Technisches Merkblatt

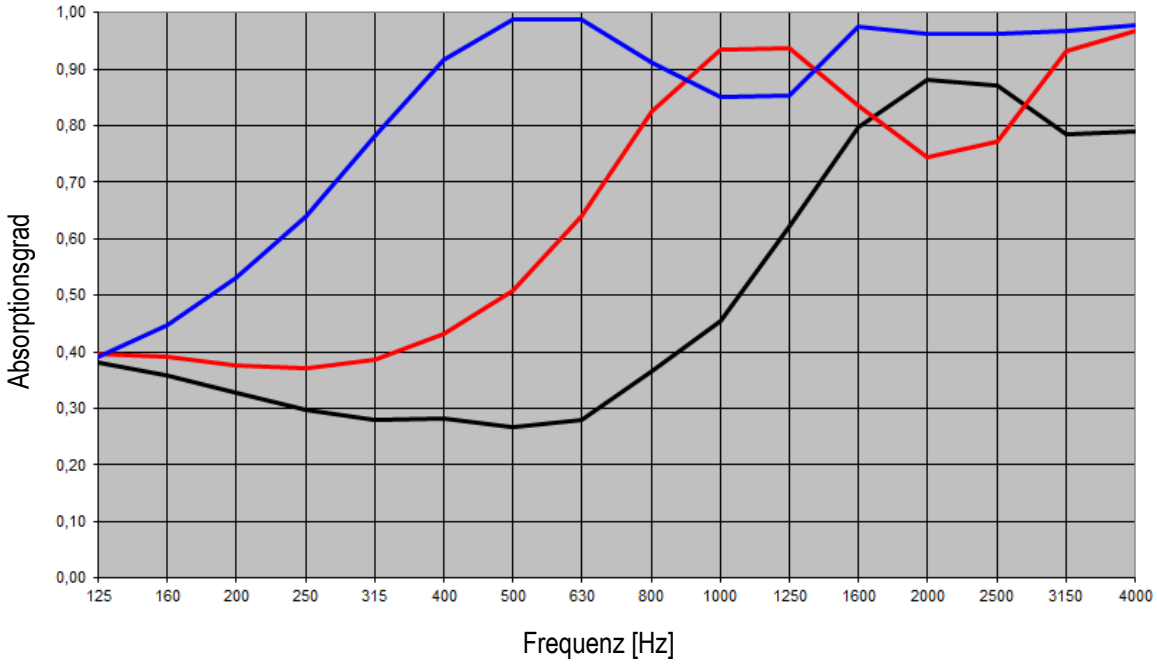
Noiseflex® PU 25-Schaum nach FMVSS für Noiseflex® Classic, Noiseflex® Pyramis und Noiseflex® la ola

Noiseflex® PU 25-Schaum ist ein offenporiger Polyurethanschaumstoff, der speziell zur Herstellung unserer Schallabsorptionsprodukte in Plattenform mit div. Oberflächenstrukturen wie Noiseflex® Classic, -Pyramis und -la ola verwendet wird. Bei der Herstellung von Noiseflex® PU 25 werden keine FCKW's und keine Lösemittel eingesetzt.
Zur Luftschallminderung in Gebäuden oder größeren Schaltgehäusen.
Die besondere, hochwertige Schaumstoffqualität mit einer Brennrate < 100 mm / Min. nach MVSS besitzt eine besonders gute Stabilität gegenüber Witterungseinflüssen sowie eine erhöhte Druckfestigkeit und macht unsere Noiseflex® Classic, Noiseflex® Pyramis und Noiseflex® la ola speziell geeignet für Schalträume, Turnhallen, Konferenz- und Schulungsräume.

Technische Daten:

Handelsname	Noiseflex® PU 25	
Material	Polyurethan-Weichschaumstoff	
Farbe	anthrazit	
Rohdichte	19 ± 1 kg/m³	DIN EN ISO 845
Stauchhärte bei 40 %	4,0 ± 0,7 kPa	DIN EN ISO 3386
Härteverlust	max. 35 %	DIN EN ISO 3385
Zugfestigkeit	min. 100 kPa	DIN EN ISO 1798
Dehnung	min. 90 %	DIN EN ISO 1798
Druckverformungsrest bei 50 %	max. 20,0 %	DIN EN ISO 1856
Brandverhalten	Brennrate < 100 mm/Min	FMVSS 302
Wärmeleitfähigkeit λ	ca. 0,034 W/(m·K)	intern, Messwert

Schallabsorption von Noiseflex PU 25 im Impedanzrohr in Anlehnung an die DIN EN ISO 10534-2



BOSIG GmbH D – 73333 Gingen, Brunnenstraße 75 - 77 Telefon +49(0)7162-40 99-0 Telefax +49(0)7162-40 99-200 www.bosig.de info@bosig.de

Technisches Merkblatt

Noiseflex® PU 25-Schaum nach FMVSS
für Noiseflex® Classic, Noiseflex® Pyramis und Noiseflex® la ola

Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit von der Dicke			
Frequenz [Hz]	30 mm	50 mm	100 mm
125	0,38	0,40	0,39
160	0,36	0,39	0,45
200	0,33	0,38	0,53
250	0,30	0,37	0,64
315	0,28	0,39	0,78
400	0,28	0,43	0,92
500	0,27	0,51	0,99
630	0,28	0,64	0,99
800	0,37	0,83	0,91
1000	0,45	0,93	0,85
1250	0,62	0,94	0,85
1600	0,80	0,84	0,98
2000	0,88	0,75	0,96
2500	0,87	0,77	0,96
3150	0,79	0,93	0,97
4000	0,79	0,97	0,98

Achtung! Besonderer Hinweis:
Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.
Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.
Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.
Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2026. Ab dem 01.01.2027 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils

BOSIG GmbH D – 73333 Gingen, Brunnenstraße 75 - 77 Telefon +49(0)7162-40 99-0 Telefax +49(0)7162-40 99-200 www.bosig.de info@bosig.de