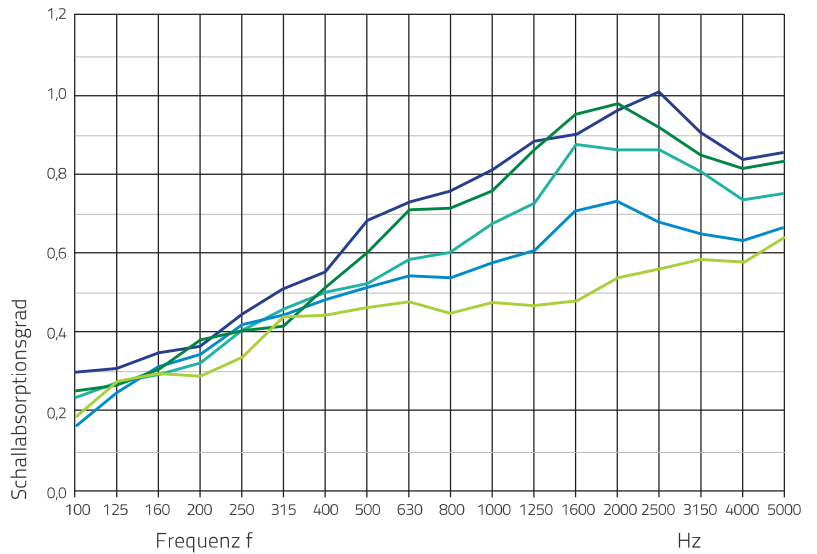


# Messresultate

## Akustik (Absorptionsgradmessung gem. ISO 354)

Absorberfläche aus 5 stumpf gestoßenen AKUSTItrenn-Platten, Länge x Breite = 2.000 mm x 1.000 mm, Dicke d = 49 mm, bestehend aus mikroperforierten MDF-Platten (unbeschichtet), d = 9 mm und innenliegender Holzfaserdämmplatte, d = 30 mm, seitlicher Umfassungsrahmen aus Holzwerkstoffplatten (Laminat), Gesamtfläche 5.000 mm x 2.000 mm, S = 10,00 m<sup>2</sup>

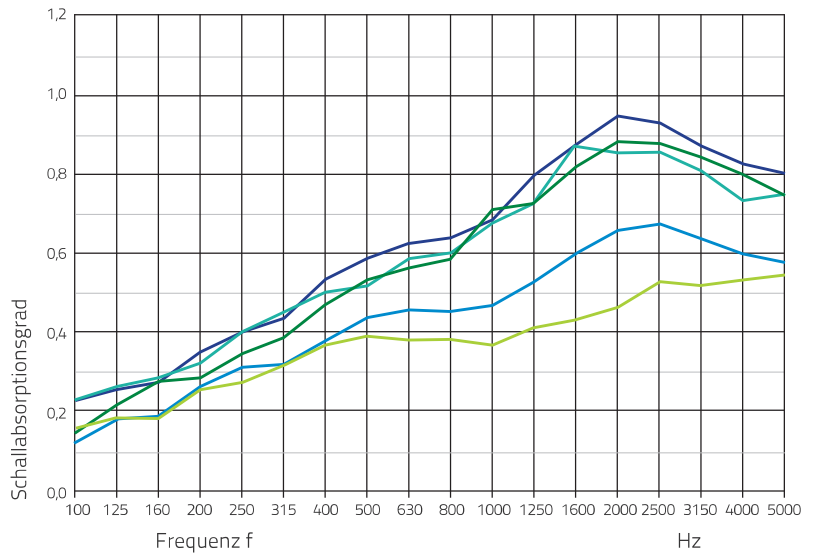
Produkt	1/4	1/4,8	1/6	1/6/3	1/8
Lochanteil	4,91%	3,41%	2,18%	4,36%	1,23%
Freq. (Hz)	αs	αs	αs	αs	αs
100	0,30	0,23	0,17	0,25	0,19
125	0,31	0,27	0,24	0,26	0,27
160	0,35	0,29	0,31	0,30	0,29
200	0,36	0,32	0,34	0,38	0,28
250	0,44	0,40	0,41	0,40	0,34
315	0,51	0,46	0,44	0,41	0,43
400	0,56	0,50	0,48	0,51	0,43
500	0,69	0,52	0,51	0,60	0,46
630	0,73	0,59	0,54	0,71	0,48
800	0,76	0,60	0,53	0,72	0,44
1000	0,81	0,68	0,58	0,77	0,47
1250	0,89	0,73	0,60	0,87	0,46
1600	0,90	0,88	0,71	0,96	0,48
2000	0,97	0,86	0,73	0,98	0,53
2500	1,01	0,86	0,68	0,92	0,57
3150	0,91	0,81	0,65	0,85	0,59
4000	0,84	0,74	0,63	0,81	0,58
5000	0,86	0,76	0,67	0,83	0,63
alpha w	0,70 (M,H)	0,60 (M,H)	0,55 (L,M)	0,60 (M, H)	0,50 (M)
	Klasse C	Klasse C	Klasse D	Klasse C	Klasse D



## Stellwand (Absorptionsgradmessung gem. ISO 354)

BVS AKUSTItrenn Stellwandanordnung aus 5 seitlich (Längsseite) auf dem Hallraumboden aufgestellten AKUSTItrenn-Platten, Länge x Breite = 2.000 mm x 1.000 mm, Dicke d = 49 mm, bestehend aus mikroperforierten MDF-Platten (unbeschichtet), d = 9 mm, Lochung beidseitig außen, und innenliegender Holzfaserdämmplatte, d = 30 mm, Gesamtoberfläche beidseitig S = 20,00 m<sup>2</sup>, Auswertung für beidseitige Oberfläche

Produkt	1/4	1/4,8	1/6	1/6/3	1/8
Lochanteil	4,91%	3,41%	2,18%	4,36%	1,23%
Freq. (Hz)	αs	αs	αs	αs	αs
100	0,23	0,23	0,13	0,15	0,16
125	0,26	0,27	0,18	0,21	0,18
160	0,28	0,29	0,19	0,28	0,19
200	0,35	0,32	0,27	0,29	0,25
250	0,40	0,40	0,31	0,35	0,27
315	0,43	0,46	0,32	0,39	0,32
400	0,54	0,50	0,38	0,48	0,36
500	0,59	0,52	0,44	0,54	0,39
630	0,62	0,59	0,46	0,57	0,38
800	0,64	0,60	0,45	0,59	0,38
1000	0,69	0,68	0,47	0,71	0,37
1250	0,80	0,73	0,53	0,73	0,41
1600	0,88	0,88	0,60	0,82	0,43
2000	0,95	0,86	0,66	0,89	0,47
2500	0,93	0,86	0,68	0,88	0,53
3150	0,88	0,81	0,64	0,85	0,52
4000	0,82	0,74	0,60	0,80	0,53
5000	0,80	0,76	0,58	0,76	0,55
alpha w	0,65 (M,H)	0,60 (M,H)	0,50	0,60 (M,H)	0,45
	Klasse C	Klasse C	Klasse D	Klasse C	Klasse D



## Durchgangsschall (Luftschallmessung gem. ISO 10140-2)

BVS AKUSTItrenn Wandelement, AKUSTItrenn-Platte, Höhe x Breite = 1.500 mm x 1.250 mm, Dicke d = 49 mm, bestehend aus mikroperforierten MDF-Platten (unbeschichtet), d = 9 mm, Lochung beidseitig außen, und innenliegender Holzfaserdämmplatte, d = 30 mm, Fläche S = 1,88 m<sup>2</sup>

Produkt	1/4	1/4,8	1/6	1/6/3	1/8
Lochanteil	4,91%	3,41%	2,18%	4,36%	1,23%
Freq. (Hz)	R	R	R	R	R
100	21,2	21,4	21,9	21,8	22,9
125	21,5	21,8	22,5	22,9	23,4
160	21,4	21,2	21,5	22,4	22,8
200	20,1	21,9	22,8	20,7	25,1
250	19,8	23,6	24,4	21,6	26,1
315	23,3	26,1	28,4	25,6	28,6
400	24,3	25,9	28,1	24,9	28,5
500	27,9	28,2	30,7	28,9	32,6
630	28,5	30,6	31,1	30,5	32,2
800	32,3	35,1	35,7	34,4	35,1
1000	38,4	37,6	37,4	37,1	37,5
1250	37,5	37,9	35,8	36,2	36,2
1600	31,1	30,3	29,1	30,6	27,5
2000	31,0	32,7	31,2	31,3	30,2
2500	33,4	35,3	37,9	33,9	36,8
3150	35,2	38,6	41,2	37,3	40,3
4000	37,3	39,1	41,7	38,0	40,2
5000	37,7	39,2	40,1	38,7	39,5

Messung / Prüfgegenstand	Rw in dB
Messung 1: BVS AKUSTItrenn 1/8, Lochanteil 1,23%	33
Messung 2: BVS AKUSTItrenn 1/6, Lochanteil 2,18%	33
Messung 3: BVS AKUSTItrenn 1/4,8, Lochanteil 3,41%	32
Messung 4: BVS AKUSTItrenn 1/6/3V, Lochanteil 4,36%	32
Messung 5: BVS AKUSTItrenn 1/4, Lochanteil 4,91%	31

