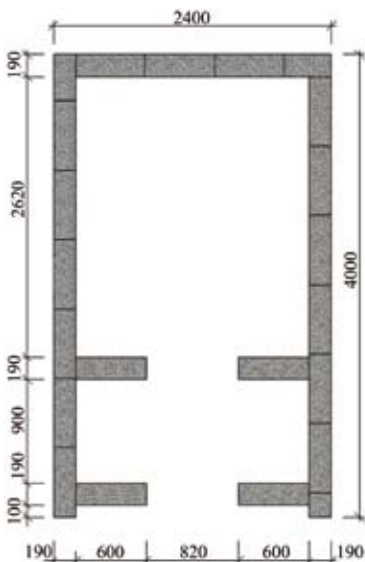


Ge dina godsaker en förvaringsplats

– Bygg själv en gedigen, funktionell jordkällare



Ett rätt val!

Bygg din jordkällare in i en backe med valvat tak precis som man gjorde förr, men nu med en modernare teknik och bättre material.

Förr i tiden fogade man samman stora stenblock till de nedre vertikala väggarna och fyllde och packade schaktmassorna in mellan dessa murar och formade massorna till ett underlag för valvet. På dessa massor travades sedan stenblock eller tegelsten och de kilformade fogarna fylldes med bruk. Efter något dygn östes massorna ut ur källaren och lades upp som isolering ovanpå valvet.

Finja Lättklinkerblock murat med Finja Murbruk B och putsad med Finja Cementbruk A borgar för en underhållsfri, funktionell jordkällare med lång livslängd och många goda egenskaper.

Finja Lättklinkerblock tål fukt, värme, kyla och är frostbeständiga. Materialet har goda putsbärande egenskaper och om man grundar, samt putsar, med Finja Cementbruk A får man en stark tålig yta med en vacker rustik karaktär!

Ett mycket miljövänligt material, som är flexibelt och ger rätt klimat åt din jordkällare.



Utforma din jordkällare efter ditt personliga stil



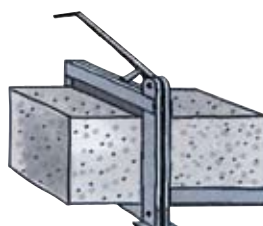
Brandsäkert



Miljövänligt



Fuktsäkert



Flexibelt



Naturligt

Se också Finjas hemsida www.finjabetong.se

– Tips och Ideér

– Hjälp vid Murning, Gjutning och Putsning samt -produktinformation-arbetsanvisning lättklinkerblock.

Innehållsförteckning

Förbered och planera	s. 3
Verktyg	s. 3
Materialspecifikation	s. 3
Förbered för grundläggning och murning	s. 3
Börja med grunden	s. 4
Mura vertikala ytterväggar	s. 5
Planera blockindelning före murning	s. 5
Stolpar som hjälpmedel	s. 5
Mura takvalvet och främre tvärväggar	s. 6
Kvasta och måla	s. 6

Förbered och planera

För denna jordkällaren, som är mindre än 10 m², behöver man inte bygglov. Om jordkällaren placeras närmare än 4,5 meter till tomtgräns måste man dock ha bygglov eller minst muntligt godkännande från byggnadsnämnden i sin kommun. Kontrollera med kommunen även i övriga fall, så att inga hinder föreligger. Viktigt är att du kommer överens med din angränsande granne och får dennes skriftliga godkännande om jordkällaren hamnar närmare än 4,5 meter till gränsen.

Tänk på att det måste vara minst 5°C under hela dygnet när jordkällaren byggs, för att materialen ska fungera på rätt sätt. Mängdberäkna materialåtgång enligt materialspecifikationen nedan. Alla värden i specifikationen är teoretiska värden och kan variera med tanke på spill och förpackningsstorlek.

Verktyg

Man behöver vanliga snickar- och murarverktyg, bruksblandare, vattenslang, skottkärra, spade, skyffel, vattenpass, rät-skiva och Finja murlåda 19 cm. Blockklippare, vibroplatta och avvägningsinstrument kan hyras.

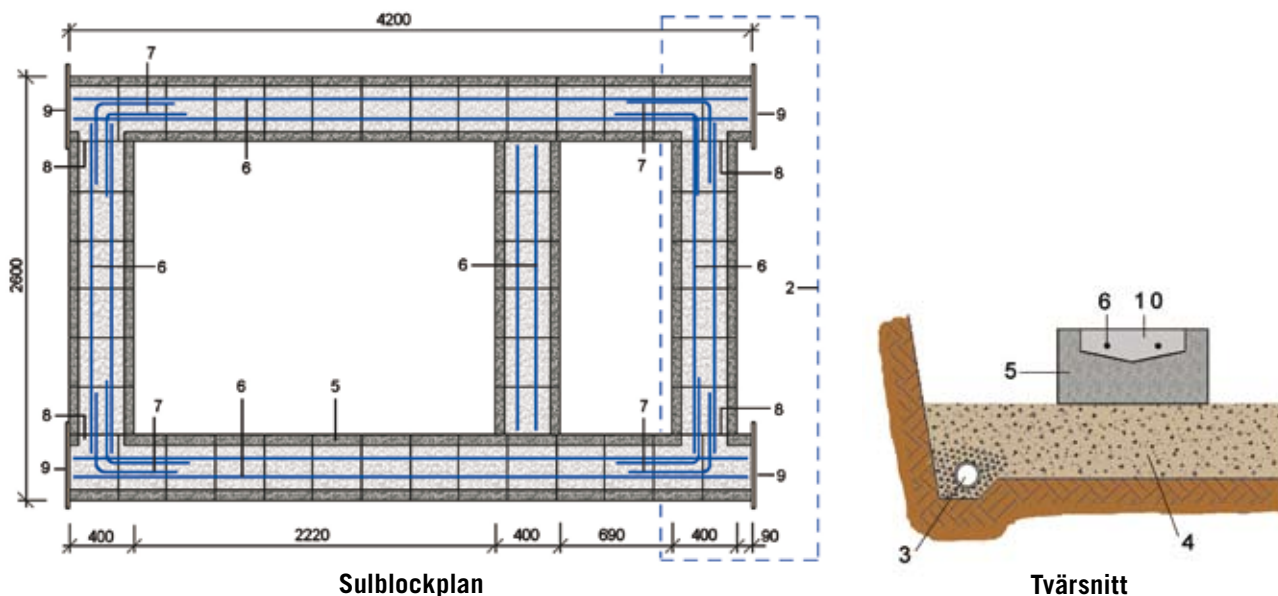
Materialspecifikation

Grund	
Finja Sulblock 20x40x30 cm	46 st
Finja Grovbetong	30x25 kg = 750 kg
Armeringsjärn Ø12 B500BT	36 lpm
Vägg och tak	
Finja Lättklinkerblock 19x19x59 cm	260 st
Finja Bistål Bi40 fz	148 m
Finja Murbruk B	52x25 kg = 1300 kg
Finja Cementbruk A	30x25 kg = 750 kg för kvastning
Finja Murlåda 19 cm	1 st
L-järn 50x90x4 mm, rostskyddsmålad, längd 1 m	1 st
Platonmatta alternativt gummiduk eller asfaltmassa	27 m ²
Ventilgaller 15x15 cm i galvad plåt eller plast	2 st
Spirorör, diameter 10 cm, av galvad plåt eller plaströr, typ avloppsrör	ca 1 m
90°-böj till spiroröret eller plaströret	1 st
Innerdörr 80x180 cm	1 st
Förrådsytterdörr 80x180 cm	1 st

Förbered för grundläggning och murning

Efter det att schaktningen är utförd, ha bruksblandare, verktyg, vatten och ström tillgängligt. Placera ut murblock, sulblock, bistål och torrbruk strategiskt. Ta fram stolpvirke för skiftesmarkeringar (se sidan 5).

Börja med grunden



Vi specificerar inte grus, makadam, dränering och yttre detaljer, eftersom detta är beroende av urschaktningdjup samt tomtens utseende och egenskaper.

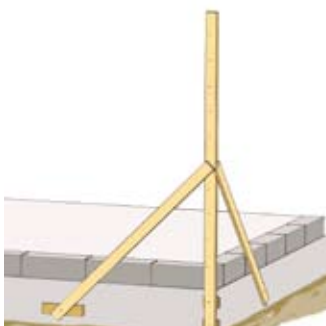
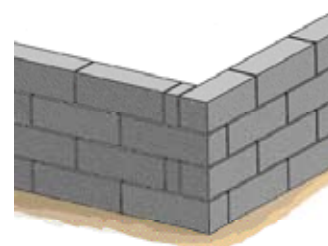
- 1 Mät ut och bestäm jordkällarens placering. Bestäm höjden på den färdiga gången framför dörren och schakta minimum 40 cm under denna nivå. Var noga med att schakta bort all matjord. Tänk på att schaktbredden ska vara tillräcklig för att man skall kunna gå runt och arbeta utifrån vid murningen.
- 2 Vid framsidan kommer det inte att finnas något jordlager som isolerar utanpå jordkällaren och därför bör man vid tjälfarlig mark lägga en markisolering på den avjämnade schaktbotten. Lägg en cellplast, kvalitet S100, t=60 mm och b=1000 mm.
- 3 Om marken inte är tillräckligt dränerande, bör man lägga en dräneringsslang utanför grunden i nivån 1:2 från underkanten av grundsulan. Luta och avled ifrån jordkällaren.
- 4 Lägg ut dränerande grus eller makadam och packa med en vibroplatta (ca 4 överfarter) där grundblocken skall placeras. Tryck ner några korta avdragsreglar och väg av dessa med vattenpass till en nivå ca 20 cm under den blivande utanförliggande tillfartsgången. Dra av grusmaterialet över avdragsreglarna med hjälp av en rak bräda eller rätskiva. Lämplig bredd på den avjämnade ytan kan vara ca 50–60 cm.
- 5 Placera ut Finja Sulblock intill varandra och med mått enligt planfigur ovan.
- 6 Lägg i 2 st armeringsjärn med diameter 12 mm och kvalitet B500BT med centrisk placering i betongen och 40 mm från ovankant. Lägg armeringsjärnen omlott 0,5 m i skarvarna och förskjut skarvarna minst 1 m..
- 7 Kapa till 8 st armeringsjärn med samma dimension som ovan i längder 1000 mm och bocka dessa på mitten samt placera ut 2 st i varje ytterhörn.
- 8 Hugg av sulblockens insidor i ytterhörnen, så att U-spåret går runt.
- 9 Stäng öppna ändar med formbrädor.
- 10 Blanda Finja Grovbetong och fyll i sulblocken. Komprimera (vibrera) betongen efterhand genom att sticka ner och skaka på mursleven. Dra av och jämna till överytan. Tänk på att skydda betongen mot snabb uttorkning och att hålla den fuktig i cirka 5 dygn.

Låt betongen härda i minst 2 dygn och fortsätt sedan med överbyggnaden enligt beskrivning sidorna 5-6.

Mura vertikala ytterväggar

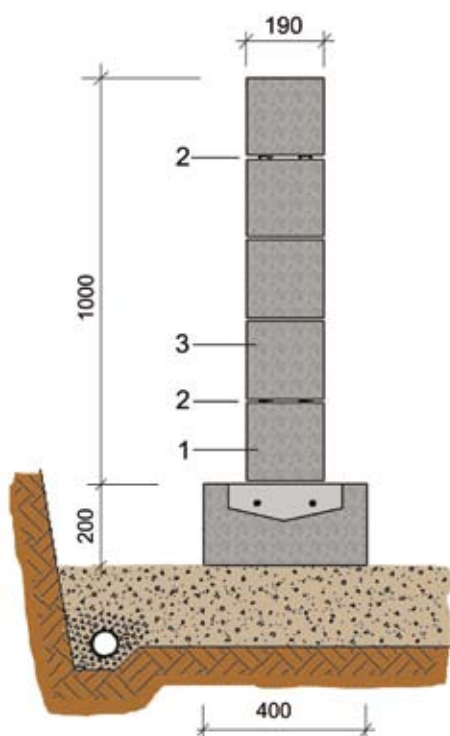
Planera blockindelning före murning

Figuren till höger visar hur förbandsmurning ser ut i första och därefter varannat skift. Övriga skift förskjuts i hörn och därefter så att stående skarvar hamnar ungefär mitt över blocken i underliggande skift.

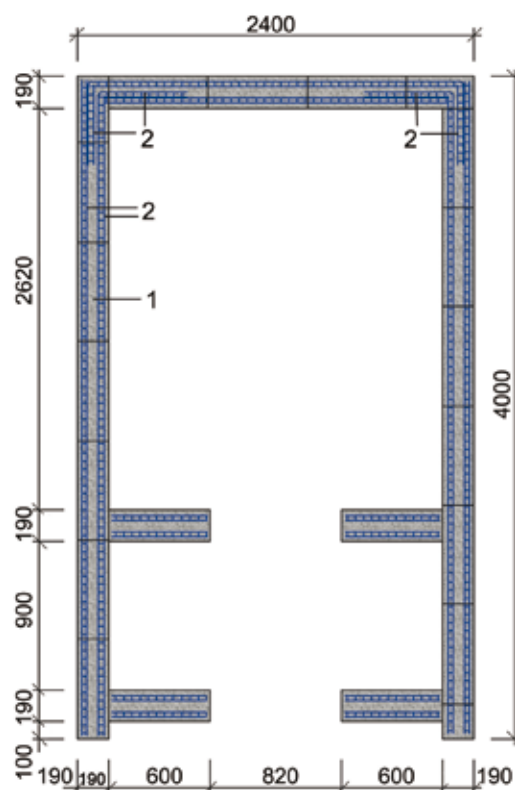


Stolpar som hjälpmedel

Sätt upp hörnstolpar i varje hörn enligt figuren till vänster t.ex. virke 45x95 mm i längder, något högre än vägghöjden. De är till för att markera och fästa hjälpsnöre för skiftesgångarna. Spika en stolpe i varje hörn på utsidan av sulblocket, loda med vattenpass på båda håll och staga med snedsträvor. Mät ut och markera med spik i stolparna för överkant av varje murskift. Fäst ett snöre i spiken för överkant första skift. Se till att stolpar och snöre inte sitter i vägen för murningen. Placera stolparna så att snörena kommer att följa ytterkanten av muren, gärna ett par mm utanför, så att snöret inte hänger sig på muren vid murningen.



Tvärsnitt



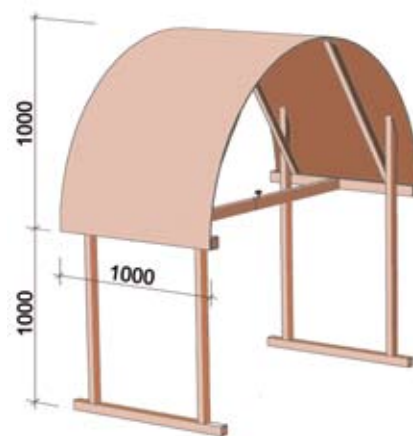
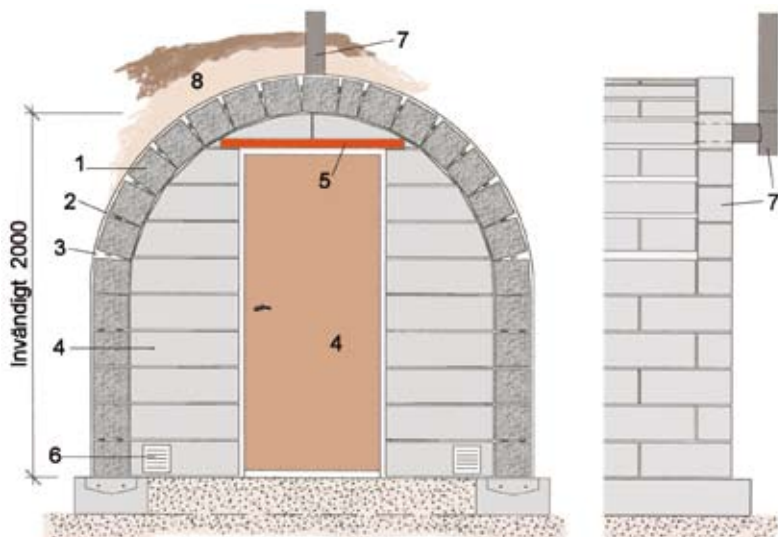
Plan

- 1 Blanda Finja Murbruk B till en smidig konsistens. Lägg sedan ut bruk med murslev på sulblocken och lägg på Finja Murblock efterhand och justera efter snöret, fogtjocklek ca 10 mm. Lägg även på bruk i ändfogarna. Flytta sedan snöret till överkant för nästa skift. Fyll bruk i murlådan och dra denna framåt på föregående skift så att två strängar bruk bildas. Mura blocken i förband. Vänta med att mura upp innerväggen och den främre väggen tills att takvalvet också är murat. Dessa väggar muras innanför ytterväggar och takvalv.
- 2 Lägg 2 st bistäl Bi40 fz i första och översta skiftet. Ett yttre och ett inre bistäl ska bockas runt de bakre hörnen 60 cm. Bocka genom att klippa upp den inre stängen i bistålet. Se www.finjabetong.se, arbetsanvisning lättklin kerblock. Tänk på att följa armeringsanvisningarna då källaren utsätts för jordtryck.
- 3 Fortsätt så till dess att 5 skift är murade. Kontrollera hela tiden med vattenpass så att väggarna är i lod. Ta bort brukspill innan det har härdat. Fortsätt sedan med takvalvet enligt sidan 6.

Mura takvalv och främre tvärväggar

Takvalvet muras på en stålform, som visas i den nedre högra figuren. Börja med att placera stålformen längst in i jordkällaren enligt den övre högra bilden. Høj formen ca 10 cm genom att lägga under plank.

Spänn ut formen mot de vertikala murarna. Fortsätt sedan med murningen över formen och lossa den efter ca 2 dygn. Upprepa förfarandet tills hela valvet är klart. Iakttä stor försiktighet vid formflyttningen.



- 1 Fortsätt mura valvet genom att placera murblocken på stålformen.
- 2 Armera varje fog med ett bistål Bi40 fz.
- 3 Fyll alla fogar väl med bruk och mura i förband
- 4 Mura de två främre tvärväggarna på samma sätt som ytterväggarna. Förankra ett ca 20 cm långt armeringsjärn \varnothing 6 mm till hälften i ytterväggarna i var tredje skift. Glöm inte att lämna utrymme för ventilerna.
- 5 Placera ett L-järn 50x90x4 mm, rostskyddsmålat, över dörr. Längd 1 m. Montera dörrar efter färdighärdat murarbete.
- 6 Placera en ventil i nederkant i vardera sidan på båda främre väggarna.
- 7 Bakre väggen muras utanför valvet. Mura in ett ventilationsrör i överkant och vinkla av med ett T-rör med öppning nedåt för vattenavrinning.

Kvasta och måla

- 8 Kvasta av eller putsa ytterytan med Finja Cementbruk A och lägg på en Platon fuktskyddsmatta i längsled med början nerifrån och så att nästa högre liggande skikt överlappar horisontellt för att säkerställa vattenavrinningen. Fyll sedan på med sand närmast Platonmattan och sedan med jord till önskad nivå. Kvasta eller putsa invändiga ytor med Finja Cementbruk A och måla eventuellt med Finja Cementfärg vit, som blandas med vatten i förhållandet 1:1. Färdigblandad färg bör användas inom en timme. Alternativt kan man också måla med Finja Cementfärg vit direkt på lättklinkerblocken utan att först putsa. Se Finjas separata beskrivning –Hjälp vid putsning- som finns på hemsidan www.finjabetong.se under tips och idéer eller be din byggvaruhandlare om den som bilaga.

Gör en jämn grusbädd som golv och **sedan är det bara att fylla jordkällaren med godsaker.**

