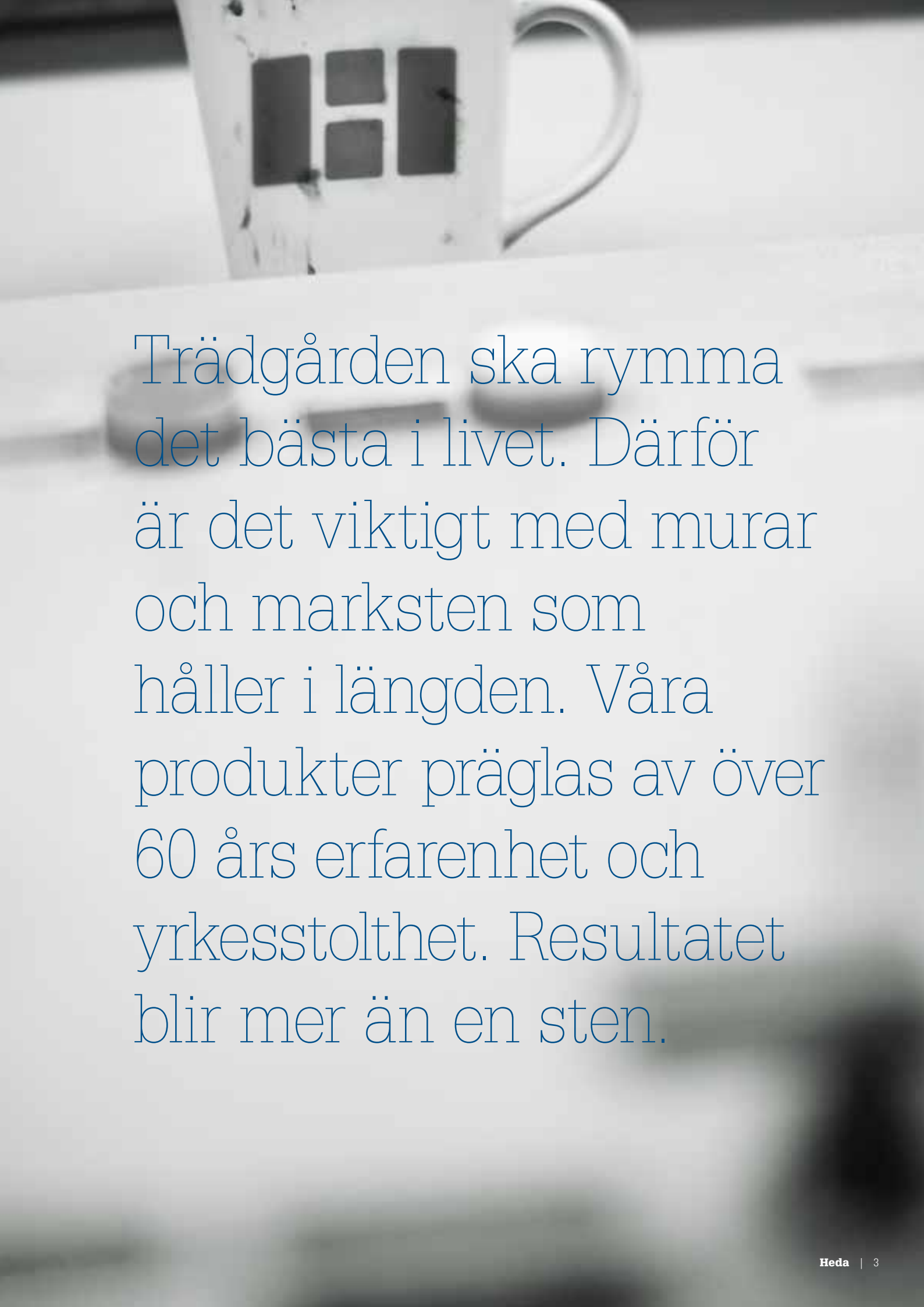


Muren och livet.

TRÄDGÅRDSINSPIRATION MED
MURAR OCH MARKSTEN.





Trädgården ska rymma
det bästa i livet. Därför
är det viktigt med murar
och marksten som
håller i längden. Våra
produkter präglas av över
60 års erfarenhet och
yrkesstolthet. Resultatet
blir mer än en sten.



MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN. Med precision skapar vi stabila murar med stor valfrihet. Råmaterialet utvinnes vi från våra egna grus- och bergtäkter som sedan förädlas på fabrikerna i Hedared, Bollebygd och Eskilstuna. Resultatet blir ett gediget svenskt hantverk som lyfter trädgården.

En bra mur bygger man bara en gång i livet – med det mantrat skapar vi våra stödmurar och fristående murar. Och vi kan med gott samvete säga att ingen gör det bättre än oss.



Innehåll:

3	Inledning
6	Murar för alla höjder
8	Funktion
12	Murar
12	Residence
16	Residence Plus
22	Compac
28	Compac Plus
34	Compac Cut
38	Compac Cut Plus
42	Garden Wall
46	Country Manor
54	Trappor
58	Marksten
64	Monteringsguider

Murar för alla höjder.
Allt är möjligt när
du väljer en av våra
åtta murmodeller.



STÖDMURAR Med våra populära stödmurar kan du bygga från ett skift, till flera meter höga konstruktioner. Plana ut trädgården, eller bygg vackra terrasseringar.



Residence

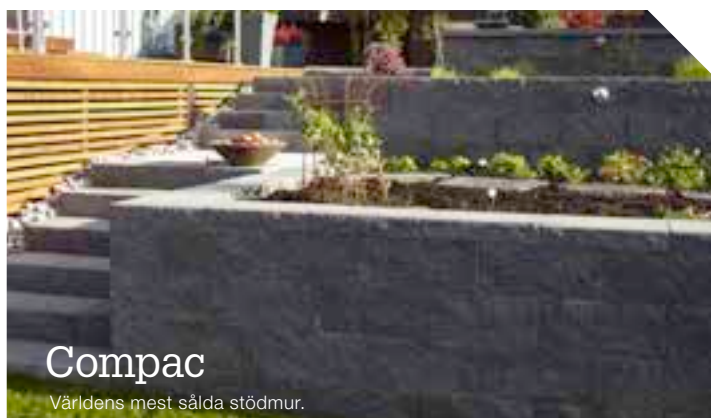
Lättmonterad stödmur med hög flexibilitet.

FRISTÅENDE MURAR En fristående mur kan göra mycket gott. Både som tomtavgränsare och som effektivt insynsskydd. Våra fristående murar är lättmonterade och kan byggas upp till 16 skift.



Residence Plus

Elegant och lättmonterad, upp till 16 skift.



Compac

Världens mest sålda stödmur.



Compac Plus

En kraftfull fristående funktismur med hög flexibilitet.



Compac Cut

En stabil stödmur med unikt, granitliknande utseende.



Compac Cut Plus

En fristående variant av Compac Cut.



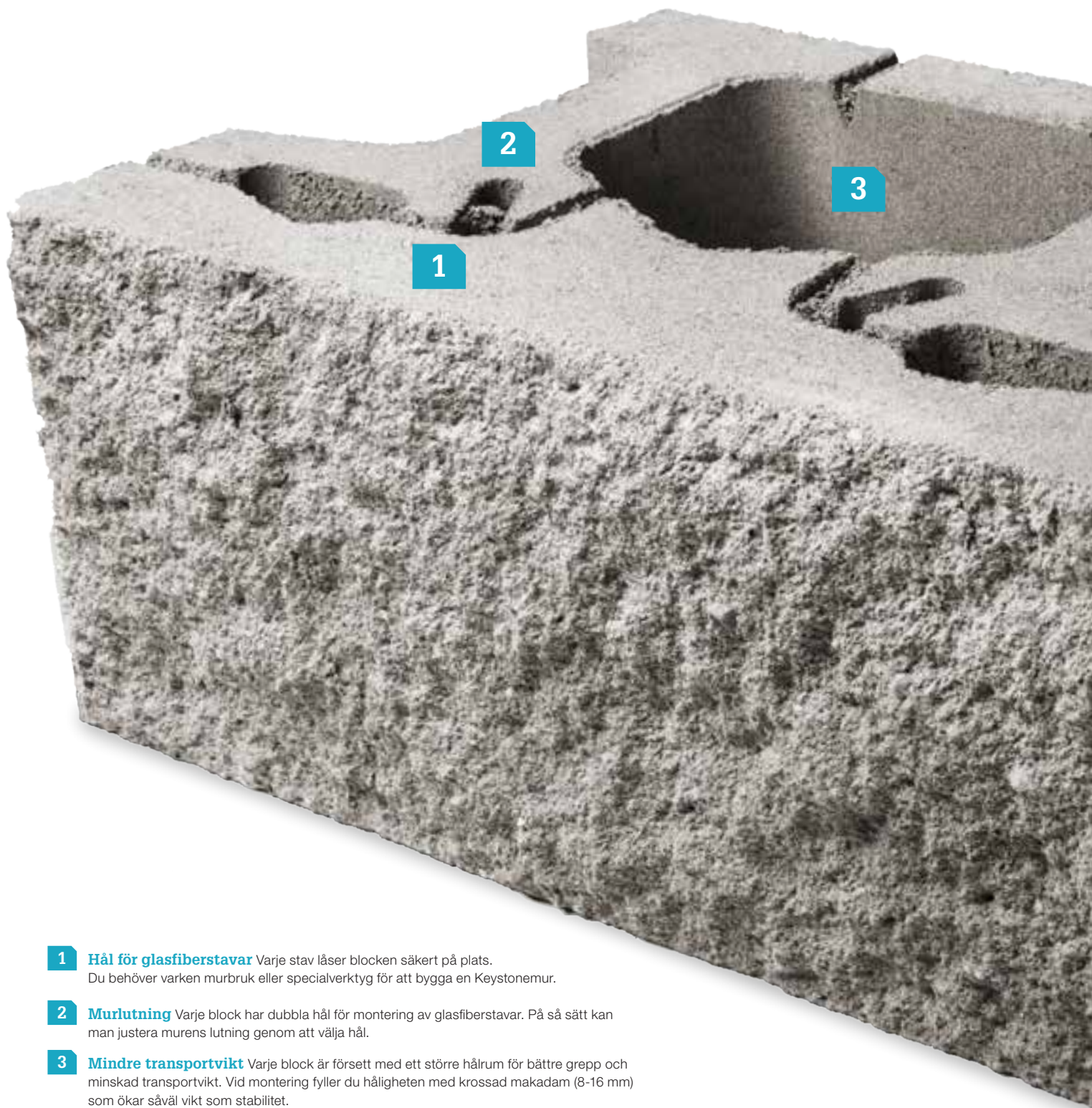
Garden Wall

En nätt variant av Compac. Perfekt för stödmurar upp till en meter.



Country Manor

En rustik klassiker. Funkar både som fristående mur och stödmur.



- 1 Hål för glasfiberstavar** Varje stav låser blocken säkert på plats. Du behöver varken murbruk eller specialverktyg för att bygga en Keystonemur.
- 2 Murlutning** Varje block har dubbla hål för montering av glasfiberstavar. På så sätt kan man justera murens lutning genom att välja hål.
- 3 Mindre transportvikt** Varje block är försett med ett större hålrum för bättre grepp och minskad transportvikt. Vid montering fyller du håligheten med krossad makadam (8-16 mm) som ökar såväl vikt som stabilitet.
- 4 Sned kant** Gör det möjligt att bygga en svängd mur.

Glasfiberstavar Keystones glasfiberstavar är starka, lätta och rostar inte. Konstruktionen ger flexibilitet att få precis det resultat du önskar.



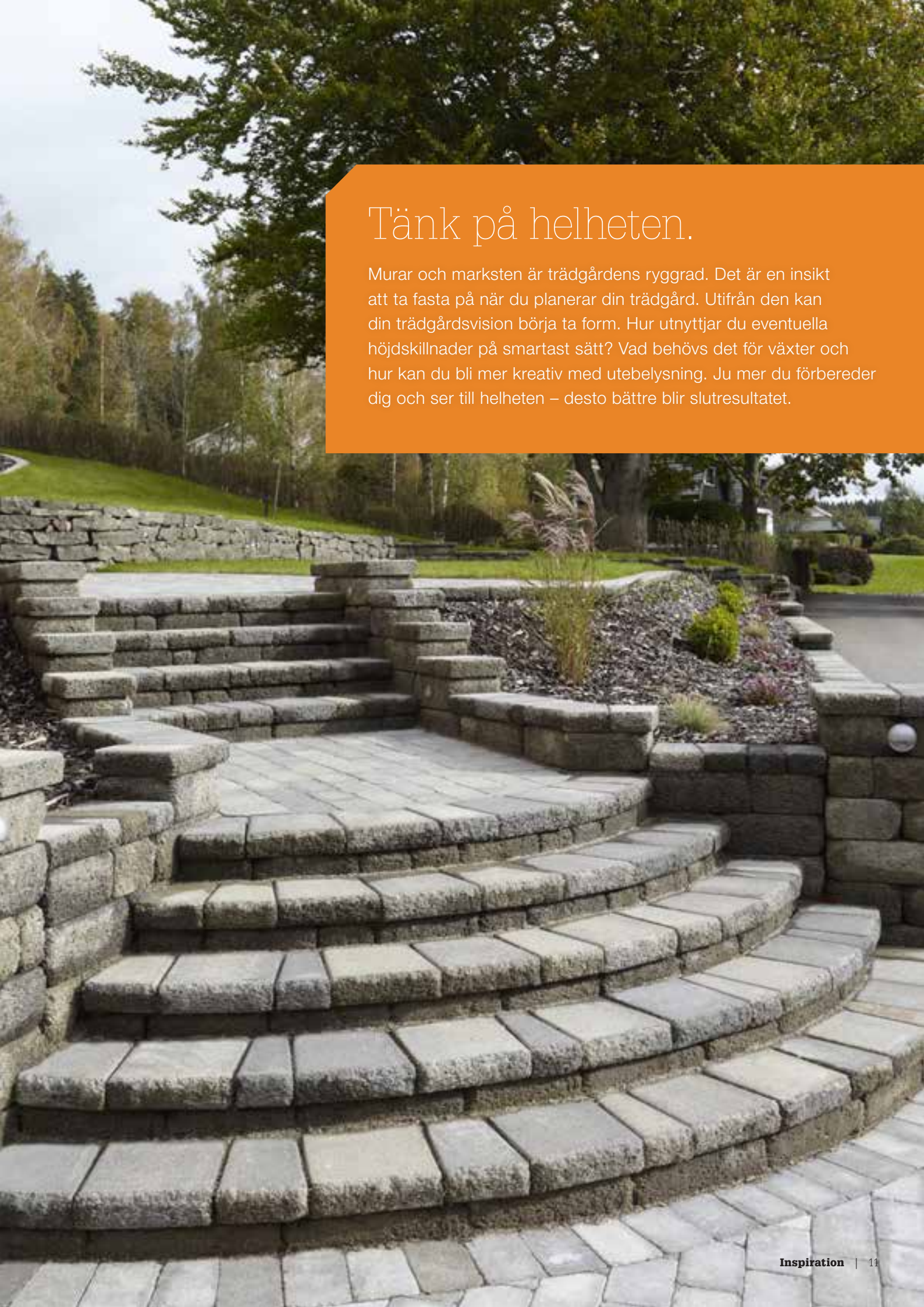
Bilden ovan föreställer en byggsten från Compac.
För info om Country Manor och Garden Wall, gå till sidorna 42 och 46.

Keystone – världens mest sålda mursystem

En sak är vi extra stolta över – våra stödmurars unika låskonstruktion som både gör monteringen enkel, och resulterar i ett mycket hållbart resultat. Tekniken kallas Keystone, där stenblocken hålls på plats med hjälp av låsstavar tillverkade i glasfiber. Muren kan på så sätt monteras helt utan murbruk eller specialverktyg.

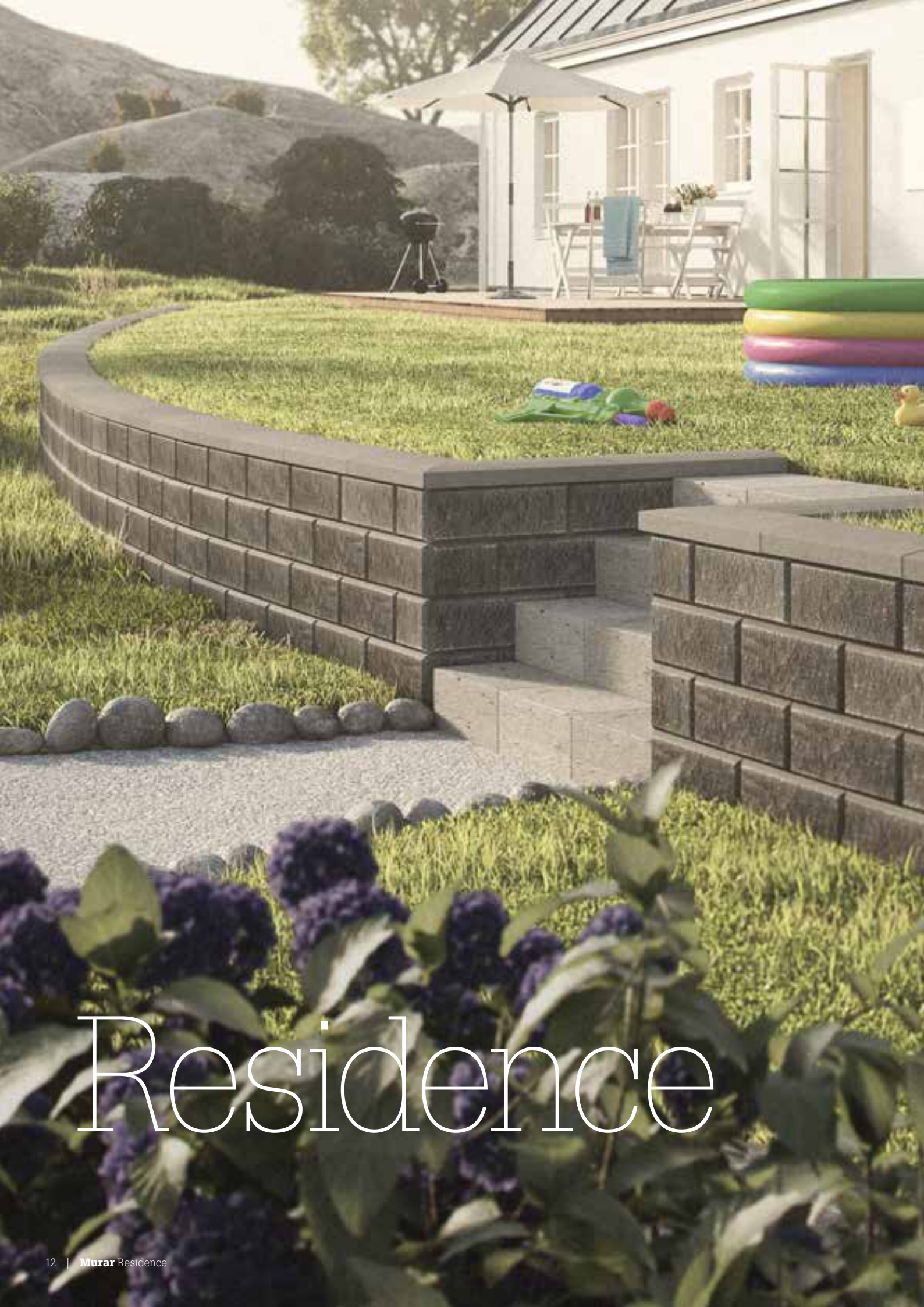
Keystone-tekniken är beryktad och används idag även i stora väg- och broprojekt. Hittills har mer än 50 miljoner kvadratmeter mur byggts med Keystone-teknik. Det gör Keystone till världens mest sålda stödmursystem.



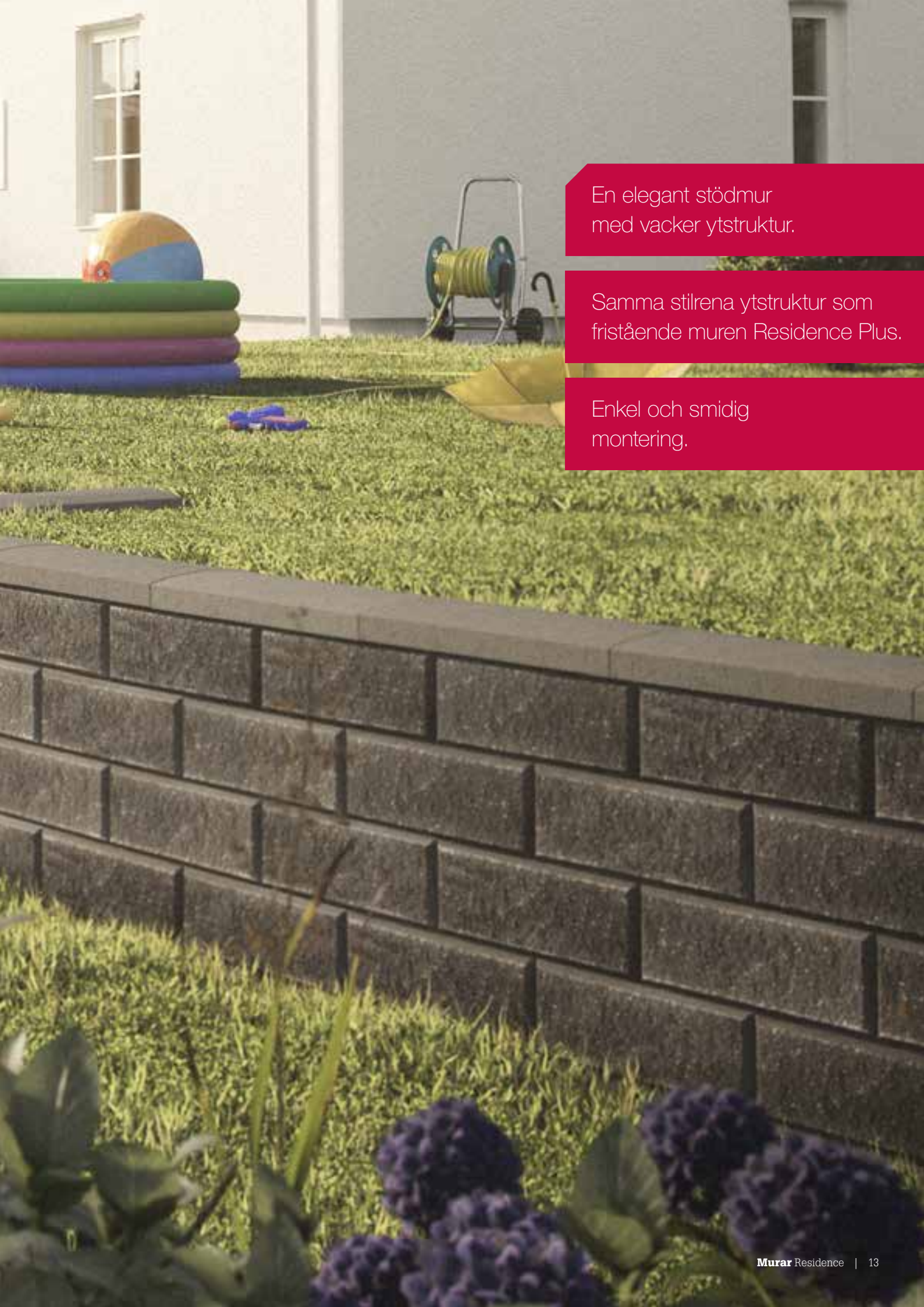


Tänk på helheten.

Murar och marksten är trädgårdens ryggrad. Det är en insikt att ta fasta på när du planerar din trädgård. Utifrån den kan din trädgårdsvision börja ta form. Hur utnyttjar du eventuella höjdskillnader på smartast sätt? Vad behövs det för växter och hur kan du bli mer kreativ med utebelysning. Ju mer du förbereder dig och ser till helheten – desto bättre blir slutresultatet.



Residence



En elegant stödmur
med vacker ytstruktur.

Samma stilrena ytstruktur som
fristående muren Residence Plus.

Enkel och smidig
montering.

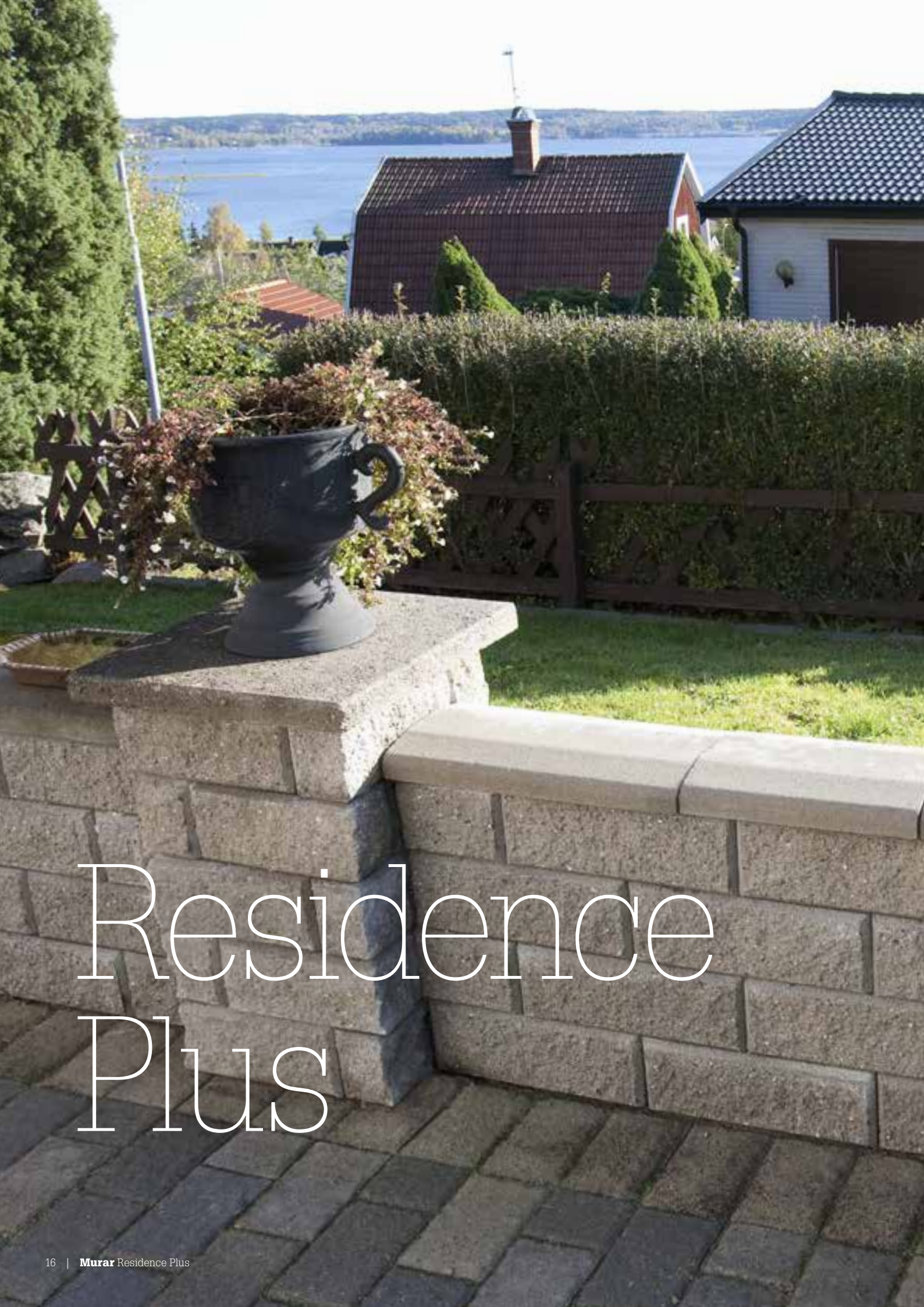


I Residence-serien ingår många olika stenar som ger dig stora möjligheter att forma stödmuren som du vill. Bygg en rak eller svängd stödmur och 90°-hörn.

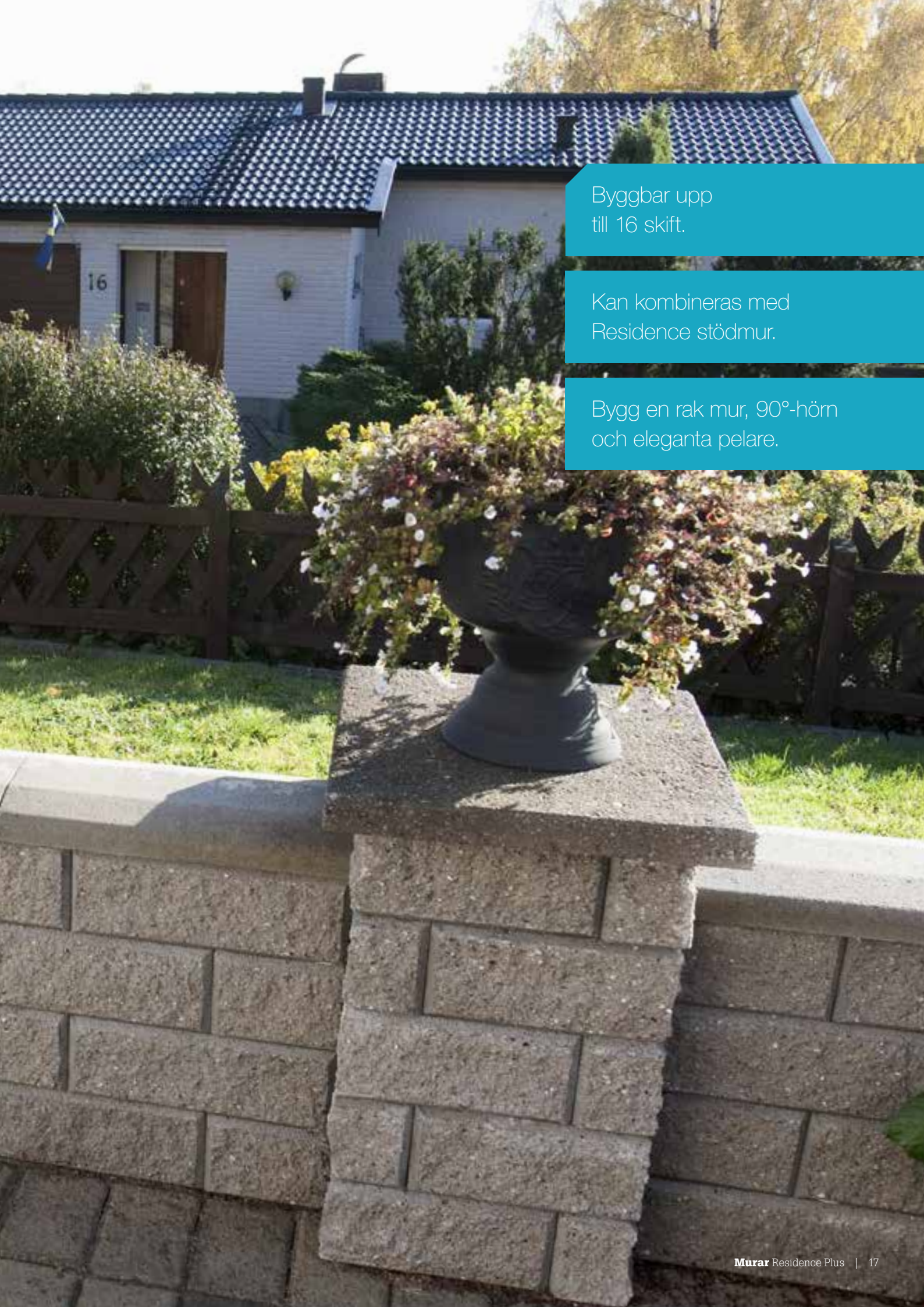


Elegant och modernt med enorm flexibilitet.

Residence är en lättmonterad och flexibel stödmur som ger dig stora möjligheter att följa trädgårdens former precis som du önskar. Utnyttja nivåskillnader genom att bygga terrasserings eller en stödmur som planar ut gräsmattan och gör mer plats för såväl utemöbler, grill och lek. Residence är nätt till formen och monteras enkelt, utan vare sig murbruk eller specialverktyg. Detta gör att du får en hållbar stödmur med ett nätt och samtidigt stabilt intryck.



Residence Plus



Byggbar upp
till 16 skift.

Kan kombineras med
Residence stödmur.

Bygg en rak mur, 90°-hörn
och eleganta pelare.



Residence Plus är en klassisk, mycket populär, fristående trädgårdsmur som både är flexibel och lättmonterad. Stenen är dubbelsidig vilket gör att muren alltid visar sig från sin bästa sida.



En tidlös klassiker.

Residence Plus är en elegant, fristående mur som ramar in trädgården på ett elegant sätt. Möjligheterna är många. Byt ut det gamla staketet mot Residence Plus för att lyfta helhetsintrycket på hela trädgården. Utformningen, med en robust yta i kombination med lätt fasade kanter gör att den matchar såväl det moderna funkishuset, som den klassiska sekelskiftesvillan. Residence Plus har samma ytstruktur som Residence stödmur. Detta ger dig stora möjligheter att bygga en fristående fortsättning på stödmuren med en sömlös övergång mellan de två.

Variera muren med 90°-hörn
och eleganta pelare.



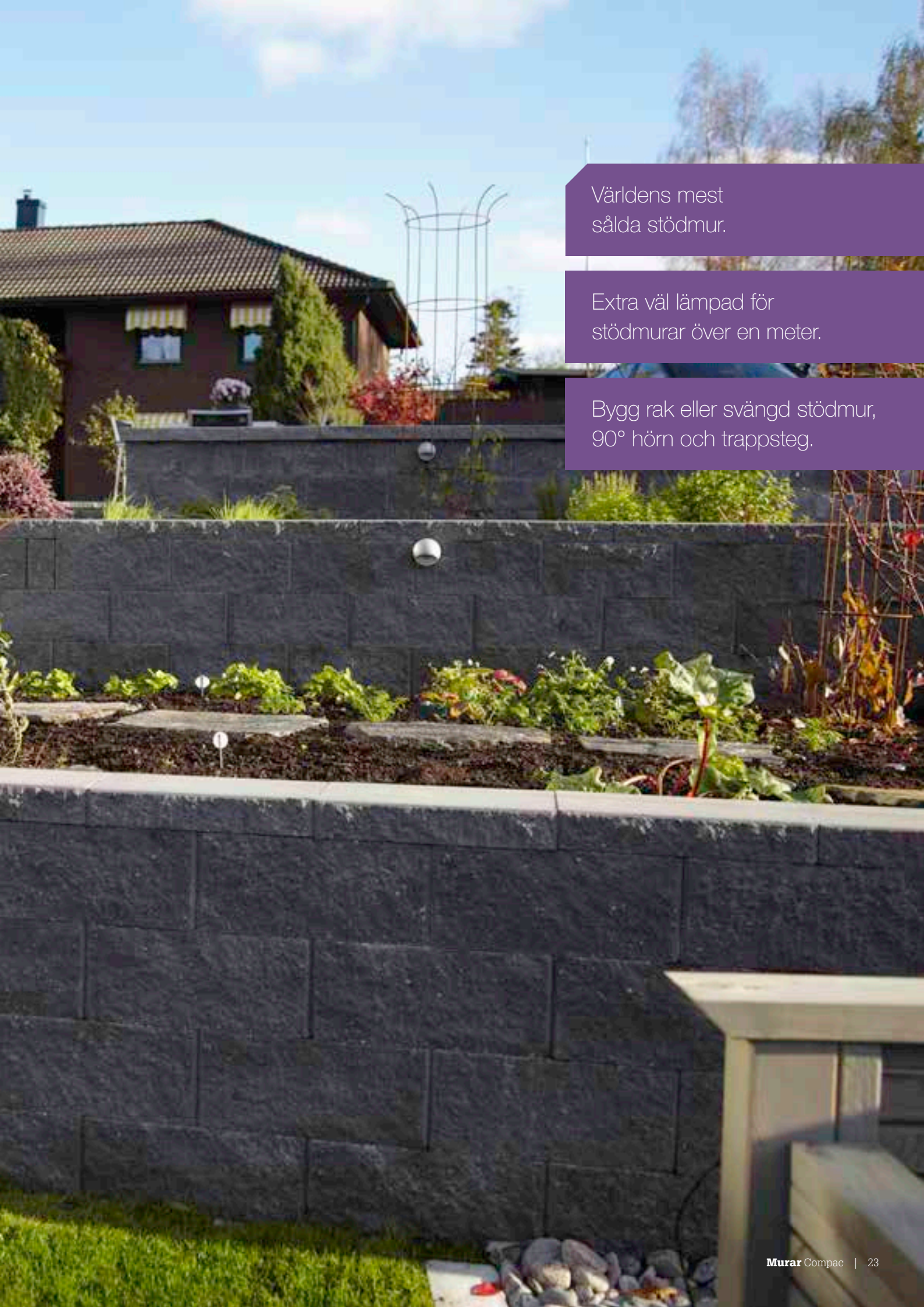


Residence Plus är en utmärkt lösning när du vill anlägga en fristående trädgårdsmur. Bygg upp till 16 skift. I serien ingår mursten, murkrön, pelare, ändavslut och hörnstenar. Välj mellan två olika färger.





Compac



Världens mest
sålda stödmur.

Extra väl lämpad för
stödmurar över en meter.

Bygg rak eller svängd stödmur,
90° hörn och trappsteg.



En kraftigt sluttande trädgård kan ge oändliga möjligheter. Med hjälp av terrasseringar kan du vända förhållandena till något estetiskt spännande. Samtidigt skapar det mer odlingsyta och fungerar som vägg till lägre etage.



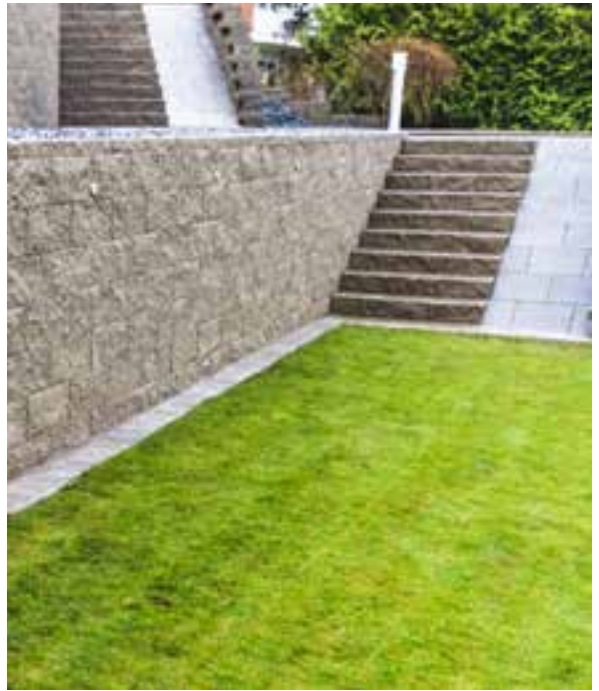
Snygg på utsidan, stark på insidan.

Det är inte svårt att förstå att Compac är världens mest sålda stödmur. Raka och rena linjer och spännande struktur som matchar de flesta hustyper. Det finns alltid ett utförande som passar just ditt hus. Dessutom är monteringen enkel, där varje sten hålls på plats med hjälp av Keystone låsstavar.

Compac är oslagbar när det kommer till att bygga stödmurar över en meter. Och den tål att byggas riktigt hög. Compac används till exempel ofta i väg- och brobyggen över hela världen.



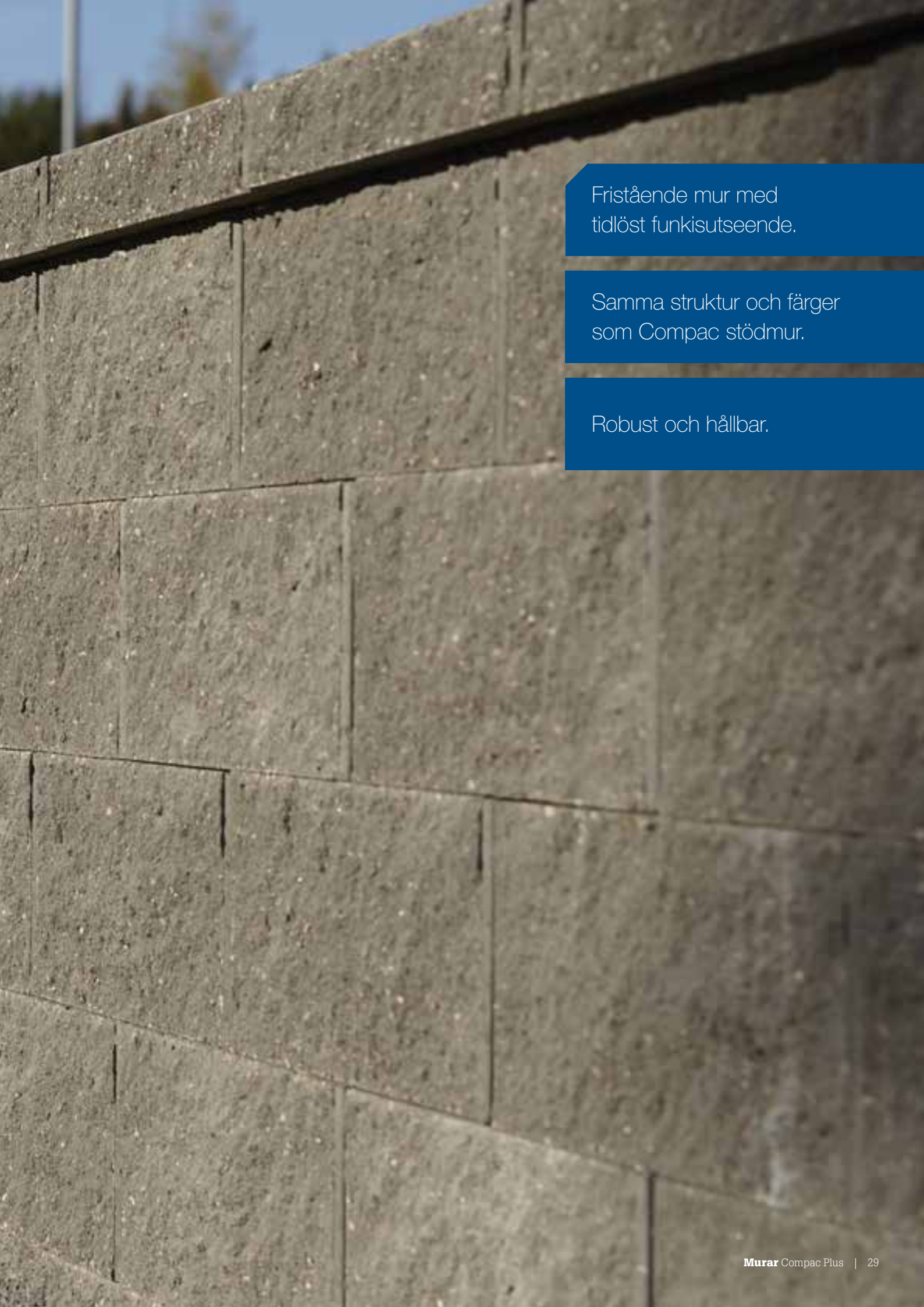
*Komplettera med ett snyggt staket
när du bygger många skift.*



Utnyttja höjdskillnaden med trappor och stödmurar.



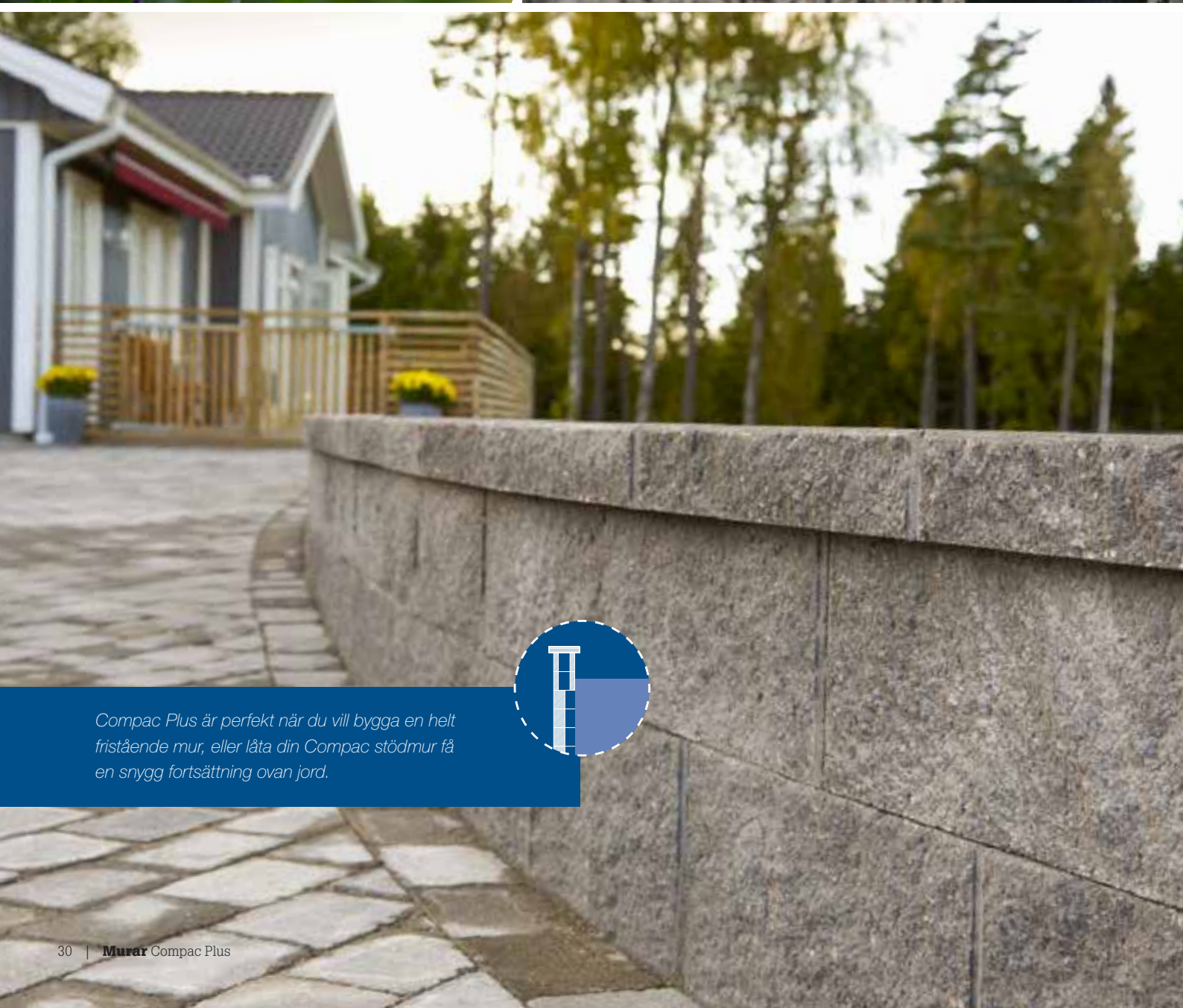
Compac Plus



Fristående mur med
tidlöst funkisutseende.

Samma struktur och färger
som Compac stödmur.

Robust och hållbar.



Compac Plus är perfekt när du vill bygga en helt fristående mur, eller låta din Compac stödmur få en snygg fortsättning ovan jord.



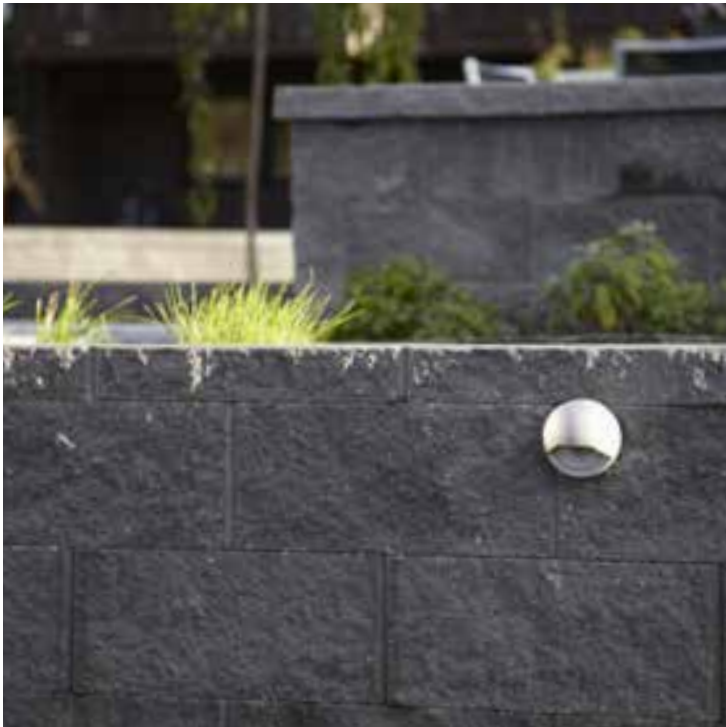


Robust funkismur med stor valfrihet.

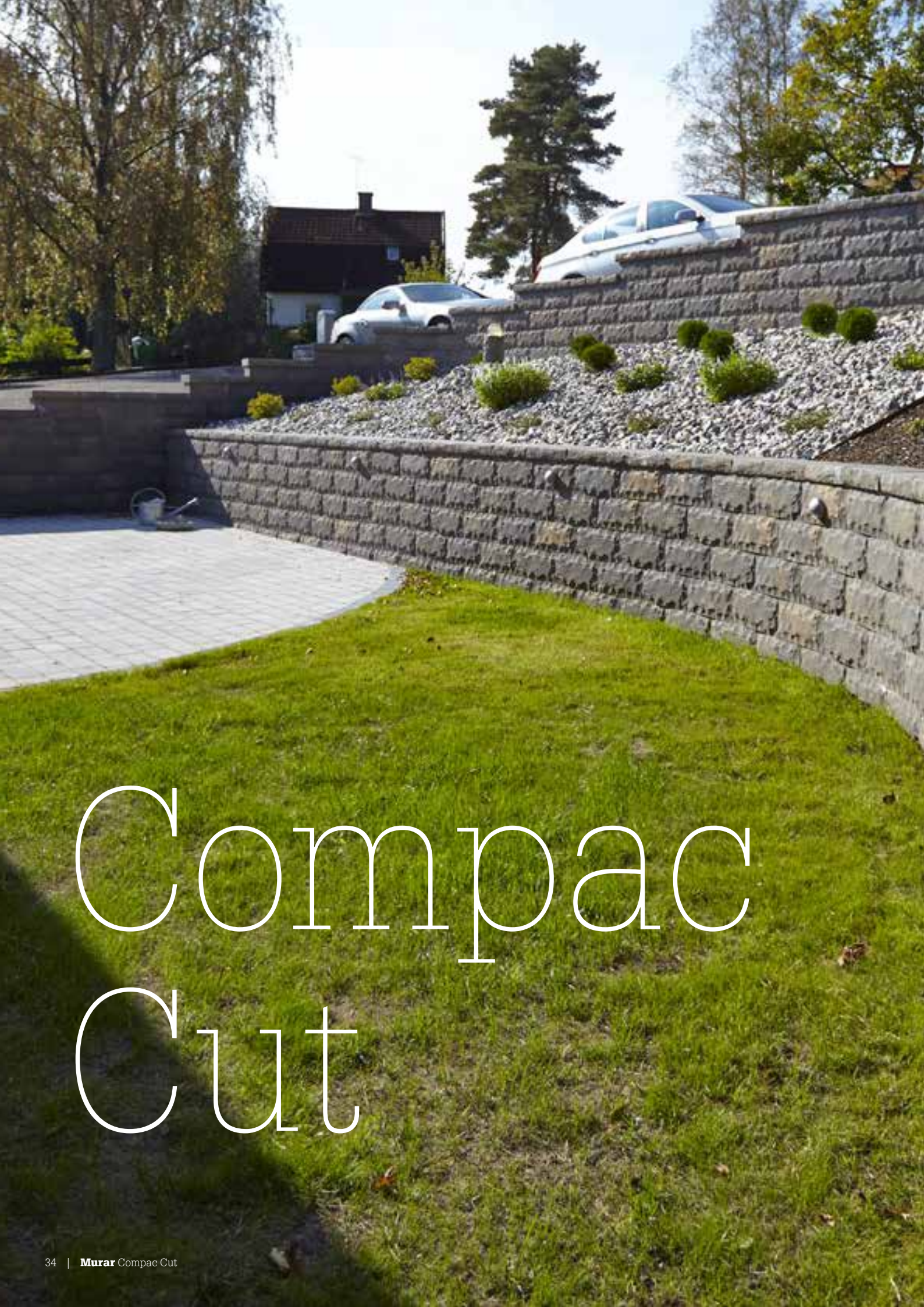
Compac Plus är en fristående mur med samma huggna struktur och färger som vår populära Compac stödmur. Perfekt om du vill kröna din studmur med några skift fristående mur. De kraftfulla blocken lämnar ett imponerande intryck. Du kan med fördel bygga muren svängd.



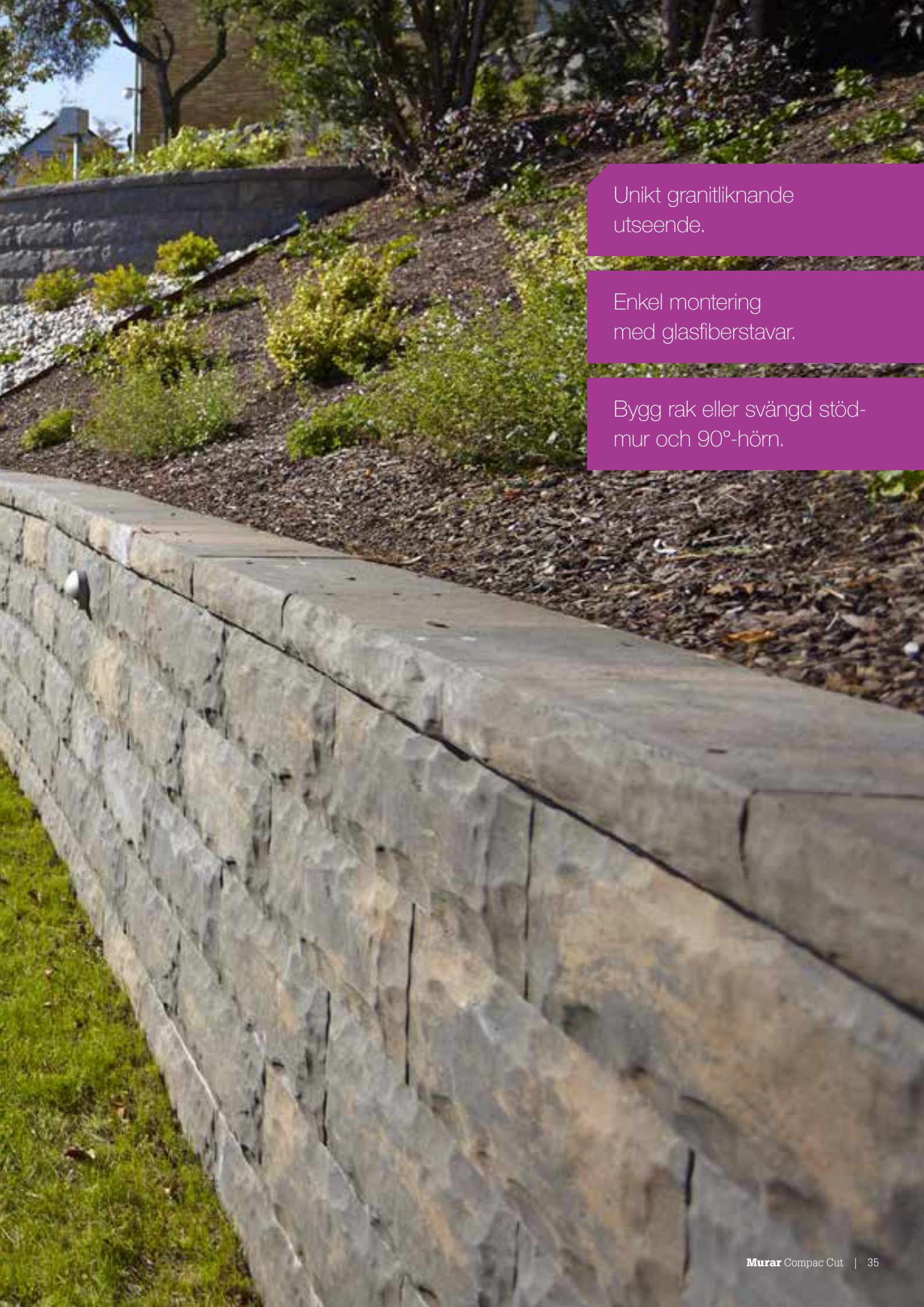
Dubbelsidiga Compac Plus har samma struktur, färger och karaktär som vår populära Compac stödmur.



Compac Plus kan byggas i upp till tolv skift.



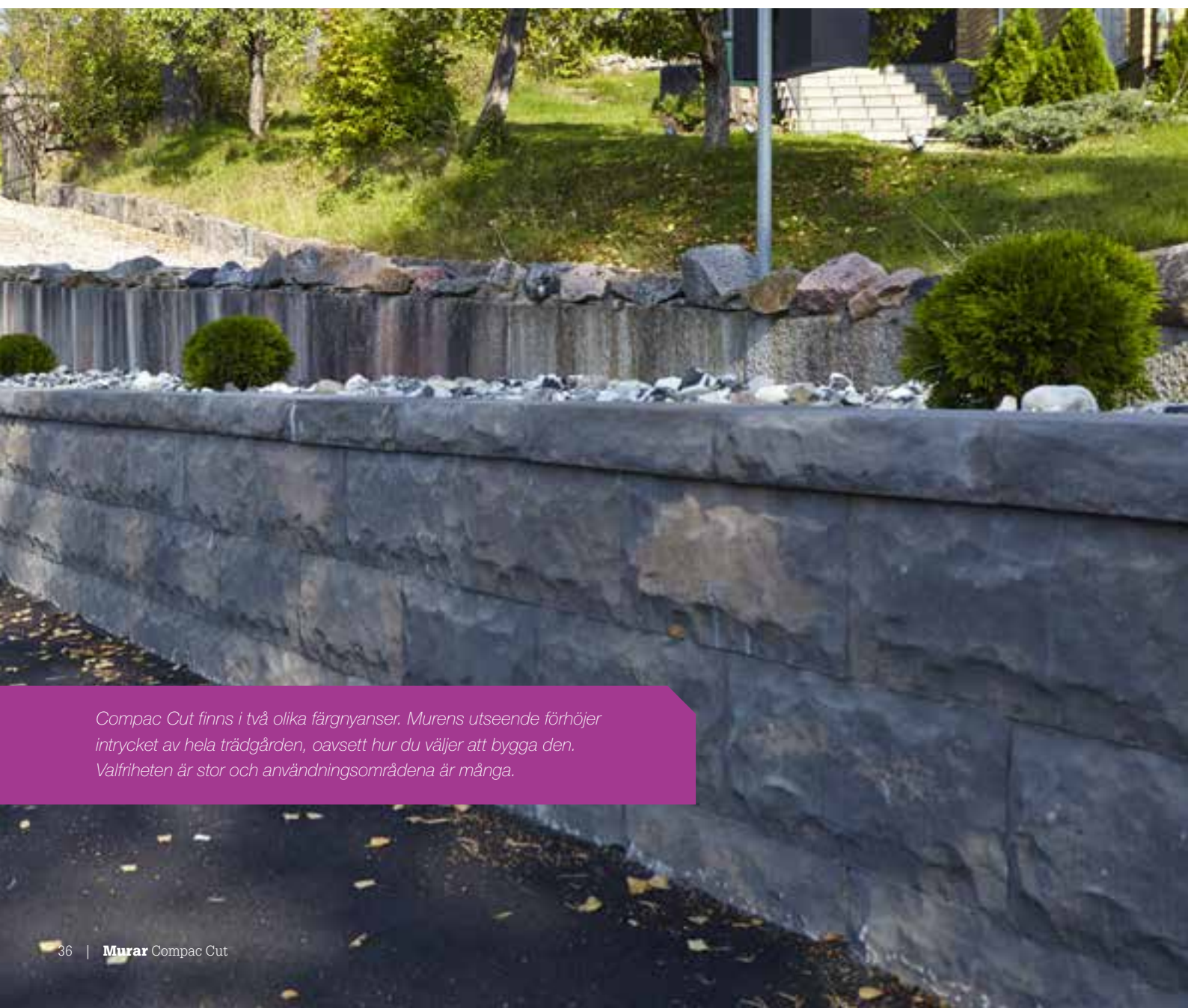
Compac Cut



Unikt granitliknande
utseende.

Enkel montering
med glasfiberstavar.

Bygg rak eller svängd stöd-
mur och 90°-hörn.



Compac Cut finns i två olika färgnyanser. Murens utseende förhöjer intrycket av hela trädgården, oavsett hur du väljer att bygga den. Valfriheten är stor och användningsområdena är många.



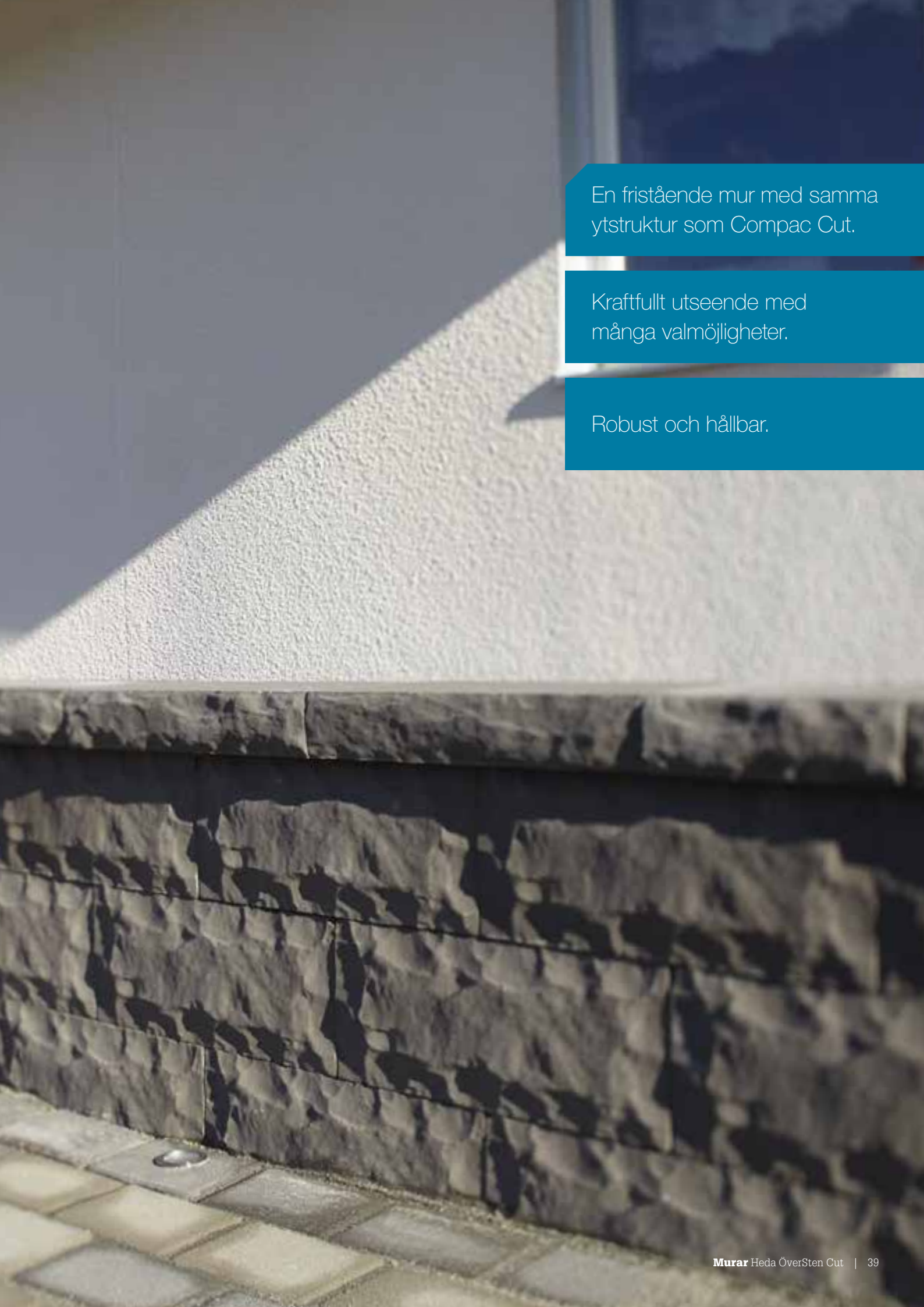
En urkraft med stor valfrihet.

Compac Cut är en massiv mur med ett kraftfullt granitliknande utseende. Robust och flexibel – perfekt när du vill bygga en stödmur från en meter och uppåt.

På insidan döljer sig den beprövade Keystone-tekniken som gör muren stabil och extremt hållbar. Ett komplett mursystem som kan byggas som du vill.



Compac Cut Plus



En fristående mur med samma
ytstruktur som Compac Cut.

Kraftfullt utseende med
många valmöjligheter.

Robust och hållbar.



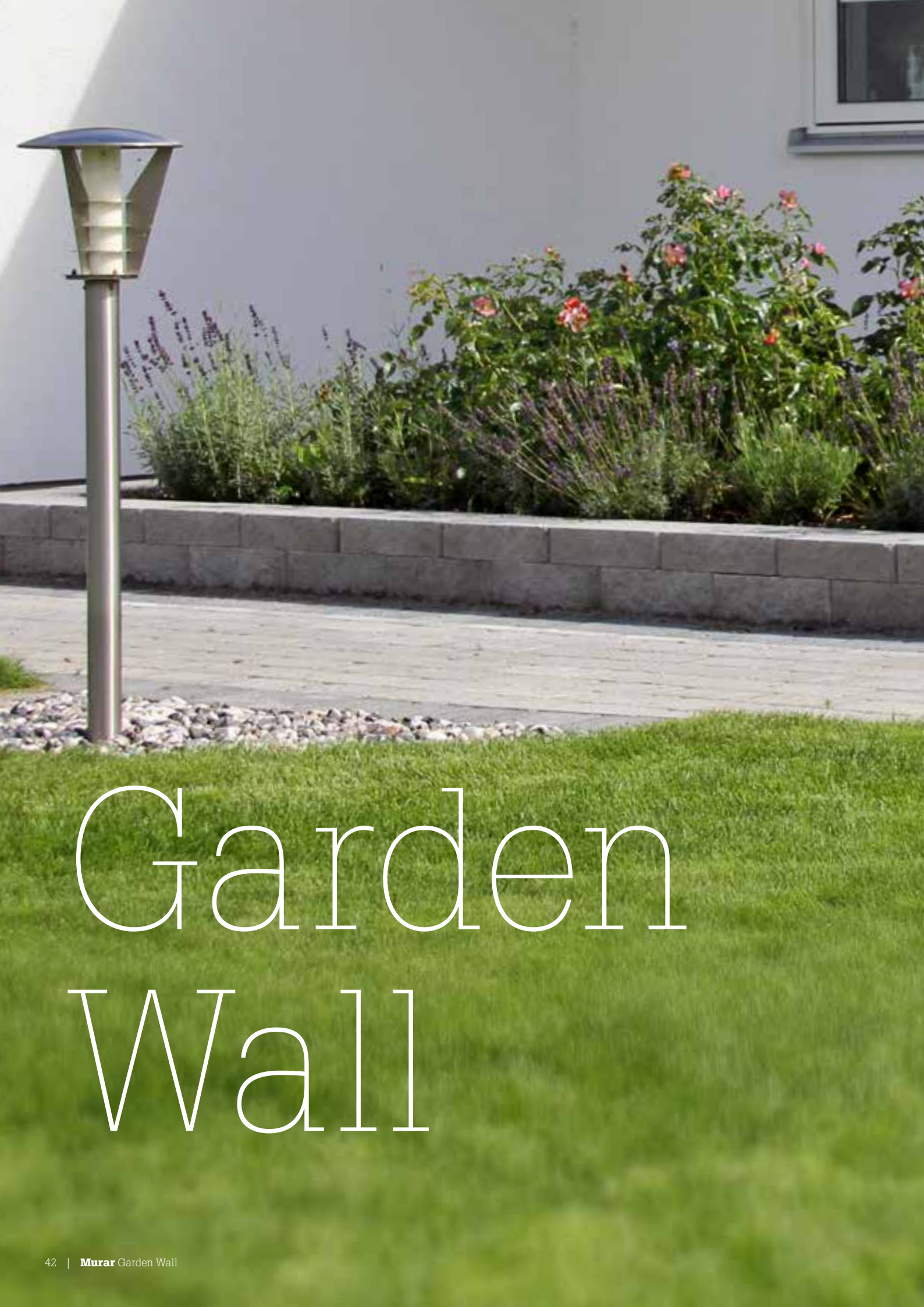
Compac Cut Plus är perfekt när du vill bygga en helt fristående mur, eller låta din Compac Cut stödmur få en snygg fortsättning ovan jord.



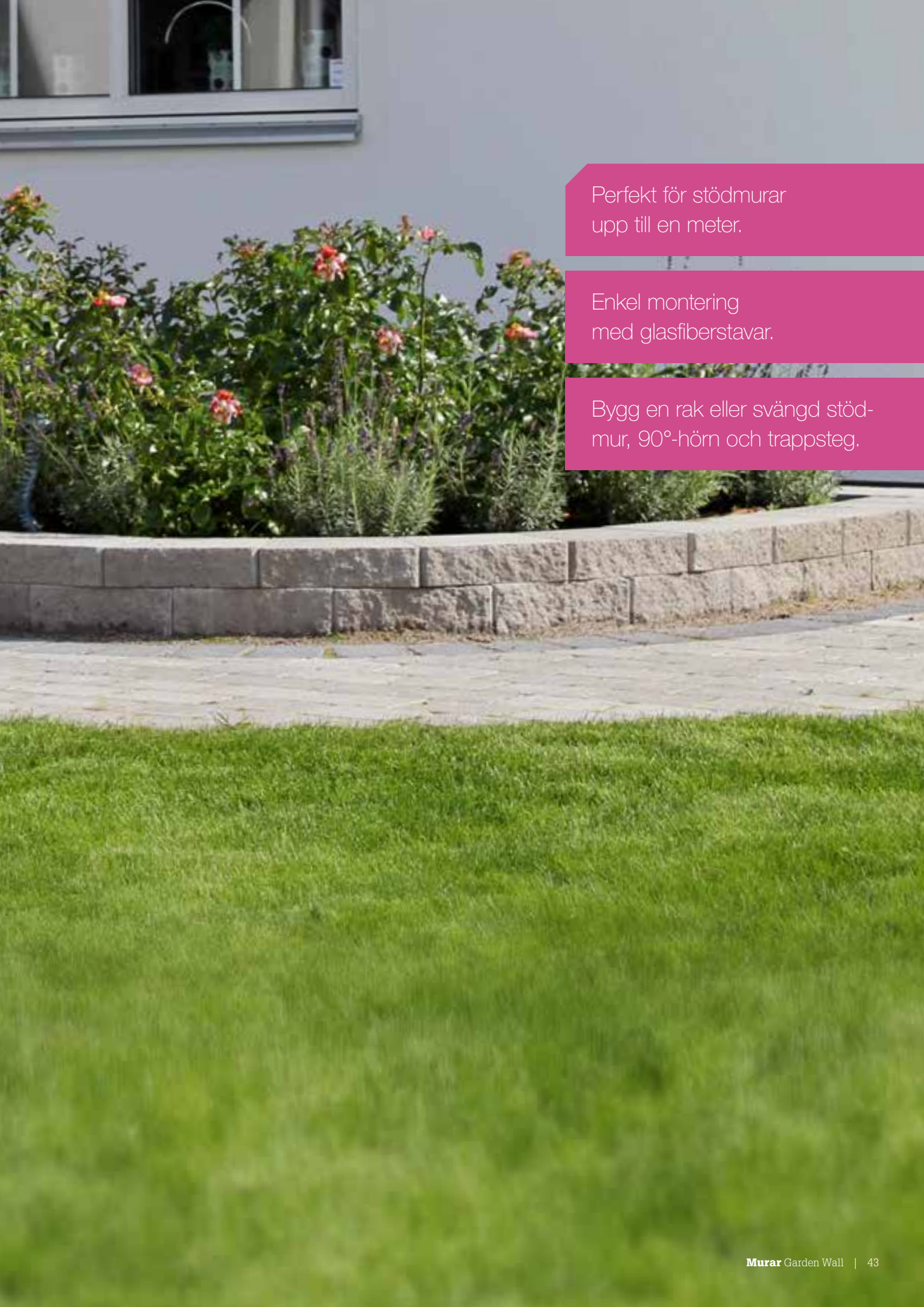


En fristående mur med karaktär.

En fristående mur med samma ytstruktur som Compac Cut stödmur. Perfekt om du vill kröna din studmur med några skift fristående mur. Robust och mycket flexibel. Kontrasten mellan den hårda stenen och det mjuka utseendet är effektivt. En mur med dubbelsidig struktur vi är mycket stolta över.



Garden Wall



Perfekt för stödmurar
upp till en meter.

Enkel montering
med glasfiberstavar.

Bygg en rak eller svängd stöd-
mur, 90°-hörn och trappsteg.



Garden Wall passar perfekt när du vill bygga en stödmur upp till en meter. Kan kombineras med trappsteg från Compac-serien.



Garden Wall



Liten, flexibel och
naturligt vacker.

Garden Wall är en mindre variant av vår populära Compac-mur. En nätt modell som passar perfekt när du vill bygga en stödmur upp till en meter. Många väljer just Garden Wall för att bygga vackra terrasseringar, ett smart sätt att utnyttja hela trädgårdens yta, till exempel för solstolar, grillplats eller odlingar. Muren passar också bra för dig med gröna fingrar som vill rama in blommor och planteringar.



Country Manor



Går att bygga som fristående mur och stödmur.

Charmigt, väderbitet utseende med landsbygdskänsla.

Bygg en rak eller svängd mur, 90°-hörn, pelare och trappsteg.



*Country Manors väderbitna yta för
tankarna till en nostalgitripp på den
brittiska landsbygden.*

Country Manor



En touch av brittisk, rustik trädgårdsromantik.

En fantastiskt charmig mur som för tankarna till de brittiska öarna, prunkande trädgårdar och mordgåtor på landsbygden. Country Manor har ett väderbitet utseende som ger en rustik känsla. Muren kan byggas fristående, men fungerar lika bra som stödmur. Country Manor är mycket flexibel, designad för att kunna följa trädgårdens former. Oavsett om du ska bygga en rak eller svängd mur. Muren monteras med Keystone låsstavar som gör muren extremt hållbar och lättmonterad.



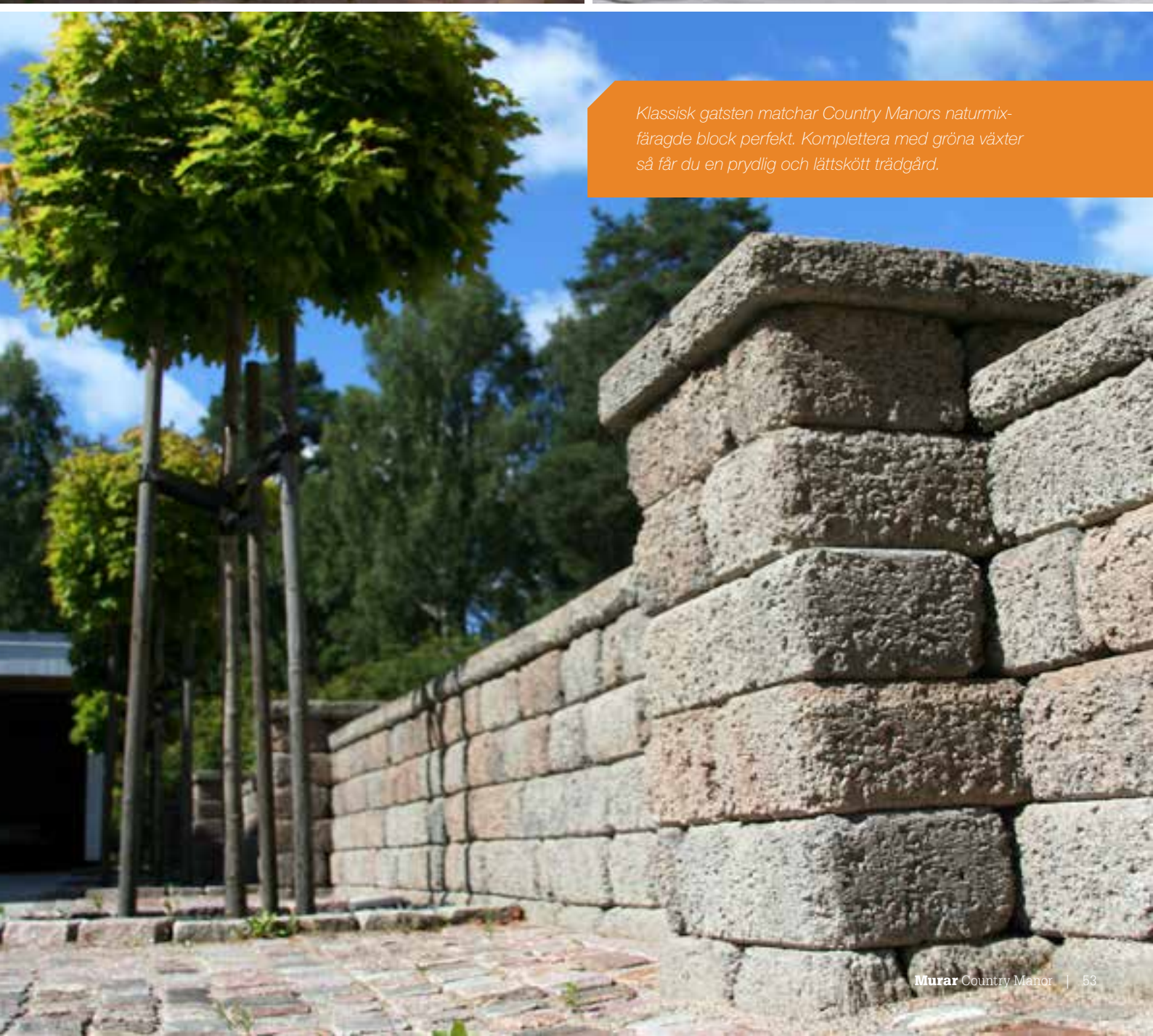
Country Manor är vår mest mångsidiga mur. Beryktad för sin hållbarhet och flexibilitet som stödmur men den fungerar minst lika bra som fristående mur.



Ge uteplatsen en
vacker inramning.

Country Manors stil
passar lika bra till
nybyggda som äldre hus.





Klassisk gatsten matchar Country Manors naturmix-färgade block perfekt. Komplettera med gröna växter så får du en prydlig och lättskött trädgård.



Med våra trappsten kan du knyta samman trädgårdens olika etage med matchande sten som förstärker helhetsintrycket.



Ett steg i rätt riktning, så som du vill ha det.

Många trädgårdar är fantastiska, inte minst de med stora nivåskillnader. Samtidigt är det mycket yta som inte kan utnyttjas, för att inte tala om hur svårt det är med trädgårdsskötseln. Genom att skapa terrasser med våra stödmurar öppnar du upp trädgården för nya möjligheter. Och med snygga trappor förbinder du de olika nivåerna. Vi har trapplösningar för alla behov, korta, långa, raka och vinklade. De blir helt enkelt precis så som du vill ha dem.

Tänk på att trappan inte nödvändigtvis måste leda rakt upp till huset. Låt den istället följa trädgårdens naturliga former.





Gör något riktigt snyggt
av nivåskillnaden.

Marksten



Gör det både snyggare och enklare.

Planera redan från början var dina uteplatser och trädgårdsgångar ska vara. Har du redan en trädgård, tänk till och ta ett helhetsgrepp när du ändå ska göra om. Det är inte bara en fråga om estetik, trädgården blir också enklare att underhålla. Med valet av marksten sätter du en stil och karaktär som smittar av sig på hela din trädgård. Något du kan förstärka genom att lägga slingrande eller raka gångar, blanda olika nyanser eller lägga olika mönster.

Topplacerad år efter år.

Att detta är vårt populäraste marksten är enkelt att förstå. Du får en klassisk och elegant marksten med individuell frihet att variera färgerna på stenarna. Vill du kan du också leka fram mönster som skapar extra karaktär. Nostalgi passar lika bra på uteplatser som trädgårdsgångar och garageuppfarter.



Fakta

Dimension: 14x21x6 cm
Vikt: 3,5 kg
Antal/m²: 34 st
Färg: Grå, Grafit, Mix Grå/Grafit

MARKSTEN

Allmoge



Fakta

Dimension: 14x21x6 cm
Vikt: 3,5 kg
Antal/m²: 34 st
Färg: Grå och Grafit

En fröjd för ögat, och för fötterna.

En underbar sten, både att titta på och att gå på. De fasade kanterna och den mjuka ytan bidrar till den känslan. Passar både på uteplatsen, trädgårdsgången och garageuppfarten. Allmoge finns i två olika färger vilket ger dig möjlighet att skapa eleganta mönster eller färgskiftningar.

Smakfullt med rustik känsla.

Ett stilrent och smakfullt val, samtidigt med en rustik känsla. Den kvadratiska formen bidrar till att framhäva det charmigt gamla. Riddarsten passar därför extra bra för dig som har ett äldre hus. Prova dig fram till en enfärgad och harmonisk lösning eller något mönstermatchat. Varför inte schackrutigt?



Fakta

Dimension: 16x16x7 cm
Vikt: 3,6 kg
Antal/m²: 39 st
Färg: Grå och Grafit

MARKSTEN

Trädgårdsplattor



Fakta

Dimension: 30x30x5 cm

Vikt: 11 kg

Antal/m²: 11 st

Färg: Grå, Röd, Terracotta och Grafit

Lättagt, smidigt och stilrent.

Marknadens kanske mest lättagda platta. Till det bidrar både den smidiga storleken och den låga vikten. Ändå är det en slitstark trädgårdsplatta som tål tuffa nordiska förhållanden. Utseendet är stilrent och möjligheterna att variera färgerna många. Enfärgat eller mönsterlagt är upp till dig.

MARKSTEN **Tuna Tumlad**

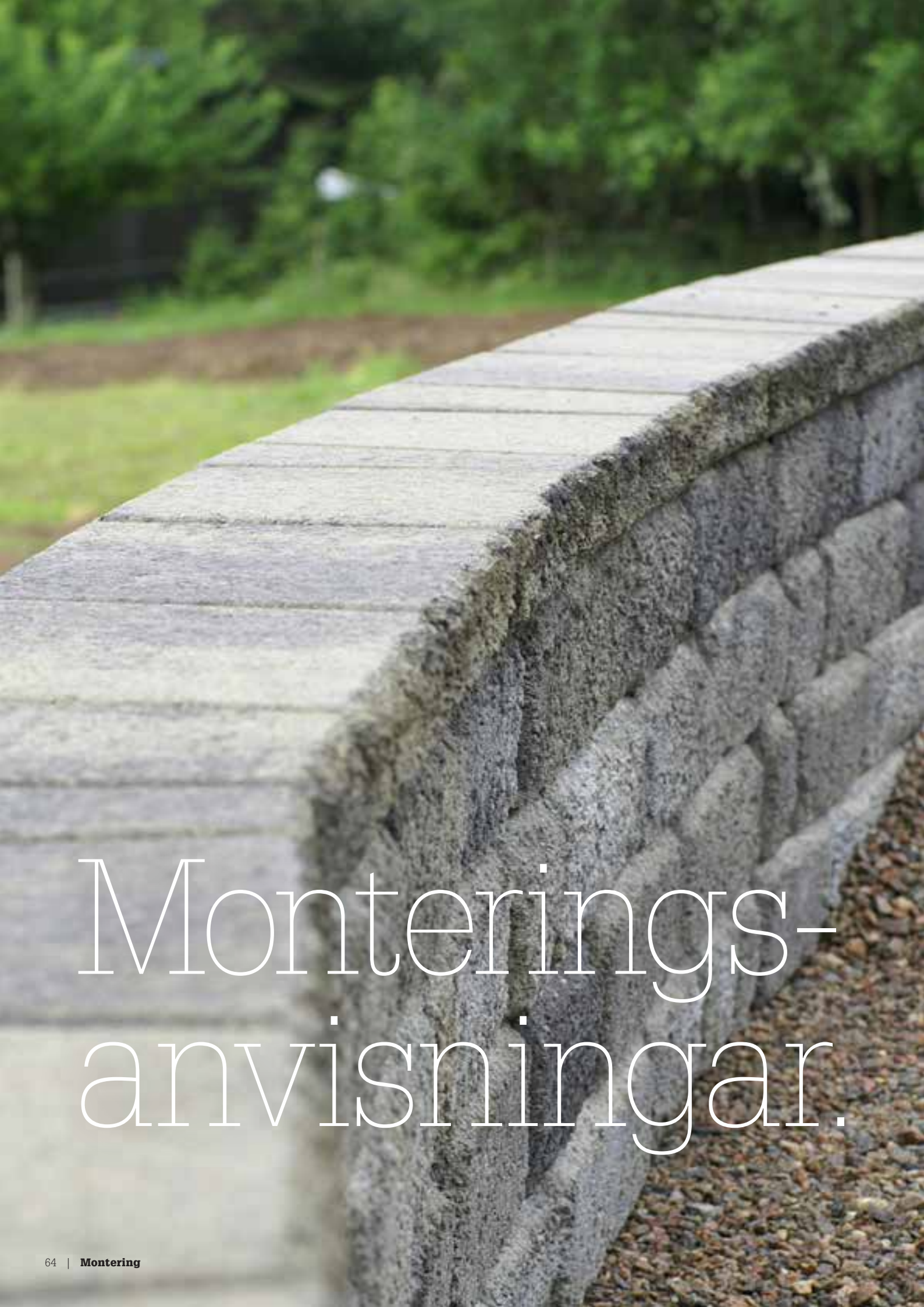
Mjuk form för ett tidlöst intryck.

Det som utmärker en tumlad sten är dess nötta utseende, vilket skapar en fin karaktär med lätt slitna kanter. Tuna Tumlad är lätt att lägga och passar såväl gångar som uteplatser och garageuppfarter.



Fakta

Dimension: 21x14x6 cm
Vikt: 3,5 kg
Antal/m²: 34 st
Färg: Grå och Grafit



Monterings- anvisningar.

Montering

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.



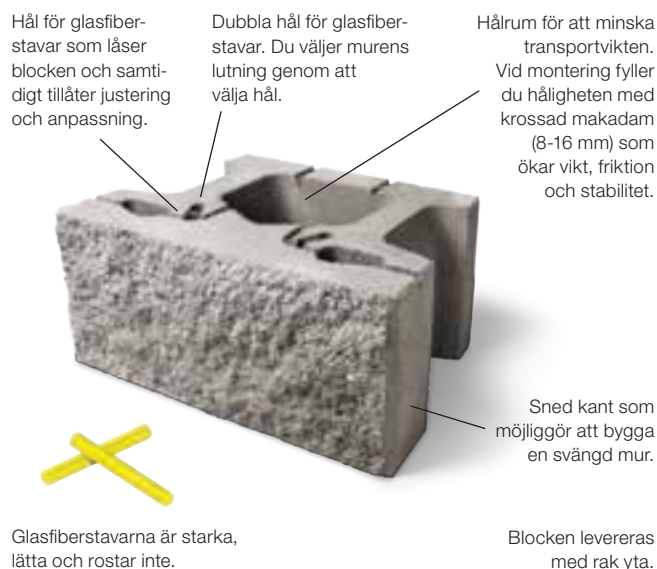
Compac med geonät.



Country Manor.

Detaljer som gör Compac unik

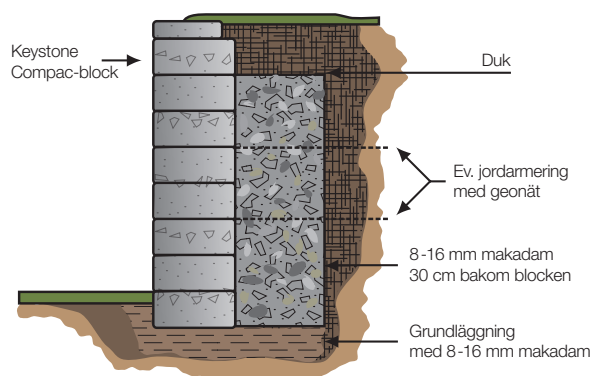
- Unik konstruktion med låsstavar av glasfiber.
- Enkel montering utan murning och specialverktyg.
- Flexibel. Bygg konvexa, konkava, låga eller höga murar.
- 90° hörn och trappor.



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.

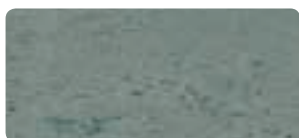


OBS! För god dränering ska du fylla upp ett minst 300 mm brett lager med krossad makadam (8-16 mm) bakom blocken. Om fyllningsjorden är erosionskänslig kan en fiberduk placeras mellan makadamlagret och bakomvarande jordmaterial. Då förhindrar du att fint jordmaterial transporteras in i den dränerade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

Färger Compac



Grå



Grafit

Färger Compac Cut



Grafit

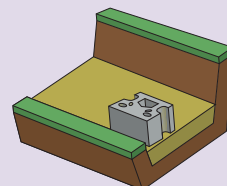


Brungrafit

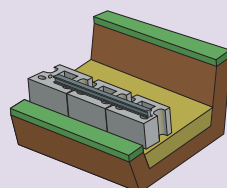
Nyansskillnader i färg och struktur kan förekomma och anses ej utgöra något fel i varan. Kalkutfällningar kan förekomma och utgör ingen reklationsorsak. Avvikelse på grund av tryckningen kan förekomma. Monterad mursten reklameras ej.

Så här monterar du din COMPAC MUR

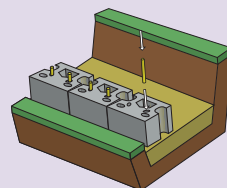
1. Förbered underlaget Gräv ur ett grunt dike anpassat till din mur. Lämna plats bakom blocken för dränerande fyllnads-material. Lägg ett underlag på cirka 15 cm av krossad makadam (8-16 mm). Vi rekommenderar att 10 % av murens totalhöjd läggs under marken. Dock minst 15 cm.



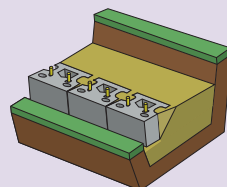
2. Lägg första lagret Första lagret block läggs med pinnhålen uppåt, sida vid sida, med 0,5–1 mm mellanrum, på det iordninggjorda underlaget. Kontrollera på både bredd och djup att varje block ligger plant. Första lagret är avgörande för ett lyckat slutresultat.



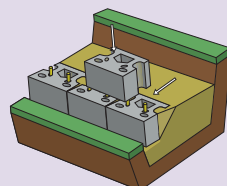
3. Installera låsstavarna Montera glasfiberstavarna i varje block (två stavar per block). Stavarna skapar automatiskt en förskjutning för efterföljande lager. För vertikal mur väljs de främre hålen och för lutande mur de bakre.



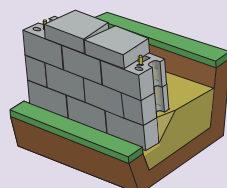
4. Fyllning och packning bakom muren Fyll alla håligheter i, mellan och 30 cm bakom blocken med krossad makadam (8-16 mm). Packa fyllnads materialet efter varje lager för att utesluta sättningar. Bakom detta dräneringsområde kan man fylla med det material som finns på plats. Komprimera och fyll på i 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. Centrera 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.



Två olika sätt att bygga hörn



Girning av toppsten i hörn



Första stenen girad!



Andra stenen girad!



Tredje stenen kapad



Knäckning av toppsten i hörn



Första stenen knäckt!



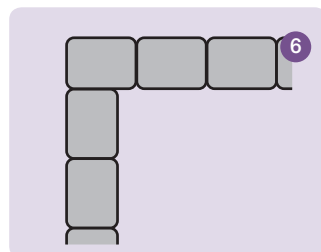
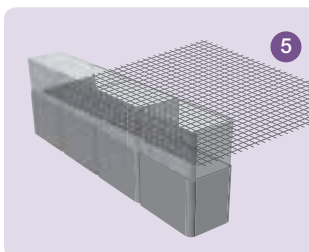
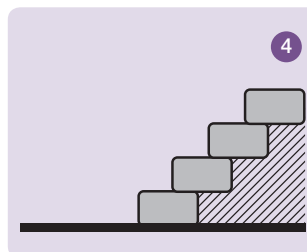
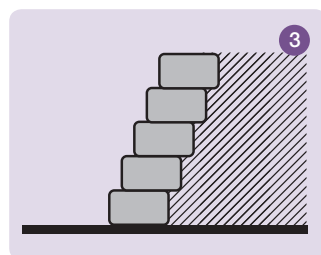
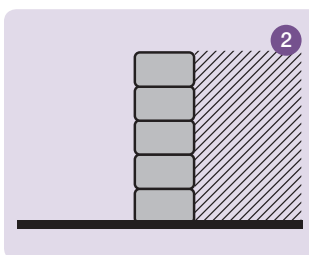
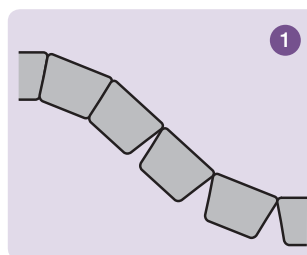
Andra stenen, tillkapad passbit



Tredje stenen, tillkapad passbit

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.

Montering

Compac Plus & Compac Cut Plus

Compac Plus och Compac Cut Plus är fristående murar med samma ytstruktur som stödmurarna Compac och Compac Cut. Hållrummet 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 skikt.

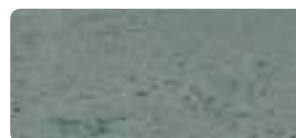
Detaljer som gör Compac Plus unik

- Dubbelsidig mursten med samma utseende som Compac.
- Fungerar både som komplement till Compac och helt fristående mur.
- Kan byggas i upp till tolv skift.

Färger Compac Plus



Grå



Grafit

Färger Compac Cut Plus



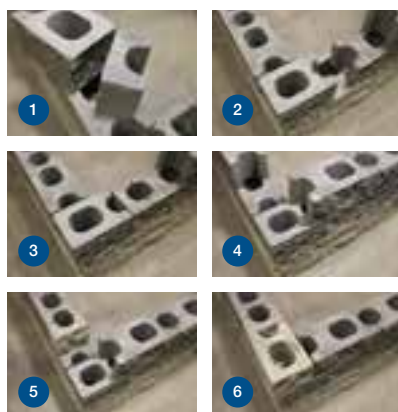
Grafit



Brungraft

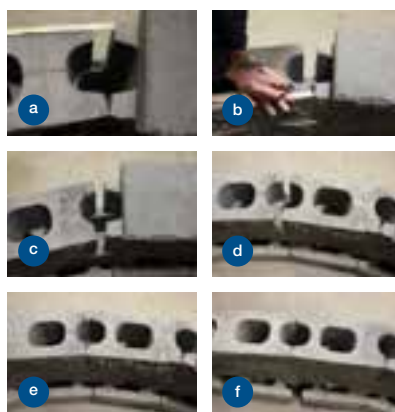
Nyansskillnader i färg och struktur kan förekomma och anses ej utgöra något fel i varan. Kalkutfällningar kan förekomma och utgör ingen reklamationsorsak. Avvikelse på grund av tryckningen kan förekomma. Monterad mursten reklameras ej.

Hörn



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

Böj konvex



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

Ändavslut

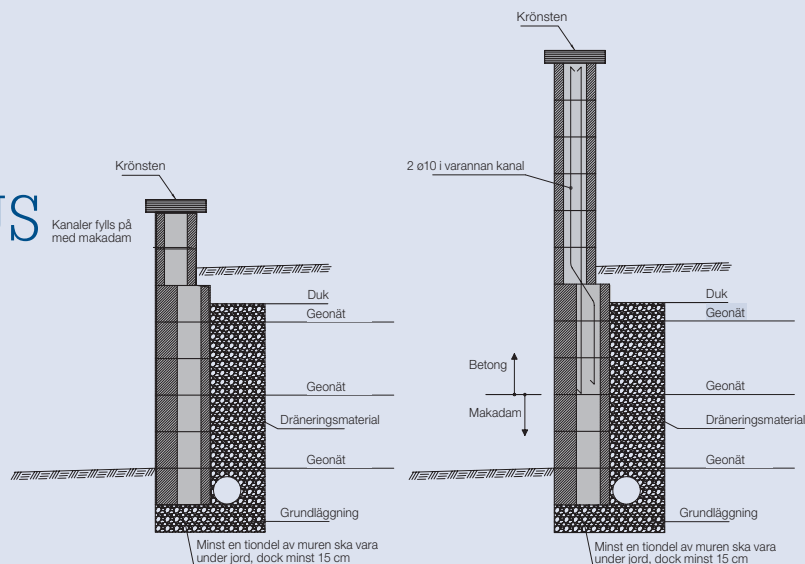


- A. Dela stenen.
- B/C. Lägg dit $\frac{1}{4}$ bit.
- D. Lägg dit $\frac{3}{4}$ bit.
- E. Monterad toppsten på plats. Klart.

Så här monterar du COMPAC/CUT PLUS

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
- Hållrummen kan fyllas med makadam för extra stabilitet

Pelare högst 5 skift

- Vertikal armering behövs ej
- Hållrummet kan fyllas med makadam för extra stabilitet

Pelare högst 13 skift höga

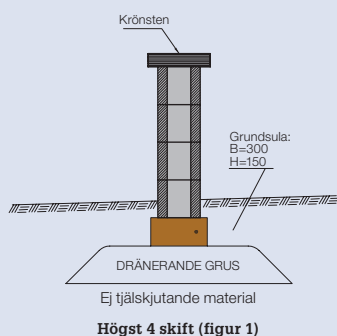
- Vertikal armering: 4ø10
- Pelaren fylls med betong

Murar högst 8 skift (figur 2)

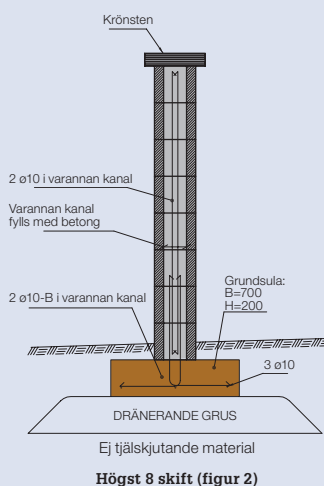
- Vertikal armering: 2ø10 c/c i varannan kanal
- Grundsula minst 700x200 med 3ø10

Murar högst 12 skift (figur 3)

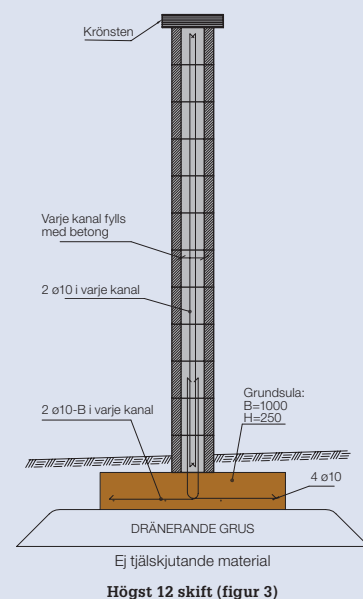
- Vertikal armering: 2ø10 c/c i varje kanal
- Grundsula minst 1000x250 med 4ø10



Högst 4 skift (figur 1)



Högst 8 skift (figur 2)



Högst 12 skift (figur 3)



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 par	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

Montering

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

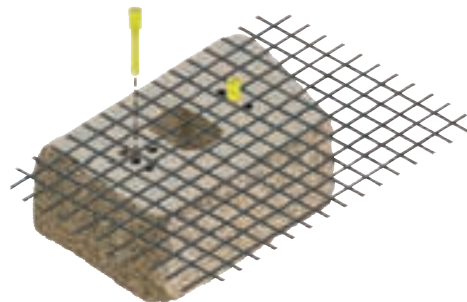
1. Hål för glasfiberstavar när du använder blocket som hörnsten.
2. Hål för glasfiberstavar. Du väljer murens lutning genom att välja hål.
3. Gammalt och rustikt utseende som för tankarna till gamla tiders slottsmurar och herrgårdar.
4. Hållrum för att minska transportvikten. Vid montering fyller du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



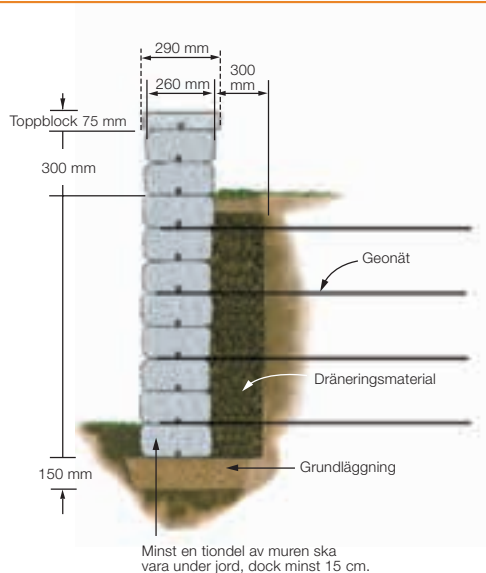
Jordarmering med geonät

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.

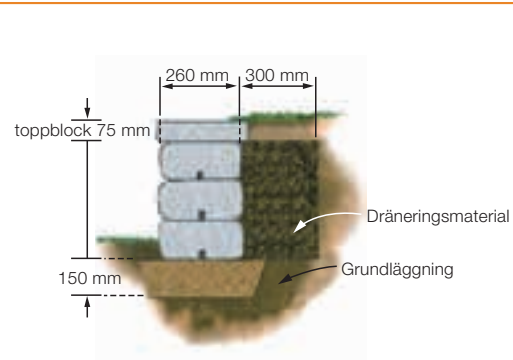
Glasfiberstavarna placeras i hålen. När stavarna är monterade så styr de nästa lager av block automatiskt på rätt plats. För murar högre än 0,75 meter ska du använda geonät för att få bästa stabilitet. Vi rekommenderar även ett dräneringsrör bakom det nedersta lagret.



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

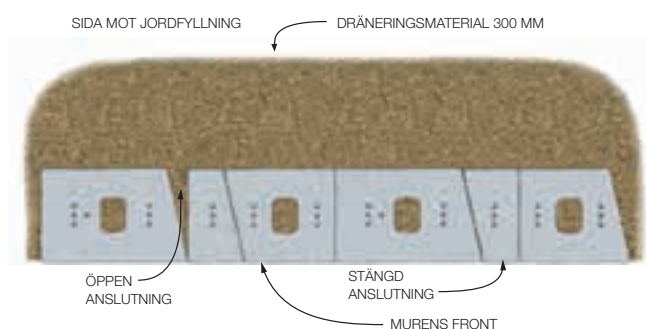
Undvik att lägga blocken så att det blir vertikala fogar som är högre än två skift (se bild).

Färger

Country Manor finns i naturmix och grafitmix.



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 din COUNTRY MANOR

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 15 cm. Vi rekommenderar att 10 % av murens totalhöjd läggs under marken. Dock minst 15 cm.



2. Lagg första lagret Första lagret block läggs på det förberedda underlaget med pinnhålén 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 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. Lagg återstående lager Lagg 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.

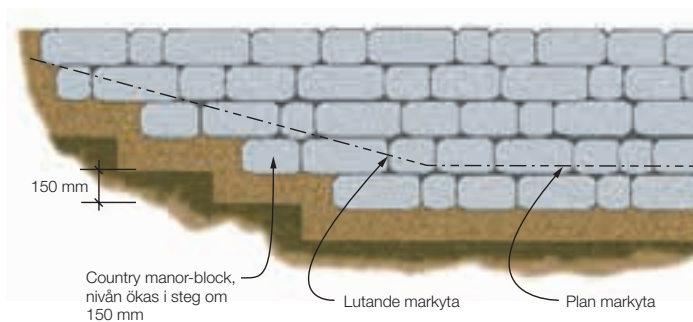


Grundläggning

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 Manor-blocken gör det enkelt att bygga kurvor. Konvexa och konkava kurvor ger ett elegant och vackert utseende samt gör muren stark.

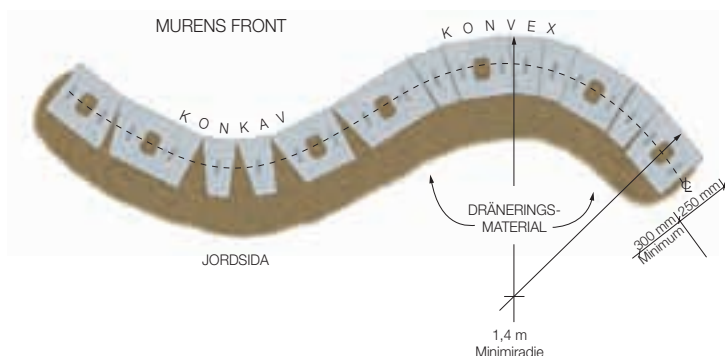
Stödmurar: Placera blocken längs den önskade kurvan. Om det blir små V-formade tomrum mellan blocken är det inte något problem. Lägg bara dräneringsmaterial i dessa tomrum.

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.

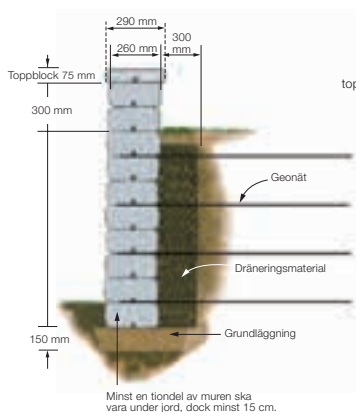


Jordarmering med geonät

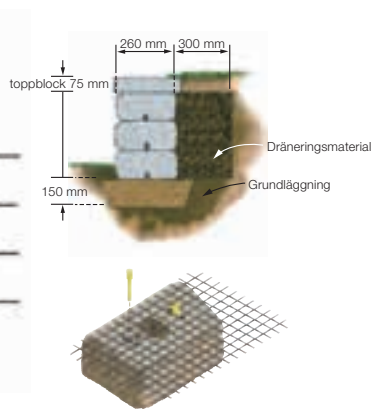
Under normala markförhållanden kan muren byggas upp till 0,75 meter utan jordarmering. Till murar högre än 0,75 meter eller murar med hög belastning från marken bakom, måste jordarmering göras med geonät. Då lägger man ett starkt nät som fästs i glasfiberstavarna. Återfyllnadsmaterialet tränger ner mellan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

Vi hjälper dig gärna med geotekniska beräkningar och monteringsanvisningar.

Jordarmerad vertikal mur



Ej jordarmerad vertikal mur



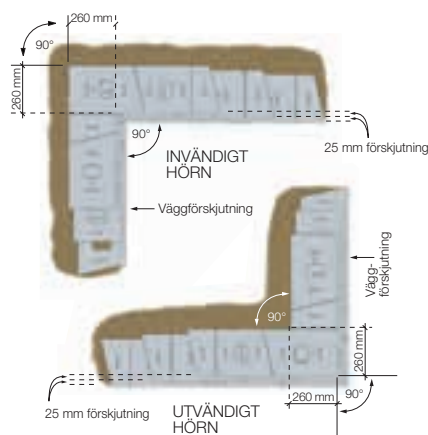
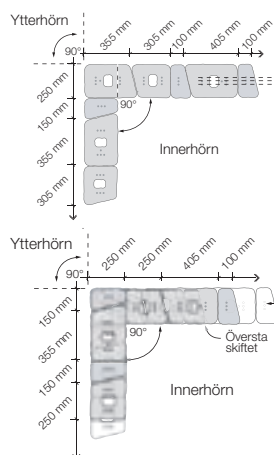
Glasfiberstavarna placeras i hålen. När stavarna är monterade så styr de nästa lager av block automatiskt på rätt plats. Under normala markförhållanden kan muren byggas upp till 0,75 meter utan jordarmering. För murar högre än 0,75 meter, eller där stor belastning förekommer, ska du använda geonät för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

Hörn

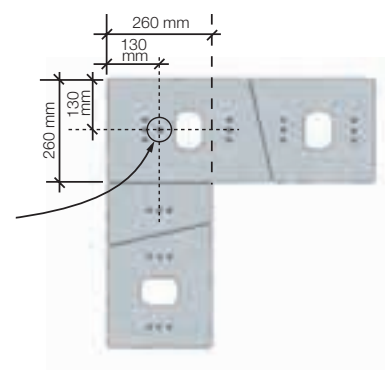
Med Country Manor är hörn en naturlig del av din kreativa design. Alla block kan användas i ett 90-gradershörn eftersom de har en fyrkantig sida och tre sidor med struktur. Det gör att blocken kan användas för stödmurar och fristående murar med en, två eller tre synliga ytor. För höga murar rekommenderas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



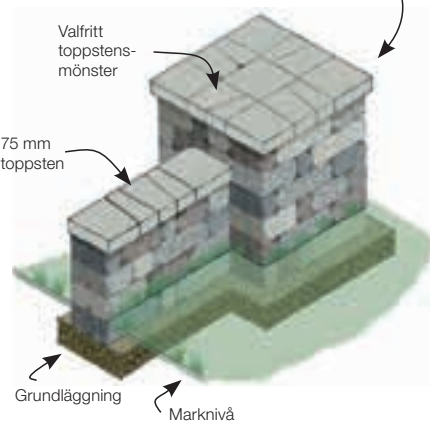
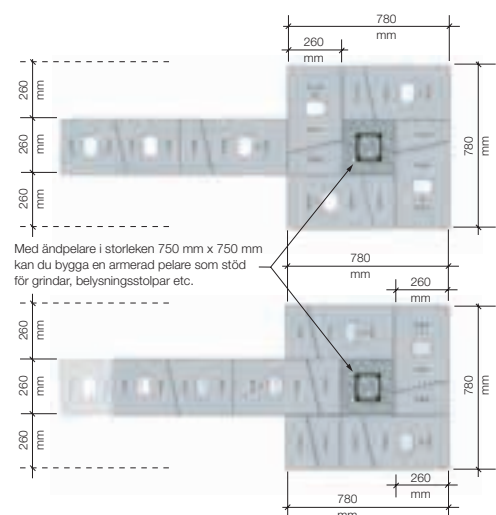
De stora blocken har ett extra pinnläge för anslutning till nästa ovanförliggande skift i ett 90-gradershörn. Hålet för pinnen är vertikalt.



Pelare

Vid fristående murar måste konstruktören, oavsett murens höjd, ta hänsyn till eventuella krav på geometri 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 bärlighet

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.



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



Möjligheter för pelaravslutning:

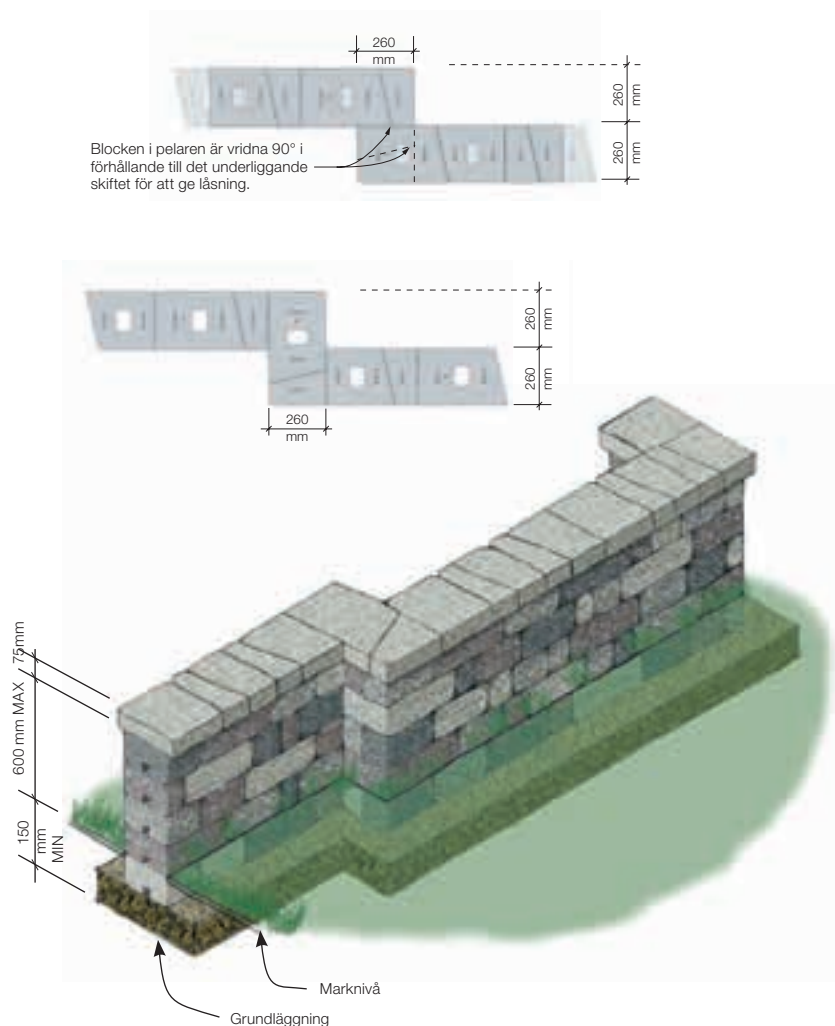
- Trädgårdsbelysning/ingång till trädgård
- Kruka med blommor eller prydnadsväxter
- Statyetter/skulpturer
- Brevlåda
- Adressskilt

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.

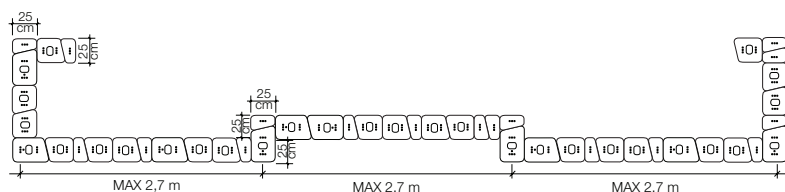
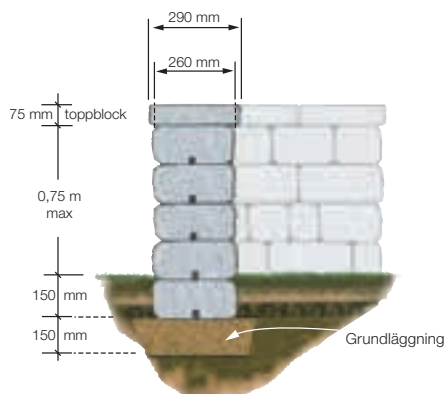
OBS!

1. 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.
2. Det är viktigt att använda block med överlappning vid förskjutningar, där två block som kombineras motsvarar en längd på 500 mm (se plangeometrin nedan).
3. Detaljritningarna över fristående murar visar endast delar av muren. De oavslutade ändsektionerna, som synliga kanalöppningar, är inte avsedda att åskådliggöra det slutliga resultatet.



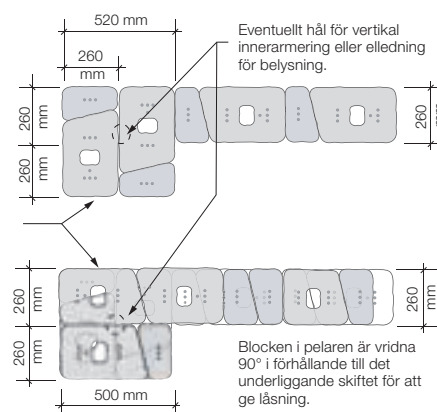
Fristående mur

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 pilastar och bröstningar.



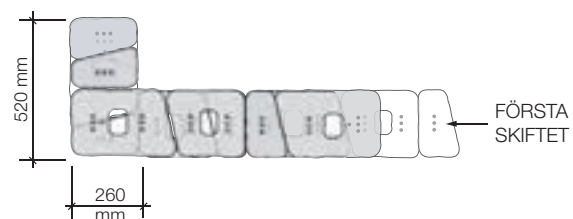
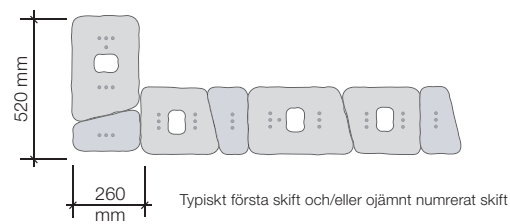
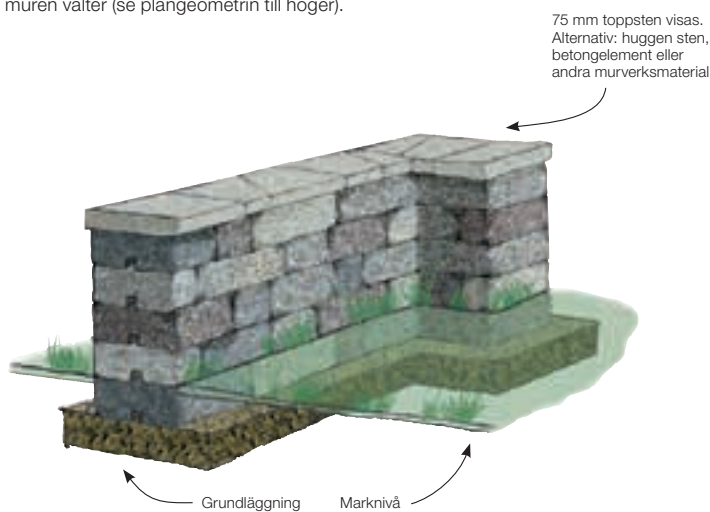
Pelarthörn

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.



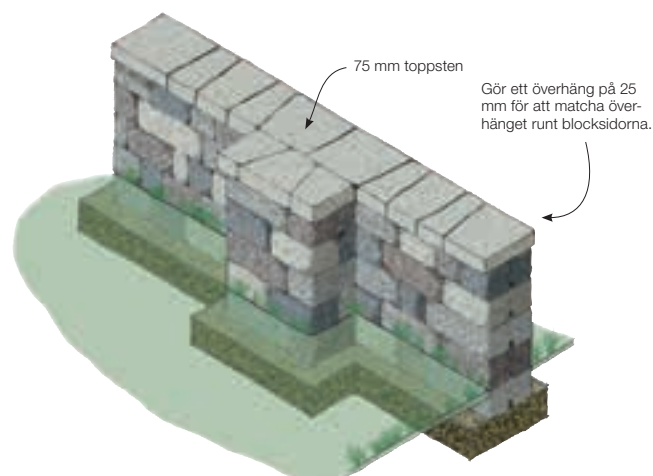
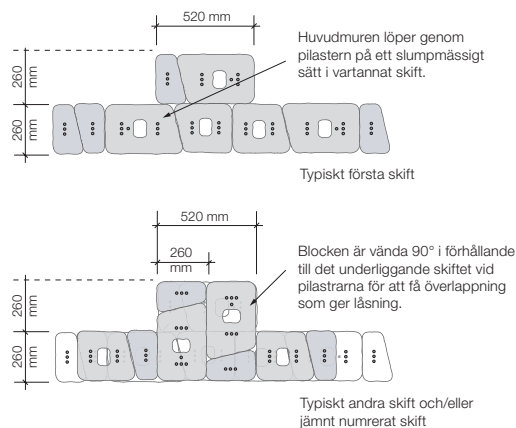
L-avslut

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).



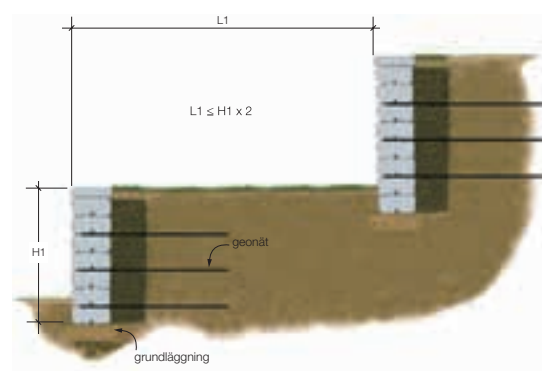
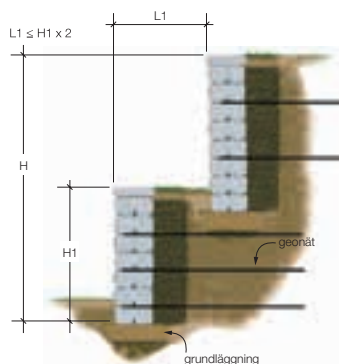
Pilaster

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



Terrass

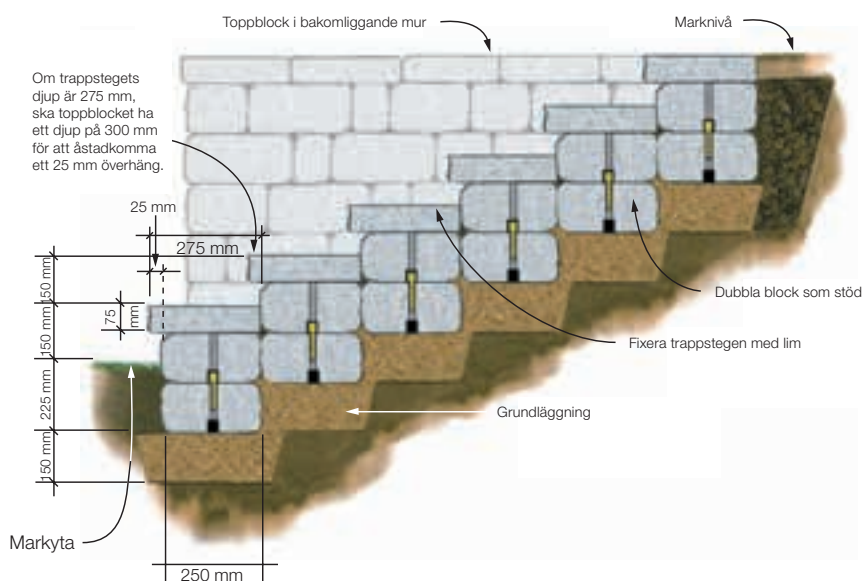
Terrassering är ett trevligt sätt att bygga en högre stödmur, med ett mindre iögonfallande och mer estetiskt tilltalande resultat. Terrasser som är byggda nära varandra är dock en tekniskt ganska komplicerad historia. Dessa måste dimensioneras av en fackman och där hela muren i alla dess etager ska beaktas. Terrasserade murar måste alltså betraktas som en enhet om de ligger närmare varandra än två gånger höjden av den nedre muren.



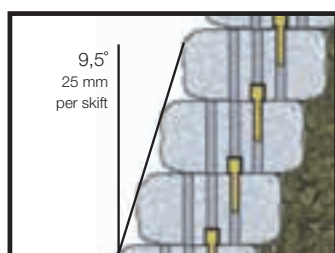
Trappor och trappsteg

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.

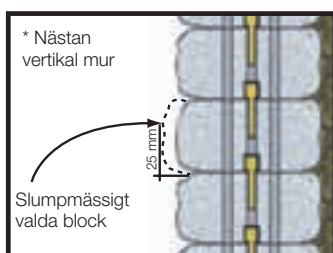


Monteringsalternativ



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.



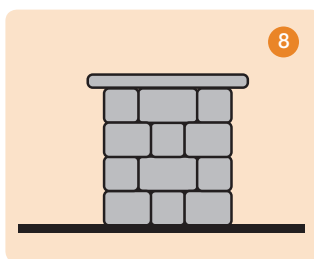
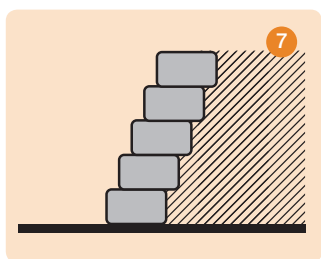
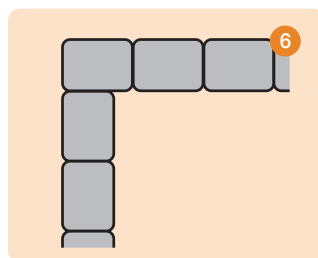
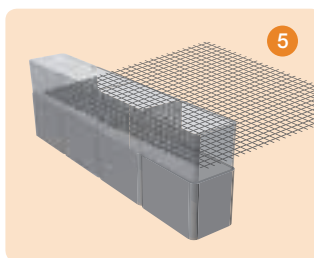
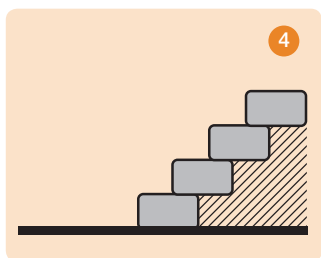
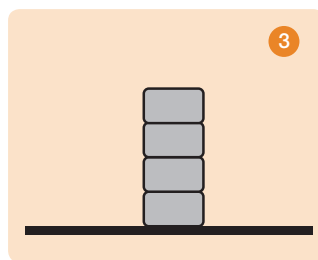
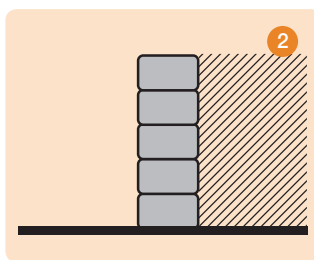
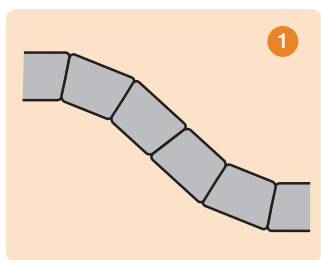
Stav i mittläge

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.

Läs mer om våra trapplösningar på sidan 54.

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.



Färger



Naturmix



Grafitmix

Nyansskillnader 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.



	Byggstenar (varje pall innehåller 15 st av varje)			Toppstenar			
Djup (cm)	26 cm	26 cm	26 cm	29 cm	29 cm	29 cm	29 cm
Bredd (cm)	41/36 cm	31/26 cm	16/10 cm	29 cm	29/24 cm	20/15 cm	14/9 cm
Höjd (cm)	15 cm	15 cm	15 cm	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm
Vikt (kg)	27 kg	19 kg	9 kg	14 kg	12 kg	8 kg	5 kg
Block/pall	45 st (15 st av varje)			84 st (21 st av varje)			
Kg/pall	825 kg			835 kg			

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



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



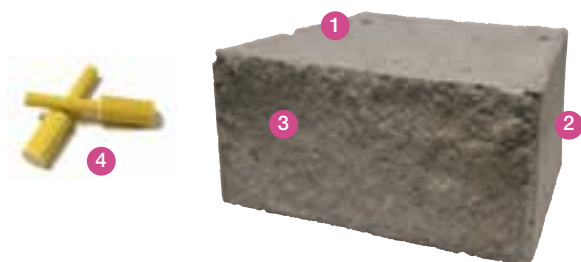
Montering

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.

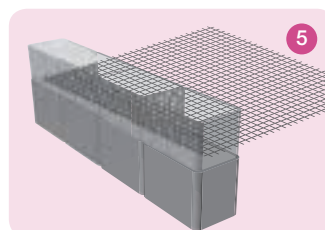
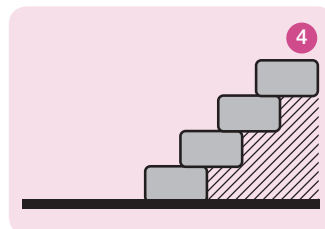
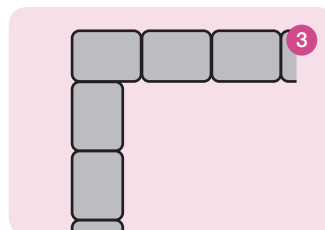
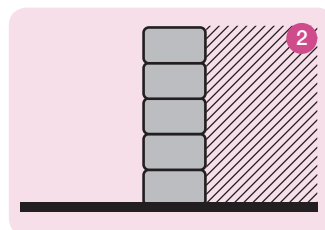
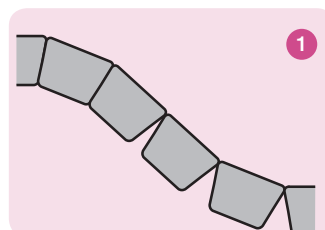
Detaljer som gör Garden Wall unik

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.



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.

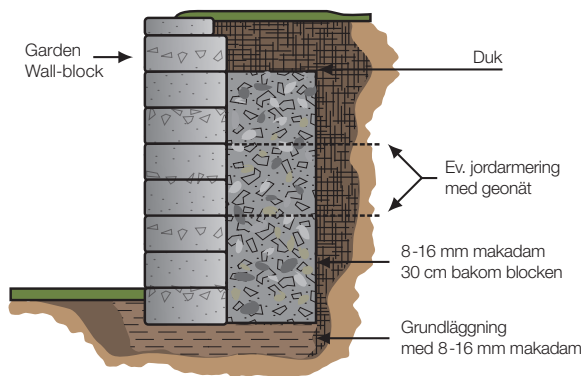


	Rak	Hörn/ avslut hel	Avslut halv	Topp rak	Trappsten
Djup (cm)	23 cm	23 cm	23 cm	23 cm	35 cm
Bredd (cm)	30,5 cm	30,5 cm	15 cm	30,5 cm	40 cm
Höjd (cm)	15 cm	15 cm	15 cm	7,5 cm	15 cm
Vikt (kg)	16 kg	22 kg	8 kg	11,2 kg	45 kg
Block/pall	60 st	36 st	72 st	60 st	20 st
Kg/pall	960 kg	792 kg	576 kg	672 kg	900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

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

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.

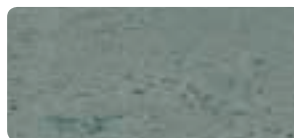


OBS! För god dränering ska du fylla upp ett minst 300 mm brett lager med krossad makadam (8-16 mm) bakom blocken. Om fyllningsjorden är erosionskänslig kan en fiberduk placeras mellan makadamlagret och bakomvarande jordmaterial. Då förhindrar du att fint jordmaterial transporteras bort genom muren.

Välj mellan olika naturfärger



Grå



Grafit

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.



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

Så här monterar du din GARDEN WALL MUR

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. 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. Toppblocket kan limmas.



Så här bygger du HÖRN

a. Förbered hörnstenen Såga av hörnstenens ena knäcka kortsida, så att blockets form ändras från ett U till ett L.



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

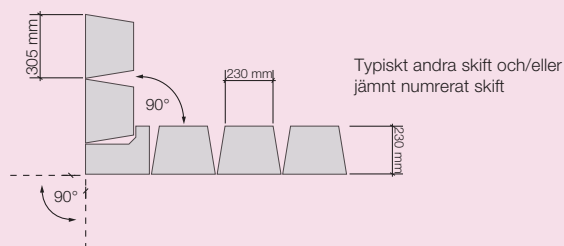
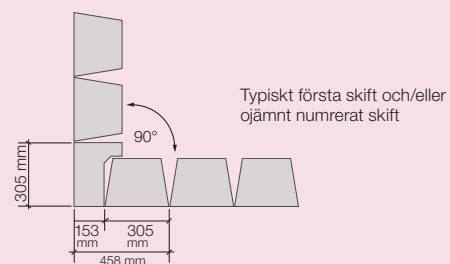


c. Fyll ut raden Komplettera skiktet med en rak sten. Fyll ut och packa bakom muren enligt monteringsanvisningen (se punkt 4 i "Så här monterar du din Garden Wall-mur") och gå vidare till nästa lager.



d. 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.



Montering

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

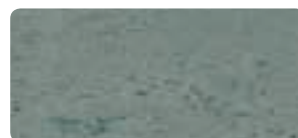
- Robust och rustikt utseende som påminner om granit.
- Enkel montering utan murning eller speciella verktyg.
- Finns i grå och grafit.



Färger



Grå



Grafit

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	54 st	50 st	60 st	36 st	80 st
Kg/pall	810 kg	1140 kg	660 kg	803 kg	1040 kg

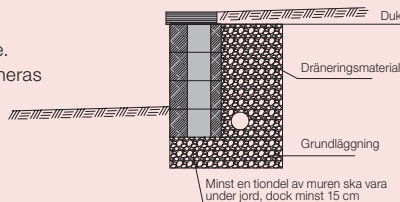
Så här monterar du din RESIDENCE

Stödmur förutsättningar

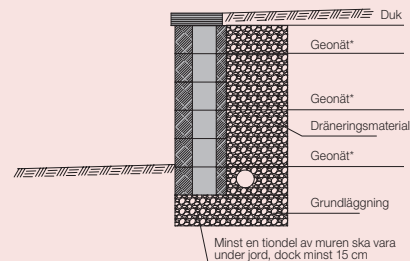
- Last ovan mur 5kN/m².
- Rasvinkel återfyllnadsjord $\phi=30^\circ$.
- Slänt(er) ovan och/eller nedan muren är ej beaktade.
- Om slänt(er) påverkar muren, skall denna dimensioneras för detta.
- Geonät Fortrac Heusker 35/20-20

Endast stödmur:

- Block monteras med halvtstens förskjutning.
- Jordarmering av mur, se sektion.

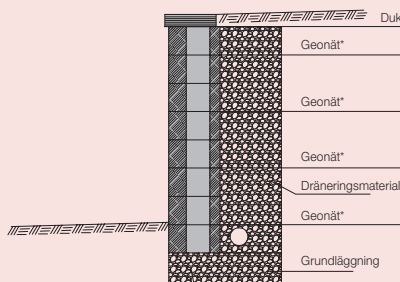


1-4 skift



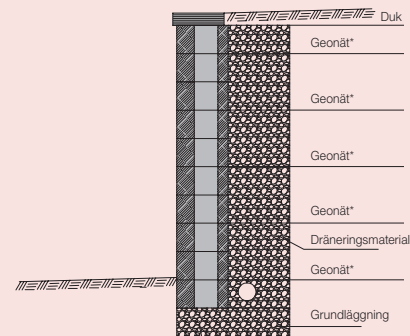
* Geonät Fortrac 35/20-20 L=1200 (min)

5-6 skift



* Geonät Fortrac 35/20-20 L=1200 (min)

7-8 skift



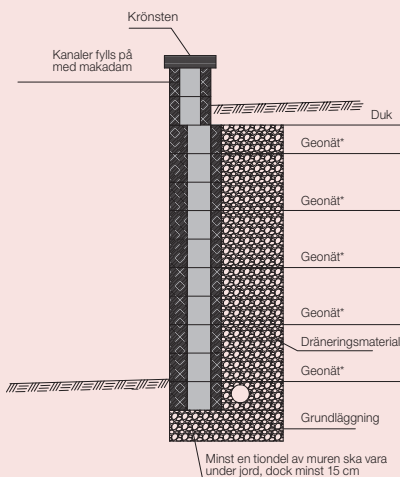
* Geonät Fortrac 35/20-20 L=1400 (min)

9-10 skift

Stödmur med fristående förhöjning:

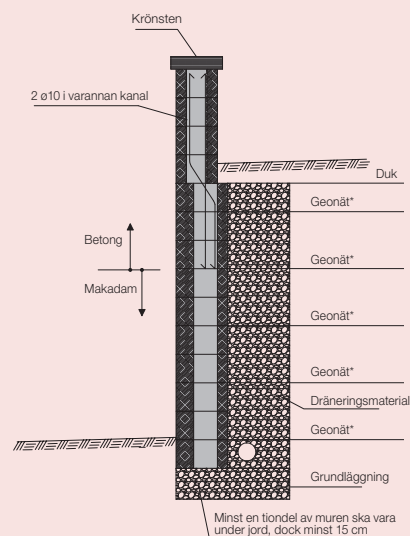
Förutsättningar se ovan, "Stödmur förutsättning"

- 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.



* Geonät Fortrac 35/20-20 L=1400

1-2 skift ovan mark



* Geonät Fortrac 35/20-20 L=1400

3-4 skift ovan mark

Montering

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 flera olika naturfärger.
- Fristående mur med knäckt yta på båda sidor.
Kan användas som insynsskydd, bullermur m.m.

Välj mellan olika naturfärger



Grå



Grafit

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 Plus hel	Residence Plus halv	Avslut hel	Avslut halv	Hörnblock	Murkrön	Pelare	
							lock	block
Djup (cm)	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	25 cm	47 cm	10 cm
Bredd (cm)	39 cm	19 cm	39 cm	19,5 cm	39 cm	50 cm	47 cm	30 cm
Höjd (cm)	13,8 cm	13,8 cm	13,8 cm	13,8 cm	13,8 cm	5,5 cm	8 cm	13,8 cm
Vikt (kg)	15,7 kg	7,5 kg	22,8 kg	11 kg	22,3 kg	15,8 kg	30 kg	8,8 kg
Block/pall	60 st	120 st	50 st	60 st	50 st	80 st	10 st	128 st
Kg/pall	942 kg	900 kg	1140 kg	660 kg	1115 kg	1264 kg	300 kg	1127 kg

Så här monterar du din RESIDENCE PLUS MUR

Murar högst 4 skift (se figur 1)

- Vertikal armering behövs ej
- Grundsula minst 300x150 oarmerad
- Hållrummen kan fyllas med makadam för extra stabilitet.

Murar högst 8 skift (se figur 2)

- Vertikal armering: 2 Ø10 c/c i var fjärde kanal
- Grundsula minst 500x150 med Ø10

Murar högst 12 skift (se figur 3)

- Horisontell armering: bi37R i första skiftet och sedan i var tredje skift
- Vertikal armering: 2 Ø10 c/c i varannan kanal
- Grundsula minst 700x200 med 3 Ø10

Murar högst 16 skift (se figur 4)

- Horisontell armering: bi 37R* i första skiftet och sedan i var tredje skift
- Vertikal armering: 2 Ø10 c/c i varje kanal
- Grundsula minst 1000x250 med 4 Ø10

Pelare högst 8 skift

- Vertikal armering behövs ej
- Hållrummet kan fyllas med makadam för extra stabilitet.

Pelare högst 16 skift höga

- Vertikal armering: 2 Ø10
- Pelaren fylls med betong.

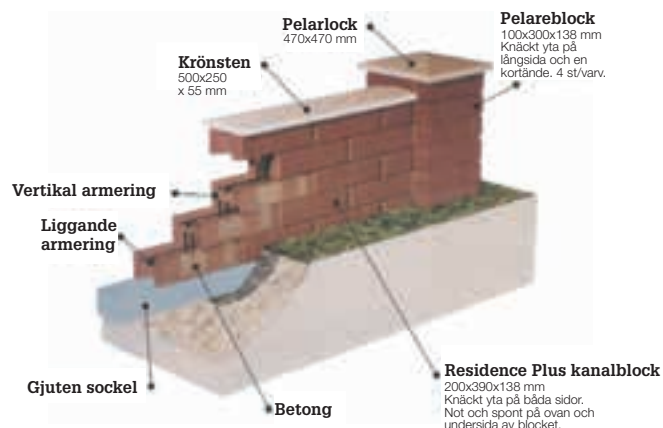
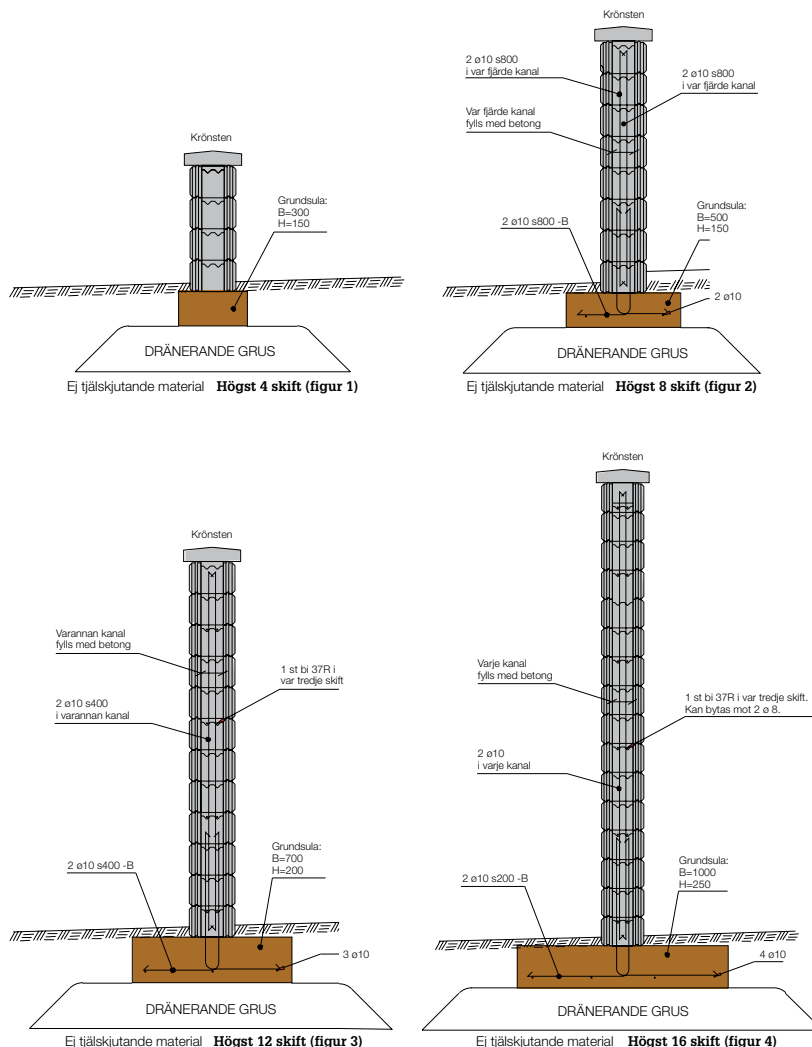
- Block monteras med en halvstens förskjutning.
- Blocken limmas med montagelim för betong.
- Var särskilt noggrann vid limning av krönsten och pelarlock.
- Horisontell armering ska vara bi37R (rostfri).
- Vertikal armering ska vara B500B och ska alltid vara kringgjuten. Minsta täckande betongskikt ska 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 väl-dränerande 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 hållrummen 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

	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).



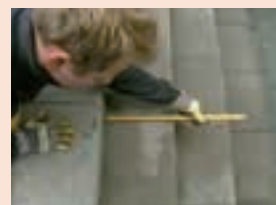
2. Lägg första lagret Lägg ut första lagret trappblock i framkant på det iordninggjorda underlaget, sida vid sida med 0,5-1 mm mellanrum. Kontrollera så att trappstegen har lite fall så att vatten kan rinna av.



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



4. Lägg nästa lager Lägg ut nästa lager trappblock. Trappstegen placerar du 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.



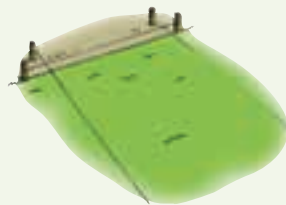
Marksten utan bekymmer

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.

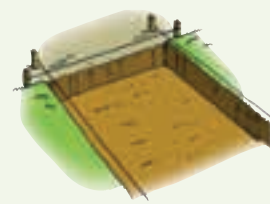


Så här lägger du MARKSTEN

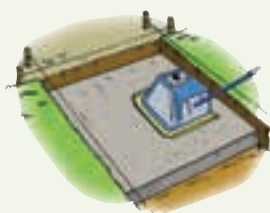
1. Förberedelser Mät upp och markera ytan som skall stensättas. Spänn tunna snören i höjd med beläggningens överyta. Gräv ur den tänkta plattytan med ett cirka djup på 20–25 cm för gångar och uteplatser och 30–35 cm för garageuppfarter. Det är viktigt att stenarna/plattorna ligger med ett fall från huset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



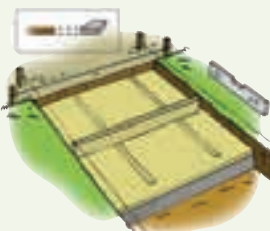
2. Grunda Jämna ut botten på den utgrävda ytan. Vid leriga jordar kan en geotextil läggas ut för att täcka hela bottenytan. Fyll upp med ett bärlager av vägkross och komprimerar med vibroplatta. Det ska finnas plats kvar för markstens/plattans tjocklek och 3 cm sättsand. Jämna ytan så att den följer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



3. Jämna ut Lägg ett 3 cm lager av sättsand och komprimerar 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 markstens/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.





Återförsäljare:

 **HEDA**
MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN.