



EVOLUTION
DER
STILLE

LÄRMSCHUTZ-
LÖSUNGEN,
DIE
DAS
BESONDERE
BIETEN

SP
EC
IA
LS

// 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. Und greifen gleichzeitig die Chancen auf, die Lärmschutzmaßnahmen zusätzlich bieten.

Multifunktionalität, dafür kämpfen wir – mit Zukunftsvisionen und Orientierung am technisch Machbaren. Wir laden Sie ein, diesen Weg ein Stück weit mit uns zu gehen. **Willkommen** beim Lösungsspezialisten für Lärmschutz mit besonderen Ansprüchen.

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

Als marktprägende Spezialisten entwickeln und produzieren wir innovative Lärmschutz-Elemente mit Mehrwert für Umwelt und Lebensqualität – für spezielle Anforderungen auch gemeinsam mit erfahrenen Partnern. Gleichzeitig treiben wir den Fortschritt des Lärmschutzes voran. Bei KOHLHAUER steht die Multifunktionalität der Lärmschutzwand im Mittelpunkt. Zusatznutzen, beispielsweise höhere Ästhetik, PV-Integration oder zukünftig integrierte Schadstoffreduzierung, erhöhen dabei auch die Akzeptanz in der Bevölkerung.

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

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.

Deshalb bieten wir das volle Leistungspaket aus einer Hand:

- Ausführliche Beratung
- Kompetente Planungshilfe
- Objektive Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Projektspezifische Verarbeitung

WER
WIR
SIND

Im Alltäglichen liegen oft die größten Herausforderungen

Lärmschutz von den Experten für punktgenaue Lösungen



WAR LAB EL

Das Außergewöhnliche in nächster Nähe

Besondere Anforderungen sind unser Spezialgebiet

Lösungen, die sich täglich neu bewähren, sind das Ergebnis vorausschauender, individueller Entwicklungen. Lärmschutz an Straßen oder an der Schiene, in der Umgebung von Wohn- oder Industriegebieten, in Ballungsräumen oder ländlichen Regionen – wir bei KOHLHAUER wissen, was Anwohner, Verkehrsteilnehmer und Auftraggeber bewegt. Dabei schaffen wir Mehrwert, der Mensch und Umwelt zugutekommt – mit der Entwicklung innovativer Spezialprodukte, die dann einsatzbereit sind, wenn der Markt sie fordert.

Die eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung leistet hierzu wertvolle Beiträge. Darüber hinaus arbeiten wir erfolgreich mit Einrichtungen wie dem Fraunhofer ISE (Freiburg) oder der Lärmkontor GmbH (Hamburg) zusammen. Auch durch die Teilnahme am Forschungsprogramm SEGES entwickeln wir unsere Produkte kontinuierlich weiter. Ein Engagement, mit dem wir den Unternehmenserfolg und den Fortschritt im Umweltschutz gleichermaßen fördern. Dies geschieht zudem über intensive Mitwirkungen in diversen Normenausschüssen und Fachgruppen für

Lärmschutz. Unsere Mitgliedschaften in Verbänden tragen dazu bei, gesetzgeberische Entscheidungen abzusehen und frühzeitig in Beratungsgesprächen oder Projektentwicklungen einfließen zu lassen.

Aussichtsreiche Partnerschaften fordern ein konstruktives Miteinander. In der Zusammenarbeit mit unseren Kunden, ausschreibenden Stellen, Kommunen, Behörden, Architekten, Bauunternehmen oder den Autobahngesellschaften, bringen wir das Know-how aus unzähligen Projekten auf

internationaler Ebene ein und übernehmen Verantwortung. Mit KOHLHAUER werden so auch Spezialanforderungen optimal erfüllt und wirtschaftlich umgesetzt.

Kooperation ist für uns auch ein unternehmensübergreifendes Konzept. Wenn wir Synergieeffekte mit anderen Unternehmen sehen, streben wir eine gemeinsame Lösung an. Auf diese Weise entstehen oft exzellente Produkte, nachhaltige Beziehungen und bessere Chancen, um neue Märkte zu erschließen.

D-Westerheim
bei Memmingen,
TAP-RAIL



D-Ginsheim-Gustavsburg, A60,
TAP-RAIL auch als
KOHLHAUER SCORSA® CLEARWALL HS
an der Straße einsetzbar



Solutionprovider mit Weitblick und Know-how

Höchste Flexibilität für besondere Leistungen

Beweglichkeit ist ein Erfolgsrezept, das sich bei KOHLHAUER in vielerlei Hinsicht bewährt hat. Durch ein breites Produktportfolio und unser Know-how besitzen wir genug Flexibilität, um alle Arten von Projekten optimal zu gestalten und auf Besonderheiten adäquat zu reagieren:

- durch Produktkombinationen
- mit Materialvielfalt
- ggf. über Neuentwicklungen

Das Erreichte ist Motivation und meist auch der Beginn einer neuen Story. Wir entwickeln unser Leistungsangebot kontinuierlich weiter –

von der Straße an die Schiene, vom ländlichen in den urbanen Raum. Auch hier liegt der Fokus auf der Multifunktionalität der Lärmschutzwand durch Kombinationen mit PV oder mit Komponenten zur Schadstoffreduzierung. Flexibilität ist auch hier gefragt: Sich wandelnde Anforderungen, zum Beispiel wirtschaftlicher oder umweltpolitischer Natur, werden wahrgenommen und berücksichtigt. Ein mögliches Ergebnis könnten Aufdachlösungen mit PV-Modulen für bestehende Lärmschutzwände sein – statt deren Integration in Lärmschutzelemente.

Umweltschutz beginnt vor Ort. Durch jahrzehntelanges Know-how kann KOHLHAUER flexibel auf örtliche Gegebenheiten reagieren und seine Produkte entsprechend anpassen. Ein Ergebnis der Unternehmensentwicklung vom reinen Lärmschutzspezialisten zum Umweltschutzspezialisten mit Technologiekompetenz: Wir zeigen, dass sich effiziente Schalldämmung und -absorption schlüssig mit der Gewinnung von Solarenergie verbinden lassen. Oder semitransparente Lösungen an Bahnlinien, die mit freier Sicht und Stromertrag einen Doppelnutzen bieten. Was die Zukunft auch bringt, mit Speziallösungen von KOHLHAUER sind Sie bestens vorbereitet.

FLEXIBEL

KOHLHAUER
VOLTA®



// **Zahlreiche** Projekte
im Umweltschutz

*Hier gezeigt: D-Neuötting, Michaelifeld,
KOHLHAUER VOLTA® + KOHLHAUER SCORSA® FRAME
+ KOHLHAUER ALUFERA®*

REG ENER AT IV

Der hochfunktionale, nachhaltige Lärm-schutz eröffnet neue Perspektiven für ressourcenschonende Energiegewinnung. Hervorragende Schalldämmung und Schallabsorption treten hier in eine zukunftsweisende Verbindung mit der Gewinnung von Solarenergie auf einer vorhandenen Fläche. Das Ergebnis ist ein wesentlicher Beitrag zum Umweltschutz. Dabei bietet KOHLHAUER VOLTA® für jede Anwendung das optimale Ergebnis – an Straße oder Bahn, in transparent oder opak, in Ost-West- oder Nord-Süd-Ausrichtung.

Vorteile und Eigenschaften

- Höherer Beitrag zum Umweltschutz ohne Zusatzkosten
- Dezentrale, nachhaltige Energieerzeugung
- Positive Wirkung auf Image und Akzeptanz von Lärmschutzwänden bei Anwohnern
- Einsatz für energieautarken Betrieb möglich
- Photovoltaische Energieerzeugung ohne Verbrauch von zusätzlichem Kulturland und ohne Flächennutzungskonflikte
- Systemintegration von Photovoltaik in das Schallschutzsystem erlaubt erhebliche ökonomische Einsparungen

- Hoher Standardisierungsgrad bei allen Elementen
- Optimierter elektrischer Leistungsumfang bis Netzanschluss bei Energieversorger
- Leichte Austauschbarkeit der Solarmodule im Falle eines Defekts
- Je nach Basiselement hohe Schalldämmung und hohe Schallabsorption möglich
- KOHLHAUER VOLTA® ermöglicht jedem Investor den Einsatz von Photovoltaik
- Integrierte Kabelkanäle mit flexibler Abdeckung

Anwendung

KOHLHAUER VOLTA® ist die Integration von Solartechnik in die bewährten KOHLHAUER Lärmschutzelemente. Das setzt Maßstäbe und kombiniert ansprechende Optik und einfache Montage mit technischem Know-how. Die optimale Abstimmung von Lärmschutz, Solarmodulen und elektrischem Leistungsumfang ermöglicht die Definition standardisierter Elemente für nahezu jede Einsatzmöglichkeit.

KOHLHAUER VOLTA®

Voller Energie für umweltgerechten Lärmschutz

D-Aschaffenburg,
Strietwald, A3,
KOHLHAUER VOLTA®



D-Neuötting, Michaelifeld,
KOHLHAUER VOLTA® +
KOHLHAUER SCORSA® FRAME +
KOHLHAUER ALUFERA®



D-Gaggenau,
KOHLHAUER VOLTA® +
KOHLHAUER ALUFERA® (bedruckt)



Ihre Wahl, wenn hohe Schalldämmung und Schallabsorption gefordert sind.

- Standardisiertes Lärmschutzelement im Format 3.960 x 1.100 mm oder 4.960 x 1100 mm
- Verfügt über alle Vorteile des innovativen, beidseitig absorbierenden Gitter-Dämm-Systems
- Integrierte Sicherheit zur Diebstahlvermeidung von PV-Modulen

Moduldaten

- Aluminiumrahmen-Module mit 300 bis 400 Wp von unterschiedlichen Lieferanten verfügbar
- 2 Stk./Element = 680 Wp bei 4,40 m² (3,96 x 1,10 m) Lärmschutzwand-Oberfläche
- 2 Stk./Element = 800 Wp bei 5,50 m² (4,96 x 1,10 m) Lärmschutzwand-Oberfläche

Vorteile

- Leichtes, großformatiges, optisch ansprechendes Schallschutzelement
- Hocheffiziente akustische Eigenschaften
- Montagefreundliches, patentiertes Befestigungssystem

Ihre Wahl, wenn hohe Schalldämmung und Durchsicht gefordert sind.

- Standardisiertes Lärmschutzelement in den Formaten 3.960 x 1.000 mm und 1.960 x 3.000 mm
- Schalldämmung > 30 dB
- Kombinierbar mit KOHLHAUER SCORSA® und KOHLHAUER ALUFERA®

Moduldaten

- Wafer zwischen 2 Sicherheitsglas-Scheiben
- Auch in Farbe erhältlich
- Transparenzen von 10 bis 30 % möglich, dem Kundenwunsch entsprechend
- Scheibendicken von 2 x 8 mm bis zu 2 x 10 mm
- Aluminium-Rahmen – Integration für eine schnelle Installation

Zukunftsperspektiven

- Wir arbeiten bereits an den nächsten Innovationen für Lärmschutz mit Mehrwert.
- Standardisiertes Element für stromautarke Verwendung als Stadtmobiliar
 - Lärm-/Sicht-/Windschutz – Lichtwerbung – Abtrennung – elektrische Unterstützung durch Kleinwindkraftanlage

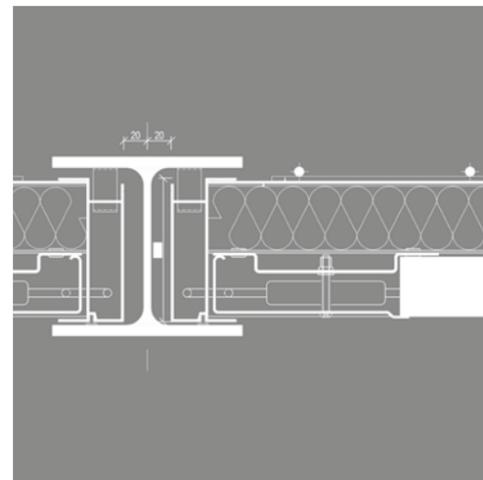
A. KOHLHAUER VOLTA® OPAK

Schallschutz mit vollintegrierten PV-Elementen

D-Neuötting, Michaelifeld,
KOHLHAUER VOLTA® OPAK +
KOHLHAUER SCORSA® FRAME +
KOHLHAUER ALUFERA®



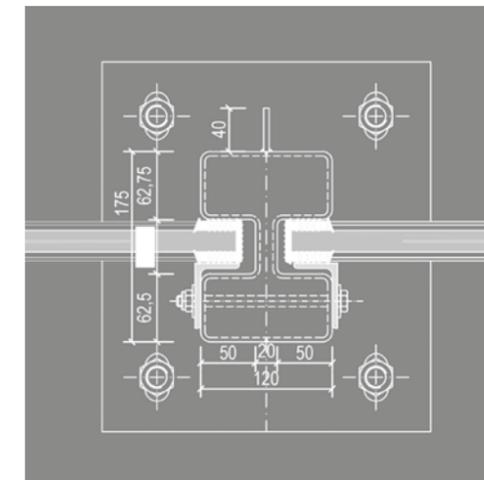
Beispielzeichnung
KOHLHAUER VOLTA® OPAK



B. KOHLHAUER VOLTA® THRU

Energiegewinnung mit erstklassigem Durchblick

Beispielzeichnung
KOHLHAUER VOLTA® THRU



D-München,
Wärmbrücke,
KOHLHAUER VOLTA® THRU

TAP-RAIL



// **Absorption**
kann so transparent sein

Hier gezeigt: Visualisierung, TAP-RAIL

ABS ORB IER END

TAP-RAIL ist ein modulares Rahmensystem, welches für den Einsatz an Bahnlinien geprüft ist. Dank hoch entwickelter Technik kombiniert es transparenten Lärmschutz mit integrierten absorbierenden Elementen. Und schafft damit neue Perspektiven. Es ist nun möglich, bei erforderlicher Absorption auch transparente Materialien einzusetzen. Das schafft zum einen Sichtfreiheit, wie sie Reisende gerne genießen, zum anderen behalten Kulturdenkmäler, Stadtansichten, einmalige

Landschaften ihre wertvolle Signalwirkung. Eine große Bandbreite an Kombinationsmöglichkeiten unterschiedlicher Lärmschutzelemente bietet zusätzlich eine interessante Gestaltungsvielfalt für die Lärmschutzwand. Die Absorptionswerte liegen bei 4 dB und können für das Gesamtsystem durch Ergänzen eines hochabsorbierenden Sockels oder durch die Kombination mit hochabsorbierenden Aluminiumlärmschutzelementen bis auf 8 dB erhöht werden.

Vorteile und Eigenschaften

- Absorbierender Lärmschutz ohne Sichtbehinderung
- Höchster Schallschutz für Anlieger
- Stabiler Profilrahmen aus beschichtetem Aluminium
- Stabile Elementstruktur für hohe Belastungen
- Für Bahngeschwindigkeiten < 300 km/h
- Schallabsorption > 4 dB (1793-1)
- Schalldämmung 33 dB (1793-2)
- Kammermaße der Reihe HE 160
- Hohe Alterungs- und Korrosionsbeständigkeit
- Eingesetzte Materialien zu 100 % recyclebar

Aufbau

Hochaktive Absorberelemente werden in die Rahmenkonstruktion und den Mittelsteg integriert. Hierdurch entsteht ein harmonisch wirkendes Rahmensystem, welches nach Wunsch farblich gestaltet werden kann. Die modularen Elemente können bei unterschiedlichen Achsabständen (2,0 / 2,5 / 5,0 m) einfach übereinandergesetzt werden, dennoch bleibt der horizontale Charakter durch die transparenten Acrylglascheiben erhalten. Die klare Struktur der Elemente vermittelt dem Verkehrsteilnehmer ein angenehmes Erscheinungsbild und bietet gleichzeitig höchsten Schallschutz.

Standard-Module

1.960 x 1.000 mm | 2.460 x 1.000 mm
3.960 x 1.000 mm | 4.960 x 1.000 mm

Scheibendicken

ca. 15,0 mm | 20,0 mm

Gewicht

ca. 29,0 kg/m² | 33,0 kg/m²

Prüfungen

- Transparente Füllungen aus Acryl mit EBA-Zulassung
- EBA-Zulassung des Gesamtsystems
- Anwendererklärung der DB Netze AG
- Geprüfte Erdungssysteme vorhanden

TAP-RAIL

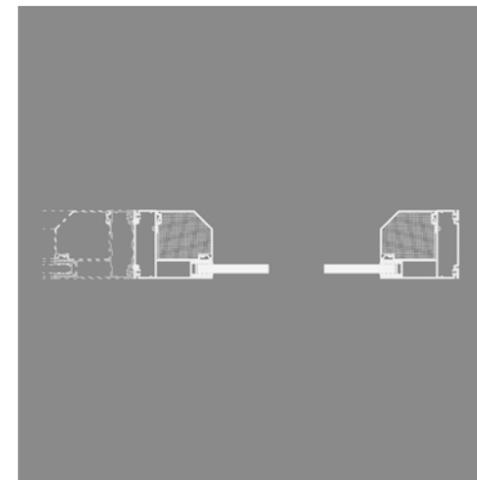
Freie Fahrt für freien Blick

TAP-RAIL ist ein patentiertes Produkt der EUROVIA Beton GmbH – NL TECO Schallschutz

D-Westerheim
bei Memmingen,
TAP-RAIL



Beispielzeichnung
TAP-RAIL



D-Flörsheim,
TAP-RAIL





URBAN
PROTECTION
SHIELD



// **Hoch hinaus**
mit ansprechender Gestaltung

*Hier gezeigt: D-Troisdorf, Ohmstraße, Wohnanlage,
URBAN PROTECTION SHIELD*

INDI VIDU ELL

Das Komplettsystem für transparenten Lärmschutz im urbanen Raum ist ein Gemeinschaftsprodukt der R. KOHLHAUER GmbH und der HERING BAU GmbH & Co. KG. Durch verschiedene Formate, Scheibendicken, diverse Farben u. m. können Lärmschutzkonstruktionen individuellen Wünschen entsprechen und städtischen Gegebenheiten angepasst

werden. Neben dem breiten Feld an Gestaltungsmöglichkeiten des Gesamtsystems wird durch eine schnelle und einfache Montage der Rahmensysteme Zeit gespart. Die Steifigkeit der Alu-Rahmen ermöglicht ein schlankes Stahlbauwerk. Die punktuelle Befestigung als rahmenloses System gewährt eine ähnliche akustische Wirksamkeit.

Vorteile und Eigenschaften

- Schlüssiges Gesamtkonzept: Stahlbau in Kombination mit Lärmschutzelementen
- Einfache Revisionierbarkeit: durch den problemlosen Austausch kompletter Rahmen
- Große Gestaltungsvielfalt: Rahmen und transparente Element-Füllungen, Stahl bzw. punktuelle Befestigung
- Zusatznutzen: Beschichtung der transparenten Element-Füllungen (z. B. Luftreinigung durch Titandioxid-Beschichtung etc.)

- Modular: als System vielfältig kombinierbar
- Gestaltbar: farbiger Siebdruck, farbige PV-Elemente (VOLTA)
- Vielseitig: Integration von Luftreinigungssystemen (EXEL-Produkt in Entwicklung)
- Absorbierend: Alu-Rahmen in schallabsorbierender Ausführung
- Einheitlich: Schnittstellenminimierung

- Dämmend: geprüfte hohe Schalldämmung mit „LAMEX NOISE PROTECT“
- Sicher: absturz-/vandalismussicher durch besonderen Aufbau der Scheiben
- Ruhig: absorbierender Rahmen nach innen reduziert Schallreflexionen und schafft Ruhebereiche
- Aus einer Hand: Beratung, Planung, Produktion und Montage

Variationen

KOHLHAUER VOLTA®

Nachhaltige Kombination aus Lärmschutz und Solartechnik

KOHLHAUER EXEL

Zukunftsweisende Integration von Lärmschutz und Luftreinigung (Produkt in Entwicklung)

URBAN PROTECTION SHIELD

Urbane Räume schützen und gestalten

URBAN PROTECTION SHIELD ist ein gemeinsames Produkt von KOHLHAUER und HERING Bau GmbH & Co. KG

*D-Troisdorf, Ohmstraße,
Wohnanlage,
URBAN PROTECTION SHIELD*



*D-Unterschleißheim,
Pater-Kolbe-Straße,
URBAN PROTECTION SHIELD*





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-Dämm-system 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 Kessel-druckimprägung 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.

