

WHISPER®

pochłanianie · tony niskie · tony średnie · tony wysokie

To ultralekki, półsztywny panel dźwiękochłonny wykonany z pianki polietylenowej o zamkniętej, sieciowej strukturze. Skutecznie ogranicza pogłos i poprawia komfort akustyczny, a dzięki odporności na wilgoć, zmywalnej powierzchni i brakowi włókien doskonale sprawdza się w salach gimnastycznych, halach sportowych, szkołach i basenach. Niewielka masa ułatwia montaż i ogranicza dodatkowe obciążenie konstrukcji, co jest szczególnie istotne przy modernizacji starszych budynków, w których rezerwa nośności istniejących elementów konstrukcyjnych jest ograniczona.



Pianka polietylenowa o strukturze plastra miodu. Zamkniętokomórkowa struktura ogranicza wnikanie wody w materiał.

Klasa A
pochłanianie dźwięku dla wybranych grubości, EN ISO 11654

< 5%
pobór wody (obj.) po 28 dniach przy RH > 95%, EN 12088

1,25 kg/m²
dla grubości 50 mm

Klasa 1A
odporność na uderzenia piłką, EN 13964 zał. D, DIN 18032-3

Klasa A+
emisja VOC, nie kruszy się i nie uwalnia drażniących włókien

B-s2,d0
klasa reakcji na ogień, EN 13501-1

Zastosowanie

Sale gimnastyczne
Klasa 1A odporności na uderzenia piłką. Półsztywna, samonośna płyta nie kruszy się, nie pyli i nie zawiera włókien.

Hale sportowe
Klasa A pochłaniania skraca pogłos i poprawia zrozumiałość komunikatów. Lekka płyta na stropy i do przegród podwieszanych.

Pływalnie
Zamknięte komórki: pobór wody przez dyfuzję przy RH >95%, po 28 dniach: <5% objętości. Odporny na wilgoć i środowisko basenowe, w tym chlor. Nie sprzyja rozwojowi grzybów.

Szkoły
Lepsza zrozumiałość mowy w salach, stołówkach i na korytarzach. Emisja VOC klasy A+, zmywalna powierzchnia.

Także: audytoria, sale widowiskowe, studia nagrań i biura; gastronomia, pralnie, zakłady spożywcze, magazyny i obiekty przemysłowe; na zewnątrz – ekrany akustyczne oraz obudowy agregatów, pomp i serwerowni.

Materiał
pianka polietylenowa zamkniętokomórkowa, o strukturze przypominającej plaster miodu

Wymiary
format standardowy:
1200 × 2400 mm

Grubości
20, 25, 40, 50, 60, 100 mm

Gęstość
25 kg/m³

Kolory
natural white, anthracite black, light grey (dla grubości: 25, 50, 100 mm)

Masa powierzchniowa
1,25 kg/m² (50 mm)

Reakcja na ogień
B-s2,d0

Odporność na uderzenia piłką
klasa 1A (EN 13964:2014, zał. D oraz DIN 18032-3:2023-12. Prędkość piłki 16,5 ± 0,8 m/s. Certyfikat zgodności nr 041/WCE/25)

Pobór wody przez dyfuzję
RH > 95%, 28 dni: <5% objętości (EN 12088)
Materiał zachowuje właściwości w środowisku wilgotnym

Odporność na rozwój grzybów
wynik pozytywny (ASTM C1338)

Emisja VOC
klasa A+(ISO 16000-9)

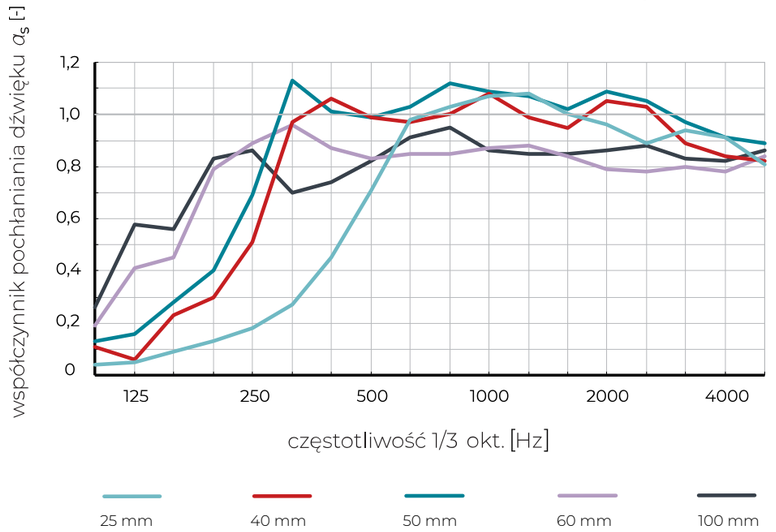
Temperatura pracy
-60°C do +80°C

Deklaracja środowiskowa EPD®
nr rejestracyjny: S-P-05174

Obróbka
cięcie nożem i piłą, CNC, frezowanie, cięcie strumieniem wody
Możliwe są kształty, wzory i napisy.

Montaż
bezpośrednio do ściany, bezpośrednio do sufitu, mocowanie mechaniczne, mocowanie przy użyciu systemu Flushmount, montaż w ramach/profilach, podwieszenie w formie pionowych przegród akustycznych, podwieszenie poziome

Whisper® – współczynnik pochłaniania dźwięku



grubość	α_w	klasa pochłaniania	NRC	SAA
25 mm	0,50	D	0,75	0,78
40 mm	0,90	A	0,90	0,91
50 mm	**1,00**	**A**	**1,00**	**0,98**
60 mm	0,85	B	0,85	0,85
100 mm	0,90	A	0,85	0,84

* Pomiary pochłaniania dźwięku przeprowadzono zgodnie z EN ISO 354.
Wartość α_w i klasy pochłaniania określono zgodnie z EN ISO 11654.