



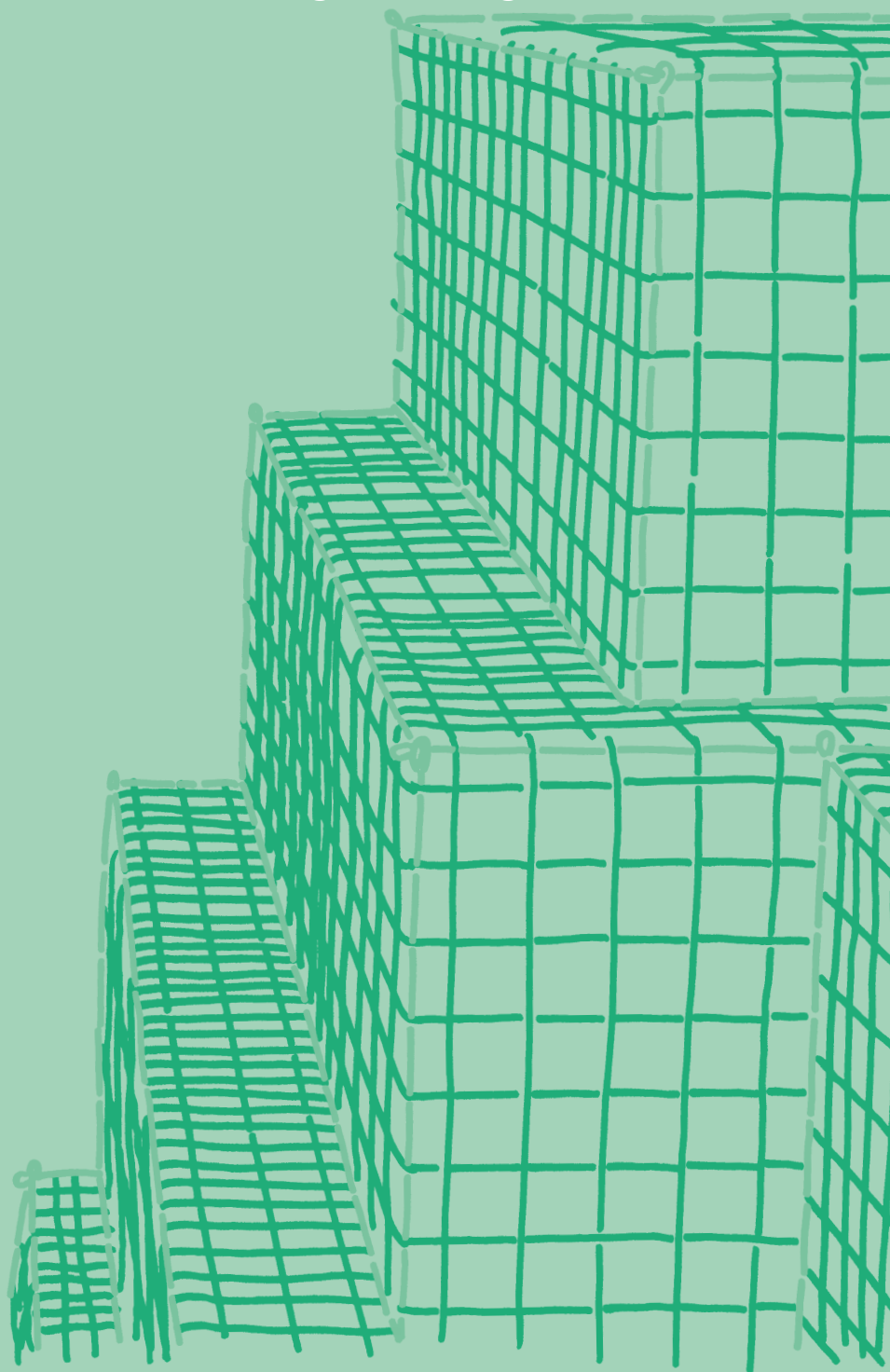
TERRÆNMURE
TERRÄNGMURAR

MONOTEC[®]

Gabioner

Monteringsvejledning

Monteringsanvisning



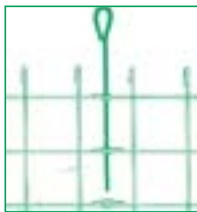
byggros

Monotec Gabioner – monteringsvejledning

Monotec Gabioner – monteringsanvisning

1. Sådan samles 2 gitre: Stiklåsene føres igennem øjerne.

Pga. trykbelastningen skal øjernes svejsepunkter ligge på den indvendige side af kurven.

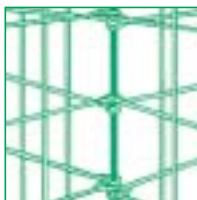


Så här monteras två nät: Sticklåsen føres igennem øglorna.

På grund af trykbelastningen skall øglornas svetspunkter ligga på den invändiga sidan av korgen.

2. En stiklås forbinder 4 gitre i en sammenhængende konstruktion.

Før stiklåsene skubbes ind, skal man være opmærksom på at få alle sammenhørende gitre med.



Ett sticklås förbinder 4 nät i en sammanhängande konstruktion.

Innan sticklåset skjuts in, skall man vara uppmärksam på att få alla sammanhörande nät med.

3. Dette lille trick sikrer, at alle stiklås sidder urokkeligt fast og sikkert.

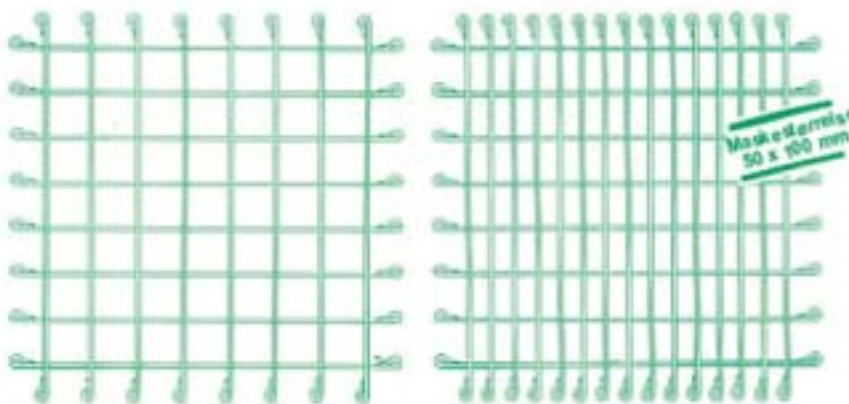
Detta lilla trick gör att alla sticklåsen sitter säkert förankrade.



4. **Afstandsstivere** giver kurven yderligere stabilitet og forhindrer udbuling af gabionvæggene. Placeres som vist, f.eks. ved en 3 m kurv: 5 afstandsstivere (100 cm) i den nederste tredjedel og 5 afstandstivere i den øverste tredjedel, og 2 stk. (60 cm) i alle hjørner. **Efter isætning skal enderne trykkes sammen.**

Avståndsstödet gör korgen ännu mer stabil och förhindrar gabionväggarna att bukta ut. Stödet placeras enligt fig. t. ex vid en 3 m korg: 5 avståndsstöd (100 cm) i den nedersta tredjedelen och 5 avståndsstöd i den översta tredjedelen och 2 st (60 cm) i alla hörn. **Efter isättning skall ändarna tryckas samman.**

5.



5. Ved frontgitre med maskestørrelsen 100 x 100 mm bør anvendes fyld med en kornstørrelse på min. 100 mm. Til fint fyldmateriale med en kornstørrelse under 100 mm anbefales at anvende frontgitter med en maskestørrelse på 50 x 100 mm på synlige facader.

Vid frontgaller med en maskstorlek av 100 x 100 mm bör man använda fyllning med en stenstorlek på min. 100 mm.

För fint fyllnadsmaterial med en stenstorlek under 100 mm förordas användandet av ett frontnät med en maskstorlek på 50 x 100 mm på synliga fasader.

Viktigt:

For at undgå deformationer i gabionerne, skal bundskiftet placeres på en ensartet bæredygtig underbund.

For at undgå utilsigtede deformationer skal fyldmaterialet pakkes tæt.

Af æstetiske årsager bør fyldmaterialet håndlægges på synlige facader.

Ved anvendelse af gabioner som støttemur, bør konstruktionen så vidt det er muligt etableres med en hældning på min. 10:1.

För att undgå deformationer i gabionerna skall bottenskiftet placeras på en likartad bärkraftig underyta.

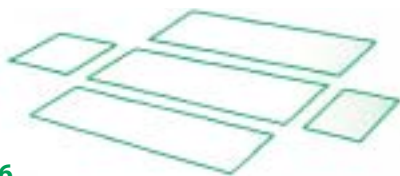
För att undgå oberäknade deformationer skall fyllnadsmaterialet packas tätt.

På grund av estetiska skäl bör fyllnadsmaterialet läggas för hand på synliga fasader.

Då man använder gabioner som stödmur, bör konstruktionen, så vitt det är möjligt, byggas med en lutning på min. 10:1.

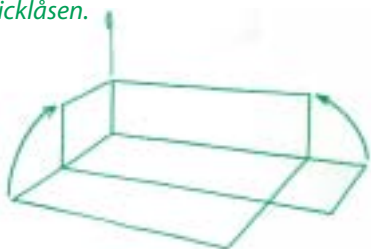


Kurvens opbygning: Korgens oppbyggnad:



6. Læg bund og sider ud. Sæt siderne sammen med bunden ved hjælp af sticlåsene.

Lägg ut botten och sidor. Sätt sidorna samman med botten med hjälp av sticklåsen.



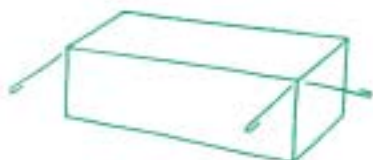
7. Klap siderne op og sæt sticlåse i. Vik upp sidorna och sätt i sticklåsen.



8. Sæt de øvrige sticlåse i. Sätt i resterande sticklås.



9. Fastgør toppen af kurven efter fyldning. Sätt fast överdelen av korgen efter fyllning.



10. Sæt resten af toppens sticlåse i. Fejlfri "knuder" fås som vist på side 1, tegning 3.

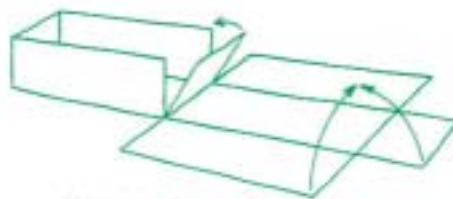
Sätt i resten av överdelens sticklås. Fejlfria "knutar" fås enligt figur 3 på sidan 1.

Indtil 26% materialebesparelser, fordi alle overflødige dobbeltvægge spares ved Monotec-metoden.

Upp till 26% materialbesparing, då man sparar in alla överflödiga dubbelväggar vid Monotec-metoden.

Besparelser ved stødsamlinger:

Besparing ved stødskarvar:



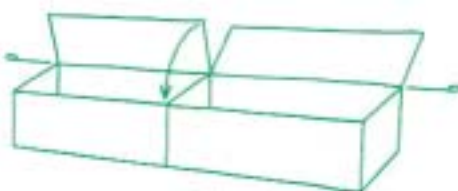
11. Ved sammensætningen af bundgitterne indbygges gavlelement således at det fungerer som endevæg i begge gabioner.

Vid sammansætning av bottengitteret inbygges gavlelement så att de fungerar som slutvägg i båda gabionerna.



12. Således spares den overflødige side-del og der opnås en kompakt sammenhængende konstruktion.

Således sparas den överflödiga sidodelen och man får en kompakt sammanhängande konstruktion.



13. Sæt begge topgitter på. **NB!** Fyld begge kurve samtidigt og regelmæssigt lag for lag.

Sätt på de båda översta näten **NB!** Fyll båda korgarna samtidigt och regelbundet lag för lag.

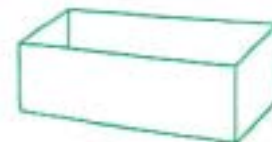


14. Lås topgitterne. Metoden og besparelsen gælder selvfølgelig også ved stødsamlinger på langsiderne.

Lås de översta näten. Metoden och besparingen gäller självklart också vid stødskarvar på långsidorna.

Besparelser ved lagsamlinger:

Besparingar vid lagsammansättning.

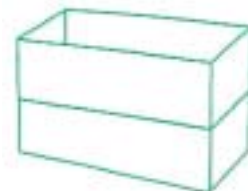


15. Monter bund og sidevægge. Montera botten och sidoväggar.



16. Hæft nu topgitteret fra den underste kurv sammen med sidevæggene på den øverste kurv.

Sätt nu fast det översta nätet från den understa korgen tillsammans med sidoväggarna på den översta korgen.



17. Topgitteret på den underste kurv er samtidig bundt i den øverste kurv. Man har sparet et overflødigt bundgitter.

Det översta nätet på den understa korgen är samtidigt botten i den översta korgen. Man har sparat ett överflödigt bottengaller.

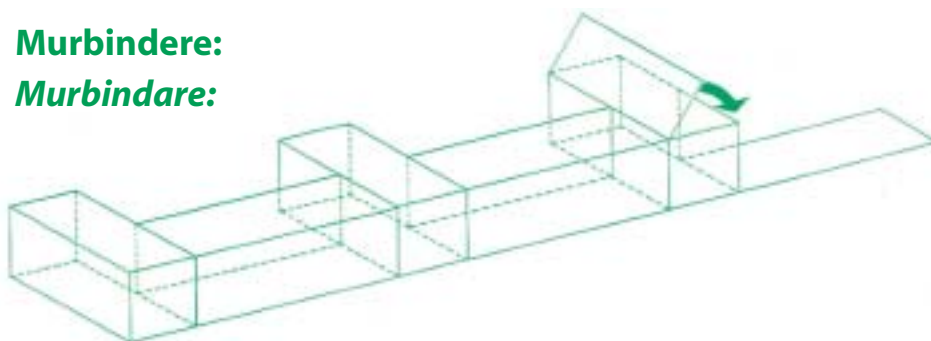


18.
Fastgør topgitter.
Fastgør det øvre nettet.



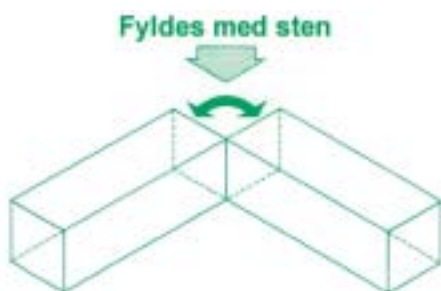
19.
Lås den øverste kurv.
Lås den øverste korgen.

Murbindere: Murbindare:



20.
Murbindere er stenkurve, der sættes ind i et bestemt lag og i en bestemt afstand på tværs af støttemuren. De bidrager til forbedring af støttemurens stabilitet.
Murbindare är stenkorgar som sätts in i en bestämd ordning och på ett bestämt avstånd på tvären av stödmuren. De bidrager till att förbättra stödmurens stabilitet.

Konstruktion af radius: Konstruktion av radie:



21.
Vilkårligt indstillelig indvendig radius. Åbningen som vender bagud fyldes op med sten.

Godtycklig inställning invändig radie.
Öppningen bak, fylles med sten.



22.
Konstruktion af udvendig radius etableres ved at skubbe kurvene ind i hinanden. Sæt sticklås i ved det udspringende hjørne. Skub derefter kurvene ind i hinanden. Alt efter radius er det nødvendigt at klippe de lodrette gittertråde over.

Konstruktion av utväändig radie får man genom att flytta korgarna in i varandra. Sätt sticklås i den ursprungliga hörnan. Flytta därefter korgarna in i varandra. Beroende på radie kan det bli nödvändigt att klippa av de lodräta nättråderna.

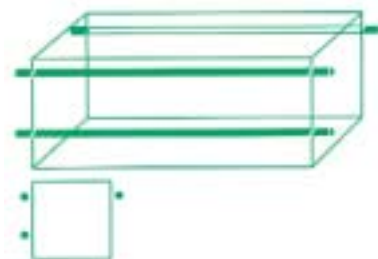
Bemærk. I mange situationer kan der med fordel leveres præfabrikerede hjørneelementer som er produceret efter mål og som sikrer den optimale finish på den færdige konstruktion.

OBS! I många situationer kan det med fördel leveras prefabricerade hörnelement som är tillverkade efter visst ändamål och som säkrar den optimala finishen på den färdiga konstruktionen.

Hjælp til ifyldning Hjälp vid ifyllning

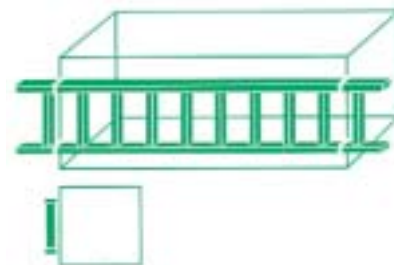
For at forhindre en udbulning af kurvene ved ifyldning, kan der benyttes forskellige hjælpemidler.

För att förhindra en utbuktning av korgarna vid ifyllning kan man använda sig av många olika hjälpmedel.



23.
Armeringsjern med en diameter på ca. 40 mm fastgøres før fyldningen uden på kurvene på de lodrette låse med armeringsjernbindere og fjernes igen, når kurvene er låst.

Armeringsjärn med en diameter på ca. 40 mm fastsättes före fyllningen utan på korgarna på de lodräta låsen med armeringsjärnhållare och tas bort igen då korgen är låst.



24.
På samme måde kan en aluminiums- eller træstige fastgøres på facaden og fjernes igen, når kurvene er låst.

På samma sätt kan en aluminium- eller trästege fastsättas på framsidan och tas bort igen då korgarna är låsta.

Vejledende montagetider ved indbygning af min. 100 m³ stenfyld

Vägledande montagetider vid inbyggnad av min. 100 m³ ifyllnad av sten.

Fyldmateriale Fyllnadsmaterial	Montering Montering		Ifyldning Ifyllnad		Lukning/låsning Låsning		Totalt forbrug Total förbrukning	
	Min/m ³ Min/m ³	Timer/m ³ Timmer/m ³	Min/m ³ Min/m ³	Timer/m ³ Timmer/m ³	Min/m ³ Min/m ³	Timer/m ³ Timmer/m ³	Min/m ³ Min/m ³	Timer/m ³ Timmer/m ³
100% håndlægning 100% lagd för hand								
Flade sten 80/400 Släta stenar 80/400	5-8	0,08-0,13	60-80	1,00-1,33	4-8	0,06-0,13	69-95	1,15-1,60
Springsten 120/500 Sprängsten 120/500	5-8	0,08-0,13	100-130	1,66-2,16	4-8	0,06-0,13	109-146	1,81-2,43
Knuste sten 120/200 Sten/kross 120/200	5-8	0,08-0,13	70-90	1,16-1,50	4-8	0,06-0,13	79-106	1,31-1,76
Runde sten 120/300 Rund sten 20/300	5-8	0,08-0,13	100-130	1,66-2,16	4-8	0,06-0,13	109-146	1,81-2,43
Runde sten 80/120* Rund sten 80/120*	6-10	0,10-0,16	60-80	1,00-1,33	4-8	0,06-0,13	70-98	1,16-1,53
Maskinfyldning fordeling med hånd								
Maskinfyllning Fördelat för hand								
Knuste sten 80/150 Sten/kross 80/150	5-8	0,08-0,13	40-60	0,66-1,00	4-8	0,06-0,13	49-76	0,81-1,26
Runde sten 80/120* Rund sten 80/120*	6-10	0,10-0,16	25-35	0,41-0,58	4-8	0,06-0,13	35-53	0,58-0,88
Runde sten 120/200 Rund sten 120/200	5-8	0,08-0,13	30-50	0,50-0,83	4-8	0,06-0,13	39-65	0,65-1,10
Skærver 80/120* Bitar 80/120*	6-10	0,10-0,16	30-40	0,50-0,66	4-8	0,06-0,13	40-58	0,66-0,96
Tillæg for hånd- lægning af facade								
Tillägg för hand- läggning av fasad			15-20	0,25-0,33				

*= forudsætter anvendelse af tætmasket frontgitter (100 x 50 mm)

*= förutsätter användningen av finmaskigt frontnät (100 x 50 mm)

Ovennævnte tidsangivelser inkluderer ikke:

- Transport af fyldmaterialet til byggepladsen
- Bortgravning og bagfyldning

Bemærk: Tidsangivelserne er givet for 1-lags konstruktioner. Ved flerlagskonstruktioner og svært tilgængelige byggepladser må påregnes en merudgift. Jo regelmæssigere korntørrelse, desto mindre tidsforbrug ved ifyldning.

Ovannämnda tidsangivelser inkluderar ej:

- Transport av ifyllnadsmaterialet till byggplatsen
- Bortgrävning och motfyllnad

OBS! Tidsangivelserna är för 1-lags konstruktioner. Vid flerlagskonstruktioner och vid otillgängliga byggarbetsplatser får man räkna med en merutgift. Vid ungefärlig samma storlek på ifyllnadsmaterialet, desto mindre tidsförbrukning vid ifyllnad.

Konstruktionsdetaljer:

Fundering:

Fundering skal ske på fast bæredygtigt underlag. For mure med en højde over 1,0 m anbefales det som min. at fundere gabionvæggen på en komprimeret stabilgruspude med en tykkelse på min. 30 cm. Alternativt støbes et afretningslag i beton.

Den nederste gabion bør ved etablering af støttemure placeres svarende til min. 10% af murens færdige højde under terræn.

Frost:

På grund af gabionernes indre fleksibilitet er fundering til frostfri dybde normalt overflødig. Ved opbygning af fritstående vægge er det dog nødvendigt at tage hensyn til frostpåvirkning.

Konstruktionsdetaljer:

Fundament:

Fundament skall stå på fast bärkraftigt underlag. För murar med en höjd över 1,0 m rekommenderas det som minimum att sätta gabionmuren på ett komprimerat stabiliseringsunderlag med en tjocklek av min. 30 cm. Alternativt kan ett lager av betong gjutas.

Den nedersta gabionen bör vid uppställandet av muren placeras under marken motsvarande 10% av murens färdiga höjd.

Frost:

På grund av gabionernas inre flexibilitet behöver dessa inte grävas ned på frostfritt djup. Vid uppbyggandet av fritstående murar är det dock nödvändigt att ta hänsyn till frostpåverkningen.

Afvanding:

For at undgå utilsigtet vandtryk på konstruktionen indbygges et dræn til afledning af vand bag støttemuren. Det er ikke nødvendigt at indbygge drængrus eller drænmåtter på bagsiden af gabionen. Det anbefales dog at placere et separerende geotextil på gabionens bagside før opfyldning.

Avvattning:

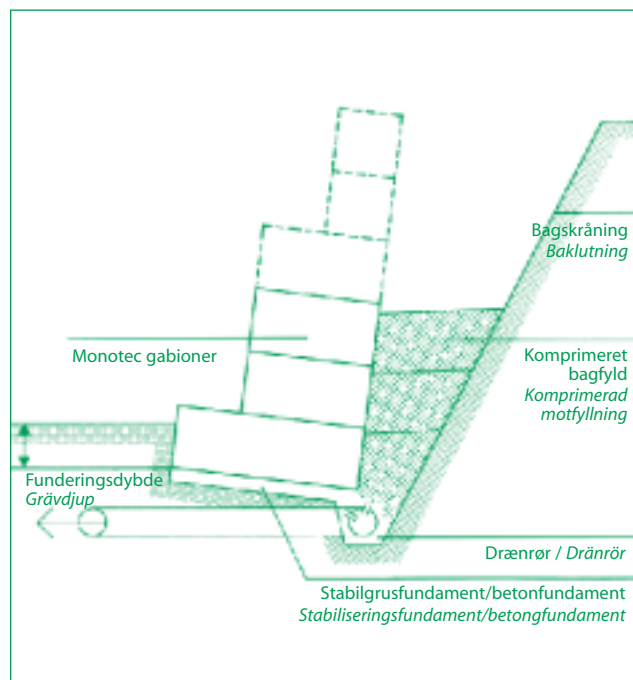
För att undgå oavsiktligt vattentryck på konstruktionen bör man bygga in en dränering för att avleda vattnet bakom stödmuren. Det är inte nödvändigt att lägga dräneringsgrus eller dräneringsmattor på baksidan av gabionerna. Man rekommenderar dock att sätta en separerande geotextil på gabionens baksida innan motfyllning.

Opbygning af muren og efterfyldning:

Opbygning af muren og efterfyldning sker lagvis og en god komprimering skal tilsikres.

Uppbyggnad av muren och motfyllning

Uppbyggnad av muren och motfyllning skall ske lagvis och fyllningen måste komprimeras ordentligt.



Byggros' kvalitetsstyringssystem er certificeret i henhold til ISO 9001:2000

Byggros kvalitetsstyringssystem är certifierat enligt ISO 9001:2000

Producent: Rothfuss GmbH & Co. · Schloßhaldenstraße 7 · D-71282 Hemmingen

De anførte informationer/tekniske data er baseret på vor og producentens nuværende viden. Der tages forbehold for ændringer.

Informationerne er i øvrigt omfattet af Byggros A/S' gældende salgs- og leveringsbetingelser, hvortil der henvises.

Införd information/teknisk data är baserade på producentens nuvarande värden. Vi förbehåller oss för ändringar.

Informationen omfattas i övrigt av bg Byggros ab's gällande sälj- och leveransbestämmelser, vilka vi hänvisar till.



byggros

Byggros A/S

Springstrup 11

DK-4300 Holbæk

Tel. +45 59 48 90 00

Fax +45 59 48 90 05

e-mail: info@byggros.dk · www.byggros.com

bg Byggros ab

Box 50424

202 14 Malmö

Tel. +46 (0) 771-48 90 00

Fax +46 (0) 771-48 90 05

Forhandler:
Återförsäljare: