



Vid användning av GABIOLA® Gabioner som mur rekommenderar vi följande:

Om den befintliga marken är av fast material så räcker det att ställa gabionmuren på ett 20 cm packat bärlager grus. Bärlagret bör vara 15-20 cm bredare än gabionen.

Fristående mur

En fristående gabionmur med djup 0,5 m bör grävas ner ca. 10% av höjden om muren är högre än 1,5 m.

Stödmur

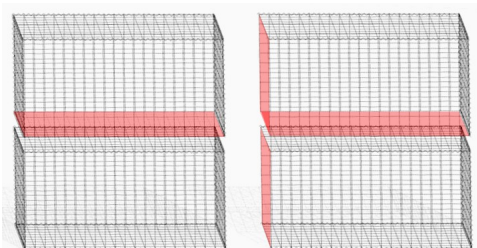
En gabionmur som är fylld med sten och har ett djup på 0,5 m klarar i regel 1 m jordtryck utan jordarmering. Vid högre murar, mer jordtryck eller annan yttre belastning kan man göra muren 1 m djup eller förankra den med ett geonät och om möjligt bygga den med en lutning på 10:1.

I de fall ett geonät används kan det förankras i gabionernas låsspiraler. Förankringen bör ske så lågt som möjligt, eftersom jordtrycket är störst där. Vid flera gabionskikt (mur över 1 m hög) ska varje gabionskikt förankras, lämpligtvis genom att geonätet läggs på locket av det undre skiktet och sedan låses fast med låsspiralen.

Ett geonät behöver alltid omges av sten för att fungera. Därför är det viktigt att återfylla med stenmassor över och under geonätet i den slänt man vill stabilisera.

Vid återfyllnad mot en stödmur ska ett materialavskiljande lager geotextil användas för att förhindra fint material från att tränga in i gabionen. Välldränerande stenmaterial bör användas i direkt anslutning mot muren.

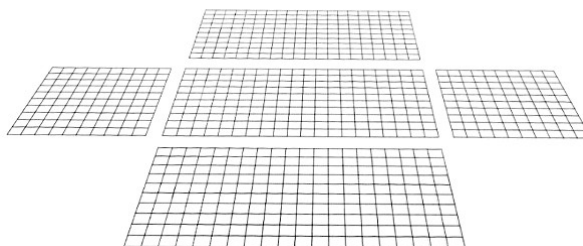
Montering



För att spara delar och undvika dubbla väggar utnyttjas i största mån gemensamma nät till mellanväggar mellan sektioner och till lock/botten mellan två skikt.

(Rödmarkerade sidor på bilden visar vilka sidor som "reduceras bort" när flera gabionkorgar byggs samman)

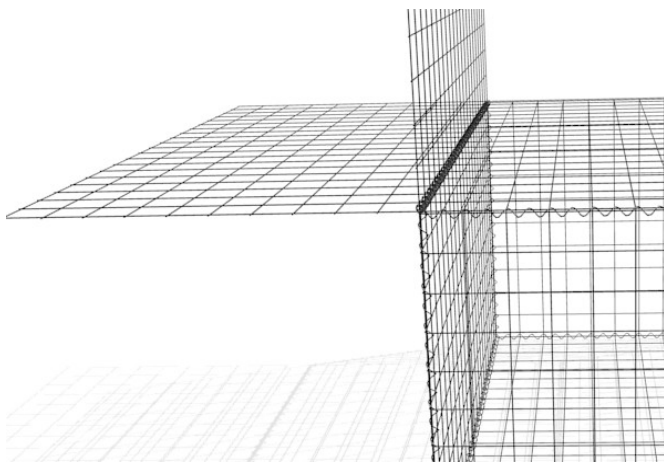
1: Börja med att lägga ut alla bottenar och sidor som ska monteras. Lägg gärna om möjligt ut längs hela den sträcka som ska byggas. Tänk på att få masköppningarna i stående position vid montering av nät med maskstorlek 5x10 cm (gäller GABIOLA® Garden).



2: Skruva i de låsspiraler som hör till bottenarna. Var noga med att nätens maskor hamnar rakt mot varandra så att det inte blir någon förskjutning mellan näten. Se till att samtidigt få med alla sidor som hör till bottenarna i samma låsspiral. Låsspiralerna har en förtätning som fungerar som stopp i ena änden. Skruva fram till stoppet. (Om man vill kan man använda en tång för att skruva i spiralen en liten bit till, men det är inte nödvändigt för gabionens funktion.)



Det är en fördel om man skruvar i låsspiralerna från olika håll så att inte alla stopp möts i samma hörn. Vid hopmontering av två gabionkorgar ska båda gabionernas bottenar tillsammans med mellanväggen mellan de två korgarna monteras i samma låsspiral.

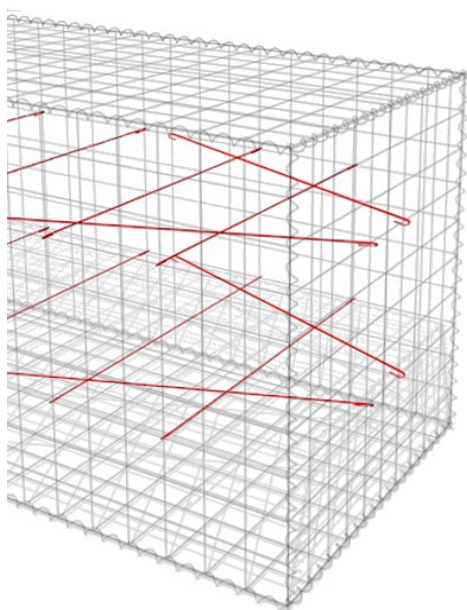


Principbild som visar hur flera nät monterats i samma låsspiral.

3: Vik upp sidorna och skruva i tillhörande låsspiraler. Även här används en gemensam låsspiral för alla nät som möts i en punkt. Montera gärna en så lång del av muren som möjligt innan fyllning. Det ger möjlighet att inspektera hur muren står, och se till att den blir rak.

4: Börja fyll gabionerna **upp till 30 - 40 cm**. Fyll jämnt över flera burar, på båda sidor om mellangavlarna så att de inte buktar åt något håll. Olika stenfyllning kan användas, men huvuddelen av stenen bör inte vara mindre än gabionens maskor. Det är viktigt att stenen ligger tätt packad utan håligheter, särskilt i de fall då fler gabionburar ska ställas ovanpå.

5: Montera det första lagret av distansstag. **Mycket viktigt** för att sidorna inte skall bukta ut vid fyllning av gabionen är att de tillhörande distansstagen monteras rakt från främre till bakre långsida. **Distansstagens krokar sätts över nätens svetsade kryss**. Distansstagen bör sitta **jämt fördelade** med ett avstånd av 30-40 cm från varandra och från lock, bottenar och sidor, både i sidled och höjddled. Det får inte finnas några håligheter under distansstagen vid fyllning, eftersom de då kommer att böja sig och orsaka en inbuktning.



Till en bur som är **2 m lång och 1 m hög** går det exempelvis åt **10 distansstag**, fördelat på 2 skikt, **mellan långsidorna**. Om gabionen byggs utan lock används ett extra skikt med distansstag, för att kompensera för den stabilitet som locket annars skulle ge.

På yttergavlar monteras distansstagen diagonalt över **hörnet**, från mitten på kortsidan till en bit ut på långsidan enligt bild. Se till att få lagom avstånd så att nätet på gaveln hålls rakt.

Mellanväggen mellan två sektioner behöver inga **diagonala distansstag**, men för att den inte skall bukta vid fyllning av gabionen bör man montera en serie sektioner och **fylla jämnt på båda sidor om mellanväggen**, annars kan det bli svårt att montera **locket**.



6: Fyll på liknande sätt med sten upp till nästa lager av distansstag.

7: När locket ska monteras, se till att gabionen är väl fylld, och jämna av med stenar av mindre storlek i de håligheter som finns. Detta är särskilt viktigt i de fall då fler gabionburar ska ställas ovanpå. Tänk också i de fallen på att få med sidorna till nästa lager i samma låsspiraler.

Mått på nät

Bredd	Höjd	Maskstorlek:
200 cm	100 cm	Professional 10 x 10 cm
200 cm	50 cm	Garden 5 x 10 cm
100 cm	100 cm	
100 cm	50 cm	
50 cm	100 cm	
50 cm	50 cm	

Åtgång av fyllnadsmaterial per löpmeter i monterad gabion.

Djup 100 cm	
Höjd 100 cm	1 m ³
Höjd 50 cm	0,5 m ³
Djup 50 cm	
Höjd 100 cm	0,5 m ³
Höjd 50 cm	0,25 m ³



Vinklar

Det är alltid enklast att montera botten och sidor på gabionmuren och placera ut en längre sträcka (inklusive eventuella vinklar) innan man börjar fylla burarna med sten.

Vinkel 90 grader

Vid 90-gradersvinkel används inget gavelnät till kortsidan i vinkeln (**bild 1**), eftersom den andra sektionens nät på långsidan utnyttjas som skiljevägg. Dessutom används spiralerna till långsidan för att låsa fast den vinklade sektionen (tillsammans med en spiral till insidan av vinkeln). Man använder alltså **aldrig dubbla spiraler** vid vinkel.

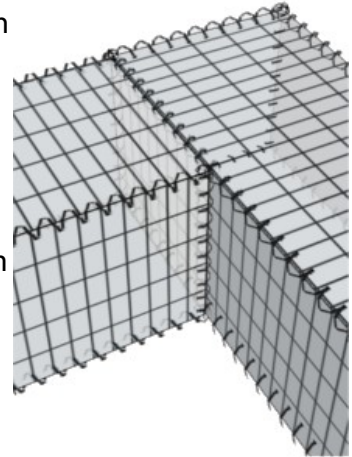


Bild 1

Liten vinkel

Vid små vinklar behövs ingen kapning av gabionnät eller spiraler. Låsspiralerna ger utrymme för en mindre vinkling.

Gör så här:

Montera först ihop gabionburarna utan att fylla dem (ej lock), ställ ut muren på plats och flytta sedan försiktigt burarna till önskad vinkel. Den här metoden fungerar utmärkt för om man vill svänga en rak gabionmur t. ex. längs en vägkurva.

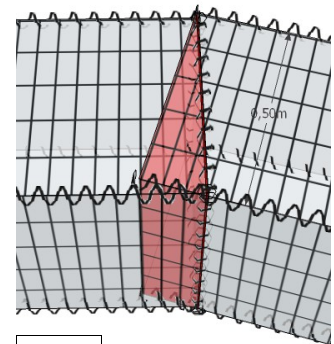


Bild 2

Större vinkel alt. 1

Vid större vinklar kan näten och spiralerna behöva klippas. Gabiondelarna bör kapas med bultsax hellre än med flex, eftersom det bättre försluter trådändarna och skyddar dem mot rost.

Gör så här:

Montera buren före vinkeln först men utan att skruva i spiralerna i mellangaveln. Klipp sedan till näten till buren efter vinkeln så att de passar mot buren före vinkeln. Lock- och bottenäten kan förslagsvis klippas som **bild 3** visar, för att göra det enklare att montera mellangaveln, men de kan också klippas diagonalt, tvärs över. Tänk på att vara noggrann så att bredden på buren efter vinkeln blir rätt (se **bild 2 och 3**).

Skruva till sist i låsspiralerna och se till att spiralerna fäster i några av maskorna i de klipta näten. Det räcker med en mellangavel mellan burarna vid det här alternativet.

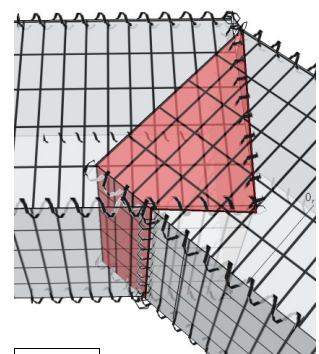


Bild 3

Större vinkel alt. 2

Om man vill ha en längre och mjukare svängd vinkel kan man istället använda alternativ 2 (**bild 4**).

Gör så här:

Montera gabionburarna före och efter vinkeln inklusive gavelnät, men vänta med låsspiralerna. Montera ihop gabionmurarna med en gemensam låsspiral i innervinkeln. Vrid sedan gabionburarna till önskad vinkel och montera botten och yttervägg med hjälp av låsspiraler.

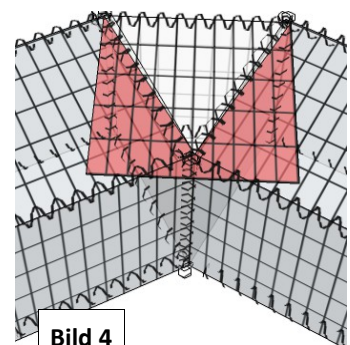


Bild 4