

AKUSTIbohr

Akustibohr – Lochplatten für den akustisch wirksamen Innenausbau.

Produktname
Bemerkungen, Konfiguration

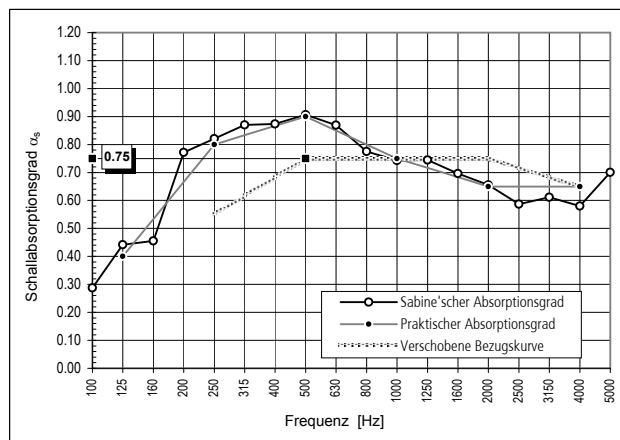
Wand- und Deckenpaneel R5/16/8/V (Lochanteil ca. 15.3 %)

Trägerplatte: 2 * MDF 10 mm aufeinandergeleimt mit Akustikvlies Lantor AV100 0.2 mm
Aufbauhöhe h = 190.2 mm (20.2 mm Materialdicke + 30 mm Isolation Caruso WLG040 + 140 mm Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	19.65	6.61	0.29		0.40
125	16.99	4.69	0.44		
160	14.31	4.37	0.46		0.80
200	11.60	2.81	0.77		
250	11.03	2.65	0.82		0.90
315	9.74	2.46	0.87		
400	7.95	2.32	0.87		0.75
500	8.34	2.29	0.91		
630	7.97	2.33	0.87		0.65
800	7.46	2.47	0.78		
1'000	6.88	2.47	0.74		0.65
1'250	5.79	2.31	0.74		
1'600	4.97	2.25	0.70		0.65
2'000	4.27	2.16	0.66		
2'500	3.66	2.09	0.59		0.65
3'150	3.06	1.85	0.61		
4'000	2.37	1.60	0.58		0.65
5'000	1.82	1.26	0.70		

0.75 (L)
Klasse "C"



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.71% 400 - 1250 Hz : 2.15% 1600 - 5000 Hz : 2.16%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes

T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjekte

α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad

α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad

α_w = Bewerteter Absorptionsgrad

Produktname
Bemerkungen, Konfiguration

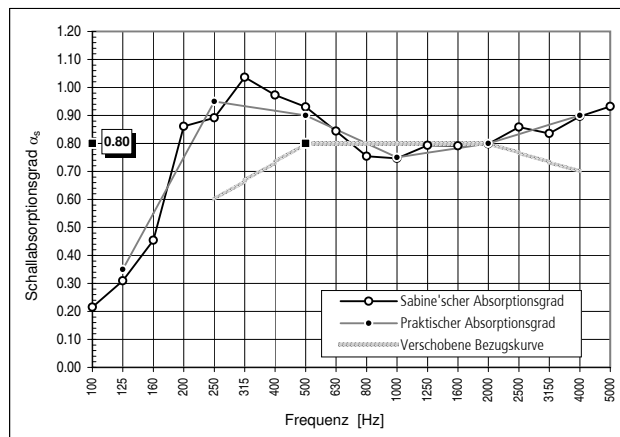
Akustibohr R6/16/8/V

diverse Akustibohr
Trägerplatte: MDF 16 mm, Akustikvlies, mit 30 mm Isolation Caruso WLG035
Aufbauhöhe h = 190 mm (16 mm Materialdicke + 30 mm Isolation + 144 mm Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	20.79	8.16	0.22		0.35
125	18.02	6.16	0.31		
160	15.42	4.51	0.45		0.95
200	12.06	2.63	0.86		
250	11.05	2.51	0.89		0.90
315	9.73	2.17	1.04		
400	7.88	2.16	0.97		0.75
500	8.25	2.26	0.93		
630	7.88	2.39	0.84		0.80
800	7.51	2.54	0.75		
1'000	6.88	2.48	0.75		0.90
1'250	5.94	2.26	0.79		
1'600	5.34	2.17	0.79		0.80
2'000	4.66	2.04	0.80		
2'500	4.14	1.86	0.86		0.90
3'150	3.57	1.76	0.84		
4'000	2.98	1.55	0.90		0.90
5'000	2.39	1.35	0.93		

0.80 (L)
Klasse "B"



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.69% 400 - 1250 Hz : 2.17% 1600 - 5000 Hz : 1.43%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes

T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjekte

α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad

α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad

α_w = Bewerteter Absorptionsgrad