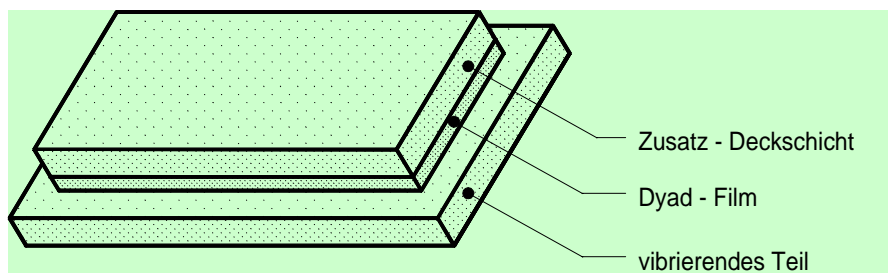


## Körperschall- Entdröhnen - DYAD Sandwichsysteme - Direktapplikationen

---



### Einsatzgebiete

---

Dyadisierung von Feststoff-Förderrohren, Stahlkonstruktionen, Richt- und Arbeitsplatten, Eisenbahnschienen, Schredderanlagen, Kaminen, Hebebühnen, Getrieben, Zahnrädern, Gehäusen, Werkzeugmaschinen, Führungsschienen, Kranbahnen, Druckbehältern, Trichtern, Förderanlagen, Ventilatorengehäusen, Schiffsrümpfen, Verschalungen, Wendeltreppen, Stahlbrücken, usw. Unter vielen Einsatzmöglichkeiten von Dyad sind lediglich einige wenige hier erwähnt.

Applikationen in sämtlichen lärmtechnisch aktiven Bereichen, wie z. Bsp. in

Industrie und Gewerbe, im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, im Hochbau, Brückenbau, usw. sowie insbesondere in Bereichen in welchen hohe Anforderungen an chemisch und bakteriologisch neutrale Strukturen zu erfüllen sind.

### Eigenschaften

---

Beste akustische Eigenschaften - ohne Faser- und offenporige Füllstoffe  
Effiziente Dyadisierung von dickwandigen Materialstrukturen bis 20 mm und mehr  
Problemlose Reinigung, chemisch und bakteriologisch neutral  
Hohe Lebenserwartung - da System homogen in sich abgeschlossen  
Problemlose Applikationsmöglichkeiten bei Aussen- und Innenanwendungen  
Gute Brandschutzeigenschaften und Temperaturbeständigkeit

### Hinweise

---

Die Angaben in dieser Schrift erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

## Körperschall- Entdröhnen - DYAD Sandwichsysteme - Direktapplikationen

---

**DYAD** ist eine antirhombische Entdröhnfolie mit einer elastomeren Molekularstruktur auf viscoelastischer Basis. Die spezielle Funktion von **DYAD** ist, die Schwingungen zu trennen, zudem mechanische Energie als Wärme abzuleiten und zu zerstreuen. **DYAD** wird erfolgreich zum Entdröhnen von Stahlplatten über 2 mm Dicke, Aluminiumplatten über 5 mm Dicke eingesetzt, zwischen die zu behandelnde Oberfläche und eine verstärkende Stahlschicht gelegt.

### Technische Daten:

			<u>Typ 606</u>	<u>Typ 609</u>
Dicke			0.50 oder 1.25 mm	0.50 oder 1.25 mm
Härte A (abgelesen nach 30 sec)			67 +/-3	98 +/-3
Gewicht	Dicke 1.25 mm	ca.	1.5 kg / m <sup>2</sup>	1.5 kg / m <sup>2</sup>
Spez. Gewicht		ca.	1.2 kg / dm <sup>3</sup>	1.2 kg / dm <sup>3</sup>
Zugfestigkeit (kg/cm <sup>2</sup> )			168	336
Dehnung %			400	250
Kraft zur Dehnung	100 % 300 %	(kg/cm <sup>2</sup> )	17 52	133 -
Tiefster Temperatureinsatz		(°C.)	- 27	- 30
Höchster Temperatureinsatz		(15 min. ° C.)	175	175
Effektivster Temperatur-Einsatzbereich ( ° C.)			5 - 60	50 - 115
Wasser- und Ölbeständigkeit			gut	gut
Wärmeleitfähigkeit			0,18 W/mK	0,18 W/mK

### Hinweise

---

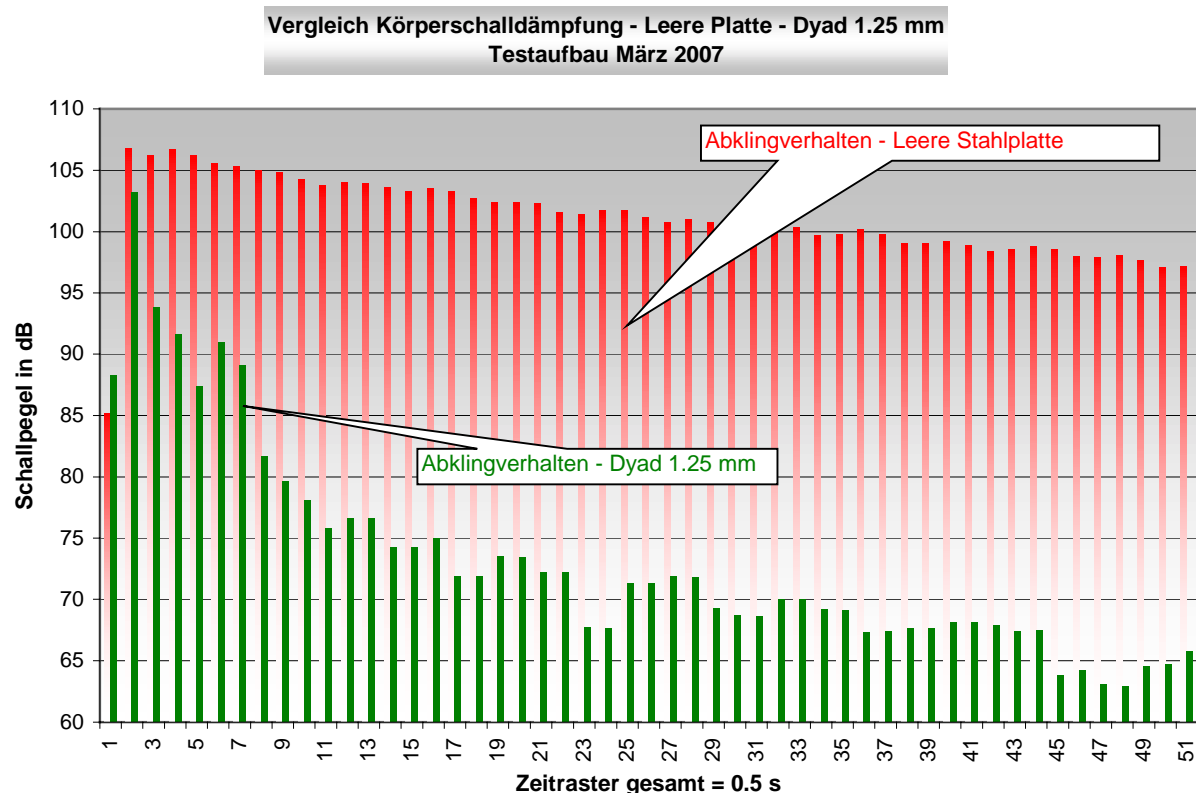
Die Angaben in dieser Schrift erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

## Körperschall- Entdröhnen - DYAD Sandwichsysteme - Direktapplikationen

<u>Akustikdaten</u>	<u>Typ 606 bei 25 °C</u>		<u>Typ 609 bei 80 °C</u>	
Dicke	0.50 mm		1.25 mm	
*Dickenverhältnis	100 Hz	1'000 Hz	100 Hz	1'000 Hz
1:1	0.15	0.32	0.22	0.38
1: ½	0.10	0.17	0.14	0.25
1: ¼	0.05	0.10	0.07	0.14

\* Dickenverhältnis zwischen Dämpfungsobjekt und Deckblech

### Informations - Diagramm



### Hinweise

Die Angaben in dieser Schrift erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.