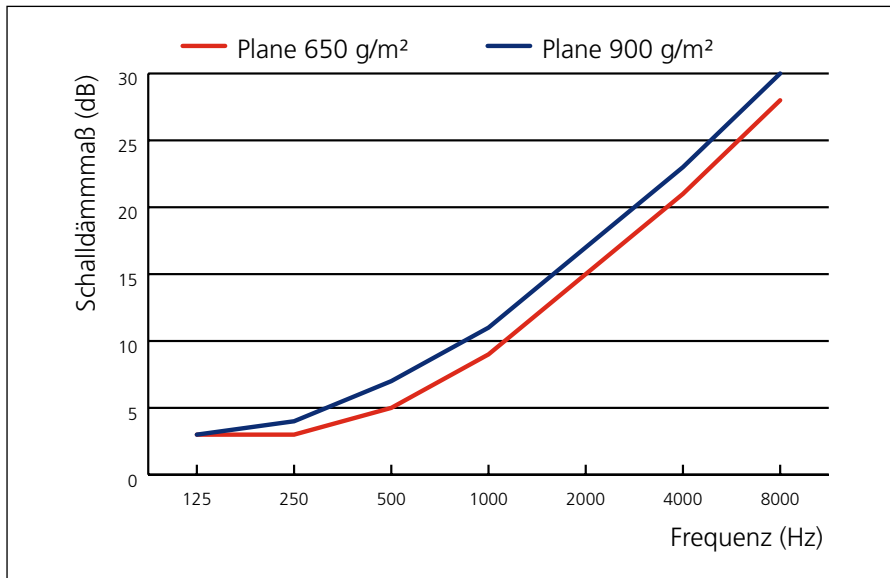


Technisches Datenblatt

Schalldämmwerte Schallschutz-Plane



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

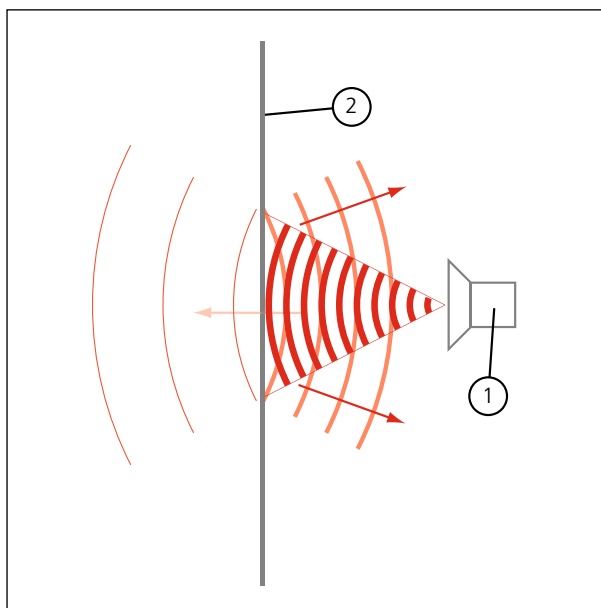
Das Diagramm stellt das Schalldämmmaß in Abhängigkeit von der Schallfrequenz dar. Die beiden Linien im Diagramm repräsentieren zwei unterschiedliche Materialien (Schallschutz-Plane 650 g/m² bzw. 900 g/m²).

Die untenstehende schematische Darstellung macht deutlich, wie Planex-Schallschutz-Planen den Schall eindämmen.

Wertetabelle zum Diagramm

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schalldämmmaß (dB) Schallschutz-Plane 650 g/m ²	3	3	5	9	15	21	28
Schalldämmmaß (dB) Schallschutz-Plane 900 g/m ²	3	4	7	11	17	23	30

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

Prinzip

Der Großteil des Schalls wird zurück zur Schallquelle reflektiert. Nur ein kleiner Anteil der Schallwellen gelangt durch die Schallschutz-Plane auf die andere Seite.

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.