

MUR VÉGÉTAL MODULABLE

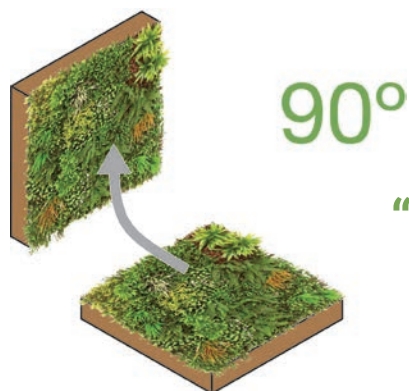
grünwand.de

Birkenmeier

stein+design®

GRÜNWAND Kit de montage breveté pour un mur de protection visuelle et acoustique

Aménagement modulable grâce à la diversité des hauteurs et des plantations.



“ DE L’HORIZONTALE
À LA VERTICALE ”

Une solution écologique durable pour la végétalisation urbaine ainsi que la protection visuelle et acoustique

Face à l’urgence d’adapter nos villes au changement climatique et de promouvoir un développement durable, GRÜNWAND se présente comme une solution innovante et polyvalente. Ce système de végétalisation verticale est conçu pour s’intégrer harmonieusement dans les environnements urbains modernes. Il crée des espaces verts précieux qui offrent des avantages esthétiques tout en améliorant significativement l’infrastructure verte et bleue. Ce mur antibruit et brise-vue, végétalisé des deux côtés, maximise les surfaces écologiques de haute qualité pour les villes de demain, tout en occupant un minimum d’espace. L’écologie et l’efficacité se rejoignent, contribuant ainsi à la protection du climat urbain.

L’écologie rencontre l’efficacité - une contribution à la protection du climat urbain

Contrairement aux systèmes de végétalisation ou aux murs brise-vue et antibruit coûteux et complexes, GRÜNWAND permet d’utiliser la plupart des sols supérieurs existants de manière économique et peu encombrante. Sa conception optimisée réduit la quantité de béton nécessaire, et un agrégat de ciment spécial diminue l’empreinte carbone d’environ 30 % par rapport au béton traditionnel. Cela donne naissance à des espaces verts efficaces et compacts, qui améliorent le microclimat et favorisent la biodiversité. La flore et la faune locales peuvent ainsi s’établir

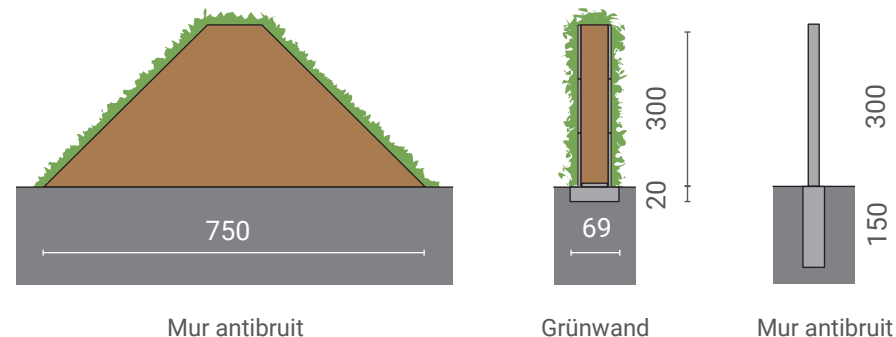
durablement et de manière résiliente. La fonction du GRÜNWAND dans le cadre du principe de la ville éponge mérite d’être mise en avant : il agit comme un espace de rétention et une surface d’infiltration pour les eaux pluviales, ce qui aide à atténuer les risques d’inondation lors de fortes pluies. L’eau excédentaire est non seulement stockée, mais également filtrée par les bactéries présentes dans le sol, avant d’être restituée à la nappe phréatique. Le sol, toujours humide, ainsi que l’évaporation des plantes, contribuent à un rafraîchissement de l’air ambiant, ayant ainsi un impact positif sur le microclimat. Étant donné la diminution des espaces verts et des habitats en raison de l’urbanisation croissante, GRÜNWAND peut également être considéré comme une mesure compensatoire avec accord des autorités compétentes.

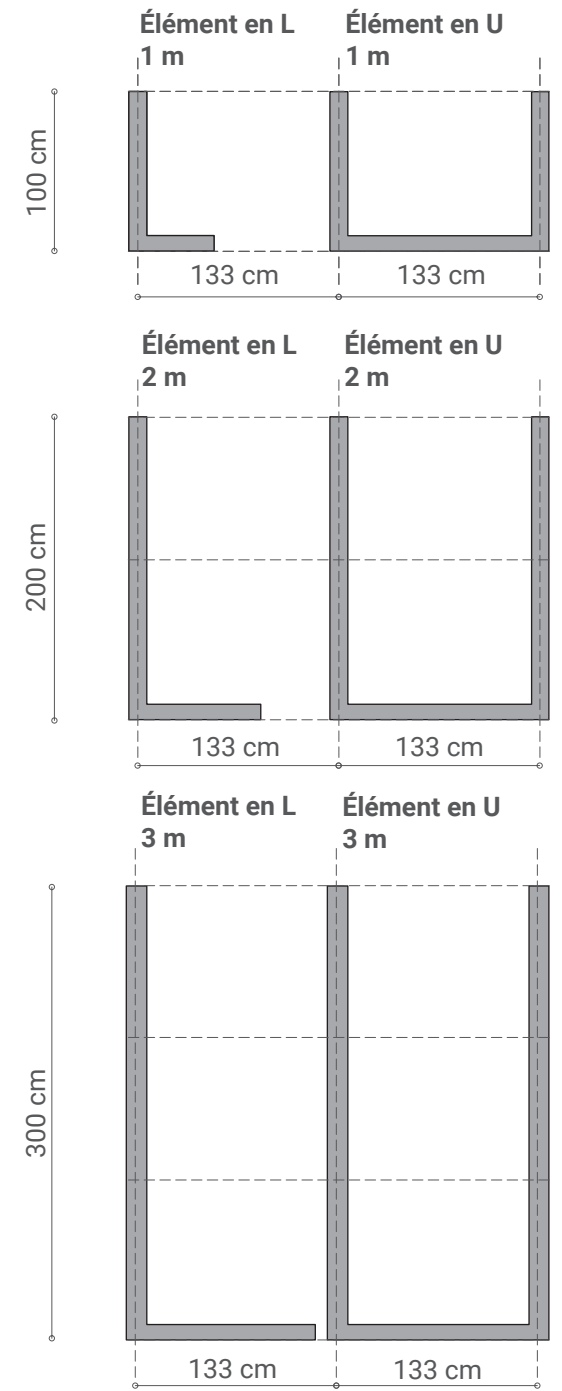
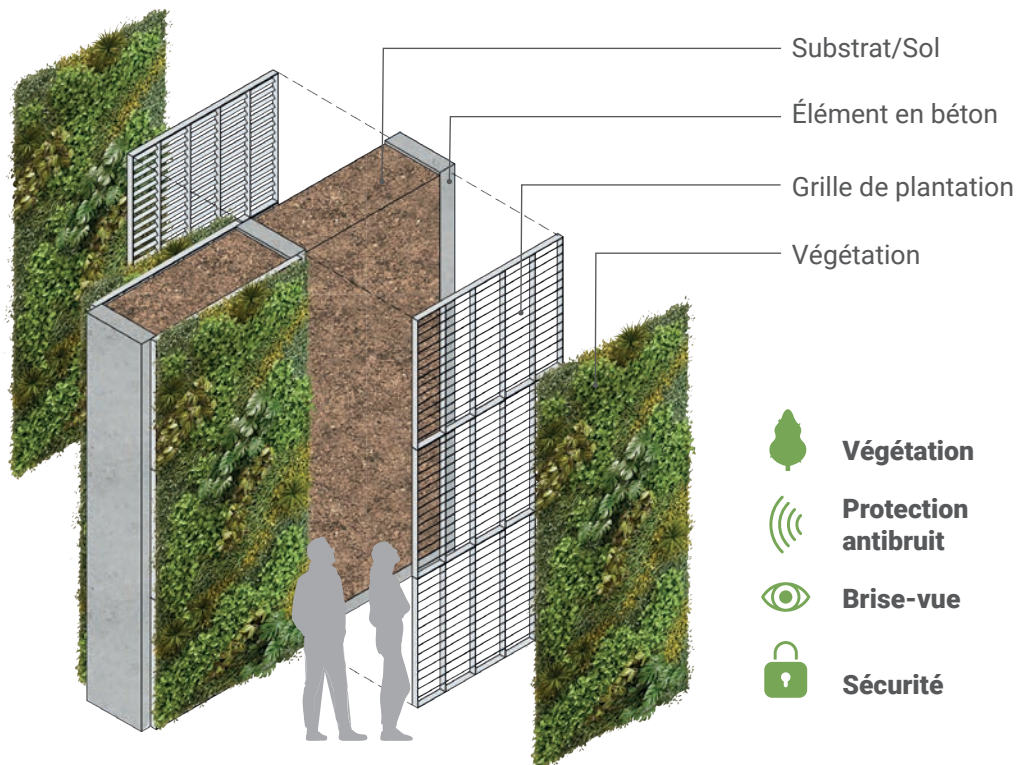
Un design adaptable pour de nombreuses applications

La construction modulaire du GRÜNWAND permet une grande variété d’applications, allant de l’espace urbain au jardin privé. Que ce soit en tant qu’élément esthétique dans l’architecture paysagère, comme mur antibruit protégeant des nuisances sonores le long des voies de circulation, ou comme solution innovante pour le mobilier urbain, GRÜNWAND s’adapte aisément aux besoins spécifiques. Grâce à une conception statique optimisée, il offre un maximum de bénéfices écologiques tout en minimisant l’occupation du sol et les coûts d’investissement et d’entretien. Avec des matériaux durables et un montage facile, il est à la fois fonctionnel et économiquement intéressant.

Construisez l’avenir de vos projets de manière durable et innovante

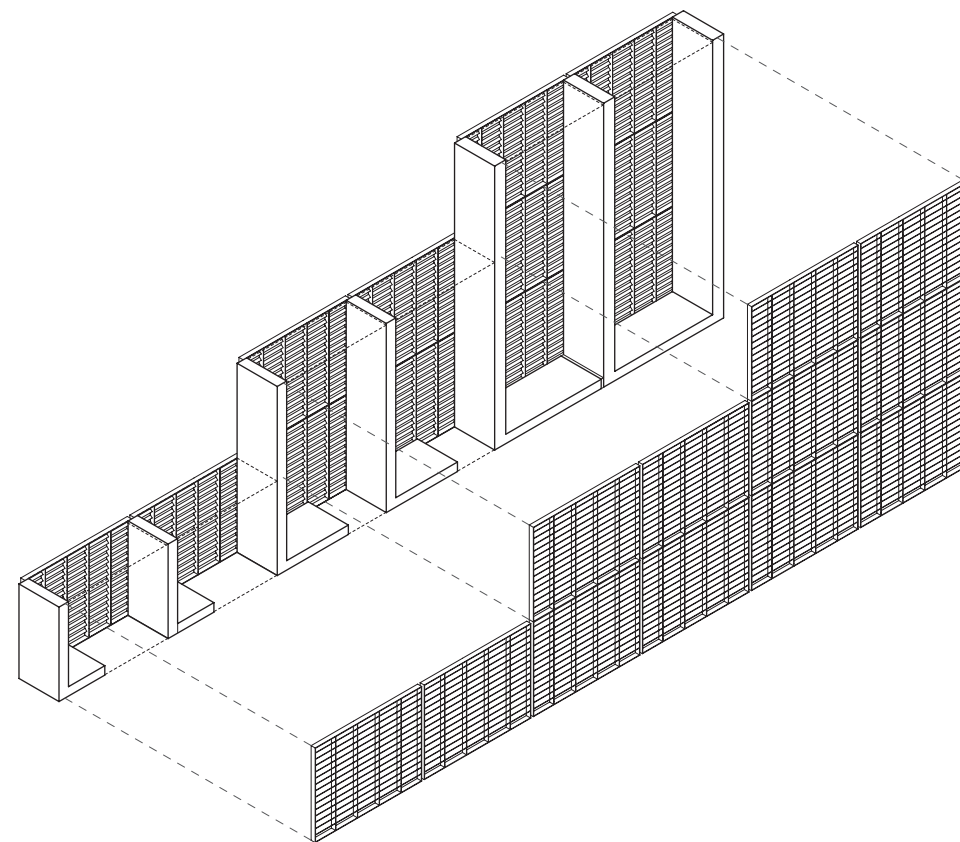
GRÜNWAND vous permet d’associer design et responsabilité écologique. Sa flexibilité en termes de dimensions et ses nombreuses options de plantation, adaptées à divers climats et régimes de pluie, en font la solution idéale pour des projets de toutes tailles. Avec GRÜNWAND engagez-vous pour un avenir plus vert et agréable à vivre. N’hésitez pas à nous contacter pour découvrir comment ce système innovant peut enrichir vos projets tout en contribuant à l’amélioration de notre écosystème.





La rentabilité s'allie à l'écologie.

Pour les maîtres d'ouvrage soucieux d'investissements durables, GRÜNWAND présente des avantages significatifs. Son installation ne requiert pas de travaux de fondation coûteux ; une simple semelle filante suffit. Composé d'éléments en béton préfabriqués de 1, 2 et 3 mètres de hauteur, ainsi que de grilles de plantation à visser, il permet une mise en place rapide et économique grâce à son kit de montage. La structure se compose d'éléments en béton en forme de L, disposés côte à côte, avec un espace entre eux rempli de terre. Des grilles de plantation sont fixées à l'avant et à l'arrière, créant une transition perméable entre l'espace racinaire et la végétation. De plus, la possibilité de semer ou d'utiliser des plants pré-cultivés minimise l'entretien et les replantations. En fonction de la zone climatique et des précipitations, la plantation et le remplissage du substrat peuvent être ajustés de manière flexible, offrant ainsi une grande diversité de plantes : prairies fleuries, gazon, plantes vivaces, herbes sauvages, ainsi que buissons et petits arbustes. Après discussion, il est également envisageable d'utiliser les sols locaux existants, rendant le système encore plus écologique et économique. Pour un arrosage supplémentaire, l'eau de pluie peut être temporairement stockée dans une citerne et distribuée selon les besoins via un système d'arrosage goutte à goutte.



grünwand.de
Birkenmeier
stein+design®

Contact :

Birkenmeier Stein + Design GmbH
Industriestrasse 1
79206 Breisach-Niederrimsingen
gruenwand@birkenmeier.de
www.gruenwand.de

*Ensemencement de graines type "prairie"
(photo du haut) et plantes vivaces
à feuilles persistantes (photo du bas).
Résultat après 8 semaines.*