

WAVE ACOUSTICS BIN1 - ustrój akustyczny pochłaniająco-rozpraszający

jest panelem akustycznym pochłaniająco-rozpraszającym o wyglądzie komputerowej karty perforowanej.

ZASTOSOWANIE

Panel BIN1 znajdzie zastosowanie w pomieszczeniach do słuchania muzyki, studiach nagraniowych, reżyserniach dźwiękowych, salach prób muzycznych, salach koncertowych, w teatrach, szkołach i akademiach muzycznych, salach multimedialnych, salach audytoryjnych, czyli wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność wprowadzenia pochłaniania zakresu średnich częstotliwości oraz rozpraszania dźwięku.

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 60 cm
- wysokość 120 cm
- głębokość 12 cm

Masa:

- 13,5 kg

Materiał:

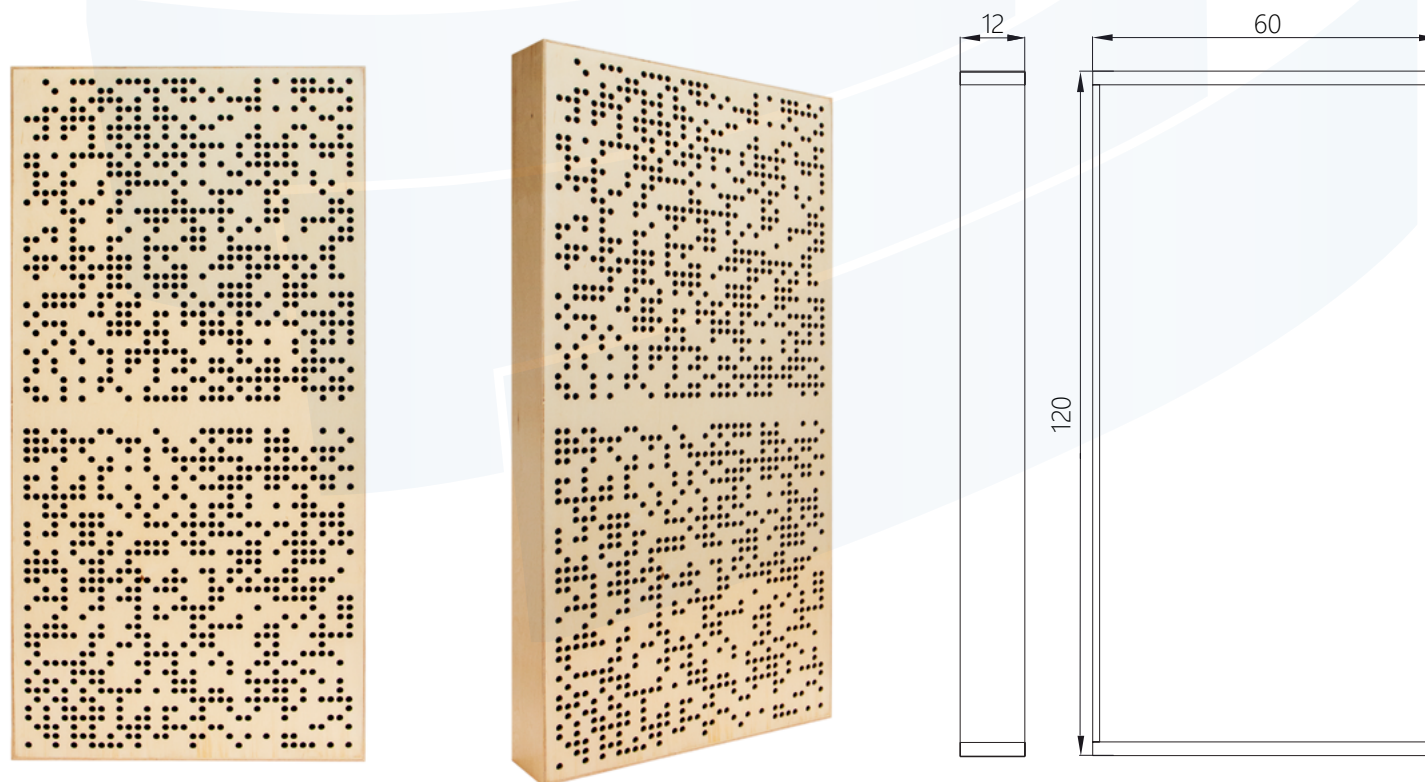
- sklejka brzoza, inne sklejki na zamówienie, tkanina, wełna kamienna

Wykończenie:

- lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

Odporność ogniowa:

- produkt trudnopalny - opcja (*FP - produkt zabezpieczony lakierem bezbarwnym matowym do klasy reakcji na ogień: B, s1, d0)



Współczynnik rozpraszania (scattering coefficient) wyraża stosunek energii odbitej w kierunku nie zwierciadlanym do całkowitej odbitej energii.

Odbicie zwierciadlane jest to takie odbicie, w którym kąt odbicia jest równy kątowi padania.

W związku z powyższym, współczynnik o wartości zero występuje w sytuacji, w której cała energia padająca na element jest odbita w sposób zwierciadlany. Natomiast współczynnik o wartości jeden występuje w sytuacji, w której w kierunku zwierciadlanym nie jest odbijana energia akustyczna.

Przyjmuje się, że wartości współczynnika rozpraszania większe lub równe 0,6 świadczą o właściwościach silnie rozpraszających elementu.

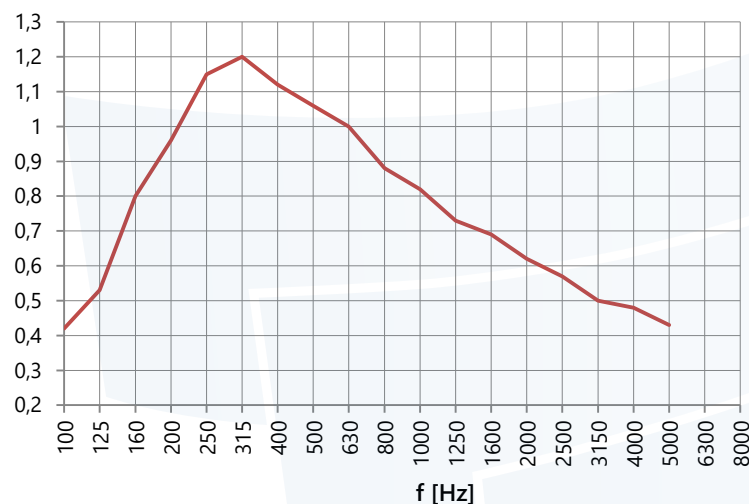
Współczynnik pochłaniania dźwięku α opisuje zdolność materiału do pochłaniania dźwięku. Współczynnik przyjmuje wartości od 0, kiedy to materiał dźwięku nie pochłania, do 1 kiedy to dźwięk zostaje pochłonięty przez materiał całkowicie. Wartości współczynnika podaje się dla pasm tercjowych oraz oktaowych.

Producentem i dystrybutorem ustrojów akustycznych WAVE ACOUSTICS jest firma ABLO Group sp. z o.o., ablogroup.com.

SPOSÓB MONTAŻU

Ustrój akustyczny przeznaczony jest do montażu na ścianie. Do montażu ustroju akustycznego BIN1 na ścianie przewidziano dwa punkty montażowe umożliwiające zawieszenie pojedynczego elementu na dostarczonych w zestawie uchwytach montażowych. Uchwyty montażowe mają możliwość regulacji w poziomie. Montaż w pionie lub w poziomie.

**Współczynnik pochłaniania
(ang. absorption coefficient)
fali akustycznej**



— współczynnik pochłaniania tercjowy (ang. 1/3 octave absorption coefficient)

f [Hz]	współczynnik pochłaniania tercjowy	współczynnik pochłaniania oktaowy
100	0,42	
125	0,53	0,60
160	0,80	
200	0,96	
250	1,15	1,00
315	1,20	
400	1,12	
500	1,06	1,00
630	1,00	
800	0,88	
1000	0,82	0,80
1250	0,73	
1600	0,69	
2000	0,62	0,65
2500	0,57	
3150	0,50	
4000	0,48	0,45
5000	0,43	

BIN1 – panel akustyczny cechuje największe pochłanianie w zakresie niższego środka pasma akustycznego. Ustrój jest idealnym uzupełnieniem pałapek basowych pozwalając kontrolować pochłanianie dźwięku w pomieszczeniu do szerokiego zakresu średnich częstotliwości. Efektowny zakres pochłaniania obejmuje około 3 oktawy.