



EVOLUTION
DER
STILLE

LÄRMSCHUTZ
MIT
SICHTBAREM
MEHRWERT

BLI CK DIC HT

// Lärm ist ein weltweites Umweltproblem. Die durch den Straßen- und Schienenverkehr, aber auch durch andere Quellen verursachten Lärmpegel mindern Lebensqualität und verursachen gesundheitliche Schäden.

Wir bei KOHLHAUER tun etwas dagegen. Mit Weitblick, Innovationskraft und Know-how entstehen Lärmschutzelemente, die einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz leisten und die Lebensqualität verbessern. **Willkommen** beim Lösungsspezialisten für Lärmschutz mit sichtbarem Mehrwert.

Die R. KOHLHAUER GmbH mit Sitz in Gaggenau ist einer der führenden Dienstleister für Lärm- und Umweltschutztechnik in Deutschland und Europa.

Als marktpärende Spezialisten entwickeln und produzieren wir innovative Lärmschutzelemente mit Mehrwert für Umwelt, Klima und Ressourcenschonung. Gleichzeitig treiben wir den Fortschritt des Lärmschutzes voran – bei KOHLHAUER steht die Multifunktionalität der Lärmschutzwand im Mittelpunkt. Zusatznutzen, beispielsweise durch höhere Ästhetik, PV-Integration oder zukünftig möglicherweise integrierte Schadstoffreduzierung, schaffen dabei auch eine höhere Akzeptanz in der Bevölkerung für den landschaftlichen Eingriff, wie ihn eine Lärmschutzwand nun einmal darstellt.

Dafür arbeiten versierte Experten am Hauptsitz in Gaggenau und in den Tochterfirmen im europäischen Ausland mit großer Leidenschaft und technischem Know-how.

Die KOHLHAUER Gruppe vereint innovative Ideen und standortspezifische Ressourcen zu einem Netzwerk, das Leistungen auf schnellstem Weg verfügbar macht. Wir verfügen mit unseren europäischen Produktionsstandorten über insgesamt 4.000 m² Produktionsfläche und 7.000 m² Lagerkapazität. Hier entstehen Lärmschutzwände, die zu den Bedürfnissen unserer Kunden passen und der Qualitätsphilosophie „Made in Germany“ entsprechen.

WER
WIR
SIND

An aerial photograph showing a multi-lane highway on the left and a high-speed train on the right. A large, grey concrete sound barrier wall runs parallel to the train tracks. The wall has the word 'BLICKDICHT' written on it in large, white, block letters. The scene is set in a lush green landscape under a bright blue sky with scattered clouds and several birds in flight. The sun is low on the horizon, creating a lens flare effect.

Weil Lebensqualität unteilbar ist

Lärmschutz von den Experten
für zukunftsweisende Lösungen

BER

UHR

IG

T

Blickdicht

Lärmschutzwände mit nachhaltiger Perspektive

KOHLHAUER Lärmschutzlösungen schaffen Ruhe, wo Menschen mit störendem Lärm konfrontiert werden. Sie machen das Umfeld damit ein Stück lebenswerter. Im innerstädtischen Bereich sind die Ansprüche an Lärmschutzmaßnahmen hoch. Sie müssen schnell und flexibel installierbar sein und

problemlos zwischen bestehenden Objekten platziert werden können. Wo wenig Raum zur Verfügung steht, braucht es Lärmschutz, der so konzipiert ist, dass er sich gut in die Umgebung einfügen lässt. Für Lärmschutz an Straßen und Schienen, auf Brücken und in Schneisen gilt es, ebenfalls die richtige

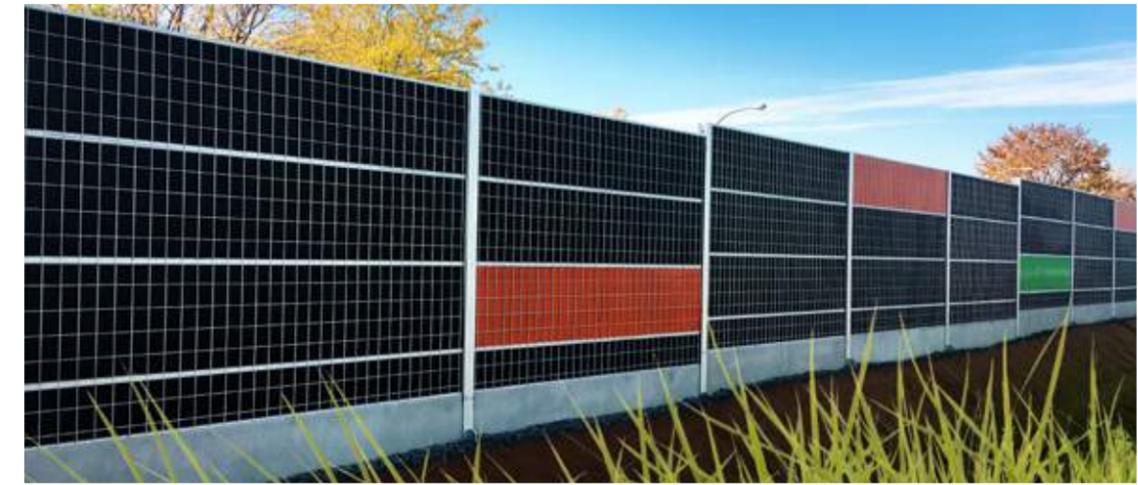
Wahl zu treffen. KOHLHAUER bietet für alles eine Lösung. Einzigartige Lärmschutzwände, die hohe technische Ansprüche, umweltbewusstes Bauen und ansprechende Optik in perfekter Weise vereinen. Sie dienen neben dem reinen, ästhetischen Lärmschutz auch der Ressourcenschonung.

Heute reicht die KOHLHAUER Produktpalette im Bereich blickdichter Lärmschutz vom Gitter-Dämmsystem über begrünbare Wände aus Steinwolle oder Wänden aus Holz bis hin zu Wänden aus Aluminium-Elementen.

*D-Frankfurt-Heddernheim,
Müllkraftwerk,
KOHLHAUER ALUMNA®*



*CAN-Ville de Lavalle,
KOHLHAUER ALUFERA®*



Hinter unseren Lösungen stecken kluge Köpfe
Umfassendes Angebot aus Expertenhand

Bei **KOHLHAUER** arbeiten wir unermüdlich mit Können und Enthusiasmus an neuen Ideen und Möglichkeiten, wie Lärmschutzlösungen noch effektiver genutzt werden können und unserer Umwelt noch besser dienen. Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung ist dafür eine wichtige Quelle – jedoch nicht die einzige. Bei der Projektentwicklung können unsere Kunden einem Team ausgebildeter Experten vertrauen und auf ein Kompetenznetzwerk von Fachleuten aus Entwicklung, Technik, Fertigung sowie Vertrieb bauen. Sichtbare Zeichen sind die Umsetzungen von Forschungs-, Pilot- und Leuchtturmprojekten, die oft neue Maßstäbe setzen.

Profitieren Sie von unseren Stärken:

- Forschung und Entwicklung/Verbandsarbeit
- Umfassende Beratung, auch vor der Ausschreibung
- Planungshilfe/Projektmanagement/Projektentwicklung
- Produktion/projektspezifische Verarbeitung/Materialkompetenz
- Ausschreibungsberatung
- Statische Analysen und Berechnungen
- Wartung/Reparaturen/Instandsetzung
- Kostenoptimierung mit Garantie

**BLI
CK
DIC
HT**

KOHLHAUER
ALUFERA®



EFFIZIENT

// **Eine neue Generation**
von Aluminium-Elementen

*Hier gezeigt: D-Nürnberg, US-Paket- und Logistik-
dienstleister, KOHLHAUER ALUFERA®*

Das Allround Gitter-Dämmsystem

KOHLHAUER ALUFERA® wurde exakt den Erfordernissen der europäischen Zukunftsmärkte angepasst. Es folgt dem bewährten Konstruktionsprinzip von KOHLHAUER PLANTA®. Das Resultat überzeugt als leichtes, großformatiges, optisch ansprechendes Schallschutzelement mit hocheffizienten akustischen Eigenschaften und dem montagefreundlichen, patentierten Befestigungssystem.

Anwendungssicherheit

Alle KOHLHAUER Gitter-Dämmsysteme (GDS), inklusive KOHLHAUER ALUFERA®, wurden von renommierten Instituten in Bezug auf akustische und mechanische Eigenschaften geprüft und diese bescheinigt.

Vorteile und Eigenschaften

- Innovativer Systemrahmen aus Aluminium für großflächige Anwendungen
- Stabile Elementstruktur für ein konstantes, natürliches Erscheinungsbild
- Beidseitig hervorragende schalldämmende und hochabsorbierende Eigenschaften, nach ZTV-Lsw (deutsche Norm) eingestuft in B3 und A3 (als Sonderausstattung auch in A4 erhältlich!)
- CE-Zertifizierungen liegen vor
- Stabile Nut- und Feder-Arretierung zum einfachen Einbringen mehrerer Elemente übereinander
- Stabile Vertikalstäbe für große Stapellasten
- Belüftungs- und Entwässerungskanäle für eine konstante Lärmschutzleistung und Wasserabführung
- Innovatives, patentiertes Befestigungssystem für unterschiedliche Pfostenprofile verkürzt die Montagezeit auf der Baustelle und schützt die Pfosten
- Unterschiedliche Höhenausgleichsmodule (auch mehrfach übereinander einsetzbar) für eine leichte Anpassung an unterschiedliche Geländeverläufe
- Modulare Standardelemente für kostengünstige Realisierung großer Projekte
- Farbvarianten für Frevelschutznetze ermöglichen individuelle Gestaltung
- Eingesetzte Materialien 100 % recycelbar
- Sehr hohe Alterungs- und Korrosionsbeständigkeit
- Hohe UV- und Farbbeständigkeit aller eingesetzten Materialien
- Kombinierbar mit weiteren Lärmschutzelementen (z. B. KOHLHAUER SCORSA®/ KOHLHAUER VOLTA®)

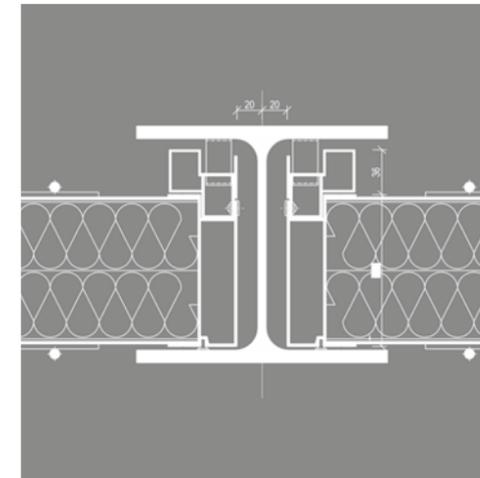
KOHLHAUER ALUFERA®

Optimiert und großformatig für überzeugende Wirtschaftlichkeit

BIH-Prnjavor-Doboj,
KOHLHAUER ALUFERA®



Beispielzeichnung
KOHLHAUER ALUFERA®



D-Metzingen, Eichbergstraße,
KOHLHAUER ALUFERA®
mit Digitaldruck



Systemaufbau

Basic-Elemente

- In folgenden Formaten erhältlich:
3.960 x 500 / 3.960 x 1.000 / 3.960 x 1.500 mm
4.960 x 500 / 4.960 x 1.000 / 4.960 x 1.500 mm
- Elemente können über mehrfach verwendbare Ringschrauben und im Obergurt integrierte Einschraubhülsen versetzt werden
- Standardausstattung: innovativer Aluminiumrahmen, verzinktes (80 µ) lastabtragendes Stahlgitter (334 x 250 mm Maschenweite), Schutznetz (grau, 2 x 2 mm Maschenweite), Basis-Dämmung der Klasse B3/A3
- Befestigung mittels patentierter Fixierfeder im Pfosten (HE 160/180)
- Distanzprofil für Pfosten (HE 200/220) möglich

Sonderausstattung/Zubehör

- Höhenausgleich 100 zum Ausgleich unterschiedlicher Geländeverläufe, als Sockel-element zur 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 Nut- und Federtechnik
- Anpassung an Pfosten größer HEA/U 160 möglich
- Farbliche Gestaltungsmöglichkeiten des Schutznetzes für ein individuelles Erscheinungsbild
- Digitale Motivdrucke für anspruchsvolle Designlösungen
- Akustikfolien zur Erfüllung besonderer Anforderungen an Schallabsorption (A4)
- Das preisoptimierte Gitter (334/250 mm) wirkt ästhetisch leicht

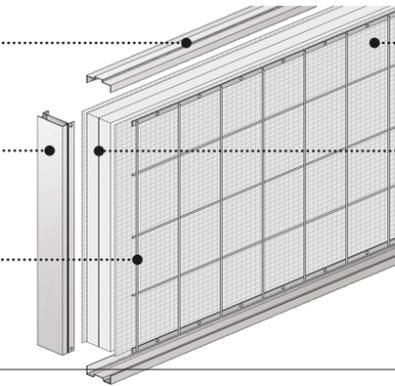
Wandaufbau

(von außen nach innen)

Innovativer Aluminium-Strukturrahmen
mit Nut- und Federprofil

Seitenprofil
zur Aufnahme der Fixierfeder

Stahlgitter
verzinkt und lastabtragend



Schutznetz
UV-beständig

Dämmung
aus zweilagiger, hochverdichteter und hydrophober Steinwolle, RAL Gütezeichen

Detailansicht
KOHLHAUER ALUFERA®



BIH-Prnjavor-Doboj,
KOHLHAUER ALUFERA®



D-Eggolsheim,
Fährstraße,
US-Onlineversandhändler,
KOHLHAUER ALUFERA®

// **Mit Digitaldruck**
Aufmerksamkeit gewinnen

Hier gezeigt: F-Saint Victoret Zac Empalières
(Paysages Méditerranéens), KOHLHAUER ALUFERA®



// **Hoch hinaus**
und nachhaltig grün

Hier gezeigt: I-Bergamo, KOHLHAUER PLANTA®

NAT T Ü R L I C H

Ökologische Lärmschutzlösungen mit KOHLHAUER PLANTA® überzeugen durch natürliches Design, das sich jeder Umgebung harmonisch anpasst – mit oder ohne Bepflanzung. Die durchdachte Elementkonstruktion und clevere Systemkomponenten machen die Lärmschutzwände besonders montagefreundlich und zur vernünftigen Lösung für jedes Budget.

Anwendung
Im innerstädtischen Bereich werden Lärmschutzmaßnahmen verlangt, die schnell und flexibel installierbar 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 Funktionalität und Akzeptanz bei Anliegern setzen Planer,

Landschaftsarchitekten und Behörden auf KOHLHAUER PLANTA®. Die durchdachten Lärmschutzwände vereinen ansprechende Optik, umweltbewusstes Bauen und hohe technische Anforderungen in perfekter Weise. Alle KOHLHAUER PLANTA® Lärmschutzwände wurden von renommierten Instituten in Bezug auf akustische und mechanische Eigenschaften geprüft und diese bescheinigt.

Vorteile und Eigenschaften

- Innovativer Aluminium-Profilrahmen zur Anpassung an regionale statische Erfordernisse
- Stabile Elementstruktur für ein konstantes, natürliches Erscheinungsbild auch ohne Bepflanzung
- Beidseitig hervorragende schalldämmende und hochabsorbierende Eigenschaften, nach ZTV-Lsw eingestuft in B3 und A3-A4
- Ein engmaschiges Gitter gibt der mit rankenden Pflanzen begrünten Wand Stabilität und den Pflanzen festeren Halt
- Geeignet für beidseitig extensive Bepflanzung
- Stabile Nut-Feder-Arretierung zum einfachen Einbringen mehrerer Elemente übereinander
- Robustere Vertikalstäbe für noch höhere Lärmschutzwände
- Belüftungs- und Entwässerungskanäle für eine konstante Lärmschutzleistung
- Innovatives patentiertes Befestigungssystem für unterschiedliche Pfostenprofile verkürzt die Montagezeit
- Modulare Standardelemente (3.960 x 500 mm, 3.960 x 1.000 mm) für kostengünstige und kurzfristige Realisierung kleiner und großer Projekte
- Unterschiedliche Höhenausgleichsmodule (auch mehrfach übereinander einsetzbar) für eine leichte Anpassung an unterschiedliche Geländeverläufe
- Eingesetzte Materialien 100 % recycelbar
- Sehr hohe Alterungs- und Korrosionsbeständigkeit
- Hohe UV- und Farbbeständigkeit aller eingesetzten Materialien
- Kombinierbar mit weiteren KOHLHAUER Lärmschutzelementen

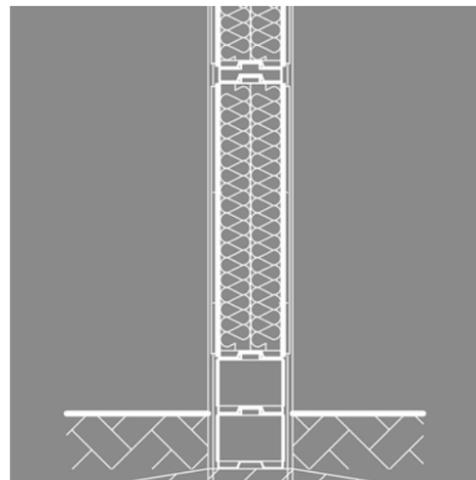
KOHLHAUER PLANTA®

Begrünbare, anpassbare Lärmschutzlösung für jedes Umfeld

I-Bergamo,
KOHLHAUER PLANTA®



Beispielzeichnung
KOHLHAUER PLANTA®



CH-Nyon,
KOHLHAUER PLANTA®



Systemaufbau

Basic-Elemente

- In den Größen 3.960 x 500 mm oder 3.960 x 1.000 mm (für den Einsatz im unteren oder oberen Wandbereich) erhältlich
- Versetzbar über mehrfach verwendbare Ringschrauben und im Obergurt integrierte Einschraubhülsen.

- Standardausstattung: innovativer Aluminiumrahmen, verzinktes (80 µ) lastabtragendes Stahlgitter (144 x 200 mm Maschenweite), PES-Gittergewebe (grün, 7 x 7 mm Maschenweite), Basis-Dämmung der Klasse B3/A3
- Befestigung erfolgt mittels patentierter Fixierfedern im Pfosten

Sonderausstattung/Zubehör

- Höhenausgleich 100 zum Ausgleich unterschiedlicher Geländeverläufe, als Sockel-element zu Einbindung ins Gelände oder als Designvariante zwischen den Elementen
- Höhenausgleich 25 zum Einsatz zwischen den Elementen sowie als Pfostenanpassungen

- Abdeckung für einen gelungenen Abschluss übereinander angebrachter Elemente mit innovativer Nut- und Feder-technik
- Anpassung an Pfosten größer HEA/U 160 möglich

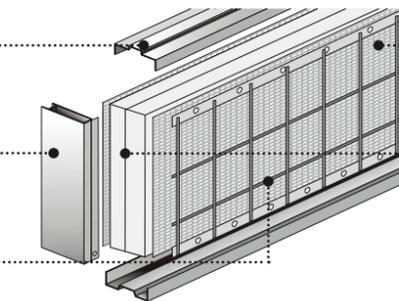
- Akustikfolien zur Erfüllung besonderer Anforderungen an Schalldämmung und Schallabsorption

Wandaufbau (von außen nach innen)

Innovativer Aluminium-Strukturrahmen
mit Nut- und Federprofil

Seitenprofil
zur Aufnahme der Fixierfeder

Stahlgitter
verzinkt und lastabtragend



Gittergewebe
UV-beständig

Dämmung
aus zweilagiger, hochverdichteter
Steinwolle, RAL Gütezeichen

CH-Baden,
Schlossbergtunnel,
KOHLHAUER PLANTA®



KOHLHAUER
ALUMNA®



// **Mit Dekoren** kann KOHLHAUER auch den lokalen Anforderungen individuell gerecht werden

Hier gezeigt: QAT-Qatar Metro Rail, KOHLHAUER ALUMNA®

FUNKTIONAL

KOHLHAUER ALUMNA® Elemente vereinen die industrielle, puristische Optik einer Metallfassade mit besten akustischen und statischen Eigenschaften. Die Elemente bestehen aus statisch wirksamen Ober- und Untergurten aus extrudiertem Aluminium. Die Vorder- und Rückwandbleche aus hochwertig legiertem Aluminium sind mit den horizontalen Gurten und den Seitenkappen

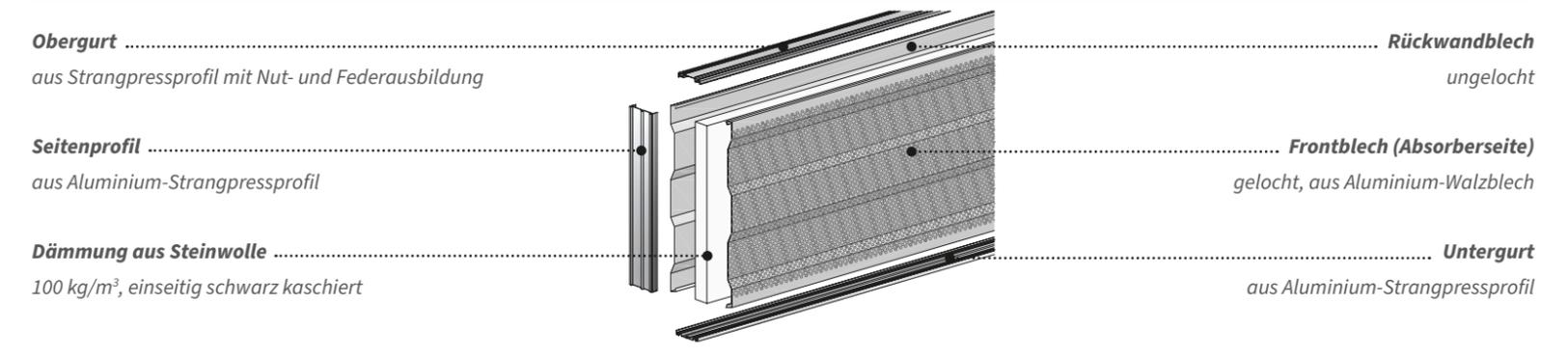
dauerhaft verbunden. Ober- und Untergurte wirken als Nut- und Federsystem zur Verhinderung des Schalldurchganges. Die Seitenkappen bestehen ebenfalls aus extrudierten Profilen mit eingearbeiteten Dichtungen. Der Aufbau des Produktes ist auch die Basis für Aluminium-Großflächenelemente in verschiedenen Ausführungen.

Vorteile und Eigenschaften

- Exzellente Schalldämmung und -absorption
- Ein-/beidseitig absorbierend
- Formstabil und seewasserresistent
- Ober- und Untergurte sorgen für Stabilität
- Erfüllt die Anforderungen der EN 1793, EN 1794 sowie ZTV-Lsw 06
- Einfache Montage
- Beidseitige integrierte Dichtungen
- Unterschiedliche Farbbeschichtungen möglich
- Unvergängliche Optik
- Kombinierbar mit KOHLHAUER SCORSA® FRAME-Systemen

KOHLHAUER ALUMNA®

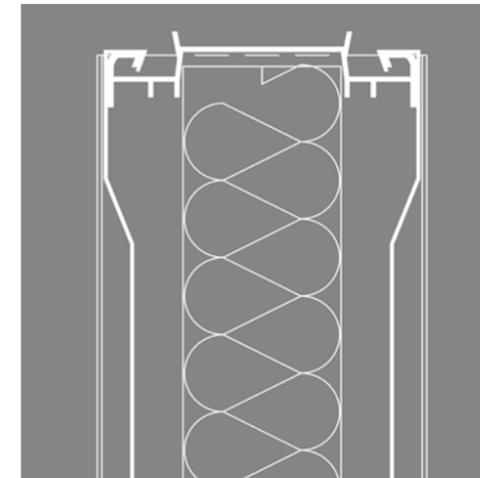
Modernes Design mit exzellenter Funktionalität



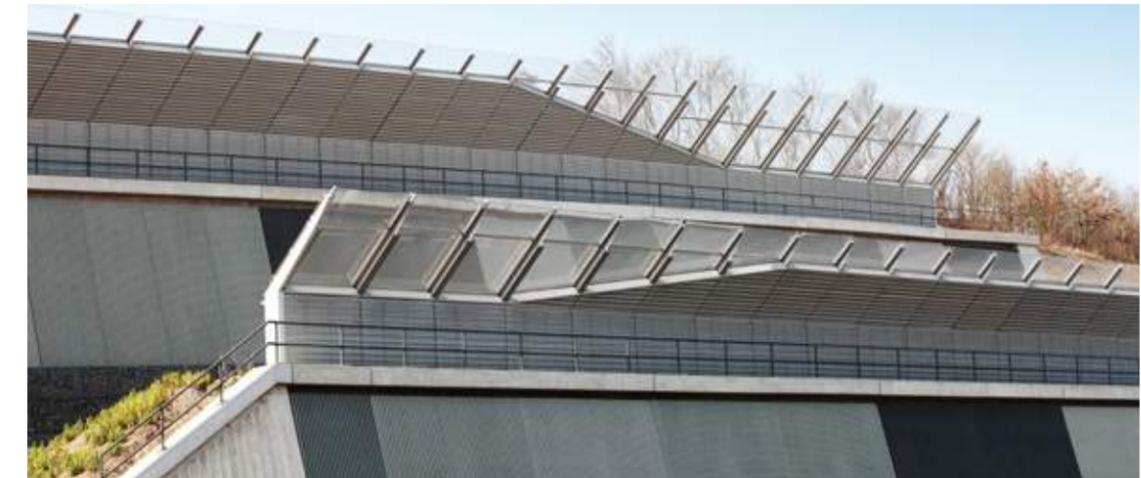
SGP-Canberra MRT Station,
KOHLHAUER ALUMNA® +
KOHLHAUER SCORSA® FRAME



Beispielzeichnung
KOHLHAUER ALUMNA®



D-Würzburg-Randersacker,
A3 Nürnberg-Frankfurt,
KOHLHAUER ALUMNA® +
KOHLHAUER SCORSA® FRAME



KOHLHAUER
LIGNA®



NATU RVE RBU NDEN

// **Hochwertige Lärmschutzwände** aus natürlichen
Materialien von KOHLHAUER

Hier gezeigt: NL-Nunspeet, KOHLHAUER LIGNA®

Hochwertige Lärmschutzwandsysteme aus imprägniertem Kiefernholz oder auf Anfrage anderen Holzarten (wie z. B. Lärchenkernholz) in hochabsorbierender und reflektierender Bauweise. KOHLHAUER LIGNA® bietet fortschrittlichen Lärmschutz, der zugleich ökologisch, wirtschaftlich und optisch ansprechend ist. Die Befestigung erfolgt zwischen vorinstallierten Pfosten, gegründet in oder auf Einzel-fundamenten, Rammrohrgründung oder Bohrpfahlgründung. Für Gesamthöhen bis zu 6 Metern geeignet.

Vorteile und Eigenschaften

- Umweltschonend
- Hohe Lebensdauer
- Preiswerte Designvarianten
- Prüfzeugnisse entsprechend den Vorschriften der ZTV-Lsw 06 liegen vor
- Elemente entsprechen den EN-Standards
- CE-zertifiziert

Konstruktion

Der obere und untere Rahmen besteht aus profilierten Querhölzern. Daran befinden sich senkrecht angeordnete Nut-Feder-Bohlen, von der Rückseite vernagelt. Alle Verbindungsmittel bestehen aus nichtrostendem Edelstahl V4A. Vor die Bohlen wird eine Absorptionsplatte mit einer Rohdichte von 100 kg/m³ montiert, die vorderseitig mit

einem schwarzen Glasvlies kaschiert ist. An der Schalleintrittsfläche erhält die Wand eine Verkleidung aus senkrecht aufgenagelten Halbrundhölzern. Die senkrechten Rahmenhölzer erhalten eine Ausfräsung zur Aufnahme eines Kompribandes. Eine zusätzliche Arretierung der Wand erfolgt durch Keile und eine Abdeckung oben rundet die Gestaltung ab.

Holzschutz

- Chemischer Holzschutz nach aktuellsten Umweltstandards
- Umweltverträgliche und dauerhafte Imprägnierung

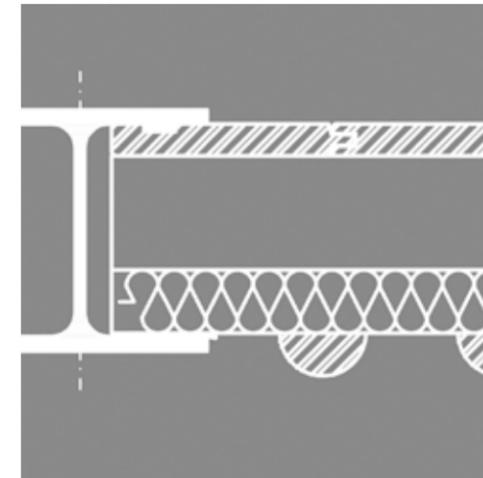
KOHLHAUER LIGNA®

Innovativer, umweltgerechter Lärmschutz aus nachwachsendem Rohstoff

D-Beilngries,
Altmühl-Jura,
KOHLHAUER LIGNA®



Beispielzeichnung
KOHLHAUER LIGNA®



D-Zwickau,
KOHLHAUER LIGNA®





SO ERREICHEN SIE UNS

Der Weg zu uns ist kürzer,
als Sie denken – und er erspart
Ihnen jede Menge Umwege.

R. Kohlhauer GmbH

Draisstraße 2
76571 Gaggenau/Germany

Phone: +49 7225 9757-0

Fax: +49 7225 9757-26

E-Mail: info@kohlhauer.com

www.kohlhauer.com

Standorte //

Deutschland

Polen

Lettland

Indien



Die transparente Lösung von KOHLHAUER arbeitet mit bewährten Materialien wie Acryl oder Silikaglas in verschiedenen Aluminium-Rahmensystemen.

Das Gitter-Dämmsystem ist beidseitig hochabsorbierend sowie ressourcenschonend und bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten sowie akustische Vorteile.

Die modulare, begrünbare Lösung ist nachhaltig und umweltfreundlich. Sie eröffnet zudem Lebensraum für kleine Tiere und Pflanzen.

Die solare Integrationslösung in vielfältigen Systemkombinationen, sicher und mit hohem Ertrag durch Standardmodule.

Hochwertige Aluminium-Elemente, die ein- oder beidseitig absorbierend ausgeführt werden können, repräsentieren den industriellen Stil.

Die einzigartigen Holzsysteme vermitteln Natürlichkeit. Eine Kesseldruckimprägnierung oder die Materialwahl Lärchenkernholz geben Beständigkeit.

Ein modulares Rahmensystem kombiniert die erforderliche Absorption mit Transparenz. Speziell geprüft für Bahnlinien, bietet es freie Sicht und beste Aussichten trotz Lärmschutz.

Das Komplettsystem, das sich den städtischen Gegebenheiten anpasst und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten bietet – schnell und einfach zu montieren, schlank in der Optik.

