

MONTERINGSANVISNING

Bender Umbra



Samspelet mellan ljus och skugga

Umbra är en mur som genomsyras av det vackra samspelet mellan ljus och skugga. Umbra är det latinska ordet för just skugga. Den är dubbelsidig och byggs rak. Blocken är lätta att bygga med, normalstenen väger endast 22 kg/st. Mursortimentet består av normalsten, hörn/avslut (hel- och halvsten), samt en toppsten (MA6881512L).

MONTERINGSANVISNING

Umbra Minima

Art nr MA6875512L, MA6877512L



Översikt

- Umbra som fristående mur (limmad)
Rek höjd max 80 cm
 - Umbra som fristående mur (gjutet)
Rek höjd max 220 cm (se sid 3)
 - Umbra som stödmur utan geonät (limmad)
Rek höjd max 60 cm
 - Umbra som stödmur med geonät (limmad)
Rek höjd max 150 cm
- Angivna rek höjder är ovan mark. Ca 10% av den totala murhöjden skall ligga under marknivå.

Monteringsanvisning

1. Gräv ur en minst 30 cm djup och 50 cm bred ränna till murens grundläggning. Lägg i en fiberduk. Fyll på ett lager bergkross typ 0-35/40 mm eller liknande. Komprimera med hjälp av markvibrator. Avjämna med ett finare grusmaterial (stenflis eller stenmjöl), max 30 mm tjockt lager.

2. För lägre murar kan Mega Grundbalk användas. För högre murar kan Umbra monteras på släta betongplattor (400x400x50 mm) och minst 10% av den totala murhöjden skall ligga under marknivå. Kontrollera med vattenpass och rätskiva att plattorna eller grundbalken ligger horisontellt och stadigt. För svåra markförhållanden rekommenderas gjutning av en betongsula som grund för muren.

3. Börja med att limma första murskiftet på grundbalken eller betongplattorna, använd PL800 betonglim. Fyll sedan 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.

4. När geonät används placeras detta mellan första och andra skiftet, de kommande näten läggs i vartannat murskift. Längden på geonätet in i slänten bestäms av murens höjd och skall vara detsamma. Skiften byggs i förband, börja då vartannat skift med en halvsten. Vid hörnbyggnation användas hörnstenen



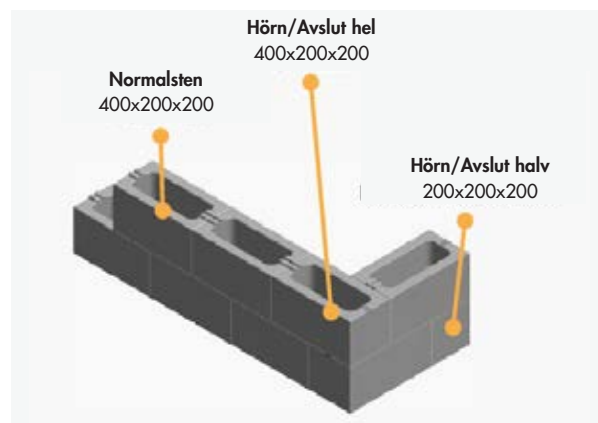
(se skiss). Bygg vidare till önskad höjd och limma noggrant. Blocken kan också fyllas med finmakadam för ökad styrka. Vid hög mur och besvärliga markförhållanden kan dessutom armeringsjärn (10 mm) slås ner i blockets hålutrymme genom geonätet.

5. Muren avslutas med Toppsten (art nr MA6881512L). De översta blocken kan med fördel vändas upp och ner, så kommer intenockarna vara i vägen när toppstenen skall läggas på plats. Alternativt kapas de med kaprondell. Återfyller du med jord vid de översta skiften, vik då upp en fiberduk på blockens baksida och ut på bakfyllnaden, detta för att undvika materialvandring och missfärgning av muren.

Verktyg du behöver

Mätverktyg, vattenpass, rätskiva, rätsnöre, pinnar, sopborste, kaprondell, lim, skyddsglasögon, andningsskydd, 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.



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



MONTERINGSANVISNING

Umbra Minima

Art nr MA6875512L, MA6877512L



Hög fristående mur (gjuten)

Muren byggs som vanligt, men gjuts med armerad betong av kvalitet lägst C30/37, ca 80 liter/m².

Horisontell armering av kamstål Ø 10 mm i varannan liggfog, armeringsskarvar läggs omlott i minst 500 mm. Vertikal armering, ett kamstål Ø 10 mm i varje block (c/c 400 mm), varannan på båda sidor om horisontell armering. Denna najas till horisontell armering i muren. Vertikal armering bockas ut i grundsulan 50 mm från botten, varannan stång på vardera hållet. Vertikal armering kan avslutas 500 mm under toppstenen.

Gjuten sula i betong av kvalitet lägst C30/37, bredd 600 mm eller 800 mm (vid murar över 1,4 m) och höjd 150 mm.

