

## KOHLHAUER PLANTA® – die bewährte begrünbare Schallschutzwand für mehr Harmonie mit der Umgebung

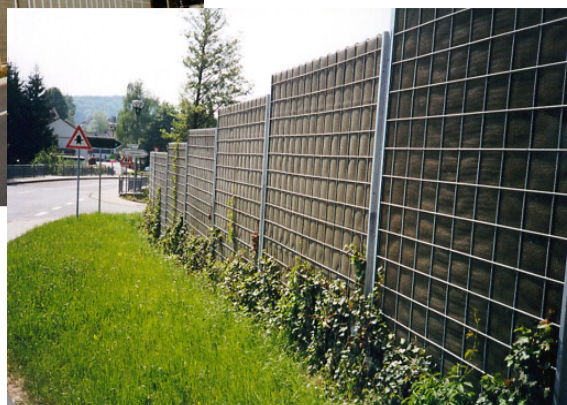
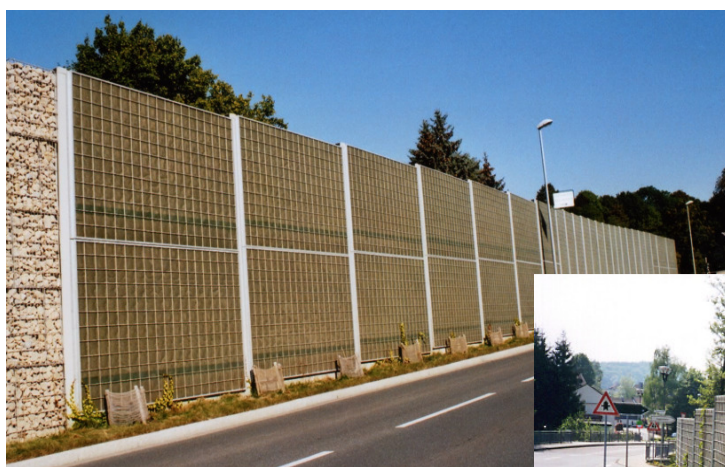
---

Lärm schädigt nicht nur das Gehör, sondern belastet auf Dauer auch den gesamten Organismus. Das ergab eine Langzeitstudie des Robert-Koch-Institutes. Die Wissenschaftler sammelten 18 Jahre lang die Gesundheitsdaten von 1.700 Berlinern und verglichen sie mit dem Lärmpegel, denen die Bewohner zu unterschiedlichen Tages- und Nachtzeiten ausgesetzt waren. Ergebnis: Auf Dauer greift der Lärm nicht nur das Herz-Kreislauf-System an, sondern schwächt auch das Immunsystem. Deshalb ist der Lärmschutz eine vordringliche, politische Aufgabe.

### Neue Lärmschutzwände, die Maßstäbe setzen

Der Hersteller innovativer Lärmschutzprodukte R. Kohlhauer GmbH aus Gaggenau stellt dem Markt seine jüngste Produktinnovation - die interessante, begrünbare **Lärmschutzwand KOHLHAUER PLANTA®** vor. Es handelt sich bei dieser Produktgeneration um eine Schallschutzwand aus Steinwolle mit einzigartigen umweltfreundlichen Eigenschaften. Sie ist sowohl in intensiver, als auch extensiver Bauweise zu erstellen: Schalldämmend, beidseitig grundsätzlich hochabsorbierend bei geringem Platzbedarf und schnell montiert, erreicht sie eine Schallabsorption von bis zu 11 dB und eine Schalldämmung von bis zu 29 dB (geprüft nach ZTV-LSW). Außerdem erfüllt sie die geltende CEN-Norm.

Effektiver Lärmschutz zeichnet sich dadurch aus, dass er den Schall absorbiert bzw. dass ein Großteil der Lärmeinwirkung mit Hilfe der Schallschutzwand aufgehalten werden kann. Dabei sollte die Schalldämmung der Wand doppelt so groß sein wie der erwünschte „Abschirmeffekt“ im Gesamten. Auf einen Nenner gebracht: Die Wand absorbiert den Lärm ohne ihn zu reflektieren. Gerade in stark frequentierten innerstädtischen Bereichen, wo neben diesem wichtigen Kriterium besonders die Optik eine große Rolle spielt, kann die bewährte begrünbare Lärmschutzwand ihre Trümpfe gezielt ausspielen.



## Die perfekte Lösung für enge Straßenradien und geringe Platzverhältnisse

Die schmale Lärmschutzwand KOHLHAUER PLANTA® verursacht niedrige Bau- und Betriebskosten und ist dauerhaft formstabil. Sie überzeugt durch ihren grünen Charakter, weil sie Kletterpflanzen eine hervorragende Haltemöglichkeit bietet. Außerdem ist sie zu 100% recyclingfähig.

Die R. Kohlhauer GmbH hat bereits deutschlandweit seine optisch ansprechenden Lärmschutzwände KOHLHAUER PLANTA® montiert. Der Platzbedarf der Wände und nicht zuletzt der wichtige Aspekt der Wirtschaftlichkeit überzeugten bisher viele Planer, Architekten und Bauherren. Durch die vorkonfektionierten Module ist der Aufbau einfach zu handhaben und die Montagezeit relativ kurz. Besonders günstig wirkt sich das variable System mit seinen leichten und extrem flexiblen Systemkomponenten hervorragend bei engen Straßenradien sowie bei geringen Platzverhältnissen aus. Ober- und Unterseite sind abgeschrägt und nehmen so ideal den Straßenverlauf auf. Auch lassen sich verschiedene Geometrien verwirklichen.

## Designelemente beflügeln individuelle Gestaltungsideen

Die Bauelemente sind leichte Konstruktionen mit einem Gewicht je nach Typ von 40 kg/m<sup>2</sup> bis 55 kg/m<sup>2</sup>. Standardelemente sind in den Größen 3,96 x 1,00 m sowie 3,96 x 1,50 m und 3,96 x 2,00 m erhältlich. Die Elemente sind demzufolge sehr wirtschaftlich und lassen gleichzeitig auch Spielraum für die Gestaltung verschiedener Designelemente zu. Für die dauerhaft sichere Befestigung werden Stahlstützen angeboten.

Innerhalb kurzer Zeit ist die Vegetationsfläche von der Umgebung angenommen und von Kleinstlebewesen bevorzugt als Lebensraum akzeptiert. Dabei kann die grüne Lärmschutzwand KOHLHAUER PLANTA® so konstruiert werden, dass sie beidseitig mit Kletterpflanzen begrünt werden kann. So entsteht eine optisch ansprechende Schallschutzwand mit ausgezeichneten Lärmschutzeigenschaften. Die Auswahl der Pflanzen richtet sich nach dem Standort, regionalen Begebenheiten und den klimatischen Verhältnissen. Jungpflanzen können problemlos direkt vor die Wand gesetzt werden. Als Spalier und zur Kletterhilfe dient ein außen integriertes, galvanisiertes Stahlgitter. Im Hinblick auf die Begrünung der Lärmschutzwand empfiehlt sich einen ortsansässigen Garten- und Landschaftsbauer mit einzubeziehen. Unterschiedliche Wandhöhen werden stufenlos durch die abgeschrägte Oberkante erreicht. Terrainunebenheiten z.B. im Terrassenverlauf werden durch eine abgestufte Unterseite problemlos abgefangen.

## Erschwert Sachbeschädigungen

Der Kern aus Steinwolle sorgt für optimale Dämmung und guten Schallschutz. Er gibt Feuchtigkeit an die Pflanzen ab, kühlt im Sommer und schützt die Wurzeln im Winter. Die harte Außenfassade aus Steinwolle in Kombination mit dem aufliegenden Polyethylenetz erschwert mutwillige Sachbeschädigungen und Graffiti-schmierereien. Die Lärmschutzwand KOHLHAUER PLANTA® bietet Architekten und Raumplanern eine exzellente Möglichkeit, eine lebendige, grüne und optisch ansprechende Lärmschutzwand einzurichten und löst das Problem der Lärmbe-lästigung durch umweltgerechte Verarbeitung, Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit ohne großen Wartungsaufwand.