

BVS - Atmosphere instead of stress

AKUSTIbohr

Test results

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

Structure height h=190mm

Structure: 20/16mm material thickness, acoustic fleece, 30mm insulation, 140/144mm air-gap

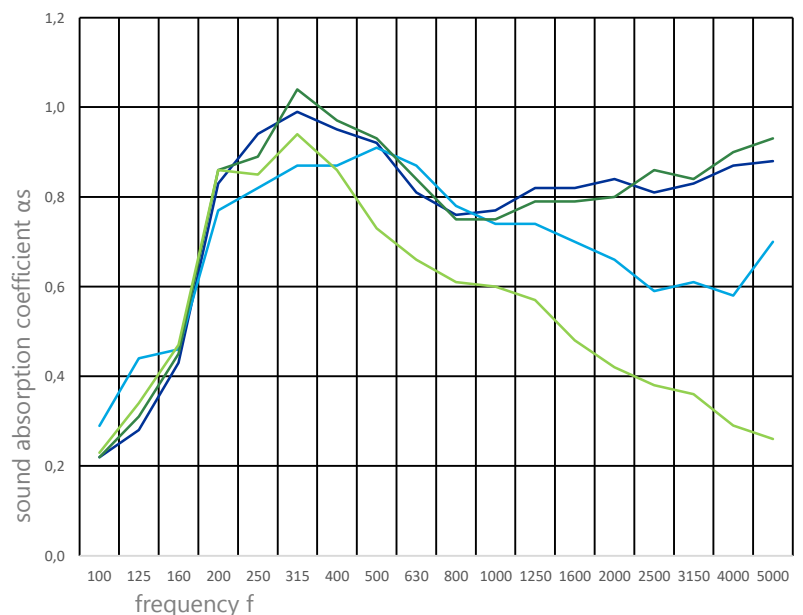
Product	5/16/16/P	6/16/16/P	8/16/16/P	10/16/16/P
Perfo. %	7,6%	11,0%	19,6%	30,6%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,30	0,30	0,24	0,20
125	0,47	0,31	0,29	0,24
160	0,46	0,38	0,42	0,35
200	0,59	0,84	0,84	0,73
250	0,62	0,89	0,94	0,88
315	0,64	1,02	0,98	0,96
400	0,64	0,95	0,93	1,05
500	0,62	0,87	0,82	1,04
630	0,61	0,75	0,74	0,94
800	0,53	0,64	0,67	0,86
1000	0,52	0,61	0,69	0,83
1250	0,50	0,66	0,75	0,88
1600	0,46	0,56	0,74	0,92
2000	0,42	0,49	0,77	0,90
2500	0,37	0,43	0,77	0,91
3150	0,39	0,43	0,78	0,84
4000	0,38	0,42	0,83	0,88
5000	0,44	0,46	0,90	0,85
alpha w	0.50 (L)	0.55 (LM)	0.75 (L)	0.90
Class	D	D	C	A

Structure height h=190mm

Structure: 20/16mm material thickness, acoustic fleece, 30mm insulation, 140/144mm air-gap

Product	4/8/8/P	5/16/8/V	6/16/8/V	4-12/16/16/P
Perfo. quota	19,6%	15,3%	22,0%	4,9%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,22	0,29	0,22	0,23
125	0,28	0,44	0,31	0,34
160	0,43	0,46	0,45	0,47
200	0,83	0,77	0,86	0,86
250	0,94	0,82	0,89	0,85
315	0,99	0,87	1,04	0,94
400	0,95	0,87	0,97	0,86
500	0,92	0,91	0,93	0,73
630	0,81	0,87	0,84	0,66
800	0,76	0,78	0,75	0,61
1000	0,77	0,74	0,75	0,60
1250	0,82	0,74	0,79	0,57
1600	0,82	0,70	0,79	0,48
2000	0,84	0,66	0,80	0,42
2500	0,81	0,59	0,86	0,38
3150	0,83	0,61	0,84	0,36
4000	0,87	0,58	0,90	0,29
5000	0,88	0,70	0,93	0,26
alpha w	0.85 (L)	0.75 (L)	0.80 (L)	0.45 (LM)
Class	B	C	B	D

For the right 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**.



BVS - Atmosphere instead of stress

AKUSTIbohr

Test results

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

Structure height h=190mm

Structure: 20/16mm material thickness, acoustic fleece, 30mm insulation, 140/144mm air-gap

Product	8/32/32/P	10/32/32/P	12/32/32/P	16/32/32/P
Perfo. quota	4,9%	7,6%	11,0%	19,6%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,30	0,25	0,27	0,22
125	0,46	0,33	0,37	0,27
160	0,52	0,40	0,50	0,36
200	0,66	0,85	0,77	0,82
250	0,60	0,83	0,73	0,90
315	0,55	0,94	0,73	0,99
400	0,47	0,81	0,69	1,06
500	0,37	0,70	0,60	1,03
630	0,34	0,63	0,55	0,89
800	0,28	0,51	0,49	0,76
1000	0,28	0,48	0,47	0,73
1250	0,28	0,49	0,49	0,81
1600	0,27	0,41	0,47	0,74
2000	0,27	0,36	0,46	0,68
2500	0,31	0,30	0,46	0,63
3150	0,30	0,30	0,51	0,62
4000	0,34	0,30	0,63	0,62
5000	0,44	0,37	0,80	0,73
alpha w	0.35 (L)	0.40 (LM)	0.50 (LH)	0.75 (LM)
Class	D	D	D	C

For the right 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**.

