



**G O L S E E N**  
**GREEN WALL**



## تسمية الشركة :

تحتل شركة كلسين GOLSEEN بخبرة عمل لمدة 0 سنوات في مجال إنتاج أوعية النباتات والزهور البلاستيكية والزينة المستخدمة في الشقق والمنازل والصالات العامة .

وتعد الشركة الوحيدة في إيران التي تنتج الأوعية الخاصة لتزيين الأجواء ما تعرف بالجدران الأخضر Green Wall كما أن هذه الشركة تتمتع بخبرة جيدة في مجال تصميم وتنسيق النباتات بطريقة Green Wall و Roof Garden و Land Scape بشكل محترف وتستعين بالخبراء والمتخصصين في هذا الحقل .





## ماهي الجدران الخضراء ؟

عبارة عن جدار الذي يتألف من مجموعة من النباتات يتم تركيبها فوق الأعلى مما يشكل في المجموع جداراً أخضراً جميلاً يمنح الأجواء المزيد من الإناقة والجمال ، وعادة تستخدم أوعية خاصة لهذا الغرض تتلائم معالظروف البيئية والمتغيرات المناخية .

كما بإمكانية الجدران الخضراء تصفيةهواء الأجواء المجاورة لها من التلوث بسبب إنها تنقي الهواء الملوث نتيجة قدرتها على امتصاص السموم المتواجدة فيه والمتمثلة في المركبات العضوية المُتطايرة بالإضافة الى قيامه بتلطيف درجة حرارة الأجواء المجاورة وجعلها محيطاً مناسباً للراحة والإستمتاع .



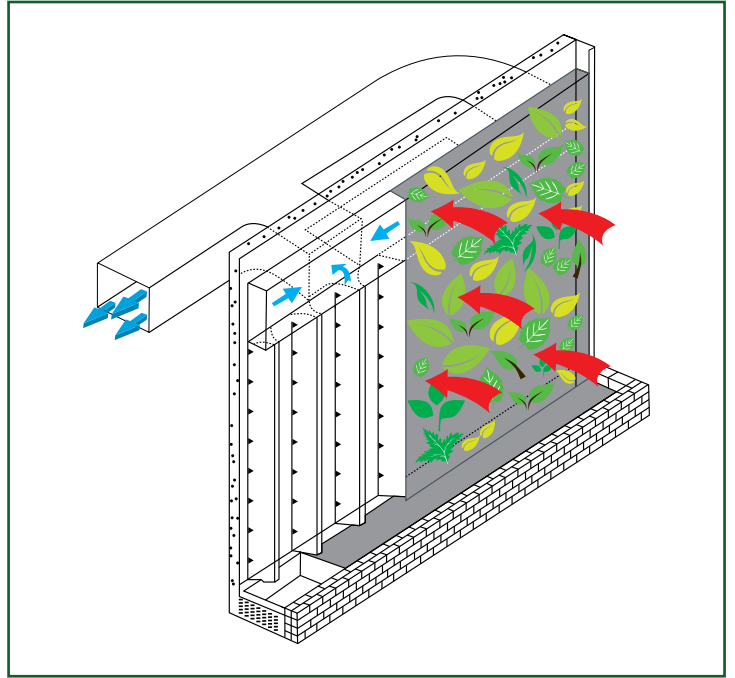
Green wall



## الجدران الخضراء النشيطة :

من الممكن تركيب بعض ساحبات الهواء بين الجدران الخضراء بغية تحريك الهواء الساكن بين الجدران وجعلها أكثر نشاطاً وفعالية ، وتتوفر الأجواء الواقعة بين الجدران الخضراء المزيد من الأوكسيجين والتي يمكن سحبها الى الداخل بواسطة الساحبات .

ممکن مشاهدة طريقة أداء الجدران  
الخضراء النشيطة في هذه الصورة

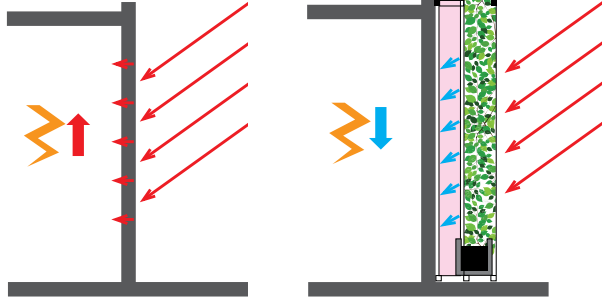


**Active Green Walls**



## الجران الخضراء غير النشيطة :

لا يوجد أية آلية عملية لتحريك الأجواء في الجدران الخضراء غير النشيطة ولكنها تحفظ بشكلها الطبيعي لمنح هذه الأجواء المزيد من الإناقة والجمال .







## Deactive Green Walls





Let's  
Save  
Nature

## الخبرة العملية :

يتشتمل الخبرة العملية على حيازة الفرد على مجموعة من المعلومات الفنية لغرض توظيفها في مجال تركيب الجدران الخضراء والأدوات المختصة بها وإختيار الفصيلة المعينة من النباتات التي تلائم الظروف المناخية والبيئية وهذا الأمر يتطلب وجود عدة عوامل وهي على النحو التالي :



## ١. عوامل إختيار الفصيل النباتي الخاص

تعد الفصائل النباتية المختلفة والمتنوعة من حيث الشكل واللون والجمال من أهم العوامل المؤثرة لتزيين العدي من المنازل بأشكال كثيرة ومُتنوّعة من النباتات؛ فوجودها على المداخل والشرفات؛ يزيد من جمال المكان، ويُعطيهِ رونقاً محبباً للنفس البشرية حيث تلعب النباتات دوراً هاماً في تنقية الهواء ومكافحة التلوث والغبار وتوليد غاز الأوكسيجين المنعش وجذب غاز ثاني أوكسيد الكربون وإزالة السموم والغازات الضارة والمحافظة على رطوبة الأجواء .





## ٢. موقع نباتات الجدران الخضراء

تتأثر العوامل البيئية في تنوع الفصائل النباتية المختارة لإيجاد الجدران الخضراء والتي بدورها قد تتأثر على الأجواء المحيطة للجدران بشكل ملحوظ وتجعلها أكثر راحة وجمالاً ، على سبيل المثال الحرارة والضوء والرطوبة والإرواء والرياح ومحل زرع النباتات وتكاثرها وغيرها من العوامل البيئية التي قد تعمل على تغيير الأجواء وجعلها أكثر جمالاً . ومن هذا المنطلق بإمكان إختيار نوع من النباتات الملائمة للظروف البيئية في المنطقة من حيث الحرارة والرطوبة والإرواء وإستعمالها في تركيب الجدران الخضراء .



# AS THE NATURE





## مقاطع أوعية حفظ النبات



### ١ . هيكل الأوعية

تتمتع هياكل الأوعية بقوة وصلابة عالية حيث تم تعزيزها بستة مخالب من الخلف بغية تركيبها براحة وسهولة . وقد تم تصميم هياكل الأوعية وفقاً لآخر نماذج الأوعية المصنعة في الدول المتقدمة وطبقاً لآخر مستجدات التقنية الحديثة حيث يتم إرواء النباتات بأسلوب حديث ومريح للغاية . ويجب الانتباه إلى ضرورة تغيير التربة الموجودة في الوعاء كل سنة لأن هذه التربة تكون قد فقدت العديد من العناصر المهمة التي تحتاجها النباتات المنزلية.



## ٢. مرشحات المياه

تم تزويد الأوعية بمرشح المياه لتوزيع الماء على النباتات بصورة صحيحة .



## ٣. صافي قاع الأوعية

يعمل على تنظيف قاع الأوعية من تراكم الأوساخ وفضلات المياه الراكدة .



## ٤. الماسكات

تعمل الأذرع الماسكة على ضبط الأوعية على سطح القواعد بإحكام وتفادي سقوطها ورفع مستوى قوة وأمان الأوعية التي يجري تركيبها في الأماكن المرتفعة .

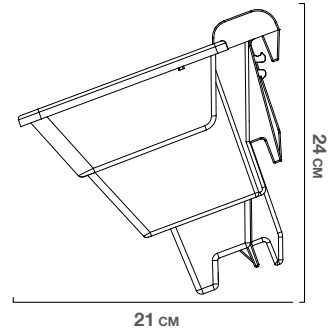
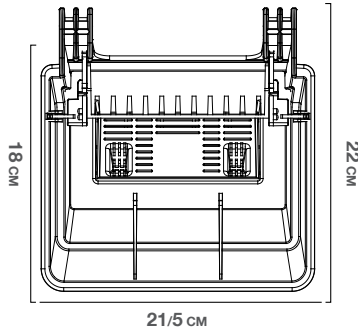


## 5. أنابيب تفريغ المياه

تتم تعبئة أنابيب في قاع الأوعية لتفريغ المياه الزائدة وتصريفها الى الخارج لتفادي إستهلاك المزيد من الماء وكذلك حفظ النباتات من التلف والتفسخ حيث بإمكان إعادة إستعمال المياه الزائدة لإرواء النباتات ثانية .

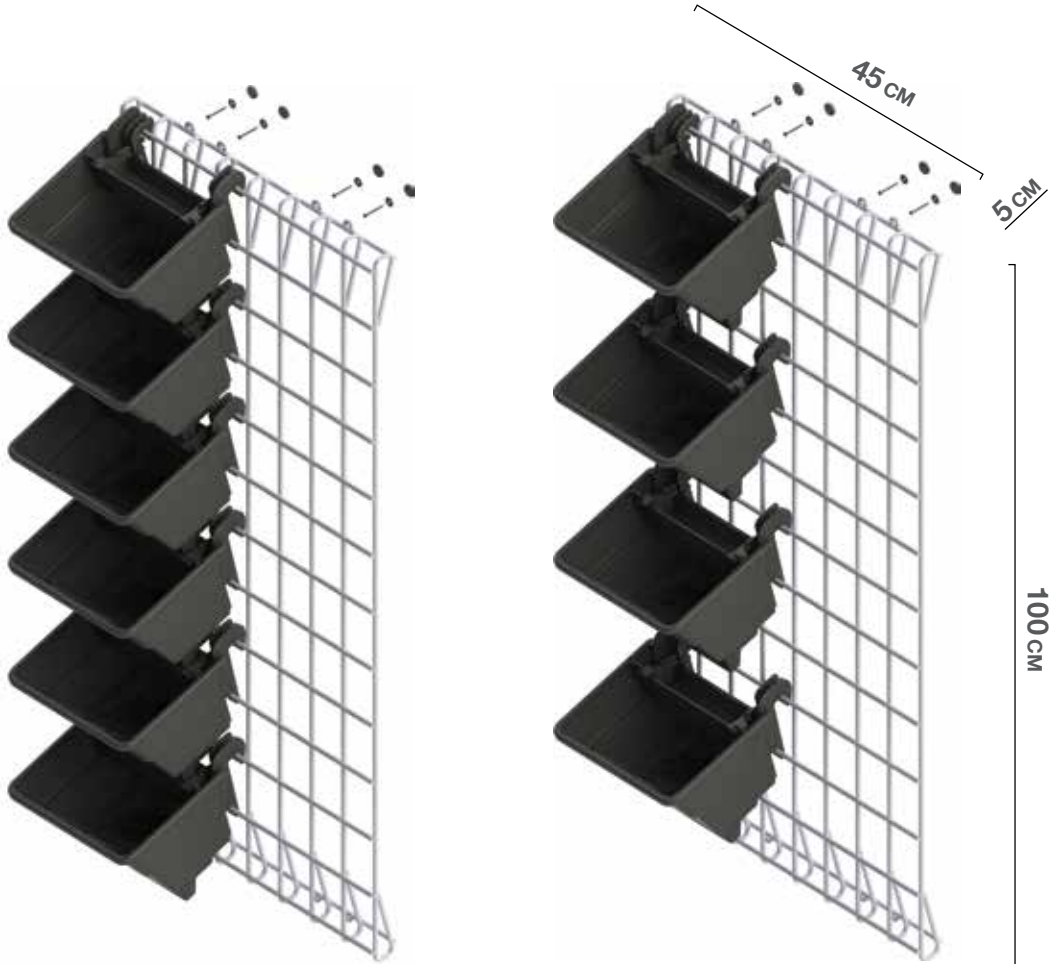


مقياس القواعد	العرض ٤٥ سم والارتفاع ١٠٠
وزن الوعاء الصافي	٤٠٠ غم
وزن الوعاء التقريبي مع النبات والتربة	٢,٥ كغم
وزن نصف م٢ من الجدران الخضراء مع النباتات (كثافة عالية)	٣٥ كغم
وزن نصف م٢ من الجدران الخضراء مع النباتات (كثافة متوسطة)	٢٦ كغم
وزن ١ م٢ من الجدران الخضراء مع النباتات (كثافة عالية)	٧٠ كغم
وزن ١ م٢ من الجدران الخضراء مع النباتات (كثافة متوسطة)	٥٢ كغم
عدد الوعاء في ١ م٢ (كثافة عالية)	٢٤ عدد
عدد الوعاء في ١ م٢ (كثافة متوسطة)	١٦ عدد
نوع الوعاء	PP+ UV stabilized
حجم الوعاء	٢,٢ لتر
مقياس الوعاء	وفقاً للصورة
مقياس الوعاء المركب	وفقاً للصورة



## ١. صفيحة :

١. تم تصميم القواعد التي تركيب عليها أوعية الجدران الخضراء من شبكات فولاذية طبقاً للمقاييس والمعايير المعتمدة حيث بإمكان تركيب عدد من الأوعية على القواعد الشبكية بكثافة عالية أو متوسطة حسب الرغبة ، وفي نفس الوقت يتم ضبط الأوعية على سطح القاعدة بواسطة الماسكة بإحكام لتفادي إنقلابها .



يتم تركيب ١٦ وعاء في كل متر مربع بكثافة متوسطة و٢٤ دعاء بكثافة عالية ، ومن البديهي كلما تكون كثافة الأوعية عالية تكون منظر الجدران الخضراء أكثر جمالاً ، ويجوز إستبدال الأوعية البلاستيكية المستهلكة بالأوعية الحديثة لدى إقتضاء الحاجة بسهولة حيث يتسنى للزبائن الكرام تغيير شكل ومنظر الجدران الخضراء في أي وقت شاء وحسب متغيرات الظروف المناخية على إمتداد فصول السنة . كما أن عملية تركيب القواعد الشبكية على الجدران لا يحدث أية أضرار على البناء والتي تعد من ميزاتها الإيجابية .

## ١ . نظام الإرواء :

أفضل طريقة لسقي أو إرواء الجدران الخضراء هي الإرواء الأتوماتيكي ، حيث يتم توصيل صنبور المياه بمجرى تدفق المياه يعمل بالتحكم الكهربائي وفقاً لمقدار منسوب المياه الذي يتم ضبطه مسبقاً مما يقوم بإرواء الأوعية بطريقة التنقيط .

نظام الإرواء العمودي



نظام الإرواء المستوي







Think  
Green,  
Live  
Green



## تسمية بعض نباتات الجدران الخضراء :

الجدير بالذكر بأن لبعض النباتات خصائص طبية والتي لا يمكن مشاهدتها في سائر النباتات الأخرى ، على سبيل المثال بعض النباتات تتمتع بخاصية تنقية الهواء وبعضها مضادة للحساسية والغثيان وبعضها تساعد على خفض ضربات القلب وحل مشاكل ضيق النفس .

**Introducing some green wall plants**



### باوثوس الذهبي Golden Pothos

تنقية وتطهير الجو والتخلص من جزيئات البنزين والفورمالدهيد في الهواء



### نبات العنكبوت Spider plant

يساعد على زيادة الأوكسيجين وخفض جزيئات البنزين والفورمالدهيد في الهواء.



### البلاب (هيديرا هيليكس):

أفضل جهاز تنقية للهواء الذي يمتص ملوثات الهواء والغازات السامة كما أنه يهدئ مشاكل التنفس والحساسية



### الأوراق الملغمية (Peperomia magnoliifolia):

تنقية الهواء وامتصاص سموم الهواء والغازات السامة



### زنبق السلام (Spathiphyllum):

جهاز تنقية شامل يقوم بترشيح السموم ، مثل البنزين ، ثلاثي كلور الإيثيلين والفورمالدهيد الضار.



### الخزامى (Lavandula):

مهدئ ومخفف القلق والإضطراب والغضب واللاكتئاب والأرق وأيضا يخفض ضغط الدم.



### السرخس (Nephrolepis sp):

يمتص الرطوبة الزائدة وينقي الهواء من المواد السامة الضارة كالفورمالديهايد والزيلان وسائر السموم



### الياسمين الياقوتي (Gardenia Jasminoides):

مهدئ ، منوم ومكساج ويساعد على زيادة الأوكسيجين .



### سينجونيوم (Syngonium):

يعمل على تنقية الهواء وخفض التلوث وإزالة الفورمالدييد والتولوين والزيلان والجراثيم المنتشرة في البيئة ورفع مستوى الرطوبة



### ترادسكانتيا (Tradescantia):

يزيد من نسبة الأوكسيجين في الهواء وينقي الهواء





# AS THE NATURE

