

MONTERINGSANVISNING

Bender Train



Svänger dit du vill

Train är en spännande mur som gör det enkelt att bygga både raka och mjukt svängda murar som följer terrängen eller skapar helt nya, fria former. Den passar utmärkt som stödmur för rundade terrasser och planteringar eller som fristående dubbelsidig mur, gärna i kombination med Bender Stolpelement och Bender Luxor toppsten, men även som böljande kantsten.

MONTERINGSANVISNING

Train



Översikt

- Train som stödmur utan geonät.
Rek höjd ovan mark max 54 cm.
- Train som stödmur med geonät.
Rek höjd ovan mark max 81 cm.
- Train som fristående mur.
Rek höjd ovan mark max 60 cm.
- Exempel på minsta svängradie (*bild 1*).

Monteringsanvisning stödmur

1. Gräv ur en ca 30 cm djup och 50 cm bred ränna till murens grundläggning. Lägg i en Bender Fiberduk. Fyll på ett lager av bergkross, t ex bärlager 0-32 mm eller makadam 8-16 mm. Komprimera med hjälp av markvibrator. Avjämnar med ett finare sättagger, t ex stenflis 2-5 mm eller stenmjöl 0-4 mm, ca 3 cm tjockt lager. Ca 10% av den totala murhöjden skall ligga under marknivå.

2. Sätt första murskiftet, gärna på Bender Grundbalk, i mitten av rännan. Vid lutande mark - börja vid den lägsta nivån. I de fall dräneringsrör används skall detta placeras bakom stenen med jämnt fall så att vattnet leds bort från muren. Fyll på ett dräneringsskikt, t ex makadam 8-16 mm eller lättklinkerkulor 4-10 mm, till en bredd av 0,15 x murens höjd, dock minst 15 cm bakom muren. Återfyll även mellanrummet på stenens framsida. Kontrollera att första skiftet ligger plant eller lutar något lite inåt slänten. Detta för att ha marginal när bakomvarande massor packas. Vid byggnation av raka murar spänns ett snöre utmed stenarnas bakkant för att få en rak linje. Till fyllnad bakom dräneringsskiktet kan samma material användas som till grundläggningen. Komprimera sedan med en lätt vibroplatta, 80-125 kg tjänstevikt. Kör försiktigt och ej för nära muren så att den ändrar läge.

3. Se till att hålla ordentligt rent mellan murskiften, sopa med borste. Vi rekommenderar att alla stenar limmas med Bender Betonglim mellan varje skift. Om geonät används skall alltid första nätet placeras mellan



Mursten
330x200x150 mm
Art nr 25250xxH



Geonät X-35
25x1,25 m
Art nr 2912720

första och andra skiftet. Längden på geonätet in i slänten bestäms av murens höjd och skall vara detsamma. Sträck geonätet väl och fyll på med material, så att sträckningen säkerställs. Fortsätt med nästa skift som läggs i förband, till nästa nivå med geonät, som läggs vid var tredje skift. Börja med en halvsten, som du får genom att dela en helsten med en kaprondell. Packa kontinuerligt bakfyllnaden. Vid varierande och besvärliga markförhållanden rekommenderas geonät även vid låga murhöjder. Vid hörnbyggnation kan Bender Stolpelement och Bender Stolptopp användas. Det är även snyggt att bygga runda hörn, minsta rek radie ca 1,5 m. Vid raka murar kan man avsluta med Bender Luxor toppsten, men det är inte nödvändigt.

4. Återfyller du med jord vid de översta skriften, vik upp en fiberduk på stenens baksida och ut på bakfyllnaden, för att undvika materialvandring och missfärgning av muren.

Verktyg du behöver

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

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



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

Train



Monteringsanvisning fristående mur

1. Gräv ur en ca 40 cm djup och 60 cm bred ränna till murens grundläggning. Lägg i en fiberduk. Fyll på med ett lager av minst 15 cm bärlager 0-32 mm eller liknande. Komprimera väl med hjälp av markvibrator. Avjämna med ett finare sättlager, t ex stenflis 2-5 mm eller stenmjöl 0-4 mm, ca 3 cm tjockt lager, att sätta en rad Bender Villa plattor 400x400x50 mm som grund för murstenen. Kontrollera med vattenpass och rätskiva att plattorna ligger horisonellt och stadigt.

2. Börja med att limma första murskiftet på betongplattorna. Använd Bender Betonglim. Första skiftet ovasida skall nu ligga i marknivå. Fyll på båda sidor om skiftet med bergkross, jord eller liknande beroende på om man önskar gräsplantering eller stensättning närmast muren. Grundsättningen för muren är klar.

3. Bygg vidare i förband till önskad höjd max ca 60 cm. Börja med en halvsten, som du får genom att dela en helsten med en kapronde. Limma noggrant varje skift. Vid lutande mark kan översta skiftet nedtrappas och följa marknivån. Börja murbygget vid den lägsta nivån. Vid hörnbyggnation kan Bender Stolpelement och Bender Stolptopp användas. Det är även snyggt att bygga runda hörn, minsta rek radie ca 1,5 m. Byggs stolpar kan de vara ett skift högre än själva muren.

4. Vid raka murar kan man avsluta med Bender Luxor toppsten, men det är inte nödvändigt. För svåra markförhållanden rekommenderas gjutning av betongsula som grund för muren.

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



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.

Bild 1. Exempel på minsta svängradie.

