

MONTERINGSANVISNING



Bender L och T-Stöd

Benders stödmurselement tillverkas som standard med en grå rollad yta. Vi kan även erbjuda vissa modeller med slät yta, grafisk design eller gjutna mot matris. Elementen är försedda med not och fjäder i gavlarna som underlättar monteringen avsevärt. Det ger en stark förankring mellan elementen, utan cementbruksfyllning. Våra stöd tillverkas som standard i längderna 2000mm och 2400mm med passbitar på 1000mm. Hörn är standard, sluttande krön och andra längder efter beställning. Stöden tillverkas i klasserna 4kN och 20kN överlast.

MONTERINGSANVISNING

L- och T-stöd



L/T-STÖD 4 KN

Trädgård och parkanläggning.



L/T-STÖD 20 KN

Väg- och gatubyggnad för normal fordonstrafik.

NOT - FJÄDER HÖRN HÖRN MED HÖRNBIT



IHOPSKRUVNING AV 90° HÖRN

Ihopskrivningen av 0,4 till 1,6 m L-stöd har ingen konstruktiv betydelse.

Ihopskrivningen av hörnelement till L- och T-stöd från 1,8m har bara funktionen att stabilisera hörnelementet.

GÄLLANDE FÖRESKRIFTER VID MONTERING

SS EN 1990

SS EN 1991-1-1:2002

SS EN 1997-1:2005

Anläggnings AMA 13



Bender L/T-stöd fjäder



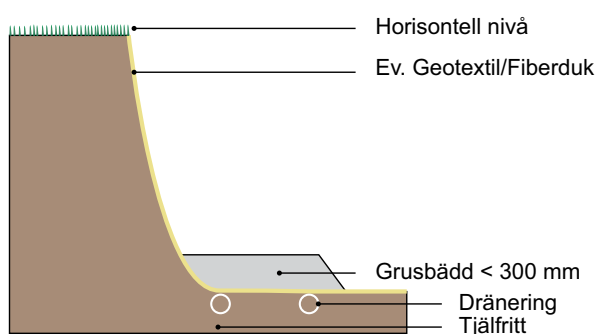
Bender L/T-stöd not



Köp Benders universal lyft för enkla och säkra lyft av våra stöd.

MONTERINGSANVISNING

L- och T-stöd



ATT TÄNKA PÅ INNAN

- Hur mycket belastning kommer stödmuren att utsättas för?
- Hur stor nivåskillnad är det muren ska ta upp, vilken effektiv höjd måste elementen klara?
- Vilken beskaffenhet har materialet, vilken nivå ligger grundvattnet på och hur ser dräneringsförhållandena ut? Tänk även på att de geotekniska förutsättningarna kan variera och därför kan det vid vissa tillfällen krävas särskilda beräkningar.

GRUNDLÄGGNING

Grundläggningen görs av dränerande bergkrossmaterial alternativt naturgrus där största stenstorlek högst får vara 2/3 av lagertjockleken efter packning. Benders rekommenderar även att skilja undergrunden och övrigt material åt med en fiberduk innan man börjar utläggningen av bädden.

Underlaget för fyllning får inte vara fruset och den organiska halten i fyllnadsmaterialet skall vara mindre än 2 viktprocent. Eventuell tjäle, snö och is skall tas bort innan fyllning.

Fyllning och packning ska ske enligt anläggnings AMA 13 tabell CE/4 och figur CEB/5 med vibroplatta om minst 400kg eller en vibrerande envälsvält. Färdigpackad bädd ska ha en minsta totala tjocklek på 0,3m. Består undergrunden av tjälfarligt material skall tjockleken på den färdigpackade bädden ökas till tjälffritt djup.

Grundläggningsbädden kan finjusteras med sättsand eller stensmjöl i anslutning till monteringen av stödmursegmentet.

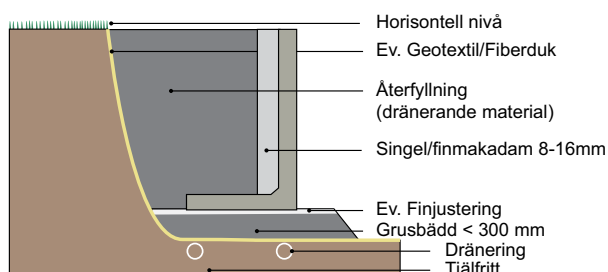
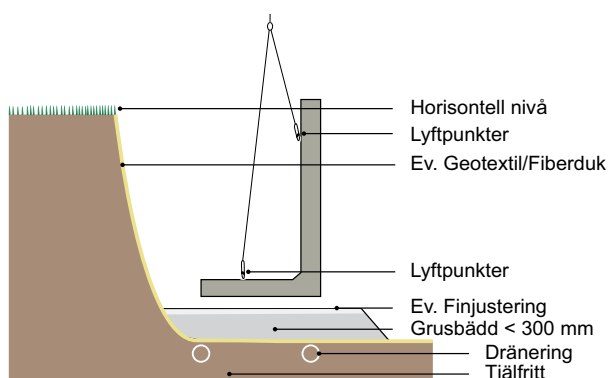
Grundläggningen av L- och T-stöden skall ske enligt anläggnings AMA 13 CEB.4.

GRUNDPÅKÄNNING

Grundpåkänningen av våra L- och T-stödmurar upp till höjden 3,0m är ca 100kPa. För våra T-stödmurar upp till höjden 4,0m är grundpåkänningen 150kPa. Våra högsta T-stöd har en grundpåkän-

MONTERINGSANVISNING

L- och T-stöd



känning på 200kPa.

Detta enligt EKS9 EN1997-1 Dimensionering av grundkonstruktioner 20§.

DRÄNERING

Man bör alltid ta hänsyn till risken att vatten kan bli stående bakom muren. Om den risken finns så ska man alltid lägga dräneringsrör för att leda bort vattnet.

MONTERING

Benders L- och T-stöd monteras med hjälp av 3st lyftankare universal, dessa fästs i de kulankare som finns ingjutna i varje L- och T-stöd. Observera att det finns olika typer av lyftankare beroende på storleken av stödet. För info se benders.se.

Benders L- och T-stöd har ingjuten not och fjäder vilket gör att monteringen underlättas avsevärt, ingen väderberoende injektering/gjutning av fogar behövs.

UPPFYLLNAD BAKOM L- OCH T-STÖD

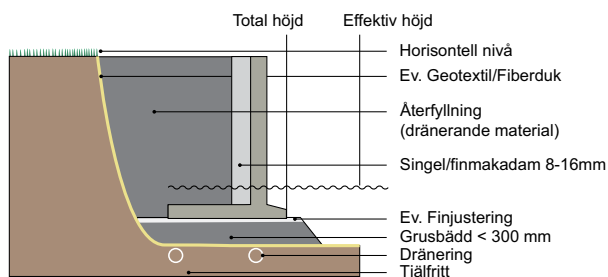
Återfyllnaden bakom L- och T-stöden skall ske med material enligt anläggnings AMA 13 tabell CE/1 materialtyp 2. Fraktionerna ska vara jämt fördelade med en största stenstorlek om 65mm och inte innehålla mer än 2 viktprocent organiskt material. Fyllnadsmaterialet får inte vara vattenmättat utan ska ha en god dräneringsförmåga. Tyngden av fyllnadsmaterialet förutsätts vara mellan 1,65 – 2,0 ton/m³. För att säkerställa så inget vatten blir stående direkt bakom väggskivan rekommenderar Benders att utrymmet närmast stödmuren (ca 0,3m) fylls med singel, te x finmakadam 8-16mm, då håller sig även stödet torrt och fint.

Uppfyllnaden ska göras lagervis och får inte packas med vibratorplatta utan nödvändig kompensation av motfyllnad. Handstamp enligt anläggnings AMA 13 tabell CE/5 är tillåten utan mer motfyllnad än vad som anges nedan.

Nivån bakom L- och T-stödet ska vara horisontell. Vid andra förutsättningar kontakta din representant.

MONTERINGSANVISNING

L- och T-stöd



MOTFYLLNAD FRAMFÖR T-STÖD

Uppfyllnad på utsidan av våra T-stöd är nödvändigt. Motfyllnaden ska vara 10% av stödets totala höjd och utföras lika grundläggningen, dvs enligt anläggnings AMA 13 CEB 4. Benders föreslår att man använder samma material som vid återfyllnaden bakom stöden.

L- OCH T-STÖD I SPECIALUTFÖRANDE

Vi erbjuder våra L- och T-stöd i specialutförande. Det vill säga måttanpassade eller lutande, allt efter kundens önskemål. När du beställer, se stödet framifrån med den synliga ytan mot dig. Vid frågor eller funderingar kan du vända dig till din representant.

**** Kontrollera alltid tillverkningsdatum innan återfyllnad.**