

Des solutions pour l'avenir



La végétalisation verticale

SYSTÈMES DE DRAINAGE
ET D'ÉVACUATION DES EAUX

SYSTÈMES POUR
CHARGES LOURDES

SYSTÈMES POUR
TOITS ET MURS

SYSTÈMES POUR
PLANTATIONS

SYSTÈMES POUR SALLES
DE BAINS ET CUISINES



L'art et la manière de végétaliser les façades

On différencie principalement deux méthodes pour la végétalisation verticale. D'une part, les plantations dans le sol : c'est la forme classique utilisée depuis des décennies et aujourd'hui encore pour verdir les bâtiments. On fait appel ici à des plantes grimpantes qui se fixent toutes seules à la paroi, comme le lierre, ou qui s'accrochent à un treillis. Alors que cette technique crée une végétalisation très organique et naturelle, il lui faut parfois de nombreuses années pour recouvrir la surface.

À l'inverse, la méthode murale déploie tous ses effets immédiatement. Des structures développées tout spécialement, comme notre mur végétalisé **Adam**, viennent remplacer certains éléments de façade et forment ainsi l'enveloppe extérieure du bâtiment ou de la paroi. On utilise ici généralement des bacs verticaux ou horizontaux fixés à la façade et remplis de substrat. Tandis que la végétation plantée dans le sol régule plus ou moins elle-même son approvisionnement en nutriments, les systèmes muraux ont besoin d'une plus grande attention.



Aperçu des avantages des façades végétalisées

Les atouts verdure pour l'homme et la nature

1. Isoler le bâtiment

La végétation protège la façade du rayonnement solaire direct et en assure l'isolation thermique en hiver.

2. Réduire la réflexion de la chaleur

Les rayons du soleil sont absorbés au lieu d'être réfléchis, ce qui réduit l'accumulation de chaleur, atout essentiel en zone urbaine.

3. Protéger du bruit

Le son est également absorbé par la façade végétalisée.

4. Protéger le bâtiment

Le bâtiment en lui-même est protégé des rayons UV directs, des précipitations, des températures extrêmes et de la saleté.

5. Améliorer le climat urbain

La végétalisation filtre les polluants dans l'air, stocke l'eau de pluie et crée des surfaces d'évaporation.

6. Protéger la biodiversité

Les façades végétalisées forment de l'habitat pour un grand nombre de plantes, d'animaux et d'organismes.

7. Aménager la ville de demain

Les façades végétalisées contribuent de manière décisive à un urbanisme moderne en créant des espaces de bien-être pour les hommes et les animaux.

La ville du futur est verte

Il est intéressant de changer de perspective en matière de végétalisation urbaine. La verticalité, en particulier, permet des approches totalement nouvelles pour aménager les espaces tant extérieurs qu'intérieurs. Et la végétalisation des façades joue ici un rôle essentiel. Elle peut prendre de multiples formes : des murs individuels d'une maison particulière aux façades d'immenses complexes immobiliers. Quelles qu'elles soient, ces solutions offrent toujours une réelle revalorisation esthétique du bâtiment qui gagne en originalité. Sans oublier qu'elles sont aussi absolument judicieuses du point de vue de l'écologie et de la durabilité.

Nous vous proposons ici un aperçu des différentes formes que peut prendre la végétalisation des façades, de ses avantages et des critères à considérer lors de sa réalisation et de son entretien.





Tenez toujours compte des besoins individuels et des conditions extérieures propres à chaque emplacement. La façade est-elle plutôt ombragée ou exposée au soleil ? Le lieu d'installation est-il soumis au vent ou en est-il protégé ? Pensez à aborder ces questions (il y en a d'autres encore) au préalable avec votre paysagiste, votre architecte et le fabricant des solutions utilisées.

Nous sommes, nous-mêmes, à vos côtés pour vous épauler au mieux.

Autres aspects à considérer pour planifier une installation



Une structure porteuse adaptée à chaque paroi

Selon le type de paroi et la maçonnerie, différentes structures peuvent être envisagées pour porter les cassettes à planter. Notre vaste gamme de produits vous offrira toujours une solution adaptée. Informations complémentaires en pages 10/11.



Bien choisir les plantes

L'orientation du mur à végétaliser (vers le nord ou le sud) va définir le type de plantes. Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller et adapter la sélection au mieux.



Arrosage et irrigation

Un arrosage bien adapté est indispensable pour les murs végétaux et les façades végétalisées. Nos systèmes peuvent faire appel, pour cela, à des tuyaux d'irrigation goutte à goutte. Dans la mesure du possible, il est important d'inclure une conduite d'alimentation en eau dans votre projet.



Les conseils personnalisés de notre équipe

Chaque projet est différent et a besoin d'un service de conseil compétent et personnalisé. Nous sommes à vos côtés pour vous épauler au mieux. Vous trouverez votre interlocuteur en dernière page.

Nous contacter :



Nos experts en murs végétalisés se feront un plaisir de vous conseiller personnellement et de vous accompagner tout au long de la planification de votre projet.

Bien choisir les plantes

Bien choisir les plantes utilisées est une étape primordiale pour l'aspect futur de la façade, mais aussi et surtout, pour la durée de vie de la solution, le niveau d'entretien nécessaire et l'évolution de la végétalisation au fil des saisons.

Les plantations dans le sol font traditionnellement appel à des plantes grimpantes qui se fixent toutes seules à la paroi comme la vigne sauvage, l'hortensia grimpant ou le lierre. Ce dernier peut séduire par son feuillage persistant, la vigne sauvage, elle, par le festival de couleurs qu'elle offre en automne. Elle est cependant nue en hiver. Les solutions murales optent, quant à elles, pour des plantes résistantes et à feuilles persistantes telles que les vivaces, les graminées, les fougères ou les herbes comme la lavande, le romarin ou la sauge, mais aussi les géraniums ou les bergénias.

« Les solutions murales optent pour des plantes résistantes et à feuilles persistantes telles que les vivaces, les graminées, les fougères ou les herbes comme la lavande, le romarin ou la sauge. »



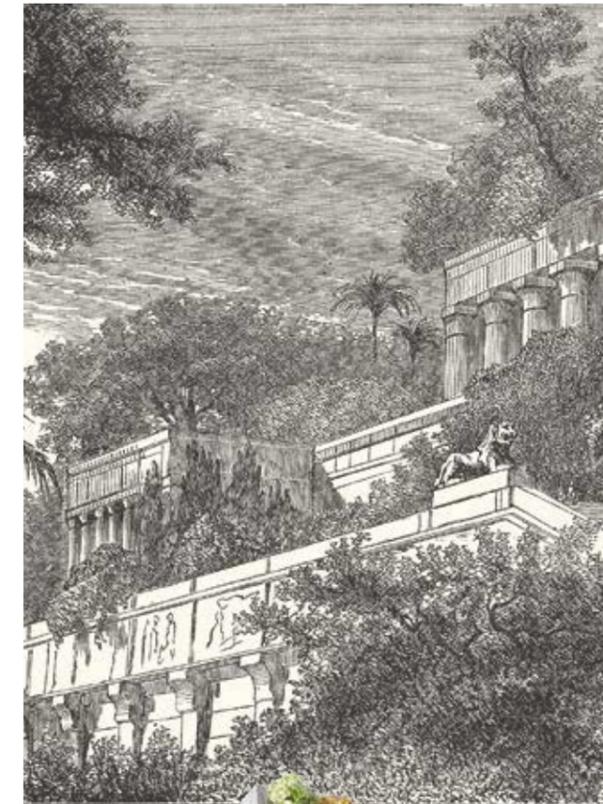


Notre inspiration

Les jardins suspendus de Babylone, l'une des sept merveilles du monde antique, avaient requis la construction de bâtiments étagés en terrasses. Notre mur végétalisé **Adam** est capable, lui, de transformer pratiquement tous les murs nus et droits en jardin vertical des plus bluffants. Les systèmes d'arrosage classiques garantissent ici l'irrigation nécessaire. Plus besoin donc d'avoir la main verte ni d'investir dans un système hypercomplexe pour profiter de verdure sur la terrasse de son appartement, sur son balcon ou le long des façades privées ou publiques.

Notre mur végétalisé **Adam** est un système complet développé pour les façades tant des constructions neuves que des bâtiments déjà existants. Petite maison individuelle ou large complexe immobilier, peu importe : sa construction modulaire garantit, dans tous les cas de figure, un montage d'une grande simplicité.

La cloison végétalisée **Eva** est une version autoportée qui accueille des plantes sur ses deux faces. Elle permet de créer de larges surfaces végétalisées en espace très réduit. Utilisée en élément de séparation, en clôture ou pour délibérément attirer l'œil, Eva est la solution idéale pour une végétalisation extérieure d'un nouveau genre.



À chaque structure sa solution personnalisée

Vous trouverez ci-dessous différentes techniques de végétalisation verticale : des systèmes à fixer au mur capables de s'adapter à tous les types de structures et des modèles autoportés pour des espaces verts extérieurs d'un nouveau genre. La végétalisation verticale des espaces et des façades ne connaît ainsi pratiquement aucune limite.

Nos produits

Notre cloison végétalisée autoportée **Eva** et notre système de végétalisation des façades **Adam** proposent de créer des surfaces vertes verticales et de magnifiques aménagements dans des contextes ne le permettant normalement pas. Le béton et les murs les plus moroses gagnent ainsi en valeur verdure tout en améliorant le climat urbain de nos villes où la température ne cesse de monter. Les bâtiments jouissent, eux-mêmes, d'avantages directs puisque les plantes assurent une isolation supplémentaire contre la chaleur en été et le froid en hiver. Nos systèmes de végétalisation verticale profitent ainsi à tous : la nature, l'être humain et le bâtiment.



Mur végétalisé sur pieds

Comparatif de nos systèmes

Mur végétalisé **Adam**

Application :
Végétalisation fixée au mur

Adapté pour :
Façades et murs, bâtiments neufs et existants

Structure :
Modulaire incluant un support de montage et des cassettes à planter

Supports de montage :
Montage mural direct, sur pieds ou pour systèmes d'isolation par l'extérieur

Plantations :
Dans des cassettes verticales ou étagées

Informations complémentaires sur Adam page 8.

Cloison végétalisée **Eva**

Application :
Végétalisation verticale autoportée

Adaptée pour :
Élément de séparation, clôture, pare-vue

Structure :
Système simple à emboîter, également disponible avec ancrages dans le sol

Plantations :
Par le côté dans ses panneaux

Informations complémentaires sur Adam page 14.



Cassettes **Adam** verticales en aluminium

Simplicité maximale pour verdure maximale

La version parfaitement verticale des cassettes Adam prévoit des plantations à travers des orifices de 84 mm de diamètre. À l'intérieur de chaque orifice, un **collecteur de granulés en plastique** ¹ permet d'insérer proprement les plantes par l'avant tandis que le substrat est progressivement versé dans les cassettes par le haut. Ce modèle crée, lui aussi, une surface végétalisée homogène en très peu de temps pour des façades toutes de vert vêtues.

Afin de protéger les plantes du gel et de la chaleur, nous livrons nos cassettes verticales équipées de panneaux XPS percés au niveau des orifices : la végétalisation personnalisée s'en trouve encore plus facilitée. Quelles que soient les conditions météorologiques, soleil, pluie, vent ou neige, notre système extrêmement robuste et durable est la garantie d'une jolie façade verte tout au long de l'année.

1



Repli dans la paroi pour fixer le tuyau d'arrosage

Hauteur : 495 mm
Largeur : 495 mm, 995 mm, sur mesure
Profondeur : 170 mm
Diamètre des orifices : 84 mm
Plantes par cassette : 9, 18, quantité personnalisée
Modèles : avec rangée de trous de drainage pour que l'eau s'écoule dans les cassettes du dessous ou avec naissance pour évacuer l'excès d'eau.

Nous réalisons d'autres formats et des versions personnalisées sur demande.

Merci de consulter nos tarifs pour plus d'informations :



Les cassettes dotées d'une naissance sont placées tout en bas du mur et évacuent l'excès d'eau.



Les cassettes avec trous de drainage permettent à l'eau de s'écouler dans les cassettes inférieures.

Cassettes **Adam** étagées en aluminium

Structure verticale et plantation quasi horizontale



Nous avons développé ces jardinières étagées afin d'offrir l'option d'une diversité maximale dans les plantations et d'une très bonne récupération de l'eau de pluie. Fabriquées en aluminium de 2 mm d'épaisseur, elles sont légèrement inclinées et permettent une végétalisation verticale dans 120 mm de substrat. Autre atout : les plantes retombantes rejoignent élégamment l'étagé du dessous.

Outre le modèle à trois jardinières superposées, nous vous proposons également des jardinières individuelles étagées qui conviennent surtout pour les bordures hautes afin que la végétalisation couvre le mur le plus possible.

Triple cassette étagée

Rangée d'orifices pour fixer les tuyaux



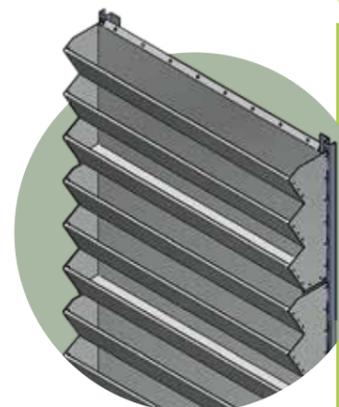
Hauteur : 495 mm
Largeur : 495 mm, 995 mm, sur mesure
Profondeur : 170 mm
Plantes par compartiment : 3-4, 6-8, quantité personnalisée
Modèles : avec rangée de trous de drainage pour que l'eau s'écoule dans les cassettes du dessous ou avec naissance pour évacuer l'excès d'eau.

Nous réalisons d'autres formats et des versions personnalisées sur demande.

Merci de consulter nos tarifs pour plus d'informations :



Cassette individuelle



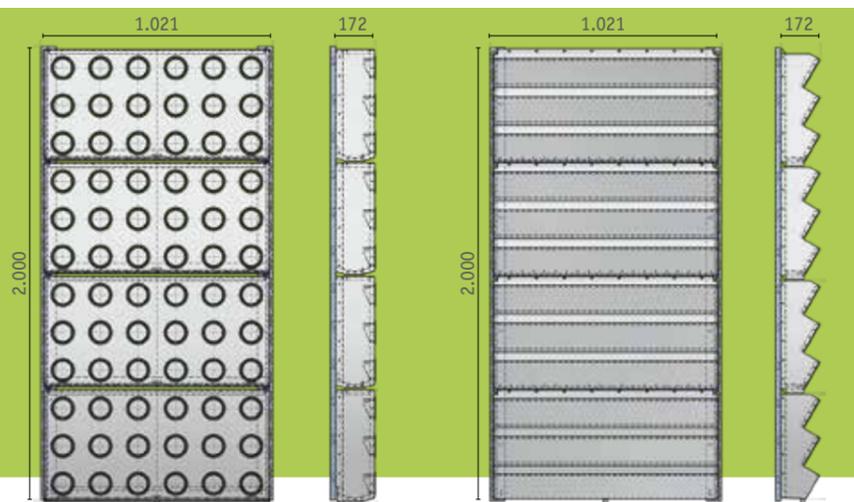
Cassette individuelle avec orifices de drainage



Support de montage pour cassettes à planter **Adam** Pour un **montage mural direct** (sur mur en béton)



Dans la version étagée, les cassettes absorbent l'eau de pluie uniformément



Article	Matériau	Position des rails porteurs	Profondeur du support
PWA U1L 20 ST	Acier galvanisé	À gauche	20 mm
PWA U1R 20 ST	Acier galvanisé	À droite	20 mm
PWA U1M 20 ST	Acier galvanisé	Centrée	20 mm

Le premier support de montage est destiné aux murs capables d'absorber une charge statique supplémentaire d'environ 140 kg par mètre carré. Il se compose de trois profilés chapeaux à visser directement sur la paroi. Les cassettes à planter de votre choix y sont ensuite accrochées en laissant un écart de 40 mm avec la façade qui reste ventilée en permanence. Ce modèle crée une surface visuellement très régulière et donne l'impression d'un jardin suspendu.

Support de montage pour cassettes à planter **Adam** Avec **pieds** pour un montage qui préserve le mur

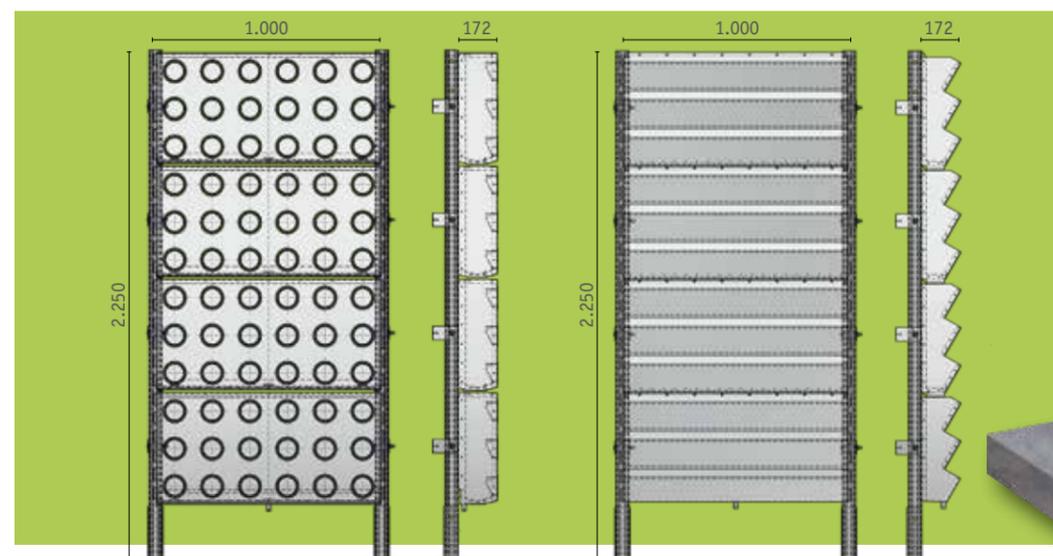
Merci de consulter nos tarifs pour plus d'informations :



Article	Matériau	Position des rails porteurs	Profondeur du support
PWA U2L 115 AL	Aluminium	À gauche	115 mm
PWA U2R 115 AL	Aluminium	À droite	115 mm
PWA U2M 115 AL	Aluminium	Centrée	115 mm

Cette deuxième version est idéale pour les façades qui ont besoin d'un support supplémentaire parce que la végétalisation représente une charge statique trop importante. Elle est dotée de pieds intégrés à visser sur des fondations. La majeure partie du poids repose sur ces pieds et des attaches spécifiques fixent le support au mur afin d'absorber, en plus, la charge de basculement due aux plantes.

Ici aussi, les cassettes à planter s'accrochent aux rails du support en assurant un écart de 80 mm avec le mur pour une bonne circulation de l'air. Ce modèle est adapté aux façades-rideaux d'une hauteur maximale de 6 mètres.



Les intercalaires permettent la mise en place de cassettes à planter étagées devant l'isolation thermique.

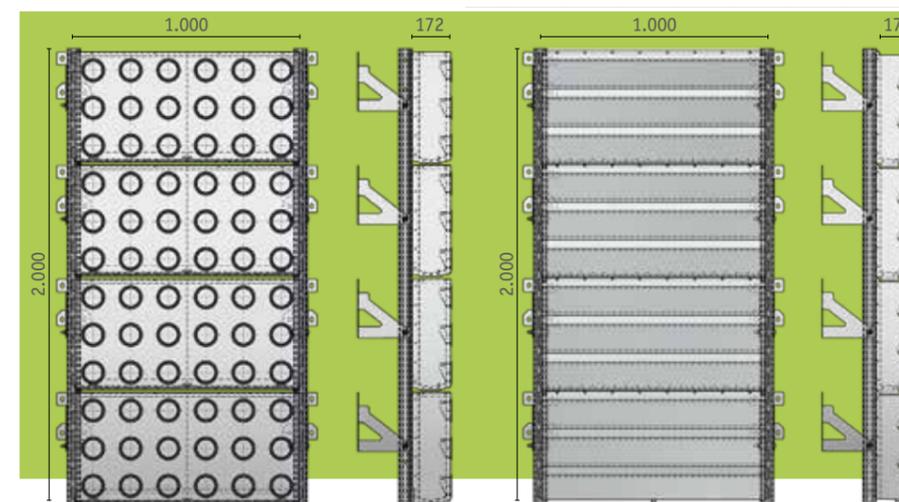
Support de montage pour cassettes à planter **Adam** Pour une **intégration dans les systèmes d'isolation par l'extérieur**



Article	Matériau	Profondeur du support
PWA U3 240 AL	Aluminium	240 mm

Le troisième support de montage est également un système suspendu. Il est destiné aux façades équipées d'une isolation par l'extérieur (de 80 mm à 240 mm) qui sera posée autour des fixations murales.

La couche de diffusion collée n'est alors pas recouverte de panneaux, comme c'est sinon le cas sur les façades-rideaux, mais de cassettes à planter qui, ici aussi, s'accrochent directement au support de montage et recouvrent entièrement l'isolation sous-jacente.



Sous réserve d'erreurs dans les dimensions indiquées sur cette double page.



Mur végétalisé **Adam** pour une installation en intérieur

Si vous souhaitez installer une végétalisation verticale en intérieur, notre mur végétalisé **Adam** existe aussi en élément autoporté sur socle avec cuvette de récupération de l'excès d'eau d'arrosage qui passe par les fentes de drainage de la cassette la plus basse pour être collectée en toute sécurité dans le bac. Ce dernier se retire aisément pour être vidé. On peut également laisser l'eau s'évaporer. Une grille assortie vient élégamment refermer la cuvette.

Nous proposons, en option, l'intégration d'une pompe à l'intérieur du bac afin d'y raccorder des tuyaux d'irrigation goutte à goutte que vous trouverez dans le commerce. Cette version avec pompe facilite grandement l'entretien du mur végétalisé : l'eau excédentaire est récupérée et réintroduite dans le circuit d'arrosage. Il suffit de s'assurer qu'il y a toujours suffisamment d'eau dans le bac. Si la pompe est utilisée, par exemple, avec une minuterie, l'arrosage d'**Adam** pour l'intérieur se fera de manière entièrement automatique.



Avec cuvette de récupération



Grille pour une jolie finition



Irrigation par tuyaux goutte à goutte

Utilisé en intérieur, **Adam** est un réel séducteur qui agrémentera chaque pièce d'un vert intense.

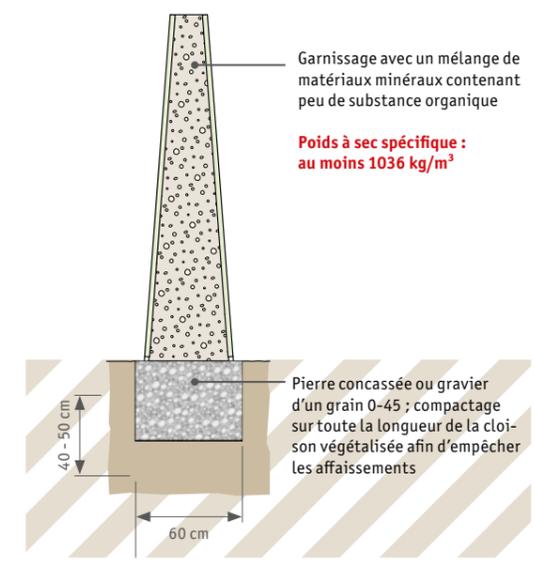
Pour bien illustrer la polyvalence de notre système, nous avons associé ici cassettes étagées et cassettes verticales.



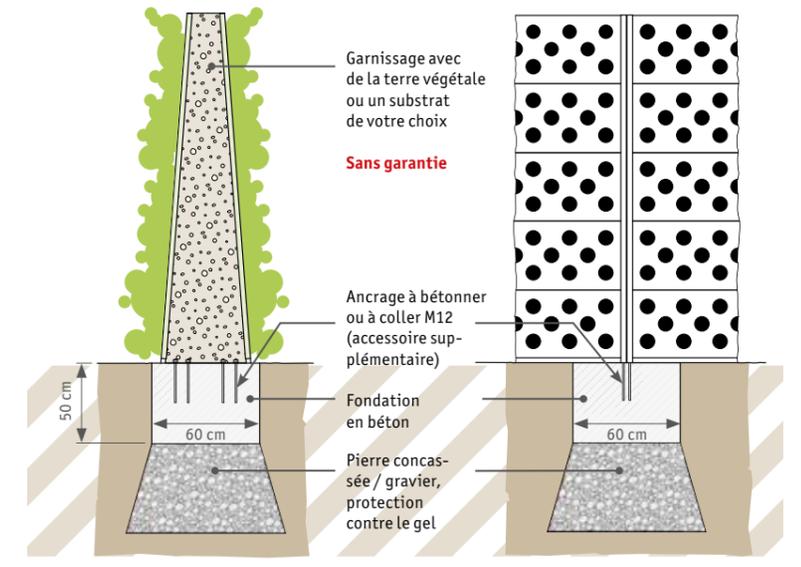
Cloison végétalisée autoportée **Eva**

En acier Magnelis*

Pare-vue et végétalisation en un



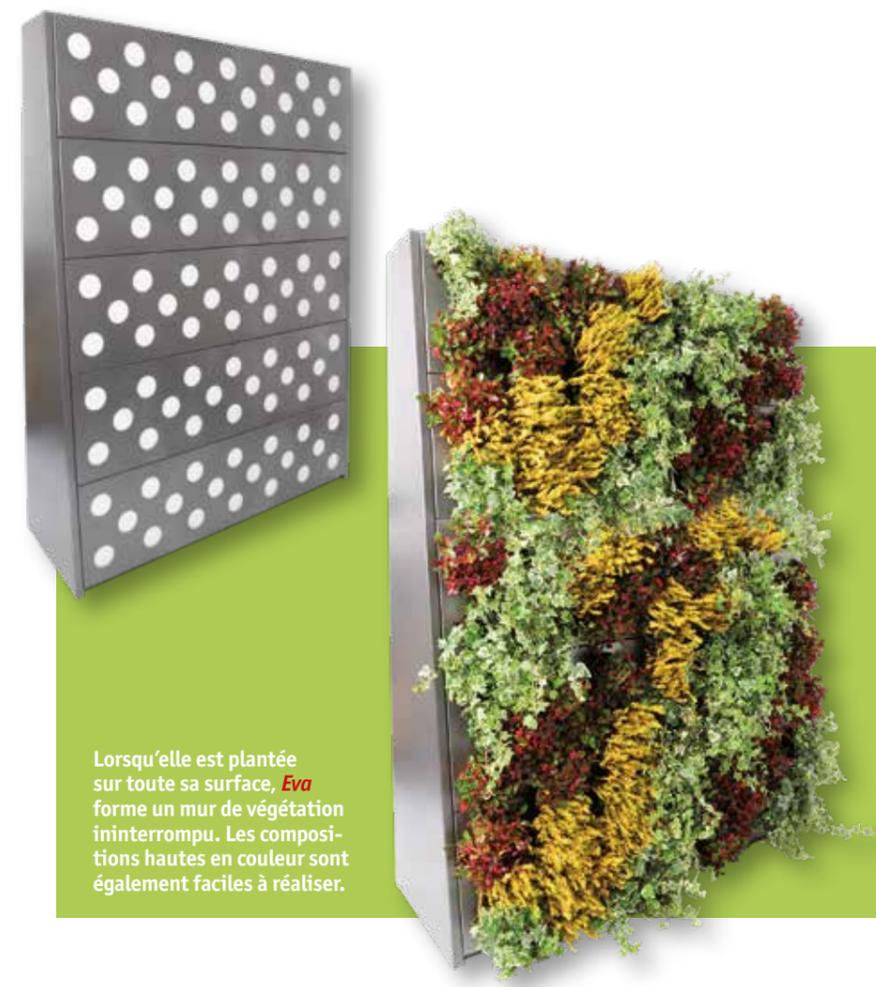
Mode d'installation A



Mode d'installation B

Vous souhaitez profiter d'une verdure grand format, mais l'espace disponible est restreint ? Notre cloison végétalisée **Eva** apporte ici une solution idéale pour l'extérieur comme pour l'intérieur. Elle accueille des plantes sur ses deux faces et permet tout type d'orientation : ensoleillé, ombragé ou semi-ombragé. Sa verticalité décuple la surface végétalisée tout en réduisant nettement la place occupée au sol. **Eva** est disponible en différentes hauteurs. Vous pouvez, notamment, en aligner plusieurs pour former des séparations et des clôtures. Peu importe où elle sera installée, elle créera toujours une touche visuelle ultraséduisante, ce que vient encore renforcer son revêtement en RAL 9010 blanc pur ou DB 703 brillant fer. Le choix ne se limite cependant pas à ces deux coloris standard.

En acier galvanisé extrêmement résistant à la corrosion, la cloison végétalisée **Eva** est dotée d'un système à emboîtement qui permet de la monter en un rien de temps. Elle est capable d'accueillir jusqu'à 20 plantes par panneau. Selon le modèle et le poids de la version commandée, elle peut être autoportée, mais nous proposons aussi des ancrages supplémentaires pour fixer sa base à un support en béton. En cas de risque de gel ou de chaleur excessive, nous pouvons également équiper Eva de panneaux XPS à percer au niveau des orifices avant d'effectuer les plantations.



Lorsqu'elle est plantée sur toute sa surface, **Eva** forme un mur de végétation ininterrompu. Les compositions hautes en couleur sont également faciles à réaliser.

Article	Hauteur	Largeur	Profondeur inf.	Profondeur sup.	Coloris
PWE 1176-1450-500 ST O	1176 mm	1450 mm	500 mm	324 mm	Naturel/incolore
PWE 1176-1450-500 ST W	1176 mm	1450 mm	500 mm	324 mm	Blanc pur
PWE 1176-1450-500 ST G	1176 mm	1450 mm	500 mm	324 mm	Brillant fer
PWE 1176-1450-500 revêtement spécifique	1176 mm	1450 mm	500 mm	324 mm	Au choix
PWE 1944-1450-500 ST O	1944 mm	1450 mm	500 mm	209 mm	Naturel/incolore
PWE 1944-1450-500 ST W	1944 mm	1450 mm	500 mm	209 mm	Blanc pur
PWE 1944-1450-500 ST G	1944 mm	1450 mm	500 mm	209 mm	Brillant fer
PWE 1944-1450-500 revêtement spécifique	1944 mm	1450 mm	500 mm	209 mm	Au choix

* Revêtement en alliage magnésium-zinc (résistance à la corrosion 10 fois plus élevée que celle de l'acier galvanisé ; protection autoréparatrice sur les arêtes de coupe)





Richard Brink GmbH & Co. KG
Fabrication et distribution
d'articles métalliques

Allemagne

Görlitzer Straße 1
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
T +49 (0)5207 95 04-0
F +49 (0)5207 95 04-20

anfragen@richard-brink.de

France

Richard Brink SAS
50, avenue d'Alsace
68000 Colmar
T +33 3 56 86 70 00
M +33 679 87 58 17

demandes@richard-brink.fr

Nous vous aidons personnellement



Emmanuelle Austermeier

T +49 (0)5207 95 04-224
M emmanuelle.austermeier@richard-brink.de



Benjamin Payet

T +33 (679) 875 817
M benjamin.payet@richard-brink.fr



Ihre Experten für
Garten & Landschaft



BuGG
Bundesverband GebäudeGrün e. V.
Dach-, Fassade- und Innenraumgrünung

www.richard-brink.fr

Avec recherche de revendeurs

SYSTÈMES DE DRAINAGE
ET D'ÉVACUATION DES EAUX

SYSTÈMES POUR
CHARGES LOURDES

SYSTÈMES POUR
TOITS ET MURS

SYSTÈMES POUR
PLANTATIONS

SYSTÈMES POUR SALLES
DE BAINS ET CUISINES