

Eine der unerträglichsten Belästigungen in unserer lärmgeplagten Umwelt ist der Luftschall, der - bewusst wahrgenommen oder „durch Gewöhnung“ unbewußt erlitten - zu schwersten physischen und psychischen Schäden führt.

Dies muß nicht sein! RRG - Schalldämm-Matten sind seit Jahren ein äußerst wirkungsvolles Mittel im Kampf gegen den Luftschall.

### **Verarbeitungsrichtlinien für Schalldämm - Matten**

Die Verarbeitung der in Rollen gelieferten RRG - Schalldämm Matten ist relativ einfach, wenn nach den folgenden Richtlinien verfahren wird.

#### **1. Schneiden**

Zuerst werden die Matten mittels Schere oder Messer auf die entsprechende Bahnlänge zugeschnitten.

#### **2. Konfektionieren**

Die Bahnen werden untereinander zusammengefügt. Die einfachste Lösung ist hierbei mittels Kontaktkleber (z. B. Pattex), wobei man eine Überlappung von ca. 5cm einhalten sollte.

Andere Möglichkeiten der Konfektionierung sind: nieten, heften, nähen oder mittels Klettband verbinden.

Sie bestehen aus Gummimatten in Stärken zwischen 0,5 und 3,0 mm, sind hochflexibel und spezifisch schwer. Mit ein- und beidseitiger Trägergewebeauflage bilden sie das Ausgangsmaterial für Luftschalldämmungen aller Konstruktionsarten.

#### **3. Montieren**

**a)** Die Montage der Matte zu einem **verschiebbaren Vorhang** erfolgt mit Hilfe von Flacheisen, welche senkrecht am oberen Rand der Matte in Abständen von 25 – 30 cm verschraubt werden. Die Flacheisen sollten

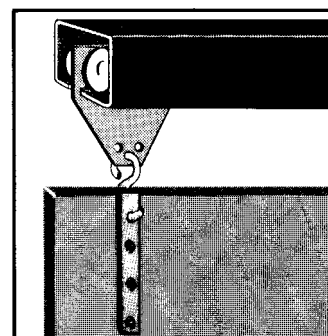
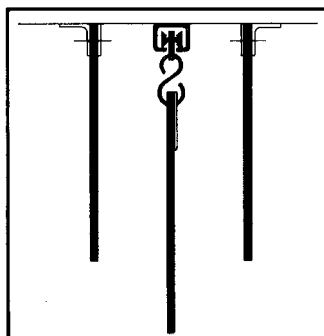
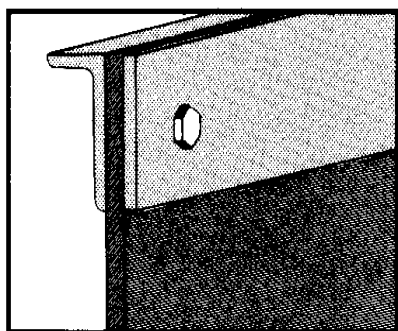
mit drei Schrauben versehen sein und, je nach Länge des Vorhangs, ca. 20cm lang. Die Flacheisen werden dann mit Röllchen verbunden, die in eine an der Decke oder einem Gestell befestigten Laufschiene gesteckt werden.

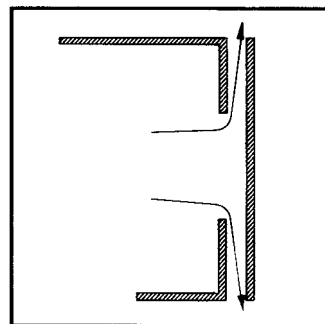
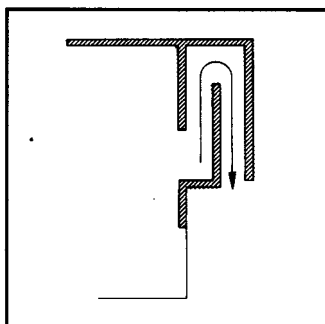
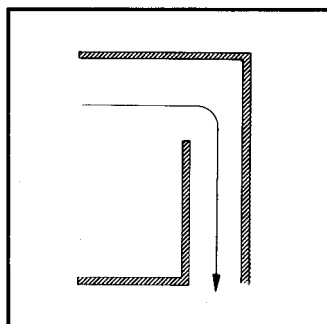
b) Die Montage der Matte zu einem **starreren Vorhang** erfolgt mittels Klemmschiene. Hierbei wird unter der Decke ein Winkeleisen befestigt, an dem die Schalldämm - Matte mit Flacheisen angeschraubt wird.

c) Die Montage der Matte zu einer Schallschutzkabine erfolgt, in dem zuerst im entsprechenden Abstand um die Lärmquelle ein Rahmengestell gebaut wird. Dieses, aus Vierkantrohren bestehende Gestell, muß am Boden fest verankert sein. Anschließend werden die Matten am Rahmen verschraubt oder vernietet. Je nachdem, ob die Wände verschiebbar oder starr sein sollen, ist nach Punkt a) oder b) vorzugehen.

### Prinzipskizzen zur Montage von verschiebbaren und starren

### RRG – Schalldämm – Vorhänge



**Prinzipskizzen für Schallfallen****Aufbau**

RRG Schallschutzvorhänge oder Matten bestehen aus einer Gummimatte mit ein- und beidseitigem Trägergewebe.

**Eigenschaften**

Auf Grund der hohen Flexibilität sind RRG Vorhangmaterialien für den überwiegenden Teil der Aufgabenbereiche geeignete Standardqualitäten.

**Farbe:**

Grau

**Materialstärken:**

0,5 mm, 1,0 mm 2,0 mm, 3,0 mm

**Spezifisches Gewicht:**

3,0 g / cm<sup>3</sup>

## Produktionsmaße und -gewichte

Materialstärke (mm)	Flächengewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Rollbreite (m)	Rollenlänge (m)	Rollengewicht (kg)
0,5	1,5	1,2	38,0	70,0
1,0	3,0	1,2	20,0	75,0
2,0	6,0	1,2	10,0	75,0
3,0	9,0	1,2	5,0	55,0

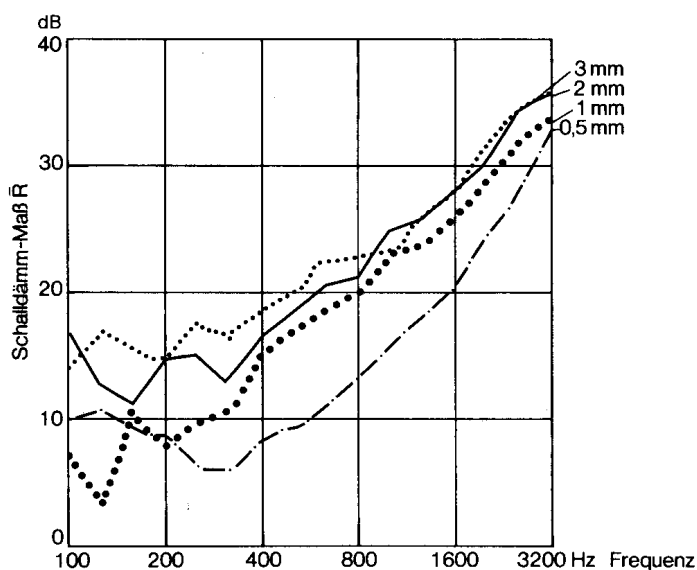
## Verarbeitung

Verbindung der Matte mittels Kontaktkleber. Nahtbreite ca. 4-5 cm

## Schalldämmung nach DIN

Schalldämm - Maß  $R'$  in dB gemessen nach DIN 52 210 Abschnitt 2.322, bewertet nach DIN 4109

Bewertung nach DIN 4109	0,5 mm	1,0 mm	2,0 mm	3,0 mm
mittl. Luftschalldämm-Maß $R'$	16 dB	19 dB	22 dB	23 dB
Luftschallschutzmaß LSM	-37 dB	-32 dB	-29 dB	-28 dB



Die Schalldämm- Meßergebnisse werden an freihängenden Vorhängen mit einer Prüffläche von 8,4 m<sup>2</sup> und auf Prüfständen mit bauüblichen Nebenwegen gewonnen. Gegenüber nebenwegfreien Prüfständen liegt diese Meßergebnisse um 3 dB niedriger.



## Vorhänge aus Lamellen

### Lieferbare Lamellen:

Lamelle Breite in mm	Lamellen Dicke in mm	Lamellen Farbe	Lamellen Farbe	Lamellen Farbe	Lamellen Farbe
300	2	glasklar	dunkelgrün	orange	bronze
300	3	glasklar	dunkelgrün	orange	bronze
300	5	glasklar	Dunkelgrün	orange	bronze
Zugelassen nach DIN EN 1598		nein	ja	ja	ja
Anwendungsbereich: Lichtbogenschweißen		nein	ja	ja	ja
Anwendungsbereich: Schutz vor Staub, Wind, Schleifspritzern und Nässe		ja	ja	ja	ja

Je nach Einsatz wird eine dichtere Überlappung gewählt. 33%, 66% oder 100%

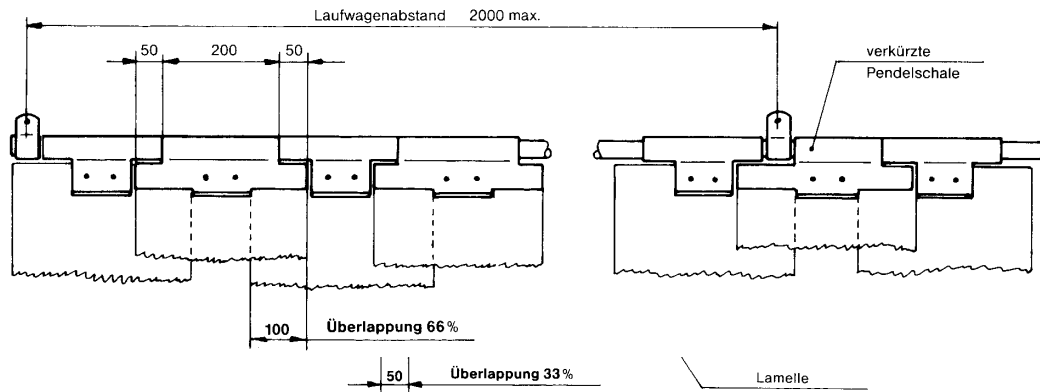
### Lamellen Aufhängung:

Lieferumfang: 1“ Rohr auf Länge geschnitten, verzinkt, Pendelschalen bzw. Schwingschellen Wand- oder Deckenbefestigung

### Lamellen Aufhängung verfahrbar:

Lieferumfang: 1“ Rohr auf Länge geschnitten, verzinkt, C – Profillaufschiene geschnitten auf Länge, Laufwagen, Wand – oder Deckenbefestigung.

Überlappung 66% = 100 mm



### System einer Laufwagen oder Rohrmontage

Vorhangbreite = ca. Rohrlänge (mm)	300	550	800	1050	1300	1550	1800	2050	2300	2550	2800	3050	3300	3550	3800	4050	4300	4550	4800	5050	5300	5550	5800	6050	6300	6550	6800	7050	
Lamelle und Pendelschale (Stück)																													
Distanzstück (Stück)																													
Deckenaufhängung oder Laufwagen (Stück)																													



## Vorhänge aus Lamellen

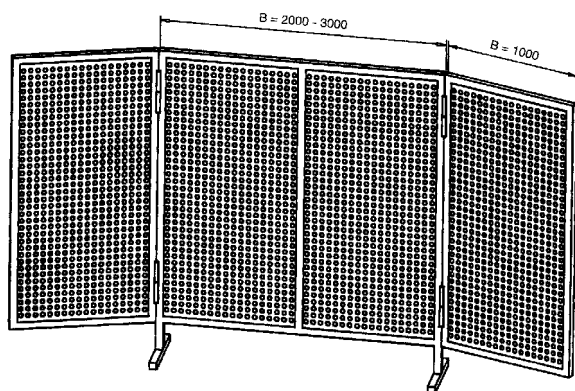
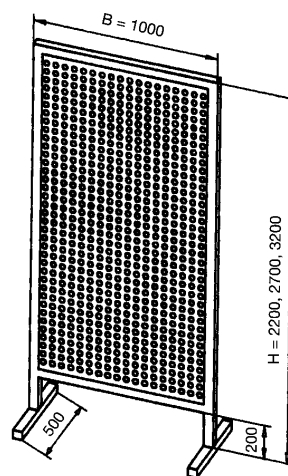
Geschäftsbereich  
**Lärmschutz**

Vorhangbreite = ca. Rohrlänge (mm)	300	500	700	900	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410	430	450	470	490	510	530	550	570	590	
Lamelle (Stück)																														
Pendelschale (Stück)																														
verkürzte Pendelschale (Stück)																														
Deckenaufhängung oder Laufwagen (Stück)																														

### System eines Laufwagens mit C - Profilschiene

Ab einer Vorhanghöhe von 2500 mm empfehlen wir eine Überlappung von min. 66%.

Lärmschutztrennwände  
Einseitig- oder beidseitig absorbierend



Mit einem oder zwei klappbaren  
Seitenteilen

Auf gebremsten Lenkrollen

