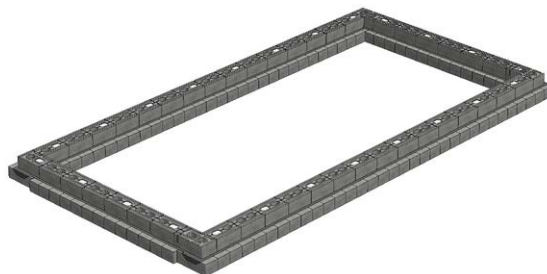
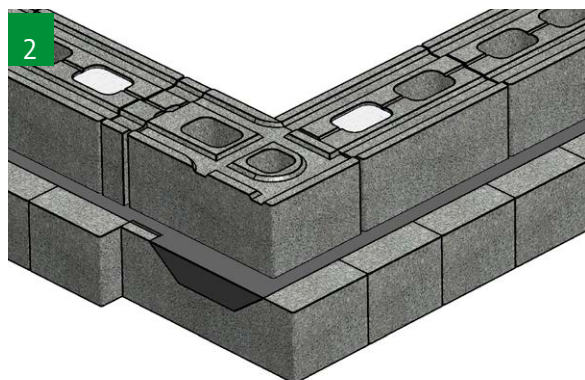
Steg 1. Första skiftet

Första skiftet block vägs av i Weber Flexoheft blandat med den lägre andelen vatten. Blocket placeras mitt på sulan. Dubbarna placeras mitt i hålen på blocken. Var noggrann med att väga av så att första skiftet hamnar i våg. Detta underlättar övriga murningen.



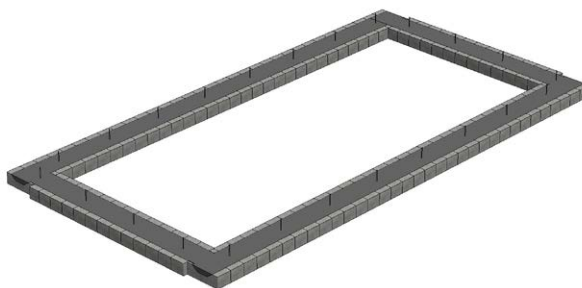
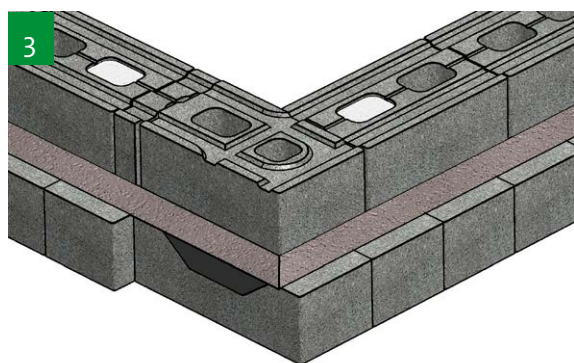
Steg 2. Igjutning

När första skiftet är på plats fylls de hål där dubb sticker upp med Weber Finbetong.



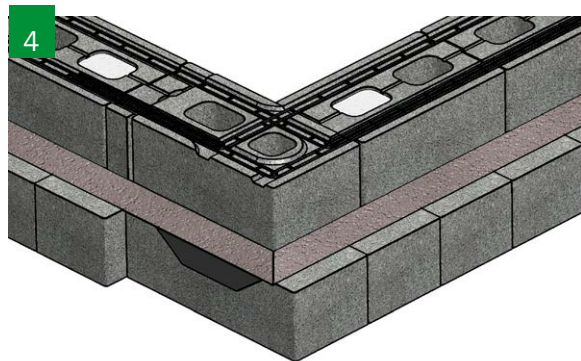
Steg 3. Bruksfall

Ett bruksfall (s.k. hålkärl) görs med Weber Flexo-heft på utsidan för att inte få stående vatten mot muren.

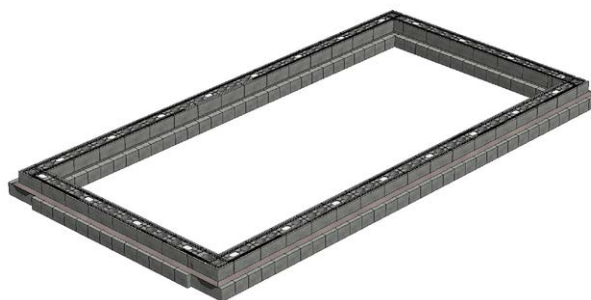


Steg 4. Armering

Första skiftet och varannat skift armeras med 2 st Bi37rf (rostfria bistål) som skarvas med minst 500 mm överlapp.



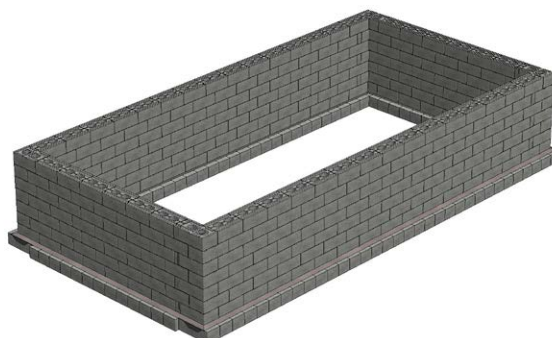
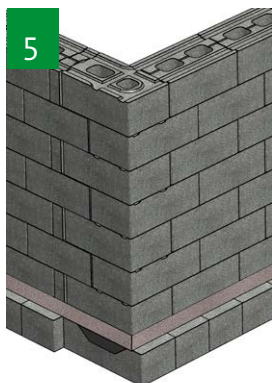
Armeringen ska inte läggas i direkt anslutning till pooldetaljer. Om detalj placeras i armerat skift läggs armeringen istället i skiftet över och under detalj.



Steg 5. Murning

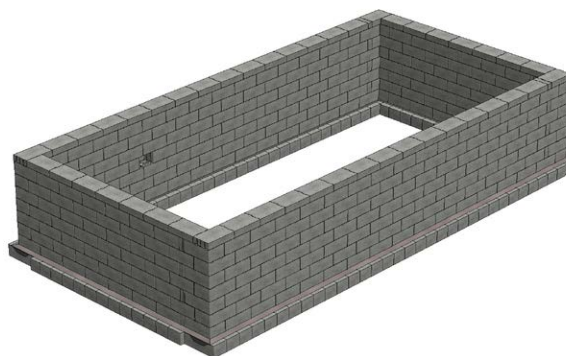
Murningen ska ske med förband om minst 100 mm. Tänk på att om murningen sker med halv-

stensförband kan hålen i blocken med fördel användas till dragning av el till lampor mm.



Steg 6. Pooldetaljer

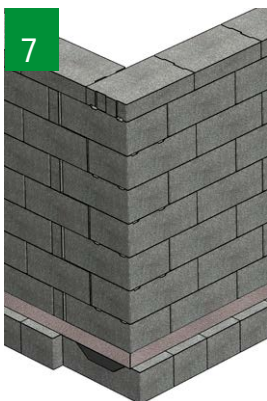
Förberedelser av pooldetaljer sker i samband med murningsarbetet för att göra ursparningar på ett enkelt sätt.



Steg 7. Översta skiftet

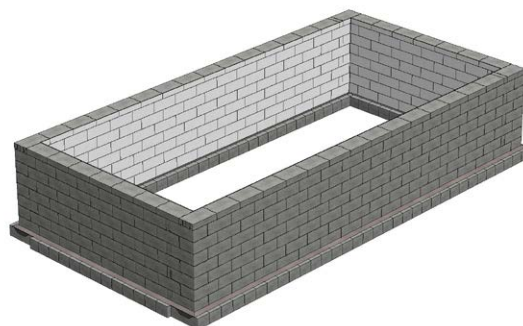
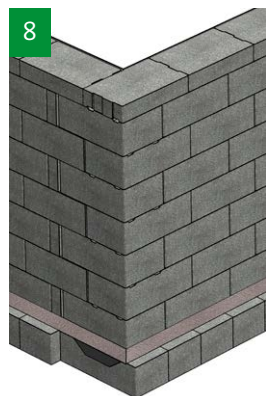
Till översta skiftet används ett Leca® Passblock som muras med släta sidan uppåt, för att få ett

slätt murkrön. Sista fogen armeras med 2 st bistål (Bi37rf) i varje armeringsspar.



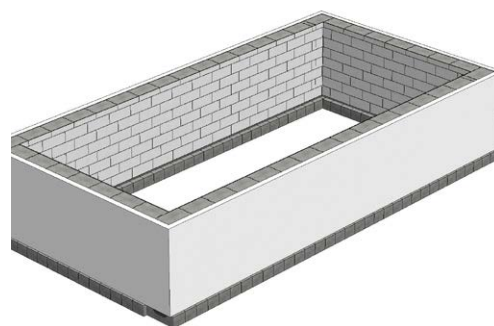
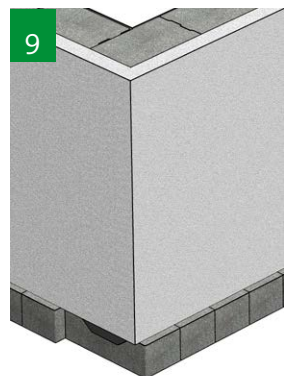
Steg 8. Spackling

När murningen är klar ska hela murverket (in- och utsida) spacklas med Weber Lagningsbruk, tjocklek ca 3 mm.



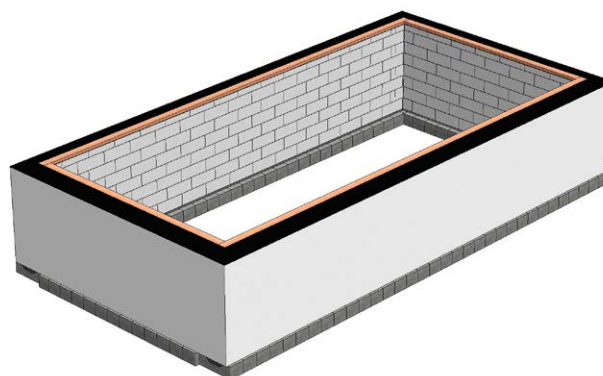
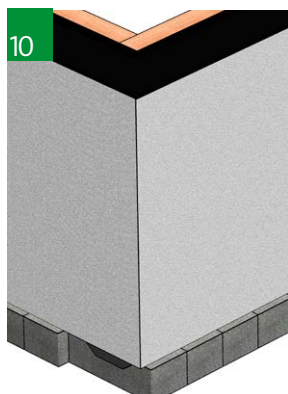
Steg 9. Isolering

Golvet till poolen isoleras med min. XPS 200. Vägarna isoleras på utsidan med min. EPS S80.



Steg 10. Skydd av murkrön

När toppregeln är på plats täcks murkrönet med t.ex. en grundmurspapp enl. ritning så att murverket skyddas från ovanifrån kommande vatten.



Montering av pooldetaljer

Montera pooldetaljerna i poolstommen enligt anvisningar för respektive pooldetalj (pahlen.se). Tänk på att planera för detaljer som bräddavlopp, belysning m.m. innan murningen påbörjas, för att slippe behöva göra ändringar i efterhand.

För närmare beskrivning av varje detalj se monteringsanvisning som medföljer respektive detalj. På alla detaljer ska en självhäftande packning monteras innan det är dags att sätta linern. Alla slangar skall placeras mot packad mark för att undvika sättningar. Skydda detaljernas tätningsflänsar med maskeringstape vid putsning.

Montage av liner

Se anvisning från Pahlén.

Vattenfyllning och återfyllning av massor

Tänk på att murverket ska härda innan belastning. Det innebär att återfyllning och vattenfyllning ska ske tidigast 28 dygn efter avslutad murning. Härdningstiden förutsätter en temperatur på 20 grader och luftfuktighet på 60% RF. Innan vattenfyllning skall poolens maskinrum vara kopplat, avstängningssventiler stängda och belysningens kabelrör skall vara tätade med gängtejp mot belysningsnisch och kopplingsbox (placerad ovanför poolens slutliga vattenyta).

Återfyllning av massor

Fyll upp med väl dränerande grus mot utsidan av poolväggarna upp till 400 mm från murkrönet. Därefter kan hela poolen fyllas med vatten. Först därefter kan hela poolen motfyllas om så önskas.

Viktigt!

Vattna och packa massorna allt eftersom återfyllning sker. Packa extra noggrant runt slang (och kopplingar) i marken för att förhindra att marken sätter sig där och orsakar brott mellan slang och koppling.



JUNI 2018

Leca Sverige AB
Box 6103
580 06 Linköping
www.leca.se