

MONTERINGSANVISNING



Megawall Garden - mot oanade höjder

Megawall är ett komplett jordarmerat stödmurssystem. Tack vare de många varianterna följer du lätt naturens former – eller skapar helt egna. Blocken levereras med en vacker naturstensliknande yta. Megawall finns i två utföranden, Garden för lodräta murar och Projekt med 4° lutning. Projekt är konstruerad för säker förankring med connector och geonät upp till 12 meters höjd. Valet är ditt!

MONTERINGSANVISNING

Megawall Garden

Art nr 25610.. m fl



Med Bender Megawall Garden bygger du muren helt lodrät upp till ca 1 meters höjd. Muren är konstruerad för säker förankring med Connector och geonät (Tensar). För låga murar upp till ca 60 cm behövs i regel ingen nätförankring. Vid varierande och besvärliga markförhållanden rekommenderas dock geonät, se våra anvisningar och råd. Megawall Garden är speciellt lämplig om du bygger en trappa i muren eller vill göra skarpa eller runda hörn. Detta är lättare att göra med en lodrät mur än med en lutande.

För högre mur upp till 12 meters höjd väljer du Bender Megawall Projekt. Den får automatiskt en lutning inåt på 4 grader. Vid besvärliga markförhållanden rekommenderar vi Megawall Projekt även till låga murar, se monteringsanvisning Megawall Projekt.

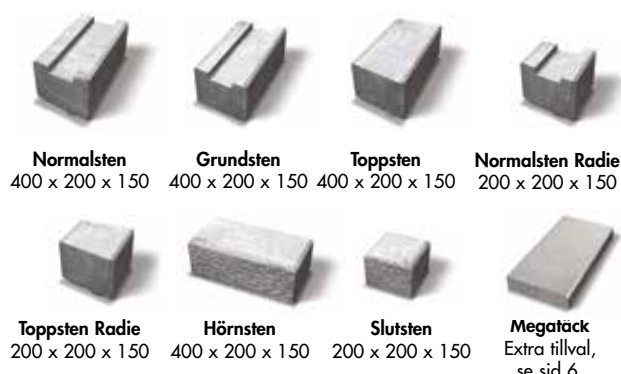
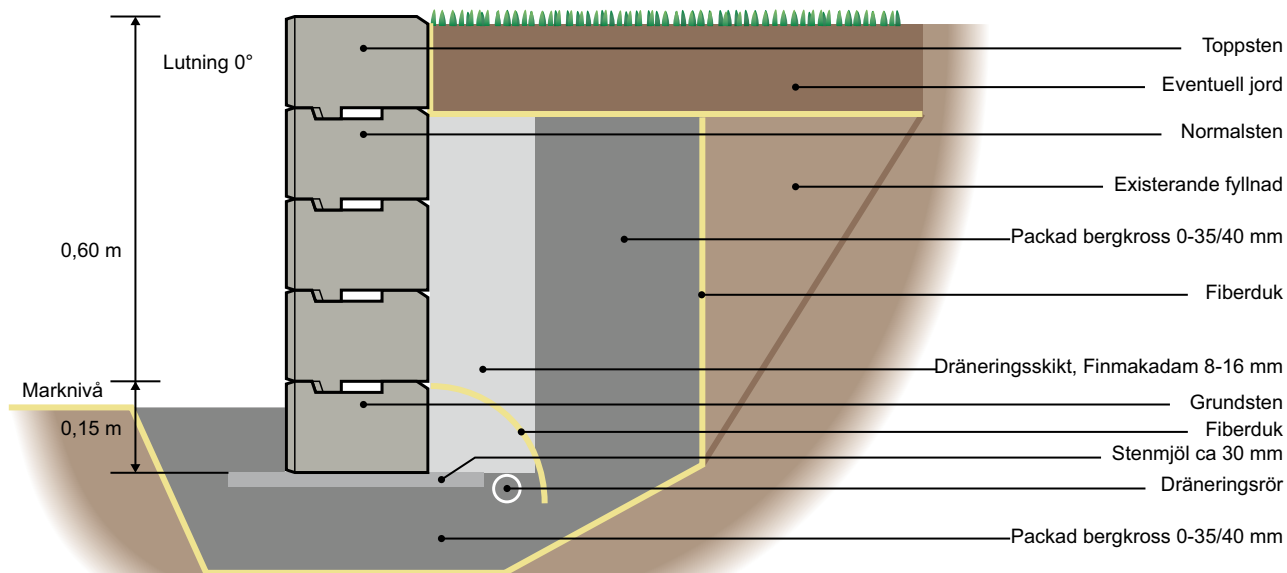


Bild 1. Sektionsritning Megawall Garden upp till 0.6 m.



Hjälpguide material

Blocket 0,2 m	Dräneringsskikt 0,15 m	Packad bergkross 0,25 m
------------------	---------------------------	----------------------------

Packningsbara material

1. Stenmjöl
2. Bergkross
3. Väggrus
4. Samkross
5. Bärlager (bundna o obundna)
6. Makadam (blandad gradering)

Ej packningsbara material

1. Natursingel
2. Naturgrus
3. Sand (likkornig gradering)
4. Dräneringsgrus
5. Jord
6. Lera

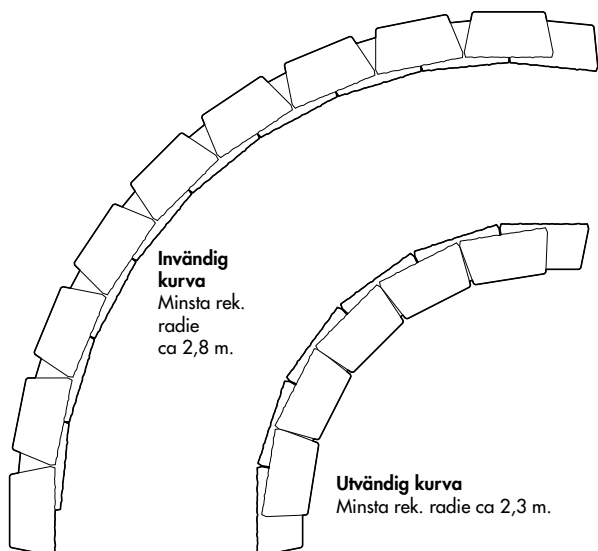
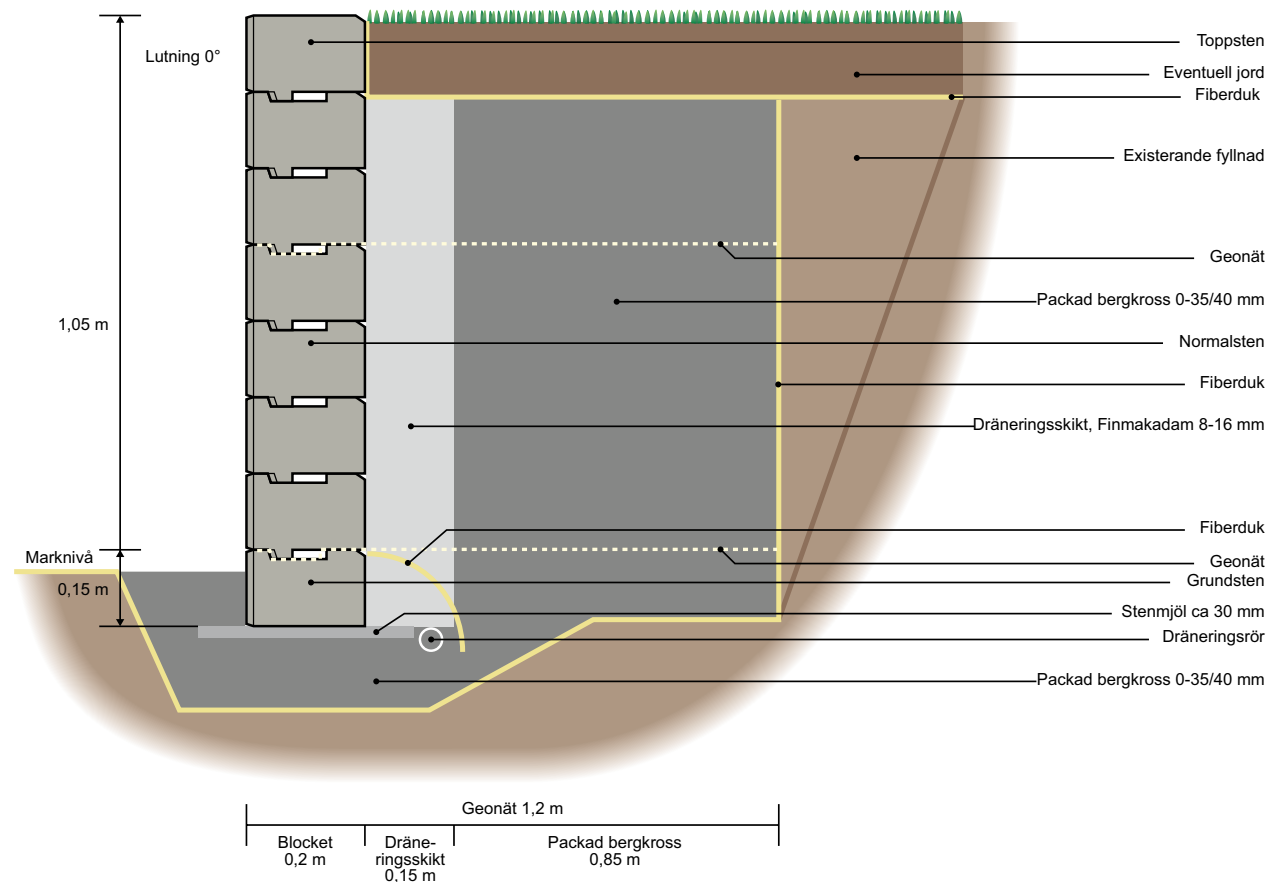
MONTERINGSANVISNING

Megawall Garden

Art nr 25610.. m fl



Bild 2. Sektionsritning Megawall Garden upp till 1m.



Hjälpguide material

Packningsbara material

1. Stenmjöl
2. Bergkross
3. Väggrus
4. Samkross
5. Bärlager (bundna o obundna)
6. Makadam (blandad gradering)

Ej packningsbara material

1. Natursingel
2. Naturgrus
3. Sand (likkornig gradering)
4. Dräneringsgrus
5. Jord
6. Lera

MONTERINGSANVISNING

Megawall Garden

Art nr 25610.. m fl



1. Gräv ur en ca 30 cm djup och 60 cm bred ränna till murens grundläggning. Lagg i en fiberduk. Fyll på med ett minst 20 cm tjockt lager av bergkross typ 0-35/40 mm eller liknande. Komprimera väl med hjälp av markvibrator. Avjämna med ett finare grusmaterial (stenmjöl) ca 3 cm tjockt lager att sätta första murskiftet i. Ca 10 % av den totala murhöjden ska ligga under färdig marknivå. Se bild 1 och 2.

2. Lagg ut första skiftet av Bender Megawall Grundsten ca 20 cm från bakkanten av grundbädden. Fyll på ett dräneringsskikt av finmakadam 8-16 mm eller liknande till en bredd av minst 15 cm bakom muren. Återfyll även mellanrummet på blockens framsida till önskad marknivå. **OBS!** Se till att hålla ordentligt rent mellan murskiften. Sopa med en borste. Kontrollera varje skift med vattenpass att blocken ligger plant, eller lutar något lite innåt slänten. Detta för att ha marginal när bakomvarande massor packas. Vid byggnation av raka murar spänns ett snöre utmed blockens bakkant för att få en rak linje. I de fall dräneringsrör används ska detta placeras bakom blocken med jämt fall så att vattnet leds bort från muren. Se bild 1 och 2.

3. Lagg nästa skift Bender Megawall Garden Normalsten med en halvstens förskjutning. Som halvsten kan du använda Bender Megawall Radiesten eller kapa en Helsten. Kontrollera då och då med en mall eller tumstock att förbandet inte förskjuts mellan blocken. Lagg klart andra skiftet och fortsätt fyllningen av dräneringsmaterialet och bakfyllnaden som packas efter hand. Till fyllnad bakom dräneringsskiftet används samma material som till grundläggningen. Komprimera. Använd lätt vibroplatta, 80-125 kg tjänstevikt. Kör försiktigt och ej närmare muren än ca 60 cm. Återfyller du med jord i översta skiften, lägg en fiberduk närmast blocken och ut på dräneringsmaterialet och bakfyllnaden, för att undvika materialvandring och missfärgning av muren. Se bild 1 och 2.

4. När du bygger mur med Connector och geonät ska alltid första nätet placeras mellan första och andra skiftet, se bild 2. Lagg nätet på muren och montera en Connector per block, se bild 3 och 4. Klipp nätet som bild 5 visar. Sträck geonätet väl och fyll på med material, så att sträckningen säkerställs. Fortsätt med ett antal blockskift till nästa geonäts nivå enligt bild 1 och 2. Kontinuerlig packning av bakfyllnaden.

Bild 3. Megawall tillsammans med connector och geonät ger en överträffad styrka i konstruktionen.

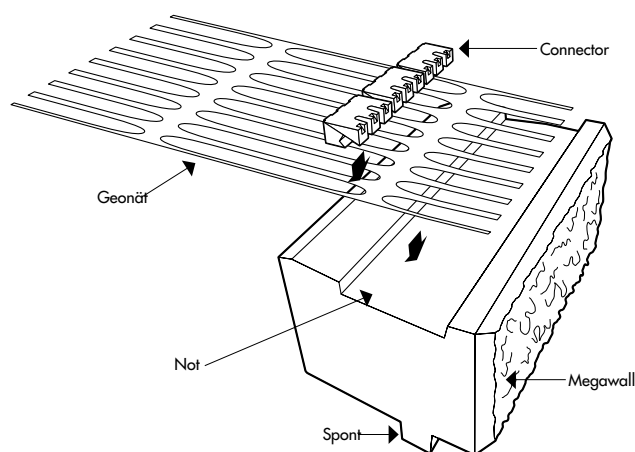


Bild 4. Montering av Connector och geonät.

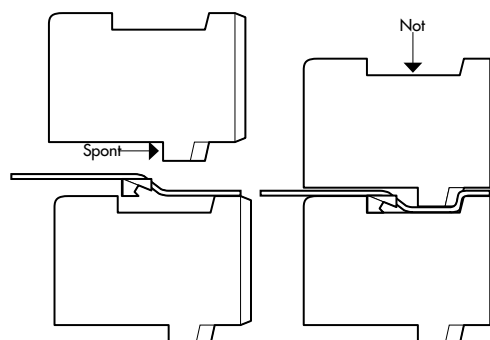
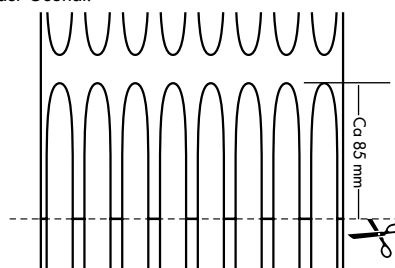


Bild 5. Bender Geonät.



MONTERINGSANVISNING

Megawall Garden

Art nr 25610.. m fl



Bender Megawall Radiesten

Bender Megawall Radiesten kan användas som halvsten och när du vill svänga snävare än vad du kan med Megawall Normalsten. Megawall Radiesten lagerförs både som Megawall Radie Normalsten och Megawall Radie Toppsten.

Bender Megawall Radiesten passar både till Megawall Projekt och till Megawall Garden.

Vid montering gäller följande:

Justera radiestenarna efter den lutning och linje som Megawall Projekt alt Megawall Garden har. Radiestenarna skall alltid limmas i underliggande skift. Använd Benders Betonglim eller liknande. Vid högre murbyggnation där Geonät och Connector används skall dessa kopplas till radiestenarna på samma sektionnivåer som resten av muren.

Klipp och anpassa Geonätet efter den radie som muren får. Connectorerna skall monteras sammanlänkande i radiestenarna. Du får även anpassa längden på 2 st Megawall Normalstenar i vartannat skift för att få de vertikala skarvarna i förband, se bild 6 och tabellen nedan.

Avsluta muren med Bender Megawall Toppsten som du fixerar med Benders Betonglim.

Med Bender Megawall Radiesten kan du även bygga cirklar, trädringar, planteringslådor och mindre stödmurar mm.

Megawall Radiesten åtgångstabell

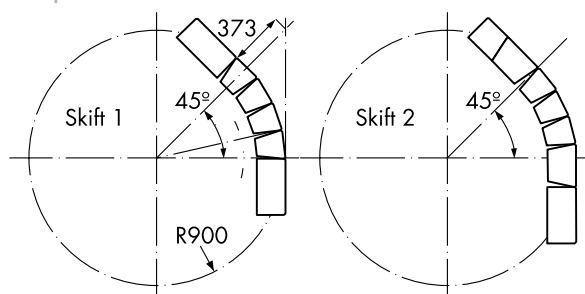
Cirkel, mm	ca radie 900	ca radie 1500	ca radie 2000	ca radie 2500	ca radie 3000
Vinkeländring per sten	ca 13°	ca 7,5°	ca 5,6°	ca 4,5°	ca 4°
Antal sten vid 30° böj	3 st	4 st	5 st	6 st	8 st
Exempel 1, se bild 6. Antal sten vid 45° böj	4 st	6 st	8 st	10 st	12 st
Antal sten vid 60° böj	5 st	8 st	11 st	13 st	16 st
Exempel 2, se bild 6. Antal sten vid 90° böj	7 st	12 st	16 st	20 st	24 st

Bild 6.

Exempel 1, visar en 45° böj med en radie på 900 mm. Då går det åt 4 radiestenar till första skiftet (se tabell) och de skall förskjutnas med en halv radiesten i varje skift.

Exempel 2, visar en 90° böj med en radie på 900 mm. Då går det åt 7 radiestenar till första skiftet (se tabell) och de skall förskjutnas med en halv radiesten i varje skift.

Exempel 1.



Exempel 2.

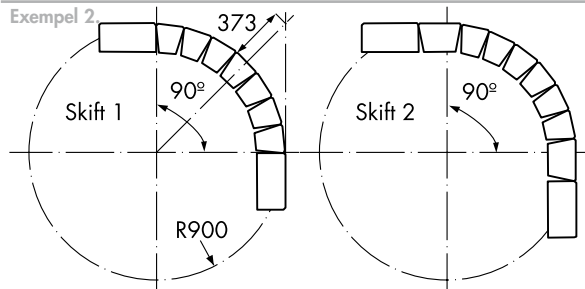


Bild 7. OBS! Vid kapning av sten ska skyddsglasögon, hörselskydd och andninskädd användas.



MONTERINGSANVISNING

Megawall Garden

Art nr 25610.. m fl



Bender Megawall Hörnsten

Megawall Hörnsten används för utvändigt 90° hörn och läggs skift för skift i förband med normalstenen vars halva spont slås bort, se bild 8. Megawall Hörnsten används också vid stegvis ned- eller upptrappning av muren. Megawall Hörnsten kan även användas till att bygga större portstolpar. Dessa får en bredd på 60 cm och en höjd på upp till 2,5 m.

Av produktionstekniska skäl saknas en fasning på hörnstenens kortsida. Önskar du fasning drar du lätt med en kapronde på kanten. Vidare tillverkas hörnstenen någon mm lägre än normalstenen för att lim skall få plats och justering av hörnet i våg skall vara möjligt.

Bygger du invändigt 90° hörn, se bild 9, använder du Megawall Normalsten, där halva spontan slås bort. Även detta hörn limmas med Benders betonglim eller liknande.

Bender Megawall Slutsten

Megawall Slutsten används vid rak avslutning av muren mm. Limma fast slutstenen.

Bender Megatäck

Som extra tillval finns nu en exklusiv täcksten till Megawallmuren – Bender Megatäck, se bild 10. Den har samma brottyta och fas på sidorna som muren och har en patinerad ovsida.

Montera Bender Megatäck med Bender Betonglim.

OBS! Ovanstående beskrivning gäller för fasta grundläggningsförhållanden, men är endast vägledande och ytterligare tekniska hänsyn kan behövas tas till geologiska variationer i tomt- och markförhållanden. Benders information är kostnadsfri och ska inte uppfattas som en detaljerad konstruktionsritning, men är ändå till stor hjälp vid byggnationen.

Bild 8. Utvändigt 90° hörn.

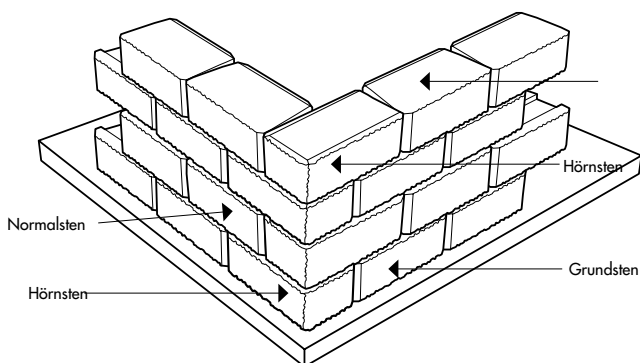


Bild 9. Invändigt 90° hörn.

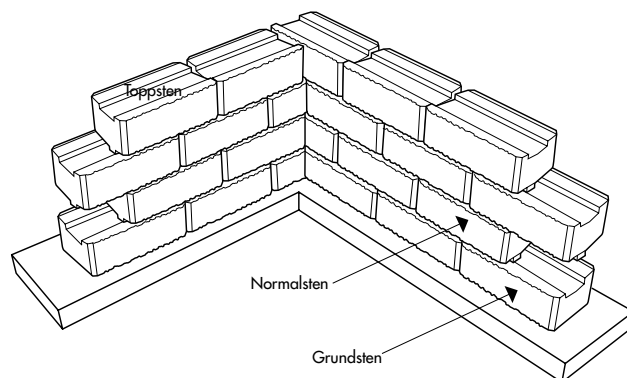


Bild 10. Bender Megatäck.

