

نوین حصار
Industrial Metal Fencing



NOVIN HESAR

Novinhesar Gabion System

سیستم های پیش ساخته گابیونی نوین حصار

کارخانجات تولیدی نوین حصار به عنوان اولین و تنها تولیدکننده حصار و نرده پیش ساخته صنعتی در کشور، فعالیت رسمی خود در زمینه تولید نرده های مشبک میلگردی را از ابتدای سال ۱۳۹۱ با هدف گذاری کلان بومی سازی این تکنولوژی در ایران آغاز نموده است.

این مجموعه با تکیه بر سبقه و بنیه فنی خود در طراحی و ساخت ماشین آلات صنایع مش و ایرینگ، همواره در تلاش بوده تا تکنولوژی های به روز و کاربردی را در کشورهای پیشرفته صنعتی رصد نموده و با نگاه به نیازهای ملی و منطقه ای به گزینه های جدید قابل تولید، نسبت به ارتقاء کیفی محصولات موجود و همچنین تولید محصولات جدید اقدام نماید.

اکنون در دهمین سال فعالیت کارخانه تولیدی نوین حصار در صنعت مش و ایرینگ کشور، مفتخر به ارائه طیف گسترده ای از محصولات به روز با بالاترین استانداردها و شاخصه های کیفی و قابل رقابت در سطح جهانی هستیم. امروز، سبد محصولات نوین حصار شامل نرده های مشبک میلگردی، سیل بندهای پیش ساخته میلگردی، استحکامات پیش ساخته دفاعی، گابیون وال دکوراتیو، دیوارهای حائل گابیونی پیش ساخته، بندهای پیش ساخته گابیونی، تبرسیم خطی و حلقوی و در نهایت نرده تبرسیم بوده و محصولات منحصر بفرد دیگری نیز جهت اضافه شدن به سبد محصولات نوین حصار در حال بررسی توسط تیم تحقیق و توسعه این مجموعه می باشند.

کارخانه تولیدی نوین حصار پیوسته در تلاش برای ارتقاء سطح کیفیت و کارایی محصولات خود بوده و با بروز رسانی و ارتقاء مداوم خطوط تولید و سیستم کنترل کیفیت خود، برتری کیفی این مجموعه را جهت رقابت در کشور و نیز بازارهای بین المللی حفظ می نماید.

ضمن قدر دانی از آن کارشناس محترم جهت مطالعه مجموعه اطلاعات گردآوری شده، خواهشمند است نظرات و پیشنهادات خود در هر زمینه مرتبط با این مجموعه و یا نیازهای آتی آن مجموعه محترم را با این کارخانه تولیدی در میان گذاشته و ما را در ارائه بهتر خدمات در آینده یاری فرمائید.



واژه گابیون (Gabion) با ریشه ایتالیایی (Gabbione) به معنای قفس، سبد و یا جعبه میلگردی بافته شده و یا پیش جوش شده است که توسط مصالحی همچون سنگ، خاک و یا دیگر مصالح پرکننده پر می‌شود. این سازه‌ها در طیف وسیعی از کاربردها مانند استحکامات دفاعی، آبخیزداری، جلوگیری و یا واکنش سریع در مقابل سیلاب مورد استفاده قرار می‌گیرند.

اولین تاریخ ثبت شده استفاده از سیستم‌های گابیونی به بیش از ۲۰۰۰ سال پیش باز می‌گردد. زمانی که مصریان باستان از سبدهای استوانه‌ای مدولار بافته شده از چوب درخت بید و پر شده با سنگ برای محافظت از سواحل و کرانه‌های رود نیل در برابر سیلاب استفاده می‌کردند.

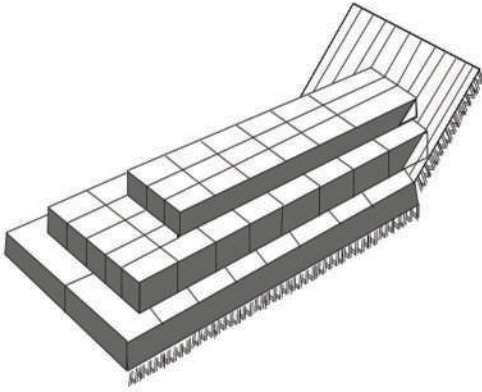
در طول تاریخ معاصر نیز سازه‌های گابیونی با کاربردهای نظامی و سازه‌های هیدرولیکی عجین بوده‌اند. آفیسین مک‌آفری (Officine Maccafferri) اولین تولیدکننده صنعتی این محصول در جهان بوده است. وی در سال ۱۸۹۴، همزمان با اولین سالگرد تأسیس کارخانه تولیدی خود با بزرگترین چالش دوران کاری کارخانه نیز روبرو شد. این کارخانه می‌بایست در طول زمان ۲۴ روز ۲۴۰۰۰ متر مکعب سازه گابیونی برای سواحل رود رنو تولید و اجرا می‌کرد. این سازه گابیونی تا به امروز نیز در کشور ایتالیا موجود و پابرجاست.

امروزه با پیشرفت روز افزون تکنولوژی شاهد ظهور و توسعه فناوریهای نوین در و متعاقب آن ارتقاء علوم مهندسی به خصوص مهندسی عمران در جهان هستیم. در دهه‌های اخیر یکی از جدیدترین سیستم‌های گابیونی که مورد استفاده زیادی نیز قرار گرفته‌اند، سیستم‌های گابیونی پیش ساخته جوشی هستند. گابیون‌های پیش ساخته (Welded Gabion Baskets) از صفحات مشبک میلگردی به همراه اتصالات فنر، سنجاک و غیره تشکیل شده‌اند که بصورت مدولار تولید و اجرا می‌گردند. با توجه به بررسی‌های صورت پذیرفته توسط تیم تحقیق و توسعه کارخانه جات تولیدی نوین حصار در خصوص نیاز به این محصول در داخل کشور و پس از طراحی و ساخت خطوط تولید محصول در این مجموعه، سیستم‌های گابیونی پیش ساخته جوشی برای اولین بار در کشور بومی سازه شده و در سبد محصولات این تولیدکننده قرار گرفته است.

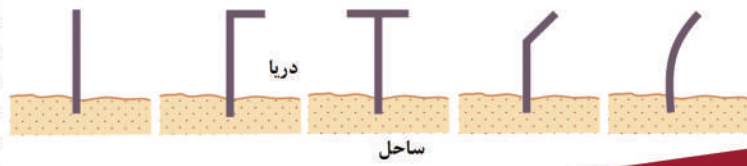


آبشکن (موج شکن، اپی):

سازه های پیش ساخته گابیونی نوین حصار می توانند به عنوان اپی یا آبشکن در جهت جلوگیری از فرسایش و رانش رسوبات ساحلی، کنترل و هدایت جریان، کاهش جریان جزر و مد در سواحل دریا و کاهش انرژی امواج استفاده گردد.



در این روش آبشکن های گابیونی را می توان در رودخانه هایی که جریان آب به صورت دائمی در آنها جاری است و همچنین سواحل دریا نصب نمود. باکس های پیش ساخته گابیونی از پیش با سنگ پر شده و توسط جرثقیل به صورت سلول های تک در محل اجرای آبشکن یا موج شکن نصب و به هم متصل می گردند.



بندهای پیش ساخته گابیونی (چکدم):

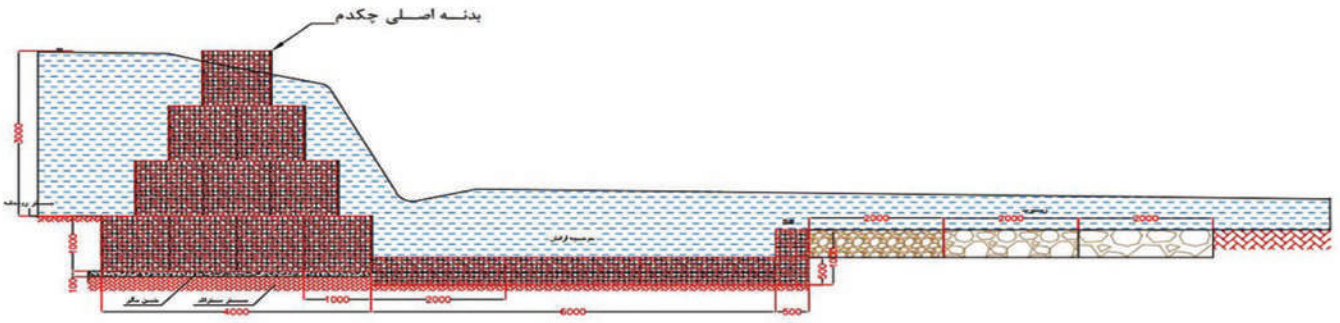


بندهای گابیونی بسته به عملکرد، کاربردهای گوناگونی دارند. از جمله این کاربردها می توان به بندهای رسوب گیر، شیب شکن، آب شکن، ذخیره آب، سیل بند و ... نام برد.

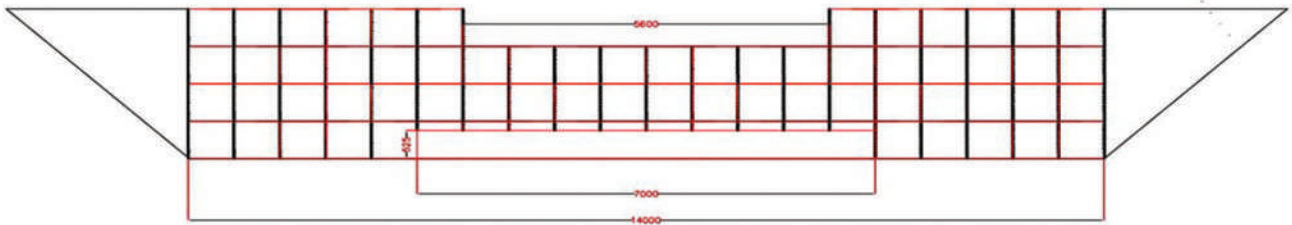
از مهمترین این کاربردها می توان به کاهش دبی اوج، کاهش حجم سیلاب، تأخیر در زمان تمرکز سیلاب، جلوگیری از فرسایش های تشدید شونده و همچنین اقدامات جامع دیگر در حوزه آبخیزداری و آبخوان داری اشاره نمود که منجر به افزایش حجم ذخایر آبی، تغذیه سفره های آب زیرزمینی و امثال آن می شوند.

با توجه به شرایط اقلیمی کشور عزیزمان ایران، سیستم های پیش ساخته گابیونی جوشی نوین حصار، می توانند نقش مهمی در جلوگیری از اثرات مخرب سیلاب ها داشته باشند.

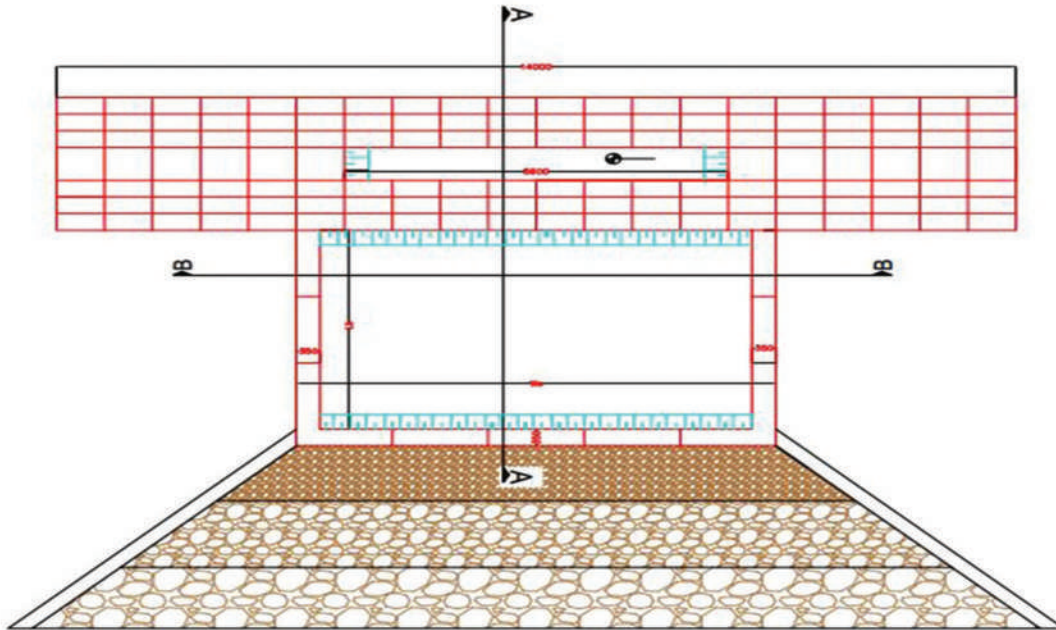




SEC "A-A"



SEC "B-B"

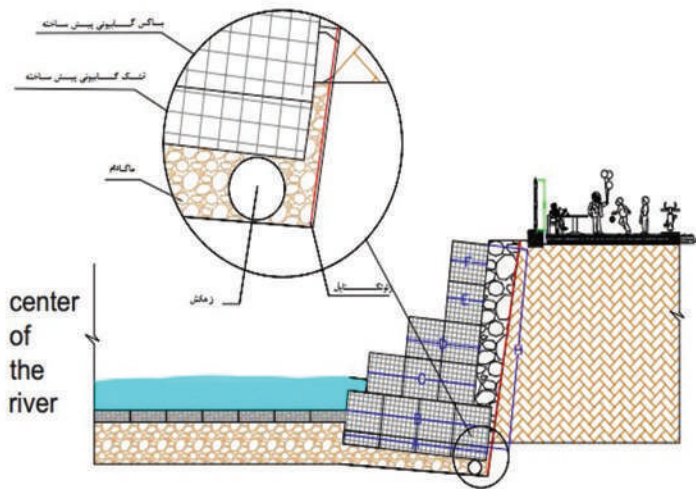


Top

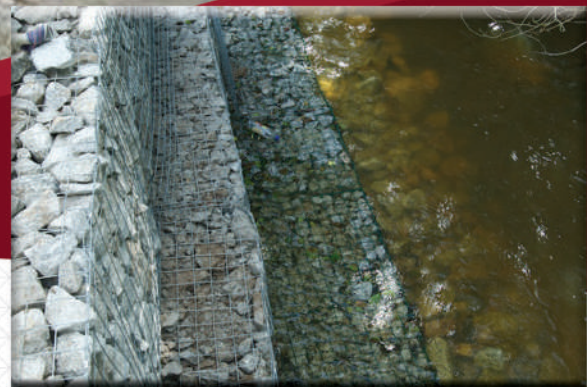
بندهای پیش ساخته گابیونی (چکدم):



باکس‌ها و تشک‌های گابیونی پیش‌ساخته جهت ساخت کناره، باله‌ها و پوشش‌های کف رودخانه‌ها:



استفاده از سازه‌های پیش‌ساخته گابیونی یکی از اقدامات پیشگیرانه و موثر در خصوص محافظت از جداره‌ها و کف رودخانه‌ها در مقابل فرسایش و یا حتی کنترل مسیر و هدایت جریان رودخانه به مسیر مورد نظر می‌باشد. استفاده از این سیستم باعث می‌شود ابعاد سنگ‌های مصرفی سازه سنگی گابیونی در مقایسه با استفاده از سازه‌های سنگی متداول کاهش یابد. همچنین مزایایی چون استفاده از سنگ‌های طبیعی و قابل دسترس و انعطاف پذیری در اجرا از امتیازات این روش هستند.



باکس‌ها و تشک‌های گابیونی پیش‌ساخته پر شده جهت پوشش‌های کف و حریم رودخانه و کانال‌ها:



از مزایای مهم اجرایی باکس‌ها و تشک‌های گابیونی پیش‌ساخته نوین حصار می‌توان به امکان اجرای باکس‌های پر شده در بستر و کناره‌های آب‌رو‌هایی که در آنها جریان آب وجود دارد اشاره نمود، در این روش اجرا باکس‌ها و تشک‌ها با سنگ پر شده و توسط جرثقیل در بستر و با کناره مسیر اجرا می‌شود.

مزیت دیگر استفاده از باکس‌ها و تشک‌های گابیونی نوین حصار این است که با توجه به تولید صنعتی این باکس‌ها در ابعاد بالا، سرعت اجرایی در مقایسه با روش‌های سنتی به میزان قابل توجهی بالا رفته و در نتیجه تأثیر به‌سزایی بر کاهش هزینه پروژه‌ها را در بر خواهد داشت.



گابیون وال سازه ای دکوراتیو:

امروزه با توسعه شهرها و نیاز به توجه ویژه به جلوه و آثار بصری طراحی مبلمان و المان‌های شهری، مدیران شهری نگاه ویژه ای به استفاده از متریال به روز و دارای ویژگی‌های جذاب بصری دارند. یکی از انواع دیواره‌های جداکننده و حائل که این روزها استقبال زیادی از آن در فضاهای شهری شده است دیوارهای پیش ساخته دکوراتیو گابیونی می‌باشد.

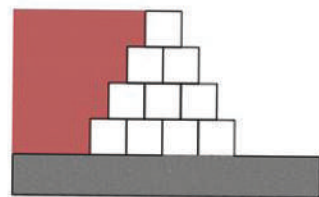
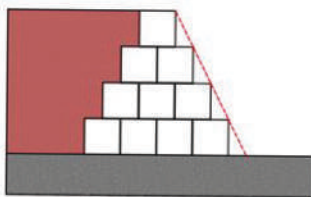
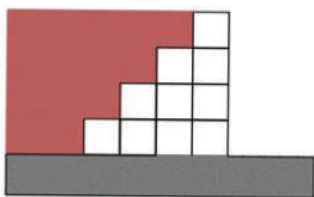
از سوی دیگر کشور ما در زمره کشورهایی است که دارای رودخانه‌ها، کانال‌ها و مسیل‌های زیادی در فضاهای شهری بوده و توجه به ابعاد مختلف زیبایی شهری در طراحی دیوارهای کانال‌ها و مسیل‌های شهری درخور توجه و قابل تامل است.

دیوارهای پیش ساخته گابیونی دکوراتیو نوین حصار گزینه مناسبی جهت ساخت دیوارهای حفاظتی و سازه‌ای مقاوم در برابر نیروهای استاتیکی-دینامیکی است که همزمان می‌تواند نقش دیوار دکوراتیو در محیط‌های شهری را نیز داشته باشد.



دیوار حائل گابیونی پیش ساخته جوشی:

در بسیاری از موارد برای تثبیت خاکریزها، جلوگیری از ریزش خاک و سنگ در کنار جاده ها، حفاظت سواحل رودخانه ها و ایجاد سازه های مهار فرسایش جانبی نیازمند ایجاد دیوارهای حائل هستیم. سیستم های گابیونی پیش ساخته جوشی یکی از بهترین گزینه ها جهت استفاده به عنوان انواع دیوار حائل بوده و می توان از آن جهت ساخت دیوار حائل به صورت قائم، شیب دار و یا پله ای استفاده نمود. ابعاد هندسی دیوار حائل های مدولار پیش ساخته بسته به موقعیت و شرایط پروژه طبق نظر طراح سازه توسط کارفرما یا مشاور پروژه اعلام گردیده و در صورت موجود نبودن در سبد محصولات، توسط کارخانه تولیدی نوین حصار سفارشی سازی خواهد گردید.



دیوار حائل گابیونی پیش ساخته جوشی:

ارتفاع متعارف دیوارهای پیش ساخته گابیونی در حالت وزنی ۹ متر می باشد و در صورت نیاز به اجرا در ارتفاع بیشتر و یا در محل هایی که محدودیت عرضی و یا سازه ای وجود دارد، دیوار پیش ساخته گابیونی می تواند با سیستم های مکانیکی مانند نیلینگ، شمع کوبی، ژئوگرید و سایر روش های حفاظت خاک ترکیب شود.



دیوارهای سیل بند موقت و دائم:

سیل بندهای پیش ساخته نوین حصار محصولی مطابق با استانداردهای روز دنیا، مقرون به صرفه و کاربردی جهت ایمن سازی راه ها، خطوط ریلی، مناطق مسکونی، صنعتی، تالاب ها، حریم رودخانه ها، مراکز و مناطق حساس و با درجه امنیت بسیار بالا و ... در زمان بروز بحران سیلاب و با کاربرد جلوگیری و مدیریت سیلاب در مواقع اضطراری به شمار می آیند. این نوع دیوار پیش ساخته گابیونی می تواند با توجه به نیاز بصورت نفوذپذیر و غیرقابل نفوذ (با اضافه کردن لایه های ژئوتکستایل و ژئوممبران) استفاده گردد. سیل بندهای دائم میتواند با عملکرد خود ایستا و ثقلی و یا در ترکیب با سیستم های سازه ای دیگر مانند شمع کوبی طراحی و اجرا گردد.

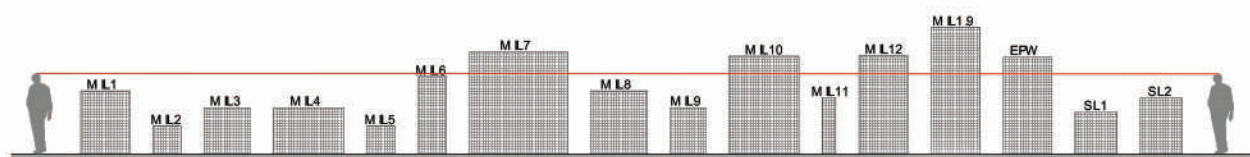
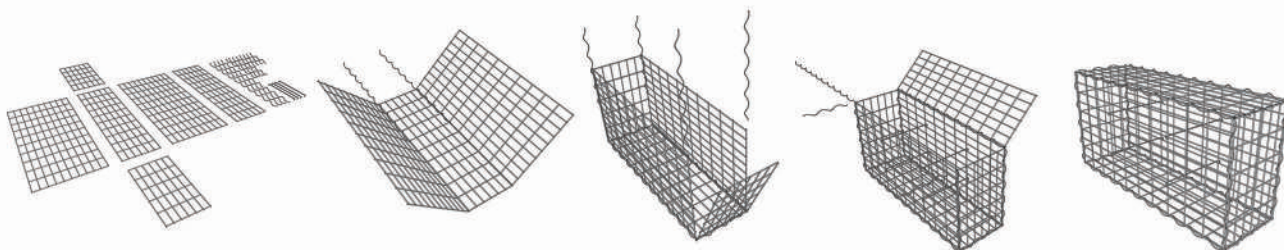
از مزایای این محصول می توان به سرعت تولید بالا (باتوجه به تولید صنعتی)، سرعت نصب بالا، طراحی مناسب جهت جلوگیری از نفوذ سیلاب، امکان استفاده به دفعات در محل های مختلف، نصب و خدمات پس از فروش و در نهایت امنیت بالا و ایزوله بودن کامل در برابر سیلاب ها اشاره نمود.





مشخصات هندسی

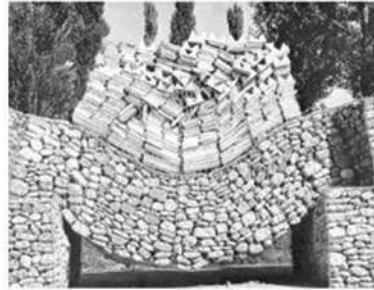
نام محصول	ابعاد یک سلول (سانتیمتر)			قطر مفتول (میلیمتر)	قطر مفتول فنر (میلیمتر)	ابعاد چشمه (میلیمتر)	تعداد سلول (عدد)
	ارتفاع	عرض	طول				
MIL ₁	۱.۳۷	۱.۰۶	۱.۰۶	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۹
MIL _۲	۰.۶۱	۰.۶۱	۰.۶۱	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۲
MIL _۳	۱	۱	۱	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۱۰
MIL _۴	۱	۱.۵۲	۱	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۱۰
MIL _۵	۰.۶۱	۰.۶۱	۰.۶۱	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۵
MIL _۶	۱.۶۸	۰.۶۱	۰.۶۱	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۵
MIL _۷	۲.۲۱	۲.۱۳	۲.۱۳	۵	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۱۳
MIL _۸	۱.۳۷	۱.۲۲	۱.۰۶	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۹
MIL _۹	۱	۰.۷۶	۰.۷۶	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۱۲
MIL _{۱۰}	۲.۱۲	۱.۵۲	۱.۵۲	۵	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۲۰
MIL _{۱۱}	۱.۲۲	۰.۳	۰.۶۱	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۲
MIL _{۱۲}	۲.۱۳	۱.۰۶	۱.۰۶	۵	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۳۰
MIL _{۱۹}	۲.۷۴	۱.۰۶	۰.۵۳	۵	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۳
EPW	۲.۱	۱.۰۶	۱.۰۶	۵	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۳۰
SL _۱	۰.۹۱	۰.۹۱	۰.۹۱	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۵
SL _۲	۱.۲۲	۰.۹۱	۰.۹۱	۴	۴	۷۶.۲*۷۶.۲	۵



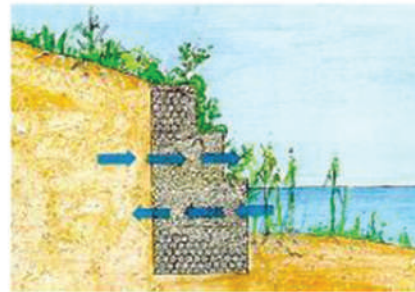


مزایا :

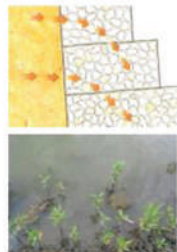
انعطاف پذیری : نشست های نسبی زیادی را بدون شکستگی و گسیختگی تحمل می کند



تراوایی (نفوذ پذیری) : فشار هیدرواستاتیکی در پشت سازه بگونه چشمگیری کاهش خواهد یافت.



هماهنگی با محیط : پوشش گیاهی طبیعی و مصنوعی نشان از هماهنگی با محیط است.



تاب مکانیکی : در ایجاد مقاومت مکانیکی و جذب نیروهای ناشی از عمل خاک پشت توریسنگ و آب جاری تاثیر عمده ای دارد. با اینکه از سنگ یعنی اجسام ترد تشکیل شده ولی چون داخل یک شبکه فلزی انعطاف پذیر محصور هستند در کل سازه ای پرتاب است و می تواند بدون زوال کلی نیروهای قابل ملاحظه ای را تحمل نماید.

دوام : جسمی وزین، یکپارچه و پرتاب است که می تواند انواع فشار آب و خاک را به خوبی تحمل کند. کارایی این محصول با گذشت زمان و با جمع شدن لای و خاک میان حفره هایش سیستم توری سنگ مستحکم تر هم خواهد شد. پوشش های گیاهی ایجاد شده در توری سنگ نیز به استحکام آن می افزاید. توریهای فلزی همواره دارای پوشش های ویژه ای می باشند که آنها را در مقابل زنگ زدگی و خوردگی ناشی از اثرات مواد شیمیایی محافظت می نماید.

مقرون به صرفه : به دلایل زیر همواره از سازه های صلب و نیمه صلب دیگر که برای همان منظور به کار می روند اقتصادی ترند

نیاز به نگهداری و تعمیر چندانی ندارند

ساده اند و اجرایش نیازمند تکنولوژی و مهارت خاصی نمی باشد
حمل و نقل آسان و اجرای سریع

سیستم های پیش ساخته گابیونی نوین حصار

دفتر فروش: مشهد، بلوار وکیل آباد، حدفاصل وکیل آباد ۱۶ و ۱۸، پلاک ۲۷۲
تلفن: ۰۵۱-۳۸۸۴۲۸۵۸-۹ فکس: ۰۵۱-۳۸۸۳۹۸۲۲

کارخانه: مشهد، کیلومتر ۲۵ بزرگراه آسیایی، شهرک صنعتی فناوری های برتر، صنعت ۸
تلفن: ۰۵۱-۳۲۴۰۰۸۵۵ فکس: ۰۵۱-۳۲۴۰۰۳۷۷

www.novinhesar.com / novinhesar@gmail.com

