



grünwand.de
Birkenmeier
stein+design®

GRÜNWAND

Sicht- und Lärmschutzwand im Montageset

MEHR ÖKOLOGIE, MEHR SCHALLSCHUTZ

Die patentierte GRÜNWAND Sicht- und Lärmschutzwand ist ein elementiertes, vorgefertigtes System, das Sicht- und Lärmschutz mit ökologischer Begrünung in einem Bauteil vereint. Statt konventioneller Betonmauern oder aufwendiger Erdwälle entsteht ein kompaktes, aufrecht stehendes Schutzsystem, das den Schall reduziert, das Stadtklima verbessert, das Regenwassermanagement optimiert und gleichzeitig zur Biodiversität beiträgt – platzsparend, effektiv und ökologisch wertvoll. Das System wird als komplettes Montage-Set geliefert, bestehend aus Stahlbeton-Fertigteilen, Pflanzrosten und allen Befestigungsmitteln – für eine schnelle, problemlose Umsetzung vor Ort.

EINSATZ IN STADT UND INFRASTRUKTUR

Die GRÜNWAND Sicht- und Lärmschutzwand ist mehr als ein technisches Bauteil – sie ist ein aktiver Beitrag zur klima- und umweltgerechten Stadtentwicklung. In dicht bebauten Quartieren, entlang von Verkehrswegen bietet sie nicht nur Schallschutz, sondern auch ökologische Aufwertung und gestalterischen Mehrwert. Städte, Kommunen und Bauträger können mit GRÜNWAND gezielt auf Flächenkonkurrenz, Biodiversitätsverlust und Klimaziele reagieren – funktional integriert, dauerhaft wirksam und gestalterisch hochwertig.

“WIR KLAPPEN
DIE HORIZONTALE
IN DIE VERTIKALE”



KONSTRUKTION UND FLÄCHENEFFIZIENZ

Das System besteht aus L-förmigen Stahlbetonfertigteilen, die aneinander gereiht auf einem einfachen Streifenfundament stehen. Den Abschluss bildet ein U-förmiges Element. Zwischen den Wandelementen entsteht ein Hohlraum, der mit Substrat oder lokalem Oberboden befüllt wird. Beidseitig halten robuste Pflanzroste das Erdvolumen in Form und ermöglichen das Wachstum einer vielfältigen Vegetation. Das System ist freistehend, selbsttragend und für eine schnelle, wirtschaftliche Montage konzipiert. Im Unterschied zu einem klassischen Lärmschutzwall benötigt die GRÜNWAND keine breiten Erdaufschüttungen oder massiven Fußpunkte, die große Grundstücksflächen beanspruchen. Auch die tiefe Gründung konventioneller Lärmschutzwände aus Beton entfällt – das System steht auf einem einfachen Streifenfundament und kann so schnell und flächeneffizient im Bestand oder Neubau integriert werden.

SCHALLSCHUTZ, SICHTSCHUTZ UND SICHERHEIT

Durch die Kombination von stabiler Betonstruktur, porösem Erdvolumen und dichter Bepflanzung erzielt die GRÜNWAND Sicht- und Lärmschutzwand eine hohe Luftschalldämmung und -absorption. Gleichzeitig entstehen durch die Begrünung natürliche Sichtbarrieren, die das Umfeld nicht abschotten, sondern aufwerten. Die Aspekte der Sicherheit einer Mauer, eines Zaunes oder einer dichten Hecke werden ästhetisch erfüllt.

WASSERMANAGEMENT UND KLIMAWIRKUNG

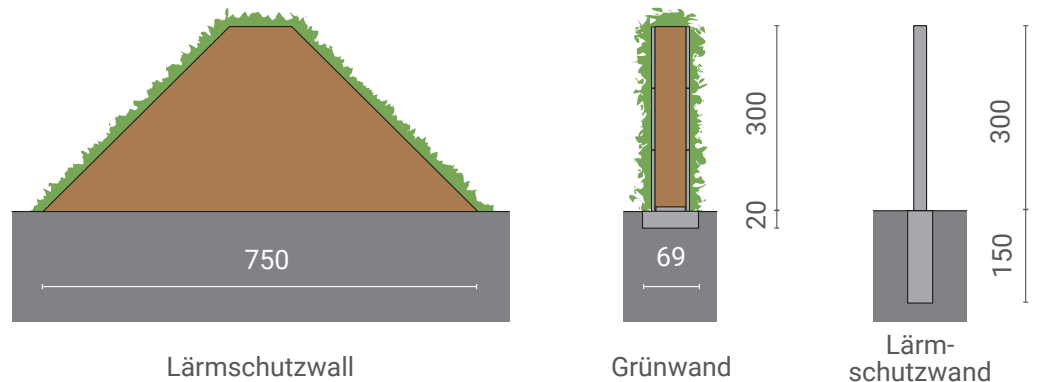
Das System lässt sich mit einer Tröpfchenbewässerung mit Regenwassernutzung betreiben. Regenwasser wird gesammelt, nach Bedarf verteilt, im Substrat gespeichert und an die Pflanzen abgegeben. Dabei unterstützt die Wand die Verdunstungskühlung, filtert Schadstoffe und hilft, das urbane Mikroklima zu verbessern – ein echter Beitrag zur Klimaanpassung im Stadtraum.

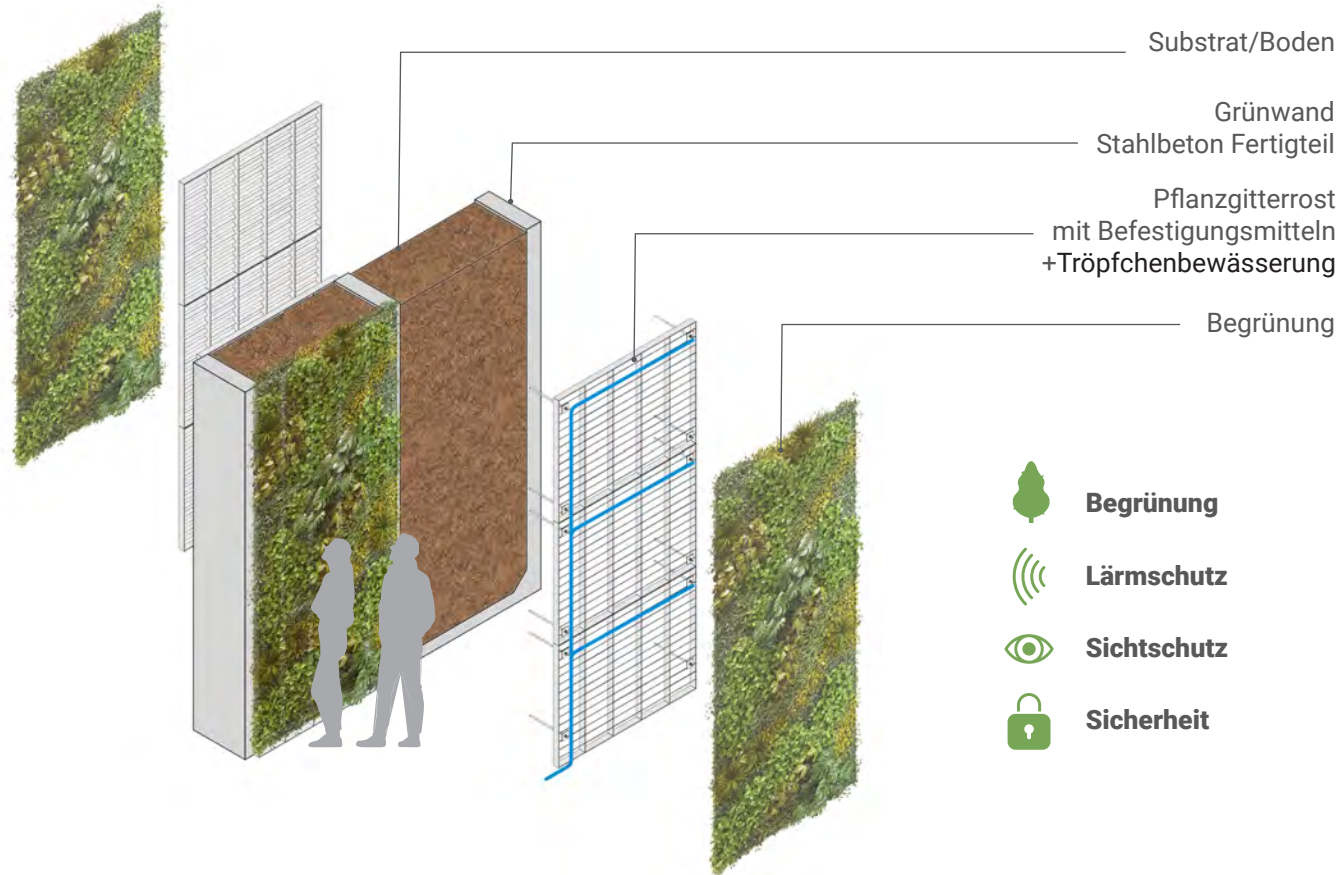
BODEN, PFLANZEN UND BIODIVERSITÄT

Dank der Möglichkeit, den natürlichen Boden direkt aus dem Baufeld zu verwenden, entsteht ein authentischer Lebensraum für Pflanzen und Tiere. Die Bepflanzung kann je nach Standortbedingungen angepasst werden – von trockenoleranten Stauden bis hin zu heimischen Kräuterwiesen, kleinem Gehölz und Wildpflanzen. So wird die GRÜNWAND zur vertikalen Biotopfläche mit echtem ökologischem Wert.

PFLEGE UND BETRIEB

Die GRÜNWAND Sicht- und Lärmschutzwand überzeugt durch minimale Pflegeanforderungen und hohe Dauerhaftigkeit. Dank des massiven Substratkörpers und der robusten, standortangepassten Bepflanzung etabliert sich eine widerstandsfähige Vegetation, die selbst bei sommerlicher Trockenheit leistungsfähig bleibt. Die integrierte Tröpfchenbewässerung sorgt für gezielte Feuchtigkeitsversorgung. In der Regel genügt ein Rückschnitt pro Jahr – ohne komplexe Technik oder intensive Wartung.



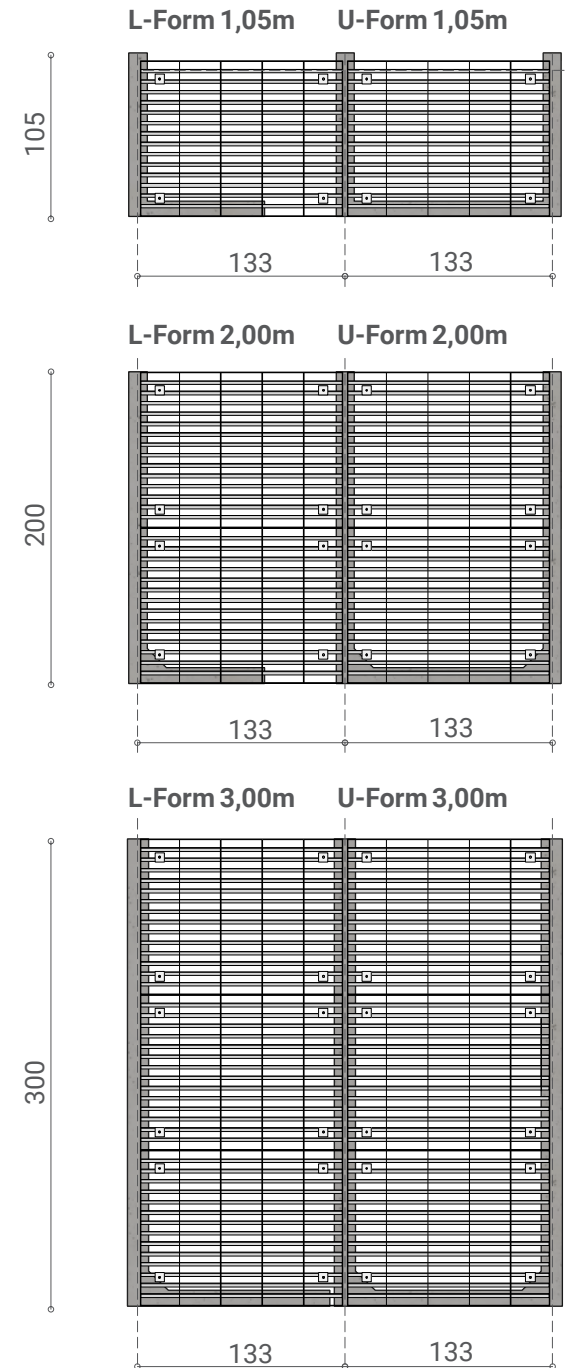


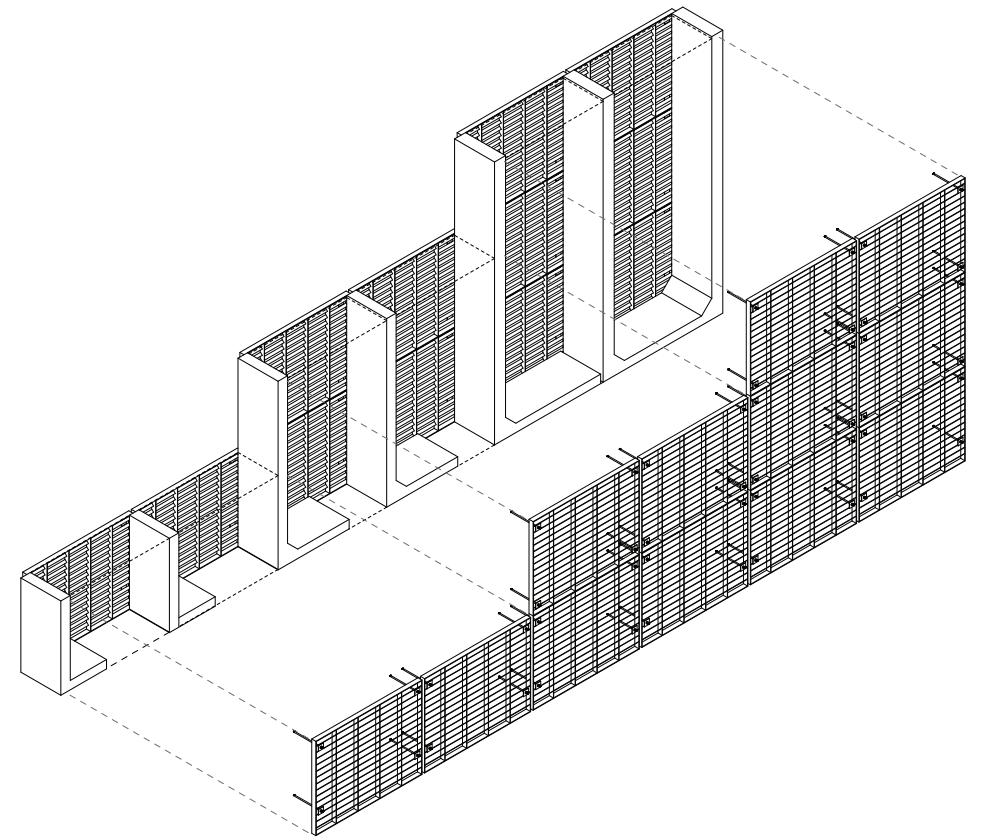
NACHHALTIGKEIT UND ANRECHENBARKEIT

Die GRÜNWARD Sicht- und Lärmschutzwand wird mit zementreduziertem Beton gefertigt und ist vollständig rückbaubar. Sie erfüllt sowohl Schall- und Sichtschutz und bietet gleichzeitig ökologische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen gemäß der Eingriffs- und Ausgleichsregelung. Damit ist sie förder- und zuschussfähig und eignet sich folglich besonders für kommunale, gewerbliche und verkehrsnahе Bauvorhaben.

FLEXIBILITÄT UND GESTALTUNG

Die Wand ist in standardisierten Höhen und Längen verfügbar und kann linear, über Eck oder gestaffelt ausgeführt werden. Sie ist geeignet für den Einsatz an Straßen, Bahntrassen, Gewerbegebieten, Wohnquartieren und öffentlichen Einrichtungen. Die GRÜNWARD Sicht- und Lärmschutzwand kann somit im verdichteten, urbanen Kontext auch nachträglich problemlos in ein einheitliches, ökologisch wirksames Stadtbild integriert werden.





grünwand.de
Birkenmeier
stein+design®

Kontakt:

Grünwand GmbH & Co. KG
Industriestraße 1
79206 Breisach-Niederrimsingen
info@gruenwand.de
www.gruenwand.de