

# MONTERINGSANVISNING

Bender Megastone



## *Stödmur - klippt och klar*

Megastone är konstruerad för att på ett enkelt sätt bygga stödmurar utan gjutning eller murning. Tack vare blockens utformning, med låsklack på baksidan, bygger du lätt själv en stabil stödmur, såväl rak som svängd. Megastone levereras knäckt, färdig att lägga och finns i fyra olika utföranden.

# MONTERINGSANVISNING

## Megastone

Art nr 25100.., 25050.., 25300.., 25400.., 25412..



### Monteringsanvisning

**1.** Gräv ur en ca 30 cm djup och 60 cm bred ränna till murens grundläggning. Lägg i en fiberduk. Fyll på med ett minst 20 cm tjockt lager bergkross typ 0-35/40 mm. Komprimera väl med hjälp av markvibratör. 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.

**2.** Lägg ut första skiftet Bender Megastone med låsklacken nedåt på Bender Mega Grundbalk eller direkt på grusskiftet (låsklacken kan då slås bort för enklare montering). Används geonät skall första nätnivån vara mellan första och andra skiftet. I de fall dräneringsrör används ska detta placeras bakom blocken med jämt fall så att vattnet leds bort från muren.

Fyll på ett dräneringsskikt av finmakadam 8-16 mm eller liknande bakom muren, till en bredd av 0,15 x murens höjd, dock minst 15 cm. Återfyll även mellanrummet på blockens framsida till önskad marknivå. Kontrollera med vattenpass och rätskiva att blocken ligger plant.

**OBS!** Se till att hålla ordentligt rent mellan murskiftet. Sopa med en borste. Vid stora nivåskillnader i murens längsled ska bygglinjen gå lite utåt mot den lägsta punkten, 15-20 mm per skift, se ritningssektion.

Vill du bygga snäva böjar som t ex ett 90° hörn kan du slå bort delar av klacken för att få ut stenarna i en jämn radie eller använd vår hörnsten. Megasmart/Megastone 150 Rakhuggen Hörnsten används för ut-

vändigt 90° hörn och läggs skift för skift i förband med normalstenen. Hörnstenen används också vid stegvis ned- eller upptrappning av muren och kan även användas till att bygga större portstolpar. Stolparna får en bredd på 60 cm och en maxhöjd på upp till 2,5 m.

**3.** Lägg nästa skift Bender Megastone med en halvstens förskjutning. Halvsten får du genom att dela en sten med hjälp av kaprondell och huggmejsel eller med en betongklipp. Lägg stenen ovanpå, lite bakom, och dra den mot murens framsida så att klacken på baksidan får full kontakt med underliggande skift. Lägg klart andra skiftet. Fortsätt fyllningen av dräneringsmaterial och bakfyllnad som packas efter hand. Till bakfyllnad in i slänten används samma material som till grundläggningen. Komprimera väl. Använd lätt vibroplatta, 80-125 kg tjänstevikt, kör ej närmare muren än ca 60 cm.

**4.** 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. För en snygg avslutning använd Benders Megatäck.

Denna monteringsanvisning gäller för byggnationer upp till ca 1 meters höjd. Vid varierande och besvärliga markförhållanden rekommenderas geonät även till lägre höjder. Vid byggnation av mur över 1 meters höjd (Megastone 150) rekommenderar vi alltid geonät. Passande geonät till Megastone är Benders Geonät (artikel nr 2912700).

### Verktyg du behöver

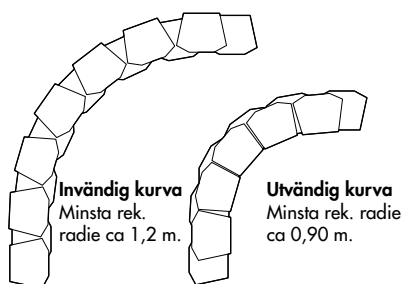
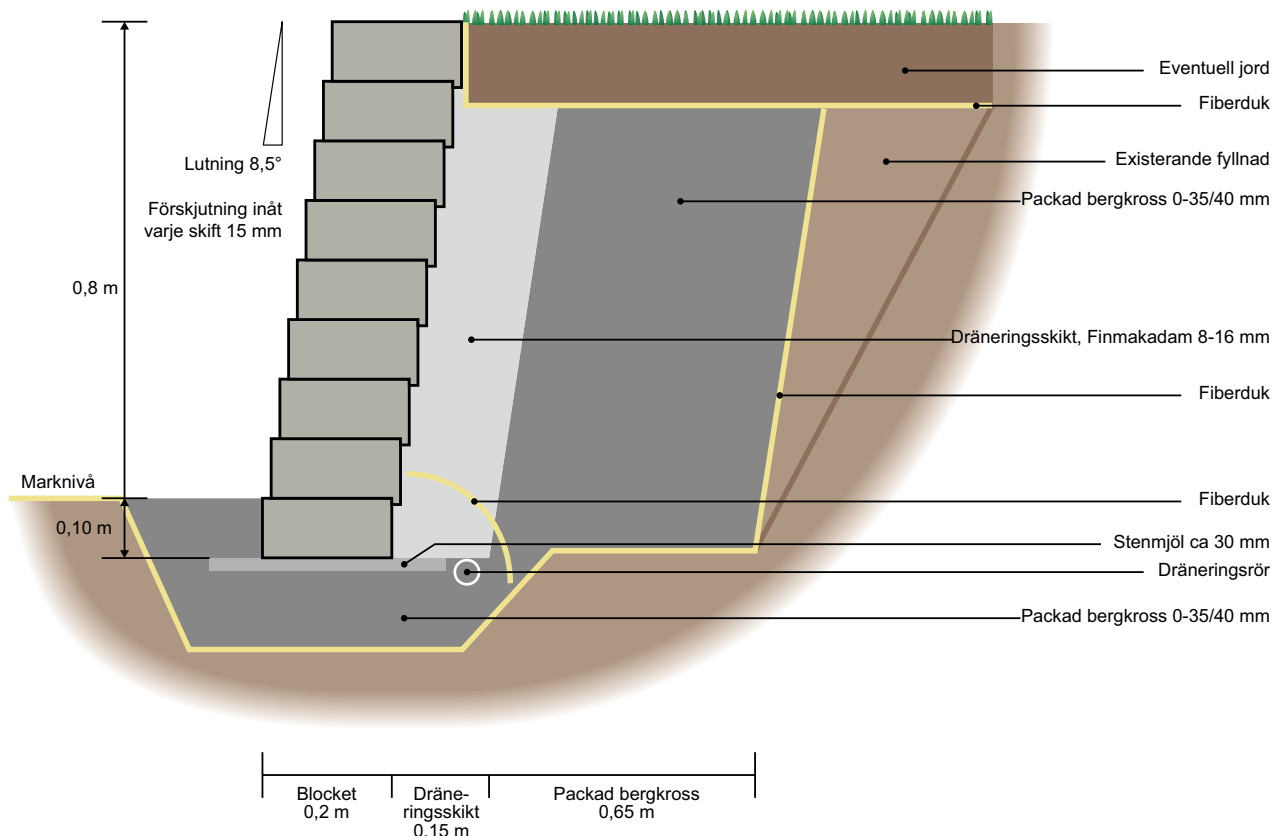
Mätverktyg, vattenpass, rätskiva, rätsnöre, pinnar, sopborste, slägghammare, huggmejsel, kaprondell eller betongklipp, lim, skyddsglasögon, andningskydd, hörselskydd, handskar och vibroplatta.

*OBS! Denna beskrivning gäller för fasta grundläggningsförhållanden, men är endast vägledande och ytterligare teknisk 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.*

# MONTERINGSANVISNING

## Megastone 100 Rakhuggen

Art nr 25100..



### 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 PL800, PU700 eller liknande.

## 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 (likkorning gradering)
4. Dräneringsgrus
5. Jord
6. Lera

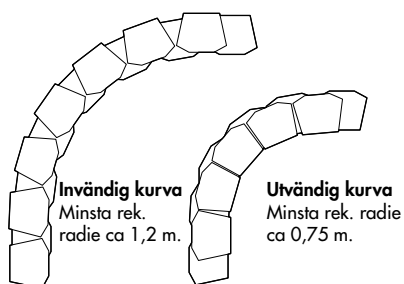
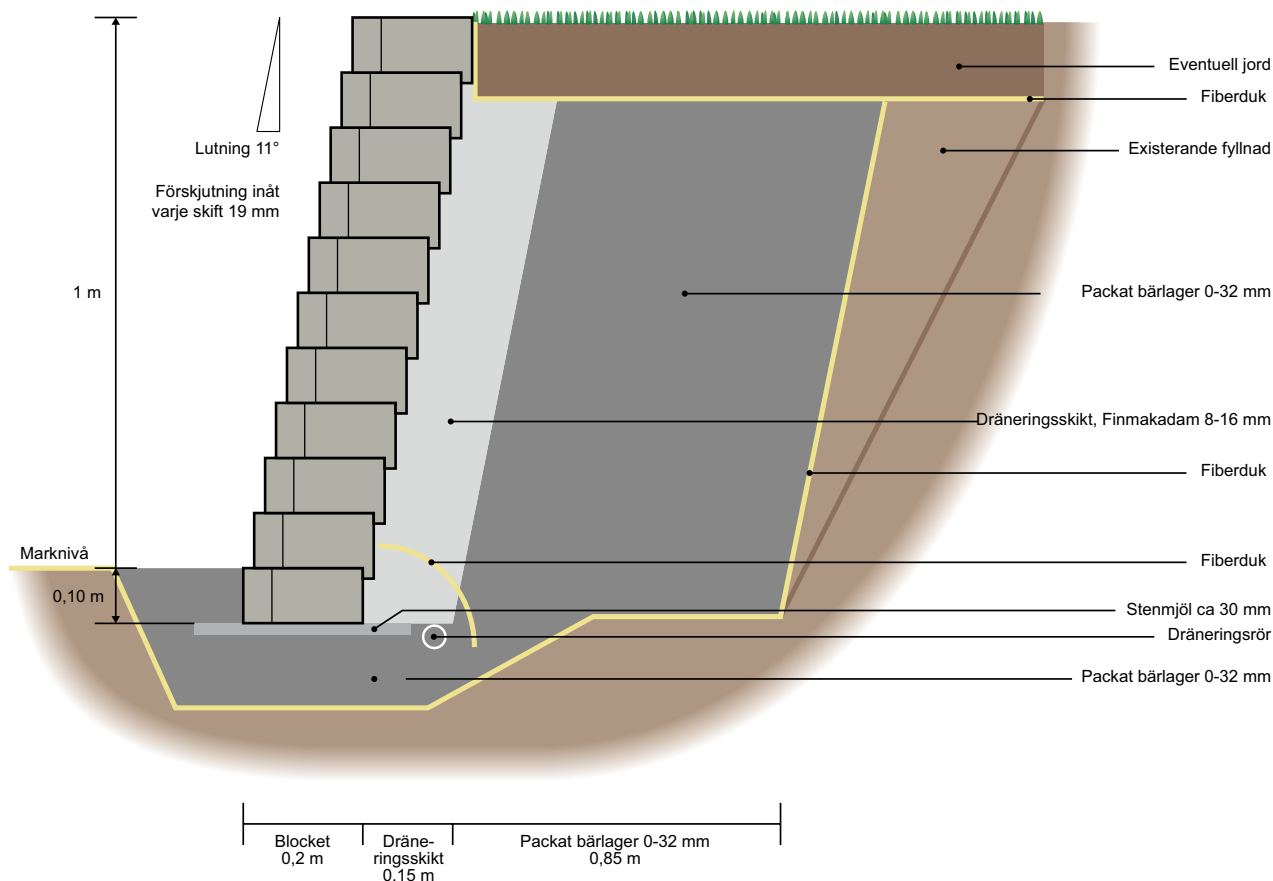
OBS! Vid kapning av sten ska skyddsglasögon, hörselskydd och andningskydd användas.



# MONTERINGSANVISNING

Megastone 100 Rundhuggen

Art nr 25050..



### 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 PL800, PU700 eller liknande.

## 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

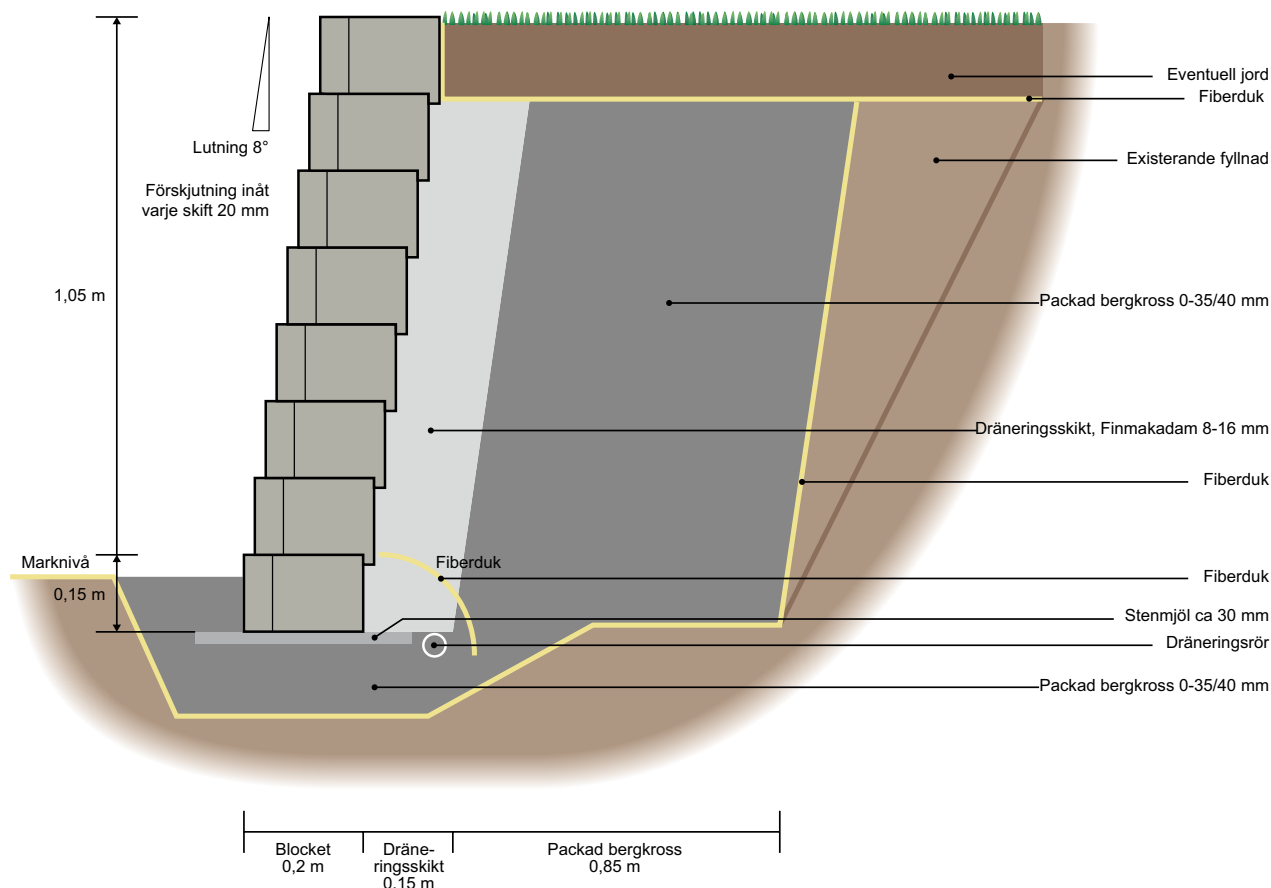
OBS! Vid kapning av sten ska skyddsglasögon, hörselskydd och andningskydd användas.



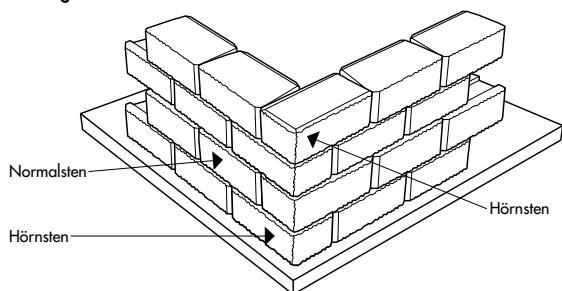
# MONTERINGSANVISNING

Megastone 150 Rakhuggen/Rundhuggen

Art nr 25400/25300..



## Utvändigt 90° hörn



## 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 PL800, PU700 eller liknande.

## Hjälpguide material

### Packningsbara material

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

### Ej packningsbara material

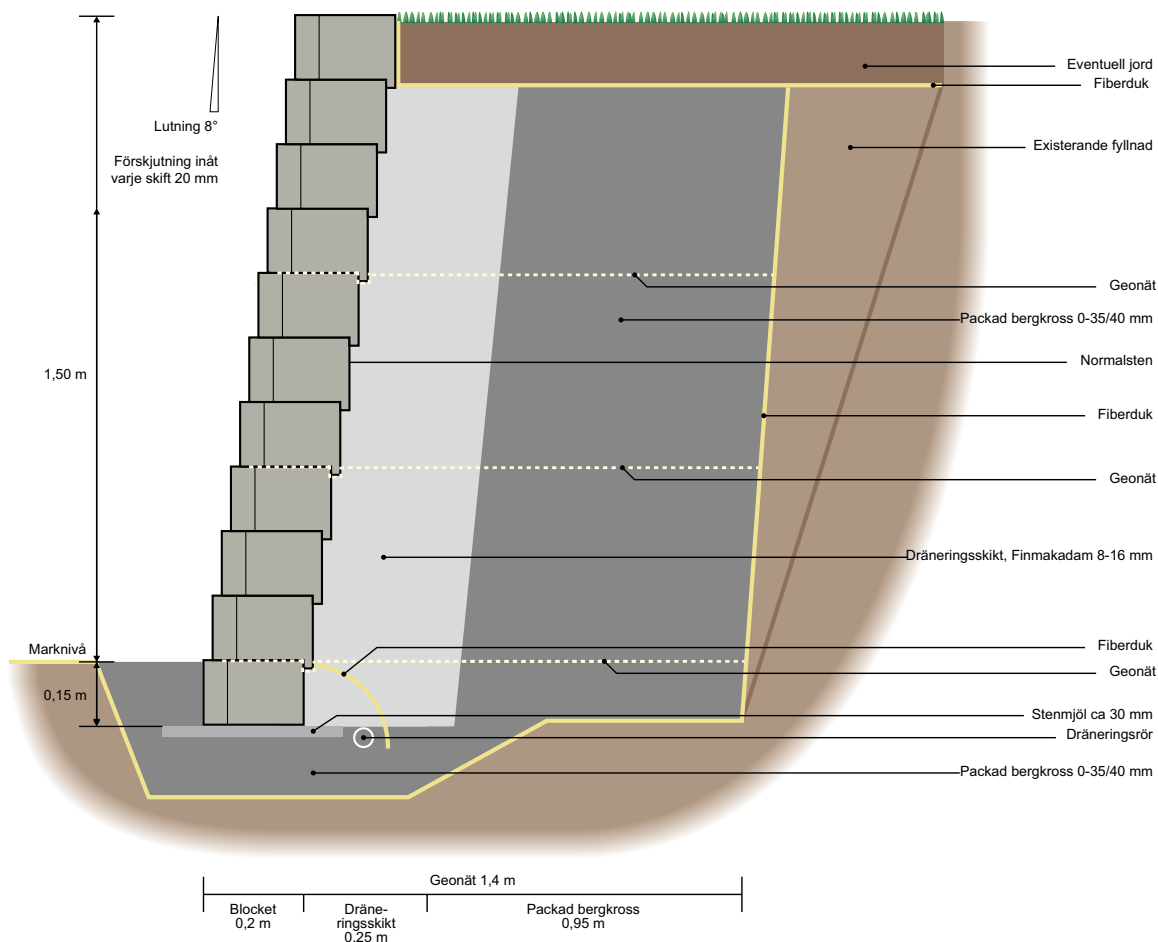
1. Natursingel
2. Naturgrus
3. Sand (likkorning gradering)
4. Dräneringsgrus
5. Jord
6. Lera

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

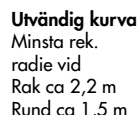
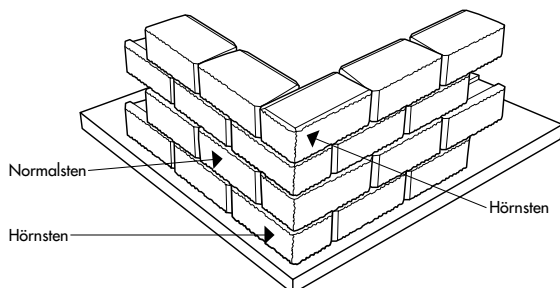


# MONTERINGSANVISNING

Megastone 150 Rakhuggen/Rundhuggen 1,50 m med geonät  
 Art nr 25400/25300..



## Utvändigt 90° hörn



## Limning mur

Översta skiftet samt hörn, start och slut skall alltid limmas. Rek. lim PL800, PU700 eller liknande.

## Hjälpguide material

### Packningsbara material

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

### Ej packningsbara material

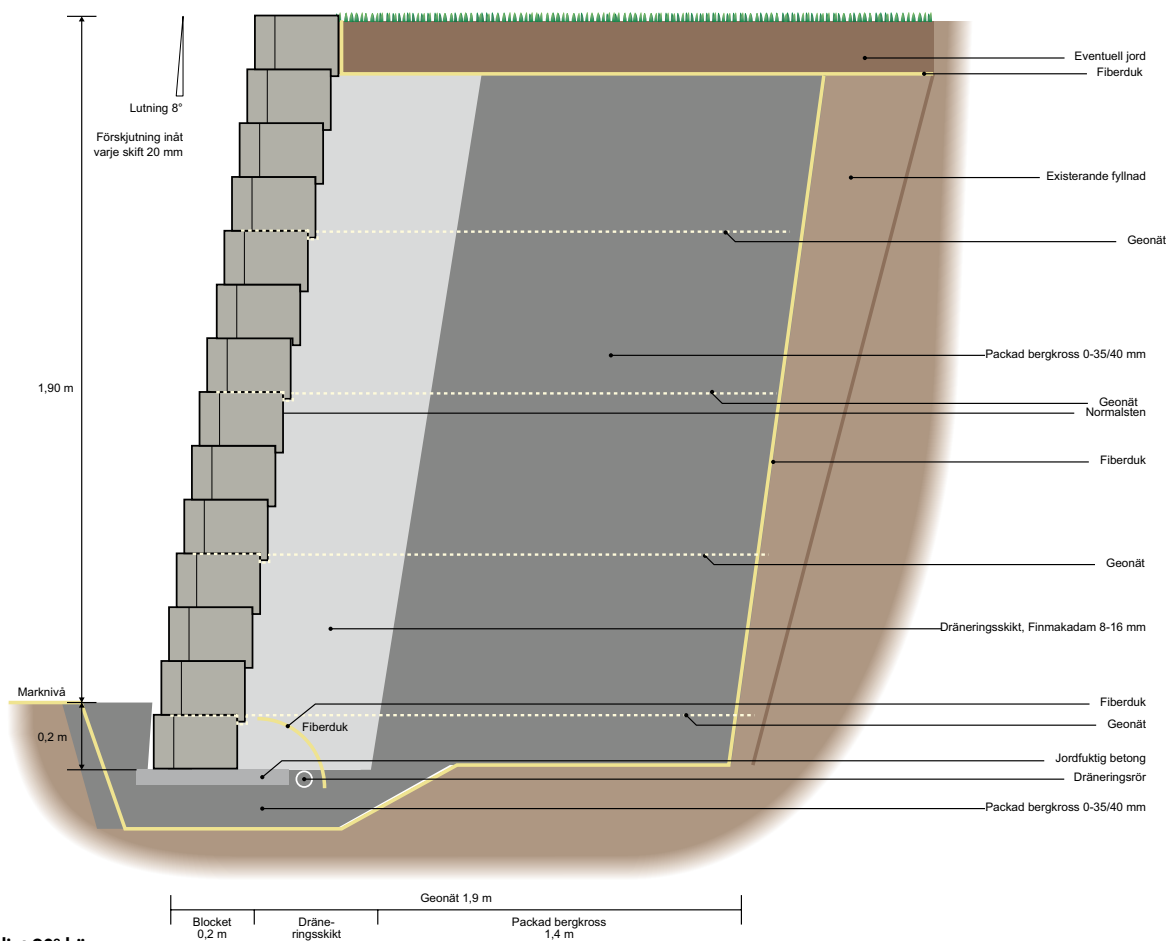
1. Natursingel
2. Naturgrus
3. Sand (likkornig gradering)
4. Dräneringsgrus
5. Jord
6. Lera

*OBS! Vid kapning av sten ska skyddsglasögon, hörselskydd och andningskydd användas.*

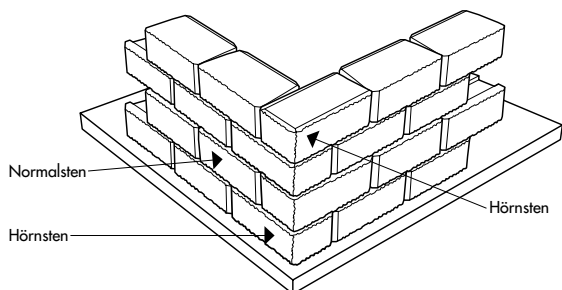


# MONTERINGSANVISNING

Megastone 150 Rakhuggen/Rundhuggen 1,90 m med geonät  
Art nr 25400/25300..



## Utvändigt 90° hörn



## Limning mur

Översta skiftet samt hörn, start och slut skall alltid limmas. Rek. lim PL800, PU700 eller liknande.

## 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 (likkorning gradering)
4. Dräneringsgrus
5. Jord
6. Lera



**Invändig kurva**  
Minsta rek. radie vid Rak ca 2,5 m  
Rund ca 2,0 m



**Utvändig kurva**  
Minsta rek. radie vid Rak ca 2,2 m  
Rund ca 1,5 m

OBS! Vid kapning av sten ska skyddsglasögon, hörselskydd och andningskydd användas.

