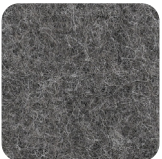
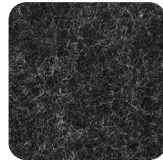
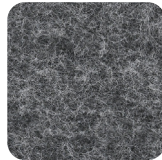
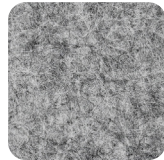
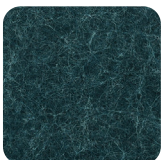
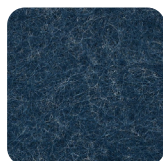
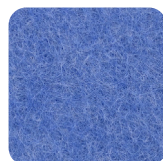


PET PLATTEN 12 mm & 24 mm | PET PANELS 12 mm & 24 mm

Unsere Akustikplatten aus PET (Polyethylenterephthalat), besser bekannt unter dem Namen Polyester, bestehen zu 100% aus Polyesterfasern und enthalten kein Formaldehyd-bindemittel. Die umweltbewussten PET Akustikplatten, bestehen aus ca. 50% zuvor recy-clerten Polyesterfasern, die wiederum aus bereits verwendeten PET-Flaschen gewonnen werden. Darüber hinaus wird bei der Produktion grosser Wert darauf gelegt, dass Schnitt-reste und Produktionsabfälle wieder verwendet werden um die Umwelt zu schonen. Unser Sortiment an PET-Akustikplatten umfasst eine Auswahl von 28 verschiedenen Farben, die wie folgt dargestellt werden:

Our acoustic panels made of PET (polyethylene terephthalate), better known as polyester, are made from 100% polyester fibers and do not contain any formaldehyde binders. The environmentally conscious PET acoustic panels, consist of at approx. 50% previously recycled polyester fibers, which in turn are obtained from already used PET bottles. In addition, great importance is attached during production to ensuring that cuttings and production waste are reused in order to protect the environment. Our product range of PET acoustic panels includes a selection of 28 different colors which are shown as follows:

									
Schneeweiß Snow white AK-P12-010	*Reinweiß *Pure white AK-P12-020 AK-P24-020	Crème Cream AK-P12-030 AK-P24-030	*Beige *Beige AK-P12-040 AK-P24-040	*Beigegrau *Beige grey AK-P12-050 AK-P24-050	*Kamel *Camel AK-P12-060 AK-P24-060	Sand Sand AK-P12-070	Schlammgrau Mud grey AK-P12-080	Mokka Mocha AK-P12-090	Braun Brown AK-P12-100
									
*Schwarz *Black AK-P12-110 AK-P24-110	*Anthrazit *Anthracite AK-P12-120 AK-P24-120	Stahlgrau Steel grey AK-P12-130	Weißgrau White grey AK-P12-140	*Weißsilber *White silver AK-P12-150 AK-P24-150	Hellgrau Light grey AK-P12-160	*Silbergrau *Silver grey AK-P12-170 AK-P24-170	Türkisgrau Turquoise grey AK-P12-180	Aloe Vera Aloe vera AK-P12-190	Petrolgrün Petrol green AK-P12-200
								Erläuterung zur Artikelnummer Explanation of item number AK-P12-... = 12mm PET Platte Panel AK-P24-... = 24mm PET Platte Panel	
Petrolblau Petrol blue AK-P12-210	Hellblau Light blue AK-P12-220	Dunkelblau Dark blue AK-P12-230	Jeansblau Denim blue AK-P12-240	Limettengrün Lime green AK-P12-250	Gelb Yellow AK-P12-260	Orange Orange AK-P12-270	Rot Red AK-P12-280		

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

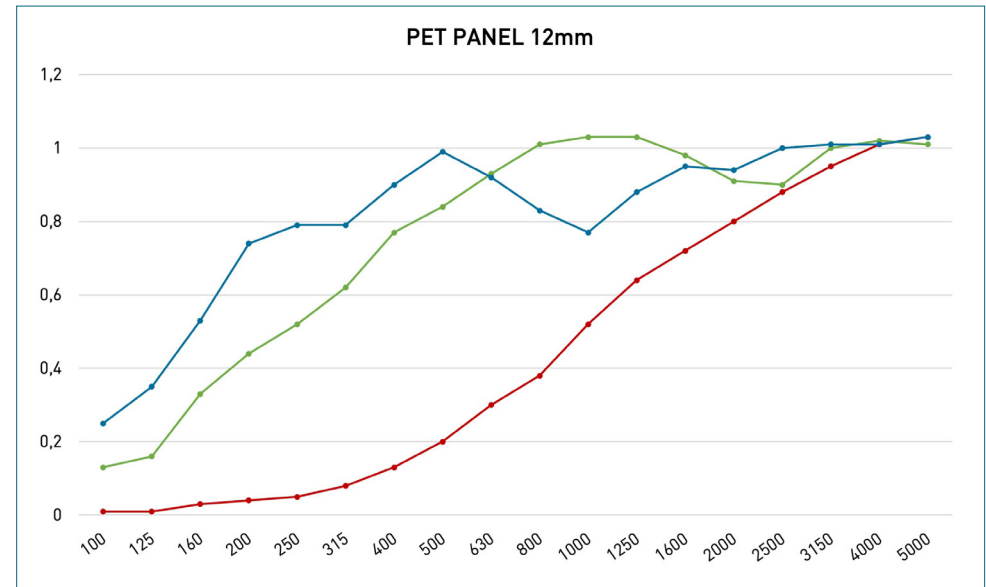
SCHALLABSORPTIONSGRAD NACH ISO 354 | SOUND ABSORPTION COEFFICIENT ACCORDING TO ISO 354

Stärke PET-Platte [mm] Thickness PET plate [mm]	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

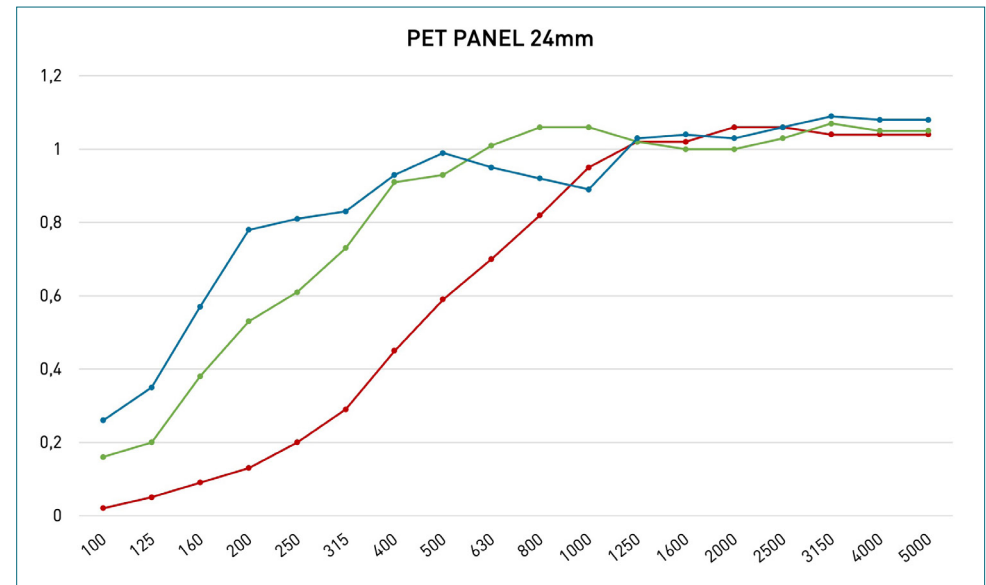
Prüfraum: Hallraum GiB mit 208,5m³ Volumen und einer Prüffläche von 3 x 3,6m = 10,80m² | Test room: Reverberation room GiB with 208.5m³ volume and a test area of 3 x 3.6m = 10.80m²

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

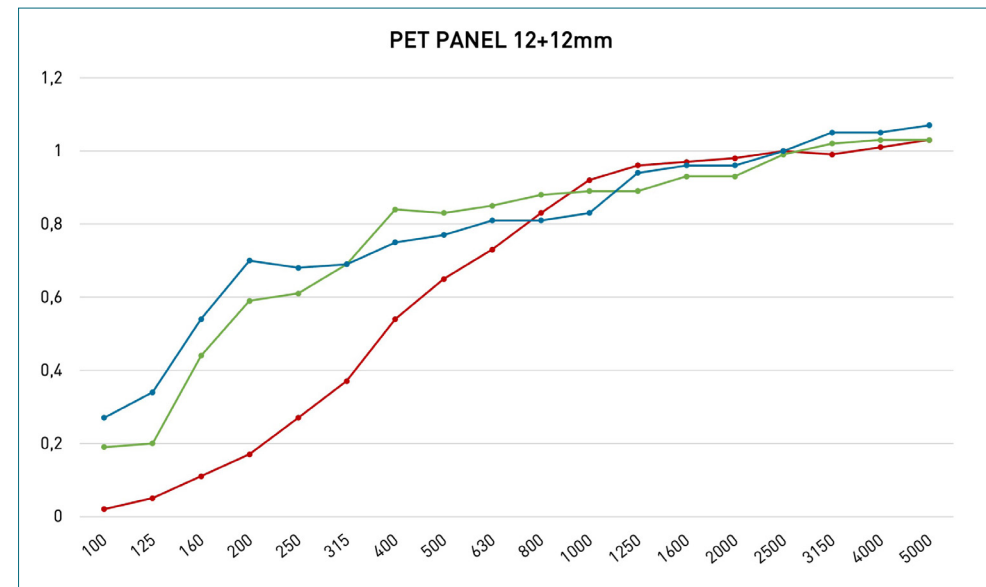


Freq. (Hz)	PET 24mm 0mm Luftspalt Air Gap		PET 24mm 50mm Luftspalt Air Gap		PET 24mm 200mm Luftspalt Air Gap	
	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave	as Terz	ap Oktave
100	0,02	0,05	0,16	0,25	0,26	0,40
125	0,05	0,05	0,20	0,25	0,35	0,40
160	0,09	0,05	0,38	0,25	0,57	0,40
200	0,13	0,20	0,53	0,60	0,78	0,80
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

