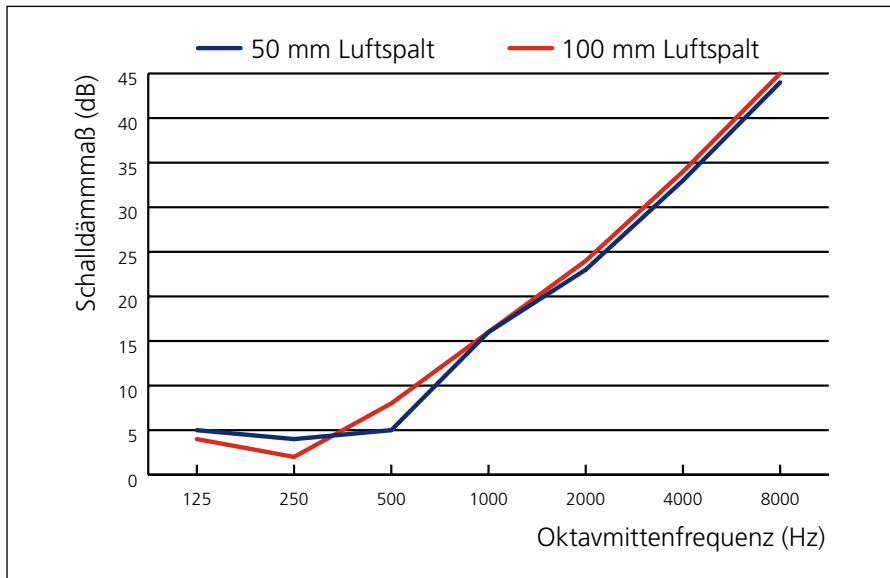


Technisches Datenblatt

Schalldämmwerte Doppelplane mit Luftspalt



Planex
 Technik in Textil GmbH
 Am Herrschaftsweiher 41
 67071 Ludwigshafen

Telefon:
 062 37/97 62-0

Fax:
 062 37/97 62-29

E-Mail:
 info@planex-gmbh.de

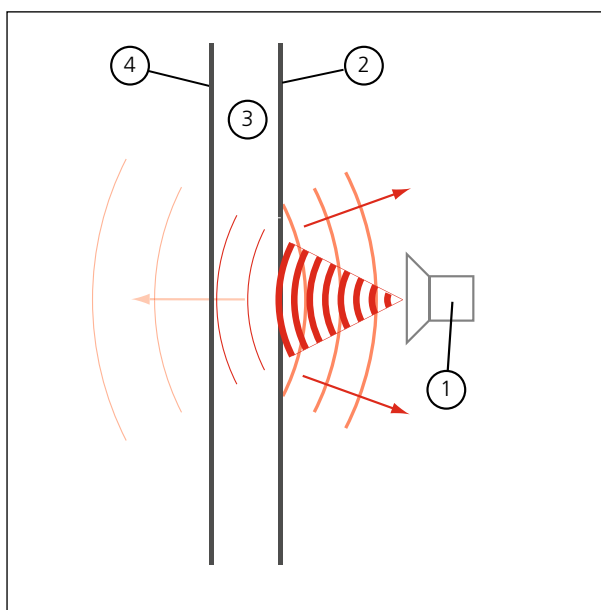
Internet:
 www.planex-gmbh.de

Das Diagramm stellt das Schalldämmmaß in Abhängigkeit von der Schallfrequenz dar. Die Schalldämmung wird durch zwei geschlossene Schallschutz-Planen erreicht (Gewicht ca. 650 g/m²), zwischen denen sich ein Luftspalt befindet. Der Luftspalt wirkt sich zusätzlich positiv auf das Schalldämmmaß aus. Die untenstehende schematische Darstellung macht deutlich, wie die Planex-Doppelplane den Schall eindämmt.

Wertetabelle zum Diagramm

Oktavmittenfrequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schalldämmmaß (dB) 50 mm Luftspalt	5	4	5	16	23	33	44
Schalldämmmaß (dB) 100 mm Luftspalt	4	2	8	16	24	34	45

Alle Werte wurden an einem Prüfstand der IBS Frankenthal ermittelt. Die Werte können in der Praxis, vor allem durch Öffnungen, reduziert werden.



Bildlegende

- 1 Schallquelle
- 2 Schallschutz-Plane
- 3 Luftspalt
- 4 Schallschutz-Plane

Prinzip

Der Großteil des Schalls wird zurück zur Schallquelle reflektiert. Nur ein kleiner Anteil der Schallwellen gelangt durch die beiden Schallschutz-Planen auf die andere Seite. Der Luftspalt zwischen den beiden Schallschutz-Planen wirkt sich vor allem im Frequenzbereich ab 1000 Hz positiv aus. Durch die zur Schallquelle hin entstehenden Reflexionen kann der Schallpegel dort erhöht werden. Dies kann jedoch durch den Einsatz eines absorbierenden Materials weitgehend reduziert werden.