



Monotec gabioner  
- Løsninger som holder





## Systemet



### Monotec sikrer optimalt resultat

Hele prinsippet med bruk av gittere sammenholdt med de spesielle stikkklåsene sikrer optimal finish med bl.a skarpt avgrensede hjørner



### Monotec holder ca. 3 gange lengere

Korrosjonsbeskyttelsen er av 350 g/m<sup>2</sup> Galfan belegg, som er en zink-aluminium legering, som forlenger levetiden ca 3 ganger i forhold til alminnelig varmforzinkning



### Monotec gir mulighet for nytenkning

Med Monotec gabioner er det stort sett ingen hindringer, når det gjelder form eller utseende. Montering foregår på stedet, og kurvene skan fylles med sten, jord eller andre materialer.

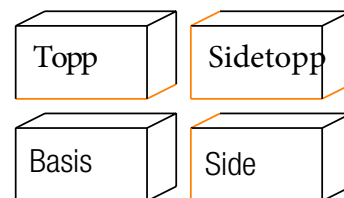


### Styrke man ikke kan se

Gitterets trådtykkelse er 4,5 mm med en trekkstyrke på 450 – 520 N/mm<sup>2</sup>. Gitterets maskestørrelse er 100 x 100 mm.

# Byggeklossprinsippet

Når du kjøper Monotec gabioner, kan du sette de forskjellige modulene på kryss og tvers så de passer dine ønsker



Det er ett uttall av oppsettingsmuligheter med Monotec gabioner, som settes sammen etter byggeklossprinsippet. Systemet består av flere forskjellige standar størrelser og 4 forskjellige modultyper (byggeklosser): basis, side, topp og sidetopp.

## Standardstørrelser på gabioner

Lengden på modulene: 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5 eller 3 m

Bredden på modulene: 0,3, 0,5 eller 1 m

Høyden på modulene: 0,5 eller 1 m

Monotec gabioner leveres som løse nett, som settes sammen på stedet.

## Forklaring på de 4 moduler

For at unngå dobbeltvegger settes Monotec gabioner sammen av 4 forskjellige moduler: basis, side, topp og sidetopp. Skissene viser de 4 moduler, og de røde strekene markerer de sidene som ikke er med i gjeldende modul.

Man starter alltid med en "Basis" modul med 6 sider. Skal du bygge en kasse på i forlengelsen, skal du bruke en "Side" modul. Da sparer du en endegavl.

Dette gjelder også når du skal bygge en kasse over en annen. Da skal du bruke en "Topp" modul. Skal du bygge videre til siden, skal du bruke et "Sidetopp" modul.

## Monteringsveiledning



**A:** Slik samles 2 gittere: Stikkelåsene føres gjennom øynene. Pga trykkbelastningen skal øynenes sveisepunkter ligge på den innvendige siden av kurven.

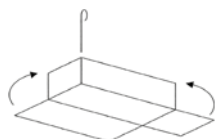


**B:** En stikkelås binder sammen opp til 4 gittere i samme konstruksjon. Før stikkelåsen dyttes inn, skal man være passe på å få med alle gittere som hører med til kassen.

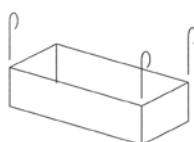
## Slik bygger du en gabion



**1** Legg bunn og sider ut på ett jevnt underlag. Sett sidene sammen med bunnen ved hjelp av stikkelåsene (se A øverst)



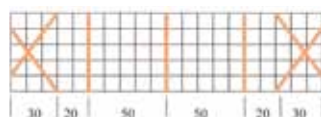
**2** Rett sidene oppover og sett stikkelåsene i



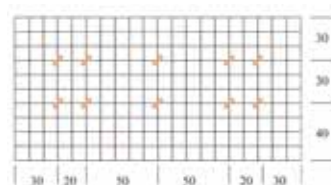
**3** Sett inn de øvrige stikkelåsene

**4** Sett inn avstandspinner i kassen. I en modul på f.eks 2 meter i lengden og 1 m i høyden settes det i 3 stk i nederste tredjedel og 3 stk i øverste tredjedel. Horisontalt må avstandspinnene maks ha en avstand fra hverandre på 50 cm.

II en gavel, som ikke er bygget sammen med en annen modul(kasse), skal det alltid monteres 2 avstandspinner på kryss.



Plasering av avstandspinnene sett fra toppen



Plasering av avstandspinnene sett fra siden..

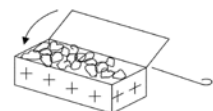


Avstandspinnene settes så de "griper" rundt sveisingen..

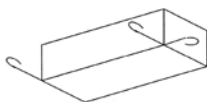
**5** Gabion kan nå løftes på plass og fylles med sten.

For at man skal ha en helt jevn bunn å sette gabionene på kan det være en god ide å avrette bunnen med litt grus over stabiliseringsgrusen. (Se gjør-det-selv reglene på baksiden vedr. fundament)

Det er viktig å pakke stenene så tett som mulig for å oppnå størst mulig stabilitet. For å unngå deformasjoner kan man med fordel binde en aluminiumsstige eller noe annet fast på siden under påfylling.



**6** Sett fast lokket på kassen etter fylling.

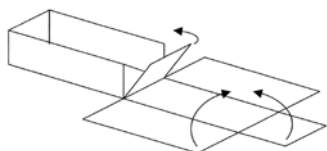


**7** Lokket lukkes. Og resten av stikkåsene settes i.

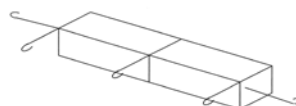
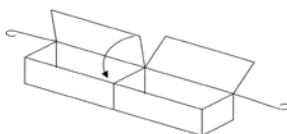
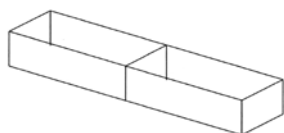


**8** Sett fast lokket på kassen etter fylling. Lokket lukkes, og resten av stikkåsene settes i. Alle spissene fra stikkåsene bøyes så de danner nye øyne.

## Bygg flere moduler sammen



**9** Prinsippet fra 1-8 er det samme, men når bunnettet settes sammen bygges gavelelementet samtidig, så det fungerer som endevegg i begge gabionene. Side moduler kan derfor bygges på i en uendelighet.

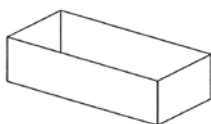


**10** Kassene monteres med avstandspinner og kassen løftes på plass.

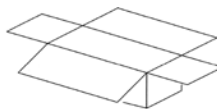
**11** Begge kassene fylles samtidig, lag for lag. Lokket monteres.

**12** Lokket lukkes. Resten av stikkåsene settes i, og endene av stikkåsene som stikker ut, bøyes.

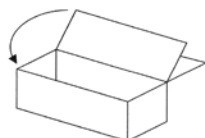
## Bygg moduler oppå hverandre



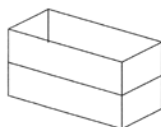
**13** Monter bunn og sidevegger og sett i avstandspinner (se punkt 1-8).



**15** Monter de øvrige nettene som skal utgjøre sideveggene på den øverste kassen. Nettene monteres i samme stikkåse som lokket.



**14** Sett lokket fra den nederset kassen sammen med sideveggen på den øverste kassen. Kassen kan nå fylles, og så kan lokket lukkes.



**16** Sidene rettes oppover, og fremgangsmåten fra punkt 14 kan følges, inntil ønsket høyde er nådd.



# Regler for Gjør-det-selv

Viktig! Før du går i gang med å bygge en gabionmur mot grenser, eller som del av en større konstruksjon, bør du undersøke reglene i din kommune.

## Underlag/fundament

En gabionmur skal stå på min. 30 cm komprimert stabil grus. Dette forutsetter at bunnen er fast råjord.

## Høyde

En gabionsmur kan som frittstående, bygges opp til 180 cm. Det anbefales at muren kjøpes i 2 x 1 meters høyde og at de første 20 cm legges under terreng.

## Jordtrykk

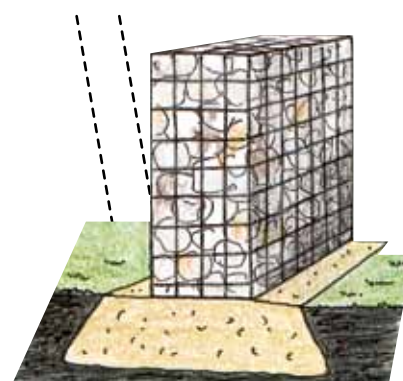
En loddrett gabionsmur (50 cm tykk) kan tåle opptil 1 meters jordtrykk. Jord og mur, separeres med en geotekstil. Husk at en mur med jordtrykk alltid skal ha ett dren bak muren.

## Fyll

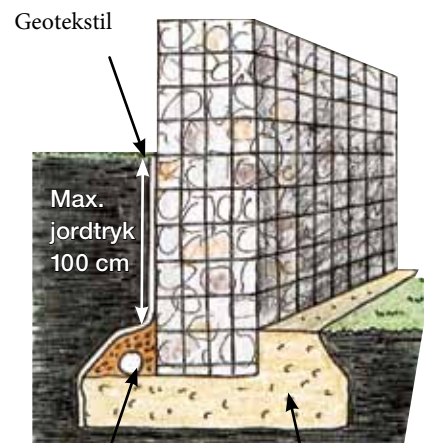
Det er i primært vegten, som holder en gabionmur på plass (1 m<sup>2</sup> mur fylt med granitt veier ca 750-900 kg). I prinsippet kan alt brukes som fyllmasse, men murer med jordtrykk og murer over 1 m, skal alltid fylles med granitt. Store sten er vanskeligere å pakke pent enn mindre sten. En stenstørrelse på 100-200 mm er lettest å håndtere.

For murer som oppføres utover det som her er beskrevet, kan Geosyntia AS kontaktes.

15-20 cm overbredde



Minimum 30 cm stabil grus på fast grunn



Drenering pakket med grus 16-32 mm

Minimum 30 cm stabil grus på fast bunn

Besøk vår hjemmeside:

[www.geosyntia.no](http://www.geosyntia.no)