BENDERS MARK

# Boston Antikk

*Boston Antikk – Det beste av to sider!*

En helt ny type mur med granittkarakter fra Benders som både er knekt og tromlet. Blokkene har en konstruksjon med en låseplugg som gjør det mulig å bygge hellende og loddrette støttemurer, med eller uten geonett. Blokkene kan også brukes til lave frittstående murer. Vårt Boston sortiment består av Normalblokk, Toppblokk, Sålebjelke, Hjørneblokk og Sluttblokk. Hjørneblokk og Sluttblokk kan også brukes til portstolpe og hagestolpe. Stolpene får vertikale hull som kan brukes til kabelgjennomføring for lys eller armeres og fylles med betong.

Mer om Benders
www.benders.no

BENDERS MARK

# Boston Antikk

Monteringsanvisning vertikal støttemur

**Oversikt:**

1. Boston loddrett støttemur uten geonett. Anbefalt høyde opp til 50cm (Bilde 5)
2. Boston loddrett støttemur med geonett. Anbefalt høyde opp til 80 cm (Bilde 6)
3. Boston hellende støttemur (4 grader) uten geonett. Anbefalt høyde opp til 80cm (Bilde 7)
4. Boston hellende støttemur (4 grader) med geonett. Anbefalt høyde opp til 1,5m (Bilde 8)
5. Boston frittstående mur. Anbefalt høyde opp til 60cm (Bilde 9)
6. Oppgitte anbefalte høyder er over bakkenivå.
7. Antall Låseplugger per kvadratmeter er ca 38 st. Montering (Bilde 2-4)

**Bilde1. OBS!** Ved kapping av blokker skal beskyttelsesbriller, hørselvern og støvmaske brukes.

## MONTERINGSANVISNING STØTTEMUR

1. Grav ut ca 30 cm dyp og 50 cm bred renne til murens såle. Legg i fiberduk. Fyll på ett lag av pukk type 16-32 mm eller liknende. Komprimer med hjelp av vibroplate. Rett av overflaten med grus type 0-8 mm, ca 3 cm tykt lag. Sett første skift i midten av sålen. Ca 10% av den totale murhøyden skal ligge under bakkenivå. Ved hellende grund, start på det laveste nivået. Fyll på et dreneringsskikt av pukk 8-16 mm eller liknende til en bredde av minst 15 cm bak muren. Etterfyll også mellomrommet på blokkens framside. Kontroller at det første skiftet ligger i vater, eller heller litt innover mot skråningen. I de tilfeller når drensrør brukes, skal det plasseres bak første blokk med jevnt fall slik at vannet ledes bort fra muren. Som tilbakefyllingsmasse brukes pukk 16-32 mm eller liknende. Komprimer med en lett vibroplate 70-125 kg. Kjør forsiktig og ikke nærmere enn 40 cm inntil muren.

2. Monter låsepluggene for en vertikal eller hellende mur (se Bilde 2 og 3 ). Hvis geonett skal brukes, må det plasseres mellom første og andre skift Legg geonettet ut som vist på bilde 4. Strekk geonettet godt ut og etterfyll med grus, slik at nettet stabiliserers. Fortsett med montering av tre nye skift i forband til neste geonett skal monteres i henhold til bilde 6. Komprimer bakfyllingen. **Ved ustabile og vanskelige grunnforhold, anbefales geonett også ved lave murer.**

3. Avslutt det øverste skiftet med Boston Toppblokk, som limes med Benders betonglim eller liknende. Stolper, Hjørneblokker og Sluttblokk skal alltid limes.

4. Dersom du skal etterfylle med jord inntil de øverste skiftene, skal det legges fiberduk mellom bakfyllingen og jorden. Det er for å hindre blanding av fyllmassene og for å hindre misfarging av muren.

*OBS! Ovenstående beskrivelse gjelder for faste grunnforhold, men er bare veiledende. Mer teknisk hensyn kan behøves med tanke på geologiske variasjoner i tomt- og grunnforhold. Benders informasjon er kostnadsfri og skal ikke oppfattes som en detaljert konstruksjonstegning, men til stor hjelp.*

**Viktig!**
Om terrenget bak muren er skrånende eller biloppstillingsplass skal det brukes jordarmeringsnett. Veiledende dimensjonering av geonett på slike murer, får du av våre tekniske og salgsansvarlige på mark.

**Liming av mur**
Vi anbefaler å lime alle Toppblokker, Hjørneblokker og Sluttblokker. Benders PL400 og PU700 betonglim kan brukes til dette.

Benders Norge AS | Pindsleveien 7 | 3221 Sandefjord
**Tlf:** 33 45 63 50 | **Fax:** 33 45 63 51 | post@benders.no

Mer om Benders
www.benders.no

# Boston Antikk

## Monteringsanvisning Benders Låseplugg

**Bilde 2.** Montering av låseplugg for vertikal mur. Monteres med to stk låseplugger per blokk.

**Bilde 3.** Montering av låseplugg i hellende mur. Monteres med to stk låseplugger per blokk.

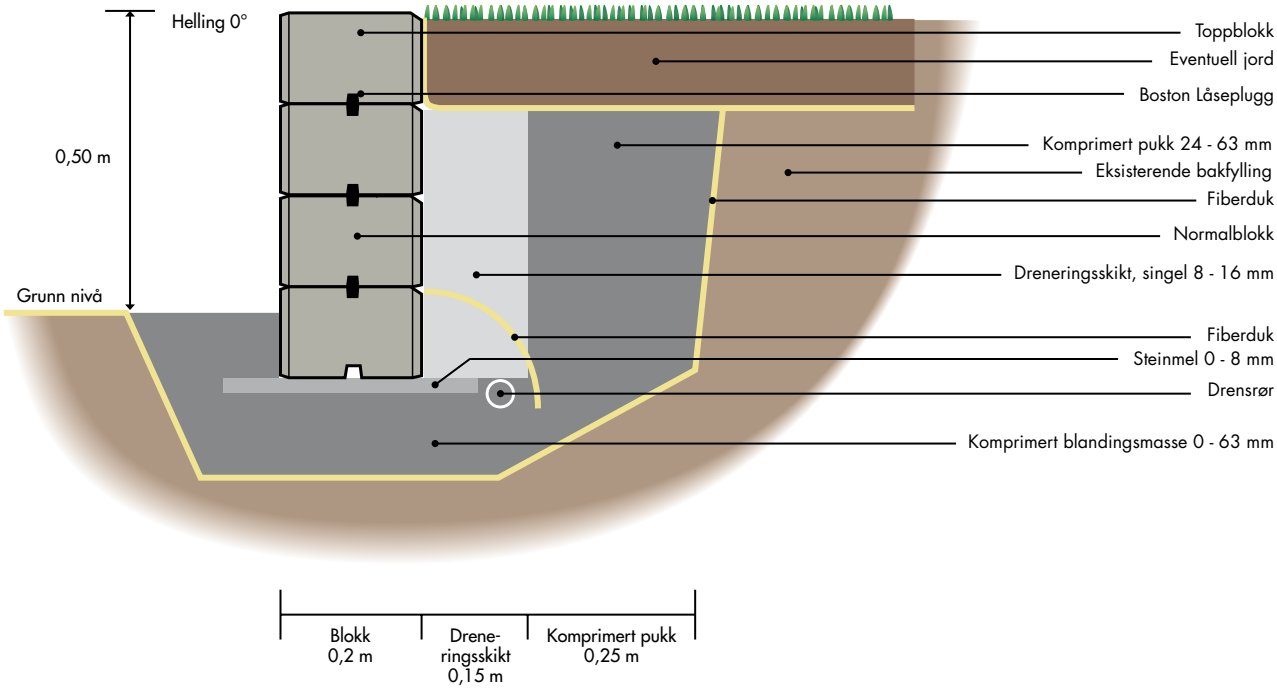
**Bilde 4.** Montering av geonett på første skift. Monter nettet fast i låsepluggene. Låsepluggene skal stikke opp av tredje raden på nettet slik at så mye som mulig av nettet ligger mellom blokkene uten at det stikker frem på fronten av muren. Det gir best mulig forankring.

Benders Norge AS | Pindsleveien 7 | 3221 Sandefjord
**Tlf:** 33 45 63 50 | **Fax:** 33 45 63 51 | post@benders.no

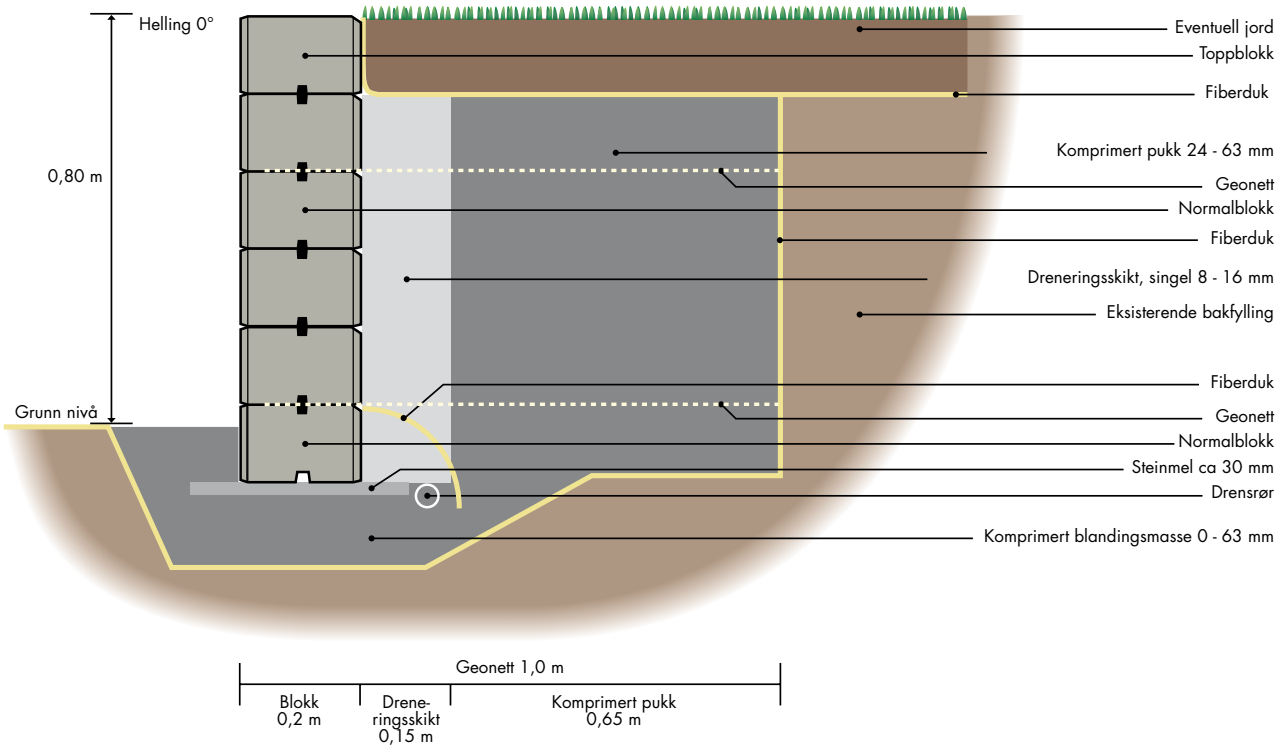
# Boston Antikk

## Monteringsanvisning vertikal støttemur

**Bilde 5.** Snittegning loddrett uten genonett, opp til 0,5 m. Monteres med to stk låseplugger per blokk.




**Bilde 6.** Snittegning loddrett støttemur med geonett, opp til 80 cm høyde. Monteres med to stk låseplugger per blokk.

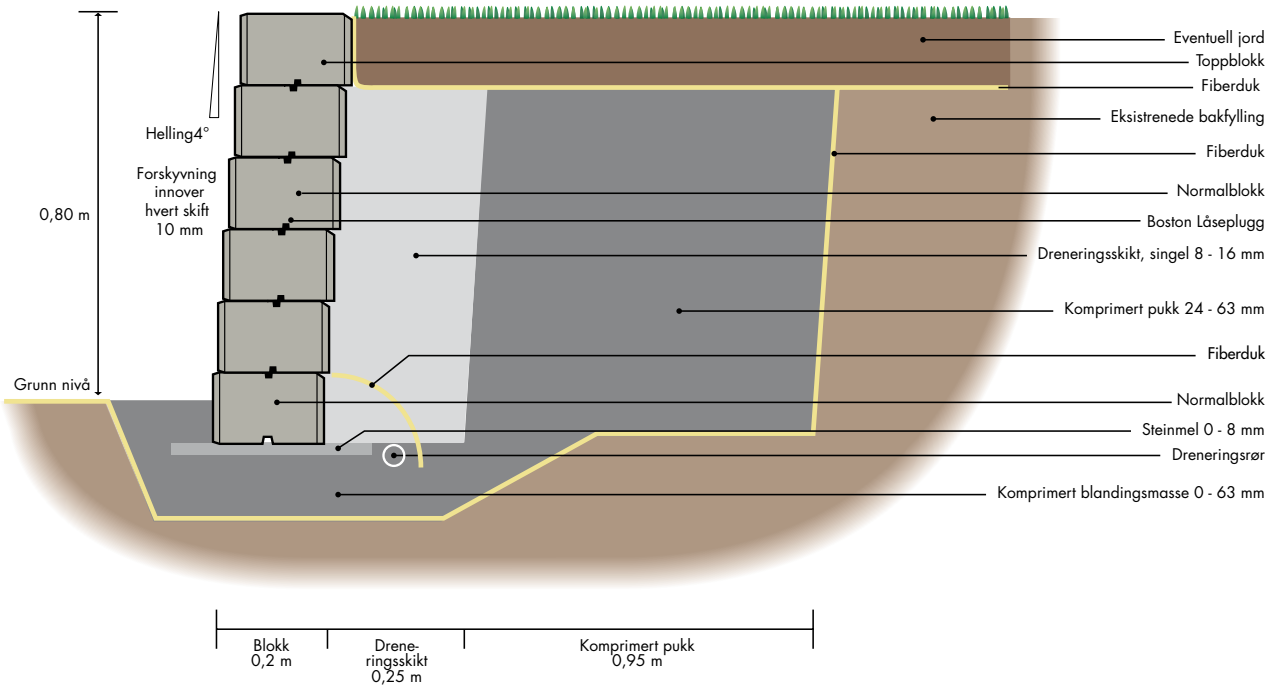



Benders Norge AS | Pindsleveien 7 | 3221 Sandefjord
**Tlf:** 33 45 63 50 | **Fax:** 33 45 63 51 | post@benders.no

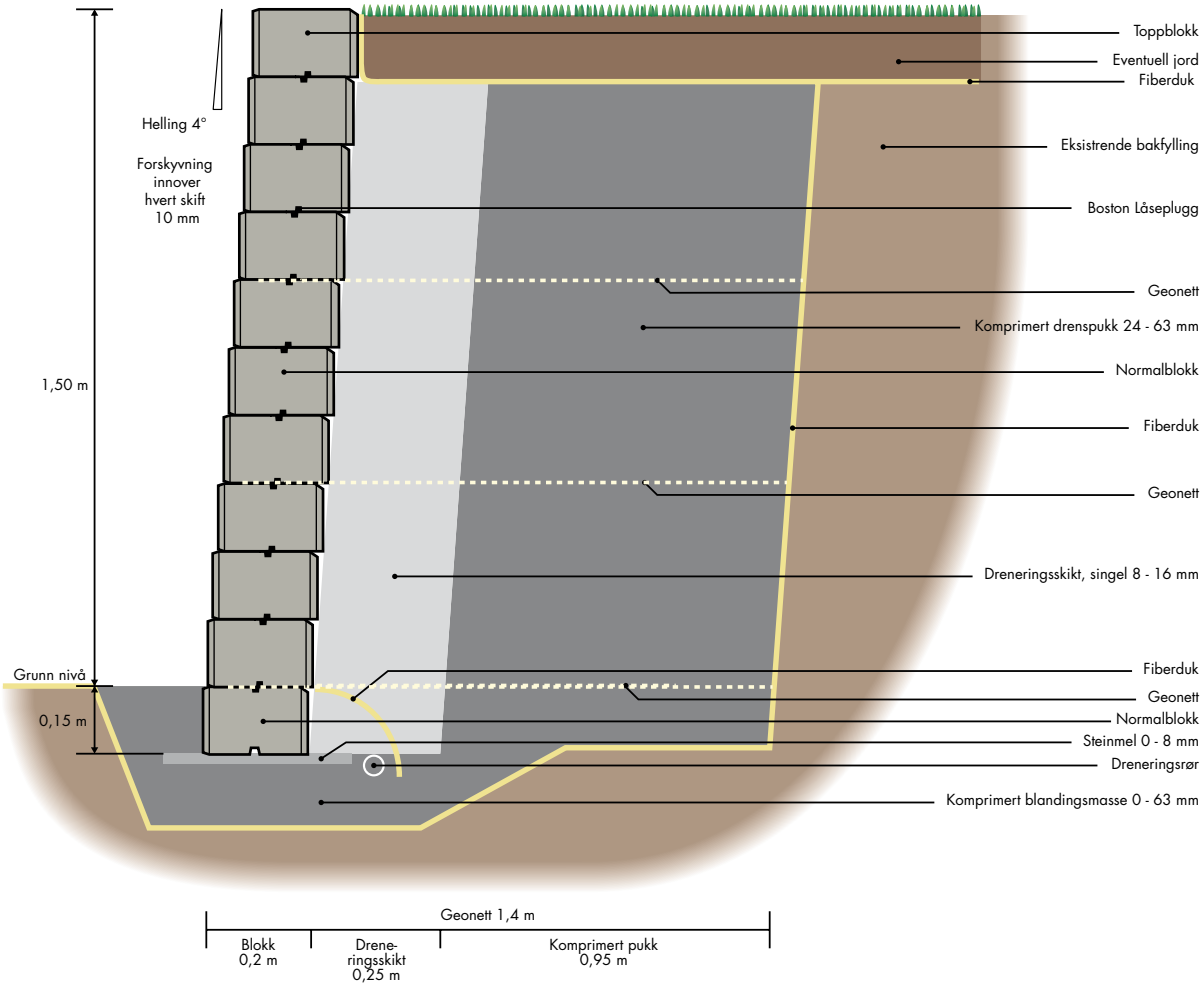
# Boston Antikk

## Monteringsanvisning hellende støttemur

**Bilde 7.** Snittegning hellende støttemur uten geonett, opp til 0,8 m. Monteres med to stk låseplugger per blokk.




**Bilde 8.** Snittegning hellende støttemur med geonett, opp til 1,5 m. Monteres med to stk låseplugger per blokk.

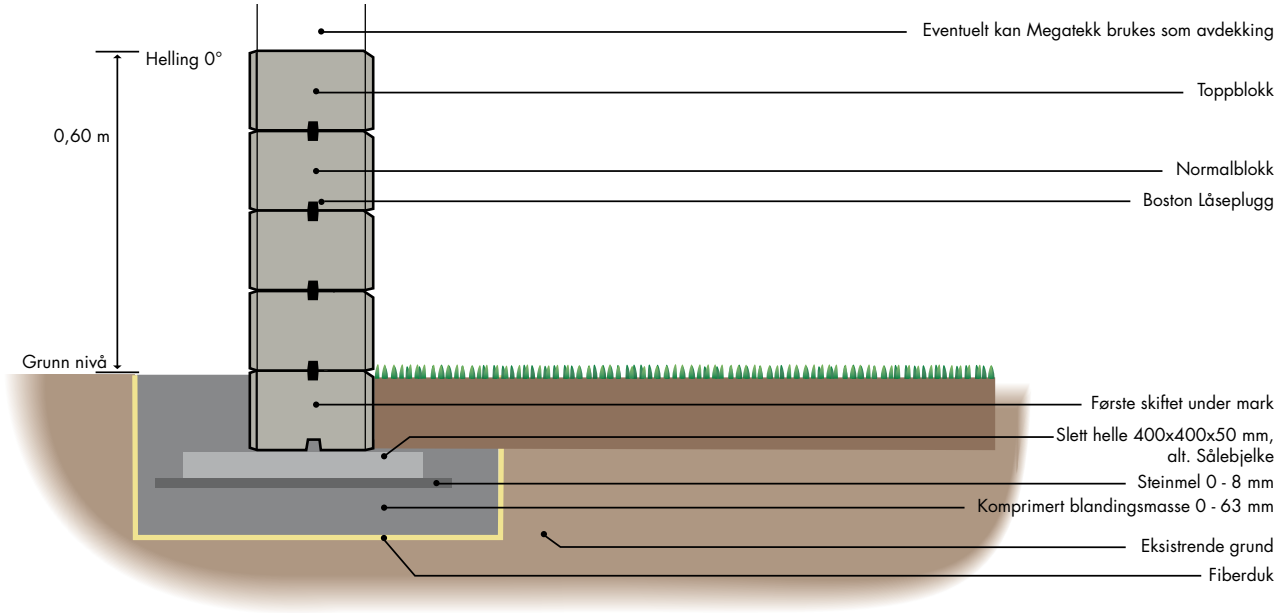



Benders Norge AS | Pindsleveien 7 | 3221 Sandefjord
**Tlf:** 33 45 63 50 | **Fax:** 33 45 63 51 | post@benders.no

# Boston Antikk

## Monteringsanvisning frittstående Mur

**Bilde 9.** Snittegning frittstående mur, opp til 0,6 m. Monteres med to stk låseplugger pr blokk.




MOTERINGSANVISNING FRITTSTÅENDE MUR – Anbefalt maks høyde 60 cm

1. Grav ut ca 40 cm dyp og 60 cm bred renne til murens såle. Legg i en fiberduk. Fyll på med ca 17 cm tykt lag pukk 16-32 mm eller liknende. Komprimer godt med hjelp av platevibrator. Rett av sålen med steinmel 0-8 mm, ca 30 mm tykt.
Kontroller at hellen ligger i vater og er stødig. Sålebjelke som fundament er også et godt alternativ til denne muren.

2. Start med å lime første skiftet til betonghellene, bruk Benders betonglim. Første skiftets overside skal ligge i marknivå (se bilde 9). Fyll på begge sider av skiftet med grus, steinmel, jord eller liknende avhengig av om man ønsker gressplen eller belegningsstein/heller inntil muren.

3. Monter videre i forband med låseplugger til ønsket høyde, max 60 cm. Avslutt med Boston Toppblokk eller Megtekk patina. Ved bruk av Megatekk patina trenger man ikke bruke Boston toppblokk. Lim første og siste skift nøye. Øvrige skift limes kun punktvis.

4. Ved vanskelige grunnforhold, anbefales bruk av sålebjelke eller støping av såle som fundament for muren.