

BVS – Atmosphäre statt Stress

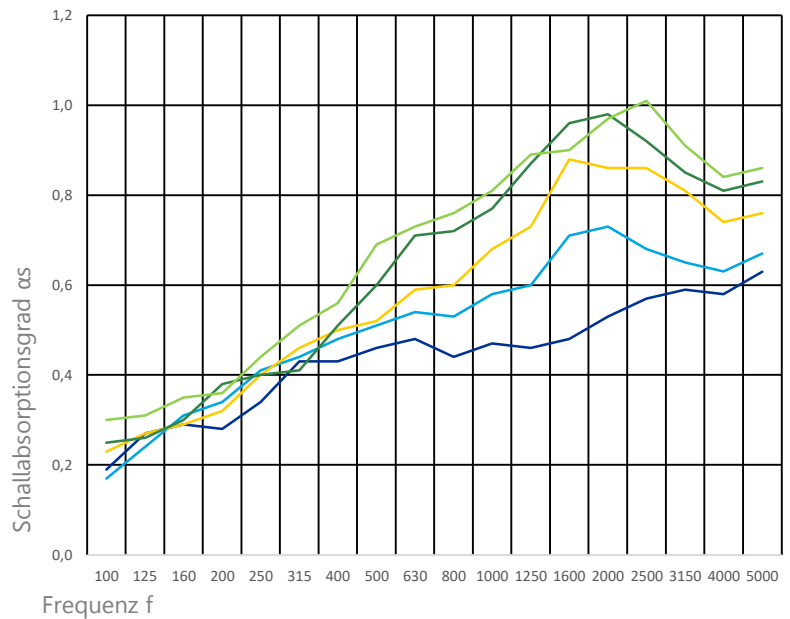
AKUSTItrenn Messresultate

Für die richtige Wahl des Akustikprodukts wird eindringlich empfohlen nicht nur den alpha W - Wert zu betrachten, sondern die **gesamte Kurve des Schallabsorptionsgrades** zu berücksichtigen.

Aufbauhöhe h=50mm (Absorptionsgradmessung gem. ISO 354)

Aufbau: 2x 9 mm mikroperforierter Trägerplatte mit innenliegender Holz-faserdämmung (Auswertung einseitige Oberfläche; auf den Boden liegend)

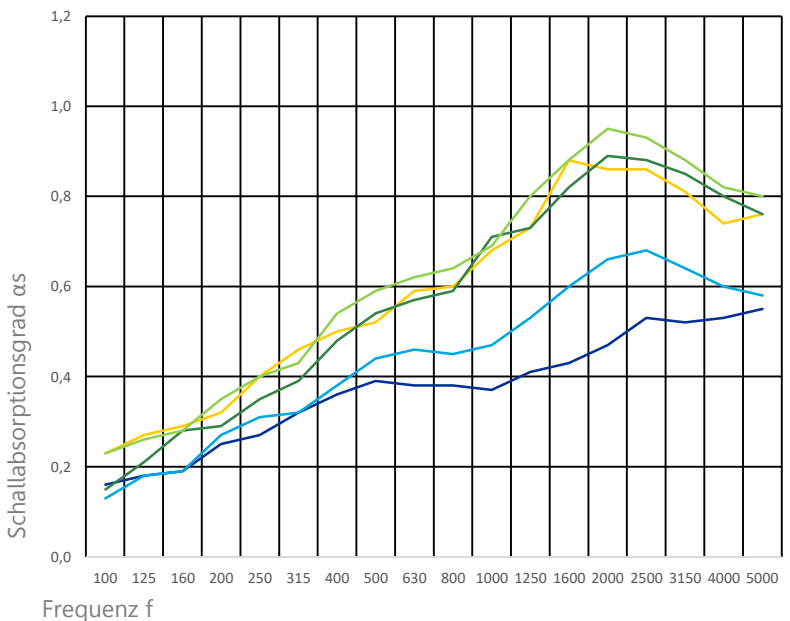
Produkt	1/8/8/P	1/6/6/P	1/4.8/4.8/	1/6/3/V	1/4/4/P
Perfo.	1,23%	1,92%	2,76%	3,76%	4,91%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,19	0,17	0,23	0,25	0,30
125	0,27	0,24	0,27	0,26	0,31
160	0,29	0,31	0,29	0,30	0,35
200	0,28	0,34	0,32	0,38	0,36
250	0,34	0,41	0,40	0,40	0,44
315	0,43	0,44	0,46	0,41	0,51
400	0,43	0,48	0,50	0,51	0,56
500	0,46	0,51	0,52	0,60	0,69
630	0,48	0,54	0,59	0,71	0,73
800	0,44	0,53	0,60	0,72	0,76
1000	0,47	0,58	0,68	0,77	0,81
1250	0,46	0,60	0,73	0,87	0,89
1600	0,48	0,71	0,88	0,96	0,90
2000	0,53	0,73	0,86	0,98	0,97
2500	0,57	0,68	0,86	0,92	1,01
3150	0,59	0,65	0,81	0,85	0,91
4000	0,58	0,63	0,74	0,81	0,84
5000	0,63	0,67	0,76	0,83	0,86
alpha w	0.50 (M)	0.55 (L,M)	0.60(M,H)	0.60(M,H)	0.70(M,H)
Klasse	D	D	C	C	C



Stellwand (Absorptionsgradmessung gem. ISO 354)

Aufbau: 2x 9 mm mikroperforierter Trägerplatte mit innenliegender Holz-faserdämmung (Auswertung beidseitige Oberfläche; im Raum stehend)

Produkt	1/8/8/P	1/6/6/P	1/4.8/4.8/	1/6/3/V	1/4/4/P
Perfo.	1,23%	1,92%	2,76%	3,76%	4,91%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,16	0,13	0,23	0,15	0,23
125	0,18	0,18	0,27	0,21	0,26
160	0,19	0,19	0,29	0,28	0,28
200	0,25	0,27	0,32	0,29	0,35
250	0,27	0,31	0,40	0,35	0,40
315	0,32	0,32	0,46	0,39	0,43
400	0,36	0,38	0,50	0,48	0,54
500	0,39	0,44	0,52	0,54	0,59
630	0,38	0,46	0,59	0,57	0,62
800	0,38	0,45	0,60	0,59	0,64
1000	0,37	0,47	0,68	0,71	0,69
1250	0,41	0,53	0,73	0,73	0,80
1600	0,43	0,60	0,88	0,82	0,88
2000	0,47	0,66	0,86	0,89	0,95
2500	0,53	0,68	0,86	0,88	0,93
3150	0,52	0,64	0,81	0,85	0,88
4000	0,53	0,60	0,74	0,80	0,82
5000	0,55	0,58	0,76	0,76	0,80
alpha w	0.45	0.50	0.60(M,H)	0.60(M,H)	0.65(M,H)
Klasse	D	D	C	C	C



BVS – Atmosphäre statt Stress

AKUSTITrenn Messresultate

Durchgangsschall (Luftschallmessung gem. ISO 10140-2)

Aufbau: 2x 9 mm mikroperforierter Trägerplatte mit innenliegender
Holzfaserdämmung

Produkt	1/8/8/P	1/6/6/P	1/4.8/4.8/	1/6/3/V	1/4/4/P
Reib.	1,23%	1,92%	2,76%	3,76%	4,91%
Freq. (Hz)	R	R	R	R	R
100	22,9	21,9	21,4	21,8	21,2
125	23,4	22,5	21,8	22,9	21,5
160	22,8	21,5	21,2	22,4	21,4
200	25,1	22,8	21,9	20,7	20,1
250	26,1	24,4	23,6	21,6	19,8
315	28,6	28,4	26,1	25,6	23,3
400	28,5	28,1	25,9	24,9	24,3
500	32,6	30,7	28,2	28,9	27,9
630	32,2	31,1	30,6	30,5	28,5
800	35,1	35,7	35,1	34,4	32,3
1000	37,5	37,4	37,6	37,1	38,4
1250	36,2	35,8	37,9	36,2	37,5
1600	27,5	29,1	30,3	30,6	31,1
2000	30,2	31,2	32,7	31,3	31,0
2500	36,8	37,9	35,3	33,9	33,4
3150	40,3	41,2	38,6	37,3	35,2
4000	40,2	41,7	39,1	38,0	37,3
5000	39,5	40,1	39,2	38,7	37,7
Rw in db	33	33	32	32	31



"Rw in db" ist die Lärmreduzierung in Dezibel.