

# توری گابیون چیست؟



**Ahan 3**  
فروشگاه اینترنتی آهن آلات

[www.ahan3.com](http://www.ahan3.com)

## توری گابیون چیست؟

گابیون در لغت به معنای محفظه ای بزرگ و در صنعت به معنای حصار فلزی پر شده از سنگ ریزه می باشد. توری گابیون محصولی بسیار شبیه به توری مرغی از لحاظ ظاهری ولی دارای تفاوت هایی از نظر مشخصات فنی با آن می باشد. در واقع این محصول به صورت مفتول های گالوانیزه در هم تنیده بوده که دارای سه پیچ متوالی با چشمه های شش ضلعی است. شما بیشتر این محصول را در حصارکشی و به عنوان فنس در جاده ها دیده اید. از دیگر کاربردهای اصلی آن مهار دیوارهایی که در حاشیه رودخانه ها یا مسیر جاده ها مستعد رانش می باشند است. به این صورت که توری گابیون را پر از سنگ ریزه کرده سپس به عنوان حایل اینگونه دیوارها قرار می دهند. به همین دلیل در بازار ایران ممکن است این محصول را به نام های توری سنگی یا تور سنگ هم بشنوید. در واقع کارخانه تولید توری گابیون در سرتاسر ایران این محصول را متناسب با کاربردهای مختلف مشتریان در جنس ها و اندازه های متفاوت تولید می کنند. توری سنگی علاوه بر کاربرد های فراوان دارای قیمت مناسب و مقرون به صرفه ای بوده که در بازار نظر مشتریان زیادی را به خود جلب کرده است. [آهن سه](#) ارائه دهنده قیمت روز توری گابیون می باشد. شما می توانید ضمن دریافت مشاوره رایگان از مشاوران آهن سه این محصول را با شرایط عالی از ما خریداری نمایید.

## ۱۰ کاربرد مهم توری گابیون

۱. جهت جلوگیری از پوسیدگی لوله های آب زیر زمینی
۲. جلوگیری از تخریب و ریزش برخی بناهای قدیمی
۳. جداسازی لای و لجن از سطح آب
۴. دیواره موقت سیل بند و یا دیواره حائل
۵. در عمران و شهرسازی جهت جلوگیری از تخریب دیوارها
۶. پایین آوردن فشار حاصل از نیروی آب
۷. در ساخت سد های موقتی و کوچک
۸. در موارد نظامی برای ایجاد محوطه ها یا حصار کشی
۹. مقاوم سازی برخی بنا های سست
۱۰. گابیون بندی رودخانه ها جهت جلوگیری از طغیان



## عوامل دخیل در قیمت انواع توری گابیون

توری گابیون در بازار دارای قیمت های متنوعی می باشد که ارتباط مستقیمی با موارد زیر دارد:

- وزن هر رول: این محصول در رول های ۴۰ تا ۵۰ متری به بازار عرضه می شود که به درخواست مشتری در اندازه های کمتر نیز قابل سفارش بوده ولی در حالت کلی بین ۱۵۰ تا ۷۰۰ کیلو گرم وزن دارد.
- جنس مفتول: توری سنگی را از ۳ جنس مفتول گالوانیزه گرم، گالوانیزه سرد و PVC در صنایع تولید می کنند که متناسب با میزان رطوبت مکان مورد استفاده، توسط مشتری خریداری می شود.
- چشمه توری: اندازه های توری سنگی به گونه ای می باشد تا مشتری با توجه به کاربرد خود و اندازه سنگ ریزه ها بتواند دامنه انتخاب وسیع تری داشته باشد. اندازه چشمه ها از ۱۰\*۸ تا ۶\*۵ می باشد.
- ارتفاع محصول: ارتفاع های از ۱ تا ۴ متر در بازار موجود است که متناسب با نیاز مشتری برش داده می شود.

## طراحی گابیون

گابیون را به صورت استاندارد به صورت دو قسمت پایه و بدنه طراحی می کنند:

۱. پایه: این قسمت از گابیون از جعبه برای ایستایی آن استفاده می کنند. این بخش معمولاً در ارتفاع کم ساخته شده و در زیر سازه اصلی قرار داده می شود و از آسیب خوردن محفظه جلوگیری خواهد کرد.
۲. بدنه: بدنه، گابیون را در برابر نیروهای موجود حفظ می کند. گابیون های نیمه ارتفاع را اصولاً برای استفاده در مناطق شیب دار مانند روی رودخانه ها قرار می دهند.

## آموزش گابیون بندی

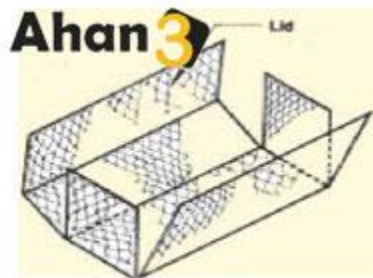
در ادامه به صورت مرحله به مرحله گابیون بندی را با تمام نکات ریز به شما آموزش خواهیم داد.

الگوهای ساخت قفسه های گابیون به صورت تصاویر زیر می باشد که با توجه به اندازه های شما می تواند متغیر باشد.

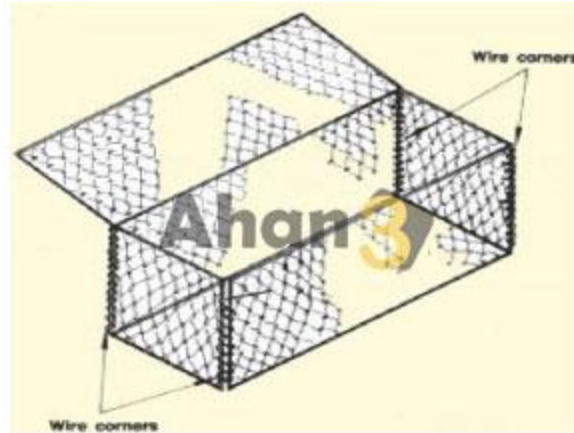




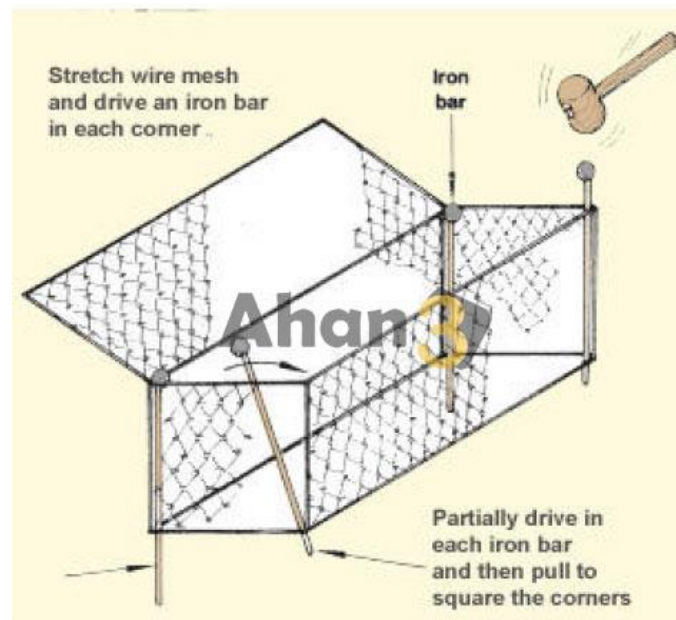
دیواره جلویی و عقبی مکعب را از روی خطوط خم کرده تا شکل و فرم جعبه به خود بگیرد.



اکنون با استفاده از سیم یا مفتول چهار گوشه را ببندید یا به قول معروف مهار کنید. برای بالا بردن کیفیت کار خود بهتر است از مفتول های فولادی گالوانیزه استفاده کنید. همچنین در طی انجام کار مفتول ها را با فشار انبردست نکشید چرا که موجب پارگی یا تضعیف جعبه خواهد شد.

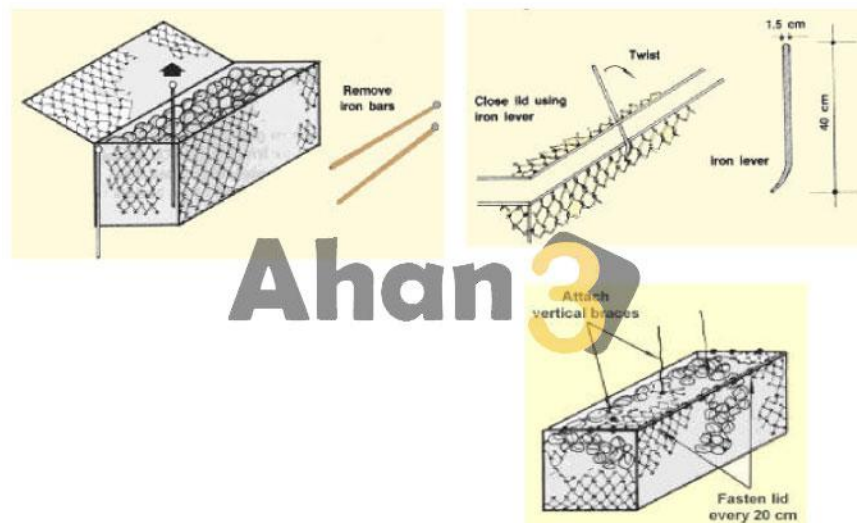


در حال حاضر شما جعبه ای مفتولی با درب باز دارید. اکنون به آرامی جعبه را در مکان مورد نظر قرار دهید. حتما دقت کنید در هنگام جابجایی فرم و شکل جعبه تغییری پیدا نکند. برای ثابت نگه داشتن بهتر جعبه میله های فولادی ۱,۵ متری را در گوشه های جعبه قرار دهید تا تغییری در فرم و شکل جعبه در طول انجام عملیات بر روی آن ایجاد نشود. این میله ها به صورت ستون افقی در جعبه عمل خواهد کرد که باید با استفاده از مفتول ها محکم بسته شوند.





در این مرحله جعبه گابیون بندی شما آماده پر شدن از سنگ ریزه است. بهتر است جعبه را با استفاده از سنگ های دوار یا گرد پر کنید. ابعاد سنگ ها باید یک و نیم برابر بزرگتر از شبکه های مش باشد. این ابعاد نه خیلی ریز باشد که از درون جعبه خالی شود و نه انقدر بزرگ که باعث سختی در جابجایی جعبه در مکان های نامسطح شود. در حالت کلی بهترین نوع سنگ برای پر کردن، سنگ های سنگین مانند سنگ آهک، ماسه سنگ، کوارتزیت و گرانیت می باشد. گاهی دیده شده از اسلاید سرپانتین و گنوس استفاده می کنند که این سنگ ها با جریان قوی آب شکسته می شوند و ستون ریزش می کند.



## هزینه دیوار گابیون

این هزینه ها بسته به نوع طراحی، نحوه بستن گابیون، ابعاد، جنس سیم های مورد استفاده و... می تواند هزینه ساخت دیوار گابیون را تغییر دهد. بنابراین بهتر است پیش از اقدام به هر هزینه ای ابتدا با مشاوره پروژه صحبتی برای تعیین دقیق هزینه ها داشته باشید. امیدواریم این مطلب برای شما مفید واقع شده باشد لطفا ما را از نظرات خود بهره مند سازید.