KOHLHAUER
PLANTA

KOHLHAUER® LÄRMSCHUTZWÄNDE – QUALITY OF LIFE

KOHLHAUER PLANTA® - NATÜRLICH UND UMWELTBEWUSST

Austria · Bosnia & Herzegovina · Bulgaria · China · Czech Republic · France · Germany · Greece · Hong Kong · Italy · Korea · Latvia · Netherlands · Poland · Romania · Serb
Kong · Italy · Korea · Latvia · Netherlands · Poland · Romania · Serbia · Spain · Sweden · Switzerland · Turkey · United Kingdom

BEGRÜNBAR

Optimierte Konstruktion
Clevere Systemkomponenten
Individuelle Designvarianten

KOHLHAUER **PLANTA®** - HÖCHSTE FUNKTONALITÄT FÜR BEGRÜNBAREN LÄRMSCHUTZ

KOHLHAUER **PLANTA®** Lärmschutzwände stehen weltweit für ökologische Lärmschutzlösungen. Mit oder ohne Bepflanzung - KOHLHAUER **PLANTA®** besticht durch natürliches Design, das sich jeder Umgebung harmonisch anpasst.

Die durchdachte Elementkonstruktion und clevere Systemkomponenten machen die Lärmschutzwände besonders montagefreundlich – KOHLHAUER **PLANTA®**, die vernünftige Lösung für jedes Budget.

ANWENDUNG

KOHLHAUER **PLANTA®** Lärmschutzwände vereinen ansprechende Optik, umweltbewusstes Bauen und hohe technische Anforderungen in perfekter Weise. Alle KOHLHAUER **PLANTA®** Lärmschutzwände wurden von renommierten Instituten in Bezug auf Schalldämmung, Schallabsorption, Windlast, Frost- und Tausalzbeständigkeit, Haltbarkeit usw. geprüft.

DIE VORTEILE

- Innovativer Profilrahmen aus Aluminium zur Anpassung an regionale statische Erfordernisse
- Stabile Nut- und Feder-Arretierung zum einfachen Einbringen mehrerer Elemente übereinander
- Robustere Vertikalstäbe für noch höhere Lärmschutzwände (DIN EN 1794-1, Anh. A)
- Belüftungs- und Entwässerungskanäle für eine konstante Lärmschutzleistung
- Innovatives Befestigungsklicksystem für unterschiedliche Pfostenprofile (zum Patent angemeldet) verkürzt die Montagezeit auf der Baustelle
- Modulare Standardelemente (3.960 x 1.000 mm, 3.960 x 500 mm) für kostengünstige und kurzfristige Realisierung kleiner und großer Projekte
- Unterschiedliche Höhenausgleichsmodule (auch mehrfach übereinander einsetzbar) für eine leichte Anpassung an unterschiedliche Geländeverläufe
- Umfangreiche Farbvarianten für alle Systemkomponenten ermöglichen individuelle Gestaltung
- CE geprüfte Qualität

LÄRMSCHUTZ IST LEBENSQUALITÄT

Lärm wird in bewohnten Gegenden als störend empfunden – hier treffen Mensch und Lärm direkt aufeinander. KOHLHAUER **PLANTA®** Lärmschutzwände schaffen Abhilfe und machen unser Umfeld ein Stück lebenswerter.

Umgehungsstraßen, Landstraßen und Autobahnen stellen eine permanente Lärmquelle dar. Der Schutz der Anwohner vor störendem Lärm erfordert hier ganz besondere Ansprüche an eine Lärmschutzwand.

Im innerstädtischen Bereich werden Lärmschutzmaßnahmen verlangt, die schnell und flexibel einsetzbar sind und problemlos zwischen bestehenden Objekten platziert werden können. Immer dort, wo wenig Raum zur Verfügung steht, gilt es, geeignete und sich in die Umgebung gut einfügende Lärmschutzmaßnahmen zu realisieren.

Dank der hohen Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit in Verbindung mit einem hohen Maß an Funktionalität und Akzeptanz beim Anlieger setzen immer mehr Planer, Landschaftsarchitekten und Behörden auf KOHLHAUER **PLANTA®**.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Beidseitig hervorragende schalldämmende und hoch absorbierende Eigenschaften, nach ZTV-Lsw eingestuft in B3 und A3-A4
- Geeignet für beidseitig extensive Bepflanzung
- Stabile Elementstruktur für ein konstantes, natürliches Erscheinungsbild auch ohne Bepflanzung
- Sehr hohe Alterungs- und Korrosionsbeständigkeit
- Hohe UV- und Farbbeständigkeit aller eingesetzter Materialien
- Kombinierbar mit weiteren KOHLHAUER® Lärmschutzelementen
- Eingesetzte Materialien 100% recycelbar

TECHNISCHE DATEN

- Schalldämmung, Gruppe B3 nach DIN EN 1793-2
- Schallabsorption, Gruppe A3-A4 nach DIN 1793-1
- Windlast bis 2,0 KN/m² und mehr
- Gewicht 130 kg/Element
- Baubreite 122 mm
- Feuerresistenz, eingestuft in Klasse A1 nach EN/ISO 1716 und 1182
- Lebensdauer mind. 30 Jahre
- Durchbiegung unter Belastung geprüft nach DIN EN 1794-1

Sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende, Änderungen behalten wir uns vor.

KLASSIFIZIERUNG DER AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN

Nach DIN EN ISO 717-1 sowie DIN EN 1793		
	Luftschalldämmung	Absorption
PLANTA BASIC	$R_w(C;C_e)$ = 34 (-2;-6) dB; DL_R 28 dB (Gruppe B3)	DL_a = 11 dB (Gruppe A3)
PLANTA BASIC–4	$R_w(C;C_e)$ = 33 (-2;-6) dB; DL_R 27 dB (Gruppe B3)	DL_a = 12 dB (Gruppe A4)
PLANTA BASIC–11	$R_w(C;C_e)$ = 36 (-2;-7) dB; DL_R 29 dB (Gruppe B3)	DL_a = 13 dB (Gruppe A4)

DER SYSTEMAUFBAU

GRUNDELEMENTE

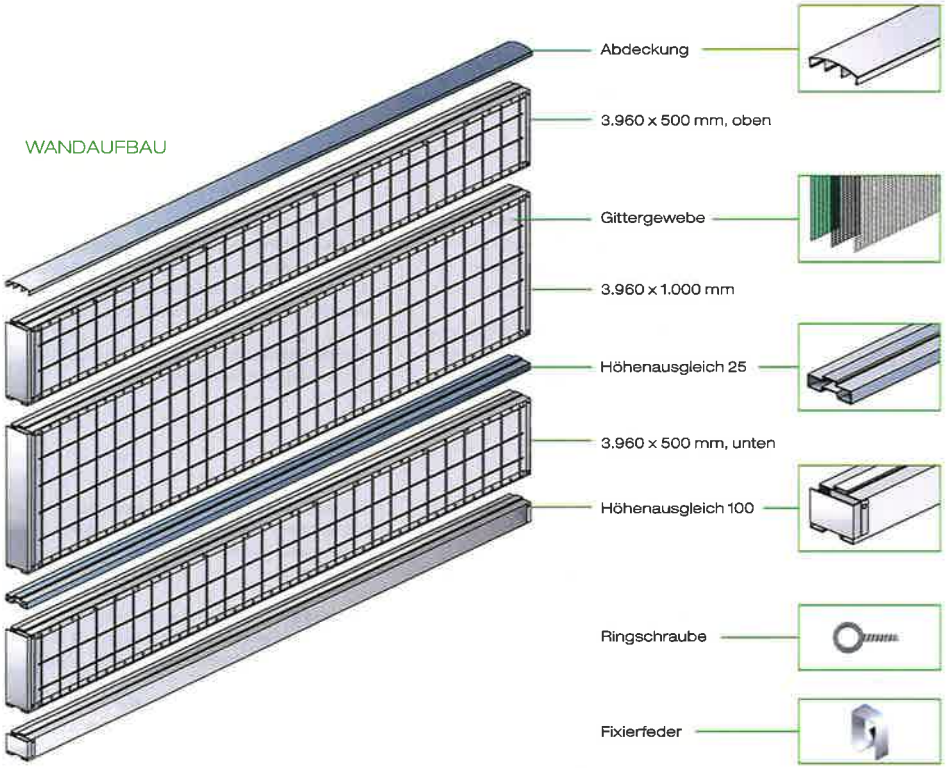
- Die Grundelemente sind in der Größe 3,960 x 1,000 mm oder 3,960 x 500 mm (für den Einsatz im unteren oder oberen Wandbereich) erhältlich
- Elemente können über mehrfach verwendbare Ringschrauben und im Obergurt integrierte Einschraubhülsen versetzt werden
- Standardausstattung: innovativer Aluminium Konzeptrahmen, verzinktes (80 µ) lastabtragendes Stahlgitter, HDPE Gittergewebe (grün, 4 x 4 mm Maschenweite), KOHLHAUER® Dämmung (145/160 kg/m³), Klassen B3/A3, inkl. 2 Fixierfedern
- Die Befestigung erfolgt mittels zum Patent angemeldeter Fixierfedern im Pfosten

ADVANCED ELEMENTE

- **Höhenausgleich 100** zum Ausgleich unterschiedlicher Geländeverläufe, als Sockelelement zu Einbindung ins Gelände oder als Designvariante zwischen den Elementen
- **Höhenausgleich 25** zum Einsatz zwischen den Elementen
- **Abdeckung** für einen gelungenen Abschluss übereinander angebrachter Elemente mit innovativer Klicktechnik
- **Anpassung** an Pfosten HEA / U 160 und größer möglich
- Farblich unterschiedliche **Gittergewebe** mit kleiner Maschenweite (1,5 x 1,5 mm) für ein noch besseres Erscheinungsbild der Lärmschutzwand
- **Akustikfolien** zur Erfüllung besonderer Anforderungen an Schalldämmung (R_w >36 dB, DL_R >29 dB) und Schallabsorption (DL_a >13 dB)
- Ausgesuchte **RAL-Farben** für eine optisch hochwertige Gestaltung der Lärmschutzwand (siehe Farbkarte)

FARBKARTE

WANDAUFBAU



KOHLHAUER

R. Kohlhauer GmbH
Draisstraße 2
76571 Gaggenau I Germany
Phone: 0049 7225 9757-0
Fax: 0049 7225 9757-26
E-Mail: info@kohlhauer.com

WWW.KOHLHAUER.COM

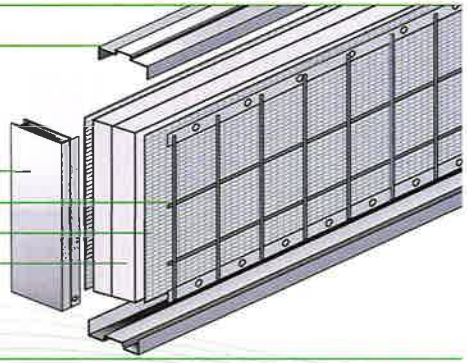
WEITERE KOHLHAUER® PRODUKTE

KOHLHAUER ALUFERA Das kostengünstige und bewährte Gitter-Dämm-System (GDS) in vielen verschiedenen Gestaltungsvarianten.

KOHLHAUER SCORSA Transparente, reflektierende bzw. absorbierende Lärmschutzsysteme mit Durchblick und Blendschutz.

KOHLHAUER VOLTA Der Doppelnutzen: Lärmschutz in Verbindung mit nachhaltiger Energiegewinnung durch Solartechnologie.

WANDAUFBAU (VON AUSSEN NACH INNEN)



- Innovativer Aluminiumstrukturrahmen mit Nut- und Federprofil
- Seitenprofil zur Aufnahme der Fixierfeder
- Lastabtragendes, verzinktes Stahlgitter
- Gittergewebe, UV-beständig
- Zweilagige, hochverdichtete Steinwolle, RAL Gütezeichen

2013-10-15