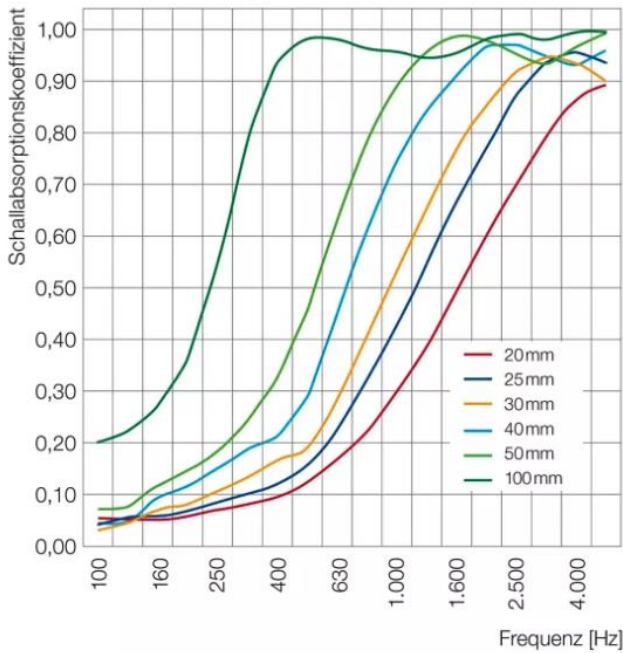


DATENBLATT AKUSTIK

BALANCE AKUSTIKDEKORPLATTEN

Schallabsorption Impedanzrohr

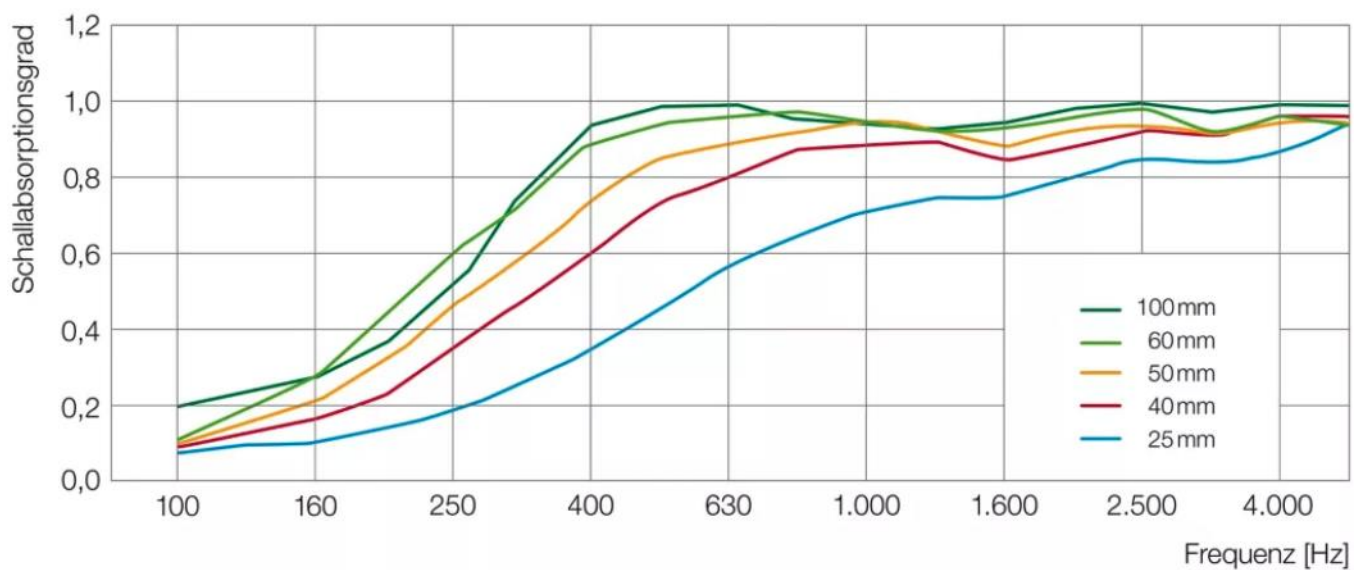
nach DIN EN ISO 10534-2 in Abhängigkeit der Materialstärke



Quelle: BASF International

Schallabsorption Hallraum

nach DIN EN ISO 354 in Abhängigkeit der Materialstärke



Quelle: BASF International

Schallabsorptionseinzelwerte α_s in Terzen

Nach DIN EN ISO 354 und der dazugehörige praktische Schallabsorptionsgrad für jedes Oktavband nach DIN EN ISO 11654 in Abhängigkeit von der Materialstärke

Frequenz (Hz)	20mm		40mm		50mm		60mm	
	α_s Terz	α_s Oktave	α_s Terz	α_s Oktave	α_s Terz	α_s Oktave	α_s Terz	α_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