



## Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

Sie haben eine konkrete Anfrage oder möchten zu einer unserer Schallschutzlösungen noch mehr wissen? Dann würden wir uns sehr über Ihre Anfrage freuen. Ihr regionaler Relais Schallschutz Partner wird dann für Sie eine Wunschlösung mit Angebot ausarbeiten und Sie umfassend zu Ihren Fragen beraten.

**Telefon** 0800/ 8 222 555 (gebührenfrei innerhalb Deutschlands)  
Außerhalb Deutschlands senden Sie uns Ihre Anfrage bitte über unsere Website oder per E-Mail.

**Website** [www.relais-textilien.de](http://www.relais-textilien.de)

**E-Mail** [info@relais-textilien.de](mailto:info@relais-textilien.de)



# Schallschutz für Industrie & Werkstatt



Hotline: 0800/ 8 222 555  
E-Mail: [info@relais-textilien.de](mailto:info@relais-textilien.de)  
[www.relais-textilien.de](http://www.relais-textilien.de)



## Weniger Lärm = Mehr Produktivität

Zu hohe Lärmemissionen können die Produktivität in Ihrem Betrieb wesentlich vermindern. Das Resultat ist oft: viele Fehlzeiten, höhere Fehlerquote und damit oft Qualitätseinbußen, gesundheitliche Beeinträchtigungen oder im schlimmsten Fall „Lärmschwerhörigkeit“ innerhalb Ihrer Belegschaft, die die Liste an Berufskrankheiten in Deutschland nach wie vor anführt.

Gesundheitliche Risiken treten vor allem bei Lärm von > 85 dB über längere Dauer auf. Doch auch Spitzenbelastungen wie lauter Knall oder laute Schläge auf Metall mit kurzfristig sehr hohen Pegeln können das Gehör schwer beeinträchtigen

ebenso wie Maschinen mit Hochfrequenzen oder sich stark ändernden Frequenzphasen.

Die Messgröße des Lärmpegels ist eine besondere: Addiert man z.B. zwei Lärmquellen mit jeweils 100 dB, erhöht sich der Lärmpegel nicht auf 200 dB sondern auf 103 dB (Verdoppelung = +3 dB). Dementsprechend bedeutet eine Reduktion von 3 dB eine beachtliche Minderung des Lärmpegels um 50 %. Mit wirksamen Gegenmaßnahmen, wie z.B. den Schallschutzlösungen vom Relais – Die Textilkonstrukteure, sinken Fehltag sowie Fehler in der Produktion und steigt die Leistung innerhalb Ihres Teams.

Welche Auflagen Sie beim Lärm am Arbeitsplatz beachten müssen, regelt hauptsächlich die Lärm- und Vibrationsarbeitschutzverordnung (LärmVibrationsArbSchV) bzw. zusätzliche spezielle Verordnungen für Ihre Branche. Bitte fragen Sie hierzu bei Ihrer Berufsgenossenschaft nach.



## Eine wirtschaftliche Alternative

Probleme mit zu hohen Lärmemissionen in Ihrem Betrieb? Zu hohe Lärmpegel in der Produktion beeinträchtigen die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter und reduzieren ihre Produktivität. Unser Netzwerk mit fast 30 Schallschutzspezialisten in Deutschland, Österreich und der Schweiz bietet Ihnen hierzu Schallschutzlösungen, die individuell auf Ihre Raumgegebenheit und Lärmsituation abgestimmt sind.

Ein weiterer Vorteil unserer Schallschutz-Konzepte, die durch Leichtbau und den Einsatz von innovativen Akustik-Geweben gekennzeichnet sind, ist die hohe Wirtschaftlichkeit. Eine Entscheidung, die sich doppelt für Sie lohnt: Durch vergleichbar geringe Investitionen und zufriedene Mitarbeiter! Dabei können Sie sich auf einen kompletten Service der Schallschutz-Experten des Relais – Die

Textilkonstrukteure von A-Z verlassen: von der präzisen Analyse über die Ausarbeitung eines wirksamen Konzepts bis zur Realisierung und Montage durch ausgewiesene Profis.



Schallpegel in Dezibel (A)	
Pistolen/Silvesterknaller	150
Düsentriebwerk	140
Startendes Flugzeug	130
Rockkonzert/Orchestergraben	120
Presslufthammer	110
Maschinenlärm/Rasenmäher	100
Laute Produktionsgeräusche/Lastwagen	90
Straßenlärm	80
Restaurant	70
Gespräch	60

\* Dauerhafte Lärmbelastung > 85 dB kann zu Hörschädigungen führen



## NoiseBloc

### Produktprofil

NoiseBloc M ist eine flexible, wirtschaftliche Industrieschallschutz-Lösung, die auch in Arbeitsumfeldern mit Schweißtätigkeit oder Funkenflug einsetzbar ist.

Neben der Standardhöhe von 250 cm kann man über ein zusätzliches Panel auch auf 370 cm erweitern und erhält so eine ausgezeichnete Wirksamkeit auch bei höher liegenden Lärmquellen oder Hallen mit höherer Decke.

Das spezielle Sandwichkonzept aus hoch wirksamen Schallabsorbern gewährleistet exzellente Schalldämmwerte, ist gleichzeitig aber auch zur Schallabsorbierung einsetzbar. Clevere Details sorgen für hohen Komfort beim Bewegen der Schallschutzwand sowie für exzellente Wirksamkeit auch bei modularer oder Eckaufstellung.

### Formate

- NoiseBloc M1 120 x 250 cm
- NoiseBloc M2 120 x 370 cm
- NoiseBloc M3 235 x 250 cm
- NoiseBloc M4 235 x 370 cm

### Leistungsspektrum

- Schalldämmung  $R_{w,P} = 25 \text{ dB}^*$
- Schallabsorption  $A_w = 0,70^*$

### Vorteile

- Direkte Abschirmung der Lärmquelle einzeln oder modular nebeneinander
- Verkleidung aus Glas-/Silikongewebe mit Brandschutz A2 nach DIN 4102
- Spezielle Fahrwerkskonstruktion mit nahtlosem Stellwinkel von  $85^\circ$  bis  $180^\circ$  – perfekte Anpassung an Ihre Schallquelle
- Im Rahmen integrierte Dichtlippen sorgen für optimale Wirksamkeit auch bei modularem Aufbau

## Silencer M

### Produktprofil

Mobile Schallschutzwand auf Rollen zur flexiblen Abschottung von temporären, lärmintensiven Arbeitsbereichen in Industrie, Werkstatt oder Labor/Prüfstand. Die robuste Konstruktion wurde speziell für den industriellen Einsatz entwickelt und bietet hochwertige Qualität und Sicherheit, die vom TÜV Süd zertifiziert wurde.

Der Multilayer-Aufbau gewährleistet eine herausragende Wirksamkeit auf der schallabsorbierenden Seite, gleichzeitig aber auch eine gute Schalldämmung.

### Formate

- SILENCER M200: 200 x 240 cm
- SILENCER M300: 300 x 240 cm
- SILENCER M400: 400 x 240 cm

### Leistungsspektrum

- Schalldämmung  $R_{w,P} = 10 - 20 \text{ dB}$  (je nach Aufstellungssituation)\*
- Schallabsorption  $A_w = 0,95^*$

### Vorteile

- Hoch wirksame, wirtschaftliche Lösung für den Industrieschallschutz
- Exzellente Schallabsorption
- Meist nur 1 oder 2 Schallschutzwände (in L-Aufstellung) notwendig, um mehrere Problemfelder abzudecken
- Verkleidung schwer entflammbar B1 nach DIN 4102



\*Labormessung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2, Labormessung Schallabsorptionsgrad im Impedanzrohr in Anlehnung an die DIN EN ISO 10534-2. Werte für Luftschalldämmung und Schallabsorptionsgrad im Labor ermittelt. Je nach Lärmquelle, Frequenz und Raumsituation können die tatsächlich zu erzielenden Werte von den Laborwerten abweichen.



## Silencer V1

### Produktprofil

Als flexibler, schallabsorbierender Vorhang aus faltbaren Paneelelementen kann Silencer V1 als flexible Abtrennung von Arbeitsbereichen oder für Hallenabtrennungen eingesetzt werden und überzeugt dabei sowohl im temporären, als auch im dauerhaften Einsatz. Leichtgängige Rollen sorgen für eine hohe Beweglichkeit des Vorhangs und ermöglichen so die Zufahrt von Fahrzeugen oder die Beschickung von Material und Werkzeugen.

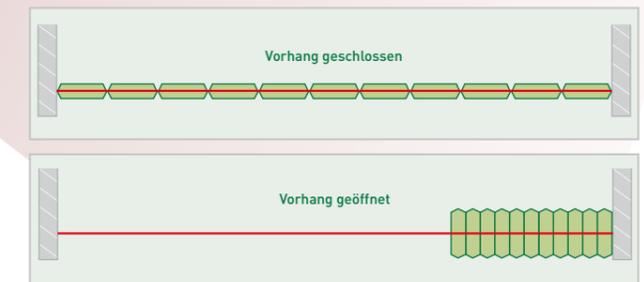
Silencer V1 ist gegenüber klassischen baulichen Maßnahmen schnell und wirtschaftlich in der Realisierung und kann durch seinen modularen Aufbau bei Bedarf einfach erweitert werden.

### Leistungsspektrum

- Schalldämmung  $R_{w,P} = 15 \text{ dB}^*$
- Schallabsorption  $A_w = 0,95^*$

### Vorteile

- Hoch wirksamer, wirtschaftlicher Lärmschutz
- Hohe Flexibilität für einfache Zufahrt und Zulieferung
- Auch für großflächige Abtrennungen
- Flexibel einsetzbare Leichtbaukonstruktion
- Außenverkleidung Membran/Absorber schwer entflammbar B1 nach DIN 4102, Schalldämmung innen M2 (NFP 92-507)



## Silencer V2

### Produktprofil

Als flexibler, schalldämmender Vorhang eignet sich Silencer V2 vor allem für den temporären Einsatz (z.B. an Messplätzen oder Prüfständen), als Schallschutzlösung für Türen, Durchgänge oder Revisionszugänge oder für flexible Hallenabtrennungen bis ca. 7 m Höhe und 10 m Breite (je nach Gegebenheit auch in größeren Formaten umsetzbar).

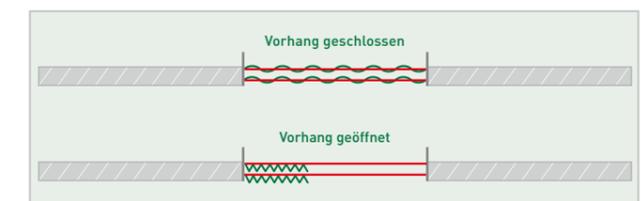
Silencer V2 kann sehr flexibel installiert werden: z.B. mit Laufschiene unter der Decke, freistehend innerhalb eines Metallrahmens oder auch direkt an der Wand. Gegenüber klassischen Baumaßnahmen überzeugt er durch eine kurze Realisierungszeit.

### Leistungsspektrum

- Schalldämmung  $R_{w,P} = 19 \text{ dB}^*$

### Vorteile

- Wirksamer Lärmschutz mit hoher Wirtschaftlichkeit
- Flexibel einsetzbare Leichtbaukonstruktion
- Biegeleicht und daher perfekt anpassbar
- Gegenüber festbaulichen Maßnahmen einfaches Versetzen möglich
- In schwer entflammbarer Ausführung M2 nach NFP 92-507



\*Labormessung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2, Labormessung Schallabsorptionsgrad im Impedanzrohr in Anlehnung an die DIN EN ISO 10534-2. Werte für Luftschalldämmung und Schallabsorptionsgrad im Labor ermittelt. Je nach Lärmquelle, Frequenz und Raumsituation können die tatsächlich zu erzielenden Werte von den Laborwerten abweichen.



## Schallschutz-Trennwände

### Produktprofil

Unsere fest installierten Schallschutz-Trennwände für Industrie- und Gewerbehallen sorgen für eine hoch wirksame Abschottung von Arbeitsbereichen gegenüber Sektoren mit hoher Lärmbelastung. Je nach Anforderung können sie in schallabsorbierender oder schalldämmender Ausführung umgesetzt werden. Aufgrund ihrer modularen Konstruktion sind sie einfach erweiterbar und gegenüber klassischen Baumaßnahmen in kurzer Zeit realisiert. Ein weiterer Vorteil ist ihre Leichtbauweise, sodass sie meist auch in Hallen mit problematischer Statik eingesetzt werden können.

### Leistungsspektrum

- Schalldämmung  $R_{w,P}$  = ca. 15 dB (je nach Raumgegebenheiten)\*
- Schallabsorption  $A_w$  = 0,95\*

### Vorteile

- Hoch wirksame, wirtschaftliche Lösung für Industrie und Handwerk
- Auch für großflächige Abtrennungen
- Optional auch mit Türen oder Durchfahrtsportalen
- Integration von Durchdringungen wie Lüftung, Rohre, Förderbänder, Leitungen etc.
- Anpassbar auch an schräge Dachgeometrien
- Eingesetzte Materialien schwer entflammbar B1 nach DIN 4102 bzw. M2 nach NFP 92-507 bei optionaler zusätzlicher Dämmschicht mit Akustikmembran Stam dB 4802
- Umsetzung in verschiedenen Farben, auch vollflächig digital bedruckbar

\*Labormessung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2, Labormessung Schallabsorptionsgrad im Impedanzrohr in Anlehnung an die DIN EN ISO 10534-2. Werte für Luftschalldämmung und Schallabsorptionsgrad im Labor ermittelt. Je nach Lärmquelle, Frequenz und Raumsituation können die tatsächlich zu erzielenden Werte von den Laborwerten abweichen.





### Schallschutz-Einhausungen

#### Produktprofil

Mit Ganz-/Teileinhausungen oder Kapselungen aus Spezial-Akustikmembranen bieten wir Ihnen direkt anwendbare Lösungen zur Schallabsorbierung oder Schalldämmung von Maschinen und Anlagen. Aufgrund der Flexibilität der Materialien, können diese nahtlos angepasst werden und sind aufgrund ihres Leichtbaucharakters auch bei größeren Anlagen anwendbar. Abnehmbare Teilelemente machen auch einen Zugang für Revision oder Wartung möglich.

#### Leistungsspektrum

- Schalldämmung  $R_{w,P}$  = ca. 10-20 dB (je nach Maschinengegebenheiten)\*
- Schallabsorption  $A_w$  = 0,95\*

#### Vorteile

- Hoch wirksamer Lärmschutz
- Äußerst wirtschaftlich (Material, Leichtbau etc.)
- Eingesetzte Materialien schwer entflammbar B1 nach DIN 4102 bzw. M2 nach NFP 92-507 bei Einsatz einer Dämmschicht mit Akustikmembran Stam dB 4802
- Einfache und schnelle Montage
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten: große Auswahl an Farben bzw. Anpassung an das Corporate Design durch individuellen Digitaldruck
- Kurze Realisierungszeiten

\*Labormessung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2, Labormessung Schallabsorptionsgrad im Impedanzrohr in Anlehnung an die DIN EN ISO 10534-2. Werte für Luftschalldämmung und Schallabsorptionsgrad im Labor ermittelt. Je nach Lärmquelle, Frequenz und Raumsituation können die tatsächlich zu erzielenden Werte von den Laborwerten abweichen.

