

KARTA PRODUKTU

PANELE AKUSTYCZNE

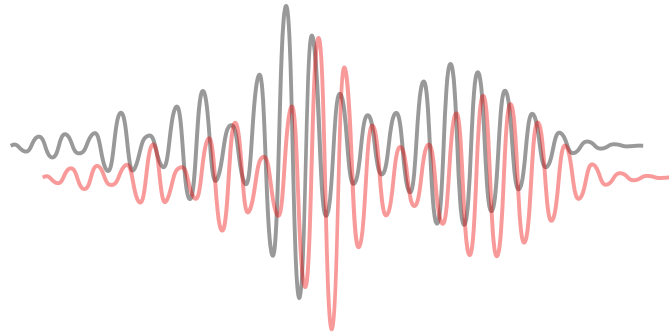


Charakterystyka ogólna

Panel akustyczny wykonany z włókien poliestrowych (PET) pochodzących w 100% z recyklingu butelek plastikowych po wodzie i napojach. Materiał jest formowany w płyty o wysokiej gęstości, o strukturze sprasowanego filcu. Panele służą do poprawy akustyki pomieszczeń, redukcji pogłosu oraz zwiększenia komfortu akustycznego w przestrzeniach biurowych, edukacyjnych, hotelowych i komercyjnych.

Produkt jest przyjazny środowisku – każdy panel o grubości 9 mm powstaje z ok. 240 butelek PET. Po zakończeniu użytkowania materiał może być ponownie przetworzony.





Parametry akustyczne

Badania wykonano metodą komory pogłosowej zgodnie z normami **SS-EN ISO 354:2003** oraz oceniono wg **SS-EN ISO 11654:1997** (raport 4358-R1, Akustikverkstan Lab AB, Szwecja, 17.06.2025).

Grubość	Montaż (odległość od ściany)	Współczynnik α_w	Klasa pochłaniania
9 mm	bez szczeliny (direct fixing)	0,25 (H)	E
9 mm	60 mm	0,45 (MH)	D
9 mm	100 mm	0,60 (MH)	C
9 mm	200 mm	0,80	B
12 mm	bez szczeliny	0,30 (MH)	D
12 mm	60 mm	0,55 (MH)	D
12 mm	100 mm	0,70 (MH)	C
12 mm	200 mm	0,90	A
24 mm	bez szczeliny	0,50 (MH)	D
24 mm	75 mm	0,70 (MH)	C
24 mm	100 mm	0,80 (H)	B
24 mm	200 mm	0,95	A

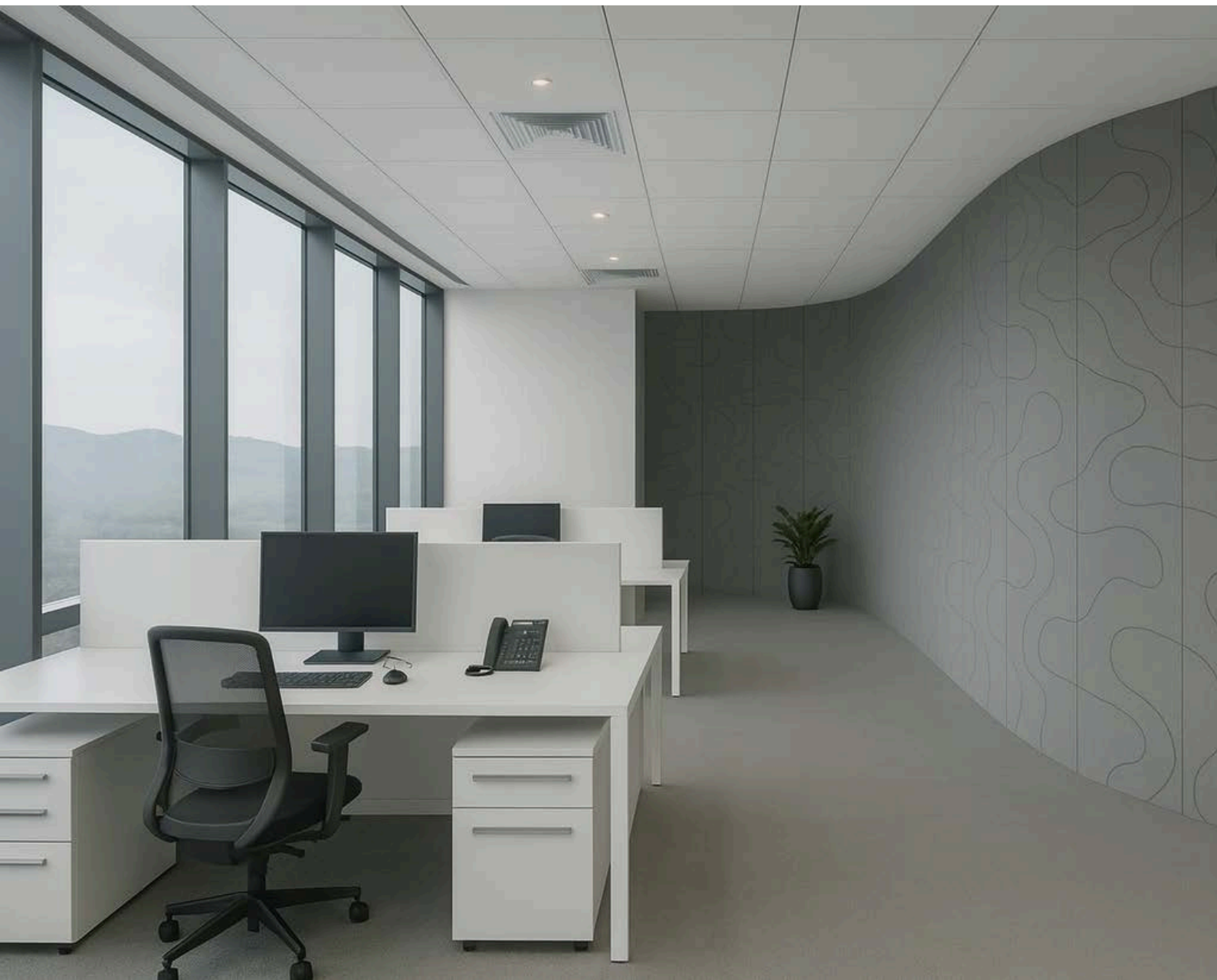
Wyniki potwierdzają bardzo dobre właściwości dźwiękochłonne – w szczególności dla paneli o grubości 12 – 24 mm z pustką powietrzną 100–200 mm, gdzie ↓ osiągnięto klasę akustyczną A ($\alpha_w = 0,90 - 0,95$).

Skład materiałowy

- Politereftalan etylenu (PET) – 99,6%
 - Dytlenek tytanu – 0,3%
 - Dodatki włókniste – 0,1%
-

Wymiary i warianty

- Format standardowy:
 - 600 × 1200 mm lub 600 × 600 mm
 - Grubość: 9 mm, 12 mm lub 24 mm
 - Masa powierzchniowa: 1,6–4,1 kg/m²
 - Gęstość (zależnie od typu): 1500 – 4000 g/m³ ± 5%
-



Reakcja na ogień

Zgodnie z raportem klasyfikacyjnym ITB nr 01361/24/Z00NZP (Warszawa, 29.08.2024) – wykonanym wg PN-EN 13501-1:2019-02:

Klasa ogniowa: B-s2,d0

- produkt nierozprzestrzeniający ognia,
- nie wydziela płonących kropli ani cząstek,
- spełnia wymagania dla materiałów niezapalnych i niekapiących w zastosowaniach wewnętrznych.

Zakres grubości objęty badaniem: **9–24 mm**

Zastosowanie: mocowanie mechaniczne do podłoży o klasie reakcji ogniowej **A2-s3,d0** lub do płyt g-k.



Instalacja i montaż

Panele mogą być instalowane różnymi metodami w zależności od zastosowania:

1. **Montaż na klej** – przy użyciu klejów poliuretanowych, MS-polimerowych lub montażowych bezrozpuszczalnikowych.
2. **Systemy mechaniczne** – śruby, gwoździe, zszywki, profile aluminiowe (T, L, H, L).
3. **Zawieszenie na ruszcie / listwach dystansowych** – dla uzyskania lepszej akustyki, zalecane szczególnie dla sufitów.
4. **Montaż magnetyczny lub tymczasowy** – z użyciem taśm akrylowych lub systemów magnetycznych.

Dla powierzchni nierównych lub o ograniczonej przyczepności zaleca się montaż mechaniczny lub przy użyciu kleju PU.

