



Schallschutz

- Industrie



SCHALLSCHUTZ VON EXPERTEN

Planex hat sich im Laufe der Jahre zum Schallschutz-Experten entwickelt. Für zahlreiche zufriedene Kunden, u. a. aus der Automobil- und Chemiebranche, konnte Planex bereits Lösungen entwickeln. Zu den großen Stärken zählt der nachträgliche Einbau in bestehende Strukturen, sowie die einfache Montage und Demontage.

Dabei setzt Planex an verschiedenen Punkten an: Mehrere, dem jeweiligen Zweck angepasste Einzelmaßnahmen ergeben im Zusammenspiel ein übergreifendes Schallschutzkonzept, z. B. für ganze Produktionshallen. Zwei Produkteigenschaften lassen sich beliebig miteinander kombinieren:

- **Schalldämmung:** Hier geht es darum, eine Schallquelle von anderen Bereichen abzutrennen. Beispielsweise kann ein Hallenbereich mit einer lauten CNC-Maschine vom Rest der Halle abgetrennt werden, um so die Arbeitsbedingungen für die Belegschaft zu verbessern.
- **Verbesserung der Raumakustik:** Im Gegensatz zur Schalldämmung wird hier keine Schallquelle eingedämmt, sondern Schallreflexionen an kahlen Metall- oder Betonwänden werden geschluckt (absorbiert). Halleffekte von vielen, nicht einzeln eindämmbaren Schallquellen werden messbar reduziert.

SCHALLDÄMMUNG

Schallschutz-Kammersysteme bestehen aus Kammern, die mit Dämmmaterial gefüllt sind. Durch die unterschiedliche Oberflächenstruktur der beiden Kammerseiten kann zum einen die Raumakustik in dem Bereich optimiert werden, in dem sich die Schallquelle befindet (Schallabsorption). Zum anderen wird eine deutliche Reduzierung des Lärmpegels in den Bereichen erreicht, die sich auf der anderen Seite der Kammer befinden (Schalldämmung).

Wir fertigen im Kammersystem verschiebbare Hallenabtrennungen, die maßgenau an jede Halle angepasst und auf Wunsch mit Doppelfenstern und Aussparungen für Lampen, Förderbänder etc. ausgestattet werden können (siehe Bilder links oben und links Mitte).

Nach dem gleichen System produzieren wir Maschineneinhausungen und Schallschutzhauben, um einzelne Schallquellen gezielt einzudämmen (siehe Bilder links unten, rechts oben und rechts Mitte).

Schallschutz-Streifenvorhänge haben sehr gute schalldämmende Eigenschaften. Sie sind verschiebbar, robust und behindern die Sicht nicht, außerdem können sie in Reinräumen eingesetzt werden. Personen und Fahrzeuge können ungehindert passieren (siehe Bild rechts unten).



RAUMAKUSTIK

Häufig lassen sich viele verschiedene Schallquellen nicht einzeln eindämmen. In diesen Fällen sind Maßnahmen sinnvoll, die die entstehenden Schallreflexionen absorbieren und so den Gesamt-Lärmpegel reduzieren. Durch Hightech-Materialien erreichen wir einen Schallabsorptionsgrad a_w von bis zu 1 (der Schall wird komplett geschluckt).

Akustiksegel können frei im Raum oder direkt vor Wänden und Decken gespannt werden. Sie sorgen dafür, dass der Schall nicht von Wänden und Decken reflektiert wird und sich weiter ausbreitet. Stattdessen wird die Schallenergie in Wärme umgewandelt. Dies ist besonders in Arbeitsräumen wichtig, für die der Gesetzgeber eine Verminderung der Schallausbreitung nach den technischen Möglichkeiten fordert (§ 5 BGV B3 - UVV Lärm) (siehe Bilder rechts).

Doppellagige Schallschutz-Vorhänge besitzen sowohl schallabsorbierende als auch schalldämmende Eigenschaften, der Schall wird also teilweise geschluckt und teilweise reflektiert. Doppellagige Schallschutz-Vorhänge bieten durch ihr geringes Eigengewicht und die leichte Verschiebbarkeit große Vorteile, wenn Flexibilität und Mobilität wichtig sind. Die Abstände zwischen den einzelnen Lagen der Schallschutzvorhänge und der dabei entstehende Luftspalt sind ein entscheidender Faktor bei der Reduzierung des Schalls.



SERVICE

Planex ist Spezialanbieter für individuelle Lösungen aus technischen Textilien. Mit über 30 Jahren Erfahrung bieten wir Ihnen Komplettlösungen aus einer Hand, von der Beratung, Planung und Konfektion bis zur Montage.

Wir fertigen weitere Produkte, wie z. B. ästhetisch wirkungsvolle Akustiksegel für den architektonischen Bereich, Sonnensegel, Hallenabtrennungen, Brandschutz-Produkte, Zelte, Pavillons, Fassadenverblendungen und Schutzplanen.

Haben wir Sie neugierig gemacht? Wir beraten Sie gerne!



KONTAKT

Planex Technik in Textil GmbH
Am Herrschaftsweiher 41
67071 Ludwigshafen

Telefon: 0 62 37 / 97 62-0
Fax: 0 62 37 / 97 62-29

E-Mail: info@planex-gmbh.de
Internet: www.planex-gmbh.de

