



G O L S E E N
GREEN WALL



درباره شرکت:

گروه تولیدی گل‌سین (GOLSEEN) دارای ۵ سال سابقه تولید انواع گلدان‌های پلاستیکی، تزئینی و آپارتمانی می‌باشد و به عنوان تنها تولیدکننده گلدان‌های اختصاصی دیوارسبز (Green wall) در ایران فعالیت دارد. همچنین این مجموعه مجری حرفه‌ای گرینوال، روف گاردن، لند اسکپ (فضای سبز) است و از کارشناسان خبره و به نام ایرانی در این صنعت بهره‌می‌برد.





دیوارسبز (Green wall) چیست؟

دیوار سبز مجموعه‌ای از گیاهان است که به صورت عمودی بر روی هم قرار گرفته‌اند. ساز و کار پیاده‌سازی دیوار سبز بسیار پیچیده بوده و علاوه بر نیاز به تجهیزات و گلدان‌های مخصوص آن، نیاز به کارشناسی گیاهان مرتبط با آب و هوا، نور و موقعیت اجرا دارد.

دیوار سبز می‌تواند به عنوان یک فیلتر بیولوژیکی که با واسطه گیاهی پایه‌ریزی شده، عمل‌کند و ظرفیت تصفیه هوا را افزایش دهد. پوشش‌های طبیعی اصالتاً موتورهای تصفیه‌کننده و پاک‌کننده هوا هستند و قابلیت تنظیم‌کردن حرارتی محیط را دارند.



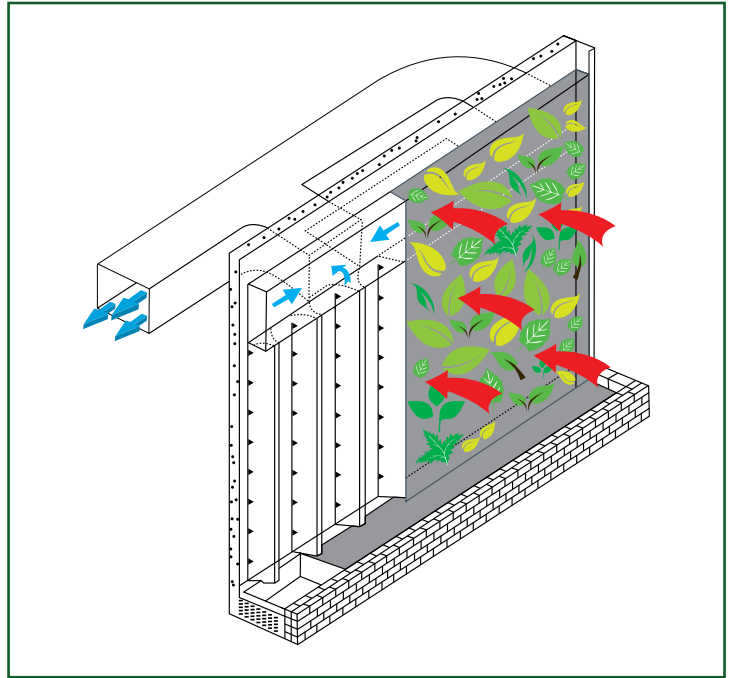
Green wall



دیوارهای سبز فعال:

نحوه پیاده سازی در این نوع دیوار سبز به گونه‌ای است که ظرفیت تصفیه هوا را افزایش می‌دهد و با به کارگیری سیستم تهویه هوا، هوای محبوس بین دیوار و دیوار سبز را که در واقع بهترین و پراکسیژن‌ترین هوا می‌باشد توسط فن‌های مخصوص به داخل محیط می‌دمد.

در این تصویر نحوه عملکرد سیستم دیوار سبز فعال را مشاهده می‌کنید.

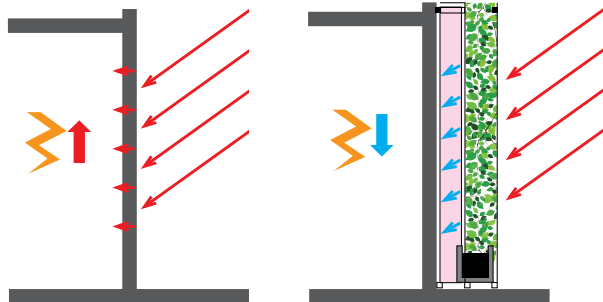


Active Green Walls



دیوار سبز غیر فعال:

در دیوار سبز غیرفعال هیچ مکانیزمی برای گردش هوا وجود ندارد. در عوض آنها به صورت باز، نگهداری می‌شوند تا بهبودی نسبی در گردش هوای آزاد تا آنجا که ممکن است، ایجاد کنند.





Deactive Green Walls





Let's
Save
Nature

کارشناسی:



پروسه کارشناسی شامل کارشناسی فنی جهت بررسی موقعیت و نحوه قرارگیری دیوار سبز و تجهیزات و ملزومات آن می‌باشد و کارشناسی گیاهی، شامل انتخاب نوع گیاهان در دیوار سبز با توجه به عوامل موثر در آن صورت می‌گیرد. این عمل به فاکتورهای متعددی وابسته است که در ذیل بعضی را به اختصار توضیح می‌دهیم.



۱. فاکتورهای انتخاب نوع گیاهان

فاکتورهایی مانند گونه‌های مختلف گیاهی به لحاظ بصری و زیبایی شناختی، تنوع رنگی، غنای بویایی، فرم، خزان‌پذیری، مقدار پاکیزه نگه داشتن هوای محیط، خواص بهداشتی و درمانی گیاهان، تولید اکسیژن و دریافت دی‌اکسیدکربن و دفع سموم محیط، حفظ دما و رطوبت محیط، و سایر موارد.



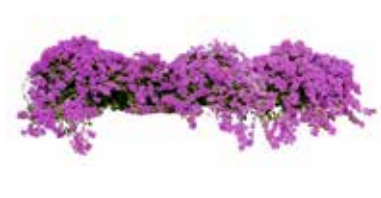
۲. موقعیت گیاهان دیوار سبز

موقعیت اقلیمی و اکولوژیک محل شامل میزان نور، دما، رطوبت محیط، کیفیت آب در دسترس جهت آبیاری، شدت وزش باد، محل کاشت، ارتفاع محیط و نوع خاک در انتخاب گونه‌های مناسب، مؤثر هستند. در صورت انتخاب گونه‌های گیاهی ناسازگار با محیط، هزینه‌های نگهداری گیاهان به دلایل مختلف از جمله، خشکی و یا نیاز به آب فراوان، انواع آفات گیاهی و غیره افزایش خواهدیافت. همچنین گیاهان بومی هر منطقه نسبت به سایر گیاهان در برابر عواملی همچون نوسان‌های بالا و پایین دمایی، نوع خاک و سایر شرایط ذکر شده بسیار مقاوم‌تر هستند و توصیه می‌گردد در هر اقلیم از گیاهان بومی همان منطقه استفاده شود.



AS THE NATURE





قطعات گلدان



۱. بدنه گلدان

ترکیبی از زیبایی و استحکام، دارای ۶ قلاب مجزا در پشت آن جهت نصب آسان و ایمن. این طرح بر اساس آخرین متد روز طراحی گلدان‌های دیوارسبز در دنیا بوده و تمامی فاکتورهای مهم نصب و نگهداری و آبیاری عمودی گیاهان در آن در نظر گرفته شده است.

۲. فیلتر آب

جهت تقسیم بهینه آب ورودی به داخل گلدان



۳. صافی کف

جهت زهکش کردن بهتر آب و استفاده بهتر از باقی مانده آب ته گلدان که به مرور زمان مورد استفاده گیاه قرار خواهد گرفت.



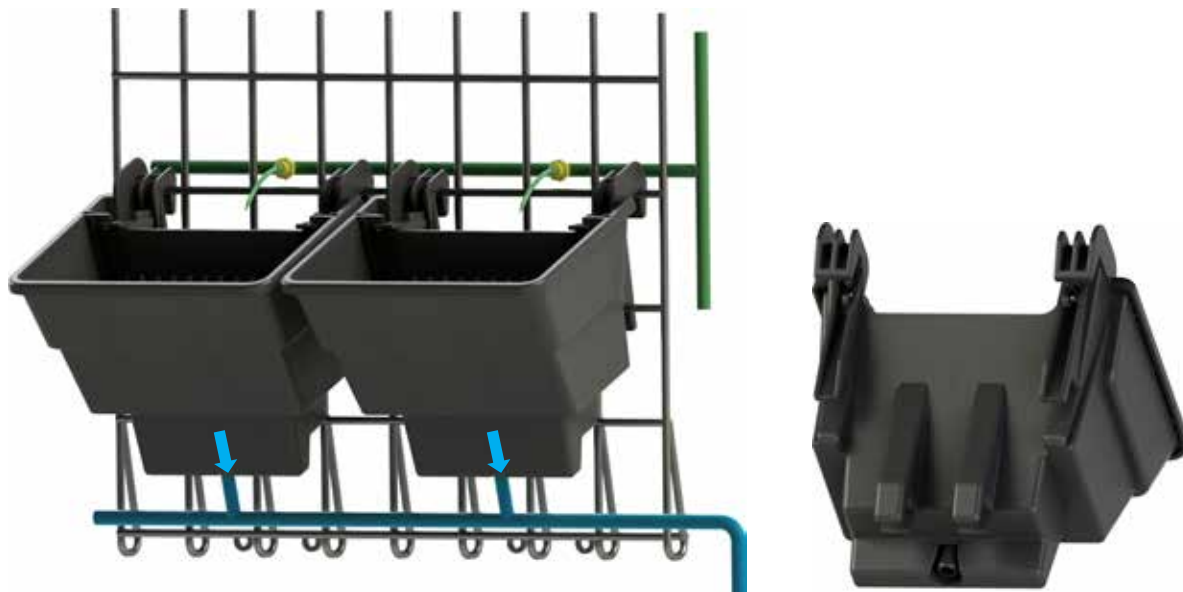
۴. فیکسچرها

بازوهای آنتیلیفت: از بازوهای آنتیلیفت جهت محکم کردن گلدان بر روی پنل استفاده می شود. این کار باعث امنیت بالای نصب در ارتفاع خواهد شد.

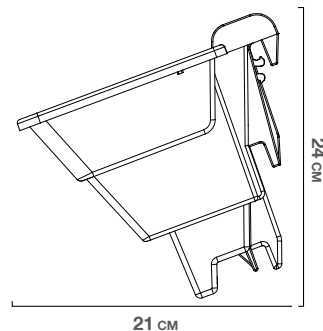
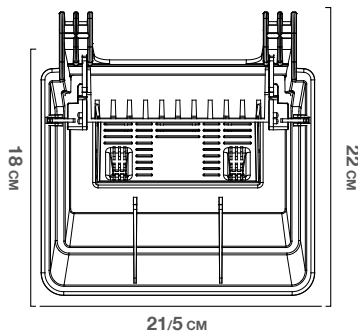


0. زهکش

در کف هر گلدان یک لوله تعبیه شده تا آب مازاد را به داخل گلدان زیرین هدایت کند و هدر رفت آب را به حداقل میزان خود برساند. در آخرین گلدان، مازاد پس آب از طریق سیستم لوله‌کشی تخلیه می‌گردد یا مجدداً جهت آبیاری استفاده خواهد شد.

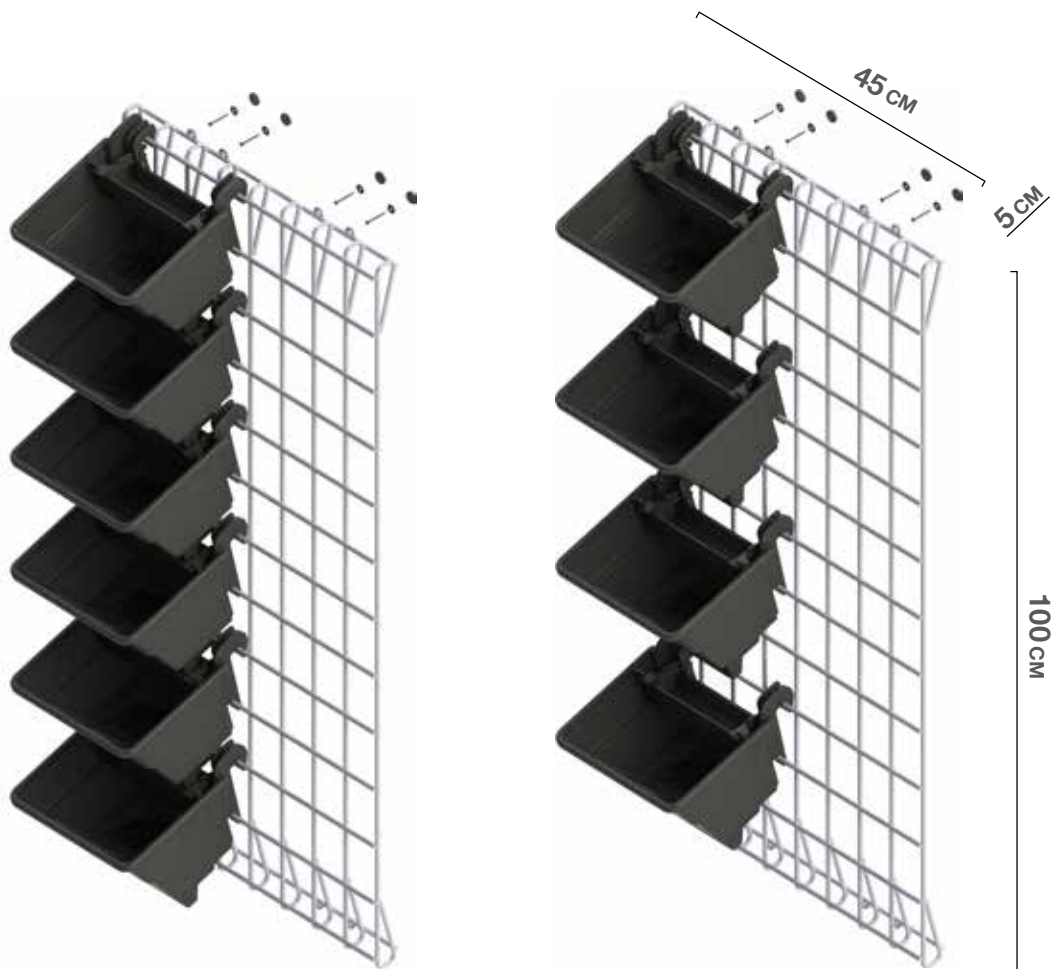


ابعاد پنل	عرض ۴۰ cm و ارتفاع ۱۰۰ cm
وزن خالص گلدان	۴۰۰ گرم
وزن تقریبی گلدان با گیاه و خاک	۲/۵ کیلوگرم
وزن نیم متر مربع دیوار سبز با گیاه (تراکم باله)	۳/۵ کیلوگرم
وزن نیم متر مربع دیوار سبز با گیاه (تراکم متوسط)	۲/۶ کیلوگرم
وزن یک متر مربع دیوار سبز با گیاه (تراکم باله)	۷۰ کیلوگرم
وزن یک متر مربع دیوار سبز با گیاه (تراکم متوسط)	۵۲ کیلوگرم
تعداد گلدان در یک متر مربع با تراکم باله	۲۴ عدد
تعداد گلدان در یک متر مربع با تراکم متوسط	۱۶ عدد
جنس گلدان	PP+ UV stabilized
حجم گلدان	Liter ۲,۲
ابعاد گلدان	در تصویر
ابعاد گلدان نصب شده	در تصویر



۱. پنل :

به صورت استاندارد، پنل‌های طراحی شده برای گلدان‌های دیوار سبز گل‌سین از توری‌های فلزی (مش) ساخته شده که در هر پنل، قابلیت نصب گلدان با تراکم بالا، متوسط و کم وجود دارد. محاسبه فاصله توری‌ها، صرفاً جهت نصب قلاب‌های پشت گلدان طراحی شده تا گلدان‌ها کاملاً در جای خود فیکس و محکم شوند.



در هر متر مربع حدود ۱۶ عدد گلدان با تراکم متوسط و ۲۴ عدد گلدان با تراکم فشرده قرار می‌گیرد. طبیعتاً هر چه تراکم کاشت بیشتر باشد، ضمن بهره‌برداری کامل از فضای موجود نمای زیباتری به دیوار سبز خواهد داد. گلدان‌های دیوار سبز گل‌سین پس از نصب این قابلیت را دارند که بدون هیچ مشکلی با گلدان‌های دیگر جابجا شوند. از این رو می‌توان نمای دیوار سبز را به دلخواه تغییر داد و یا با توجه به نیاز دسترسی به گیاهان، محل آنها را در فصول مختلف جابجا کرد. قابلیت نصب به دیوار یا مستقل از دیوار و نصب آسان بدون ایجاد خرابی و آلودگی بر روی سطوح، از دیگر قابلیت‌های این گلدان‌ها می‌باشد.

۱. توضیحات سیستم آبیاری:

بهترین راه حل جهت آبیاری گیاهان در دیوار سبز، سیستم آبیاری اتوماتیک می‌باشد. در این سیستم با نصب یک شیر برقی در مسیر جریان آب، زمان آبیاری و مقدار آب مورد نیاز تعیین می‌گردد و گیاهان به روش آبیاری قطره‌ای در زمان مقرر به صورت خودکار آبیاری می‌شوند.

سیستم آبیاری عمودی:



سیستم آبیاری افقی:







Think
Green,
Live
Green



معرفی برخی گیاهان Green wall :

در مورد خواص درمانی گیاهان، شایان ذکر است که بعضی گیاهان خواص درمانی خاصی دارند که در سایر گیاهان نمی‌توان آن را یافت. به عنوان مثال خواصی همچون ضد آلرژی، تصفیه‌کنندگی هوا، ضد تهوع، ضد حساسیت، پایین آوردن ضربان قلب و حل مشکلات تنفسی. در زیر چند نمونه را که می‌توان در دیوار سبز از آنها استفاده کرد، نام می‌بریم.

Introducing some green wall plants

پوتوس طلایی

هوا را تصفیه و پاکیزه می‌کند و باعث از بین رفتن مولکول های بنزن و فرمالدئید هوا می‌شود.



گندمی

اکسیژن ساز بوده و باعث از بین رفتن مولکول های بنزن و فرمالدئید هوا می‌شود.



پیچک یا پاپیتال

بهترین تصفیه کننده، جذب سموم هوا و گازهای سمی و رفع مشکلات تنفسی و آلرژی.



برگ قاشقی

تصفیه کننده، جذب سموم هوا و گازهای سمی.



Peace lily یا سوسن صلح

تصفیه کننده بسیار قوی هوا و فیلتر کننده سمومی چون بنزن، تری‌کلرو اتیلن و فرمالدئیدهای مضر.



اسطوخودوس

تسکین بی‌قراری، عصبانیت، اضطراب، افسردگی و بی‌خوابی و کاهش ضربان قلب



سرخس

جاذب رطوبت اضافی و پاک‌کننده هوای خانه از وجود موادی همچون فرمالدئید، زایلن و سایر سموم ناخواسته



گاردنیا

آرامش بخش، اکسیژن‌ساز و خواب آور



سینگونیوم

تصفیه‌کننده و کاهش‌الودگی هوا، از بین‌برنده فرمالدئید، تولوئن، زایلن، و میکروبهای محیط و افزایش رطوبت.



برگ‌بیدی

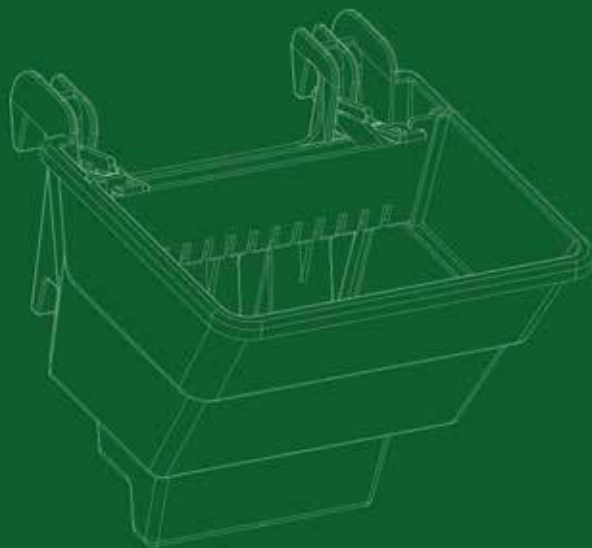
اکسیژن‌ساز و تصفیه‌کننده هوای محیط





این طرح در سازمان ثبت طرح‌های صنعتی،
شماره ID 28702 به ثبت رسیده و هرگونه
کپی برداری از آن پیگرد قانونی خواهد داشت.

AS THE NATURE



 golseen.com

 [golseen.co](https://www.instagram.com/golseen.co)

 [golseen](https://www.telegram.com/golseen)

 [channel
golseen](https://www.youtube.com/channel/golseen)

 021 22411969

 09398818533