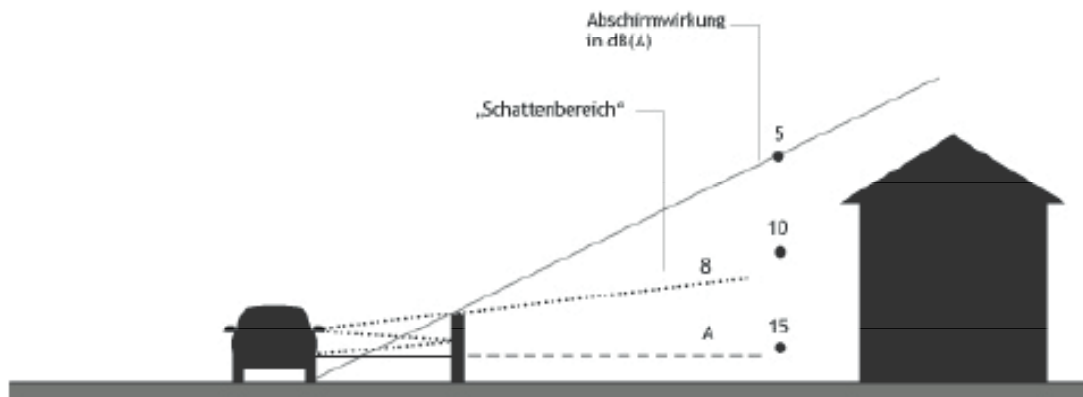


DIE VORTEILE UNSERER LÄRMSCHUTZWÄNDE IM ÜBERBLICK:

- Europäische Nadelhölzer gemäß ZTV-Lsw 06 Pkt. 5.3 und DIN EN 350-2, imprägniert im Kesseldruckverfahren gemäß DIN 68800-3 mit einem chemischen Holzschutzmittel das über die allgemeinen Bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Institutes für Bautechnik (DIBt) verfügt und den Prüfprädikaten P, Iv und W entspricht
- Imprägnierung im eigenen Werk gemäß DIN 68800-3 mit der höchsten Gebrauchsklasse 4 (GK 4) mit einem zusätzlichen Prüfprädiakat E
- geschützt gegen Pilze und Insektenbefall, geeignet für extreme Beanspruchung durch Erdkontakt oder fließendes Wasser
- geprüfte Qualität durch RAL-Gütezeichen und Mitgliedschaft in der RAL-Gütegemeinschaft Imprägnierter Holzelemente e.V.

WUSSTEN SIE, DASS...

- ... die Abschirmwirkung einer Lärmschutzwand nicht vom verwendeten Baustoff abhängt? Entscheidend sind Wandabstand und Wandhöhe zur Lärmquelle sowie Entfernung und Höhenlage des zu schützenden Objekts.
- ... sich der Lärm durch die Höhenanpassung der Wand verringern lässt?
- ... man die Lärmschutzwand so nahe wie möglich an die Lärmquelle setzen sollte, um die besten Resultate zu erzielen?
- ... Holz viele Möglichkeiten einer lebendigen, natürlichen Gestaltung bietet mit einer Vielzahl an optischen und technischen Varianten?
- ... schon eine Lärmreduzierung um 10 dB(A) vom menschlichen Ohr als halbierte Lautstärke wahrgenommen wird?



Die Abschirmung wird durch Anpassung von Höhe und Distanz der Lärmschutzwand optimiert.

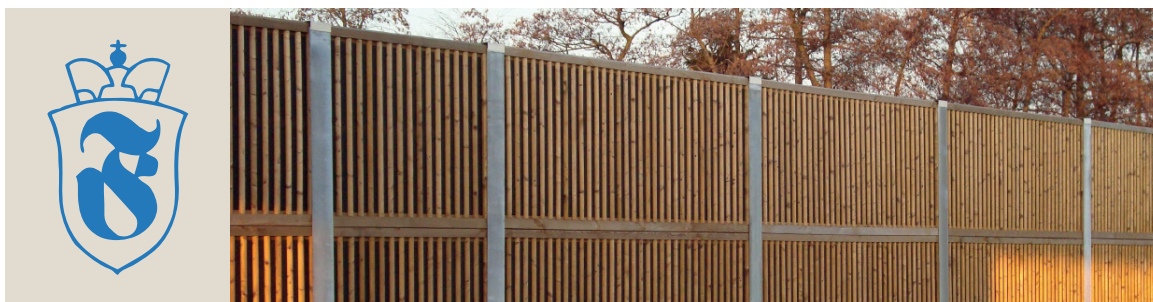
INTERESSANTE EIGENSCHAFTEN DES SCHALLS UND DES SCHALLSCHUTZES

Unterschieden werden reflektierende und absorbierende Wände.

Ein Teil der Energie des Schalls wird von einer Lärmschutzwand reflektiert, ein Teil wird von der Wand absorbiert und ein Teil tritt durch die Wand hindurch.

Die Luftschalldämmung ist die Differenz DL_r in dB (Dezibel) des Schallpegels zwischen der auftreffenden und der durch die Wand tretenden Energie.

Die Schallabsorption wird durch die Differenz DL_a in dB des Schallpegels zwischen der auftreffenden und der reflektierten Energie gekennzeichnet.



EINSTUFUNG DER SCHALLSCHUTZWÄNDE IN ABSORPTIONSGRUPPEN:

Gruppe nach	Absorption DLa	
A1	< 4	nicht absorbierend
A2	4 – 7	absorbierend
A3	8 – 11	hoch absorbierend
A4	> 11	hoch absorbierend

Wir verbauen überwiegend hochabsorbierende Wände der Gruppe B3 mit einer Luftschalldämmung DLr von mindestens 24 dB(A) und einer Schall-Absorption der Gruppe A3 (DLa von mindestens 8 dB).

In Zusammenarbeit mit Planungsbüros und Generalunternehmern planen, produzieren und montieren wir europaweit komplette Lärmschutzanlagen. Wir beraten mit innovativen Ideen und konzipieren Einzellösungen für komplexe Lärmschutzprobleme.

UNSER KUNDENKREIS HAT EINEN GROSSEN RADIUS:

- Straßenbauämter
- Gemeinden und Bauträger
- Industrie
- Lebensmittelmärkte und Fast-Food-Ketten
- Privatkunden

UNSERE LÄRMSCHUTZELEMENTE ERFÜLLEN ALLE ERFORDERLICHEN PRÜFEIGENSCHAFTEN NACH:

ZTV Lsw 06

DIN EN 1793-2 / Luftschalldämmung

DIN EN 1793-1 / Schallabsorption

DIN EN 1794-1, Anhang A / Standsicherheitsnachweis infolge Windeinwirkung

DIN EN 1794-1, Anhang B / Verhalten unter Eigengewicht

DIN EN 1794-1, Anhang C / Steinwurfresistenz

DIN EN 1794-2, Anhang A / Feuerresistenz

DIN EN 1794-2, Anhang C / Allgemeine Sicherheits- und Umweltauflagen