

Manual för markarbete

Garden oval

3,6x5,1 och 3,6x6,6



Folkpool.[®]

Introduktion

FOLKPOOLS POOLINSTALLATION GENOMFÖRS NORMALT I FEM STEG:

Steg 1 – Markarbete

Steg 2 – Stomresning

Montage av tillbehör, t.ex. trappa och inbyggnadsarmaturer (bräddavlopp, etc.)

Steg 3 – Linerläggning

Steg 4 – Markarbete, färdigställande och återfyllnad

Steg 5 – Installation av reningsverk, värmesystem och pooltäckningar

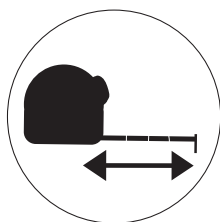
Denna manual är uppdelad i två olika utförande, se färgkodningen.

Ovanmarkspool  och pool i mark 

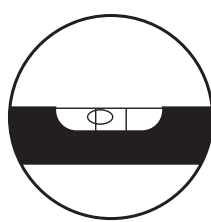
REKOMMENDERADE VERKTYG OCH HJÄLPMEDEL



Sprayfärg



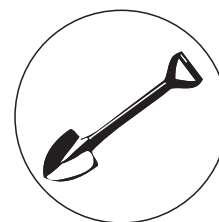
Måttband



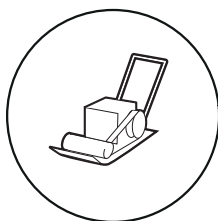
Vattenpass



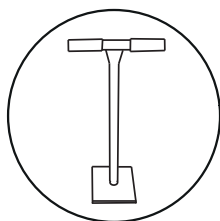
Häftpistol



Spade



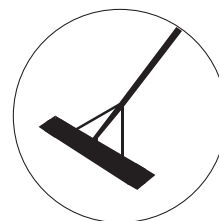
Markvibrator



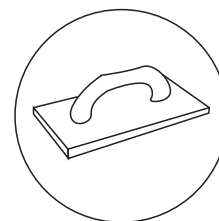
Stamp



Vattenslang



Raka



Rivbräda

Mängdtabell

OBS! Mängder är ungefärliga och beror på schaktstorleken

A	B	C	D	E	F	G
Poolstorlek	Format	Schaktmassa	Bärlager makadam	Puttsand/ Stenmjöl	Återfyllnads-makadam	*Cementplattor
	Schaktgrop i botten	per dm djup	8-12, 8-16, alt. 12-16 mm	0, 1-3 mm	8-12, 8-16 alt. 12-16 mm.	40x40cm
m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	endast till ovanmarks pooler
						antal
3,6 x 5,1	5,6 x 6,1	2,8	4,6	1,5	15	2
3,6 x 6,6	5,6 x 7,6	3,5	7	2,1	16	4

*Annat ord för cementplatta kan vara: Trädgårdsplatta, markstenplatta och slät platta.

Planering, säkerhet och föreskrifter

PLANERING OCH FÖRBEREDELSE

Inför markarbetet och poolinstallationen, läs noggrant igenom anvisningarna för markarbete, poolinstallationen och eventuella tillbehör så att du på bästa sätt kan planera arbetet. Kontakta din återförsäljare med eventuella frågor.

För att genomföra arbetet effektivt och säkert, planera genomförandet noggrant så att materialleveranser och arbete sammanfaller väl.

Inför markarbete och poolinstallation, markera upp ett entreprenadområde med avspärrningsband. Förbered även plats för materialupplag och transportvägar till den avsedda platsen för poolen.

Vid schaktning finns risk att man stöter på berg eller större block vilket kan kräva bergschakt.

För detta ska en entreprenör med erforderlig utbildning och utfärdad tillstånd anlitas.

Bortschaktad jord kan sparas för att senare användas som ny marktäckning.

Lämna aldrig en grop öppen under längre tid då det löper risk att kanterna kan rasa in. Denna risk förstärkas ytterligare av regn eller torka.

Innan markarbete påbörjas, säkerställ att leveransen av poolstomme finns vid eller kort efter schaktningens slutförande så att gropen inte behöver stå öppen under längre tid.

SÄKERHET OCH ANSVAR

Ras kan orsaka personella och materiella skador. För att förhindra ras, anpassa släntvinkel efter jordart och markegenskaper.

Vid markarbete och poolbyggnation ska arbetsområdet inhägnas med ett godkänt skyddsnet.

Vid genomförande av mark- och anläggningsarbeten ska riktlinjer och bestämmelser enligt senaste gällande AMA-Anläggning följas.

REKOMMENDERAD SÄKERHETSUTRUSTNING



Skyddshandskar



Skyddsskläder



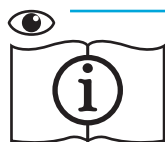
Hörselskydd



Skyddsglasögon



Skyddsskor



Innan installation, läs noggrant igenom samtliga anvisningar och förvissa dig om att du förstår innehållet. Läs även igenom eventuella anvisningar för tillbehör (trappor, cirkulationspumpar, filter, armaturer etc.).

VID FRÅGOR, KONTAKTA DIN ÅTERFÖRSÄLJARE

För kontaktinformation till din återförsäljare,
se www.folkpool.se

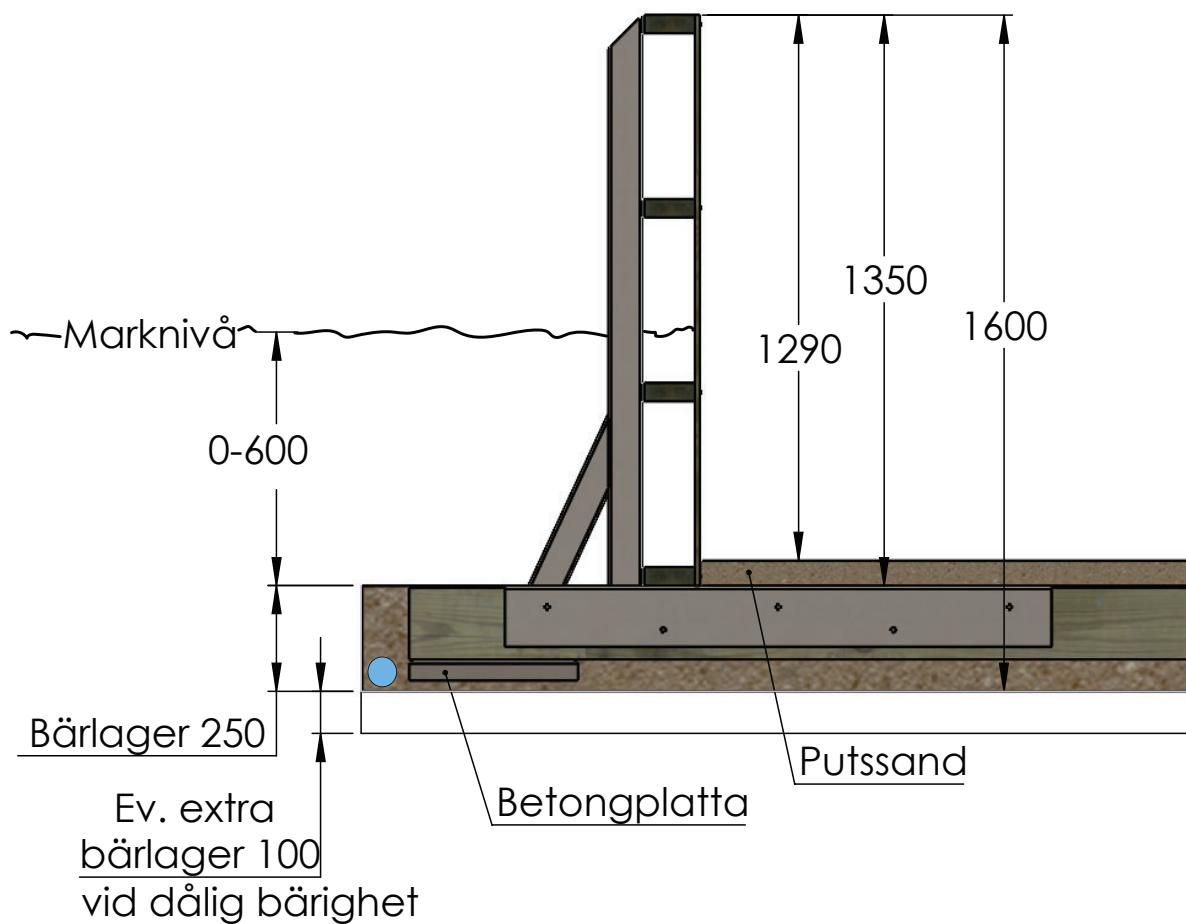


Välj metod: Ovanmark eller markpool

Ovanmarkspool sid 5-11



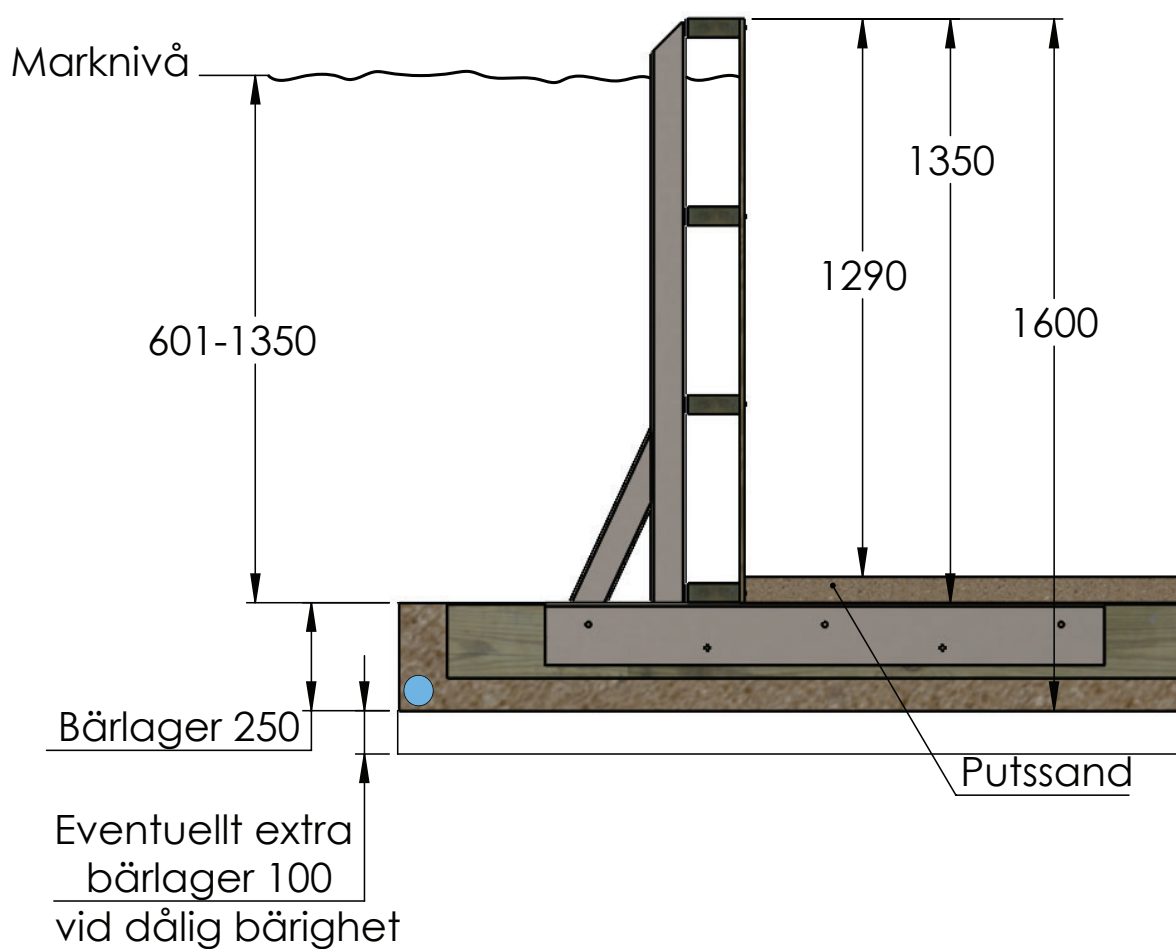
- Poolen placeras helt eller delvis ovanmark.
- Definitionen för en ovanmarkspool är att återfyllningen är mindre än 600mm.



Pool i mark (nedgrävd) sid 12-20



- Poolen placeras helt eller delvis återfylld.
- Definitionen för nedgrävd montering är att återfillningen är att återfillningen överstiger 600mm.

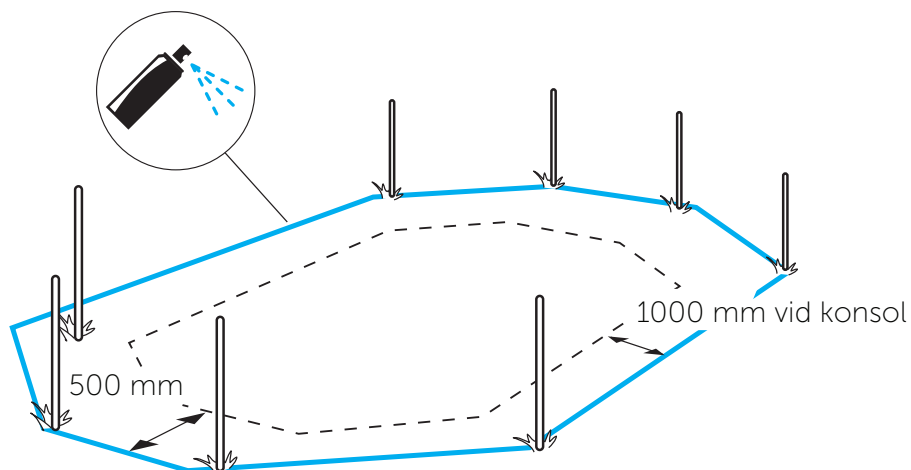
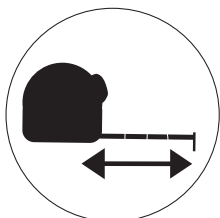


Markarbete ovanmarkspool

SCHAKT



1. Markera poolens storlek och position.
2. Lägg till schaktmån runt om så att måttet motsvarar måtten i kolumn **B** i mängdtabellen.
3. Säkerställ markering väl med stakkäppar utanför tänkt grop.



4. Schakta bort jordmån inom markeringen. Se till att schaktets botten är slät och fri från uppstickande rötter eller stenar. Schaktdjup ska vara minst 200 mm.



OBS!

Om jorden är lerig och/eller lös, lägg till 100 mm till schaktdjupet.

5. Om befintlig dräneringsbrunn saknas, förbered för placering av dräneringsbrunn genom att schakta ut ett av hörnen djupare än övrig schaktbotten.
6. Väg av schaktbotten. Schaktbotten ska vara plan med en lutning på 10 mm/meter mot anslutningsdränering eller brunn.

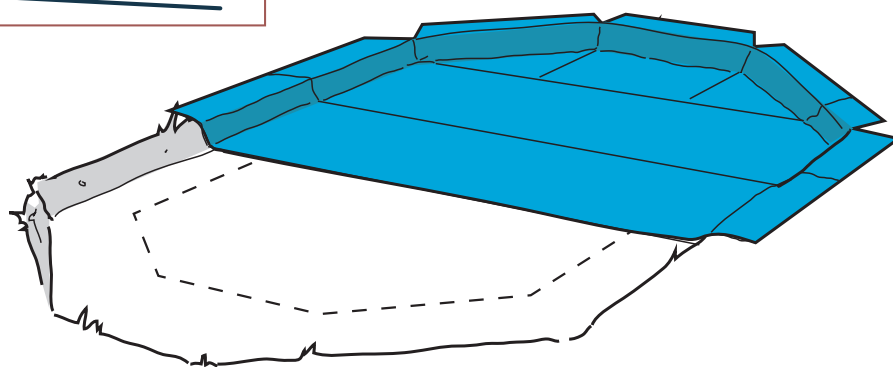
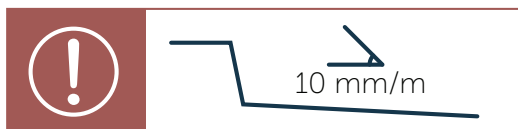


För att mäta schaktdjup används lämpligen laser eller avvägningsinstrument.

Dränering ovanmarkspool



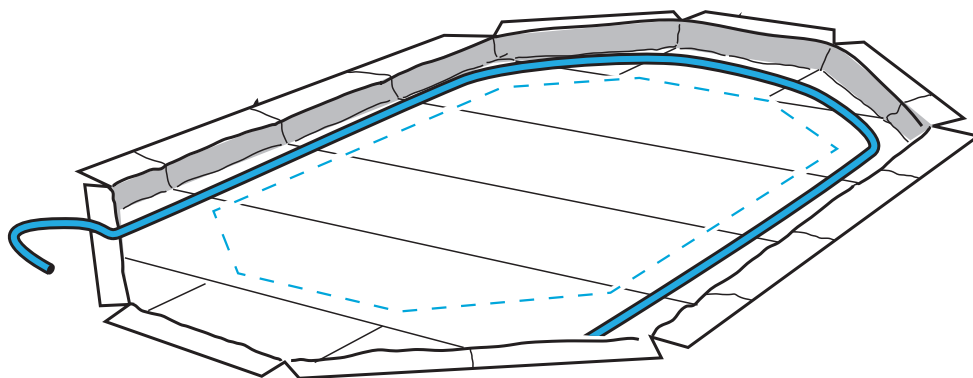
1. Täck in schaktbotten och väggar med geotextil, överlappa med ca 500 mm. Läg geotextilen så att den går ut över befintlig mark med motsvarande mått som avståndet mellan slänkrön och poolvägg (när poolen är återfylld ska denna del vikas över återfyllnads makadam).



2. Läg ut dräneringsledning runt poolen på geotextilen. Se till att dräneringsledningen placeras utanför poolens tänkta yttermått.
3. Anslut dräneringsledning till brunn eller befintlig dränering. Brunnen bör vara minst 400 mm i diameter och botten 500 mm under dräneringsledning.



Om dränering inte kan kopplas till befintlig dagvattenledning ska en dränkbar pump utrustad med flottör alltid vara inkopplad i brunnen för att förhindra att grundvatten stiger runt poolens ytterväggar.



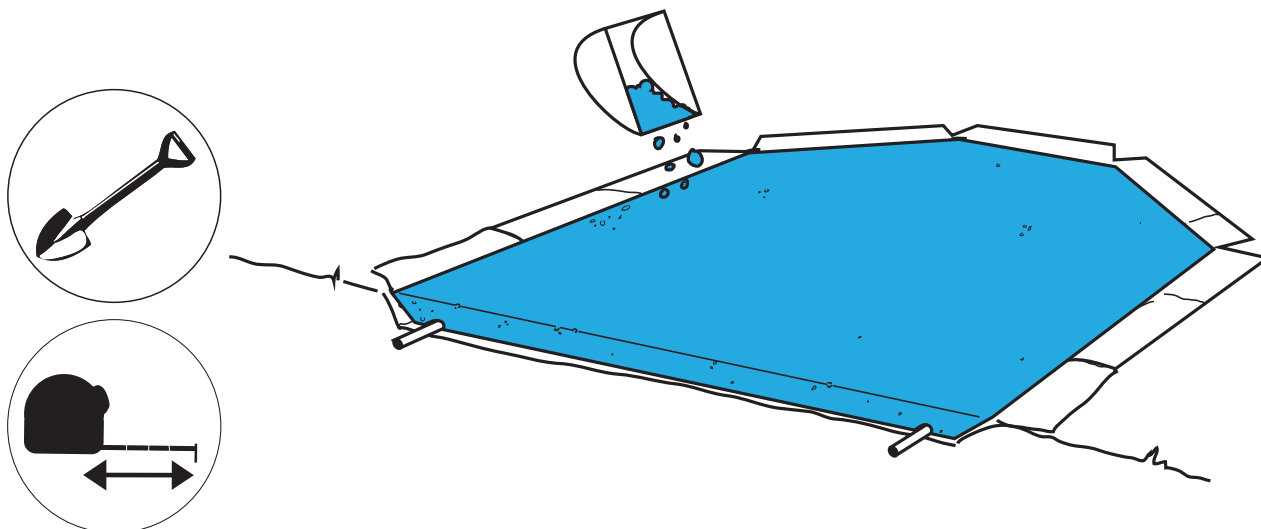
Bärlager ovanmarkspool



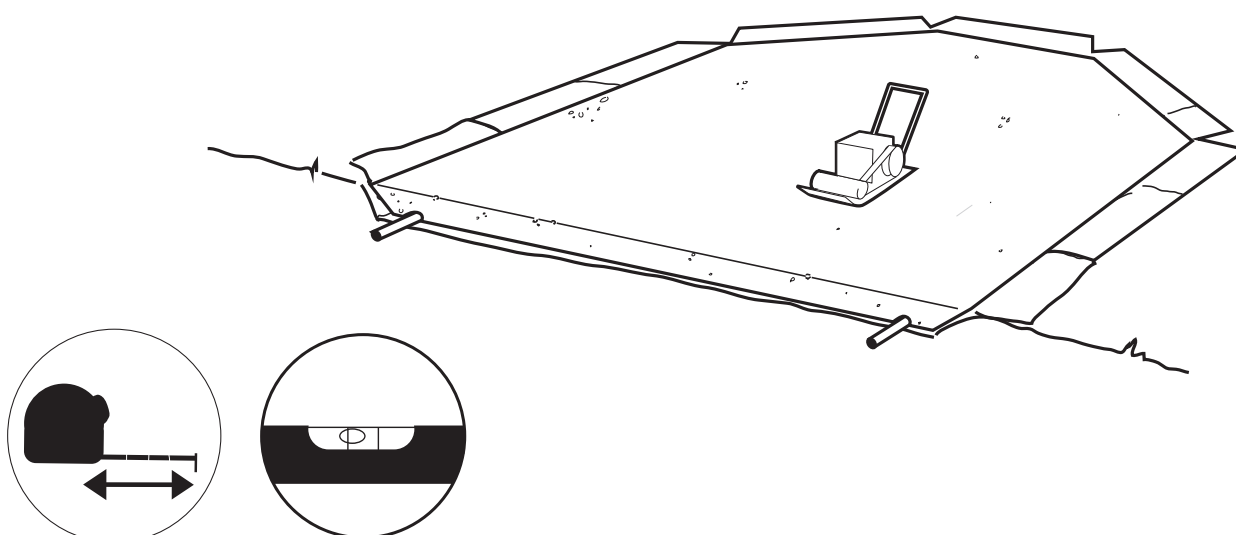
Fyllnadsmassa:

Bärlager makadam, se kolumn **D** i mängdtabellen.

1. Fyll schaktbotten med makadam. Kontrollera att krossbäddens tjocklek är minst 250 mm.



2. Packa bärlagret väl med vibrator (45 till 60 kg).
 - a. Antal överfarter beror på vibratorns vikt och bärlagrets tjocklek. Normalt är fyra till sex överfarter tillräckligt.
 - b. Kontrollera sättning och nivå.



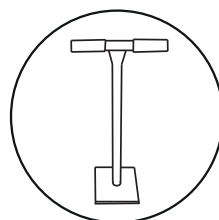
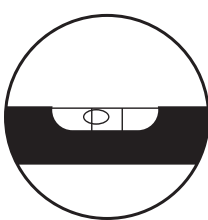
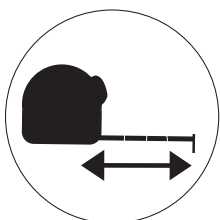
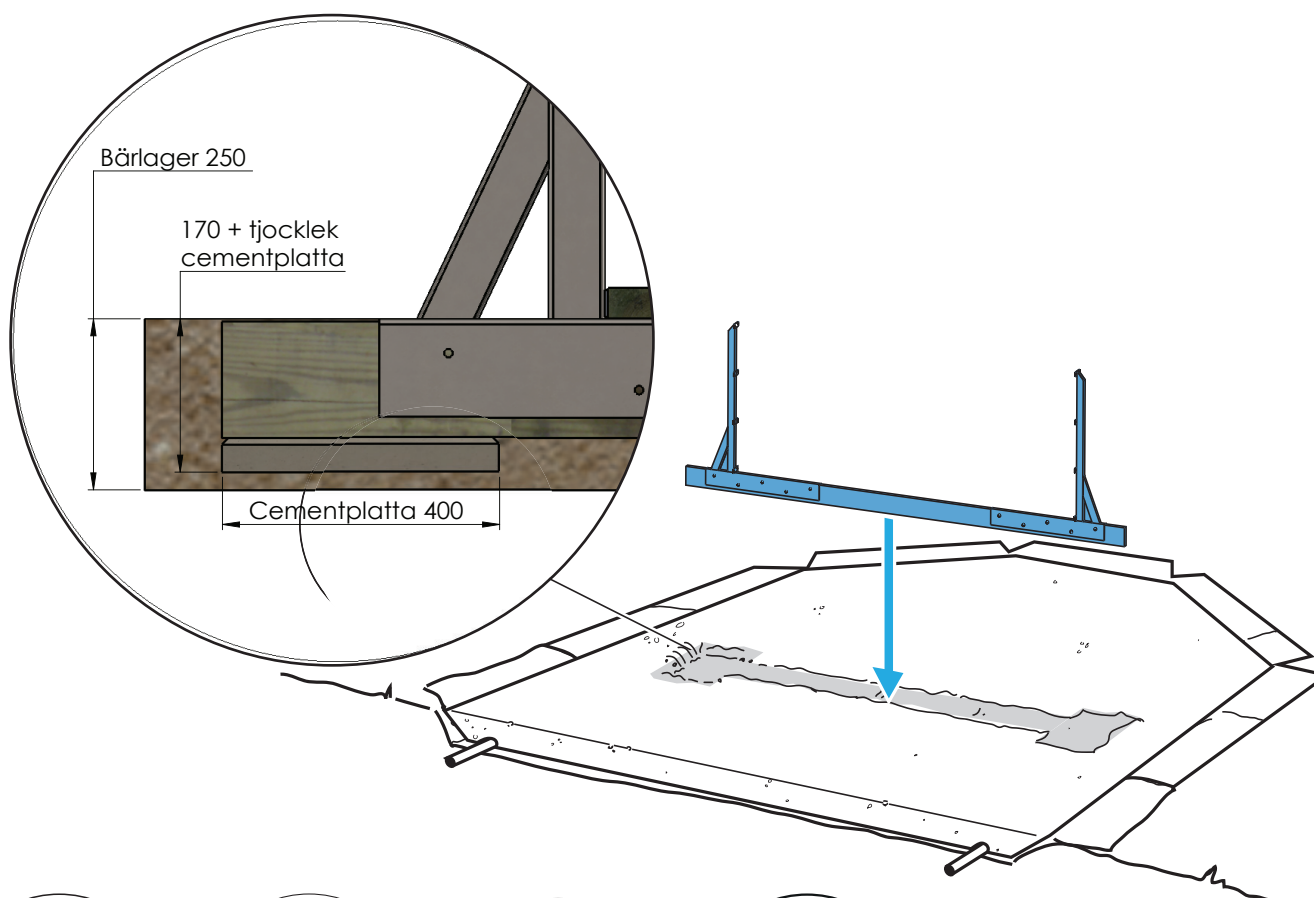
Bärlager ovanmarkspool - betongplattor



3. Betongplattornas placering - se ritningen. Gräv ner ner dem enligt skissen nedan.
4. Gräv ned stommens u-sektion i bärlagret. Antalet U-sektioner och deras placering ser du på ritningen som bifogats med instruktionerna. Använd vattenpass.



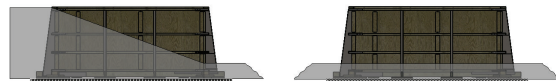
Viktigt är att plattorna ligger plant och ligger i nivå med varandra. Använd långpass eller laser. Ytan under plattorna måste vara väl komprimerad.



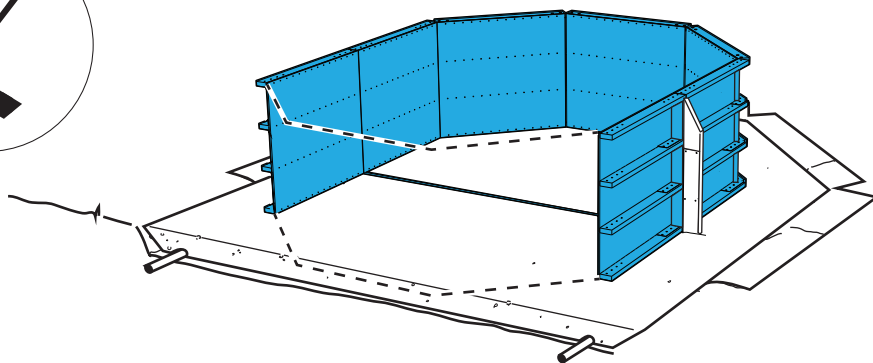
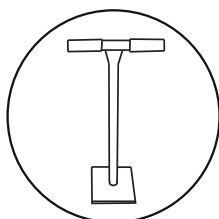
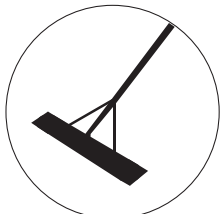
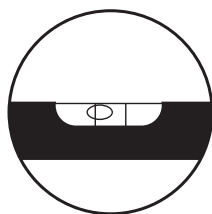
Stomresning

För stomresning, se separat anvisning.

Färdigställande av poolbotten ovanmarkspool



1. Se till att bärlagerkrosset är väl packat och att stommen står jämt på underlaget. Packa ej med markvibrator här.

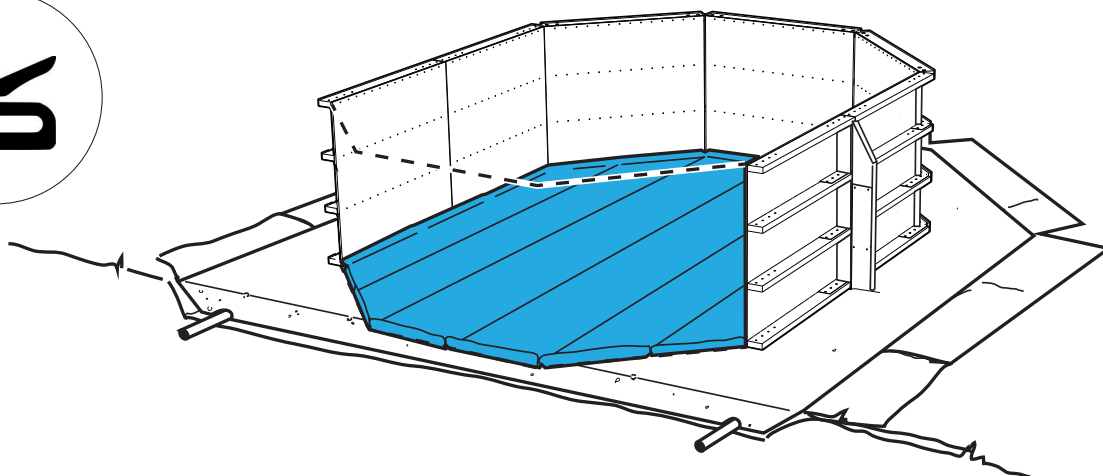


2. Lägg geotextil ovanpå bärlagret invändigt i poolen. Vik upp geotextilen mot poolväggen, ca 20 mm och fäst den med rostfri spik eller klammer.



OBS!

Se till att geotextilen inte stiftas över nivån för putssandens överkant.



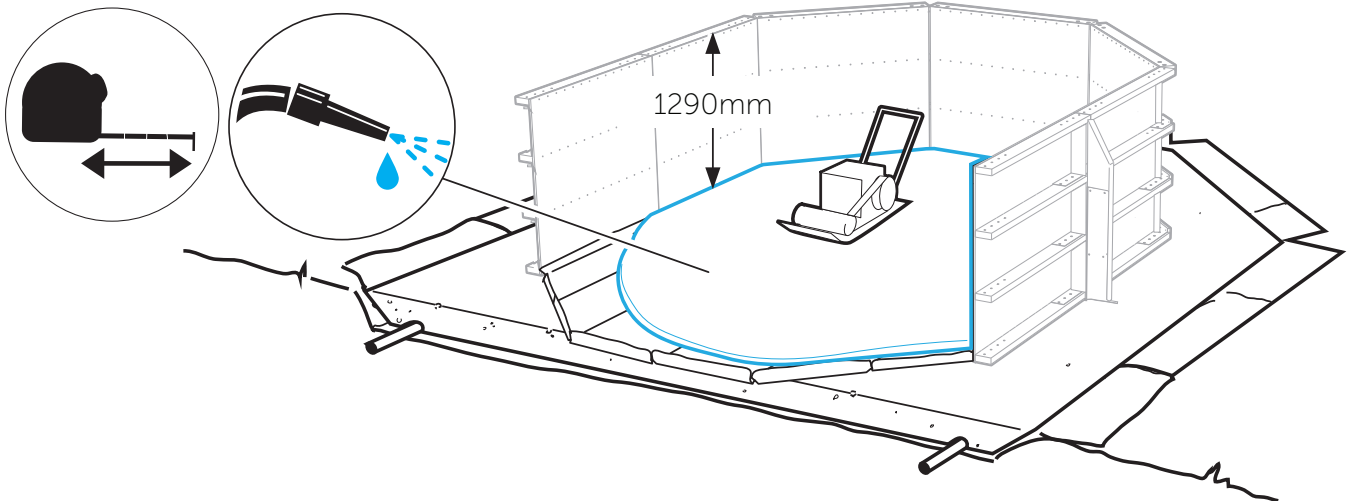
Färdigställande av poolbotten ovanmarkspool



3. Fyll upp med puttsand/stenmjöl på geotextilen. Puttsand, se kolumn **E** i mängdtabellen
4. Vattenbegjut puttsanden och packa den väl med vibrator. Det färdigpackade puttsandslagret ska vara 60 mm tjockt.



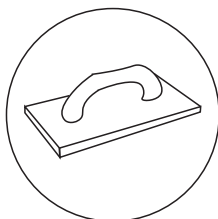
Toleransen vid utjämning av puttsanden är endast några millimeter, samma noggrannhet gäller även då bottenmatta används.



*Toleransen vid utjämning av poolbotten är endast några millimeter. Planhetstoleransen är enligt SVENSK STANDARD SS-EN 16582-2:2015:
"Pooler för hemmiljö - del 2" 7.1.5 b
Mätlängd 2 m: ± 12 mm
Mätlängd 200 mm: ± 6 mm*

Färdigställande av poolbotten

5. Brädriv ytan och gör den helt slät och hård. Färdig vägghöjd ska vara 1290 mm.



Toleransen vid utjämning av poolbotten är endast några millimeter. Planhetstoleransen är enligt SVENSK STANDARD SS-EN 16582-2:2015: "Pooler för hemmiljö - del 2" 7.1.5 b
Måtlängd 2 m: ± 12 mm
Måtlängd 200 mm: ± 6 mm

GJUTNING AV POOLBOTTEN:

Den här poolen är gjord för botten med putssand eller stensmjöl vilket är en bra och välbeprövad metod sedan mycket lång tid. Det förekommer ibland önskemål om att gjuta botten för att få en hårdare yta.

Obs! Det finns ingen instruktion för gjutning, men om ni ändå väljer att göra det på eget bevåg så tänk på att armering aldrig får ligga i kontakt med konsoler och fästbeslag då det orsakar galvanisk korrosion som orsakar rostangrepp på konsoler. När du lagt ut armeringen och näjat fast den så måste armeringen kapas runt varje konsol med ett avstånd av minst 50 mm för att säkerställa att armering och konsol inte kan komma i kontakt med eller ligga för nära varandra.

Linerläggning

För linerläggning, se separat manual.

Markarbete pool i mark

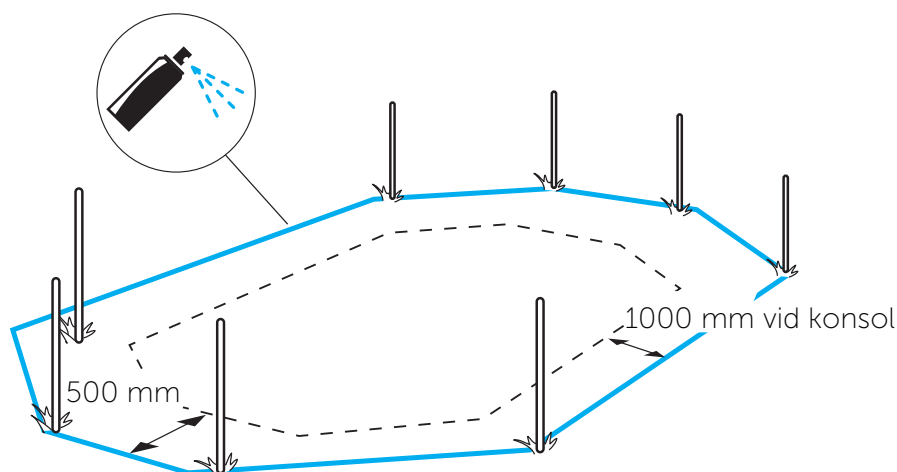
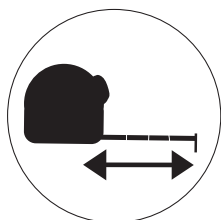
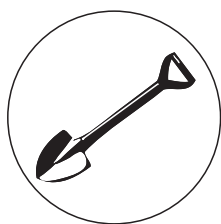
SCHAKT:



1. Markera poolens storlek och position.
2. Lägg till schaktmån runt om så att måttet motsvarar måttet i kolumn **B** i mängdtabellen.
3. Säkerställ markering väl med stakkäppar och flukter utanför tänkt grop.



Måttet avser schaktbotten. Beroende på jordart anpassas släntvinkel för att undvika ras.



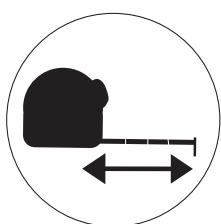
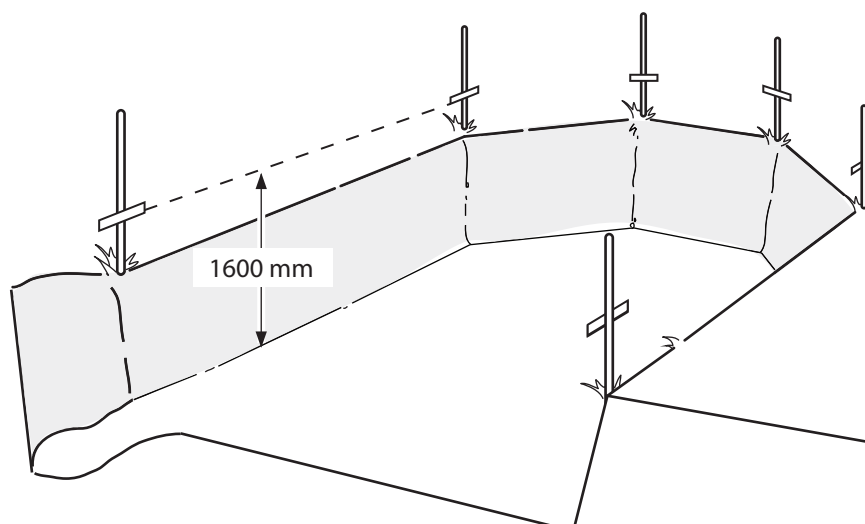
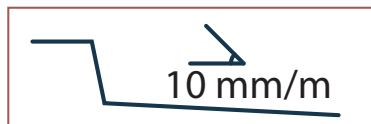
4. Schakta bort befintlig jordmån.
5. Schakta bort övriga massor. Schaktdjupet ska vara minst 1600 mm under vald höjdsposition ovan mark. Om jorden är lerig och/eller lös, lägg till 100 mm till schaktdjupet.
6. Om befintlig dräneringsbrunn saknas, förbered för placering av dräneringsbrunn genom att schakta ut ett av hörnen en halv meter djupare än övrig schaktbotten. Om man ska ha pooltak tänk på att placeringen av dräneringsbrunnen inte hamnar under pooltaksskenor.
7. Väg av schaktbotten. Schaktbotten ska vara plan med en lutning på 10 mm/meter mot anslutningsdränering eller brunn.

Markarbete pool i mark



Om befintlig dränering finns i gropens närhet kan schakt och anslutning ske till denna om ett fall på minst 10 mm per meter uppnås.

Säkerhet! Tänk på rasrisken!



Schakta även rörgrav till teknikrum.

Guide för beräkning av schaktdjup			
Minsta schaktdjup under vald höjdposition ovan mark	+	1600	mm
Ange avståndet från poolens överkant ned till marknivån	-		mm
Ange värdet 100 om marken är lös och lerig. I annat fall värde 0	+		mm
Mitt schaktdjup ska vara minst	=		mm

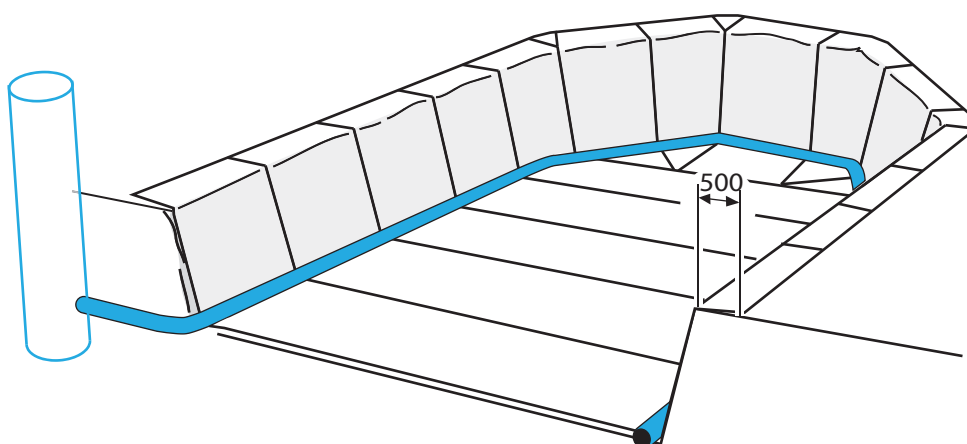
Dränering pool i mark



1. Täck in schaktbotten och väggar med geotextil, överlappa med ca 500 mm. Läg geotextilen så att den går ut över befintlig mark med motsvarande mått som avståndet mellan släntkrön och poolvägg (när poolen är återfylld ska denna del vikas över återfyllnadskrosset).
2. Läg ut dräneringsledning runt poolen på geotextilen.
3. Anslut dräneringsledning till brunn eller befintlig dränering. Brunnen bör vara minst 400 mm i diameter och botten 500 mm under dräneringsledning.



Om dränering inte kan kopplas till befintlig dagvattenledning ska en dränkbar pump utrustad med flottör alltid vara inkopplad i brunnen för att förhindra att grundvatten stiger runt poolens ytterväggar.



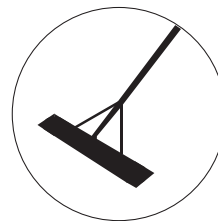
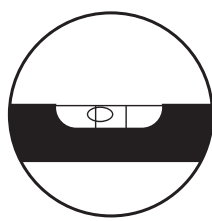
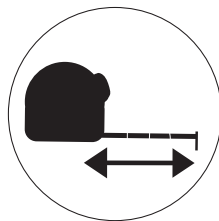
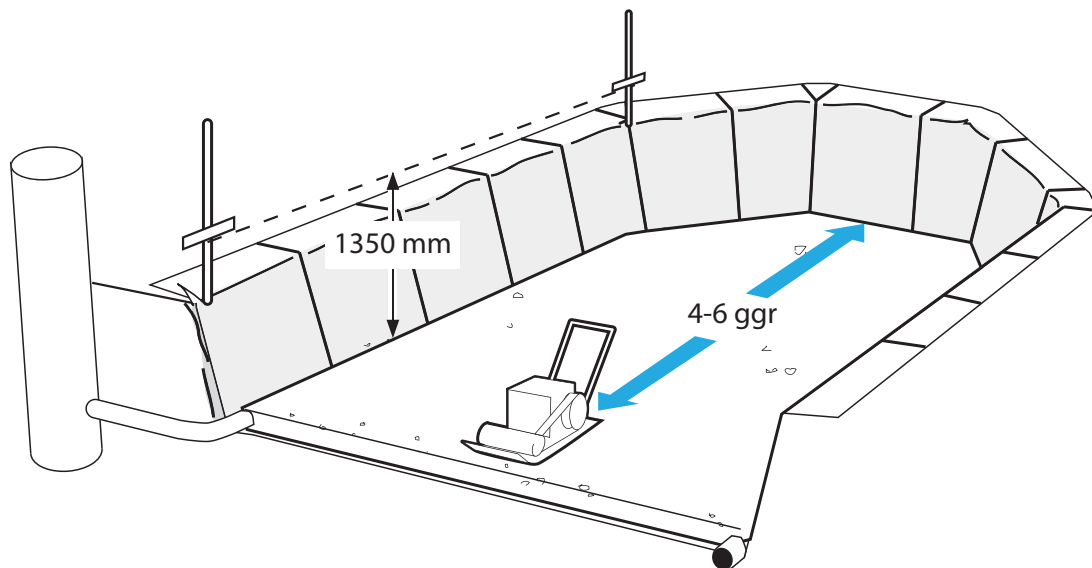
Bärlager pool i mark



Fyllnadsmassa:

Bärlagerkross- makadam, se kolumn **D** i mängdtabellen.

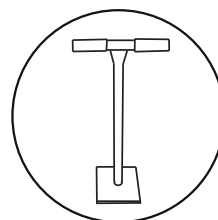
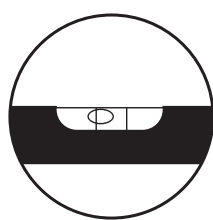
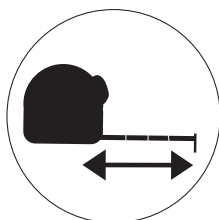
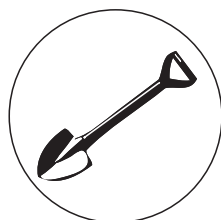
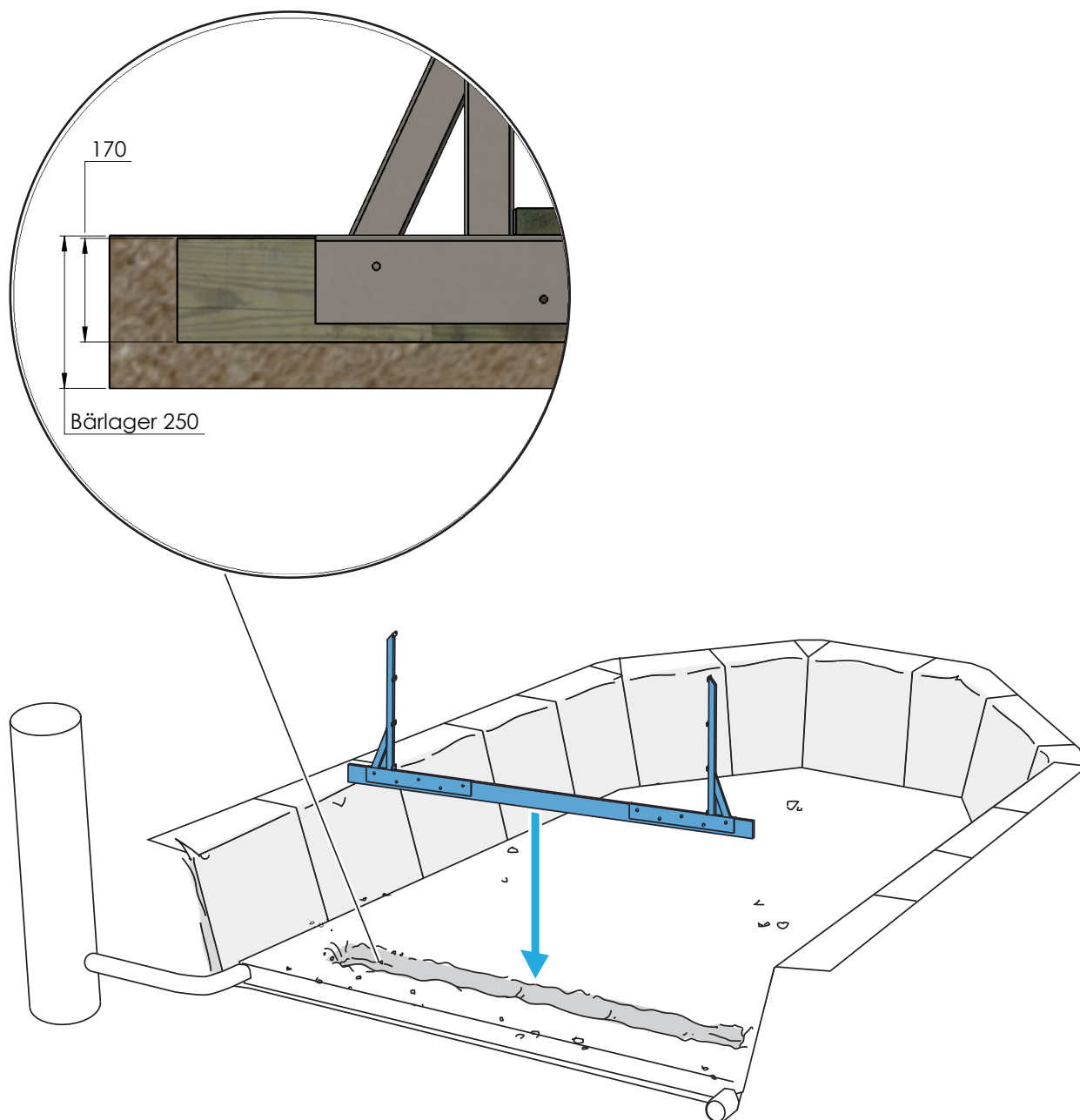
1. Fyll schaktbotten med makadam så att avståndet mellan poolstommens överkant och makadam är 1350 mm.
2. Packa bärlagret väl med vibrator (45 till 60 kg).
 - a. Antal överfarter beror på vibratorns vikt och bärlagrets tjocklek. Normalt är fyra till sex överfarter tillräckligt.
 - b. Kontrollera eventuell sättning och nivå.
Godkänd botten: Plan \pm 20 mm.
Godkänd nivå: Höjd 1350 mm mellan poolbotten och överkant pool.



Bärlager pool i mark

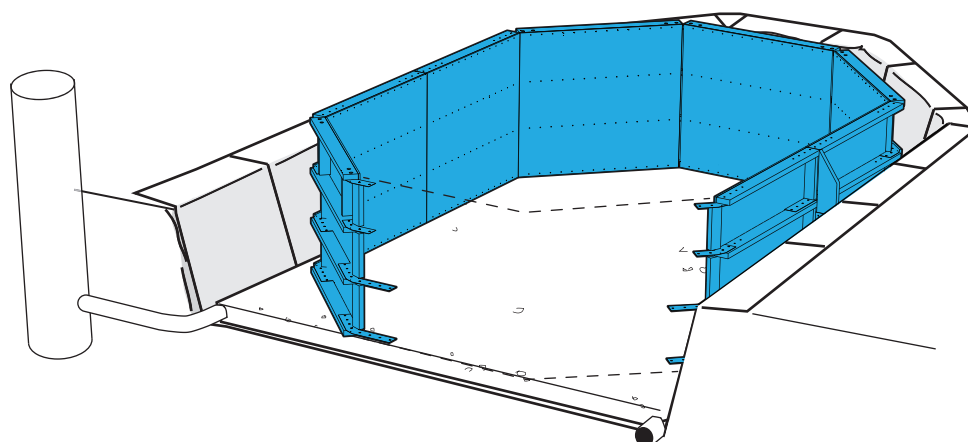


3. Gräv ned stommens U-sektion i bärlagret. Se till att bottenregelns överkant sammanfaller med bärlagrets yta, se bild . Antalet U-sektioner och deras placering ser du på ritningen som bifogats med instruktionerna. Använd vattenpass.



Stomresning pool i mark

För stomresning, se separat anvisning.



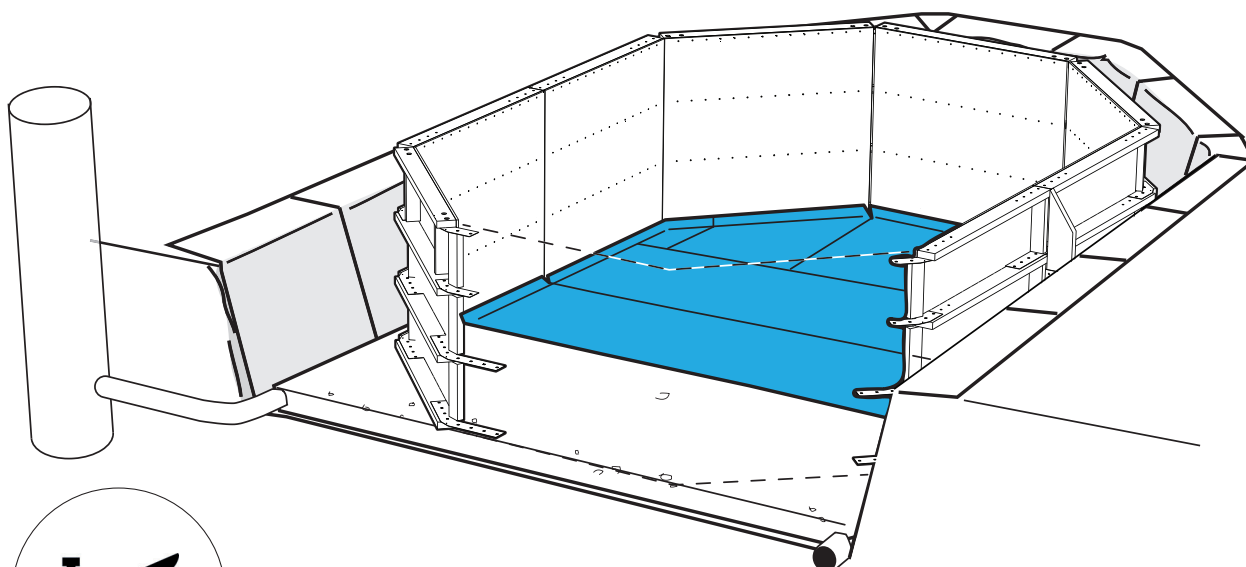
Färdigställande av poolbotten pool i mark

1. Lägg geotextil ovanpå bärlagret invändigt i poolen. Överlappa med 500mm.
2. Vik upp geotextilen mot poolväggen, ca 20 mm, och fäst den med rostfri spik eller klammer.



OBS!

Se till att geotextilen inte stiftas över nivån för putssandens överkant.



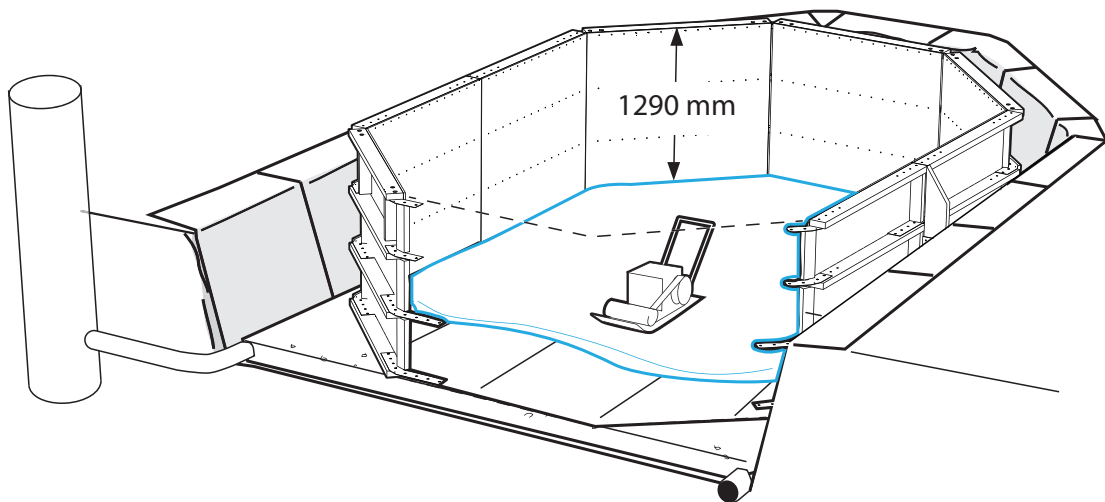
Färdigställande av poolbotten pool i mark



3. Fyll upp med putsand/stenmjöl på geotextilen.
4. Vattenbegjut putsanden och packa den väl med vibrator. Det färdigpackade putsandslagret ska vara 60 mm tjockt.
5. Brädriv ytan och gör den helt slät och hård. Färdig vägghöjd ska vara 1290 mm.

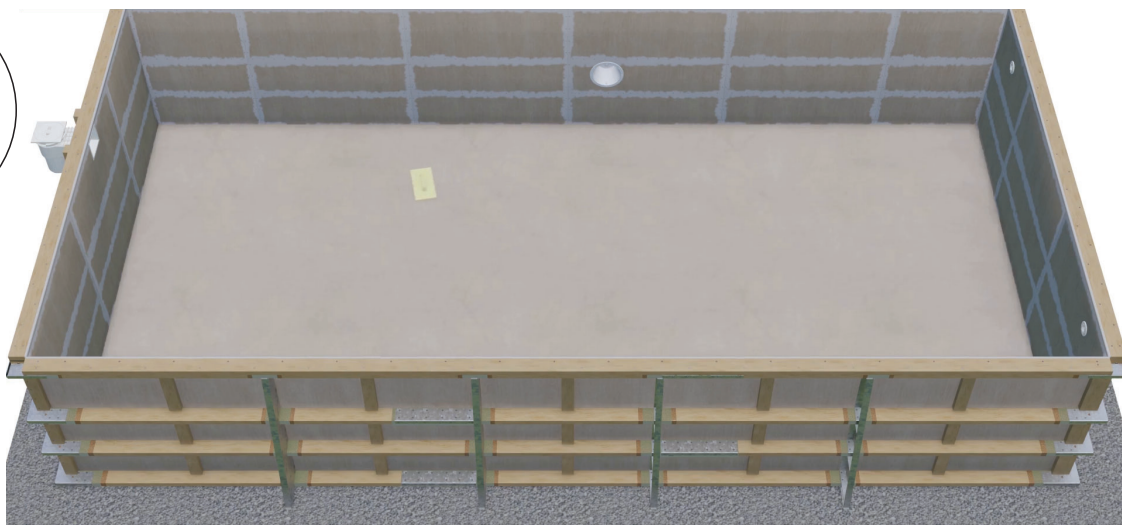
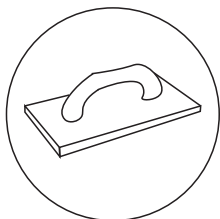


*Toleransen vid utjämning av poolbotten är endast några millimeter.
Planhetstoleransen är enligt SVENSK STANDARD SS-EN 16582-2:2015:
"Pooler för hemmiljö - del 2" 7.1.5 b
Måtlängd 2 m: ± 12 mm
Måtlängd 200 mm: ± 6 mm*



Färdigställande av poolbotten

6. Brädriv ytan och gör den helt slät och hård. Färdig vägghöjd ska vara 1290 mm.



Toleransen vid utjämning av poolbotten är endast några millimeter. Planhetstoleransen är enligt SVENSK STANDARD SS-EN 16582-2:2015: "Pooler för hemmiljö - del 2" 7.1.5 b
Måtlängd 2 m: ± 12 mm
Måtlängd 200 mm: ± 6 mm

GJUTNING AV POOLBOTTEN:

Den här poolen är gjord för botten med putssand eller stensmjöl vilket är en bra och välbeprövad metod sedan mycket lång tid. Det förekommer ibland önskemål om att gjuta botten för att få en hårdare yta.

Obs! Det finns ingen instruktion för gjutning, men om ni ändå väljer att göra det på eget bevåg så tänk på att armering aldrig får ligga i kontakt med konsoler och fästbeslag då det orsakar galvanisk korrosion som orsakar rostangrepp på konsoler. När du lagt ut armeringen och näjat fast den så måste armeringen kapas runt varje konsol med ett avstånd av minst 50 mm för att säkerställa att armering och konsol inte kan komma i kontakt med eller ligga för nära varandra.

Linerläggning

För linerläggning, se separat manual.

Återfyllnad pool i mark

Återfyllnadsmaterial:

Återfyllnads makadam, se kolumn **F** i mängdtabellen



1. Fyll med makadam mellan slänt och poolvägg och packa det med stamp (100 x 100 mm). Var noggrann med packning och återfyllnad mellan väggreglarna.
2. Arbeta runt poolen och fyll den successivt med vatten vartefter nivån på återfyllnadskrosset stiger. Vattennivån ska hållas strax under återfyllnadskrossets nivå.



Använd makadam storlek enligt tabell sid1 för bästa dränering.

*Var noga med att poolens väggar inte trycks in.
Godkänd tolerans för pool-vägg är +/-15 mm, totalt 30 mm.*

lakta försiktighet vid återfyllnad runt poolens inbyggnadsarmaturerarturer.



När full höjd nås kan vibrator (max 60 kg) användas under förutsättning att poolen är vattenfylld.

