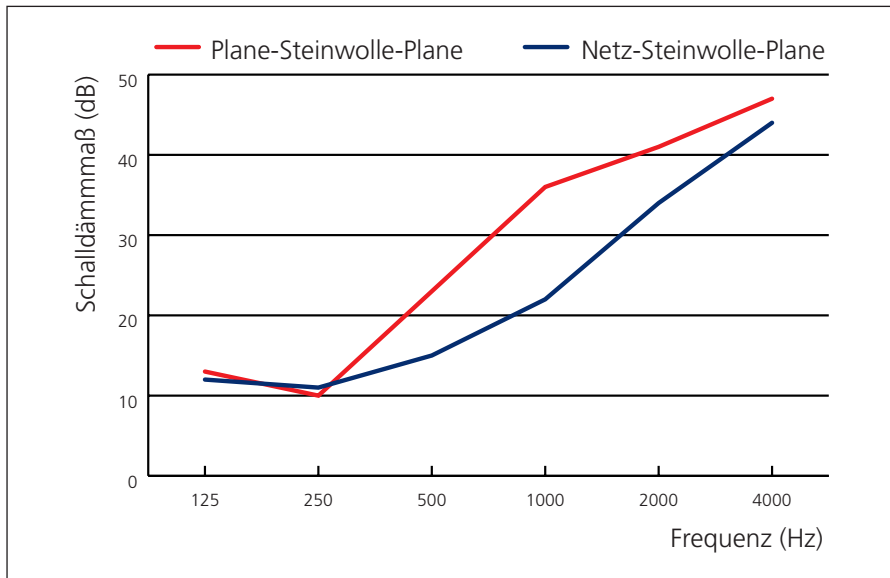


Technisches Datenblatt

Schalldämmwerte Schallschutz-Kammersystem



Planex
 Technik in Textil GmbH
 Am Herrschaftsweiher 41
 67071 Ludwigshafen

Telefon:
 06237/9762-0

Fax:
 06237/9762-29

E-Mail:
info@planex-gmbh.de

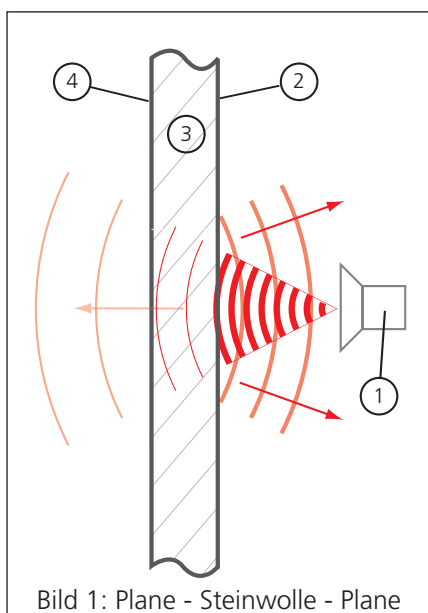
Internet:
www.planex-gmbh.de

Das Diagramm stellt das Schalldämmmaß des Planex-Schallschutz-Kammersystems in Abhängigkeit von der Schallfrequenz dar. Die beiden Linien im Diagramm repräsentieren zwei unterschiedliche Materialkombinationen.

Die Schallschutz-Kammern bestehen aus 3 Schichten: Die der Schallquelle zugewandte Seite besteht aus Netz- oder Planenstoff. Die Mittelschicht ist mit Steinwolle gefüllt. Die der Schallquelle abgewandte Seite besteht aus Planenmaterial. Je nach Materialkombination ergeben sich unterschiedliche Schalldämmmaße.

Wertetabelle zum Diagramm

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Schalldämmmaß (dB) Plane - Steinwolle - Plane	13	10	23	36	41	47
Schalldämmmaß (dB) Netz - Steinwolle - Plane	12	11	15	22	34	44



Bildlegende

- Schallquelle
- Schallschutz-Plane (Bild 1) bzw. Schallschutz-Netz (Bild 2)
- Steinwolle
- Schallschutz-Plane

Prinzip

Die Schallwellen treffen auf die Schallschutz-Kammer auf. Wenn beide Seiten der Kammer aus Schallschutz-Plane bestehen, wird eine sehr gute Schalldämmung erreicht (Bild 1). Wenn eine Seite der Kammer aus Schallschutz-Netz besteht und die andere Seite aus Schallschutz-Plane, wird der Schall weniger stark zur Schallquelle hin reflektiert (Bild 2).

