



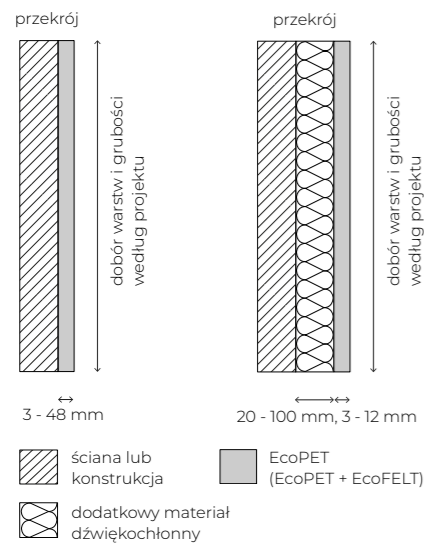
EcoPET



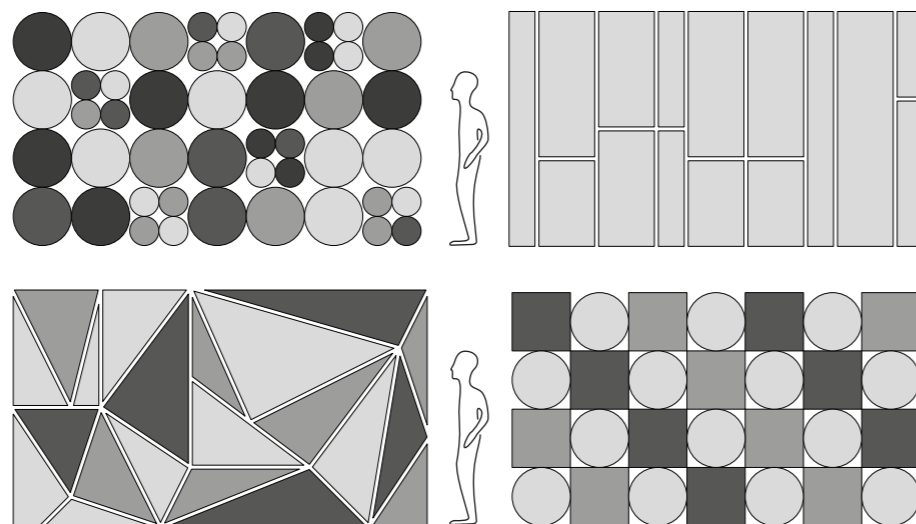
pochłanianie tony średnie tony wysokie

EcoPET to płytki akustyczne, panele oraz inne formy przestrzenne i płaskie, wykonane z materiału niepyłającego, nietoksycznego, w 100% przyjaznego środowisku i cechującego się wysokim współczynnikiem pochłaniania dźwięku. Z EcoPET można wycinać dowolne kształty, łączyć kolory i grubości oraz uzupełniać innymi materiałami dźwiękochłonnymi. Połączenie z filcem akustycznym EcoFELT gwarantuje uzyskanie interesujących form wizualnych.

Przykłady stosowania



Przykładowe kompozycje



Wymiary

1220 x 2440 mm
(maksymalny wymiar 1 elementu kompozycji bez formatowania, z formatowaniem wymiar 1200 x 2420 mm)

Grubość

3, 9, 12 mm oraz grubości wynikające z łączenia płyt EcoPET, przykładowo 15, 18, 21, 24 mm

Gęstość

1 000 – 4 600 g/m²

Materiał

PET – prasowane włókna poliestrowe pochodzące w 50-80% z recyklingu

Wzornik kolorów dostępny na stronie www.architected-sound.com oraz do zamówienia w formie próbnika.

Projektant

Zespół Architected Sound

Kraj pochodzenia

Chiny, Niemcy

Kategoria

pochłanianie

Opis

EcoPET to dźwiękochłonny ustrój wykonany ze sprasowanych włókien poliestrowych – materiału bezzapachowego, nietoksycznego i niepyłającego. Może być klejony bezpośrednio do ściany, do mebli lub montowany do podkonstrukcji drewnianej, wypełnionej materiałem pochłaniającym dźwięk. Istnieje możliwość wycinania różnych kształtów i łączenia kolorów w celu uzyskania ciekawych kompozycji wizualnych.

Współczynnik pochłaniania dźwięku

$\alpha_{w, max} = 1,00$

Przykładowe kompozycje

Przykłady kompozycji dostępne są również na stronie [www](http://www.architected-sound.com).

Zastosowanie

Mieszkanie (salon, pokój, korytarz, pokoje dziecięce etc.), studia nagraniowe, sale lekcyjne w szkołach muzycznych, domowe sale odsłuchowe, poczekalnie, biura, sale koncertowe i teatralne, sale konferencyjne, przestrzenie publiczne i prywatne.

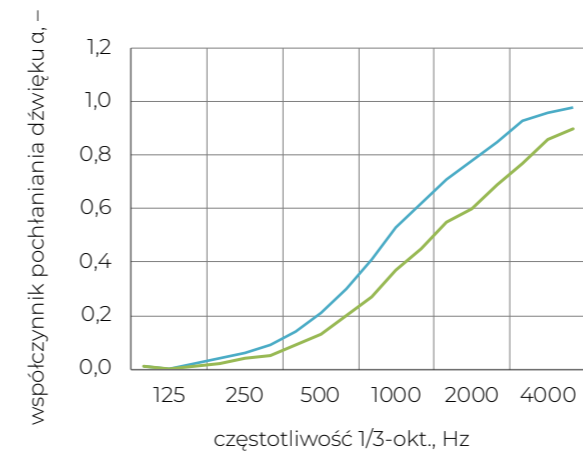
Na zamówienie

Możliwość łączenia z filcem akustycznym EcoFELT. Dostępne różne rozmiary oraz kształty, w zależności od koncepcji wzorniczej.

Bezpieczeństwo pożarowe

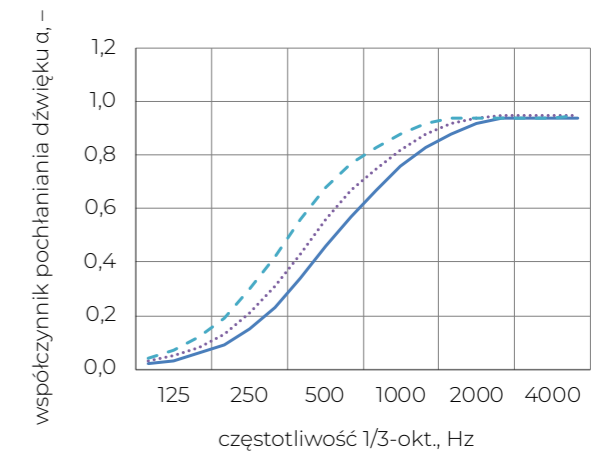
W zależności od grubości, możliwość wykonania z materiałów o klasie reakcji na ogień B-s2, d0 lub C-s2, d0.

Architected Sound EcoPET – współczynniki pochłaniania dźwięku



EcoPET 9 mm, 2 000 g/m² *
EcoPET 12 mm, 2 300 g/m² *

* pomiary przeprowadzone zgodnie normą z PN-EN ISO 354:2005



EcoPET 18 mm, 4 000 g/m² **
EcoPET 21 mm, 4 300 g/m² **
EcoPET 24 mm, 4 600 g/m² **

** wyniki uzyskane na drodze obliczeń analitycznych

Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α_p

częstotliwość 1/1-okt.	EcoPET 9 mm, 2 000 g/m ² *	EcoPET 12 mm, 2 300 g/m ² *	EcoPET 18 mm, 4 000 g/m ² **	EcoPET 21 mm, 4 300 g/m ² **	EcoPET 24 mm, 4 600 g/m ² **
125 Hz	0.00	0.00	0.05	0.05	0.10
250 Hz	0.05	0.05	0.15	0.20	0.30
500 Hz	0.15	0.20	0.45	0.55	0.65
1000 Hz	0.35	0.50	0.75	0.80	0.90
2000 Hz	0.65	0.80	0.90	0.95	0.95
4000 Hz	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95

Jednoliczbowe współczynniki pochłaniania dźwięku

Ważony współczynnik pochłaniania dźwięku α_w	0.25(H)	0.25(MH)	0.45(MH)	0.50(MH)	0.60(MH)
Klasa pochłaniania dźwięku (EN 11654)	E	E	D	D	C
NRC - Noise Reduction Coefficient (ASTM C423)	0.30	0.40	0.55	0.65	0.70
SAA - Sound Absorption Average (ASTM C423)	0.29	0.39	0.57	0.63	0.70