

BENDERS **MARK** | MURER

MONTERINGSINSTRUKSJON

Bender Umbra



Samspill mellom lys og skygge

Umbra er en mur som gjennomsyres av det vakre samspillet mellom lys og skygge. Umbra betyr skygge på latinsk. Den er tosidig og bygges rett. Blokkene er lette å bygge med, normalsteinen veier bare 22 kg, selv med en høyde på 200 mm. Sortimentet består av normalstein, hjørne/avslutningsstein og toppstein.

MONTERINGSINSTRUKSJON

Umbra Mur



Oversikt

- Umbra mur som støttemur uten geonett.
Anbefalt høyde opp til 60 cm.
- Umbra mur som støttemur med geonett.
Anbefalt høyde opp til 150 cm.
- Umbra mur som frittstående mur
Anbefalt høyde opp til 80 cm.
- Umbra mur som frittstående mur (støpt).
Rek höjd ovan mark max 220 cm (sid 3).

Monteringsanvisning

1. Grav ut en 30 cm dyp, og 50 cm bred renne til murens såle. Legg i fiberduk. Fyll på med ett minst 20 cm tykt lag med blandingsmasse 0-32 mm eller liknende. Koprimer godt med hjelp av platevibrator. Rett av med finere grusmateriale (subuss) ca 3 cm tykt lag for å sette første murskift. Ca 10 % av den totale murhøyden skal ligge under ferdig marknivå.

2. For lavere murer kan Sålebjelke brukes. For høyere murer kan muren monteres på Villa heller 400x400x50 mm. Kontroller med vater slik at hellene eller sålebjelken ligger vannrett. Ved vanskelige grunnforhold, anbefales det å sette første laget i jordfuktig betong. Begynn med å lime første skiftet på såleblokk eller heller med PU steinlim eller liknende. Fyll så på med et dreneringssjikt av for eksempel singel 8-16 mm eller lettklinker 4-10 mm, til en bredde av 0,15 x murens høyde, men minst 15 cm bak muren. Etterfyll også mellomrommet på fremsiden.

3. Pass på at det er helt rent mellom skiftene, ta bort smuss med kost. Vi anbefaler at alle stener limes mellom hvert skift. Hvis det skal brukes geonett, plasser det mellom første og andre skift, deretter annethvert skift. Lengden på geonettet bak muren bestemmes av høyden, som skal være lik. Skiftene bygges i forbandt, begynn da hvert andre skift med en halvstein. Bygg videre til ønsket høyde, lim nøye. Blokkene kan også fylles med grus for høyere styrke. Ved høy mur eller vanskelige grunnforhold kan også armeringsjern (10 mm) slås ned i blokkenes hulrom gjennom geonettet.



Normalstein
400x200x200 mm
Best nr 2518007L



Hjørne/Avslutningsstein (selges i par)
400+200x200x200 mm
Best nr 2518107L



Toppstein
400x250x60 mm
Best nr 2516107L



Geonett
25x1,25 m
Best nr 2912720

4. Muren avsluttes med Toppstein 400x250x60 mm eller Toppstein 400x200x50 mm. De øverste blokkene kan med fordel snus opp ned, slik at ikke låseknastene kommer i veien når toppsteinen legges på plass. De kan også kappes/slipes bort. Hvis du fyller med jord de øverste blokkene, legg da på en fiberduk på blokkenes bakside og ut bak for å unngå materialvandring og misfarging av muren.

MONTERINGSINSTRUKSJON

Umbra Mur



Høy frittstående mur (støpt)

Muren bygges som vanlig, men støpes med armert betong B30 eller sterkere kvalitet. Forbruk ca. 80 liter pr m².

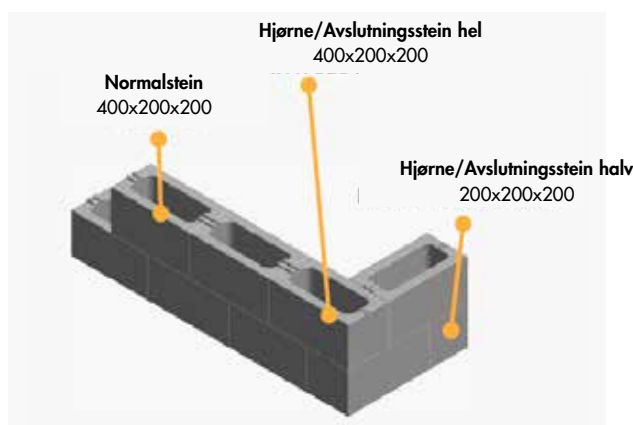
Horisontal armering av kamstål Ø10 mm i hver andre liggefuge. Armeringen legges med 500 mm overlapp. Vertikal armering av kamstål Ø10 mm i hver blokk (cc 400 mm) hver andre på begge sider på horisontal armering. Denne tvinnes sammen med horisontal armering i muren. Vertikal armering støpes inn i sålen, 50 mm fra bunn. Et jern til hvert hull. Vertikal armering kan avsluttes 500 mm under toppsteinen.

Støps såle av Betong i B30 eller sterkere. Bredde 600/800 mm og høyde 150 mm ved murer 1,4 m.

Bild 1. Umbra mur som frittstående mur(støpt). Anbefalt høyde max 220 cm.



Bild 2. Eksempler på hjørne- og endekonstruksjon.



Viktig! Om terrenget bak muren heller eller er utsatt for belastning av ulikt slag, skal alltid geonett benyttes, selv på lave murer. Kontakt oss for mer informasjon.

NB! Denne monteringsanvisningen er kun veiledende og ytterligere tekniske hensyn kan behøves pga. geotekniske forhold. Benders informasjon er kostnadsfrie og skal ikke oppfattes som en detaljert konstruksjonsanvisning, men ett veiledende hjelpemiddel. Benders kan derfor ikke stilles teknisk eller økonomisk ansvarlig. Teknisk rådgivning kan ytes av egnede konsulenter ved ønske (kostnadsbelagt tjeneste). Kontakt oss for mer informasjon.

NB! Ved kapping av stein, skal vernebriller, hørselvern og åndedrettsvern brukes.

