

BENDERS MARK

# Bender Megastone



## *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.

# Bender Megastone



**Mini rakhuggen**  
300 x 200 x 100



**100 rundhuggen**  
360 x 200 x 100



**150 rakhuggen**  
400 x 220 x 150



**150 rundhuggen**  
385 x 220 x 150



Grå



Grafit

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 bergkross typ 0-35/40 mm. Komprimera väl med hjälp av markvibrator. Avjämnar 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. Lagg ut första skiftet **Bender Megastone** med låsklacken nedåt (låsklacken kan slås bort för enklare montering). **Används geonät skall första nätnivån vara mellan första och andra skiftet** (se bild 4).

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. Fråga Benders kundsupport.

Vill du bygga snäva böjar som t ex ett 90-graders-hörn kan du slå bort delar av klacken för att få ut stenarna i en jämn radie. Fixera med **Bender Betonglim**.

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



3. Lagg 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. **OBS!** Vid kapning av sten, använd skydd, se bild nedan.

Lagg stenen ovanpå, lite bakom, och dra den mot murens framsida så att klacken på baksidan får full kontakt med underliggande skift. Lagg klart andra skiftet.

Fortsätt fyllningen av dräneringsmaterial och bakfyllnad som packas efter hand. Till bakfyllnad in i slänten används samma material som till grundläggningen, se bilder 1, 2 och 3. Komprimera väl. Använd lätt vibroplatta, 80-125 kg tjänstevikt, kör ej närmare muren än ca 60 cm.

Återfyller du med jord i översta skiftet, lagg en fiberduk närmast blocken och ut på dräneringsmaterialet och bakfyllnaden för att undvika materialvandring och missfärgning av muren.

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 (se bild 5). Passande geonät till Megastone är Benders artikel nr. 2912700.

**Verktyg du behöver:** Spade, mätverktyg, vattenpass, rätskiva, rätsnöre, pinnar, sopborste, slägghammare, huggmejsel, kaprondell eller betongklipp, lim, skyddsglasögon, andningsskydd, hörselskydd, handskar och vibroplatta vid behov.

*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.*

#### 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.

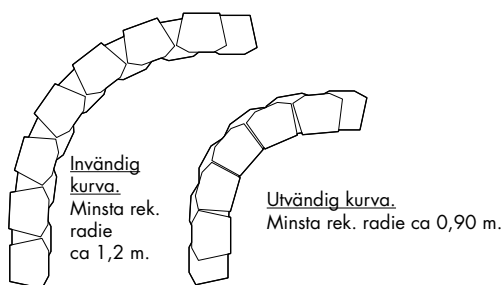
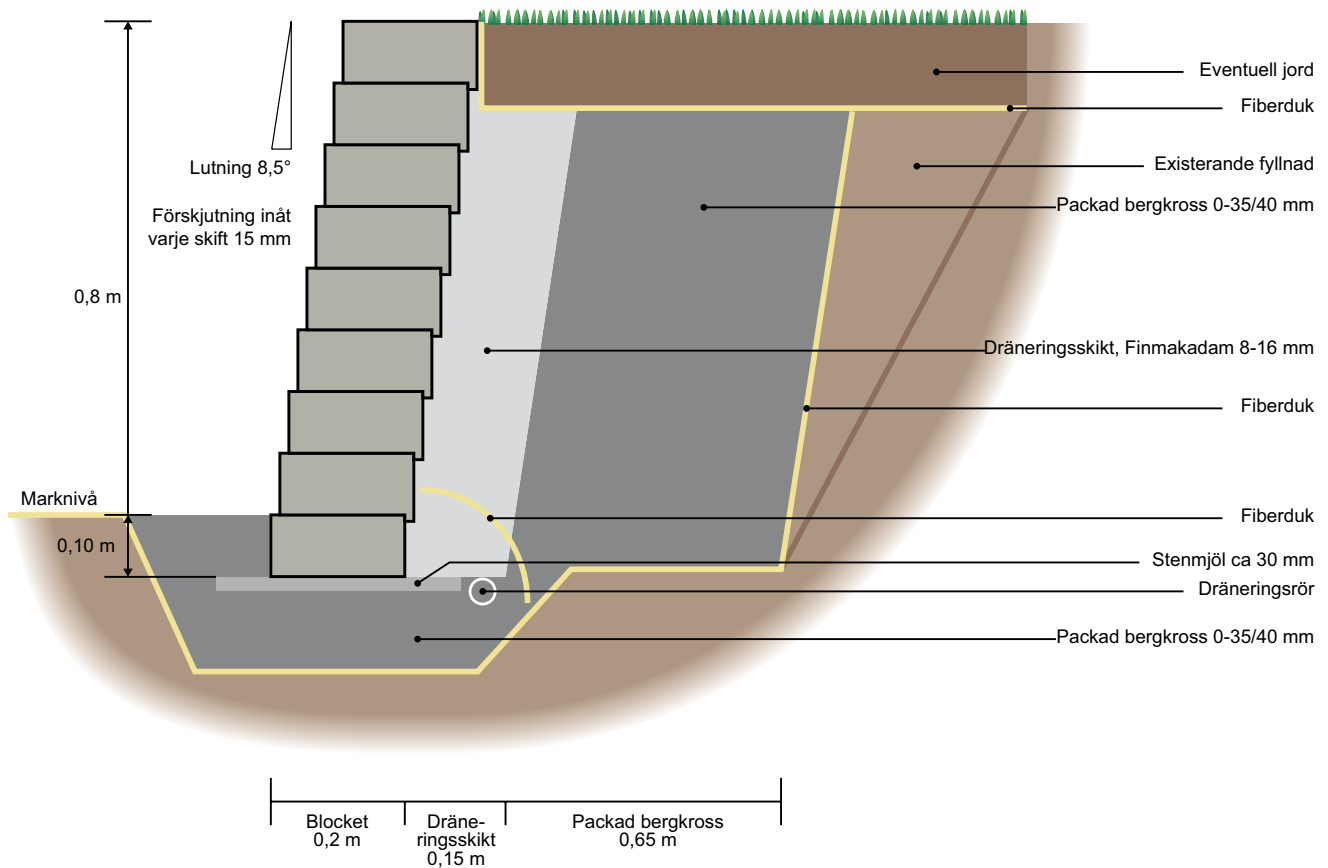
#### Limning mur

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

# Bender Megastone



Bild 1. Sektionsritning Megastone Mini Rakhuggen 300 x 200 x 100.



## Hjälpguide material

### Packningsbara material

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

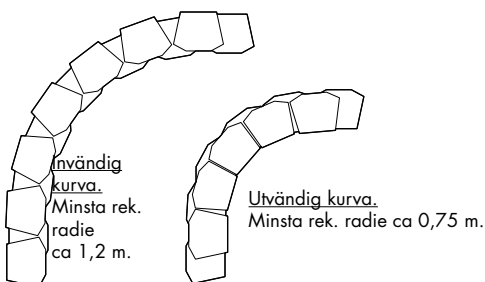
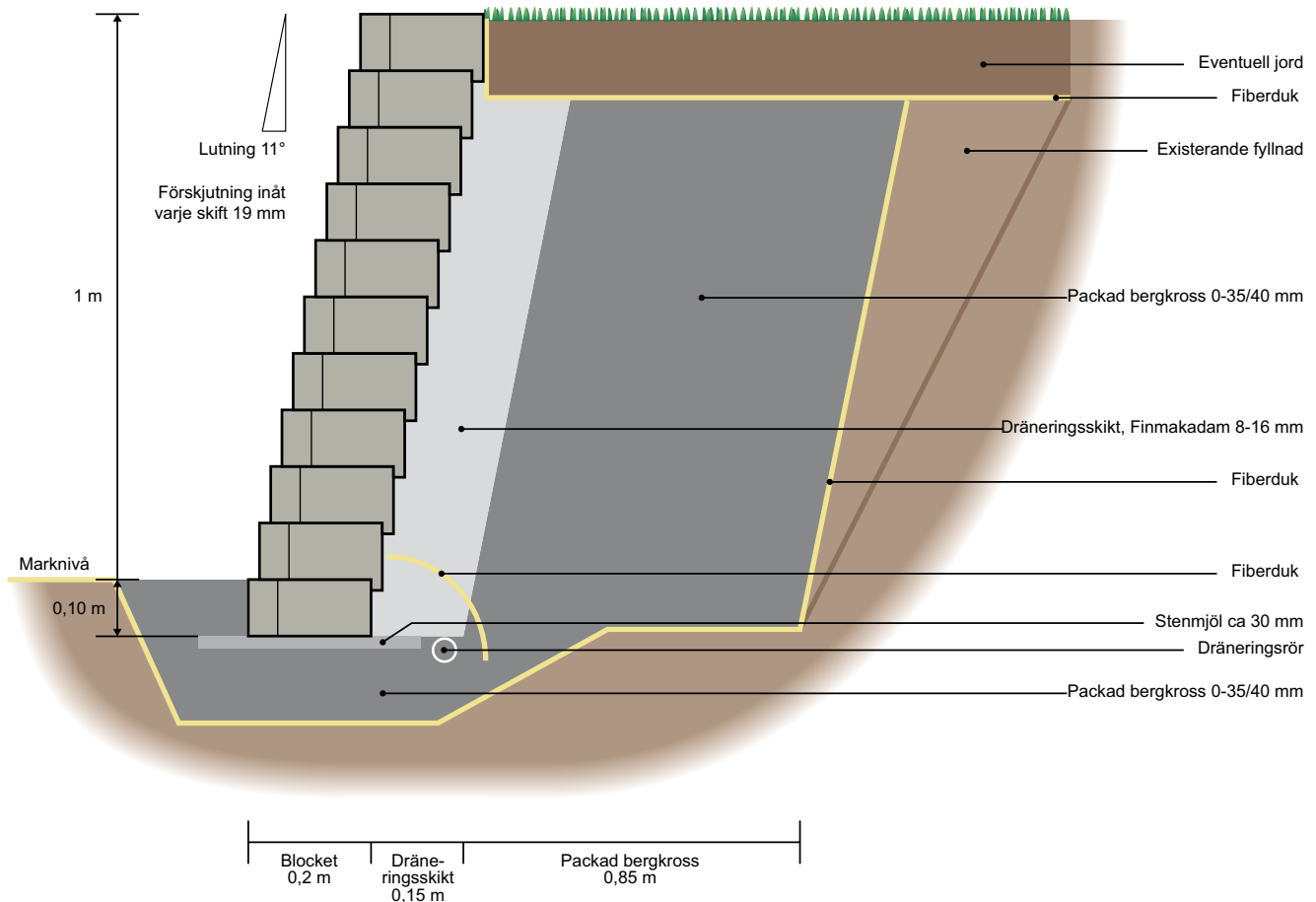
### Ej packningsbara material

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

# Bender Megastone



Bild 2. Sektionsritning Megastone 100 Rundhuggen 360 x 200 x 100.



## Hjälpguide material

### Packningsbara material

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

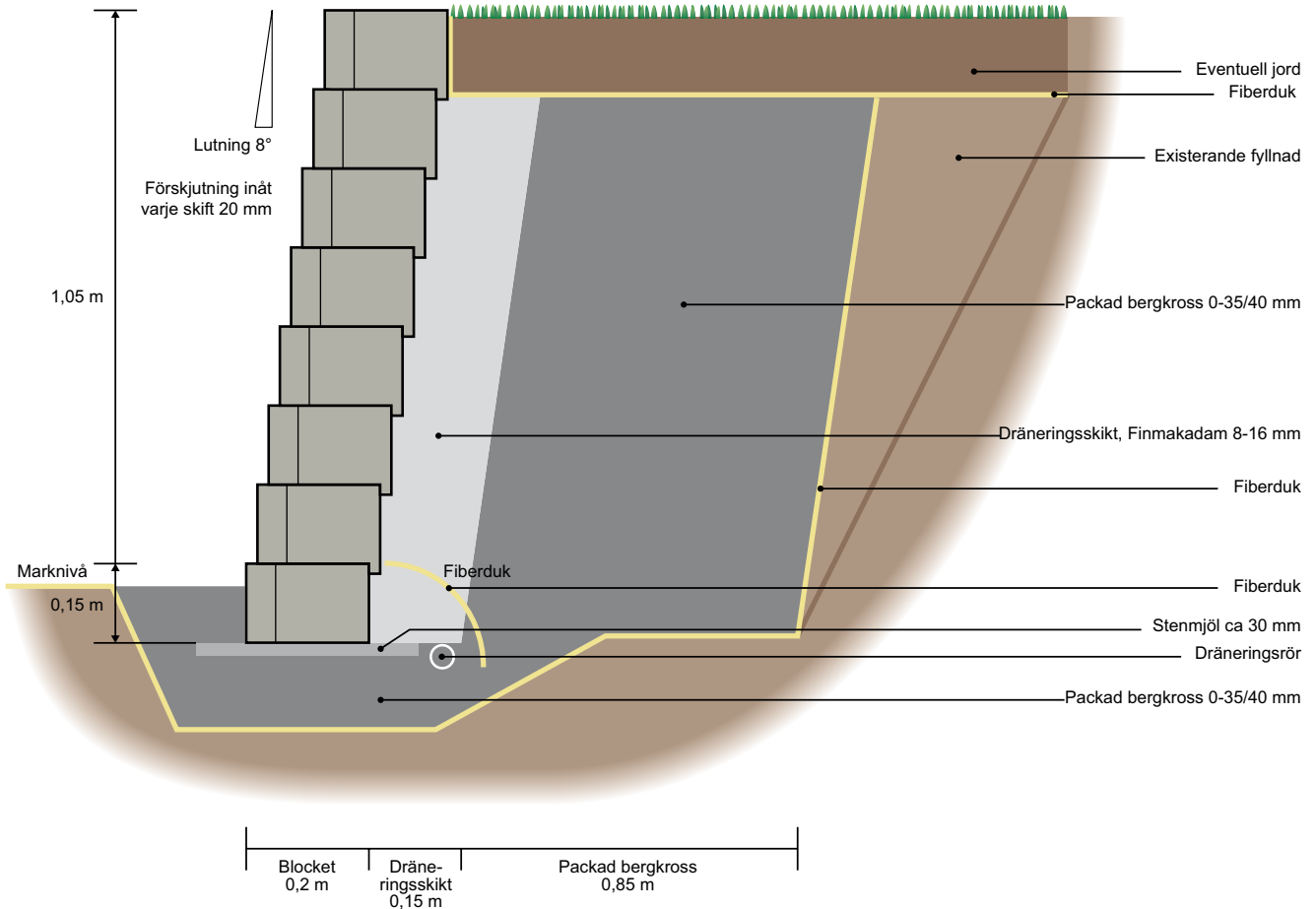
### Ej packningsbara material

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

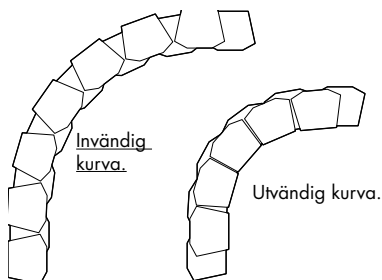
# Bender Megastone



**Bild 3.** Sektionsritning Megastone 150 rundhuggen 385 x 220 x 150, och rakhuggen 400 x 220 x 150.



Minsta rek. radie vid	invändig kurva	utvändig kurva
150 rundhuggen	ca 2.0 m	ca 1.5 m
150 rakhuggen	ca 2.5 m	ca 2.2 m



## Hjälpguide material

### Packningsbara material

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

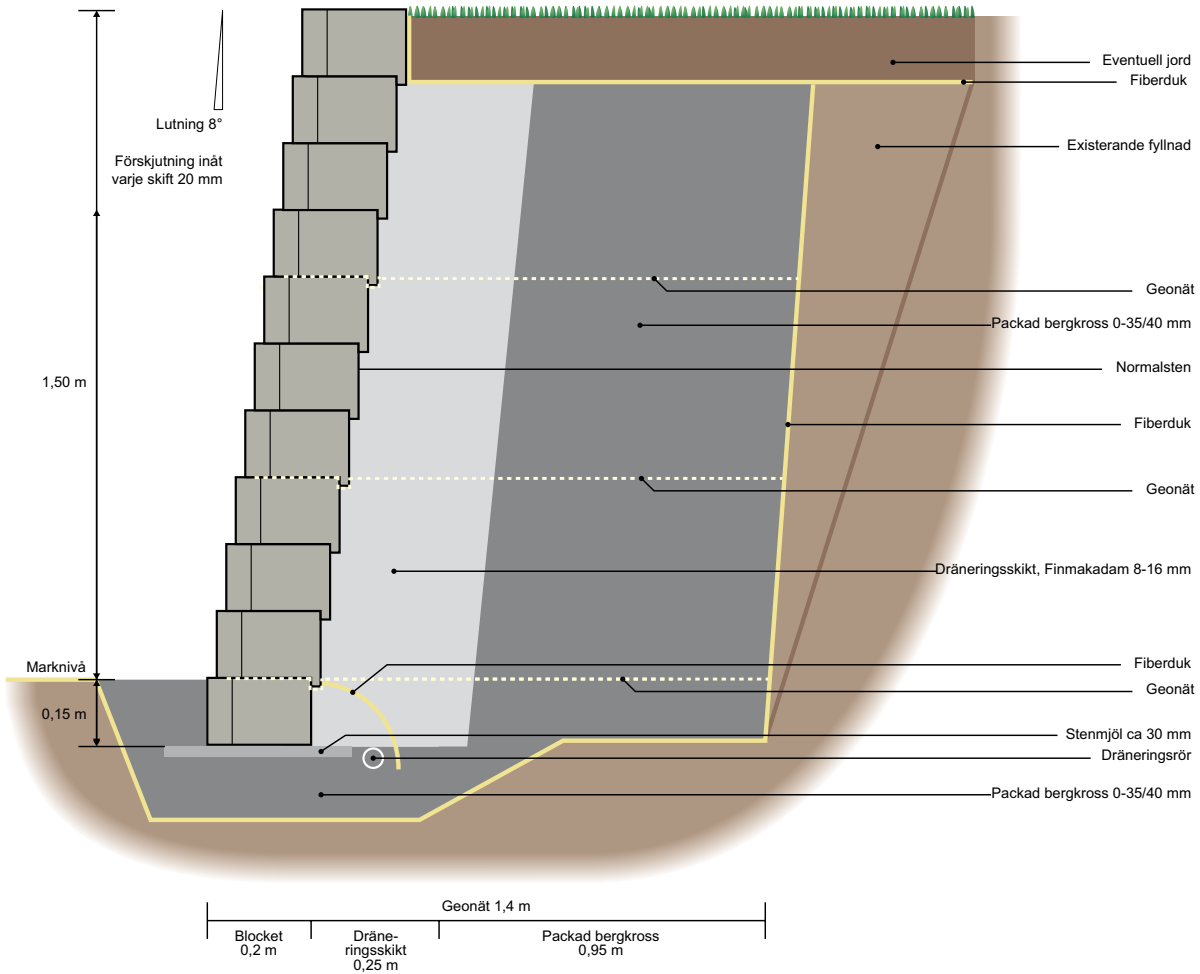
### Ej packningsbara material

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

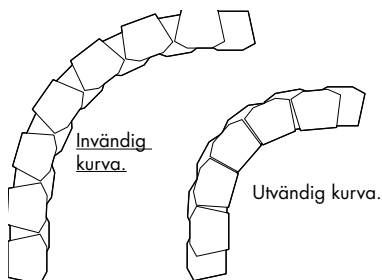
# Bender Megastone



**Bild 4.** Sektionsritning Megastone 150 rundhuggen 385 x 220 x 150, och rakhuggen 400 x 220 x 150.



Minsta rek. radie vid	invändig kurva	utvändig kurva
150 rundhuggen	ca 2.0 m	ca 1.5 m
150 rakhuggen	ca 2.5 m	ca 2.2 m



## Hjälpguide material

### Packningsbara material

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

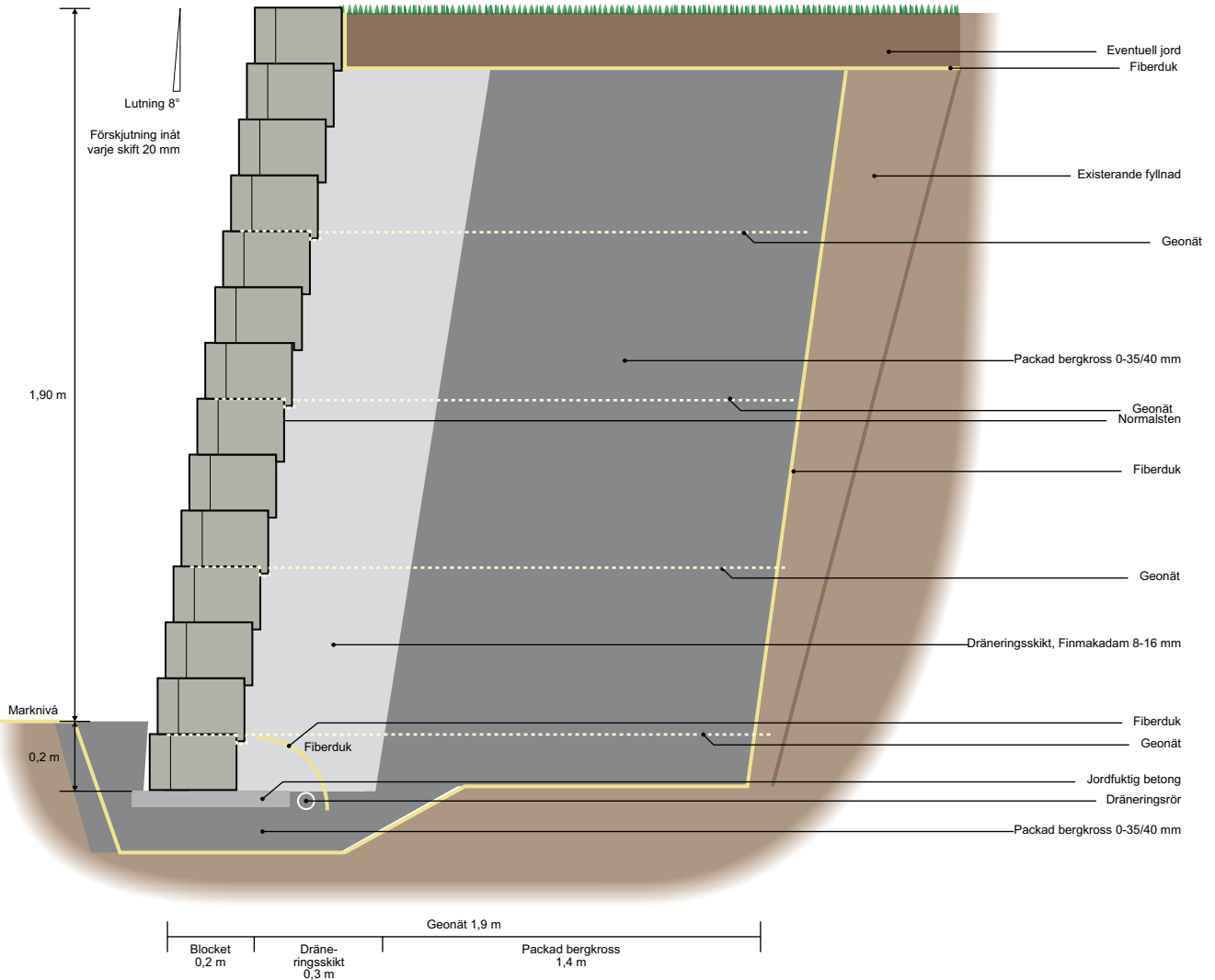
### Ej packningsbara material

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

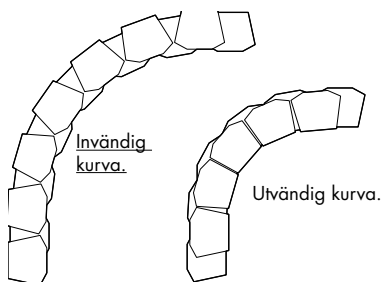
# Bender Megastone



Bild 5. Sektionsritning Megastone 150 rundhuggen 385 x 220 x 150, och rakhuggen 400 x 220 x 150.



Minsta rek. radie vid	invändig kurva	utvändig kurva
150 rundhuggen	ca 2.0 m	ca 1.5 m
150 rakhuggen	ca 2.5 m	ca 2.2 m



## 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