

TECHNISCHE MERKMALE | TECHNICAL FEATURES

BESONDERE MERKMALE

- OEKO-TEX Standard 100
zertifiziert Klasse 1 - Annex 4
- Formaldehydfrei
- Keine chemischen Reizstoffe
- Geruchs- und staubfrei
- 100% Polyester
- ca. 50% Recyclinganteil
- ca. 50% PET Frischfaser
- 100% recycelbar
- Kleb- und schraubbar

SPECIAL FEATURES

- OEKO-TEX Standard 100
certified class 1 - Annex 4
- Formaldehyde free
- No chemical irritants
- Odorless and dust-free
- 100% Polyester
- approx. 50% recycled material
- approx. 50% PET fresh fibre
- 100% recyclable
- Glueable and screwable

BRANDSCHUTZ

DIN EN 13501-1:2018
Ergebnis: Klasse B-s1 d0
bis Klasse B-s2 d0

s-Wert von Farbe abhängig

FIRE PROTECTION

DIN EN 13501-1:2018
Result: Class B-s1 d0
up to Class B-s2 d0

s-value depends on color

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Plattengröße: 2.800 x 1.225 x 12mm
Gewicht: 2.400 g/m²

Plattengröße: 2.800 x 1.225 x 24mm
Gewicht: 3.600 g/m²

MEASURES AND WEIGHT

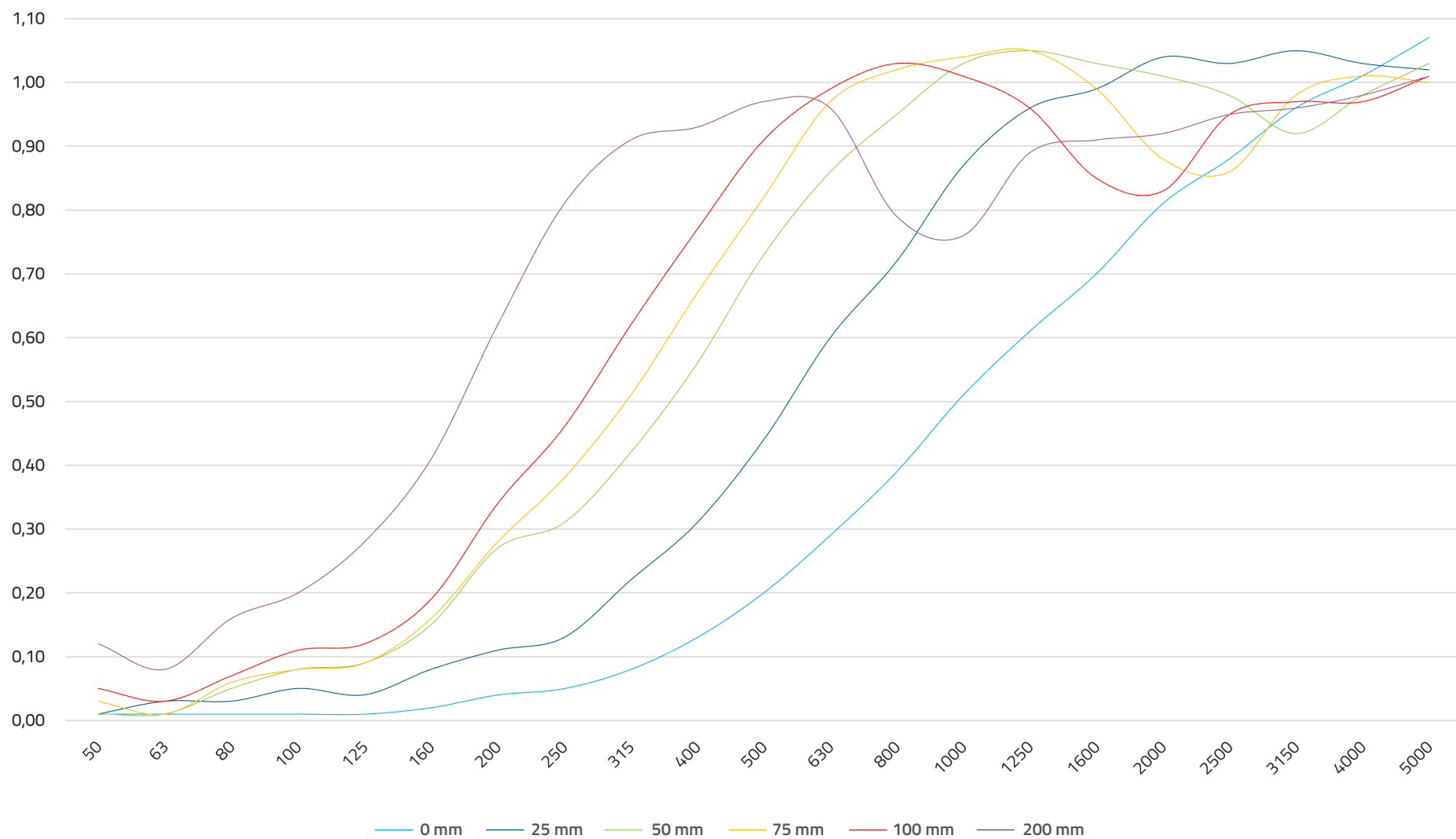
Plate size: 2,800 x 1,225 x 12mm
Weight: 2,400 g/m²

Plate size: 2,800 x 1,225 x 24mm
Weight: 3,600 g/m²

12 mm PET Platte (2.400 g/m²) mit diversen Luftspalten dahinter

Freq. (Hz)	0 mm Luftspalt 0 mm Air Gap		25 mm Luftspalt 25 mm Air Gap		50 mm Luftspalt 50 mm Air Gap		75 mm Luftspalt 75 mm Air Gap		100 mm Luftspalt 100 mm Air Gap		200 mm Luftspalt 200 mm Air Gap	
	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven
50	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0,05	0,05	0,05	0,12	0,10
63	0,01		0,03		0,01		0,01		0,03		0,08	
80	0,01		0,03		0,05		0,06		0,07		0,16	
100	0,01	0,00	0,05	0,05	0,08	0,10	0,08	0,10	0,11	0,15	0,20	0,30
125	0,01		0,04		0,09		0,09		0,12		0,28	
160	0,02		0,08		0,15		0,16		0,19		0,41	
200	0,04	0,05	0,11	0,15	0,27	0,35	0,28	0,40	0,34	0,45	0,62	0,80
250	0,05		0,13		0,31		0,38		0,46		0,81	
315	0,08		0,22		0,42		0,51		0,62		0,91	
400	0,13	0,20	0,31	0,45	0,56	0,70	0,67	0,80	0,77	0,90	0,93	0,95
500	0,20		0,44		0,73		0,82		0,91		0,97	
630	0,29		0,60		0,86		0,97		0,99		0,96	
800	0,39	0,50	0,72	0,85	0,95	1,00	1,02	1,00	1,03	1,00	0,79	0,80
1000	0,51		0,87		1,03		1,04		1,01		0,76	
1250	0,61		0,96		1,05		1,05		0,96		0,89	
1600	0,70	0,80	0,99	1,00	1,03	1,00	0,99	0,90	0,85	0,90	0,91	0,95
2000	0,81		1,04		1,01		0,88		0,83		0,92	
2500	0,88		1,03		0,98		0,86		0,95		0,95	
3150	0,96	1,00	1,05	1,00	0,92	1,00	0,98	1,00	0,97	1,00	0,96	1,00
4000	1,01		1,03		0,98		1,01		0,97		0,98	
5000	1,07		1,02		1,03		1,00		1,01		1,01	
a _w	0,25		0,45		0,65		0,70		0,75		0,90	
NRC	0,40		0,60		0,75		0,80		0,80		0,85	
SAA	0,39		0,62		0,77		0,79		0,81		0,87	
Absorberklasse Absorber class	E		D		C		C		C		A	

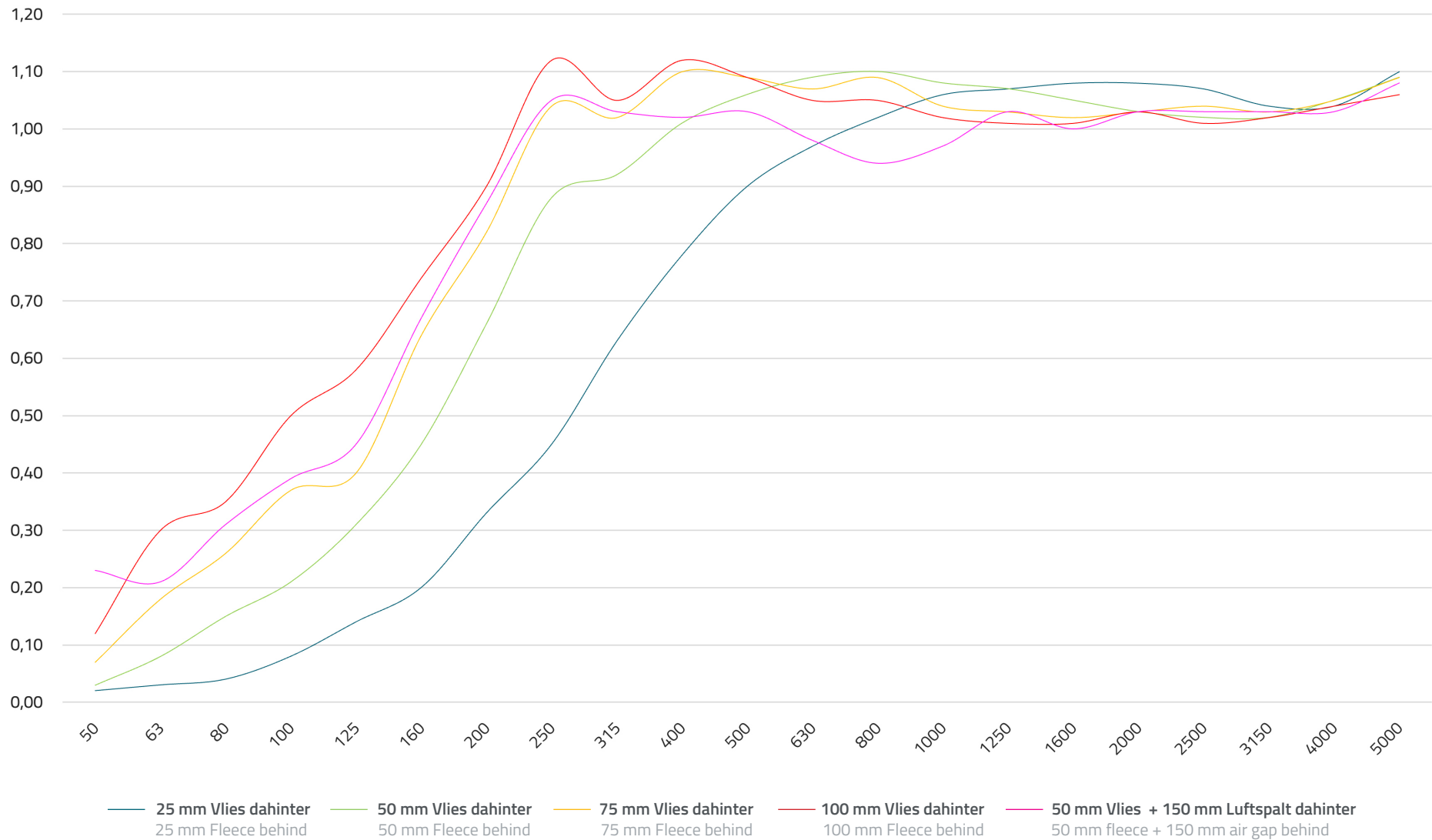
12 mm PET panel (2,400 g/m²) with various air gaps behind



12 mm PET Platte (2.400 g/m²) mit diversen PET-Akustik Vlies Aufbauten dahinter

Freq. (Hz)	25 mm Vlies Fleece (1.000 g/m²)		50 mm Vlies Fleece (1.600 g/m²)		75 mm Vlies Fleece (50 + 25 mm)		100 mm Vlies Fleece (50 + 50 mm)		50 mm Vlies Fleece + 150 mm Luftspalt Air gap	
	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven
50	0,02	0,05	0,03	0,10	0,07	0,15	0,12	0,25	0,23	0,25
63	0,03		0,08		0,18		0,30		0,21	
80	0,04		0,15		0,26		0,35		0,31	
100	0,08	0,15	0,21	0,30	0,37	0,45	0,50	0,60	0,39	0,50
125	0,14		0,31		0,40		0,58		0,45	
160	0,20		0,45		0,64		0,74		0,67	
200	0,33	0,45	0,66	0,80	0,82	0,95	0,90	1,00	0,87	1,00
250	0,45		0,88		1,04		1,12		1,05	
315	0,63		0,92		1,02		1,05		1,03	
400	0,78	0,90	1,01	1,00	1,10	1,00	1,12	1,00	1,02	1,00
500	0,90		1,06		1,09		1,09		1,03	
630	0,97		1,09		1,07		1,05		0,98	
800	1,02	1,00	1,10	1,00	1,09	1,00	1,05	1,00	0,94	1,00
1000	1,06		1,08		1,04		1,02		0,97	
1250	1,07		1,07		1,03		1,01		1,03	
1600	1,08	1,00	1,05	1,00	1,02	1,00	1,01	1,00	1,00	1,00
2000	1,08		1,03		1,03		1,03		1,03	
2500	1,07		1,02		1,04		1,01		1,03	
3150	1,04	1,00	1,02	1,00	1,03	1,00	1,02	1,00	1,03	1,00
4000	1,04		1,05		1,05		1,04		1,03	
5000	1,10		1,09		1,09		1,06		1,08	
a _w	0,75		1,00		1,00		1,00		1,00	
NRC	0,85		1,00		1,05		1,05		1,00	
SAA	0,87		1,00		1,03		1,04		1,00	
Absorberklasse Absorber class	C		A		A		A		A	

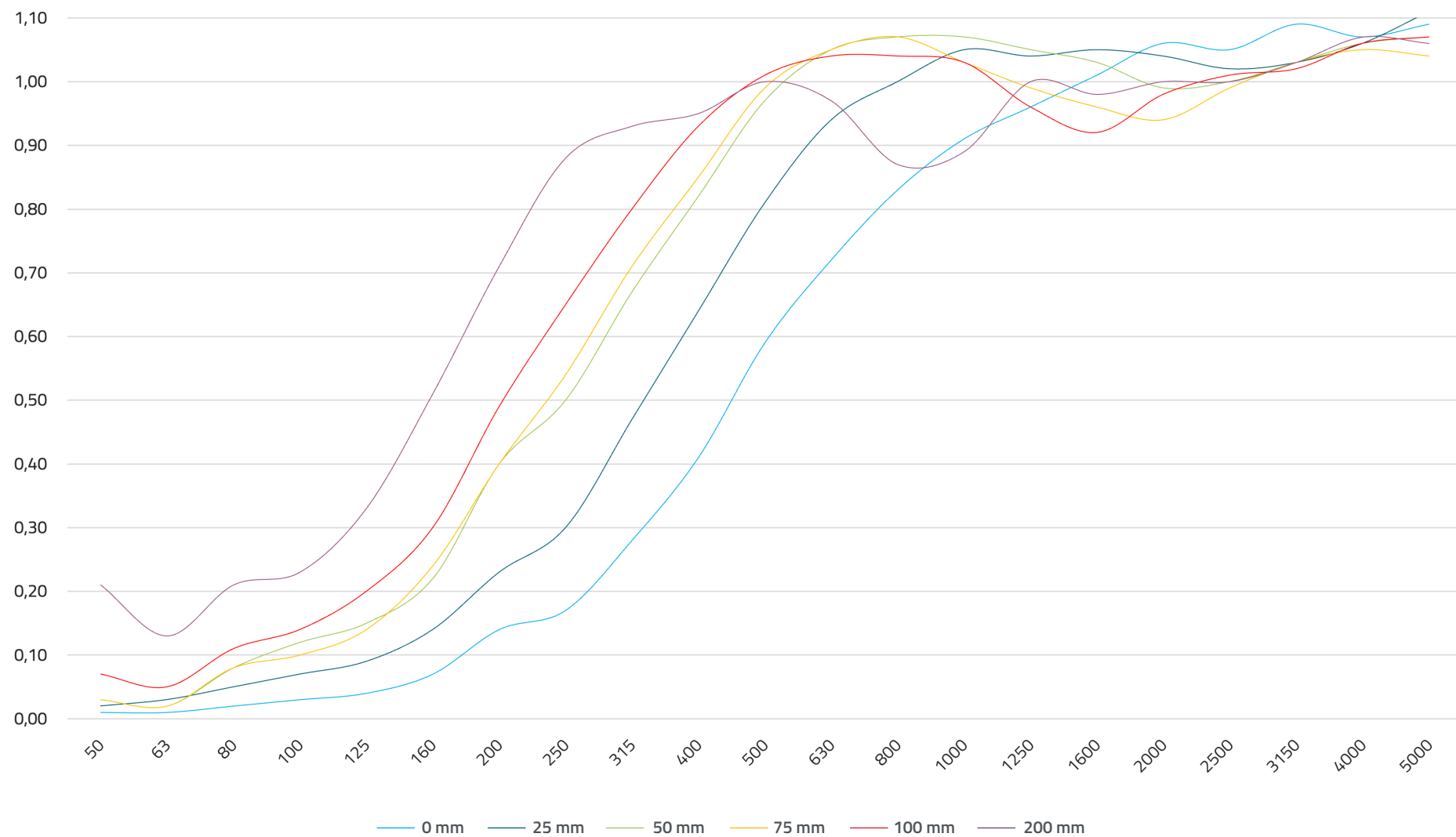
12 mm PET panel (2,400 g/m²) with various PET acoustic fleece structures behind it



24 mm PET Platte (3.600 g/m²) mit diversen Luftspalten dahinter

Freq. (Hz)	0 mm Luftspalt 0 mm Air Gap		25 mm Luftspalt 25 mm Air Gap		50 mm Luftspalt 50 mm Air Gap		75 mm Luftspalt 75 mm Air Gap		100 mm Luftspalt 100 mm Air Gap		200 mm Luftspalt 200 mm Air Gap	
	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven
50	0,01	0,00	0,02	0,05	0,03	0,05	0,03	0,05	0,07	0,10	0,21	0,20
63	0,01		0,03		0,02		0,02		0,05		0,13	
80	0,02		0,05		0,08		0,08		0,11		0,21	
100	0,03	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,10	0,15	0,14	0,20	0,23	0,35
125	0,04		0,09		0,15		0,14		0,20		0,33	
160	0,07		0,14		0,22		0,24		0,30		0,51	
200	0,14	0,20	0,23	0,35	0,40	0,50	0,40	0,55	0,49	0,65	0,71	0,85
250	0,17		0,30		0,50		0,54		0,65		0,88	
315	0,28		0,47		0,67		0,71		0,80		0,93	
400	0,41	0,55	0,64	0,80	0,82	0,95	0,85	0,95	0,93	1,00	0,95	0,95
500	0,59		0,81		0,97		0,99		1,01		1,00	
630	0,72		0,94		1,05		1,05		1,04		0,97	
800	0,83	0,90	1,00	1,00	1,07	1,00	1,07	1,00	1,04	1,00	0,87	0,90
1000	0,91		1,05		1,07		1,03		1,03		0,89	
1250	0,96		1,04		1,05		0,99		0,96		1,00	
1600	1,01	1,00	1,05	1,00	1,03	1,00	0,96	0,95	0,92	0,95	0,98	1,00
2000	1,06		1,04		0,99		0,94		0,98		1,00	
2500	1,05		1,02		1,00		0,99		1,01		1,00	
3150	1,09	1,00	1,03	1,00	1,03	1,00	1,03	1,00	1,02	1,00	1,03	1,00
4000	1,07		1,06		1,06		1,05		1,06		1,07	
5000	1,09		1,11		1,07		1,04		1,07		1,06	
a _w	0,50		0,65		0,80		0,85		0,95		0,95	
NRC	0,70		0,80		0,90		0,90		0,90		0,95	
SAA	0,68		0,80		0,89		0,88		0,91		0,93	
Absorberklasse Absorber class	D		C		B		B		A		A	

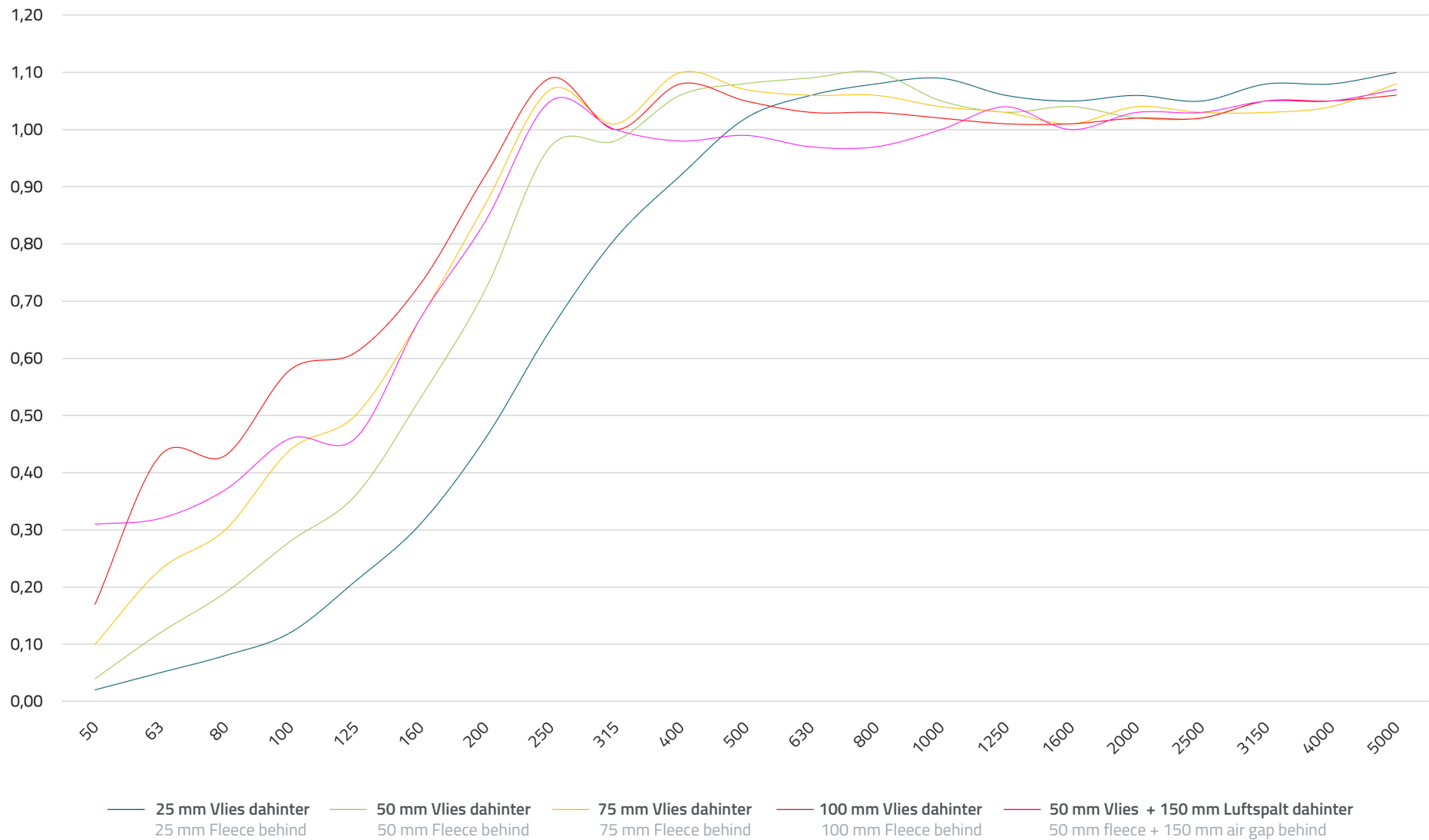
24 mm PET panel (3,600 g/m²) with various air gaps behind



24 mm PET Platte (3.600 g/m²) mit diversen PET-Akustik Vlies Aufbauten dahinter

Freq. (Hz)	25 mm Vlies Fleece (1.000 g/m²)		50 mm Vlies Fleece (1.600 g/m²)		75 mm Vlies Fleece (50 + 25 mm)		100 mm Vlies Fleece (50 + 50 mm)		50 mm Vlies Fleece + 150 mm Luftspalt Air gap	
	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven
50	0,02	0,05	0,04	0,10	0,10	0,20	0,17	0,35	0,31	0,35
63	0,05		0,12		0,23		0,43		0,32	
80	0,08		0,19		0,30		0,43		0,37	
100	0,12	0,20	0,28	0,40	0,44	0,55	0,58	0,65	0,46	0,55
125	0,21		0,36		0,50		0,61		0,46	
160	0,31		0,53		0,67		0,73		0,67	
200	0,46	0,65	0,72	0,90	0,87	1,00	0,92	1,00	0,84	0,95
250	0,65		0,97		1,07		1,09		1,05	
315	0,81		0,98		1,01		1,00		1,00	
400	0,92	1,00	1,06	1,00	1,10	1,00	1,08	1,00	0,98	1,00
500	1,02		1,08		1,07		1,05		0,99	
630	1,06		1,09		1,06		1,03		0,97	
800	1,08	1,00	1,10	1,00	1,06	1,00	1,03	1,00	0,97	1,00
1000	1,09		1,05		1,04		1,02		1,00	
1250	1,06		1,03		1,03		1,01		1,04	
1600	1,05	1,00	1,04	1,00	1,01	1,00	1,01	1,00	1,00	1,00
2000	1,06		1,02		1,04		1,02		1,03	
2500	1,05		1,02		1,03		1,02		1,03	
3150	1,08	1,00	1,05	1,00	1,03	1,00	1,05	1,00	1,05	1,00
4000	1,08		1,05		1,04		1,05		1,05	
5000	1,10		1,07		1,08		1,06		1,07	
a _w	0,95		1,00		1,00		1,00		1,00	
NRC	0,95		1,05		1,05		1,05		1,00	
SAA	0,94		1,01		1,03		1,02		0,99	
Absorberklasse Absorber class	A		A		A		A		A	

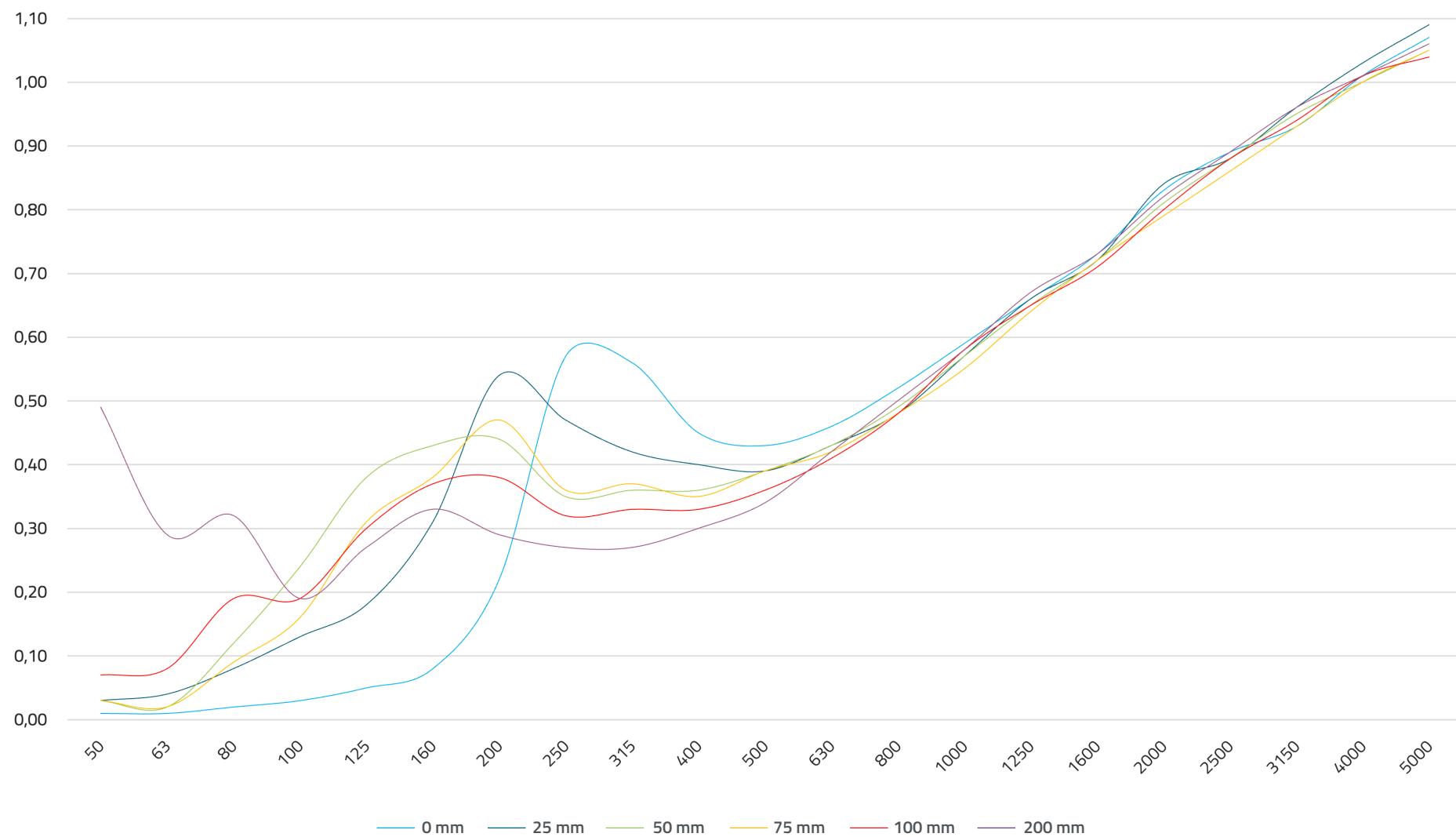
24 mm PET panel (3,600 g/m²) with various PET acoustic fleece structures behind it



12 +12 mm PET Platte (4.800 g/m²) mit diversen Luftspalten dahinter

Freq. (Hz)	0 mm Luftspalt 0 mm Air Gap		25 mm Luftspalt 25 mm Air Gap		50 mm Luftspalt 50 mm Air Gap		75 mm Luftspalt 75 mm Air Gap		100 mm Luftspalt 100 mm Air Gap		200 mm Luftspalt 200 mm Air Gap	
	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven
50	0,01	0,00	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03	0,05	0,07	0,10	0,49	0,35
63	0,01		0,04		0,02		0,02		0,08		0,29	
80	0,02		0,08		0,12		0,09		0,19		0,32	
100	0,03	0,05	0,13	0,20	0,24	0,35	0,16	0,30	0,19	0,30	0,19	0,25
125	0,05		0,18		0,38		0,31		0,30		0,27	
160	0,08		0,31		0,43		0,38		0,37		0,33	
200	0,22	0,45	0,54	0,50	0,44	0,40	0,47	0,40	0,38	0,35	0,29	0,30
250	0,57		0,47		0,35		0,36		0,32		0,27	
315	0,56		0,42		0,36		0,37		0,33		0,27	
400	0,45	0,45	0,40	0,40	0,36	0,40	0,35	0,40	0,33	0,35	0,30	0,35
500	0,43		0,39		0,39		0,39		0,36		0,34	
630	0,46		0,43		0,43		0,42		0,41		0,42	
800	0,52	0,60	0,48	0,55	0,49	0,55	0,48	0,55	0,48	0,55	0,50	0,60
1000	0,59		0,57		0,57		0,55		0,58		0,58	
1250	0,66		0,66		0,65		0,64		0,65		0,67	
1600	0,73	0,80	0,72	0,80	0,72	0,80	0,72	0,80	0,71	0,80	0,73	0,80
2000	0,83		0,84		0,81		0,79		0,80		0,82	
2500	0,89		0,88		0,88		0,86		0,88		0,89	
3150	0,93	1,00	0,96	1,00	0,95	1,00	0,93	1,00	0,94	1,00	0,96	1,00
4000	1,01		1,03		1,00		1,00		1,01		1,01	
5000	1,07		1,09		1,05		1,05		1,04		1,06	
a _w	0,55		0,50		0,50		0,50		0,45		0,45	
NRC	0,60		0,55		0,55		0,50		0,50		0,50	
SAA	0,58		0,57		0,54		0,53		0,52		0,51	
Absorberklasse Absorber class	D		D		D		D		D		D	

12 + 12 mm PET panel (4,800 g/m²) with various air gaps behind



12 +12 mm PET Platte (4.800 g/m²) mit diversen PET-Akustik Vlies Aufbauten dahinter

Freq. (Hz)	25 mm Vlies Fleece (1.000 g/m²)		50 mm Vlies Fleece (1.600 g/m²)		75 mm Vlies Fleece (50 + 25 mm)		100 mm Vlies Fleece (50 + 50 mm)		50 mm Vlies Fleece + 150 mm Luftspalt Air gap	
	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven	as Terzen	ap Oktaven
50	0,02	0,05	0,05	0,20	0,10	0,40	0,25	0,50	0,49	0,55
63	0,05		0,18		0,52		0,62		0,59	
80	0,09		0,31		0,64		0,60		0,55	
100	0,19	0,40	0,69	0,50	0,52	0,45	0,56	0,40	0,49	0,40
125	0,46		0,39		0,39		0,34		0,32	
160	0,50		0,39		0,43		0,37		0,35	
200	0,49	0,40	0,46	0,35	0,44	0,40	0,39	0,35	0,32	0,30
250	0,37		0,31		0,37		0,30		0,28	
315	0,37		0,32		0,35		0,31		0,29	
400	0,37	0,40	0,33	0,35	0,35	0,40	0,31	0,35	0,31	0,35
500	0,37		0,35		0,39		0,35		0,34	
630	0,44		0,41		0,43		0,40		0,41	
800	0,50	0,60	0,48	0,55	0,50	0,60	0,48	0,55	0,49	0,60
1000	0,57		0,57		0,58		0,59		0,58	
1250	0,66		0,65		0,65		0,65		0,67	
1600	0,73	0,80	0,72	0,80	0,74	0,80	0,71	0,80	0,75	0,80
2000	0,83		0,82		0,83		0,79		0,83	
2500	0,87		0,88		0,88		0,87		0,88	
3150	0,96	1,00	0,95	1,00	0,95	1,00	0,94	1,00	0,96	1,00
4000	1,02		1,00		1,02		1,01		1,00	
5000	1,10		1,06		1,09		1,04		1,06	
a _w	0,50		0,45		0,50		0,45		0,45	
NRC	0,55		0,50		0,55		0,50		0,50	
SAA	0,55		0,53		0,54		0,51		0,51	
Absorberklasse Absorber class	D		D		D		D		D	

12 +12 mm PET panel (4,800 g/m²) with various PET acoustic fleece structures behind it

