

COMPAC & COMPAC CUT

Compac och Compac Cut har en unik låskonstruktion med Keystone glasfiberstavar som gör murarna stabila och lättmonterade. Du behöver varken murbruk eller specialverktyg. Du kan bygga låga motfyllda murar utan jordarmering. Armerar du å andra sidan med geonät kan du bygga en riktigt hög stödmur.



Compac med geonät.

DETALJER SOM GÖR COMPAC UNIK

Unik konstruktion med låsstavar av glasfiber.

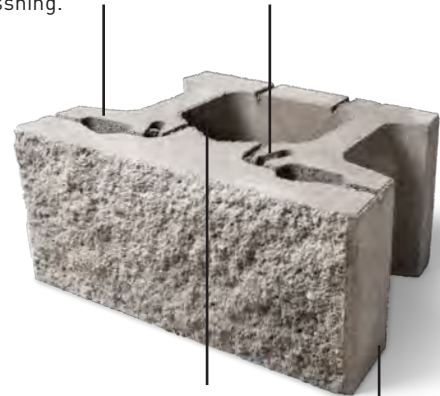
Enkel montering utan murning och specialverktyg.

Flexibel. Bygg konvexa, konkava, låga eller höga murar.

90° Hörn och trappor.

Hål för glasfiberstavar som låser blocken och samtidigt tillåter justering och anpassning.

Dubbla hål för glasfiberstavar. Du väljer murens lutning genom att välja hål.



Hålrum för att minska transportvikten. Vid montering fyller du håligheten med krossad makadam (8-16 mm) som ökar vikt, friktion och stabilitet.

Sned kant som möjliggör att bygga en svängd mur.

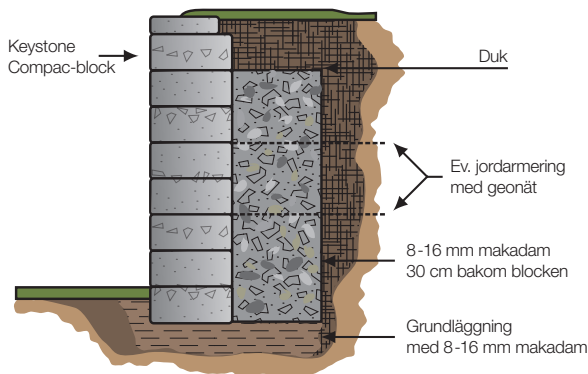


Glasfiberstavarna är starka, lätta och rostar inte.

Blocken levereras med rak yta.

BYGG PÅ HÖJDEN

Till murar högre än 0,9 meter eller murar med hög belastning från marken bakom, måste jordarmering göras med geonät. Vi hjälper gärna till med beräkningar och monteringsanvisning.



OBS! För god dränering ska du fylla upp ett minst 300 mm brett lager med krossad makadam (8-16 mm) bakom blocken. Om fyllningsjorden är erosionskänslig kan en fiberduk placeras mellan makadamlagret och bakomvarande jordmaterial. Då förhindrar du att fint jordmaterial transporteras in i den dränerade zonen.

FÄRGER COMPAC



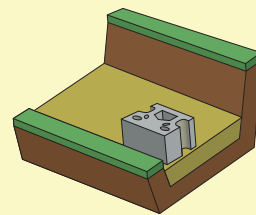
FÄRGER COMPAC CUT



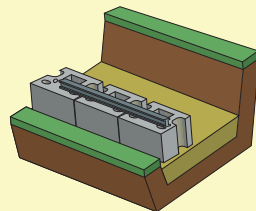
Nyansskillnader i färg och struktur kan förekomma och anses ej utgöra något fel i varan. Kalkutfällningar kan förekomma och utgör ingen reklamationsorsak. Avvikelse på grund av tryckningen kan förekomma. Monterad mursten reklameras ej.

SÅ HÄR MONTERAR DU

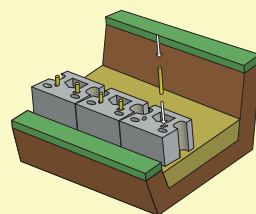
- 1 Förbered underlaget** Gräv ur ett grunt dike anpassat till din mur. Lämna plats bakom blocken för dränerande fyllnads-material. Lägg ett underlag på cirka 15 cm av krossad makadam (8-16 mm). Vi rekommenderar att 10% av murens totalhöjd läggs under marken. Dock minst 15 cm.



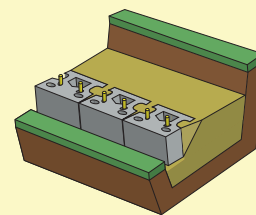
- 2 Lägg första lagret** Första lagret block läggs med pinnhålen uppåt, sida vid sida, med 0,5-1 mm mellanrum, på det jordninggjorda underlaget. Kontrollera på både bredd och djup att varje block ligger plant. Första lagret är avgörande för ett lyckat slutresultat.



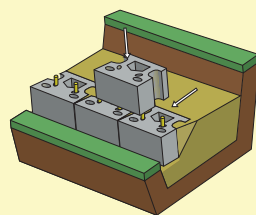
- 3 Installera låsstavarna** Montera glasfiberstavarna i varje block (två stavar per block). Stavarna skapar automatiskt en förskjutning för efterföljande lager. För vertikal mur väljs de främre hålen och för lutande mur de bakre.



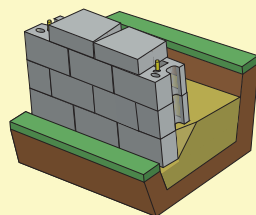
- 4 Fyllning och packning bakom muren** Fyll alla hålligheter i, mellan och 30 cm bakom blocken med krossad makadam (8-16 mm). Packa fyllnads materialet efter varje lager för att utesluta sättningar. Bakom detta dräneringsområde kan man fylla med det material som finns på plats. Komprimera och fyll på i omgångar. Sopa bort grus och skräp från blocken innan du lägger nästa lager.



- 5 Lägg återstående lager** Lägg nästa lager block så att glasfiberstavarna passar in i hålen på blockens undersida. Centra blocket över skarven mellan två underliggande block (som bilden visar). För varje nytt lager upprepa steg 3, 4 och 5.



- 6 Montera toppblocket** Muren avslutas med ett toppblock. Dra fram toppblocket i läge. För bästa resultat kan blocken limmas.



SÅ HÄR BYGGER DU HÖRN



Girning av toppsten i hörn



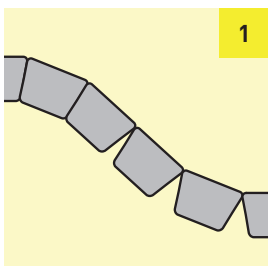
Första stenen girad



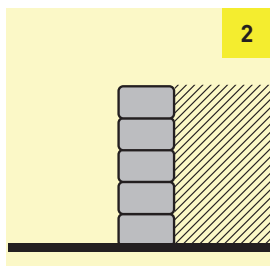
Andra stenen girad



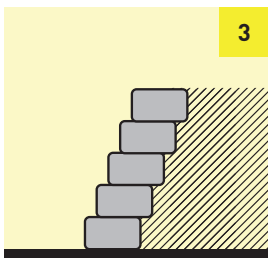
Tredje stenen kapad



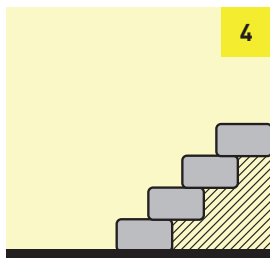
1



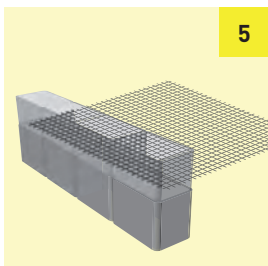
2



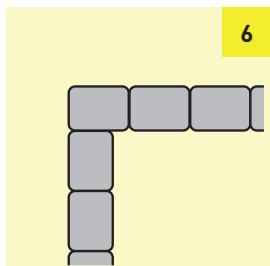
3



4



5



6

DETTA KAN DU BYGGA

- 1 **Svängd stödmur** Följ naturens variationer med utåt- eller inåtbuktande kurvor. Minsta radie – 2,7 m
- 2 **Vertikal stödmur** Motfylld stödmur som passar alla typer av trädgårdsmurar.
- 3 **Lutande stödmur**
- 4 **Trappa**
- 5 **Hög mur med geonät** Jordarmera med geonät. Dessa murar måste dimensioneras av en fackman.
- 6 **90° hörn** Bygg två typer utav hörn. Inåtgående eller utåtgående.

				
	Rak	Topp rak rekt.	Hörnsten	Trappsten
Djup (cm)	30 cm	29 cm	23 cm	35 cm
Bredd (cm)	46 cm	46 cm	46 cm	40 cm
Höjd (cm)	20 cm	7,5 cm	20 cm	15 cm
Vikt (kg)	33 kg	22,5 kg	37 kg	45 kg
Block/pall	24 st	42 st	24 st	20 st
Kg/pall	792 kg	945 kg	890 kg	900 kg

Glasfiberstavar art.nr 198680 – medföljer ca 22 st per m² till Compac.

COMPAC PLUS & COMPAC CUT PLUS

Compac Plus och Compac Cut Plus är fristående murar med samma ytstruktur som stödmurarna Compac och Compac Cut. Hålrummet i varje block gör det möjligt att fylla med makadam eller betong, vilket ger en stabilitet åt muren som kan byggas i upp till tolv skift.

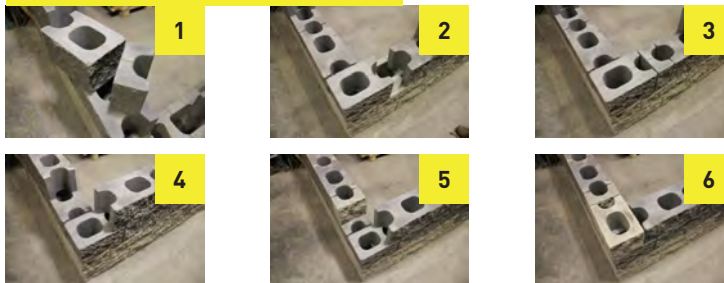
DETALJER SOM GÖR COMPAC PLUS UNIK

Dubbelsidig mursten med samma utseende som Compac.

Fungerar både som komplement till Compac och helt fristående mur.

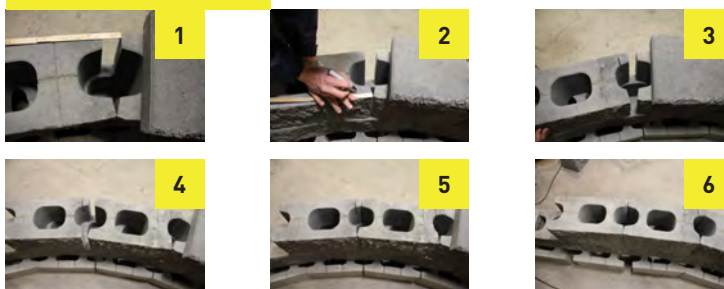
Kan byggas i upp till tolv skift.

HÖRN COMPACT PLUS



- Knäck byggstenen vid anvisning $\frac{1}{4}$ eller använd redan färdigknäckta block.
- Lägg den större stenen, $\frac{3}{4}$ i hörnet enligt bild.
- Lägg den mindre stenen enligt bild.
- Nästa skift. Lägg byggstenen mot hörnet.
- Placera den lilla stenen $\frac{1}{4}$ mot byggstenen i motsvarande skift.
- Lägg den stora stenen i hörnet. Montera sedan toppstenen. Klart!

BÖJ KONVEX



- Placera ut och mät mellanrummet mellan byggstenen vid ytterkant.
- Mät vid innerkant och kapa här.
- Lägg dit den kapade stenen.
- 4/5 Fortsätt på samma sätt genom böjen.
- Lägg vidare med vanlig byggsten vid raksträcka.

ÄNDAVSLUT



- Dela stenen.
- 2/3 Lägg dit $\frac{1}{4}$ bit.
- Lägg dit den kapade stenen.
- Lägg dit $\frac{3}{4}$ bit.

FÄRGER COMPAC PLUS



Grå

Grafit

FÄRGER COMPAC CUT PLUS



Grafit

Brungrafit

Nyansskillnader i färg och struktur kan förekomma och anses ej utgöra något fel i varan. Kalkutfällningar kan förekomma och utgör ingen reklamationsorsak. Avvikelse på grund av tryckningen kan förekomma. Monterad mursten reklameras ej.

SÅ HÄR MONTERAR DU

Stödmur med fristående förhöjning

Block monteras med halvtstens förskjutning

Blocken limmas med montage lim för betong.

Var särskilt noggrann vid limning av krönsten.

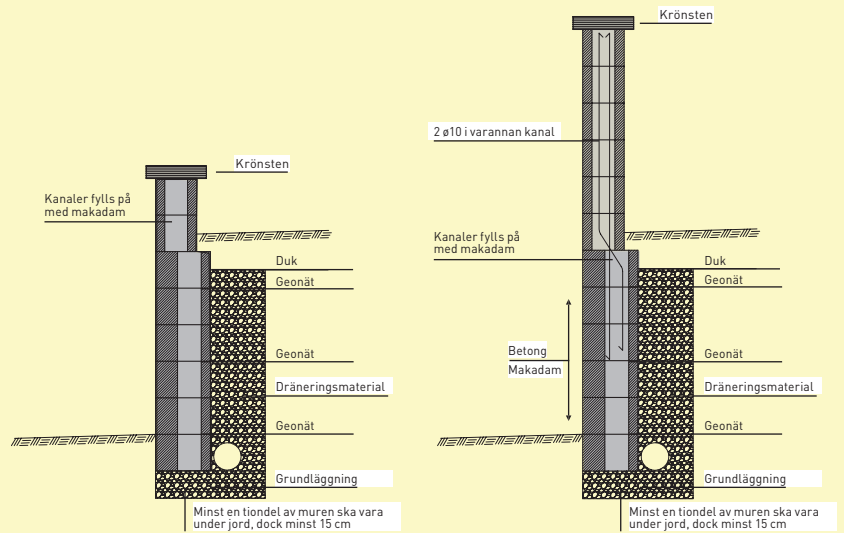
Vertikal armering ska vara B500B och skall alltid vara kringgjuten. Minsta täckande betongskikt 25 mm.

Betongkvalitet C20/25

Armering skall förankras ned i underliggande

Compac block med minst 3 skift.

Se även figurerna t h.



Murar högst 4 skift (figur 1)

Vertikal armering behövs ej

Grundsula minst

300x150 oarmerad

Hålrummen bör fyllas med

makadam för extra stabilitet

Pelare högst 5 skift

Vertikal armering behövs ej

Hålrummet bör fyllas med

makadam för extra stabilitet

Murar högst 8 skift (figur 2)

Vertikal armering: 2ø10 c/c

i varannan kanal

Grundsula minst

700x200 med 3ø10

Pelare högst 13 skift höga

Vertikal armering: 4ø10

Pelaren fylls med betong

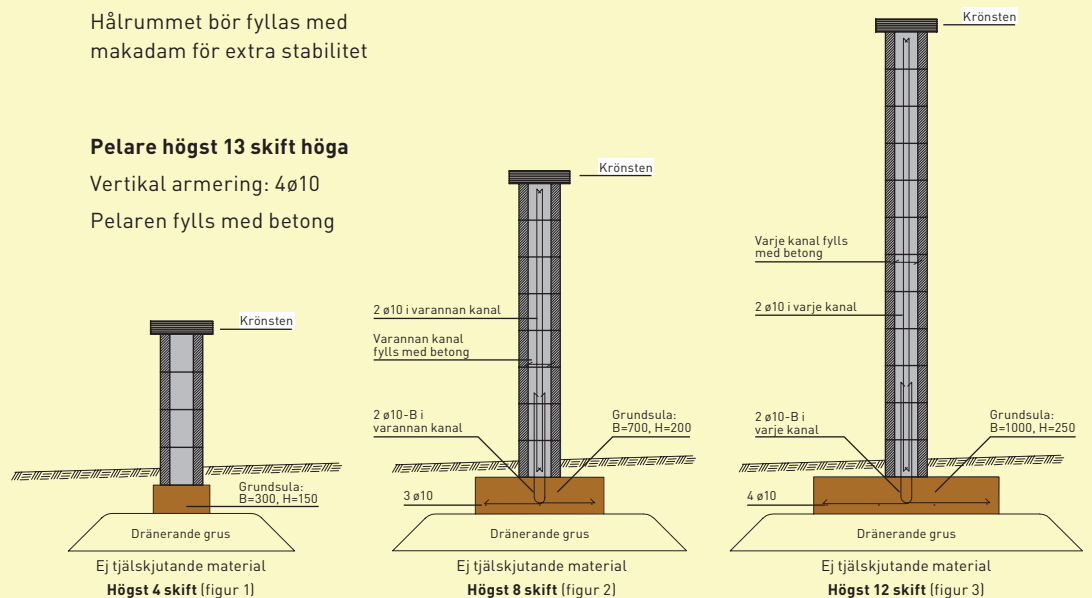
Murar högst 12 skift (figur 3)



Vertikal armering: 2ø10 c/c





i varje kanal

Grundsula minst

1000x250 med 4ø10



Compac Cut Plus	 Byggsten	 Hörn	 Ändavslut	 Ändavslut halv	 Topp
Djup (cm)	23 cm	23 cm	23 cm	23 cm	29 cm
Bredd (cm)	46 cm	46 cm	46 cm	23 cm	46 cm
Höjd (cm)	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	7,5 cm
Vikt (kg)	27,5 kg	29,5 kg	27,5 kg	13,5 kg	21 kg
Block/pall	32 st	24 st	16 st	16 st	42 st
Kg/pall	880 kg	708 kg	440 kg	216 kg	882 kg

Compac Plus	 Byggsten	 Hörn/avslut	 Topp	 Pelarelock
Djup (cm)	23 cm	23 cm	29 cm	55 cm
Bredd (cm)	46 cm	34,5/11,5 cm	46 cm	55 cm
Höjd (cm)	20 cm	20 cm	7,5 cm	7,5 cm
Vikt (kg)	29,5 kg	22,1/7,4 kg	22,5 kg	51 kg
Block/pall	32 st	16 par	42 st	10 st
Kg/pall	944 kg	472 kg	945 kg	510 kg

COUNTRY MANOR

Country Manor kan byggas både som fristående mur och som stödmur. Blocken är grovhuggna och oregelbundna, vilket påminner om naturliga stenblock. Det flexibla mursystemet med Keystones patenterade låsning med glasfiberstavar gör muren mycket lättmonterad. Du bygger din Country Manor helt utan murbruk eller specialverktyg.

DETALJER SOM GÖR COUNTRY MANOR UNIK

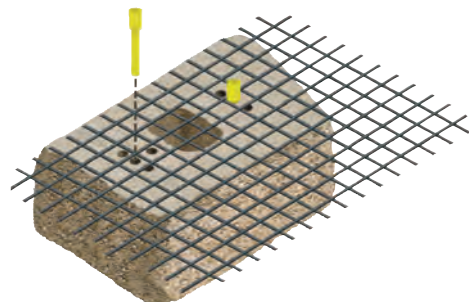
1. Hål för glasfiberstavar när du använder blocket som hörnsten.
2. Hål för glasfiberstavar. Du väljer murens lutning genom att välja hål.
3. Gammalt och rustikt utseende som för tankarna till gamla tiders slottsmurar och herrgårdar.
4. Hålrum för att minska transportvikten. Vid montering fyller du håligheten med dränerande material som ökar vikten och stabiliteten.
5. Glasfiberstavarna är starka, lätta och rostar inte.



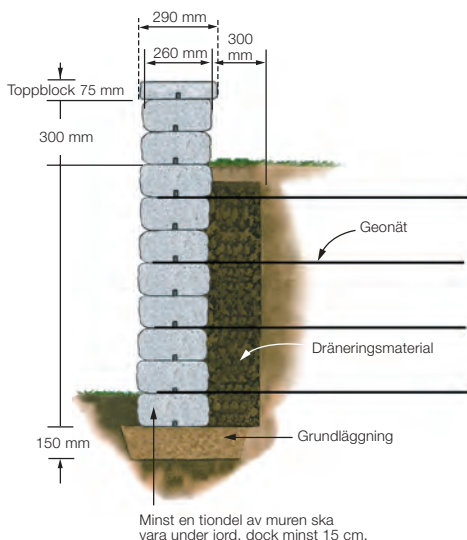
JORDARMERING MED GEONÄT

Till Country Manor högre än 0,75 meter eller murar med hög belastning från marken bakom, måste jordarmering göras med geonät. Då lägger man ett jordarmeringsnät som fästs i glasfiberstavarna. Återfyllnadsmaterialet tränger ner mellan nätets öppningar och skapar en låsningseffekt som gör muren mycket stabil. Vi hjälper dig gärna med geotekniska beräkningar och monteringsanvisningar.

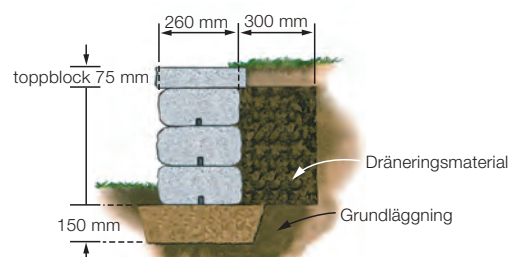
Glasfiberstavarna placeras i hålen. När stavarna är monterade så styr de nästa lager av block automatiskt på rätt plats. För murar högre än 0,75 meter ska du använda geonät för att få bästa stabilitet. Vi rekommenderar även ett dräneringsrör bakom det nedersta lagret.



JORDARMERAD VERTIKAL MUR



EJ JORDARMERAD VERTIKAL MUR



ALLMÄNT OM MONTERINGEN

Country Manorblocken kan monteras i två olika lägen. För stödmurar fungerar antingen det öppna eller det slutna läget (se nedan). För bröstningar, pelare, väggpelare etc. där murens yta kan ses från mer än ett håll bör det stängda läget väljas (se nedan). När det öppna läget används se då till att fylla spalten med krossad makadam (8-16 mm).

På ovansidan av blocken sitter tre rikthål med vilka du väljer murens lutning. Kanalen på blockets undersida ansluter till det underliggande skiftet via stavarna. Murar kan byggas med kraftöverförande mekaniska förband och vara utformade med 90-gradershörn och som svängda eller raka murar, utan att det påverkar förbanden eller murens hållfasthet. Kanalväggen vid blockets undersida ger en snygg avslutning i 90-gradershörn, på väggpelare och vid murslut. Vid behov kan du ta bort kanalväggen för att fixera stavarna. Ta dock endast bort väggen om en pinne från det underliggande blocket berör detta område.

Mönster och utseende

Undvik att lägga blocken så att det blir vertikala fogar som är högre än två skift (se bild).

Färger

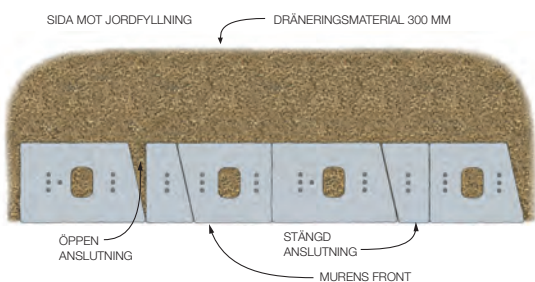
Country Manor finns i naturmix och grafitmix.



Kanalvägg



OBS! För god dränering ska du fylla upp ett minst 300 mm brett lager med krossad makadam (8-16 mm) bakom blocken. Om fyllningsjorden är erosionskänslig kan en fiberduk placeras mellan makadamlagret och bakomvarande jordmaterial. Då förhindrar du att fint jordmaterial transporteras in i den dränerade zonen.



SÅ HÄR MONTERAR DU

- 1 Förbered underlaget** Börja med att gräva ut ett grunt dike anpassat till din mur. Lämna plats bakom blocken för ett dränerande underlag. Fyll underlaget med krossad makadam (8-16 mm), cirka 15cm. Vi rekommenderar att 10% av murens totalhöjd läggs under marken. Dock minst 15 cm.



- 2 Lägg första lagret** Första lagret block läggs på det förberedda underlaget med pinnhålerna uppåt. Blocken läggs sida vid sida, med 0,5-1 mm mellanrum. Kontrollera på både bredd och djup att varje block ligger plant. Första lagret är avgörande för ett lyckat resultat.



- 3 Installera låsstavarna** Montera två glasfiberstavar i varje block. Stavarna förbinder automatiskt efterföljande lager. För vertikal mur väljs de mittersta hålen och för lutande mur de bakre. Det främre hålet (mot murens front) kan användas slumpmässigt för vissa block för att få dem att sticka ut och skapa variation i murytan.



- 4 Fyllning och packning bakom muren** Fyll alla håligheter i, mellan och 30 cm bakom blocken med krossad makadam (8-16 mm). Packa fyllnadsmaterialet efter varje lager för att utesluta sättningar. Bakom detta dräneringsområde kan man fylla med det material som finns på plats. Komprimera och fyll på i omgångar. Sopa bort grus och skräp från blocken innan du lägger nästa lager.



- 5 Lägg återstående lager** Lägg nästa lager block så att glasfiberstavarna passar in i hålen på blockens undersida. Centra blocket över skarven mellan två underliggande block (som bilden visar). För varje nytt lager upprepas steg 3, 4 och 5.



- 6 Montera toppblocket** Muren avslutas med ett toppblock. Dra fram toppblocket i läge. För bästa resultat kan blocken limmas.



GRUNDLÄGGNING

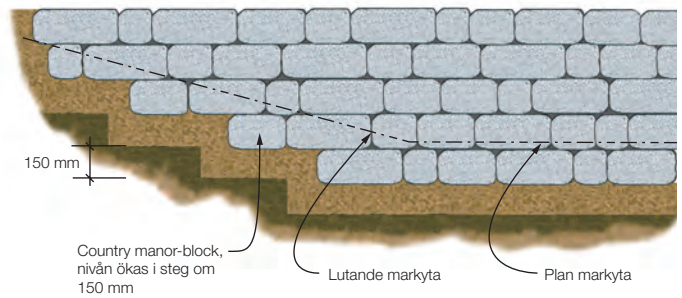
Grundläggningar:

Packat dränerande friktionsmaterial (oorganiskt)

Makadambädd med 8-16 mm krossad makadam

Grundläggningens tjocklek: 150 mm

Börja alltid med att bygga muren på den lägsta nivån. Gör steg i grundläggningsnivån som motsvarar blockens höjd, 150 mm. När gjuten grundläggning används är det mycket viktigt att stegen exakt motsvarar höjden hos blocken. Med en betonggrund finns det små möjligheter till korrigeringar om stegen är större än blockens höjd.



OBS! Minst ett block eller motsvarande en tiondel av murens höjd ska ligga under markytan.

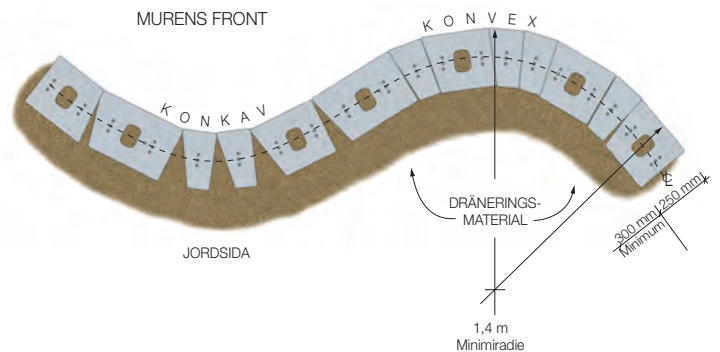
KURVOR

Utformningen av Country Manorblocken gör det enkelt att bygga kurvor. Konvexa och konkava kurvor ger ett elegant och vackert utseende samt gör muren stark.

Stödmurar: Placera blocken längs den önskade kurvan. Om det blir små V-formade tomrum mellan blocken är det inte något problem. Lägg bara dräneringsmaterial i dessa tomrum.

Bröstningar: När block är synliga från två håll välj då en passande blocklayout som gör att blocken ligger väl an mot varandra så att det inte finns springor på någon av sidorna. För att undvika springor i fristående murar kan blocken behöva kapas.

Radier: 1,4 m är den minsta radie som kan tillämpas när blocken placeras i ett slumpmässigt mönster utan att block behöver kapas eller att ett oproportionerligt antal små block används. Om mindre radie önskas måste en större andel små block användas och en del block dessutom kapas.

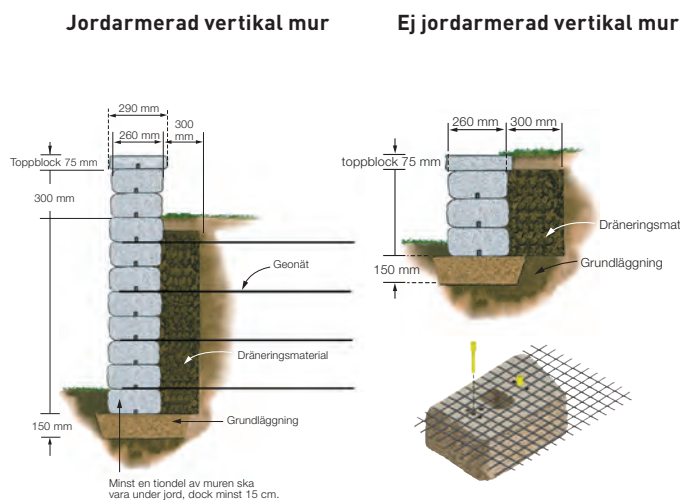


OBS! Kurvor kan göras både konvexa (utåtgående) och konkava (inåtgående) och med en mur som nästan är vertikal eller som är utförd med en förskjutning av 25 mm mellan skiften. Låga murar och bröstningar ska alltid byggas med vertikala sidor.

JORDARMERING MED GEONÄT

Under normala markförhållanden kan muren byggas upp till 0,75 meter utan jordarmering. Till murar högre än 0,75 meter eller murar med hög belastning från marken bakom, måste jordarmering göras med geonät. Då lägger man ett starkt nät som fästs i glasfiberstavarna. Återfyllnadsmaterialet tränger ner mellan nätets öppningar och skapar en låsningseffekt som gör muren mycket stabil.

Vi hjälper dig gärna med geotekniska beräkningar och monteringsanvisningar.



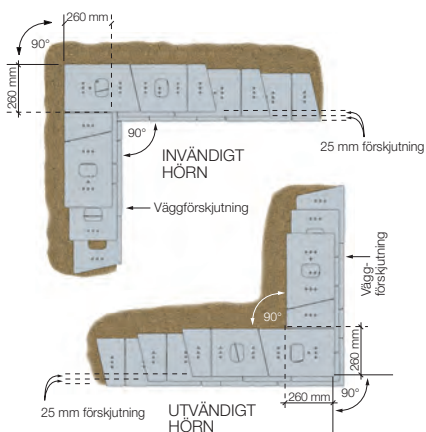
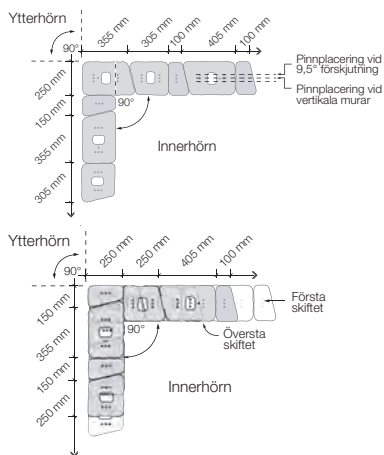
Glasfiberstavarna placeras i hålen. När stavarna är monterade så styr de nästa lager av block automatiskt på rätt plats. Under normala markförhållanden kan muren byggas upp till 0,75 meter utan jordarmering. För murar högre än 0,75 meter, eller där stor belastning förekommer, ska du använda geonät för att få bästa stabilitet. I vissa fall rekommenderar vi även ett dräneringsrör bakom det nedersta lagret.

HÖRN

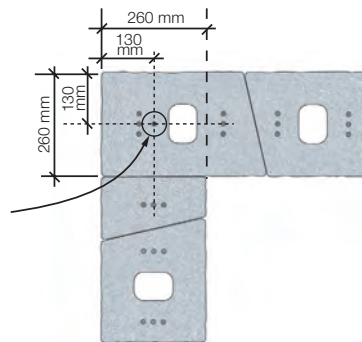
Med Country Manor är hörn en naturlig del av din kreativa design. Alla block kan användas i ett 90-gradershörn eftersom de har en fyrkantig sida och tre sidor med struktur. Det gör att blocken kan användas för stödmurar och fristående murar med en, två eller tre synliga ytor. För höga murar rekommenderas stora block i hörnen eftersom det ger större hållfasthet.

Hörn med förskjutning:

Hörn med positiv förskjutning är utformade med ett slumpmässigt mönster liknande det nästan vertikala hörnet. Vid förskjutning placeras varje lager stavar med 25 mm förskjutning. Blocken förskjuts i sidled efter behov för att en förskjutning på 25 mm ska erhållas.



De stora blocken har ett extra pinnläge för anslutning till nästa ovanförliggande skift i ett 90-gradershörn. Hålet för pinnen är vertikalt.



PELARE

Vid fristående murar måste konstruktören, oavsett murens höjd, ta hänsyn till eventuella krav på geometrin och innerarmering för att undvika att muren välter omkull. Ta hänsyn till vilket djup som krävs för grunden och om armerade fundament behövs för att ge

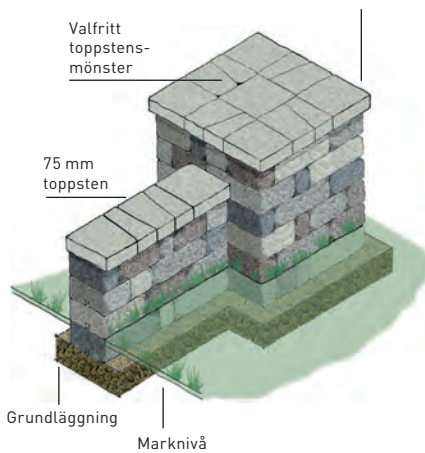
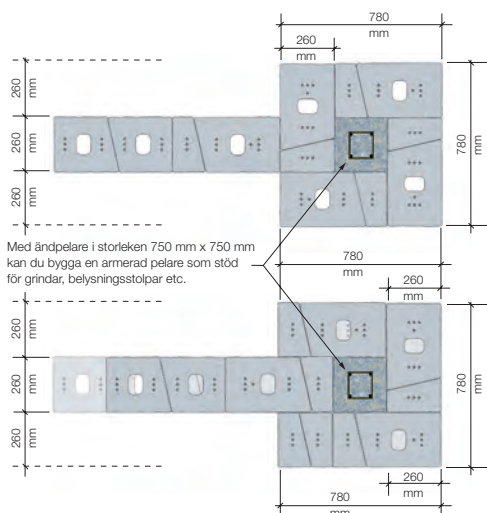
stöd och bärighet med avseende på de rådande mark- och frosthållandena. Eftersom förhållandena varierar från plats till plats bör en kvalificerad konstruktör rådfrågas om vilken konstruktion som överensstämmer med gällande byggnorm.

Pelarens innerarmering bör omfatta stålarmering och fast betongfyllning tillsammans med en armerad betonggrund.



Möjligheter för pelaravslutning:

- Trädgårdsbelysning/ingång till trädgård
- Kruka med blommor eller prydnadsväxter
- Statyetter/skulpturer
- Brevlåda
- Adressskylt



Murens ändpelare är en större version av "pelarhörnet". Fördelen med detta konstruktionsalternativ är dels innerarmeringen, som ger bättre stabilitet och tillåter högre höjd.

MUR MED FÖRSKJUTNING

Bredare murgeometri (basyta) ger bröstningar ett större motstånd och bättre stabilitet.

Förskjutningarna gör det möjligt att på ett elegant sätt ändra murens riktning.

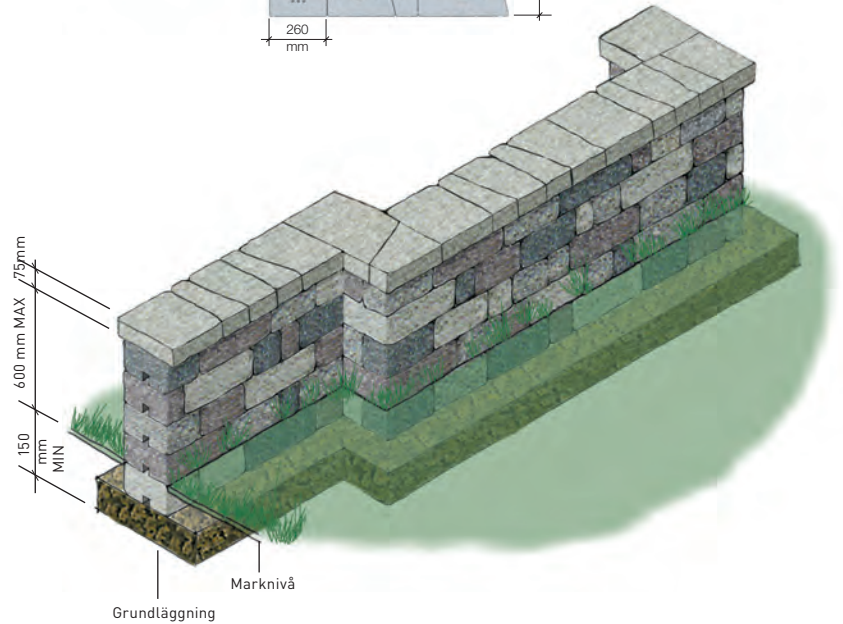
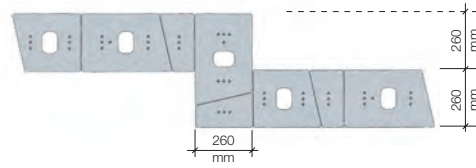
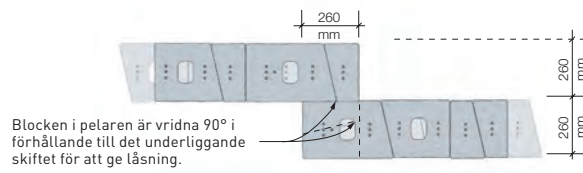
Använd förskjutningar för att skapa en estetisk geometri och trädgårdsarkitektur.

OBS!

Minsta förskjutning för två parallella väggar, som visas i detalj på denna sida, är 250 mm. Kontinuerliga förskjutningar på högst 3 m centrum-till-centrum ger bröstningar stabilitet, i kombination med bygglim och/eller vertikal armering enligt konstruktörens rekommendationer.

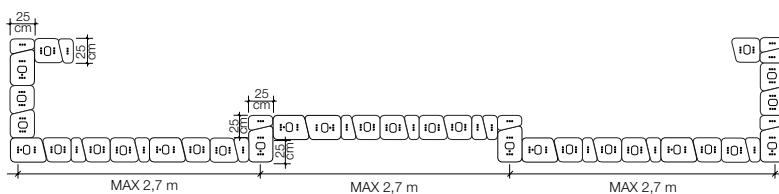
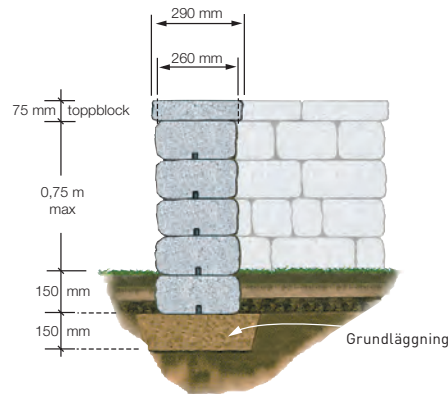
Det är viktigt att använda block med överlappning vid förskjutningar, där två block som kombineras motsvarar en längd på 500 mm (se plangeometrin nedan).

Detaljritningarna över fristående murar visar endast delar av muren. De oavslutade ändsektionerna, med synliga kanalöppningar, är inte avsedda att åskådliggöra det slutliga resultatet.



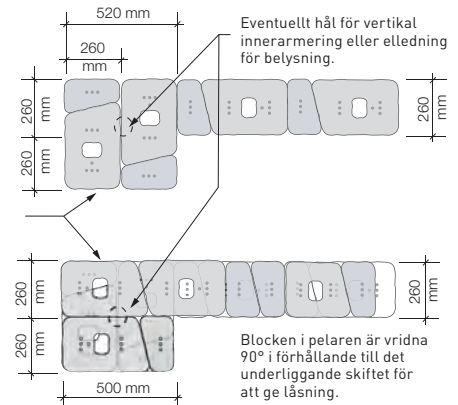
FRISTÅENDE MUR

Med Country Manor har du även möjlighet att bygga oarmerade, fristående murar med varierande plangeometri och begränsade höjder. För att uppnå bredare murytor som ger muren stabilitet används denna låsningsgeometri i allt från låga stödmurar för uteplatser och terrasser till pilastrar och bröstningar.



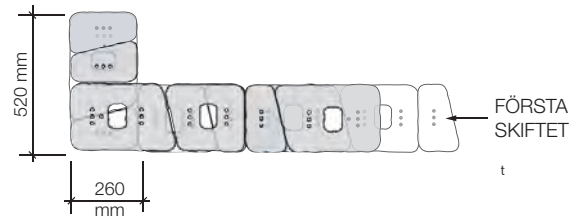
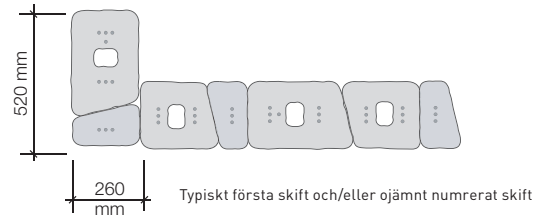
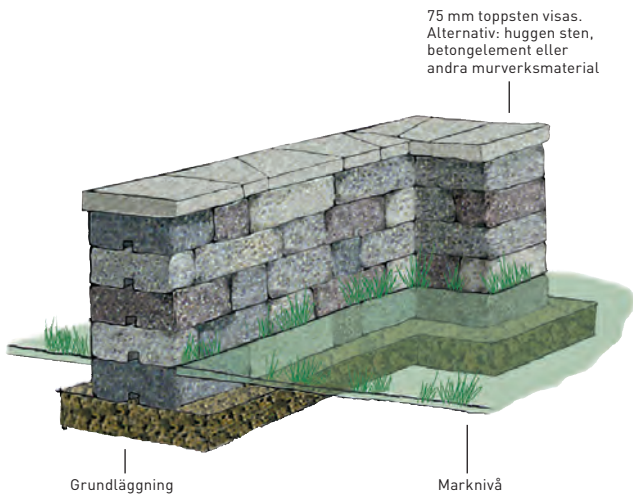
PELARHÖRN

I ett typiskt pelarhorn används en 500 mm x 500 mm pelargeometri för att skapa en integrerad pelare i slutet av en löpande mur. Denna detalj bidrar till det estetiska utseendet och ger stabilitet i slutet av den fristående muren.



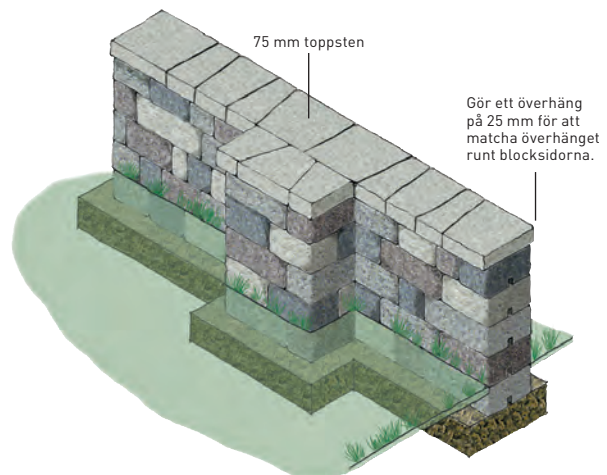
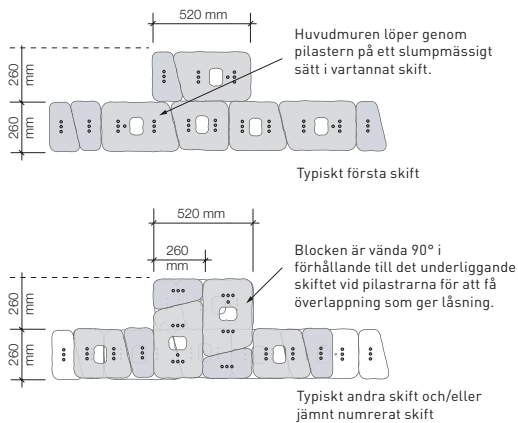
L-AVSLUT

I likhet med pelarhörnerna ger denna detalj stabilitet och styrka. På så sätt motverkas de krafter som kan uppstå i slutet av en fristående mur och som kan leda till att muren välter (se plangeometrin till höger).



PILASTER

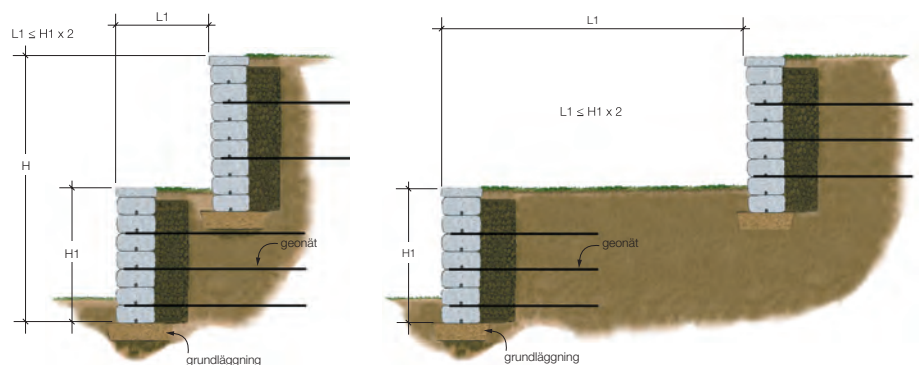
Pilastern skapar en djupare mursektion i muren som kan ge stabilitet för en stödmur, fristående mur eller bröstning.



TERRASS

Terrassering är ett trevligt sätt att bygga en högre stödmur, med ett mindre jägfallande och mer estetiskt tilltalande resultat.

Terrasser som är byggda nära varandra är dock en tekniskt ganska komplicerad historia. Dessa måste dimensioneras av en fackman och där hela muren i alla dess etager ska beaktas. Terrasserade murar måste alltså betraktas som en enhet om de ligger närmare varandra än två gånger höjden av den nedre muren.



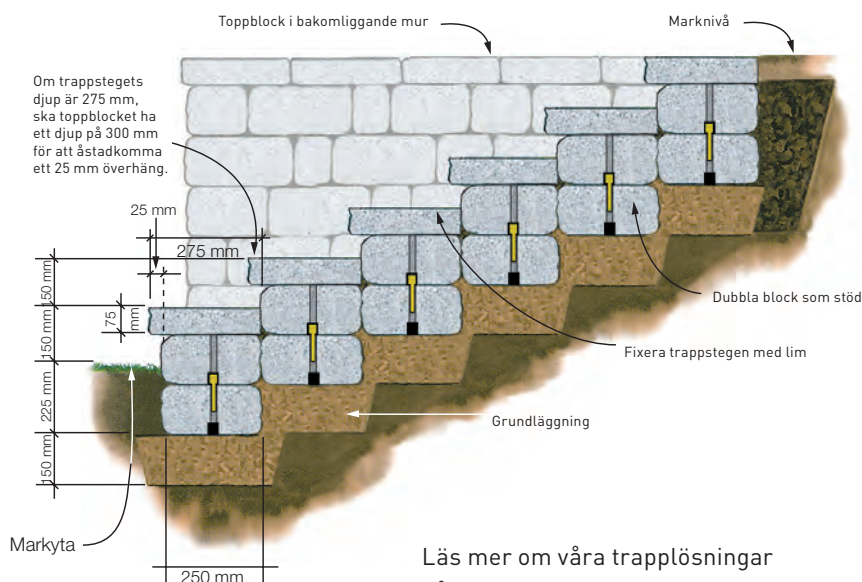
TRAPPOR OCH TRAPPSTEG

Country Manor kan användas för att bygga trappor under följande förutsättningar

Använd samma grundläggningsmaterial som för Country Manor-murar.

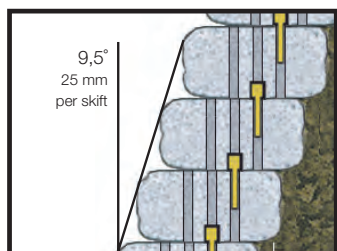
Packa grundläggningsmaterialet till en packningsgrad på minst 95%.

Stapla två block som underlag för trappstegen. Använd stavar och bygglim efter behov för att montera trappan.



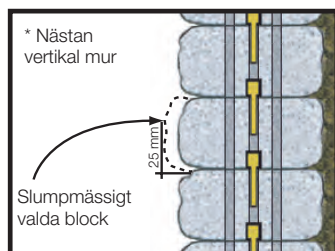
Läs mer om våra trapplösningar på sidan 54.

MONTERINGSALTERNATIV



Stav i bakre läge

Vill du ha en lutande mur sätter du låsstaven i det bakre hålet. Då får du en mur som lutar cirka 9,5° inåt. Det blir en förskjutning av 25 mm per 150 mm murhöjd.



Stav i mittläge

Vill du ha en rak mur väljer du mittläget för låsstaven. Muren är då nästan vertikal, med en lutning inåt på ungefär 1°. Dra alltid blocken i riktning mot murens front som sista konstruktionssteg där blocken placeras så att stavarna ligger an mot kanalkanten på blockens undersida.

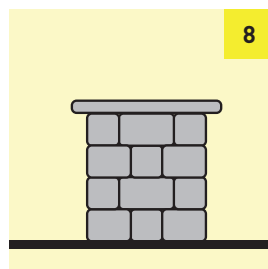
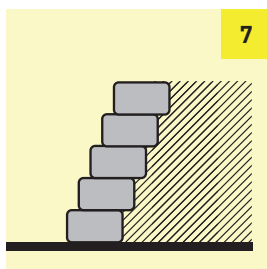
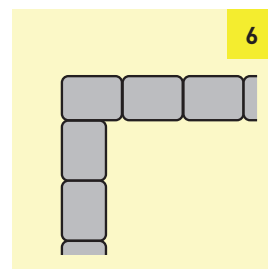
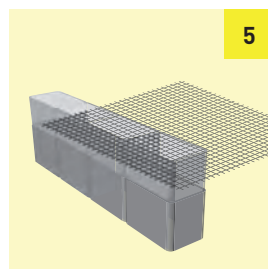
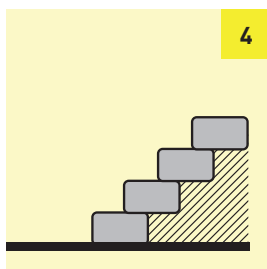
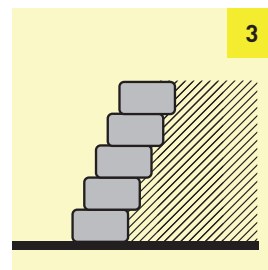
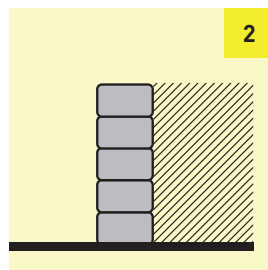
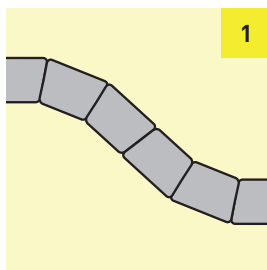
FÄRGER COUNTRY MANOR



Nyanskillnader i färg och struktur kan förekomma och anses ej utgöra något fel i varan. Kalkutfällningar kan förekomma och utgör ingen reklamationsorsak. Avvikelse på grund av tryckningen kan förekomma. Monterad mursten reklameras ej.

DETTA KAN DU BYGGA

- 1 **Svängd stödmur** Följ trädgårdens redan givna former med utåt- eller inåtbuktande kurvor.
- 2 **Vertikal stödmur** Motfylld stödmur som passar alla typer av trädgårdsmurar.
- 3 **Fristående mur** Bygg fristående oarmerade murar upp till en begränsad höjd.
- 4 **Trappa** Välj mellan raka, konvexa eller konkava trappsteg.
- 5 **Hög mur med geonät** Jordarmera med geonät för murar över 0,75 meter.
- 6 **90° hörn** Bygg två typer utav hörn. Inåtgående eller utåtgående.
- 7 **Lutande stödmur**
- 8 **Pelare** Variera muravsluten med pelare.



Byggstenar (varje pall innehåller 15 st av varje)

Djup (cm)	26 cm	26 cm	26 cm
Bredd (cm)	41/36 cm	31/26 cm	16/10 cm
Höjd (cm)	15 cm	15 cm	15 cm
Vikt (kg)	27 kg	19 kg	9 kg
Block/pall	45 st (15 st av varje)		
Kg/pall	825 kg		

Glasfiberstavar art.nr 198685 – medföljer ca 36 st per m² till Country Manor



Toppstenar

Djup (cm)	29 cm	29 cm	29 cm	29 cm
Bredd (cm)	29 cm	29/24 cm	20/15 cm	14/9 cm
Höjd (cm)	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm
Vikt (kg)	14 kg	12 kg	8 kg	5 kg
Block/pall	84 st (21 st av varje)			
Kg/pall	835 kg			



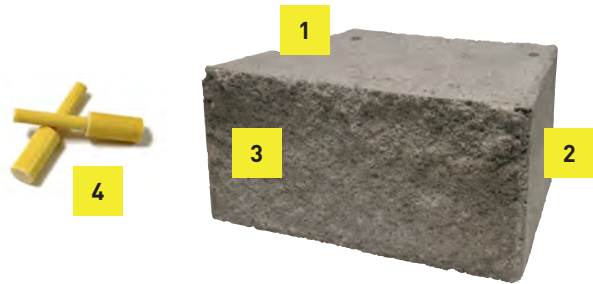
Garden Wall finns i olika färger. Det gör att du enkelt kan hitta en nyans som matchar ditt hus och din trädgård.

GARDEN WALL

Garden Wall är ett komplett stödmurssystem och det perfekta valet för dig som vill ha en nätt, lättmonterad trädgårdsmur upp till en meter. Du låser blocken med glasfiberstavar – på så sätt behöver du varken murbruk eller specialverktyg.

DETALJER SOM GÖR GARDEN WALL UNIK

1. Hål för glasfiberstavar som låser blocken och samtidigt tillåter justering och anpassning.
2. Sned kant som möjliggör att bygga en svängd mur.
3. Rustikt utseende som påminner om huggen granit.
4. Glasfiberstavar är starka, lätta och rostar inte.



					
	Rak	Hörn/avslut hel	Avslut halv	Topp rak	Trappsten
Djup (cm)	23 cm	23 cm	23 cm	23 cm	35 cm
Bredd (cm)	30,5 cm	30,5 cm	15 cm	30,5 cm	40 cm
Höjd (cm)	15 cm	15 cm	15 cm	7,5 cm	15 cm
Vikt (kg)	16 kg	22 kg	8 kg	11,2 kg	45 kg
Block/pall	60 st	36 st	72 st	60 st	20 st
Kg/pall	960 kg	792 kg	576 kg	672 kg	900 kg

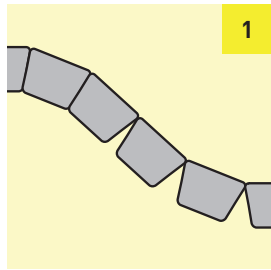
Glasfiberstavar art.nr 197090– medföljer 44 st per m² till Garden Wall



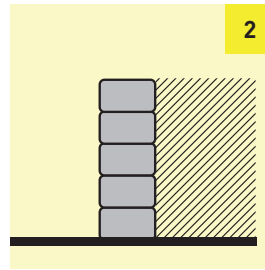
Utformningen av Garden Wall gör det enkelt att bygga kurvor. Den minsta radien som kan tillämpas är 1,0 m.

DETTA KAN DU BYGGA

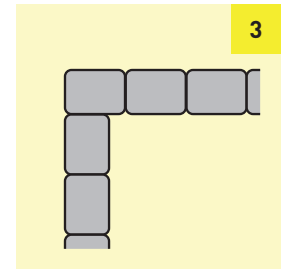
1 Svängd stödmur Följ trädgårdens redan givna former med utåt- eller inåtbuktande kurvor. Minsta radie: 1 meter.



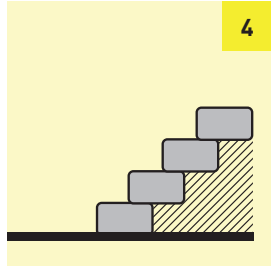
2 Vertikal stödmur Motfylld stödmur som passar alla typer av trädgårdsmurar.



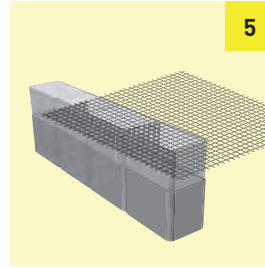
3 90 hörn Bygg två typer utav hörn. Inåtgående eller utåtgående.



4 Trappa

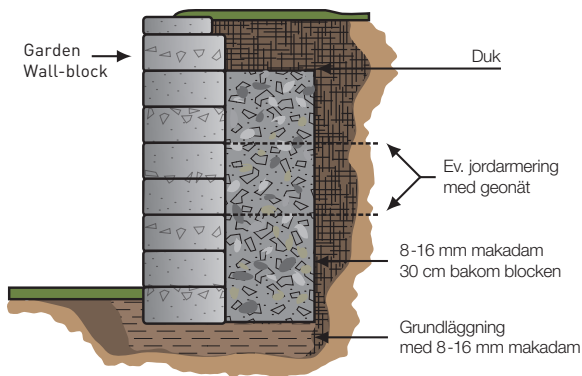


5 Hög mur med geonät Jordarmera med geonät för murar över 0,6 meter.



BYGG PÅ HÖJDEN

Till murar högre än 0,6 meter eller murar med hög belastning från marken bakom, måste jordarmering göras med geonät. Rådfråga i så fall din återförsäljare eller oss på Heda om geotekniska beräkningar och monteringsanvisning.



OBS! För god dränering ska du fylla upp ett minst 300 mm brett lager med krossad makadam (8-16 mm) bakom blocken. Om fyllningsjorden är erosionskänslig kan en fiberduk placeras mellan makadamlagret och bakomvarande jordmaterial. Då förhindrar du att fint jordmaterial transporteras bort genom muren.

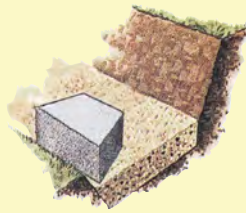
FÄRGER GARDEN WALL



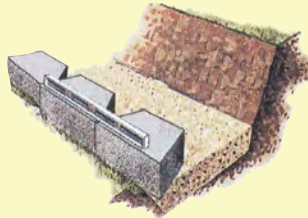
Nyanskillnader i färg och struktur kan förekomma och anses ej utgöra något fel i varan. Kalkutfällningar kan förekomma och utgör ingen reklationsorsak. Avvikelse på grund av tryckningen kan förekomma. Monterad mursten reklameras ej.

SÅ HÄR MONTERAR DU

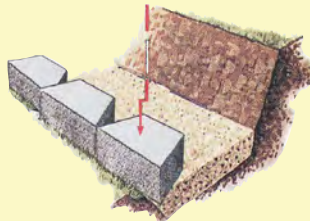
- 1 Förbered underlaget** Börja med att gräva ut ett grunt dike anpassat till din mur. Lämna plats bakom blocken för ett dränerande underlag. Fyll underlaget med krossad makadam (8-16 mm) på cirka 15 cm. Vi rekommenderar att 10% av murens totalhöjd läggs under marken.



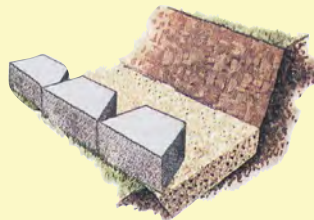
- 2 Lägg första skiktet** Första lagret block läggs på det förberedda underlaget med pinnhålen uppåt. Blocken läggs sida vid sida, med 0,5-1 mm mellanrum. Kontrollera på både bredd och djup att varje block ligger plant. Första lagret är avgörande för ett lyckat resultat.



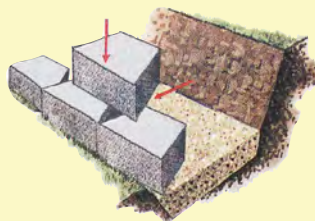
- 3 Installera låsstavarna** Montera två glasfiberstavar i varje block. Stavarna skapar automatiskt en förskjutning för efterföljande lager.



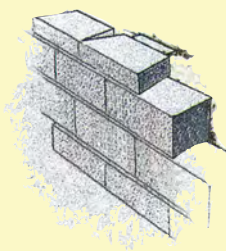
- 4 Fyllning och packning bakom muren** Fyll alla håligheter mellan och 30 cm bakom blocken med krossad makadam (8-16 mm). Packa fyllnadsmaterialet efter varje lager för att utesluta sättningar. Bakom detta dräneringsområde kan man fylla med det material som finns på plats. Komprimera och fyll på i omgångar. Sopa bort grus och skräp från blocken innan du lägger nästa lager.



- 5 Lägg återstående lager** Lägg nästa lager block så att glasfiberstavarna passar in i hålen på blockens undersida. Centrera blocket över skarven mellan två underliggande block (som bilden visar). För varje nytt lager upprepas steg 3, 4 och 5.



- 6 Montera toppblocket** Muren avslutas med ett toppblock. Toppblocket kan limmas.



SÅ HÄR BYGGER DU HÖRN

- Förbered hörnstenen** Såga av hörnstenens ena knäckta kortsida, så att blockets form ändras från ett U till ett L.



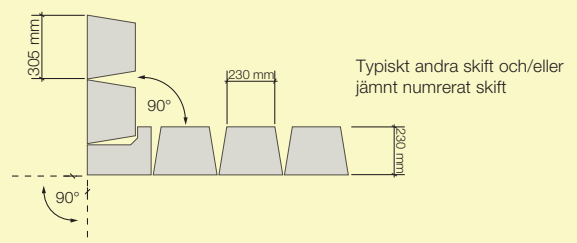
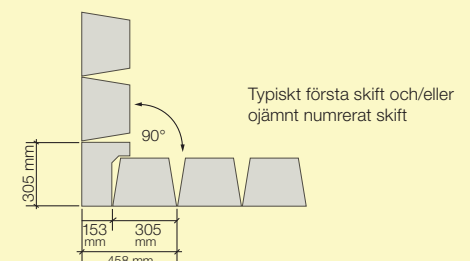
- Placering** Blocket monteras som en vanlig byggsten med 0,5-1 mm från bredvidliggande block och placeras enligt bilden.



- Fyll ut raden** Komplettera skiktet med en rak sten. Fyll ut och packa bakom muren enligt monteringsanvisningen (se punkt 4 i "Så här monterar du din Garden Wall-mur") och gå vidare till nästa lager.



- Lägg återstående lager** För varje nytt lager montera hörnet enligt steg a, b och c. Tänk på att lagren går omlott, vilket kräver att du sågar varannan hörnsten så att du spegelvänder L-formen (se ritningen nedan). Muren avslutas med toppblocken som sågas och sedan limmas fast.



RESIDENCE

Residence är en elegant stödmur där du varken behöver murbruk eller specialverktyg vid montering. Du kan bygga låga motfyllda murar utan jordarmering. Armerar du å andra sidan med geonät kan du bygga en riktigt hög Residence-mur.

DETALJER SOM GÖR RESIDENCE UNIK

Robust och rustikt utseende som påminner om granit.
Enkel montering utan murning eller speciella verktyg.
Finns i grå och grafit.



FÄRGER RESIDENCE



Nyansskillnader i färg och struktur kan förekomma och anses ej utgöra något fel i varan. Kalkutfällningar kan förekomma och utgör ingen reklamationsorsak. Avvikelse på grund av tryckningen kan förekomma. Monterad mursten reklameras ej.

					
	Residence hel	Avslut hel	Avslut halv	Hörnblock	Murkrön
Djup (cm)	25 cm	20 cm	20 cm	20 cm	25 cm
Bredd (cm)	39 cm	39 cm	19,5 cm	39 cm	39 cm
Höjd (cm)	13,8 cm	13,8 cm	13,8 cm	13,8 cm	5,5 cm
Vikt (kg)	15 kg	22,8 kg	11 kg	22,3 kg	13 kg
Block/pall	48 st	50 st	60 st	50 st	80 st
Kg/pall	810 kg	1140 kg	660 kg	803 kg	1040 kg

SÅ HÄR MONTERAR DU

Stödmur förutsättningar

Last ovan mur 5kN/m².

Rasvinkel återfyllnadsjord $\theta=30^\circ$.

Slänt(er) ovan och/eller nedan muren är ej beaktade.

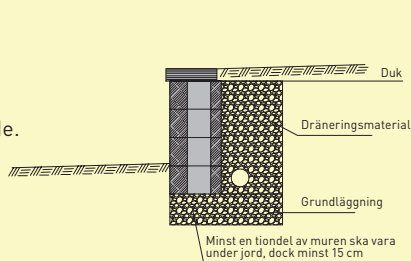
Om slänt(er) påverkar muren, skall denna dimensioneras för detta.

Geonät Fortrac Heusker 35/20-20

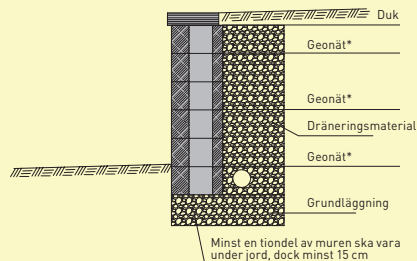
Endast stödmur

Block monteras med halvtstens förskjutning.

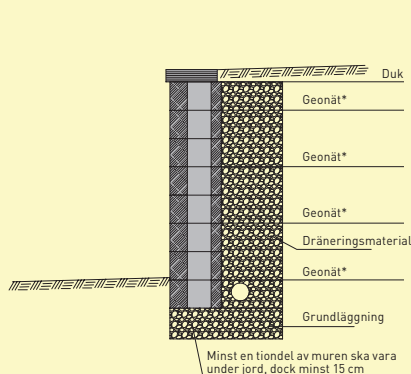
Jordarmering av mur, se sektion.



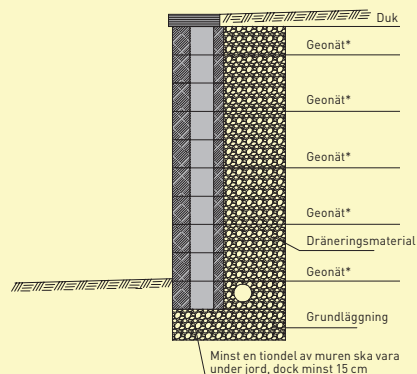
1-4 skift



5-6 skift



7-8 skift



9-10 skift

Stödmur med fristående förhöjning

Förutsättningar se ovan, "Stödmur förutsättning"

Block monteras med halvtstens förskjutning

Jordarmering av mur, se sektion.

Blocken, ovan mark, limmas med montage lim för betong. Var särskilt noggrann vid limning av krönsten.

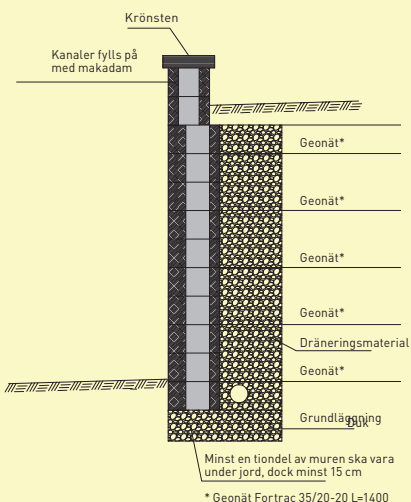
Vertikal armering skall vara B500B och skall alltid vara kringgjuten. Minsta täckande betongskikt 25mm.

Betongkvalitet C20/25.

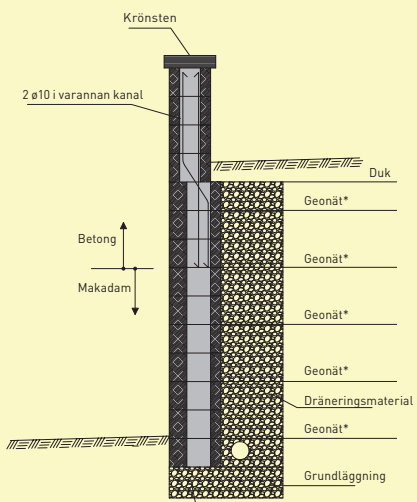
Armering skall förankras ned i underliggande Residence block med minst tre skift.

Se även figurerna.

Vid murar längre än 6 m bör rörelsefog läggas in.



1-2 skift ovan mark



3-4 skift ovan mark

RESIDENCE PLUS

Residence Plus är en lättmonterad och flexibel fristående mur. Blocken är försedda med not och fjäder på ovan och undersidan, vilket gör att du bygger muren helt utan murbruk eller specialverktyg. Till lägre murar behövs ingen armering. Residence Plus är ett komplett system som förutom block även har murkrön, pelare, hörnstenar och ändavslut.






DETALJER SOM GÖR RESIDENCE PLUS UNIK

Robust och rustikt utseende som påminner om granit.
Enkel montering utan murning eller speciella verktyg.
Finns i grå och grafit.

FÄRGER RESIDENCE PLUS



Nyansskillnader i färg och struktur kan förekomma och anses ej utgöra något fel i varan. Kalkutfällningar kan förekomma och utgör ingen reklamationssak. Avvikelse på grund av tryckningen kan förekomma. Monterad mursten reklameras ej.

	 Residence Plus hel	 Residence Plus halv	 Avslut hel	 Avslut halv	 Hörnblock
Djup (cm)	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm
Bredd (cm)	39 cm	19 cm	39 cm	19,5 cm	39 cm
Höjd (cm)	13,8 cm	13,8 cm	13,8 cm	13,8 cm	13,8 cm
Vikt (kg)	15,7 kg	7,5kg	22,8 kg	11 kg	22,3 kg
Block/pall	48 st	120 st	50 st	60 st	50 st
Kg/pall	942 kg	900 kg	1140 kg	660 kg	1115 kg

	 Murkrön	 Pelare lock	 Pelare block
Djup (cm)	25 cm	50 cm	10 cm
Bredd (cm)	50 cm	50 cm	30 cm
Höjd (cm)	5,5 cm	8 cm	13,8 cm
Vikt (kg)	15,8 kg	30 kg	8,8 kg
Block/pall	80 st	10 st	128 st
Kg/pall	1264 kg	300 kg	1127 kg

SÅ HÄR MONTERAR DU

Murar högst 4 skift (se figur 1)

Vertikal armering behövs ej

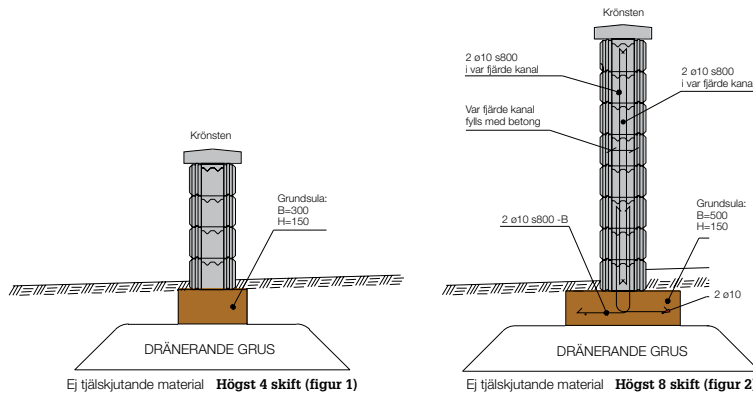
Grundsula minst 300x150 oarmerad

Hålrummen kan fyllas med makadam för extra stabilitet.

Murar högst 8 skift (se figur 2)

Vertikal armering: 2 \emptyset 10 c/c i var fjärde kanal

Grundsula minst 500x150 med \emptyset 10



Murar högst 12 skift (se figur 3)

Horisontell armering: bi37R i första skiftet och sedan i var tredje skift

Vertikal armering: 2 \emptyset 10 c/c i varannan kanal

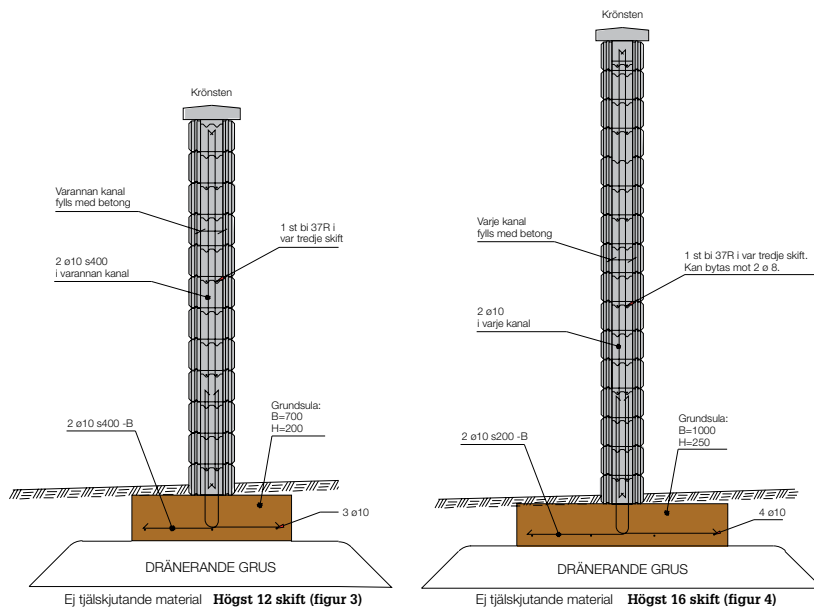
Grundsula minst 700x200 med 3 \emptyset 10

Murar högst 16 skift (se figur 4)

Horisontell armering: bi 37R* i första skiftet och sedan i var tredje skift

Vertikal armering: 2 \emptyset 10 c/c i varje kanal

Grundsula minst 1000x250 med 4 \emptyset 10



Pelare högst 8 skift

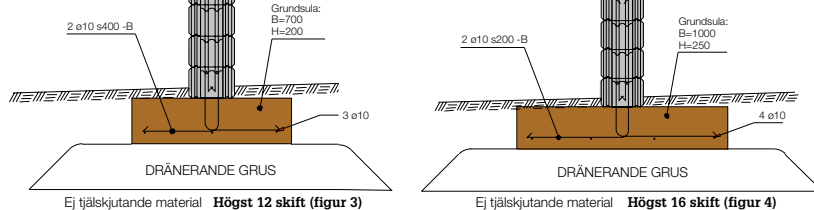
Vertikal armering behövs ej

Hålrummet kan fyllas med makadam för extra stabilitet.

Pelare högst 16 skift höga

Vertikal armering: 2 \emptyset 10

Pelaren fylls med betong.



Block monteras med en halvtstens förskjutning.

Blocken limmas med montagelim för betong.

Var särskilt noggrann vid limning av krönsten och pelarlock.

Horisontell armering ska vara bi37R (rostfri).

Vertikal armering ska vara B500B och ska alltid vara kringgjuten.

Minsta täckande betongskikt ska vara 25 mm.

Betongkvalitet C20/25.

Uppstickande armering från grundsula ska minst vara lika med vertikal armering enligt ovan för respektive murhöjd. Se även figurerna.

Sulan gjuts på välldränerande och frostskyddande underlag.

Tjälfarlig jord ska grävas ur ner till frostfritt djup och ersättas med dränerande material.

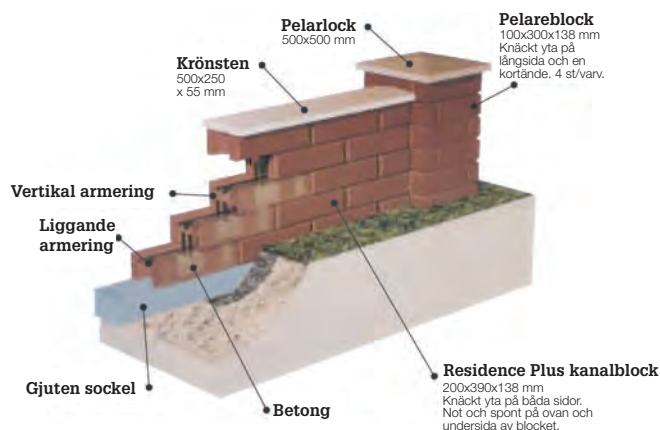
Vid murar längre än cirka 6 meter bör en rörelsefog läggas in.

Fogen placeras lämpligast intill en pelare.

Beräkningsförutsättningar:

Karakteristisk horisontallast: 3 kN/m enligt Boverkets Konstruktionsregler, kapitel 3:41.

Angivna mått på grundsulor förutsätter att markens dimensionerande grundtrycksvärde är minst 100 kPa.



Sockeln armeras och gjuts av betong. På den gjutna sockeln staplas sedan kanalblocken. Se till att blocken ligger i våg innan nästa skift monteras. Utjämna ojämnheter med montagelim för betong. Murkrön limmas fast. Muren byggs med eller utan pelare. Pelare limmas med fyra stycken hörnblock till varje skift. Det utrymme som bildas i mitten av pelaren kan fyllas med betong om så behövs.

I murar med fyra skift och lägre behöver ingen armering eller gjutning göras i kanalblocken. För extra stabilitet kan hålrummen fyllas med krossad makadam. För murar med högre än fyra skift, se vår monteringsanvisning.

EN TRAPPA FÅR ALLT ATT LYFTA

Det finns många sätt att bygga en trappa. Låt din kreativitet få ett finger med i spelet och bygg en dekorativ och funktionell trappa, antingen parallellt eller rakt in i stödmuren. Ett populärt alternativ är att bygga en insvängning i muren för trappan, eller att bygga trappsteg av nivåmurar. Möjligheterna är många.



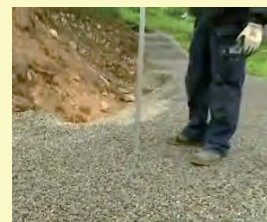
Trappsten

Djup (cm)	35 cm
Bredd (cm)	40 cm
Höjd (cm)	15 cm
Vikt (kg)	45 kg
Block/pall	20 st
Kg/pall	900 kg



SÅ HÄR LÄGGER DU DIN TRAPPA

- 1 Förbered underlaget** Gräv ett grunt dike anpassat till önskad trappbredd och trappdjup. Lägg ut ett jämnt underlag med ca 15 cm krossad makadam (8-16 mm).



- 2 Lägg första lagret** Lägg ut första lagret trappblock i framkant på det iordninggjorda underlaget, sida vid sida med 0,5-1 mm mellanrum. Kontrollera så att trappstegen har lite fall så att vatten kan rinna av.



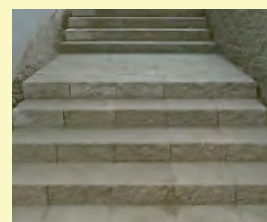
- 3 Fyllning och packning** Fyll bakom första trappraden med 15 cm krossad makadam (8-16 mm). Packa fyllnads materialet efter varje lager för att undvika sättningar. Komprimera och fyll på i omgångar.



- 4 Lägg nästa lager** Lägg ut nästa lager trappblock. Trappstegen placeras 15 mm in på den tidigare stenen. Detta gör att trappstegen får ett djup på 335 mm och en höjd på 150 mm.



- 5 Lägg återstående lager** För varje nytt lager upprepa steg 2, 3 och 4 tills trappan är färdig.



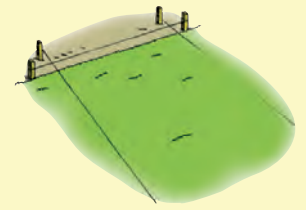
MARKSTEN UTAN BEKYMMER

Det är enkelt att lägga marksten och trädgårdsplattor. Tänk dock på att det är viktigt att vara noggrann i förberedelserna och med själva underarbetet. Fråga gärna våra återförsäljare om råd. Följ våra enkla instruktioner för ett lyckat resultat.

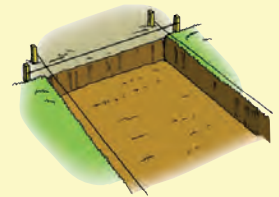


SÅ HÄR LÄGGER DU MARKSTEN

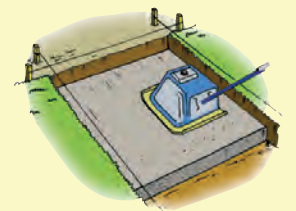
- 1 Förberedelser** Mät upp och markera ytan som skall stensättas. Spänn tunna snören i höjd med beläggningens överyta. Gräv ur den tänkta plattytan med ett cirka djup på 20–25 cm för gångar och uteplatser och 30–35 cm för garageuppfarter. Det är viktigt att stenarna/plattorna ligger med ett fall från huset på ca 2 cm, detta för att möjliggöra vattenavrinning.



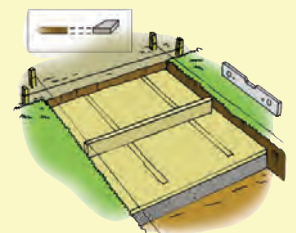
- 2 Grunda** Jämna ut botten på den utgrävda ytan. Vid leriga jordar kan en geotextil läggas ut för att täcka hela bottenytan. Fyll upp med ett bärlager av vägkross och komprimera med vibroplatta. Det ska finnas plats kvar för markstenens/plattans tjocklek och 3 cm sättsand. Jämna ytan så att den följer den tänkta plattytans profil.



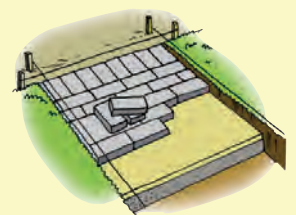
- 3 Jämna ut** Lägg ett 3 cm lager av sättsand och komprimera något. Placera ut avdragsbanor (i form av träreglar eller järnrör) i ytterkanterna parallellt med varandra och justera till rätt nivå och lutning. Avdragsbanornas översida ska nu ligga i nivå med markstenen/plattornas undersida. Drag av överflödigt material med en rätskiva. Fyll ut håligheten med sand där avdragsbanorna legat.



- 4 Lägg** Lägg ut markstenen/plattorna på den avjämnade ytan med en fog på ca 3 mm. För bästa resultat börja med att provlägga ett skift så att fogarna kan justeras och onödiga kapningar kan undvikas. För ytor med tyngre belastning (tex garageuppfart) bör en kantsten i betong sättas.



- 5 Fyll fogar** Fyll fogarna noggrant med 0–2 mm fogsand. Packa lätt med vibroplatta. Glöm inte att lägga ett lager sand på ytan för att undvika skador i beläggningen.



- 6 Efterfyll** Avsluta med att efterfylla alla fogar och sopa rent över ytan.

