



WALL-

LE FUTUR DU MUR VEGETAL



Grille de grande résistance pour murs végétalisés



verde
green

www.geoplast.it

LES MURS VEGETALISES

L'utilisation de la végétation en tant que revêtement fait désormais pleinement partie du répertoire du design moderne: des murs couverts de plantes grimpantes ou tombantes sont de plus en plus fréquemment retrouvés sur de nombreux édifices contemporains.

Le mur végétal s'intègre en milieu rural car il crée une harmonie entre le bâtiment et les environs, mais c'est dans nos villes qu'il apporte la plus grande valeur ajoutée.

Lorsque l'urbanisation est importante, et surtout quand il n'y a pas de parcs ni de jardins, les murs végétaux améliorent considérablement la qualité environnementale globale pour les habitants.

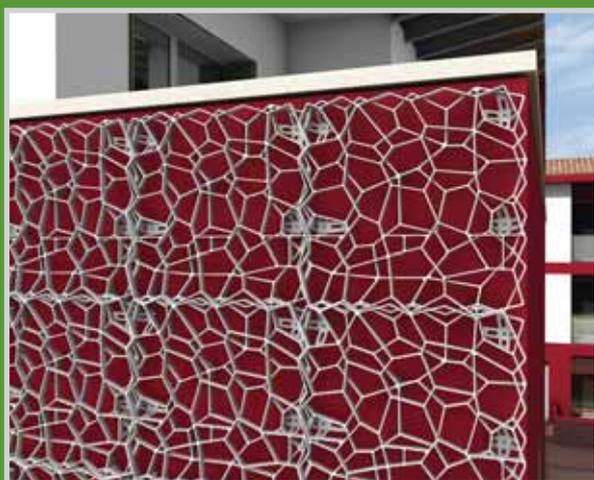


Photo: exemple de murs végétalisés

Comment s'intègre **WALL-Y®** dans ce contexte? Il donne support à la végétation verticale, la palette sur laquelle la nature devient décorative et contribue à rendre la ville plus belle.

Ce n'est pas seulement une question d'image, les espaces verts sont des stimulants perceptifs, relaxants et bénéfiques. Réintroduire des éléments naturels dans les zones fortement touchées par les activités humaines peut atténuer les répercussions environnementales de l'urbanisation et répondre aux désirs croissants des citoyens en demande d'espaces verts.

Réaliser un mur végétal avec **WALL-Y®** signifie avoir une vision "green" du monde.

Donner au respect de l'environnement une priorité absolue: le choix des gens prévoyants qui aspirent à des avantages esthétiques et fonctionnels qui pensent aussi à l'avenir.

Photo: exemple d'un mur végétal



LE MUR VEGETAL AVEC WALL-Y®

- **WALL-Y®** est une grille pour la réalisation de murs végétalisés. L'originalité de la structure, avec ses formes irrégulières embellit les façades avant même le recouvrement des végétaux. Le système est très léger, modulaire et facile à installer. Le matériau plastique utilisé pour la fabrication de **WALL-Y®** est résistant à l'humidité et aux micro organismes, garantissant la longévité du système. Un mur végétalisé avec **WALL-Y®** apporte un meilleur contrôle thermique du bâtiment et limite les effets corrosifs de l'humidité et de la pollution urbaine.



AVANTAGES DU SYSTEME WALL-Y®

- Embellissement rapide et facile des façades
- Léger
- Modulaire
- Rapidité de pose et de fixation sur le mur
- Résistant à l'humidité et aux intempéries
- Résistant aux rayons UV
- Résistant aux attaques des micro organismes
- Géométrie variable étudiée pour favoriser l'accrochage des plantes rampantes.
- Enracinement rapide de la végétation



LES MURS VEGETALISES AVEC WALL-Y®

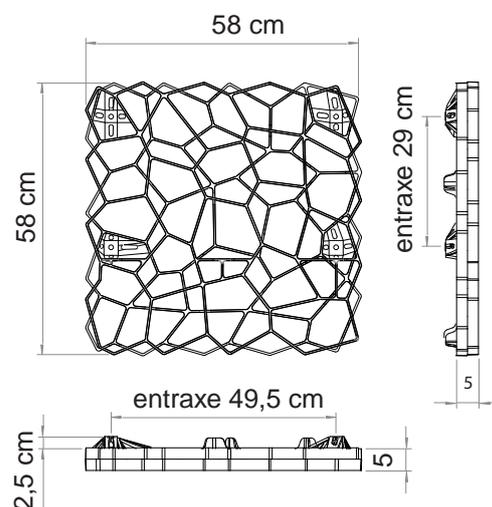
AVANTAGES D'UN MUR VEGETALISE AVEC WALL-Y®

- Les murs végétalisés améliorent l'aspect des bâtiments neufs et anciens et augmentent leur valeur commerciale.
- Diminution des nuisances sonores.
- Filtration de la poussière.
- Modération de la chaleur sur les façades.
- Création de nouveaux espaces pour la vie des animaux et des plantes dans les villes.
- Protection des murs contre les sollicitations thermiques et mécaniques.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimension	58 X 58 X 7,5 cm (3 pcs/m ²)
Poids	1,5 Kg/pz.
Matériau	Polyéthylène vierge à haute densité (*)
Liaison des grilles en superposition	A double superposition
Gabarit de fixation horizontale	49,5 cm
Gabarit de fixation verticale	29 cm
Diamètre de l'orifice de fixation	Ø 10 mm
Epaisseur de la grille	5 cm
Hauteur des pieds de fixations	2,5 cm
Couleurs disponibles**	Vert, blanc, transparent



*Modulo d'élasticité à la flexion 780 N/mm² - Charge de rupture à la traction 22 N/mm² - Coefficient de dilatation thermique 0,2 mm/m/°C

**Personnalisation possible des couleurs sur demande

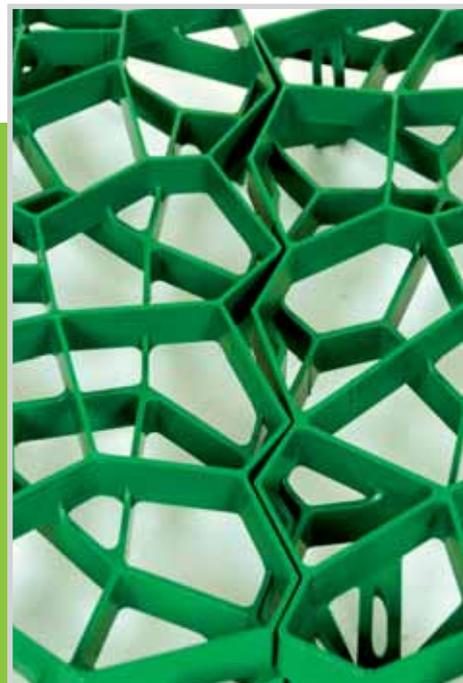
Particularité de fixation des pieds sur le mur



Liaison à double superposition

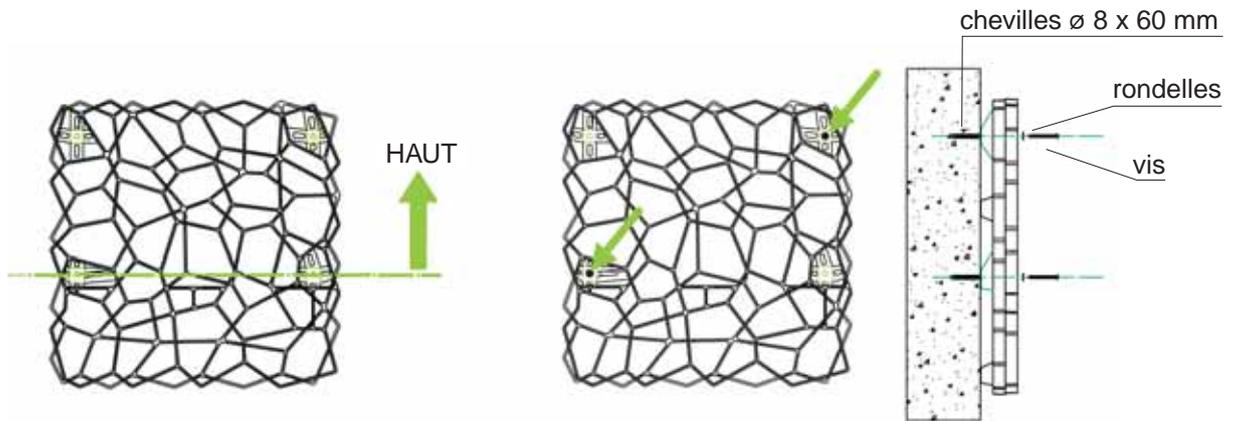


Grilles: mise en œuvre



MODALITE DE POSE SUR LE MUR

La fixation de la grille est permanente sur le mur à recouvrir de végétations rampantes avec l'utilisation de chevilles et de vis. Positionnement extérieur des fixations des pieds permettant le passage aisé des chevilles et des vis.



Orienter et poser la grille suivant le croquis sur le mur.
Tracer les positions des chevilles.

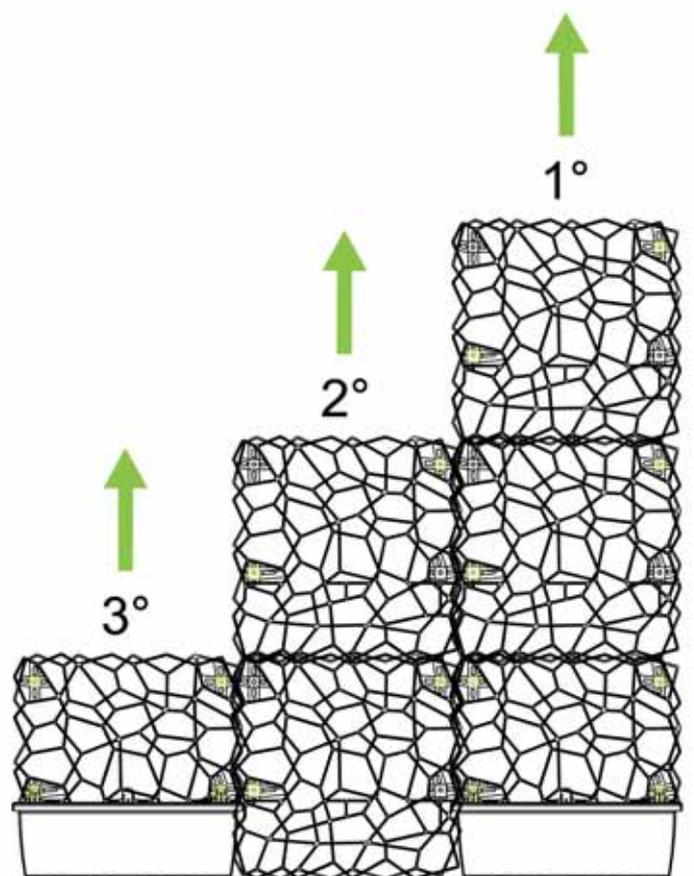
Réaliser deux trous avec un foret de diamètre 8 mm et suivant le croquis, fixer la grille sur le mur avec des chevilles et des vis 8 X 60 mm

NB: dans le cas de façades isolées, utiliser des fixations adaptées.

Installer et fixer les grilles WALL-Y® du bas vers le haut et de la droite vers la gauche.



SEQUENCE DE POSE

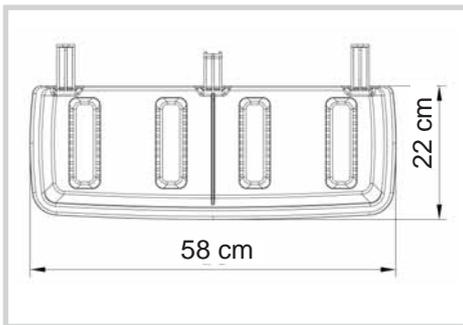


ACCESSOIRES JARDINIÈRES WALL-Y®

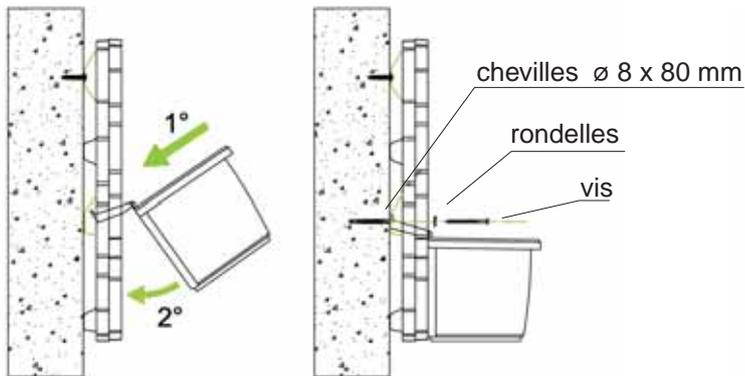
Les jardinières sont les accessoires pour les plantations et le développement des végétaux. Les fixations permettent le positionnement des jardinières à différents niveaux permettant l'installation de l'irrigation en accessoire.

Dimension	58 x 22 x H 20 cm
Poids	1,2 kg
Volume des jardinières	20 l
Couleurs disponibles*	Vert, blanc, transparent

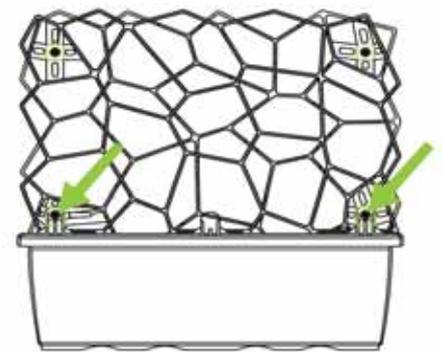
*Personnalisation possible des couleurs sur demande



INSTALLATION DES JARDINIÈRES



Insérer la jardinière dans la grille suivant le croquis joint.
Fixer sur le mur avec des chevilles et des vis de $\varnothing 8 \times 80$ mm.
NB: dans le cas de façades isolées, utiliser des fixations adaptées.



Fixation possible d'une seule jardinière par grille.



VEGETALISATION DE LA GRILLE WALL-Y®

Pour optimiser la végétalisation du mur avec le système **WALL-Y®**, nous conseillons:

- planter maximum 5 végétaux par jardinière
- prévoir un système d'irrigation à tuyaux égouttants
- installer les jardinières tous les 2 mètres de hauteur
- remplir les jardinières avec de la terre végétale et des billes d'argile pour drainage.

Il est possible de planter des espèces mixtes (fleurs de saison ou persistantes pour alterner la floraison et les couleurs).

								PLEIN SOLEIL 	MI OMBRE 	OMBRE LEGERE 
Espèces	Catégories	Exigence climatique	Exposition	Besoin en eau	Période de floraison	Culture	Type de terre			
<i>Jasminum</i> Jasmin	Grimpante persistante ou caduque	Craint le froid	 	Arrosez régulièrement	Saisonnier (dépend de la variété)	Pleine terre	Universel			
<i>Rhincospermum jasminoides</i> (Faux jasmin)	Grimpante persistante	Rustique, bonne résistance au froid	 	Arrosez régulièrement	Avril à juillet	Potée / pleine terre	Universel			
<i>Clematis</i> Clématite (variétés différentes)	Grimpante persistante ou caduque	Moyenne résistance au froid, éviter la chaleur excessive		Arrosez copieusement, évitez de détremper le sol	Printemps à été	Pleine terre	Universel ou légèrement alcalin, drainant			
<i>Hedera-Araliaceae</i> Lierre (variétés différentes)	Grimpante persistante ou caduque	Rustique, bonne résistance au froid.	 	Evitez de détremper le sol	Automne	Potée / pleine terre	Universel, drainant			
<i>Rosacee</i> Rosier (variétés différentes)	Grimpante caduque	Rustique, moyenne résistance au froid.	 	Arrosez régulièrement en printemps et été	Juin à l'automne	Potée / pleine terre	Universel, drainant			
<i>Passifloraceae</i> Passiflore	Grimpante caduque	Craint le froid et températures très élevées		Arrosez régulièrement et plus copieusement en été.	Juin à septembre	Potée / pleine terre	Universel, drainant			
<i>Parthenocissus</i> Vigne américaine (variétés différentes)	Grimpante caduque	Rustique, bonne résistance au froid.	 	Arrosez régulièrement, craint la sécheresse	Mai à juillet	Pleine terre	Universel, drainant			
<i>Lonicera caprifolium</i> Chèvrefeuille	Grimpante caduque	Moyenne résistance au froid.	 	Arrosez régulièrement et plus copieusement en été.	Avril à septembre	Pleine terre	Universel, drainant			
<i>Wisteria sinensis</i> Glycine	Grimpante caduque	Rustique, moyenne résistance au froid.	 	Arrosez régulièrement et plus copieusement en été.	Mai à juin	Pleine terre	Universel, drainant, argileux			
<i>Nyctaginaceae</i> Bougainvillée (variétés différentes)	Grimpante persistante	Craint le froid (pas <10°C)		Arrosez modérément	Fin printemps au début d'été	Potée / pleine terre	Universel, drainant			
<i>Dipladenia</i> (variétés différentes)	Grimpante persistante	Craint le froid		Arrosez régulièrement	Fin printemps au début d'été	Potée / pleine terre	Souple, drainant			
<i>Ficus Repens</i>	Grimpante persistante	Craint le froid		Arrosez modérément	-	Potée / pleine terre	Souple, drainant			



GEOPLAST S.p.A.

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028
e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it

