

PET-AKUSTIKVLIES (POLYESTERWATTE)

PET-Akustikvlies – die ideale Ergänzung für optimale Schallabsorption

Unser PET-Akustikvlies ist die perfekte Lösung, um die Schallabsorption in Räumen gezielt zu verbessern. Es lässt sich vielseitig einsetzen – beispielsweise als Füllmaterial in Akustiksäulen, als zusätzliche Dämmschicht hinter Wandverkleidungen oder als ergänzende Lage bei Deckenabsorbieren. Dadurch wird die akustische Wirksamkeit deutlich gesteigert, insbesondere im tieferen Frequenzbereich.

Das Vlies ist in 25 mm und 50 mm Stärke erhältlich und bietet so maximale Flexibilität für unterschiedliche Anwendungen. Auf den folgenden Seiten finden Sie Messprotokolle, in denen unsere AUTCOUSTIC PET-Akustikplatten auch in Kombination mit dem Vlies geprüft wurden. Diese Ergebnisse zeigen eindrucksvoll, wie effizient das Material arbeitet – so können Akustiklösungen wirtschaftlich optimiert und die Anzahl benötigter Absorber reduziert werden.



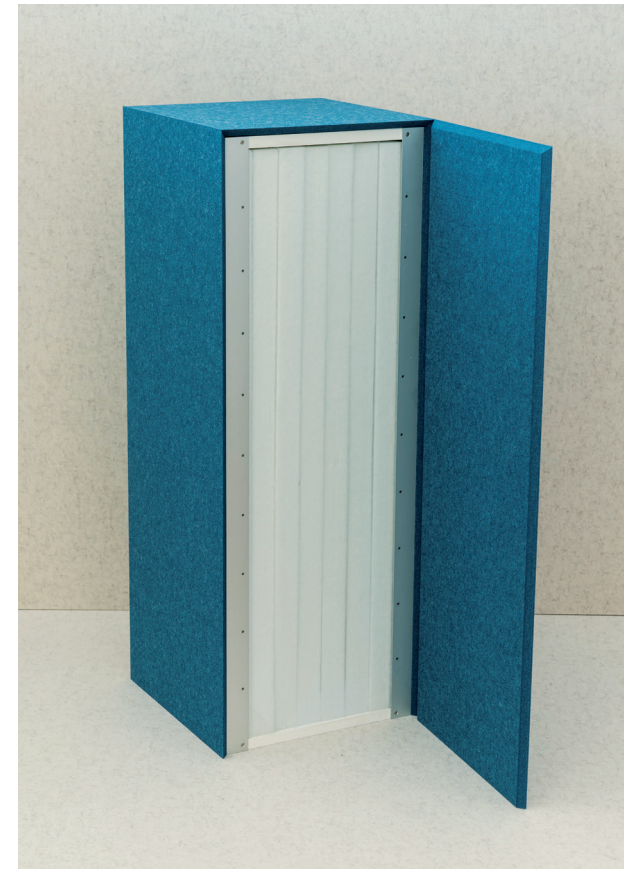
AK-V25-100

PET Akustik Vlies 25 mm stark 2800 x 1200 mm | 1000 g/m² - weiss
Brandschutzklasse B



AK-V50-160

PET Akustik Vlies 50 mm stark 2800 x 1200 mm | 1600 g/m² - weiss
Brandschutzklasse B



PET-AKUSTIKFLOCKEN

PET-Akustikflocken – nachhaltiges Füllmaterial mit hoher Wirksamkeit

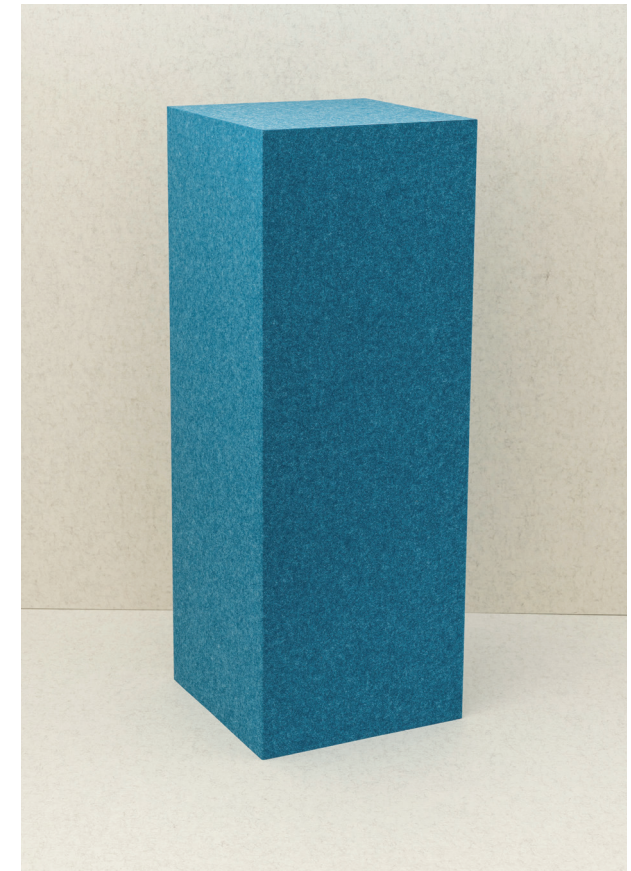
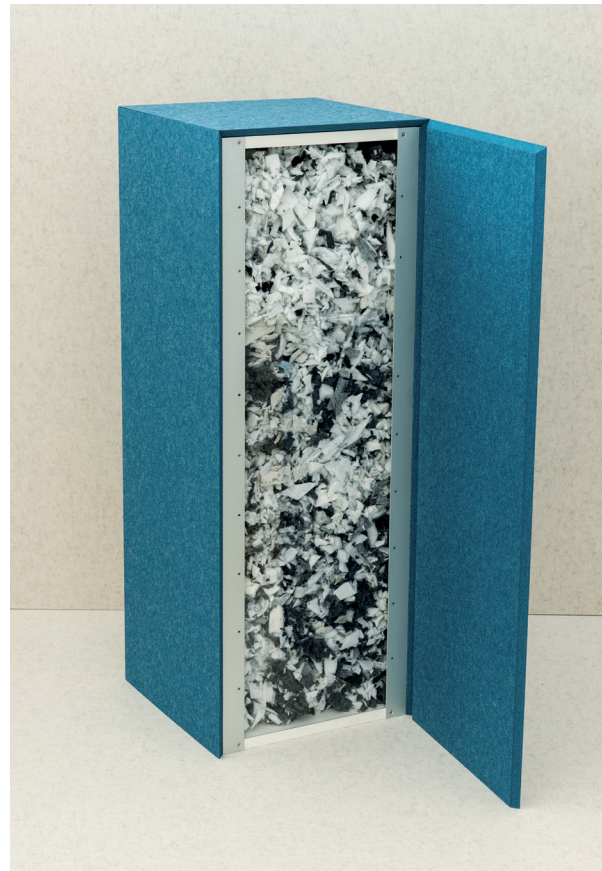
Unsere PET-Akustikflocken sind ein ressourcenschonendes und leistungsstarkes Material zur Verbesserung der Raumakustik. Sie entstehen durch das Recycling und Schreddern von Plattenresten, wodurch wertvolle Rohstoffe erneut genutzt und Abfälle minimiert werden. Die Flocken zeichnen sich durch hervorragende schallabsorbierende Eigenschaften aus und eignen sich ideal als Füllmaterial für Akustiksäulen, Akustikwürfel oder andere akustische

Körper. Durch ihre Struktur tragen sie besonders zur Absorption tiefer Frequenzen bei und unterstützen so eine ausgewogene Raumakustik.

Mit den PET-Akustikflocken lassen sich Akustiklösungen nicht nur effizient und wirtschaftlich, sondern auch umweltfreundlich realisieren – ganz im Sinne einer nachhaltigen Kreislaufproduktion.



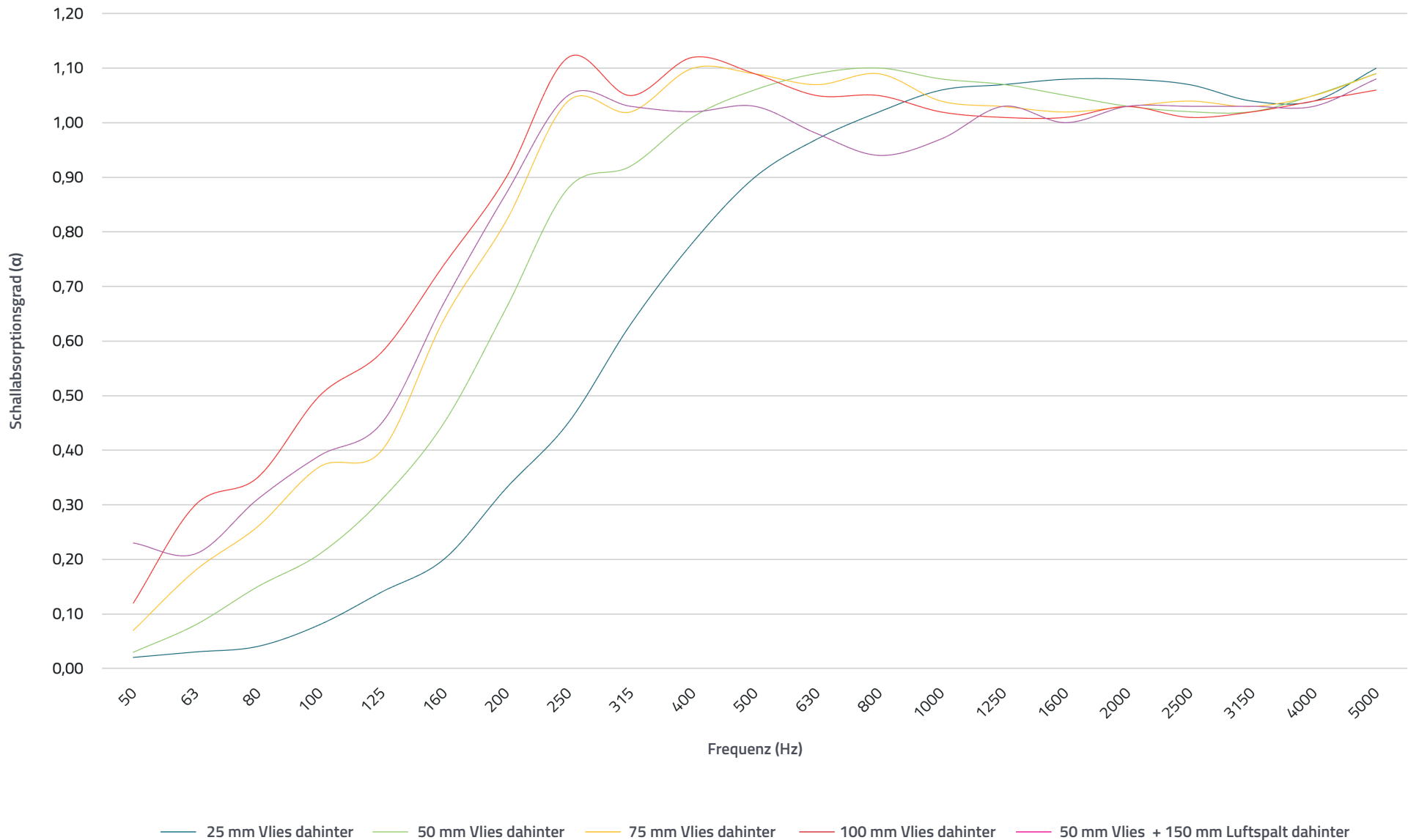
AK-PET-FLO
PET Akustik Flocken - Füllmaterial



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

Freq. (Hz)	25 mm Vlies (1.000 g/m ²)		50 mm Vlies (1.600 g/m ²)		75 mm Vlies (50 + 25 mm)		100 mm Vlies (50 + 50 mm)		50 mm Vlies + 150 mm Luftspalt	
	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p 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	
α_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	C		A		A		A		A	

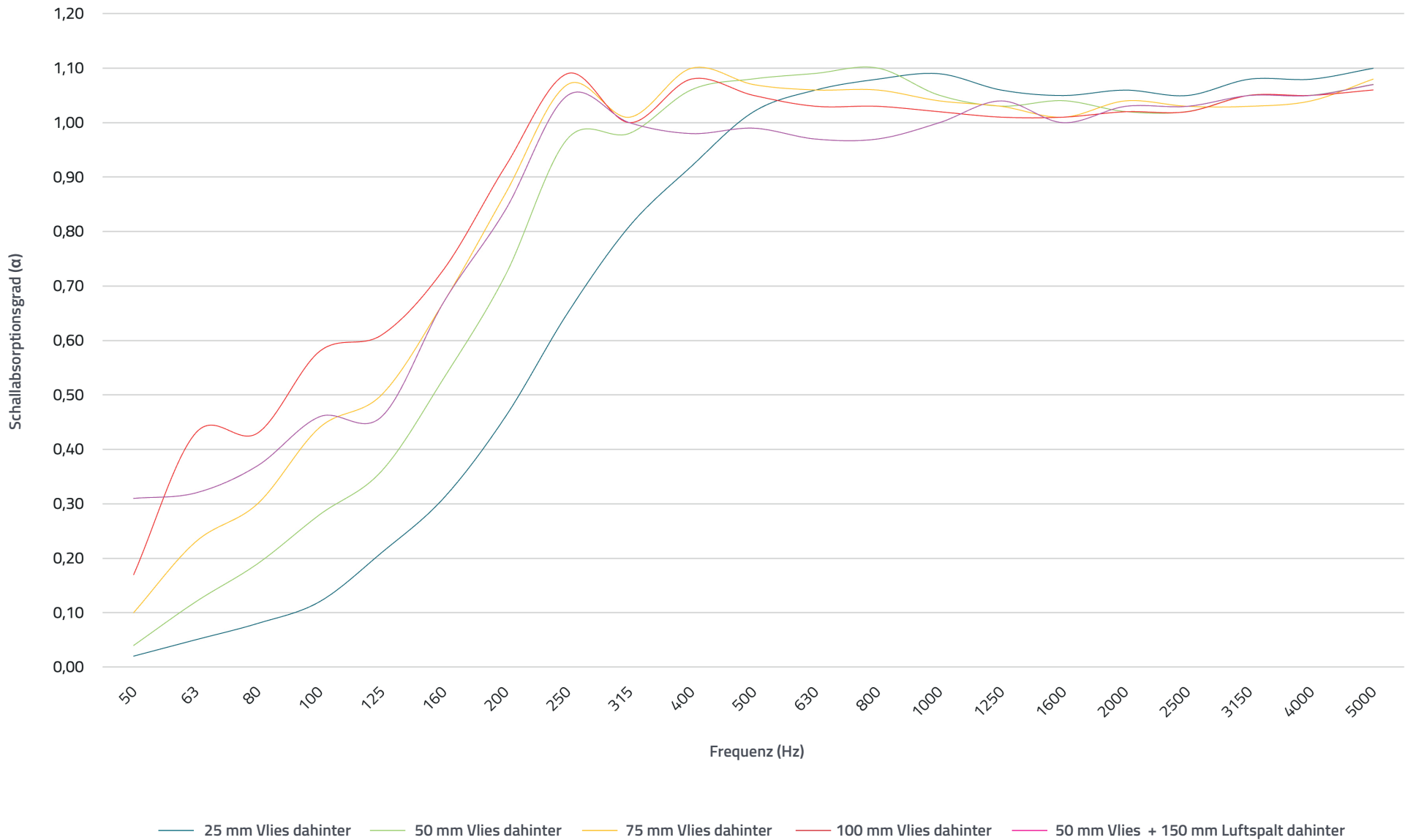
AUTCOUSTIC 12 mm PET-Platte (2.400 g/m²) mit diversen PET-Akustik Vlies Aufbauten dahinter



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

Freq. (Hz)	25 mm Vlies (1.000 g/m ²)		50 mm Vlies (1.600 g/m ²)		75 mm Vlies (50 + 25 mm)		100 mm Vlies (50 + 50 mm)		50 mm Vlies + 150 mm Luftspalt	
	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p 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	
α_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	A		A		A		A		A	

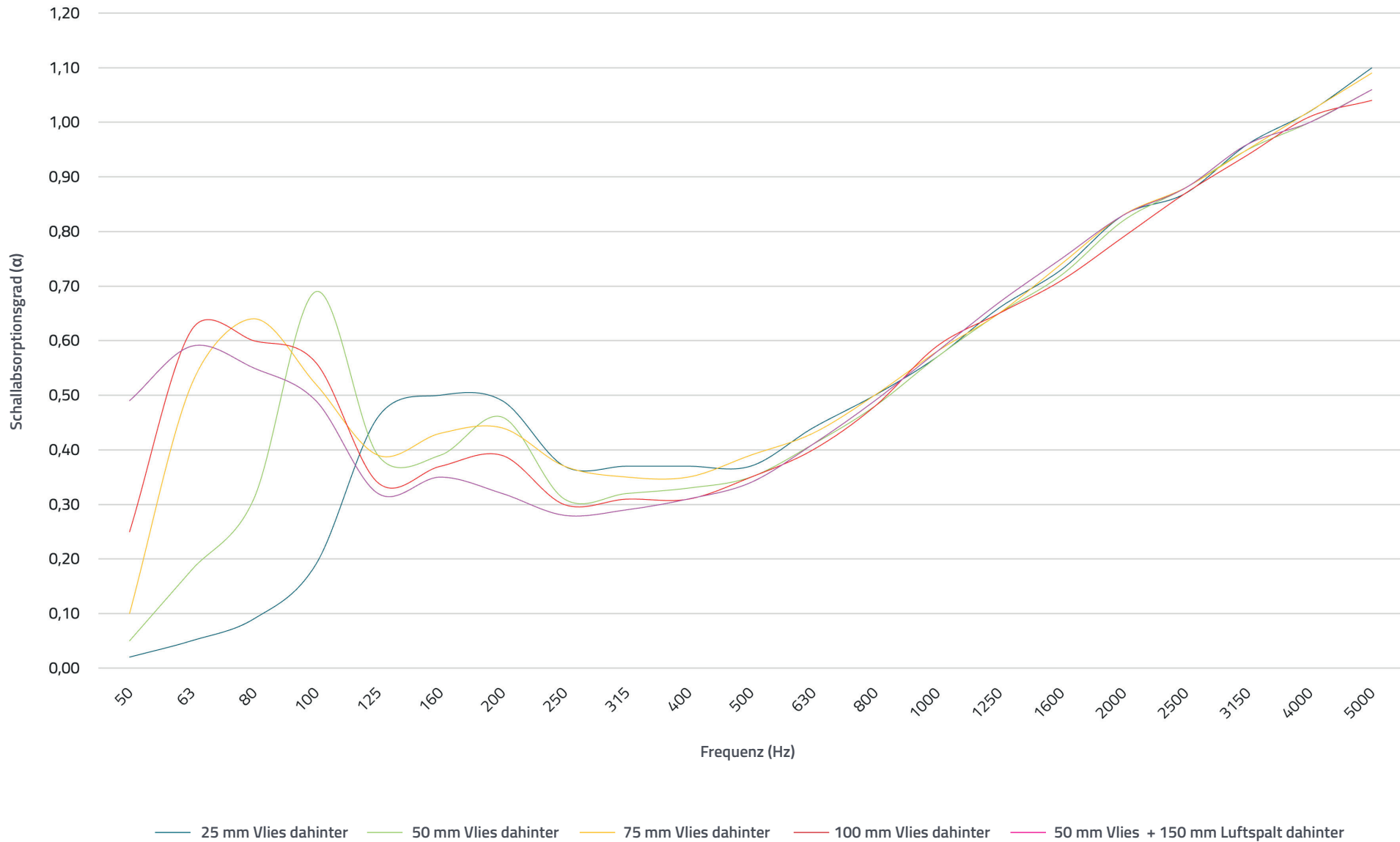
AUTCOUSTIC 24 mm PET-Platte (3.600 g/m²) mit diversen PET-Akustik Vlies Aufbauten dahinter



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

Freq. (Hz)	25 mm Vlies (1.000 g/m ²)		50 mm Vlies (1.600 g/m ²)		75 mm Vlies (50 + 25 mm)		100 mm Vlies (50 + 50 mm)		50 mm Vlies + 150 mm Luftspalt	
	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p 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	
α_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	D		D		D		D		D	

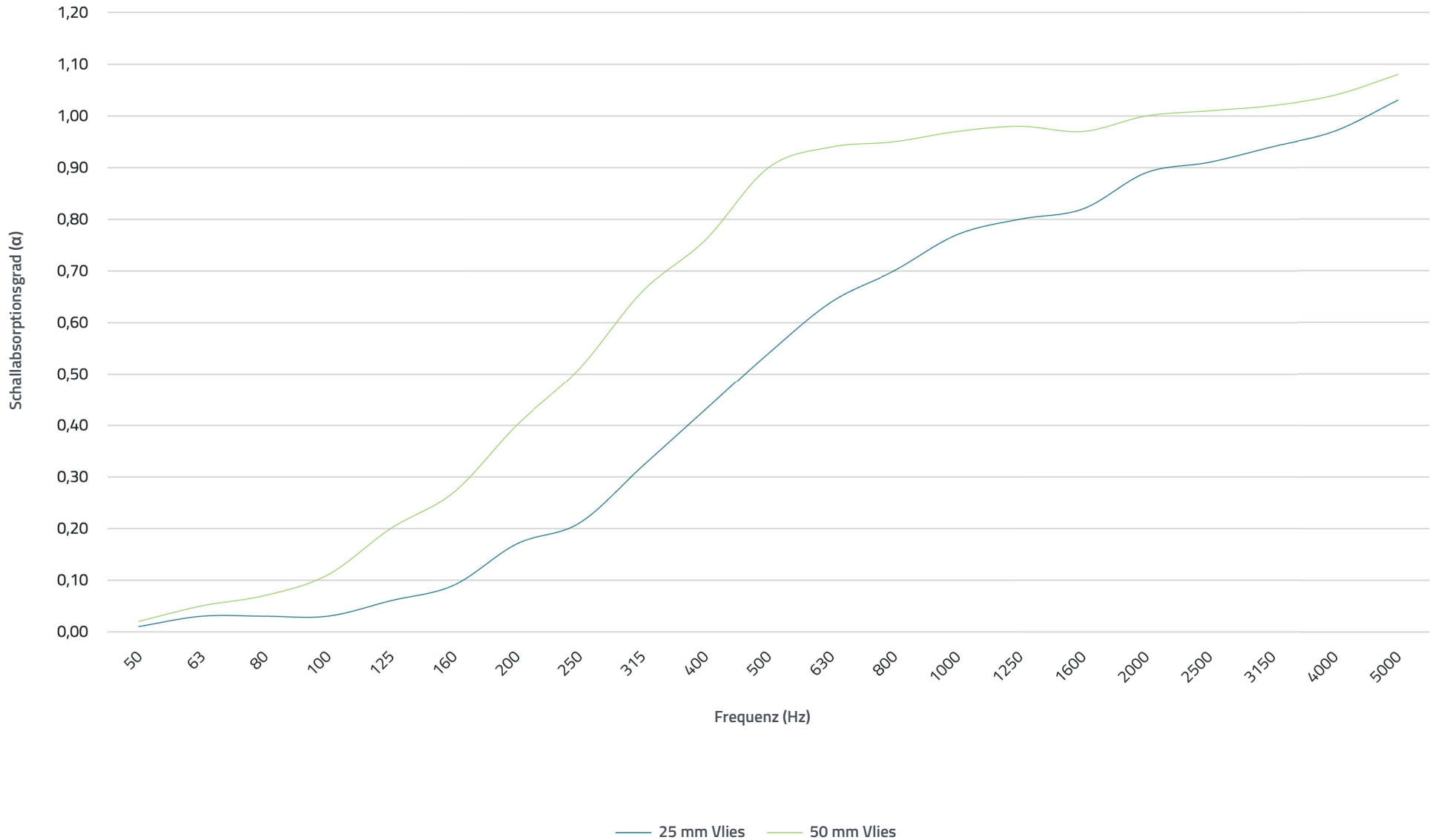
AUTCOUSTIC 12 + 12 mm PET-Platte (4.800 g/m²) mit diversen PET-Akustik Vlies Aufbauten dahinter



PET-Akustikvlies 25 mm mit 1.000 g/m² und 50 mm mit 1.600 g/m² mit 0 mm Luftspalt dahinter

Freq. (Hz)	25 mm PET Vlies (1.000 g/m ²) ohne Abhang		50 mm PET Vlies (1.600 g/m ²) ohne Abhang	
	α_s Terzen	α_p Oktaven	α_s Terzen	α_p Oktaven
50	0,01	0,00	0,02	0,05
63	0,03		0,05	
80	0,03		0,07	
100	0,03	0,05	0,11	0,20
125	0,06		0,20	
160	0,09		0,27	
200	0,17	0,25	0,40	0,50
250	0,21		0,51	
315	0,32		0,66	
400	0,43	0,55	0,76	0,85
500	0,54		0,90	
630	0,64		0,94	
800	0,70	0,75	0,95	0,95
1000	0,77		0,97	
1250	0,80		0,98	
1600	0,82	0,85	0,97	1,00
2000	0,89		1,00	
2500	0,91		1,01	
3150	0,94	1,00	1,02	1,00
4000	0,97		1,04	
5000	1,03		1,08	
α_w	0,55		0,80	
NRC	0,60		0,85	
SAA	0,60		0,84	
Absorberklasse	D		B	

PET-Akustikvlies 25 mm mit 1.000 g/m² und 50 mm mit 1.600 g/m² mit 0 mm Luftspalt dahinter



Akustiksäule 300 x 300 x 1.000 mm mit 12 mm und 24 mm Wandstärke mit Vlies oder mit PET- Flocken als Füllmaterial | Einheit in m² Absorptionsfläche

Freq. (Hz)	12 mm Platte (2.400 g/m ²) vliesgefüllt 30 x 30		12 mm Platte (2.400 g/m ²) flockengefüllt 30 x 30		24 mm Platte (2.400 g/m ²) vliesgefüllt 30 x 30		24 mm Platte (2.400 g/m ²) flockengefüllt 30 x 30	
	αs Terzen	αp Oktaven	αs Terzen	αp Oktaven	αs Terzen	αp Oktaven	αs Terzen	αp Oktaven
50	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
63	0,1		0,2		0,3		0,2	
80	0,2		0,2		0,2		0,2	
100	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5
125	0,5		0,5		0,6		0,5	
160	0,6		0,6		0,6		0,6	
200	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
250	0,9		0,9		0,9		0,8	
315	1,1		1,0		1,1		1,0	
400	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2	1,4
500	1,4		1,4		1,4		1,4	
630	1,4		1,4		1,5		1,5	
800	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6
1000	1,4		1,4		1,5		1,6	
1250	1,4		1,4		1,5		1,6	
1600	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
2000	1,4		1,4		1,5		1,5	
2500	1,4		1,4		1,5		1,5	
3150	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5
4000	1,5		1,4		1,5		1,5	
5000	1,4		1,5		1,5		1,6	
α _w	1,00		1,00		1,00		1,00	
NRC	1,00		1,00		1,05		1,00	
SAA	1,00		0,98		1,04		1,03	
Absorberklasse	A		A		A		A	

Akustiksäule 300 x 300 x 1.000 mm mit 12 mm und 24 mm Wandstärke mit Vlies oder mit PET- Flocken als Füllmaterial | Einheit in m² Absorptionsfläche



Akustiksäule 400 x 400 x 1.000 mm mit 12 mm und 24 mm Wandstärke mit Vlies oder mit PET-Flocken als Füllmaterial | Einheit in m² Absorptionsfläche

Freq. (Hz)	12 mm Platte (2.400 g/m ²) vliesgefüllt 40 x 40		12 mm Platte (2.400 g/m ²) flockengefüllt 40 x 40		24 mm Platte (2.400 g/m ²) vliesgefüllt 40 x 40		24 mm Platte (2.400 g/m ²) flockengefüllt 40 x 40	
	αs Terzen	αp Oktaven	αs Terzen	αp Oktaven	αs Terzen	αp Oktaven	αs Terzen	αp Oktaven
50	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4
63	0,4		0,4		0,4			
80	0,5		0,4		0,5			
100	0,7	0,9	0,7	0,9	0,7	0,9	0,7	0,8
125	1,0		0,9		1,0			
160	1,0		1,0		1,0			
200	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3
250	1,4		1,3		1,3			
315	1,6		1,5		1,5			
400	1,8	1,9	1,7	1,8	1,7	1,9	1,7	1,9
500	1,9		1,9		1,9			
630	1,9		1,9		2,0			
800	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
1000	1,9		1,9		2,0			
1250	1,9		1,9		2,0			
1600	1,9	1,9	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
2000	1,9		1,9		2,0			
2500	1,9		1,9		2,0			
3150	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0
4000	1,9		1,9		2,0			
5000	2,0		2,0		2,1			
α _w	1,00		1,00		1,00		1,00	
NRC	1,00		1,00		1,00		1,00	
SAA	1,02		1,00		1,03		1,02	
Absorberklasse	A		A		A		A	

Akustiksäule 400 x 400 x 1.000 mm mit 12 mm und 24 mm Wandstärke mit Vlies oder mit PET-Flocken als Füllmaterial | Einheit in m² Absorptionsfläche

