

MONTERINGSINSTRUKSJON

Bender Støttemurselement



Bender L- og T- element

Benders støttemurselement lages med rullet grå overflate som standard. Vi kan også tilby noen modeller med slett overflate, grafisk overflate eller støpt mot matrise. Elementene er laget med not og fjær som forenkler monteringen. Våre element lages i standard 2000 mm eller 2400 mm lengde, avhengig av høyden. Passbiter på 1000 mm. Hjørner er standard, skrånende eller spesialmål er bestillingsvare. Elementene leveres for lastene 4 kN/m² og 20 kN/m².

MONTERINGSINSTRUKSJON

Bender Støttemurselement



Bruksområde til 4 kn/m²

Hageanlegg og kjøreflater for lette personbiler.



Lelement fjær



Bruksområde til 20 kn/m²

Veganlegg, parkeringsplasser og for skrånende terreng bak muren.

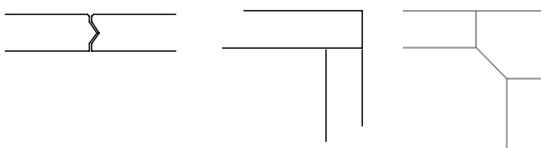


Lelement not

NOT - FJÆR

HJØRNE

HJØRNE



Montering av 90° hjørne

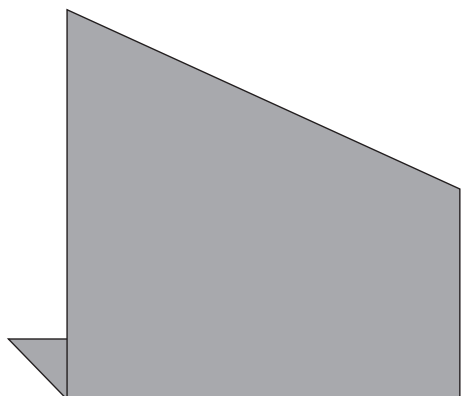
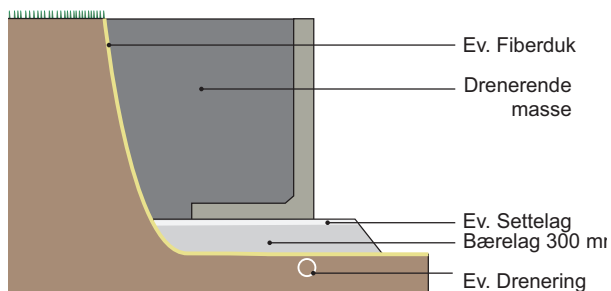
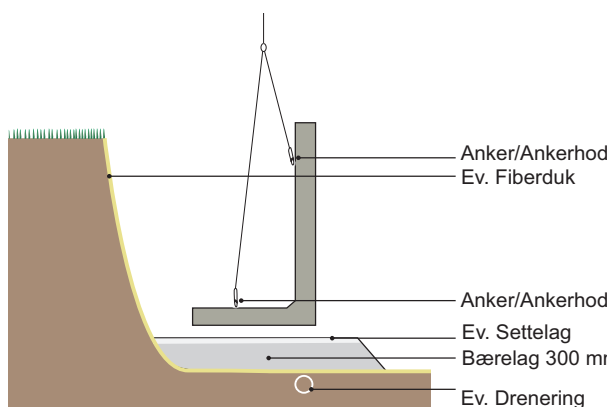
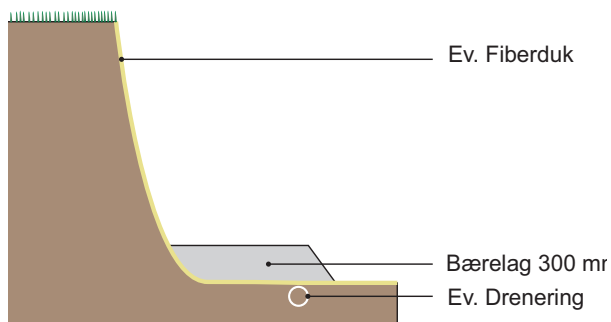
Det følger med beslag og bolter til alle hjørneløsningene og disse har ingen innvirkning på murens stabilitet.



Ankerhode for løft av Lelement

MONTERINGSINSTRUKSJON

Bender Støttemurselement



Hva skal man tenke på

- Hvor stor belastning utsettes muren for?
- Hvilken effektiv høyde skal muren ta opp, i forhold til nivåforskjeller.
- Hvordan er grunnforholdene? Hva slags materiale er det i bakken og hvordan er dreneringen. Trengs det spesialberegning til?

Grunnarbeid

Ta bort jord og dårlige masser der Støttemurselementet skal monteres. Legg en fiberduk over stedlige masser, fyll og komprimer pukken som brukes til bærelag. Tykkelsen på bærelaget anbefales over 30 cm og med drenerende masse. Til finjustering brukes et settelag på ca 3 cm med steinmel.

Drenering

Vann skal alltid ledes bort fra konstruksjon og dette medfører ofte bruk av dreneringsrør i drenerende masser.

Montering

Elementene monteres med kran eller gravemaskin. Det brukes 2 eller 3 ankerhoder på L – elementene og krok på T – elementene. Elementene monteres sammen med not og fjær.

Hjørneløsningen er 2 elementer opp til med 160 cm og 3 elementer fra 180 cm til 3 meter.

Motfyllning

Det kreves motfylling på alle T-elementer og 20 kN L-element fra 1 meters høyde. Motfylling skal dekke minst 10 % av elementets høyde.

Skråavslutning og måltilpasset L-element

På bestilling leverer vi målsatte L-elementer på høyde og bredde. Ved bestilling så ønskes mål på høyde først på venstre side og så på høyre side og eventuell lengde på elementet. Målene sees forfra mot rullet overflate. Kontakt Benders Norge AS sitt ordrekontor dersom det er tvil.



MONTERINGSINSTRUKSJON

Bender Støttemurselement



Lasting og lossing

Det er høyden på elementene som avgjør om de leveres stående eller liggende. Det er alltid viktig at all håndtering av elementene skjer riktig for å unngå personskade eller godsskader og at løfteredskapen er riktig dimensjonert. Lossing og lasting av stående element skjer enklest med en gaffeltruck, med veggen imot deg.

Lasting/Lossing av liggende element

Håndteringen skjer enklest med hjelp av en mobilkran. Elementene skal kun løftes i de innstøpte kuleankerne! Samtlige 3 anker skal alltid benyttes. Under transport skal alltid veggen være losset med paller som plasseres mellom kuleankerne og der forsterkningen i veggen slutter.



1. Elementet losses med hjelp av løftekjettinger. Løftet skal skje horisontalt.
2. Når elementet ligger på bakken, reises elementet med ankerne i veggen. Kjettingen som er koblet til ankeret i foten må forlenges for å få elementet i likevekt.
3. Med samtlige fester strekte befinner elementet seg i likevektposisjon og kan forsiktig settes ned i stående posisjon. Når elementet videre skal løftes på plass, må kjettingene på veggen kortes.

MONTERINGSINSTRUKSJON

L- og T-element 4 kn

L-element 4 kN lengde 2000 mm

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
L-element grå	2866407A	400 mm	2000 mm	400 mm	100 mm	390 mm	325
L-element grå	2866607A	600 mm	2000 mm	600 mm	100 mm	400 mm	430
L-element grå	2866807A	800 mm	2000 mm	800 mm	100 mm	500 mm	575
L-element grå	2867007A	1000 mm	2000 mm	1000 mm	100 mm	600 mm	710
L-element grå	2867207A	1200 mm	2000 mm	1200 mm	100 mm	700 mm	905
L-element grå	2867407A	1400 mm	2000 mm	1400 mm	100 mm	800 mm	1045
L-element grå	2867607A	1600 mm	2000 mm	1600 mm	100 mm	900 mm	1190
L-element grå	2867807A	1800 mm	2000 mm	1800 mm	100 mm	1000 mm	1325
L-element grå	2868007A	2000 mm	2000 mm	2000 mm	100 mm	1100 mm	1470

Passbit 4 kN 1000 mm

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
L-element grå	2869107A	400 mm	1000 mm	400 mm	100 mm	390 mm	165
L-element grå	2869207A	600 mm	1000 mm	600 mm	100 mm	400 mm	215
L-element grå	2869307A	800 mm	1000 mm	800 mm	100 mm	500 mm	290
L-element grå	2869407A	1000 mm	1000 mm	1000 mm	100 mm	600 mm	355
L-element grå	2869507A	1200 mm	1000 mm	1200 mm	100 mm	700 mm	455
L-element grå	2869607A	1400 mm	1000 mm	1400 mm	100 mm	800 mm	525
L-element grå	2869707A	1600 mm	1000 mm	1600 mm	100 mm	900 mm	595
L-element grå	2869807A	1800 mm	1000 mm	1800 mm	100 mm	1000 mm	665
L-element grå	2869907A	2000 mm	1000 mm	2000 mm	100 mm	1100 mm	735

T-element 4 kN lengde 2000 mm

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
T-element grå	2868107A	2200 mm	2000 mm	1980 mm	100 mm	1230 mm	1915
T-element grå	2868207A	2400 mm	2000 mm	2160 mm	100 mm	1340 mm	2090
T-element grå	2868307A	2600 mm	2000 mm	2340 mm	100 mm	1410 mm	2415
T-element grå	2868407A	2800 mm	2000 mm	2520 mm	100 mm	1480 mm	2555
T-element grå	2868507A	3000 mm	2000 mm	2700 mm	100 mm	1550 mm	2700

T-element 4 kN lengde 2400 mm

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
T-element grå	2868607A	3200 mm	2400 mm	2880 mm	100 mm	1620 mm	4407
T-element grå	2868707A	3400 mm	2400 mm	3060 mm	100 mm	1700 mm	4612
T-element grå	2868807A	3600 mm	2400 mm	3240 mm	100 mm	1770 mm	4807
T-element grå	2868907A	3800 mm	2400 mm	3420 mm	100 mm	1840 mm	5000
T-element grå	2869007A	4000 mm	2400 mm	3600 mm	100 mm	1920 mm	5206

MONTERINGSINSTRUKSJON

L- og T-element 20 kn

L-element 20 kN lengde 2000 mm

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
L-element grå	2856407A	400 mm	2000 mm	400 mm	100 mm	480 mm	370
L-element grå	2856607A	600 mm	2000 mm	600 mm	100 mm	620 mm	530
L-element grå	2856807A	800 mm	2000 mm	800 mm	100 mm	770 mm	695
L-element grå	2857007A	1000 mm	2000 mm	1000 mm	100 mm	910 mm	855
L-element grå	2857207A	1200 mm	2000 mm	1200 mm	100 mm	1040 mm	1060
L-element grå	2857407A	1400 mm	2000 mm	1400 mm	100 mm	1170 mm	1210
L-element grå	2857607A	1600 mm	2000 mm	1600 mm	100 mm	1290 mm	1365
L-element grå	2857807A	1800 mm	2000 mm	1800 mm	100 mm	1410 mm	1515
L-element grå	2858007A	2000 mm	2000 mm	2000 mm	100 mm	1550 mm	1675

Passbit 20 kN 1000 mm

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
L-element grå	2859107A	400 mm	1000 mm	400 mm	100 mm	480 mm	185
L-element grå	2859207A	600 mm	1000 mm	600 mm	100 mm	620 mm	265
L-element grå	2859307A	800 mm	1000 mm	800 mm	100 mm	770 mm	345
L-element grå	2859407A	1000 mm	1000 mm	1000 mm	100 mm	910 mm	430
L-element grå	2859507A	1200 mm	1000 mm	1200 mm	100 mm	1040 mm	530
L-element grå	2859607A	1400 mm	1000 mm	1400 mm	100 mm	1170 mm	605
L-element grå	2859707A	1600 mm	1000 mm	1600 mm	100 mm	1290 mm	680
L-element grå	2859807A	1800 mm	1000 mm	1800 mm	100 mm	1410 mm	760
L-element grå	2859907A	2000 mm	1000 mm	2000 mm	100 mm	1550 mm	840

T-element 20 kN lengde 2000mm

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
T-element grå	2858107A	2200 mm	2000 mm	1980 mm	100 mm	1720 mm	2250
T-element grå	2858207A	2400 mm	2000 mm	2160 mm	100 mm	1800 mm	2400
T-element grå	2858307A	2600 mm	2000 mm	2340 mm	100 mm	1880 mm	2750
T-element grå	2858407A	2800 mm	2000 mm	2520 mm	100 mm	1950 mm	2885
T-element grå	2858507A	3000 mm	2000 mm	2700 mm	100 mm	2030 mm	3030

T-element 20 kN lengde 2400mm

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
T-element grå	2858607A	3200 mm	2400 mm	2880 mm	100 mm	2090 mm	4972
T-element grå	2858707A	3400 mm	2400 mm	3060 mm	100 mm	2200 mm	5211
T-element grå	2858807A	3600 mm	2400 mm	3240 mm	100 mm	2310 mm	5450
T-element grå	2858907A	3800 mm	2400 mm	3420 mm	100 mm	2420 mm	5690
T-element grå	2859007A	4000 mm	2400 mm	3600 mm	100 mm	2530 mm	5930
T-element grå	2861307A	4200 mm	2400 mm	3780 mm	100 mm	2430 mm	7220
T-element grå	2861407A	4400 mm	2400 mm	3960 mm	100 mm	2560 mm	7526
T-element grå	2861507A	4600 mm	2400 mm	4140 mm	100 mm	2690 mm	7835
T-element grå	2861607A	4800 mm	2400 mm	4320 mm	100 mm	2820 mm	8145

MONTERINGSINSTRUKSJON

L- og T-element hjørne 4 kn

L-element hjørne 90° opp til 1600 mm lengde 2100+2000 mm 4 kN

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
L-element hjørne	2870107A	400 mm	2100+2000	400 mm	100 mm	390 mm	610
L-element hjørne	2870207A	600 mm	2100+2000	600 mm	100 mm	450 mm	860
L-element hjørne	2870307A	800 mm	2100+2000	800 mm	100 mm	580 mm	1150
L-element hjørne	2870407A	1000 mm	2100+2000	1000 mm	100 mm	730 mm	1520
L-element hjørne	2870507A	1200 mm	2100+2000	1200 mm	100 mm	900 mm	1810
L-element hjørne	2870607A	1400 mm	2100+2000	1400 mm	100 mm	1110 mm	2090
L-element hjørne	2870707A	1600 mm	2100+2000	1600 mm	100 mm	1370 mm	2370

L-element hjørne 90° inkl hjørnebit lengde 2400+2400 mm 4 kN

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
L-element hjørne	2870807A	1800 mm	2400+2400	1800 mm	100 mm	1160 mm	3231
L-element hjørne	2870907A	2000 mm	2400+2400	2000 mm	100 mm	1330 mm	3494

T-element hjørne 90° inkl hjørnebit lengde 2400+2400 mm 4 kN

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
T-element hjørne	2871007A	2200 mm	2400+2400	1980 mm	100 mm	1330 mm	4439
T-element hjørne	2871107A	2400 mm	2400+2400	2160 mm	100 mm	1430 mm	4842
T-element hjørne	2871207A	2600 mm	2400+2400	2340 mm	100 mm	1530 mm	5550
T-element hjørne	2871307A	2800 mm	2400+2400	2520 mm	100 mm	1650 mm	5885
T-element hjørne	2871407A	3000 mm	2400+2400	2700 mm	100 mm	1780 mm	6230

T-element hjørne 90° inkl hjørnebit lengde 3000+3000 mm 4 kN

PRODUKT	BEST NR	HØYDE	LENGDE	EFFEKTIV HØYDE	MURBREDDE	FOTBREDDE	VEKT KG/STK
T-element hjørne	2871507A	3200 mm	3000+3000	2880 mm	100 mm	1855 mm	9904
T-element hjørne	2871607A	3400 mm	3000+3000	3060 mm	100 mm	1950 mm	10398
T-element hjørne	2871707A	3600 mm	3000+3000	3240 mm	100 mm	2040 mm	10903
T-element hjørne	2871807A	3800 mm	3000+3000	3420 mm	100 mm	2130 mm	11397
T-element hjørne	2871907A	4000 mm	3000+3000	3600 mm	100 mm	2190 mm	11892
T-element hjørne	2872007A	4200 mm	3000+3000	3780 mm	100 mm	2430 mm	14197
T-element hjørne	2872107A	4400 mm	3000+3000	3960 mm	100 mm	2560 mm	14989
T-element hjørne	2872207A	4600 mm	3000+3000	4140 mm	100 mm	2690 mm	15906
T-element hjørne	2872307A	4800 mm	3000+3000	4320 mm	100 mm	2820 mm	16410

Ankerhode universal

PRODUKT	BEST NR	VEKT KG/STK
Ankerhode 1,3 T	2846000	0,85
Ankerhode 2,5 T	2846100	1,50
Ankerhode 10,0 T	2846200	9,50