

## Schallschutz



## Produkte für betriebliche Schallschutzmaßnahmen

Medizinische Erkenntnisse der letzten Jahre deuten darauf hin, dass dauerhafte und übermäßige Lärmexposition nicht nur schädlich für das menschliche Hörvermögen ist, sondern auch zu erhöhten Stresspegeln und dadurch wiederum zu stressbedingten Folgeerkrankungen führen kann.

### Schallschutz- und Dämm-Matten

Unser Programm von Schallschutz- und Dämm-Matten zielt darauf ab, in Bereichen, wo eine Einflussnahme möglich ist, z. B. in Produktionsbereichen, die Absenkung des Schalldruckpegels und Absorption besonders stressender hoher Störfrequenzen durch Anordnung der schallschluckenden Dämm-Matten um die Schallquelle herum zu reduzieren.

Möglich sind beispielsweise vollflächige Wand- und Deckenauskleidungen, oder auch Einkapselung von Aggregaten, Kompressoren und anderer Lärm-Emitenten. Ein positiver Nebeneffekt ist zudem eine Verringerung des akustischen Nachhalles und die Verbesserung der Sprachverständlichkeit von Mensch zu Mensch.

Die Matten sind hervorragend für die Selbstmontage geeignet, und lassen sich einfach zuschneiden. Zur Aufbringung auf Trägermaterialien empfehlen wir das SIGA TOP Spezialklebeband doppelseitig.

Absorptions- und Dämm-Matte S 232 mit Noppen					
	Anwendungsbereich:	Für schnelllaufende Elektromotoren, Ultraschallanlagen, Druckerhauben und raumakustische Maßnahmen geeignet.			
	Aufbau:	Akustikschaum flammwidrig nach DIN 75200 bzw. MVSS 302			
	Oberfläche:	offenzellig, genoppt im Verhältnis 1:1			
	Rückseite:	offenzellig			
	Formate:	1500 x 1000 x 20 mm + 20 mm 1000 x 500 x 20 mm + 20 mm			
Absorptionsgrad ( $\alpha$ ) nach DIN 52212					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	0,11	0,32	0,63	0,90	0,95

## Schallschutz- und Dämm-Matten

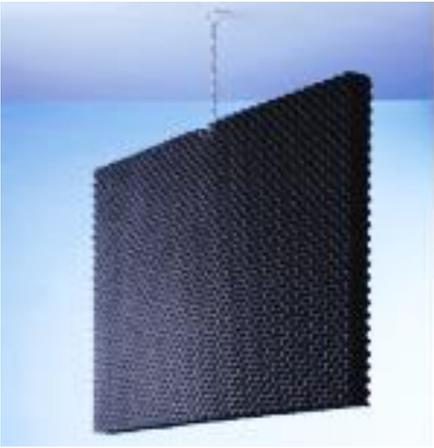
Absorptions- und Dämm-Matte S 262 ohne Noppen mit PU-Folie						
	Anwendungsbereich:	Zur Auskleidung von Maschinen und Motorenräumen. PU-Folie schützt vor Feuchtigkeit, Ölen und Kraftstoffen				
	Aufbau:	Akustikschaum flammwidrig nach DIN 75200 bzw. MVSS 302				
	Oberfläche:	PU-Folienhaut				
	Rückseite:	offenzellig				
	Format:	1500 x 1000 x 20 mm 1000 x 500 x 20 mm				
Absorptionsgrad ( $\alpha$ ) nach DIN 52212						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	0,11	0,26	1,01	0,31	0,30	0,56

Absorptions- und Dämm-Matte S 361 mit PU-Folie und Bitumen-Pappe						
	Anwendungsbereich:	Zur Auskleidung von Maschinen und Motorenräumen. PU-Folie schützt vor Feuchtigkeit, Ölen und Kraftstoffen				
	Aufbau:	Akustikschaum flammwidrig nach DIN 75200 bzw. MVSS 302				
	Oberfläche:	PU-Folienhaut				
	Rückseite:	Bitumen-Pappe (2 mm)				
	Format:	1000 x 750 x 20 mm + 2 mm				
Gewicht:	2,35 kg/m <sup>2</sup>					
Absorptionsgrad ( $\alpha$ ) nach DIN 52212						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	0,11	0,26	1,01	0,31	0,30	0,56

## raumakustische Maßnahmen

Absorber-Elemente aus geschäumten Polyurethan oder Melaminharz kommen anstelle von Kapselungen, Kabinen und Abschirmwänden in Flachräumen zum Einsatz. Wegen größerer Distanz zur Schallquelle und in Abhängigkeit vom Aufwand kann der Schalldruckpegel um 3 bis 7 dB abgesenkt werden. Der Mindestaufwand sollte über besonders lauten Arbeitsplätzen oder über oben offenen Abschirmkabinen installiert werden.

Deutlich wahrnehmbar ist eine Verkürzung der Nachhallzeit, stärkere Absorption hoher Frequenzen, Abnahme der Lautstärke und bessere Sprachverständlichkeit mit zunehmender Entfernung von der Lärmquelle.

Flächenabsorber					
	Anwendungsbereich:	Zur Verkürzung der Nachhallzeit in Produktions- und Mehrzweckhallen.			
	Aufbau:	beidseitig PU-Absorptionsmatte S 232 auf Holzträgerplatte			
	Aufhängung	inclusive Schüssel und Abhängekette ( 500 mm )			
	Formate:	1500 x 1000 x 88 mm 1000 x 750 x 88 mm			
	Absorptionsgrad ( $\alpha$ ) nach DIN 52212				
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	0,11	0,32	0,63	0,90	0,95

BREITBAND - Würfelsorber S 603						
	Anwendungsbereich:	Zur Verkürzung der Nachhallzeit in Produktions- und Mehrzweckhallen.				
	Aufbau:	Melaminschaumstoff grau Brandklasse nach DIN 4102 B1				
	Oberfläche:	offenzellig				
	Abhänge-Öse:	inclusive				
	Format:	400 x 400 x 400 mm				
Absorptionsgrad ( $\alpha$ ) nach DIN 52212						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	0,23	0,85	1,22	1,17	1,11	1,05

**Zubehör**

<b>SIGA TOP Spezialklebeband doppelseitig</b>		
	Anwendungsbereich:	Spezialklebeband doppelseitig zur dauerhaften Befestigung der Absorptions- und Dämm-Matten S 232, S 262 und S 361 auf diversen Trägermaterialien wie Holz, Metall, Kunststoff et.c. Oberfläche des Trägermaterials muss trocken, staubfrei und entfettet sein, um optimale Haftergebnisse zu erreichen.
	Format:	35 mm x 50 Meter auf Rolle

**aktuelle Preise finden Sie auf unserer Webseite unter**  
**[www.bwz-schwingungstechnik.de/betriebs-und-werkstatt-zubehoer/schallschutz](http://www.bwz-schwingungstechnik.de/betriebs-und-werkstatt-zubehoer/schallschutz)**

Technische Änderungen vorbehalten! Alle älteren Dokumente verlieren hiermit ihre Gültigkeit!