

acoutech industries

## acouFoam NoFlame

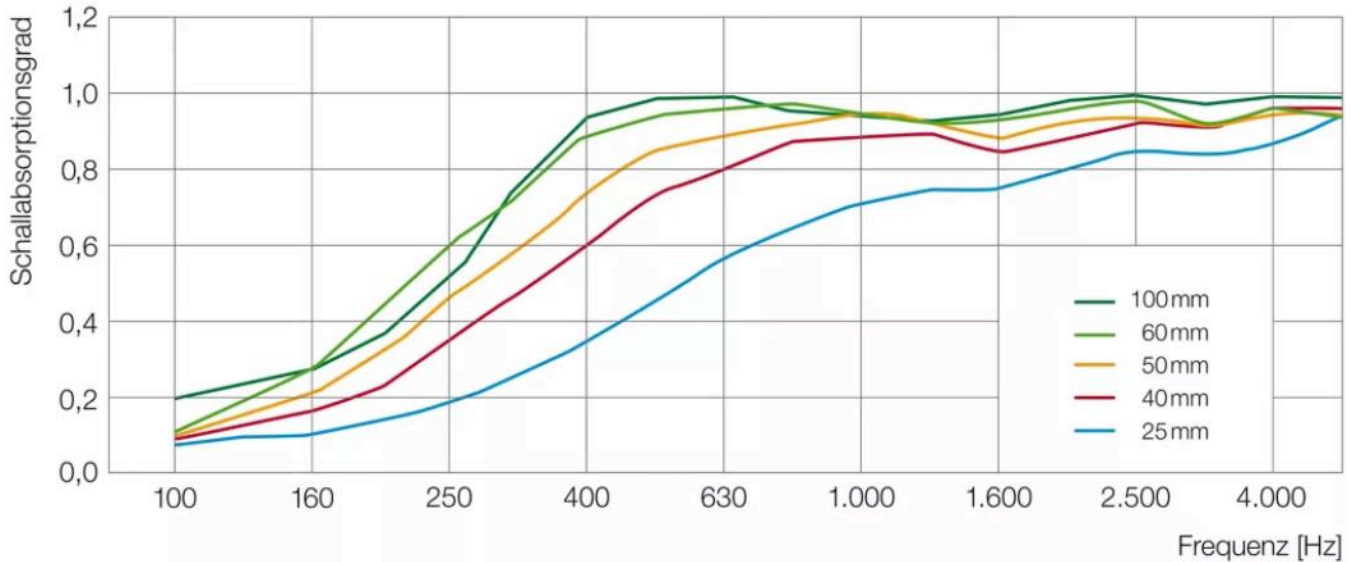
Unser acouFoam NoFlame ist ein nicht brennbarer Hochleistungs-Akustikschaumstoff ist ein einzigartiger Allrounder, welcher höchste Anforderungen in Bau und Industrie erfüllt, wodurch das Material vielfältige Einsatzmöglichkeiten eröffnet. Durch die gegebene Struktur können bspw. effizient absorbierende Volumenabsorber eingesetzt werden und folglich die Nachhallzeit auch in grossen Räumen und Hallen in den Norm Bereich gebracht werden.



### Technische Eigenschaften

Material	Basotect G+ / Basotect B – Melaminharzschaumstoff (duroplastischer Schaumstoff)
Farbe	grau oder anthrazit
Raumgewicht	ca. 5,5 – 7,5 kg/m <sup>3</sup> nach EN ISO 845
Formate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 x 1200x500 mm (Grossblock)</li> <li>• 2100 x 1200x500 mm (Kleinblock)</li> <li>• 1000 x 500 x 50/ 70 mm (Standardplatte)</li> <li>• 625 x 625 x 50/ 70 mm (Standard-Rasterdeckenplatte)</li> <li>• 1200 x Ø150/ 230 mm (Standardzylinder)</li> <li>• 400 x 400 x 400 mm (Standardwürfel)</li> </ul>
Varianten	nicht selbstklebend, selbstklebend, mit Oberflächenbeschichtung
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direktmontage durch Verklebung an Wand und Decke</li> <li>• Abhängung per Seilsystem</li> <li>• flexible Montage per Magnetsystem</li> </ul>
Brandverhalten	A2 – nicht brennbar nach DIN 4102-1
Zugfestigkeit	>100 kPa ISO 1798
Bruchdehnung	>18 % ISO 1798
Toleranzen	Masstoleranzen nach DIN 7715 Teil 5 – P3
Zertifizierungen/ Prüfungen	Ecobau / Minergie-Eco Zert., ÖKO-TEX Standard 100, VDI 6022; SWKI VA 104-01; SWKI99-3; VDI 3803; ÖNORM H 6021

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354 in Abhängigkeit der Materialstärke  
Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand  
Produktbezeichnung: acouFoam NoFlame



Quelle: BASF International

Frequenz (Hz)	20mm		40mm		50mm		60mm	
	$\alpha_S$ Terz	$\alpha_S$ Oktave	$\alpha_S$ Terz	$\alpha_S$ Oktave	$\alpha_S$ Terz	$\alpha_S$ Oktave	$\alpha_S$ Terz	$\alpha_S$ Oktave
100	0.03		0.10		0.11		0.09	
125	0.08	0.05	0.15	0.15	0.19	0.20	0.23	0.25
160	0.10		0.22		0.32		0.37	
200	0.14		0.29		0.41		0.50	
250	0.18	0.20	0.43	0.40	0.56	0.55	0.67	0.65
315	0.24		0.53		0.70		0.83	
400	0.32		0.65		0.80		0.93	
500	0.41	0.40	0.78	0.75	0.91	0.90	0.99	1.00
630	0.48		0.83		0.95		1.03	
800	0.57		0.87		1.02		1.02	
1000	0.69	0.65	0.93	0.95	1.01	1.00	1.03	1.00
1250	0.75		0.99		1.02		1.02	
1600	0.78		0.98		0.99		1.01	
2000	0.84	0.85	1.00	1.00	1.03	1.00	1.02	1.00
2500	0.87		0.99		1.04		1.02	
3150	0.88		1.02		1.06		1.03	
4000	0.87	0.90	0.99	1.00	1.03	1.00	0.99	1.00
5000	0.90		1.11		1.06		1.03	

Quelle: BASF International

Materialstärke / Dicke mm	Einzelwert nach DIN EN ISO 11654	Schallabsorptionsklasse nach Anhang B DIN EN ISO 11654
20	0.45 (H)	D
40	0.70 (M, H)	C
50	0.85 (H)	B
60	0.95	A

Quelle: BASF International