

## Mit Flüsterasphalt den Verkehrslärm verringern

Das Hightech-Produkt Flüsterasphalt soll an noch mehr bayerischen Straßen Verkehrslärm reduzieren und dadurch für mehr Lebensqualität sorgen, denn der Straßenverkehr ist die größte Lärmquelle. So Umweltminister Markus Söder. Prognosen sagen in diesem Bereich eine Zunahme von 25 Prozent im Autoverkehr und 80 Prozent im Güterverkehr voraus. Eine Möglichkeit den Lärm zu reduzieren ist Flüsterasphalt. Er bringt eine Lärmverringerung von 7 bis 9 Dezibel. Beim Einsatz von Flüsterasphalt ist Bayern nach den Worten Söders Technologieführer in Deutschland. Ob Autobahn, Bundesstraße oder Innenstadt, der 2003 erstmals in Deutschland eingebaute offenporige Asphalt in zweischichtiger Bauweise (ZWO-PA) verringert den Lärm um 80 Prozent und mehr. Das bedeutet zehn Autos sehen, aber nur zwei hören.

Auch schließt das Konjunkturprogramm II des Bundes ausdrücklich Maßnahmen zur Lärmsanierung an kommunalen Straßen ein. > BSZ



## Lärmschutzwand sorgt für Ruhe

Das neue innovative Rahmenkonzept des neuen Kohlhauer Planta hat in der Nähe von Zürich seine Feuertaufe mit Erfolg bestanden. Als Abgrenzung zu den Laderampen eines Industrieunternehmens sorgt es für die Anwohner der dahinter liegenden Wohnbebauung ab sofort für Ruhe. Die Seite zu den Anwohnern wird ist mit verschiedenen Gewächsen bepflanzt. Nach einiger Zeit bietet die begrünte Wand über den primären Lärmschutz hinaus auch eine optische Bereicherung für die Anwohner. Innerhalb von gerade einmal sechs Monaten wurden aus den ersten Überlegungen heraus Lärmschutzelemente bis zur Serienreife entwickelt. Diese zeichnen sich durch hervorragende Schalldämmung (B3) und eine ausgezeichnete Schallabsorption (A4) aus. Der Aluminiumstrukturrahmen sorgt in Verbindung mit einer speziellen Gitterkonstruktion für große Stabilität und erlaubt auch in Starkwind gefährdeten Lagen die Errichtung ausreichender hoher Lärmschutzwände. Besonders angetan waren die Monteure von der einfachen Mon-

tagemöglichkeit des neuen Planta. Die zum Patent angemeldete Befestigungstechnik ermöglicht die Montage der Elemente ohne Schrauben, Bohren oder sonstige Bearbeitungen der Pfosten. Sie schützt damit die verzinkte oder beschichtete Pfostenkammer vor Zerkratzen und späterer Korrosion und reduziert gleichzeitig vor allem die Montagezeit.

Ein hoher Standardisierungsgrad erlaubt die kostengünstige Realisierung einer effizienten Lärmschutzwand. Und mittels diversen Höhenausgleichsmodulen können die Elemente auch bei unterschiedlichem Geländeverlauf erfolgreich eingesetzt werden. Eine Abdeckung für die obersten Elemente kann zu jedem beliebigen Zeitpunkt ebenfalls ohne Schrauben oder Nieten nachgerüstet werden. Die Verfügbarkeit einer optisch interessanten Farbpalette, weiterer Gittergewebe sowie zusätzlicher die Möglichkeit auch besonders anspruchsvolle Lärmschutzanforderungen erfüllen zu können, runden das breite Programm des neuen Kohlhauer Planta Lärmschutzsystems ab.

FOTO KOHLHAUER GMBH

## Schalldämmglas sorgt für wohltuende Ruhe

# Stille Oase im Großstadtdschungel

Lärm ist zu einem ständigen Wegbegleiter der modernen Industriegesellschaft geworden. Laut Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung wird der motorisierte Personenverkehr bis 2025 um 19,4 Prozent zunehmen, der Güterverkehr legt laut Prognose bis dahin sogar um 71 Prozent zu. Das sorgt in Ballungszentren, aber auch in einigen ländlichen Regionen für einen immer höheren Lärmpegel. Doch gegen den nervigen Krach ist ein Kraut gewachsen: Wer sein Haus oder seine Wohnung mit modernem Schalldämmglas ausstattet, sorgt für wohltuende Ruhe zu jeder Tageszeit.

„Schalldämmglas ist in der Lage, die Auswirkungen von Lärm viel erträglicher zu machen und so gesundheitliche Beeinträchtigungen zu verhindern“, erklärt Jochen Grönegräs, Hauptgeschäftsführer des Bundesverbandes Flachglas in Troisdorf. Das Glas weist im Wesentlichen zwei verschiedene Konstruktionsmerkmale auf: Einen im Vergleich zu normalem Wärmedämmglas vergrößerten Zwischenraum zwischen den Glasscheiben und einen asymmetrischen Scheibenaufbau mit erhöhter Glasmasse. Bei den leistungsfähigeren Schalldämmglastypen wird häufig ein Verbundglas eingesetzt, das üblicherweise aus zwei Glasscheiben

und einer integrierten Schallschutzfolie besteht.

Jeder Schall ist anders. Es gibt hohe Frequenzen, die beispielsweise in Industrieanlagen oder im

Schienen- und Flugverkehr entstehen, aber auch sehr tiefe, wie sie von schweren Fahrzeugen auf der Straße verursacht werden. „Für jede Lebenssituation gibt es



Die Schalldämmung hängt im Wesentlichen ab vom Scheibengewicht, je schwerer (dicker) eine Scheibe ist, desto höher wird ihr Schalldämmwert. Bei Verbund sicherheitsglas (VSG) kann der Schalldämmwert durch spezielle Schallschutzfolien deutlich verbessert werden. Ein wesentlicher Faktor ist auch die Breite des Scheibenzwischenraumes, je breiter, desto besser ist der Schalldämmwert.

GRAFIK WERNIG STEFAN GMBH

deswegen spezielle Schalldämmgläser in unterschiedlichen Stärken und Konstruktionsvarianten, die eine Schalldämmung von bis zu 50 Dezibel und mehr ermöglichen“, so Grönegräs. Zum Vergleich: Bereits ab einem Geräuschpegel von 60 Dezibel wird Lärm im Wohn- und Arbeitsbereich als störend empfunden, alle darüber hinausgehenden Werte können die Gesundheit nachhaltig beeinträchtigen.

Schalldämmglas kann allerdings nicht nur den Lärm reduzieren: Es ist genauso Tageslicht durchlässig und Wärme dämmend, wie moderne Zweifach- oder Dreifach-Wärmedämmverglasungen. „Beim Kauf sollte man immer auch auf einen möglichst niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) achten“, rät Grönegräs.

Je kleiner dieser Wert ist, desto geringer ist der Verlust teurer Heizenergie. Die Durchlässigkeit für Sonnenwärme von außen wird durch den g-Wert bestimmt, den „Gesamtenergie-Durchlassgrad“. Je größer dieser Wert ist, desto mehr passive solare Energie lässt das Glas ins Haus hinein und umso effektiver sind die kostenlosen Sonnengewinne zum Beispiel im Winter nutzbar. > BSZ

Mehr zum Thema Glas unter [www.bundesverband-flachglas.de](http://www.bundesverband-flachglas.de).

## Lärmschutzwand aus Holz und Stroh

# Am Ende kompostierbar

„Material raus, Intelligenz rein.“ Dieser Ausspruch des „Holzbauprestes“ Julius Natterer könnte bei einer Neuentwicklung aus Süddeutschland Pate gestanden haben: Eine Lärmschutzwand aus Holz und Stroh. Lärmschutzwände begegnen uns heute zumeist als eher monotonen Gebilde aus massiven Baustoffen. So voluminös die Konstruktion ist, so aufwändig sind die Fundamente, der Materialeinsatz und nicht zuletzt die Finanzierung. Dabei ist Lärmschutz angesichts wachsender Verkehrsmengen eine immer dringendere Aufgabe.

Inzwischen stehen leichere Alternativen zur Verfügung. Eine der

Baulösungen ist eine Wand aus unbehandeltem Lärchenholz, die innen mit gepressten Strohhallen gefüllt ist. Eine ebenso simple wie intelligente Lösung eines schwierigen Problems.

## Geringer Flächenbedarf

Bei geringem Transport- und Fundamentierungsaufwand sowie geringem Flächenbedarf lässt sich das System fast überall mit einfachen Mitteln errichten. Dabei werden - durch amtliche Untersuchungen bestätigt - alle rechtlichen und schallschutztechnischen Auflagen erfüllt. Zudem lässt sich die Wand einfach begrünen und bietet Kleintieren Schutz und Lebensraum. Am Ende ihrer Lebensdauer, die auf mindestens 40 Jahre anzusetzen ist, kann sie ohne Probleme kompostiert oder zur Energiegewinnung eingesetzt werden.

Dieses Konzept findet immer mehr Anhänger. Der geplante Vertrieb als Baustoff über den Fachhandel soll auch künftig lärmpflegepladon Do-it-yourselfern eine Lösung für ihre Probleme bieten. > BSZ



Eine Lebensdauer von mindestens 40 Jahren. FOTO LARIX-LÄRMSCHUTZ



- Lärmschutz-Kassetten
- Aufsatzelemente für Photovoltaikanlagen
- Paneelverkleidungen
- Glaskombielemente
- Bedruckte Lärmschutzelemente
- Umfangreiches Zubehör
- Sonderkonstruktionen

## Lärmschutzsysteme aus Aluminium.

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und Flexibilität in der Gestaltung zeichnen die Aluminiumsysteme von Forster aus und ermöglichen die Realisierung maßgeschneiderter Projekte.

Forster Metallbau Gesellschaft m.b.H.  
A-3340 Waidhofen/Ybbs • Weyrer Straße 135  
Tel. 07442 501-0 • [forster@forster.at](http://forster@forster.at) • [www.forster.at](http://www.forster.at)



MEDIA DATEN & THEMENPLAN anfordern!

## > Anschrift

Verlag Bayerische Staatszeitung GmbH  
Postfach 22 16 53  
80506 München  
Tel. 089-29 01 42-50  
Fax -90  
[anzeigen@bsz.de](mailto:anzeigen@bsz.de)

## KOHLHAUER®

Innovationen in Lärm- & Umweltschutz



### Unser Leistungsspektrum

- KOHLHAUER SCORBA® (PMMA / PC / VSG)
- KOHLHAUER CLEARWALL® (transp. & absorbierend)
- KOHLHAUER PLANTA® (begrünbar & hochabsorb.)
- KOHLHAUER LIGNA® (dauerhafte Holzsysteme)
- KOHLHAUER VOLTA® (Integrierte Photovoltaiksysteme)
- Beschichtungssysteme (AniGriff® u.a.)
- Innovative Sonderlösungen
- Vor- und Detailplanung sowie Consulting
- Bearbeitung und logistische Abwicklung

R. Kohlhauer GmbH  
Drauzstraße 2  
D-76751 Gaggenau  
Tel.: 0481 (0) 7225 0731-0  
Fax: 0481 (0) 7225 0737-48  
web: [www.kohlhauer.com](http://www.kohlhauer.com)  
eMail: [info@kohlhauer.com](mailto:info@kohlhauer.com)

