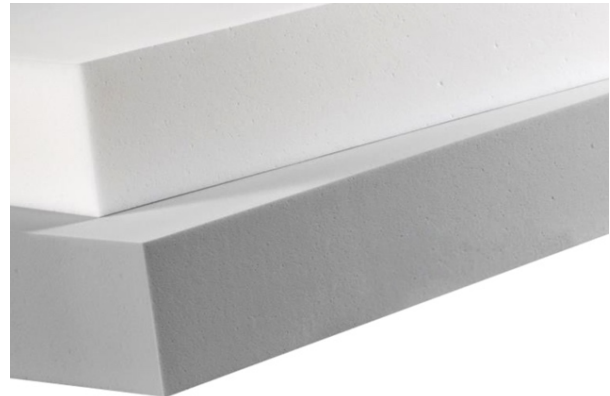


acoutech industries

## Acoufoam

Unser Acoufoam Hochleistungs-Akustikschaumstoff ist ein einzigartiger Allrounder, welcher viele 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.



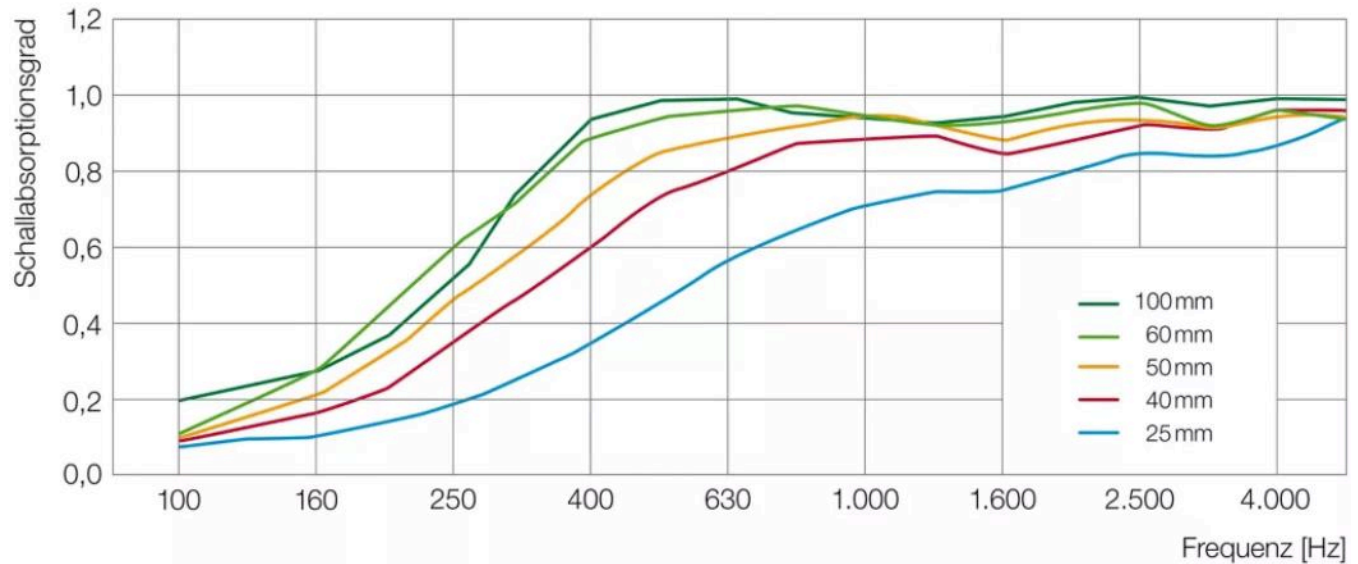
### Technische Eigenschaften

<b>Material</b>	Basotect G+ / Basotect B – Melaminharzschaumstoff (duroplastischer Schaumstoff)
<b>Farbe</b>	Weiss, hellgrau oder farbig Oberflächen-veredelt
<b>Raumgewicht</b>	ca. 5,5 – 7,5 kg/m <sup>3</sup> nach EN ISO 845
<b>Formate</b>	2400x1200x500mm (Grossblock) 2100x1200x500mm (Kleinblock) 1000x500x50/70mm (Standardplatte) 625x625x50/70mm (Standard-Rasterdeckenplatte) 1200xØ150/230mm (Standardzylinder) 400x400x400mm (Standardwürfel)
<b>Varianten</b>	Nicht selbstklebend, Selbstklebend, mit Oberflächenbesch.
<b>Montage</b>	Direktmontage durch Verklebung an Wand und Decke Abhängung per Seilsystem Flexible Montage per Magnetsystem
<b>Brandverhalten</b>	RF2; B1 schwer entflammbar DIN 4102-1; EN 13501; UL 94
<b>Zugfestigkeit</b>	>100 kPa ISO 1798
<b>Bruchdehnung</b>	>18 % ISO 1798
<b>Toleranzen</b>	Masstoleranzen nach DIN 7715 Teil 5 – P3
<b>Zertifizierungen/ Prüfungen</b>	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



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