

# Bender Boston antik



## *Boston Antik - det bästa av två sidor!*

En helt ny typ av mursten med granitkaraktär från BENDERS som både är knäckt och tumlad. Murstenen har en sinnrik konstruktion med ett patenterat plast-lås som gör det möjligt att bygga såväl lutande som lodräta stödmurar, med eller utan geonät. Murstenen kan också användas till låga fristående murar. Följ våra råd och anvisningar. I systemet ingår Normalsten - Toppsten - Hörnsten - Slutsten. Hörnsten och Slutsten används också som Stolpsten för stor och liten stolpe med vertikalt hål om kabel till belysning eller armering ska användas.

# Boston antik

Monteringsanvisning vertikal stödmur



## Översikt:

1. Boston lodrät stödmur utan geonät. Rek höjd max 50 cm (bild 5)
2. Boston lodrät stödmur med geonät. Rek höjd max 80 cm (se bild 6)
3. Boston lutande stödmur (4 grader) utan geonät. Rek höjd max 80 cm (bild 7)
4. Boston lutande stödmur (4 grader) med geonät. Rek höjd max 1,5 m (bild 8)
5. Boston fristående mur. Rek höjd max 60 cm (bild 9)
6. Angivna rek maxhöjder är ovan mark.
7. Antal Låsplugg per kvadratmeter, ca 38 st. Montering (bild 2-4)



Grå

Grafit

## MONTERINGSANVISNING STÖDMUR

1. Gräv ur en ca 30 cm djup och 50 cm bred ränna till murens grundläggning. Lagg i en fiberduk. Fyll på ett lager av bergkross typ 0-35/40 mm eller liknande. Komprimera med hjälp av markvibrator. Avjämna med ett finare grusmaterial (stenmjöl) ca 3 cm tjockt lager. Sätt första murskiftet i mitten av rännan. Ca 10% av den totala murhöjden skall ligga under marknivå. Vid lutande mark - börja vid den lägsta nivån. fyll på ett dräneringsskikt av finmakadam 8-16 mm eller liknade till en bredd av minst 15 cm bakom muren. Återfyll även mellanrummet på blockens framsida. Kontrollera att första skiftet ligger plant, eller lutar något lite inåt slänten. Detta för att ha marginal när bakomvarande massor packas. I de fall dräneringsrör används skall detta jämnt placeras bakom blocken med jämnt fall så att vattnet leds bort från muren. Till fyllnad bakom dräneringsskiktet kan samma material användas som till grundläggningen. Komprimera. Kör med lätt vibroplatta, 80-125 kg tjänstevikt. Kör försiktigt och ej för nära muren så att den ändrar läge.

## Hjälpguide material

### Packningsbara material

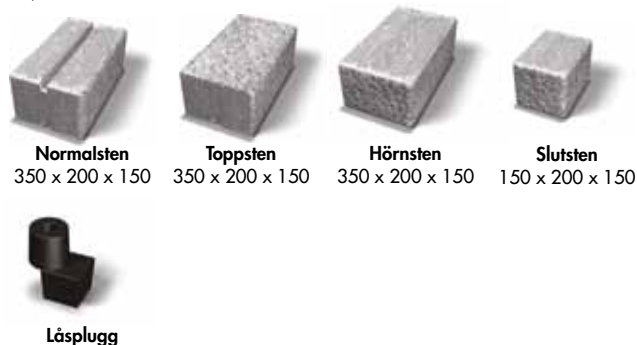
1. Stenmjöl
2. Bergkross
3. Väggrus
4. Samkross
5. Bärlager (bundna o obundna)
6. Makadam (blandad gradering)

### Ej packningsbara material

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



**Bild 1. OBS!** Vid kapning av sten ska skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd användas.



2. Montera plastlåset för vertikal eller lutande mur (se bild 2 och 3). Om geonät används skall alltid första nätet placeras mellan första och andra skiftet. Lagg ut åtet över plastlåsen som bild 4 visar. Sträck geonätet väl och fyll på med material, så att sträckningen säkerställs. Fortsätt med ett antal blockskift som läggs i förband till nästa geonäts nivå enligt bild 6. Packa kontinuerligt bakfyllnaden. Vid varierande och besvärliga markförhållanden rek. geonät även vid låga murhöjder.

3. Avsluta överska skiftet med Boston toppsten som limmas med Bender betonglim eller liknande. Även stolpar, start-, slut- och hörnsten limmas alltid.

4. Återfyller du med jord vid de översta skriften, vik upp den fiberduk på blockens baksida och ut på bakfyllnaden, för att undvika materialvandring och missfärgning av muren.

*OBS! Följande beskrivningar 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.*

### Viktigt!

Om marken bakom muren är lutande eller utsatt för belastning, t.ex. fordon av olika slag skall alltid geonät användas även på låga murar. Dimensionering av geonät, hör med Benders kundsupport.

### Limning mur

Översta skiftet samt hörn, start och slut skall alltid limmas. Rek. lim PL400, PU700 eller liknande.





**Bilde 2.** Montering av Bender Låsplugg för **vertikal** mur. Montera två st Bender Låsplugg per block.



**Bilde 3.** Montering av Bender Låsplugg i för **lutande** mur. Montera två st Bender Låsplugg per block.



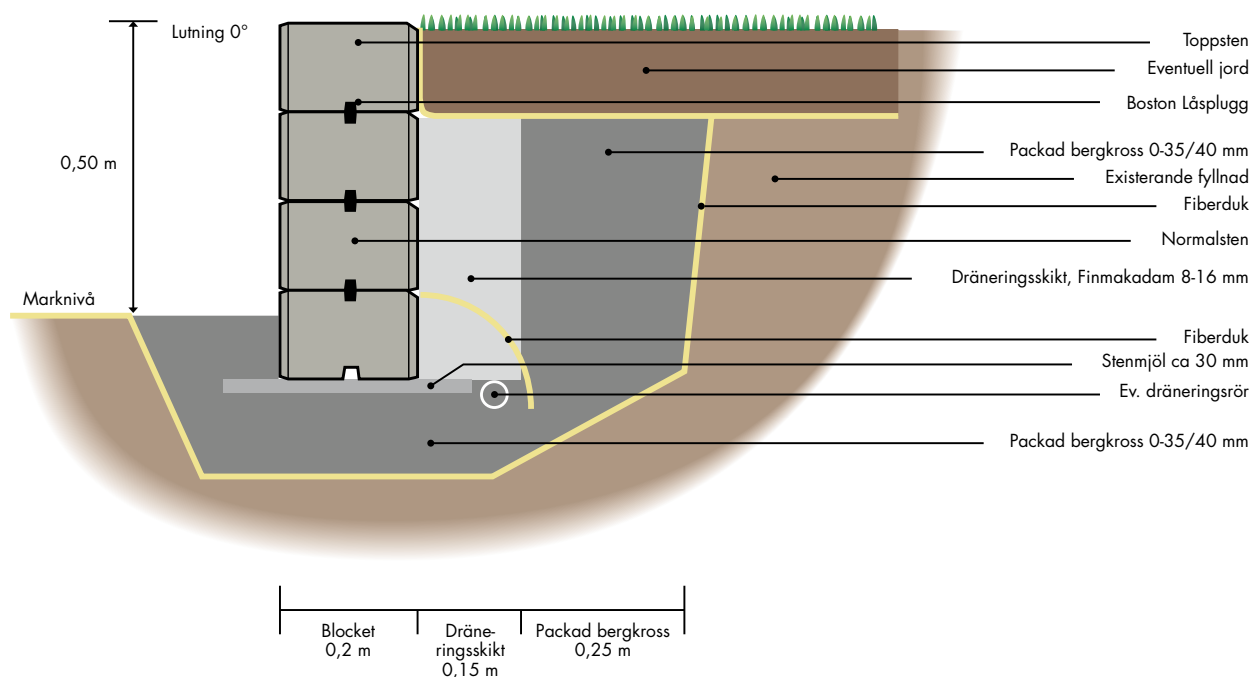
**Bilde 4.** Montering av Bender Geonät på första skiftet. Sätt fast nätet över låspluggarna. Låt pluggarna sticka upp ur tredje raden på nätet så att så mycket nät som möjligt ligger mellan stenlagren utan att sticka ut. Då sitter nätet bäst.

# Boston antik

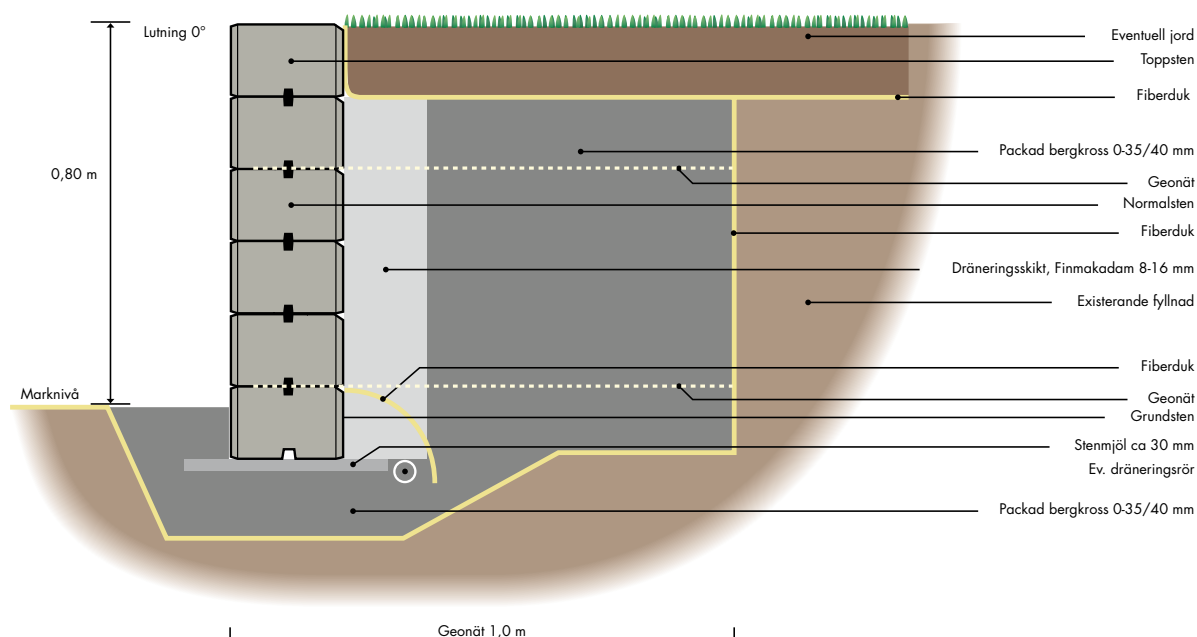
## Monteringsanvisning vertikal stödmur



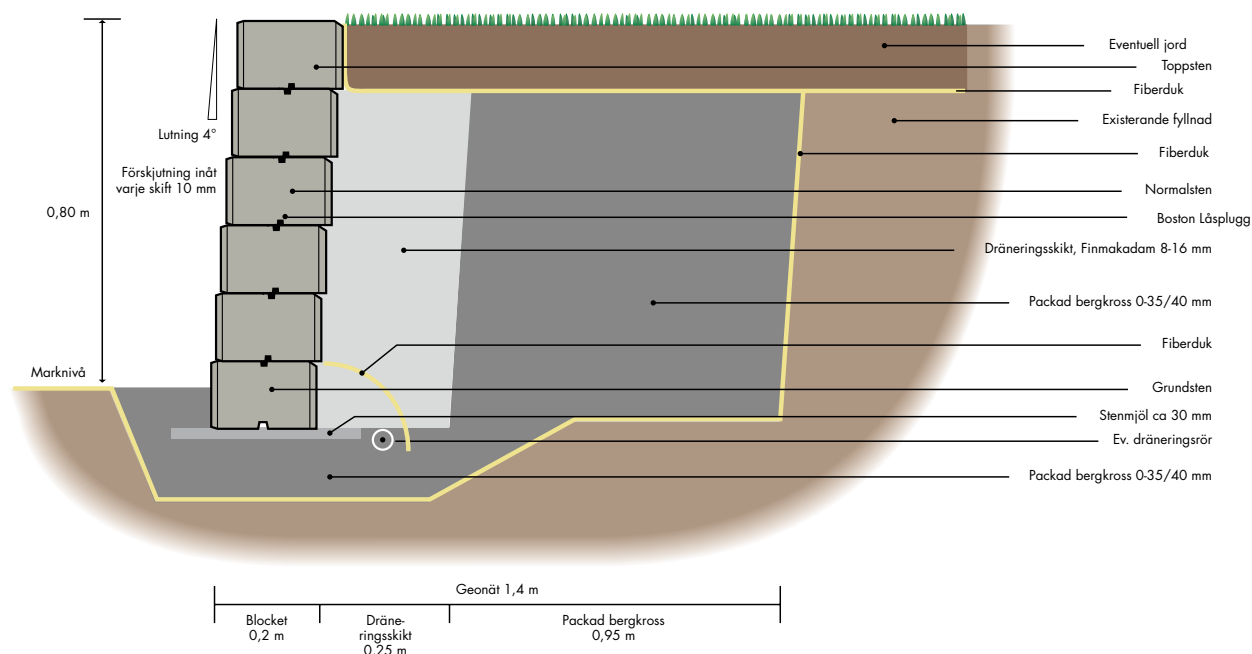
**Bild 5.** Sektionsritning lodrät stödmur utan geonät, upp till 0,5 m.



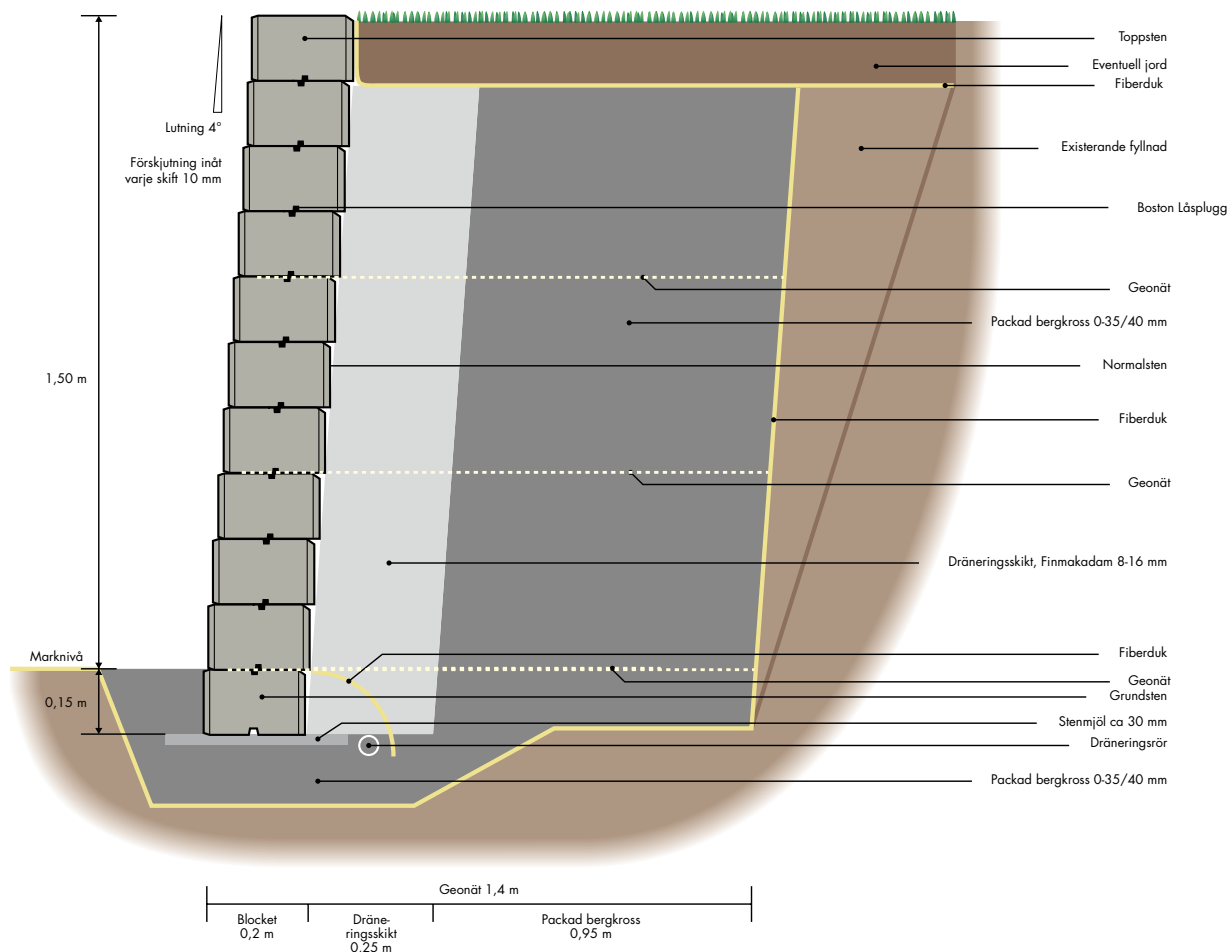
**Bild 6.** Sektionsritning lodrät stödmur med geonät, upp till 0,8 m.



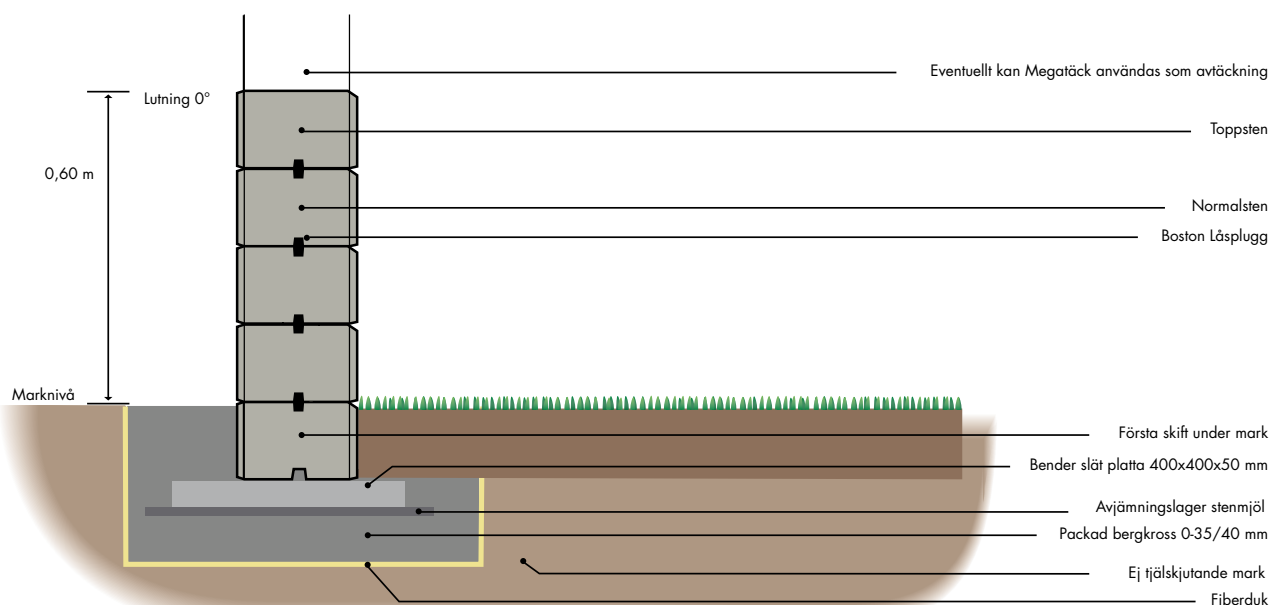
**Bild 3.** Sektionsritning lutande stödmur utan geonät, upp till 0,8 m. Montera två st Bender Låsplugg per block.



**Bild 4.** Sektionsritning lutande stödmur med geonät, upp till 1,5 m. Montera två st Bender Låsplugg per block.



Bilde 9. Sektionsritning fristående mur, upp till 0,6 m. Montera två st Bender Låsplugg per block.



## MOTERINGSANVISNING FRISTÅENDE MUR – Rek höjd max 60 cm

1. Gräv ur en ca 40 cm djup och 60 cm bred ränna till murens grundläggning. Lägg i en fiberduk. Fyll på med ett ca 17 cm tjockt lager bergkross 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 betongplattorna i (bild 9). Kontrollera med vattenpass och rätskiva att plattorna ligger horisonellt och stadigt.

2. Börja med att limma första murskiftet på betongplattorna. Använd Bender Betonglim. Första skiftets ovansida skall nu ligga i marknivå (se bild 9). Fyll på båda sifor om skift ett med bergkross, stenmjöl, jord eller liknande beroende på om man önskar gräsplantering eller stensättning närmast muren. Grundsättningen för muren är klar.

3. Bygg vidare i förband och med Bender Låsplugg till önskad höjd max 60 cm. Hörn går att bygga med eller utan stolpsten. Används stolpsten skall alla stolpstenarna limmas noggrant. Stolpsten byggs i regel ett skift högre än muren. Avsluta muren med Boston Toppsten. Du kan även avsluta med vår avtäckningssten Megatäck patina. Limma noggrant första och översta skiftet. Mellanskiftet limmas endast punktvis. Avslutas muren med Megatäck är toppsten ej nödvändig.

4. För svåra markförhållanden rek gjutning av betongplatta som grund för muren.