

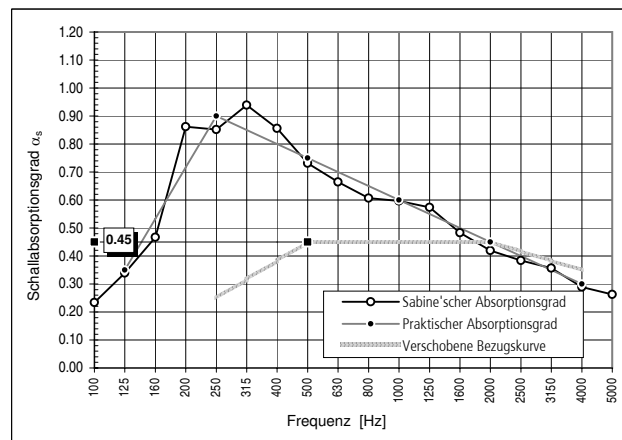
AKUSTIbohr

Akustibohr – Lochplatten für den akustisch wirksamen Innenausbau.

Produktname **Akustibohr Front R4/16/16/P Rückseite R12/16/16/P**
 Bemerkungen, Konfiguration 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	20.95	7.79	0.23		0.35
125	18.25	5.82	0.34		
160	15.50	4.43	0.47		
200	12.12	2.63	0.86		0.90
250	11.04	2.60	0.85		
315	9.69	2.34	0.94		0.75
400	7.90	2.37	0.86		
500	8.29	2.68	0.73		0.60
630	7.90	2.81	0.66		
800	7.52	2.92	0.61		0.45
1'000	6.90	2.85	0.60		
1'250	5.95	2.73	0.57		0.30
1'600	5.32	2.82	0.48		
2'000	4.65	2.78	0.42		0.26
2'500	4.13	2.67	0.38		
3'150	3.55	2.47	0.36		0.30
4'000	2.94	2.27	0.29		
5'000	2.36	1.94	0.26		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.66% 400 - 1250 Hz : 2.15% 1600 - 5000 Hz : 3.25%

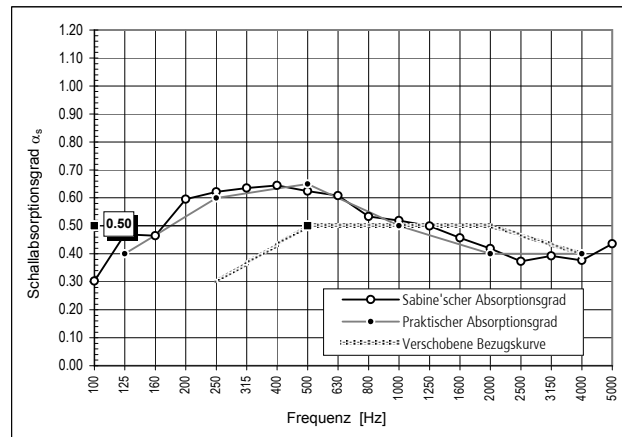
LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad
 T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad
 α_w = Bewerteter Absorptionsgrad

Produktname **Wand- und Deckenpaneel R5/16/16/P (Lochanteil ca. 7.6 %)**
 Bemerkungen, Konfiguration 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	19.62	6.38	0.30		0.40
125	16.96	4.48	0.47		
160	14.33	4.31	0.46		
200	11.59	3.40	0.59		0.60
250	11.03	3.25	0.62		
315	9.74	3.08	0.64		0.65
400	7.95	2.85	0.64		
500	8.34	2.96	0.62		0.50
630	7.97	2.96	0.61		
800	7.46	3.12	0.53		0.40
1'000	6.88	3.06	0.52		
1'250	5.79	2.88	0.50		0.39
1'600	4.97	2.77	0.46		
2'000	4.27	2.63	0.42		0.38
2'500	3.64	2.47	0.37		
3'150	3.05	2.15	0.39		0.44
4'000	2.36	1.80	0.38		
5'000	1.81	1.42	0.44		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.71% 400 - 1250 Hz : 2.16% 1600 - 5000 Hz : 3.02%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad
 T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad
 α_w = Bewerteter Absorptionsgrad

AKUSTIbohr

Akustibohr – Lochplatten für den akustisch wirksamen Innenausbau.

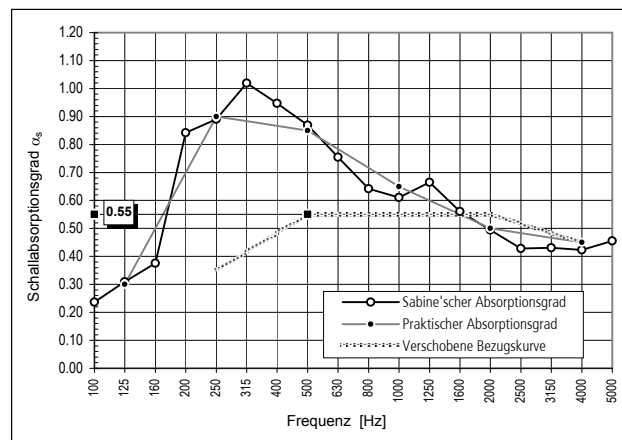
Produktname
Bemerkungen, Konfiguration

Wand- und Deckenpaneel R6/16/16/P (Lochanteil ca. 11 %)

Trägerplatte: MDF 16 mm auf Akustikvlies Lantor AVB100 0.2 mm
Aufbauhöhe h = 186 mm (16 mm Materialdicke + 30 mm Isol. Caruso WLG040 + 140 mm Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	19.70	7.49	0.24		0.30
125	17.04	6.00	0.31		
160	14.29	4.97	0.38		
200	11.61	2.63	0.84		0.90
250	11.04	2.49	0.89		
315	9.75	2.18	1.02		0.55 (LM) Klasse "D"
400	7.95	2.19	0.95		
500	8.33	2.36	0.87		
630	7.97	2.57	0.75		
800	7.46	2.79	0.64		
1'000	6.89	2.79	0.61		
1'250	5.79	2.47	0.66		
1'600	4.98	2.52	0.56		
2'000	4.28	2.46	0.49		
2'500	3.67	2.37	0.43		
3'150	3.07	2.10	0.43		0.45
4'000	2.38	1.76	0.42		
5'000	1.83	1.42	0.46		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.75% 400 - 1250 Hz : 2.16% 1600 - 5000 Hz : 2.88%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad
T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjekte α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad
α_w = Bewerteter Absorptionsgrad

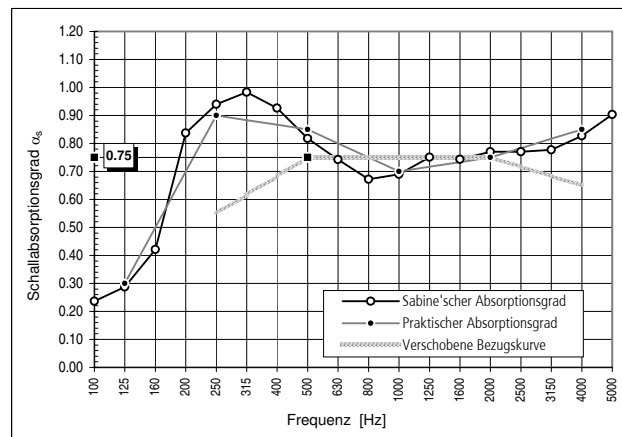
Produktname
Bemerkungen, Konfiguration

Akustibohr R8/16/16/P

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	20.91	7.73	0.24		0.30
125	18.19	6.49	0.29		
160	15.49	4.76	0.42		
200	12.10	2.69	0.84		0.90
250	11.05	2.41	0.94		
315	9.70	2.26	0.98		0.75 (L) Klasse "C"
400	7.90	2.24	0.93		
500	8.28	2.48	0.82		
630	7.89	2.61	0.74		
800	7.52	2.74	0.67		
1'000	6.90	2.61	0.69		
1'250	5.95	2.34	0.75		
1'600	5.33	2.25	0.74		
2'000	4.66	2.08	0.77		
2'500	4.14	1.97	0.77		
3'150	3.56	1.82	0.78		0.85
4'000	2.95	1.60	0.83		
5'000	2.36	1.36	0.90		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.66% 400 - 1250 Hz : 2.16% 1600 - 5000 Hz : 1.47%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad
T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjekte α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad
α_w = Bewerteter Absorptionsgrad

AKUSTIbohr

Akustibohr – Lochplatten für den akustisch wirksamen Innenausbau.

Produktname

Wand- und Deckenpaneel R10/16/16/P (Lochanteil ca. 30.6 %)

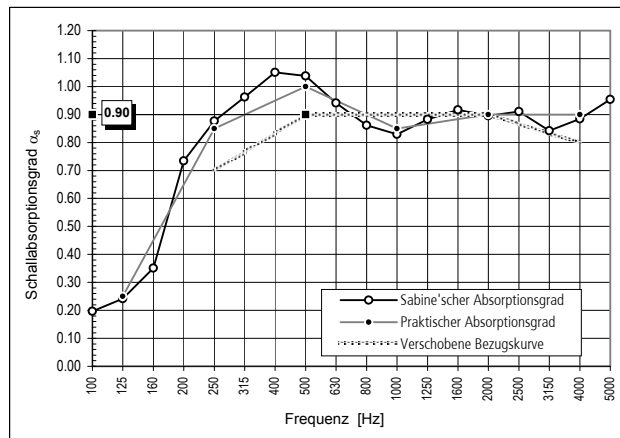
Bemerkungen, Konfiguration

Trägerplatte: MDF 16 mm auf Akustikvlies Lantor AVB100 0.2 mm

Aufbauhöhe h = 186 mm (16 mm Materialdicke + 30 mm Isol. Caruso WLG040 + 140 mm Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α_s	α_{pi}	α_w
100	19.81	8.39	0.20		
125	17.15	7.01	0.24	0.25	
160	14.23	5.18	0.35		
200	11.64	2.92	0.73	0.85	
250	11.06	2.52	0.88		
315	9.78	2.28	0.96		
400	7.96	2.03	1.05	1.00	0.90
500	8.31	2.07	1.04		
630	7.96	2.20	0.94		
800	7.47	2.30	0.86	0.85	Klasse "A"
1'000	6.90	2.30	0.83		
1'250	5.80	2.08	0.88		
1'600	4.99	1.92	0.92	0.90	
2'000	4.28	1.83	0.90		
2'500	3.70	1.70	0.91		
3'150	3.10	1.62	0.84	0.90	
4'000	2.41	1.38	0.88		
5'000	1.86	1.15	0.95		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.82% 400 - 1250 Hz : 2.17% 1600 - 5000 Hz : 1.77%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes

T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes

α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad

α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad

α_w = Bewerteter Absorptionsgrad