

BVS - Atmosphere instead of stress

AKUSTIbohr micro

Test results

(acc. to EN ISO 354 & EN ISO 11654)

Structure height h=50mm

Structure: 18mm material thickness, acoustic fleece, 30mm insulation

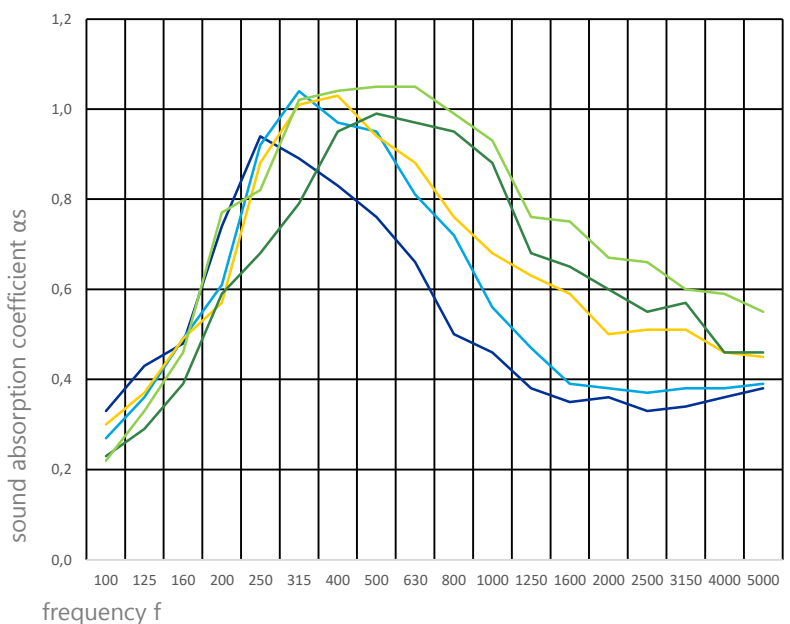
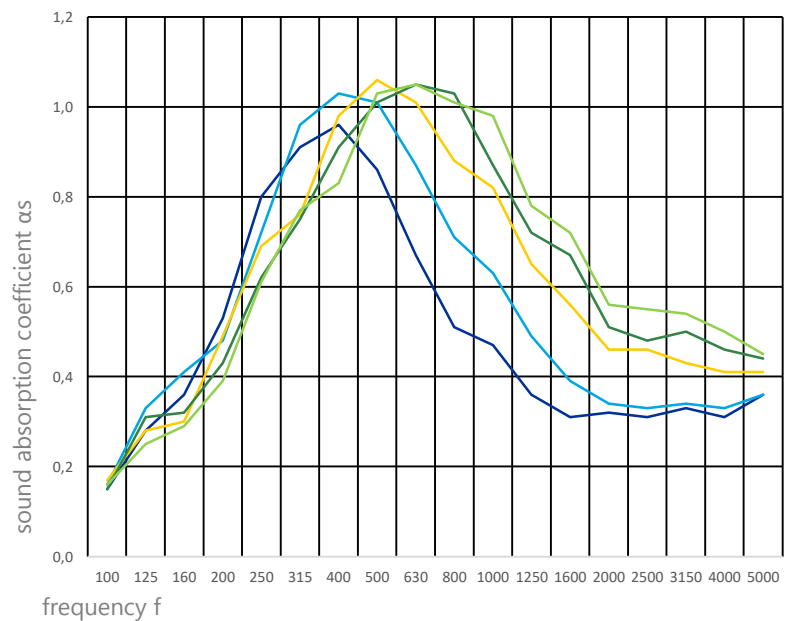
Product	1-3/8/8/P	1-3/6/6/P	1-3/4.8/4.8/P	1-3/6/3/V	1-3/4/4/P
Perfo. %	1,23%	2,18%	3,41%	4,36%	4,91%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,15	0,16	0,17	0,15	0,16
125	0,28	0,33	0,28	0,31	0,25
160	0,36	0,41	0,30	0,32	0,29
200	0,53	0,48	0,49	0,43	0,39
250	0,80	0,72	0,69	0,62	0,61
315	0,91	0,96	0,76	0,75	0,77
400	0,96	1,03	0,98	0,91	0,83
500	0,86	1,01	1,06	1,01	1,03
630	0,67	0,87	1,01	1,05	1,05
800	0,51	0,71	0,88	1,03	1,01
1000	0,47	0,63	0,82	0,87	0,98
1250	0,36	0,49	0,65	0,72	0,78
1600	0,31	0,39	0,56	0,67	0,72
2000	0,32	0,34	0,46	0,51	0,56
2500	0,31	0,33	0,46	0,48	0,55
3150	0,33	0,34	0,43	0,50	0,54
4000	0,31	0,33	0,41	0,46	0,50
5000	0,36	0,36	0,41	0,44	0,45
alpha w	0.40 (LM)	0.45 (LM)	0.55 (LM)	0.60 (M)	0.65 (M)
Class	D	D	D	C	C

Structure height h=70mm

Structure: 18mm material thickness, acoustic fleece, 30mm insulation,
22mm air-gap

Product	1-3/8/8/P	1-3/6/6/P	1-3/4.8/4.8/P	1-3/6/3/V	1-3/4/4/P
Perfo. %	1,23%	2,18%	3,41%	4,36%	4,91%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,33	0,27	0,30	0,23	0,22
125	0,43	0,36	0,37	0,29	0,33
160	0,48	0,49	0,49	0,39	0,46
200	0,74	0,61	0,57	0,59	0,77
250	0,94	0,92	0,88	0,68	0,82
315	0,89	1,04	1,01	0,79	1,02
400	0,83	0,97	1,03	0,95	1,04
500	0,76	0,95	0,94	0,99	1,05
630	0,66	0,81	0,88	0,97	1,05
800	0,50	0,72	0,76	0,95	0,99
1000	0,46	0,56	0,68	0,88	0,93
1250	0,38	0,47	0,63	0,68	0,76
1600	0,35	0,39	0,59	0,65	0,75
2000	0,36	0,38	0,50	0,60	0,67
2500	0,33	0,37	0,51	0,55	0,66
3150	0,34	0,38	0,51	0,57	0,60
4000	0,36	0,38	0,46	0,46	0,59
5000	0,38	0,39	0,45	0,46	0,55
alpha w	0.45 (LM)	0.50 (LM)	0.60 (LM)	0.65 (LM)	0.75 (M)
Class	D	D	C	C	C

For the correct selection of the acoustic product, it is strongly recommended to take into account not only the α_w value, but also the **whole curve of the sound absorption coefficient**.



BVS - Atmosphere instead of stress

AKUSTIbohr micro

Test results

(acc. to EN ISO 354 & EN ISO 11654)

Structure height h=200mm

Structure: 18mm material thickness, acoustic fleece, 30mm insulation, 152mm air-gap

Product	1-3/8/8/P	1-3/6/6/P	1-3/4.8/4.8/P	1-3/6/3/V	1-3/4/4/P
Perfo. %	1,23%	2,18%	3,41%	4,36%	4,91%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,51	0,45	0,53	0,50	0,58
125	0,87	0,88	0,88	0,71	0,87
160	0,91	0,93	1,00	0,92	0,92
200	0,86	0,92	1,03	1,03	1,02
250	0,85	0,86	0,92	1,04	1,03
315	0,73	0,79	0,90	1,01	1,05
400	0,74	0,79	0,89	0,95	1,05
500	0,61	0,75	0,81	0,89	1,00
630	0,53	0,66	0,77	0,87	0,93
800	0,51	0,59	0,74	0,81	0,91
1000	0,49	0,59	0,75	0,79	0,90
1250	0,49	0,57	0,70	0,80	0,92
1600	0,43	0,55	0,69	0,79	0,88
2000	0,42	0,53	0,63	0,77	0,76
2500	0,39	0,53	0,62	0,66	0,70
3150	0,38	0,49	0,57	0,61	0,63
4000	0,37	0,44	0,55	0,51	0,58
5000	0,39	0,43	0,53	0,47	0,55
alpha w	0.50 (L)	0.60 (L)	0.70 (L)	0.75 (L)	0.80 (L)
Class	D	C	C	C	B

For the correct selection of the acoustic product, it is strongly recommended to take into account not only the alpha W value, but also the **whole curve of the sound absorption coefficient**.

