

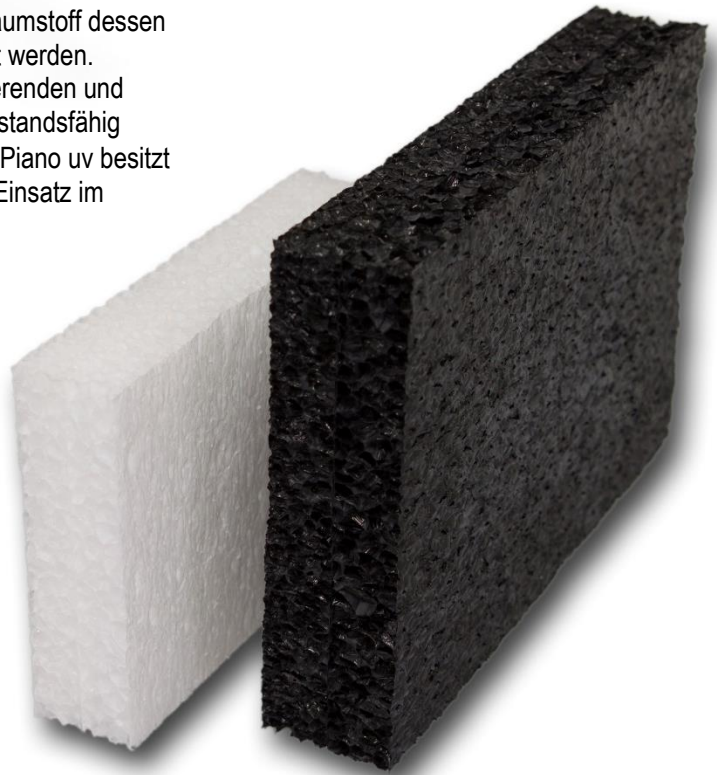
Noiseflex® Piano ist ein geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff dessen Zellen in einem nachträglichen Verarbeitungsprozess geöffnet werden. Dadurch erhält man ein Material mit sehr guten schallabsorbierenden und auch schalldämmenden Eigenschaften. Das Material ist widerstandsfähig gegenüber Wasser und Feuchtigkeit. Die Variante Noiseflex® Piano uv besitzt eine zusätzliche UV-Stabilisierung und ist somit auch für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

### Anwendung:

- Absorberplatten zur direkten Verklebung
- Baffelsysteme oder als Deckensegel
- Als Füllmaterial für Noiseflex® Picture
- Einlegeplatten in Rasterdecken
- Geräuschreduzierung bei Maschinen
- Einsatz in Schallschutzwänden
- Lärmschutz in Schwimmbädern, Waschanlagen und Schießständen

### Physikalische Eigenschaften:

- Hohe Stabilität und Festigkeit und dennoch sehr flexibel.
- UV-beständig (Noiseflex® Piano uv)
- sehr geringe Wasseraufnahme, witterungsbeständig



### Standard-Abmessungen:

Länge und Breite	2400 x 1200mm
Dicke	50mm (laminiert 2 x 25 mm)
Dickentoleranz	- 0 / + 8 mm
Dicken-Ebenmäßigkeit	max. 5 mm Abweichung

Weitere Abmessungen und Dicken sind auf Anfrage gerne möglich.

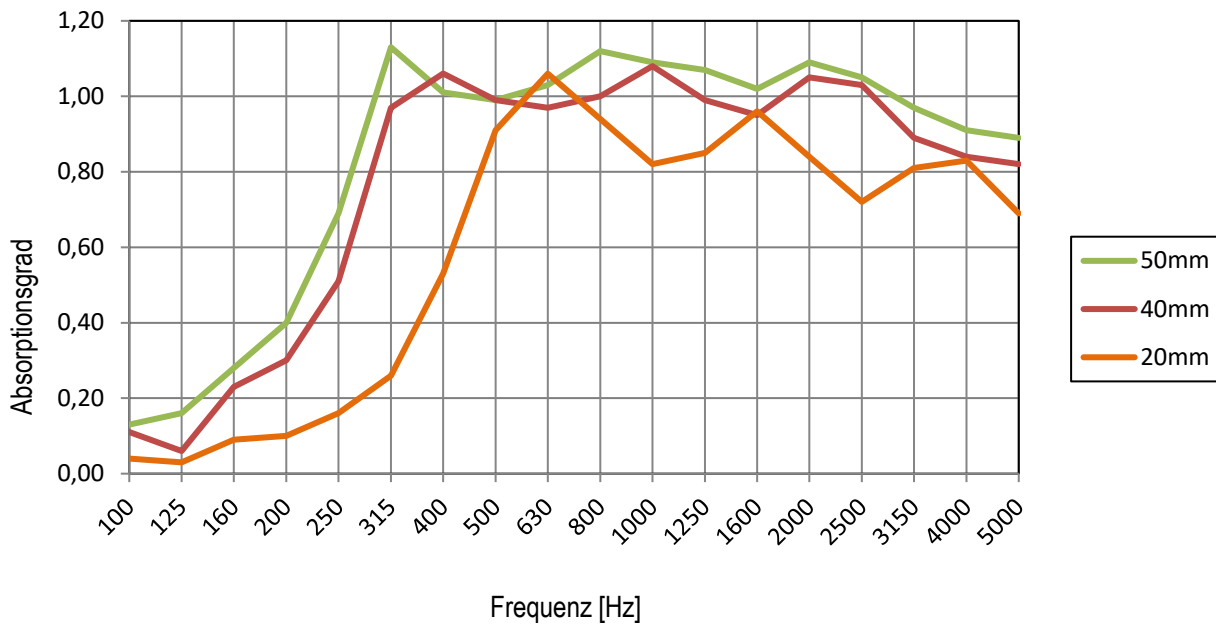
### Technische Daten:

Material	geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff	
Brandverhalten	<b>Noiseflex® Piano:</b>	B1 – schwer entflammbar nach DIN 4102-1
		B, s1, d0 nach DIN EN 13501-1, bei Materialdicke 20 mm
		B, s2, d0 nach DIN EN 13501-1, bei Materialdicke 50 mm -
	<b>Noiseflex® Piano uv:</b>	B2 – normal entflammbar nach DIN 4102-1
Wärmeleitfähigkeit		0,104 W/m·K bei 23 °C nach ISO 8301
		0,082 W/m·K bei – 5 °C nach ISO 8301
Wasseraufnahme durch Diffusion		< 4 Vol.-% nach UNI EN 12088 nach 28 Tagen, RH > 95 %
Neendichte	<b>Noiseflex® Piano</b>	25 kg/m³ nach ISO 845
	<b>Noiseflex® Piano uv</b>	30 kg/m³ nach ISO 845
UV-Beständigkeit	<b>nur für Noiseflex Piano uv</b> gegeben	

### Farben:

Noiseflex® Piano	Farbe weiß (Standard)
Noiseflex® Piano	Farbe anthrazit (auf Anfrage)
Noiseflex® Piano uv	Farbe schwarz (auf Anfrage)

Schallabsorption Noiseflex® Piano im Hallraum gem. DIN EN ISO 354



Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit von der Dicke						
Frequenz [Hz]	50 mm		40 mm		20 mm	
	Terzen $\alpha_s$	Oktaven $\alpha_p$	Terzen $\alpha_s$	Oktaven $\alpha_p$	Terzen $\alpha_s$	Oktaven $\alpha_p$
100	0,13	0,20	0,11	0,15	0,04	0,05
<b>125</b>	0,16		0,06		0,03	
160	0,28		0,23		0,09	
200	0,40	0,75	0,30	0,60	0,10	0,15
<b>250</b>	0,69		0,51		0,16	
315	1,13		0,97		0,26	
400	1,01	1,00	1,06	1,00	0,53	0,85
<b>500</b>	0,99		0,99		0,91	
630	1,03		0,97		1,06	
800	1,12	1,00	1,00	1,00	0,94	0,85
<b>1000</b>	1,09		1,08		0,82	
1250	1,07		0,99		0,85	
1600	1,02	1,00	0,95	1,00	0,96	0,85
<b>2000</b>	1,09		1,05		0,84	
2500	1,05		1,03		0,72	
3150	0,97	0,90	0,89	0,85	0,81	0,80
<b>4000</b>	0,91		0,84		0,83	
5000	0,89		0,82		0,69	

	50mm	40mm	20mm
<b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad <math>\alpha_w</math></b>	1,00	0,90	0,45 (M, H)
<b>Schallabsorptionsklasse (DIN EN ISO 11654)</b>	A	A	D
<b>Noise Reduction Coefficient NRC (ASTM C 423)</b>	0,94	0,90	0,68

**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 31.12.2024. Ab dem 01.01.2025 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