

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

BRANDSCHUTZ

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

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Plattengröße: 2.800 x 1.225 x 12mm
oder *2.800 x 1.300 x 12mm

Gewicht: 2.400 g/m²

Plattengröße: 2.800 x 1.225 x 24mm
oder *2.800 x 1.300 x 24mm

Gewicht: 3.600 g/m²

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

FIRE PROTECTION

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

MEASURES AND WEIGHT

Plate size: 2.800 x 1.225 x 12mm
or *2.800 x 1.300 x 12mm

Weight: 2.400 g/m²

Plate size: 2.800 x 1.225 x 24mm
or *2.800 x 1.300 x 24mm

Weight: 3.600 g/m²

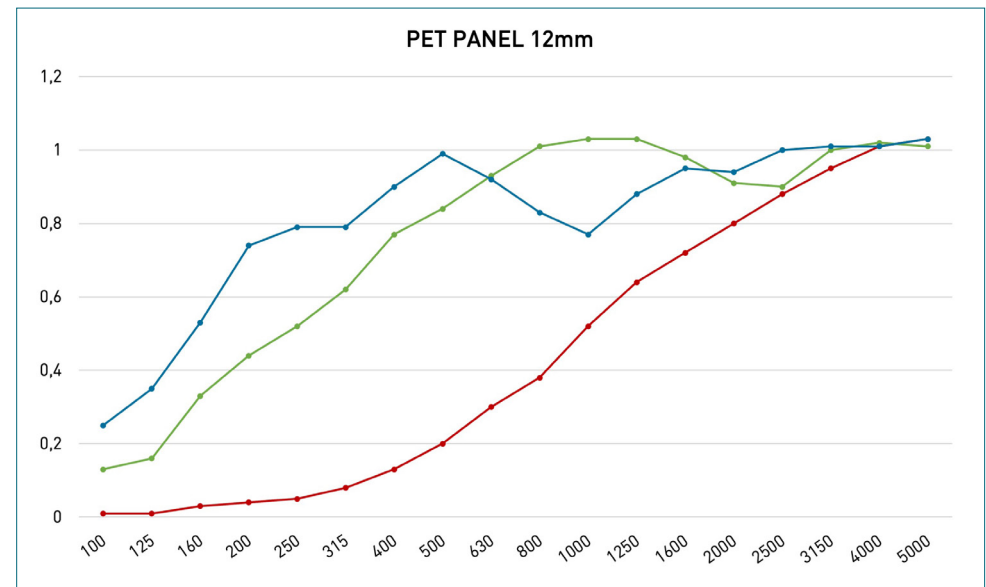
SCHALLABSORPTIONSGRAD NACH ISO 354 | SOUND ABSORPTION COEFFICIENT ACCORDING TO ISO 354

Stärke PET-Platte [mm] Stärke PET	Luftspalt dahinter [mm] Air gap behind [mm]	Bewertung nach Rating according to ISO 11654		Bewertung nach Rating according to ASTM C423	
		Schallabsorberklasse Sound absorber class	α _w Schallabsorptionsgrad Sound absorption coefficient	NRC Rauschunterdrückungskoeffizient Noise Reduction Coefficient	SAA Durchschnittliche Schallabsorption Average sound absorption
12	0	E	0,25	0,40	0,39
12	50	B	0,85	0,80	0,83
12	200	A	0,95	0,85	0,88
24	0	D	0,50	0,70	0,69
24	50	A	0,90	0,90	0,91
24	200	A	1,00	0,95	0,94
12+12	0	D	0,55	0,70	0,70
12+12	50	A	0,90	0,80	0,83
12+12	200	B	0,85	0,80	0,83
24+12	0	C	0,75	0,85	0,84
24+12	50	A	0,95	0,90	0,91
24+12	200	A	0,95	0,90	0,92

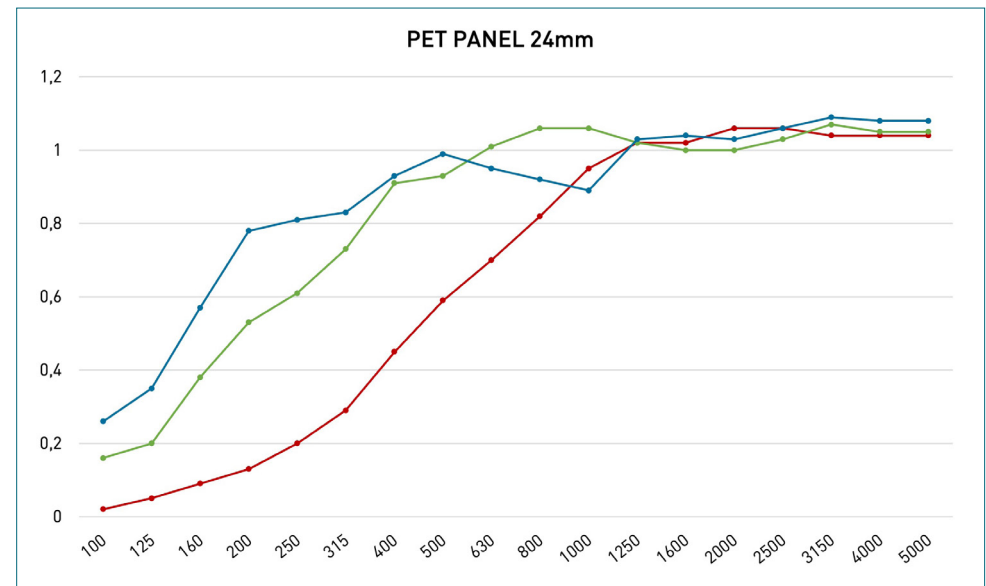
Prüfraum: Hallraum GiB mit 208,5m³ Volumen und einer Prüffläche von 3 x 3,6m = 10,80m² | Test room: Reverberation room GiB with 208.5m³ volume and a test area of 3 x 3.6m = 10.80m²

AUTCOUSTIC PET PLATTEN 12mm & 24mm Schallabsorptionsgradmessungen nach ISO 354

Freq. (Hz)	PET 12mm 0mm Luftspalt Air Gap		PET 12mm 50mm Luftspalt Air Gap		PET 12mm 200mm Luftspalt Air Gap	
	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave
100	0,01	0,00	0,13	0,20	0,25	0,40
125	0,01	0,00	0,16	0,20	0,35	0,40
160	0,03	0,00	0,33	0,20	0,53	0,40
200	0,04	0,05	0,44	0,55	0,74	0,75
250	0,05	0,05	0,52	0,55	0,79	0,75
315	0,08	0,05	0,62	0,55	0,79	0,75
400	0,13	0,20	0,77	0,85	0,90	0,95
500	0,20	0,20	0,84	0,85	0,99	0,95
630	0,30	0,20	0,93	0,85	0,92	0,95
800	0,38	0,50	1,01	1,00	0,83	0,85
1000	0,52	0,50	1,03	1,00	0,77	0,85
1250	0,64	0,50	1,03	1,00	0,88	0,85
1600	0,72	0,80	0,98	0,95	0,95	0,95
2000	0,80	0,80	0,91	0,95	0,94	0,95
2500	0,88	0,80	0,90	0,95	1,00	0,95
3150	0,95	1,00	1,00	1,00	1,01	1,00
4000	1,01	1,00	1,02	1,00	1,01	1,00
5000	1,03	1,00	1,01	1,00	1,03	1,00

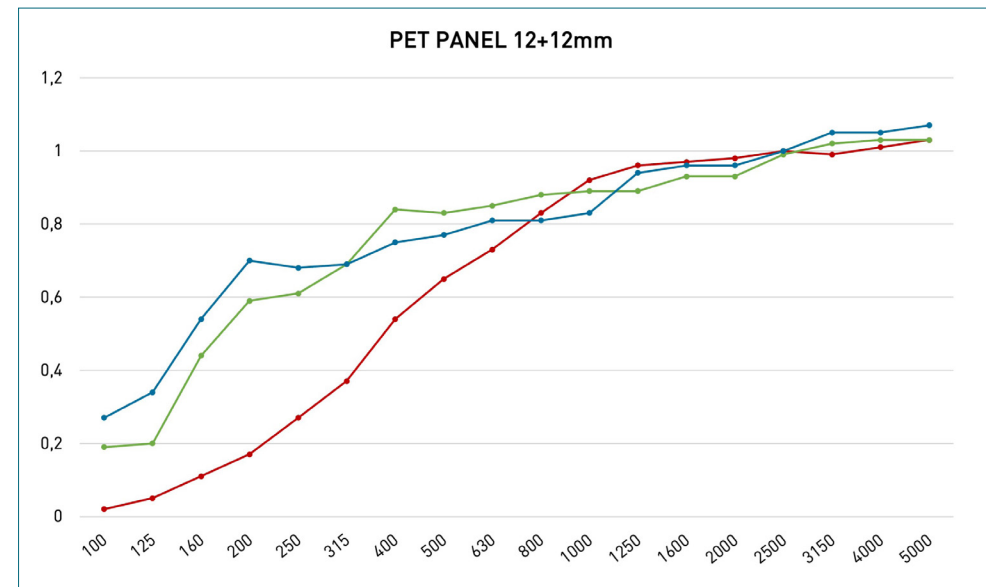


Freq. (Hz)	PET 24mm 0mm Luftspalt Air Gap		PET 24mm 50mm Luftspalt Air Gap		PET 24mm 200mm Luftspalt Air Gap	
	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave
100	0,02	0,05	0,16	0,25	0,26	0,40
125	0,05	0,05	0,20	0,25	0,35	0,40
160	0,09	0,05	0,38	0,25	0,57	0,40
200	0,13	0,20	0,53	0,60	0,78	0,80
250	0,20	0,20	0,61	0,60	0,81	0,80
315	0,29	0,20	0,73	0,60	0,83	0,80
400	0,45	0,60	0,91	0,95	0,93	0,95
500	0,59	0,60	0,93	0,95	0,99	0,95
630	0,70	0,60	1,01	0,95	0,95	0,95
800	0,82	0,95	1,06	1,00	0,92	0,95
1000	0,95	0,95	1,06	1,00	0,89	0,95
1250	1,02	0,95	1,02	1,00	1,03	0,95
1600	1,02	1,00	1,00	1,00	1,04	1,00
2000	1,06	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00
2500	1,06	1,00	1,03	1,00	1,06	1,00
3150	1,04	1,00	1,07	1,00	1,09	1,00
4000	1,04	1,00	1,05	1,00	1,08	1,00
5000	1,04	1,00	1,05	1,00	1,08	1,00



AUTCOUSTIC PET PANELS 12mm & 24mm Sound absorption coefficient measurements according to ISO 354

Freq. (Hz)	PET 12+12mm 0mm Luftspalt Air Gap		PET 12+12mm 50mm Luftspalt Air Gap		PET 12+12mm 200mm Luftspalt Air Gap	
	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave
100	0,02	0,05	0,19	0,30	0,27	0,40
125	0,05	0,05	0,20	0,30	0,34	0,40
160	0,11	0,05	0,44	0,30	0,54	0,40
200	0,17	0,25	0,59	0,65	0,70	0,70
250	0,27	0,25	0,61	0,65	0,68	0,70
315	0,37	0,25	0,69	0,65	0,69	0,70
400	0,54	0,65	0,84	0,85	0,75	0,80
500	0,65	0,65	0,83	0,85	0,77	0,80
630	0,73	0,65	0,85	0,85	0,81	0,80
800	0,83	0,90	0,88	0,90	0,81	0,85
1000	0,92	0,90	0,89	0,90	0,83	0,85
1250	0,96	0,90	0,89	0,90	0,94	0,85
1600	0,97	1,00	0,93	0,95	0,96	1,00
2000	0,98	1,00	0,93	0,95	0,96	1,00
2500	1,00	1,00	0,99	0,95	1,00	1,00
3150	0,99	1,00	1,02	1,00	1,05	1,00
4000	1,01	1,00	1,03	1,00	1,05	1,00
5000	1,03	1,00	1,03	1,00	1,07	1,00



Freq. (Hz)	PET 24+12mm 0mm Luftspalt Air Gap		PET 24+12mm 50mm Luftspalt Air Gap		PET 24+12mm 200mm Luftspalt Air Gap	
	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave
100	0,05	0,10	0,19	0,30	0,28	0,40
125	0,08	0,10	0,26	0,30	0,35	0,40
160	0,19	0,10	0,45	0,30	0,59	0,40
200	0,33	0,45	0,63	0,70	0,75	0,75
250	0,45	0,45	0,68	0,70	0,76	0,75
315	0,58	0,45	0,80	0,70	0,76	0,75
400	0,77	0,85	0,95	0,95	0,87	0,90
500	0,86	0,85	0,93	0,95	0,89	0,90
630	0,92	0,85	0,97	0,95	0,90	0,90
800	0,99	1,00	1,01	1,00	0,91	0,95
1000	1,04	1,00	0,99	1,00	0,96	0,95
1250	1,06	1,00	0,97	1,00	1,05	0,95
1600	1,03	1,00	0,98	1,00	1,03	1,00
2000	1,05	1,00	0,99	1,00	1,04	1,00
2500	1,05	1,00	1,03	1,00	1,06	1,00
3150	1,02	1,00	1,04	1,00	1,07	1,00
4000	1,06	1,00	1,05	1,00	1,06	1,00
5000	1,04	1,00	1,02	1,00	1,09	1,00

