

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Wymiary zewnętrzne:

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

### Masa:

- 16,0 kg; masa opakowania (2 szt): 32 kg

### Materiał:

- sklejka brzożowa, inne sklejki na zamówienie

### Wykończenie:

- surowe, lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny, olej, wosk

### Odporność ogniowa:

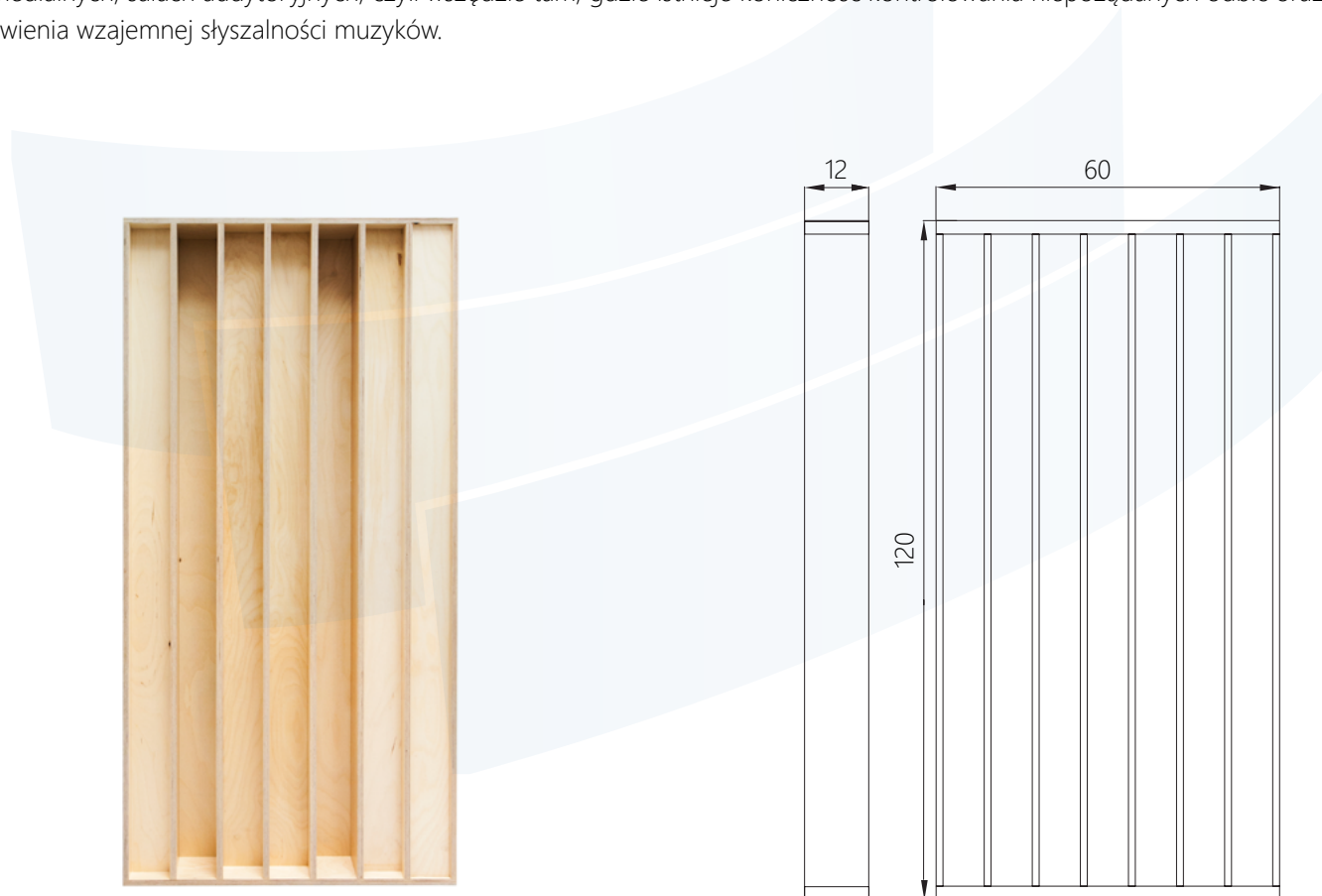
- produkt trudnopalny - opcja (\*FP - produkt zabezpieczony lakierem bezbarwnym matowym do klasy reakcji na ogień: B, s1, d0)

## WAVE ACOUSTICS D7MF-LP-120 - dyfuzor typu Quadratic Residue Diffuser

jest panelem akustycznym działającym w szerokim zakresie średnich częstotliwości. Pozwala na kontrolę niepożądanych odbić i interferencji bez wprowadzania dodatkowego nadmiernego pochłaniania dźwięku.

## ZASTOSOWANIE

Dyfuzor D7MF-LP-120 znajdzie zastosowanie w studiach nagraniowych, reżyserniach dźwiękowych, pomieszczeniach odsłuchowych, salach prób muzycznych, salach koncertowych, w teatrach, szkołach i akademiach muzycznych, salach multimedialnych, salach audytoryjnych, czyli wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność kontrolowania niepożądanych odbić oraz poprawienia wzajemnej słyszalności muzyków.



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.

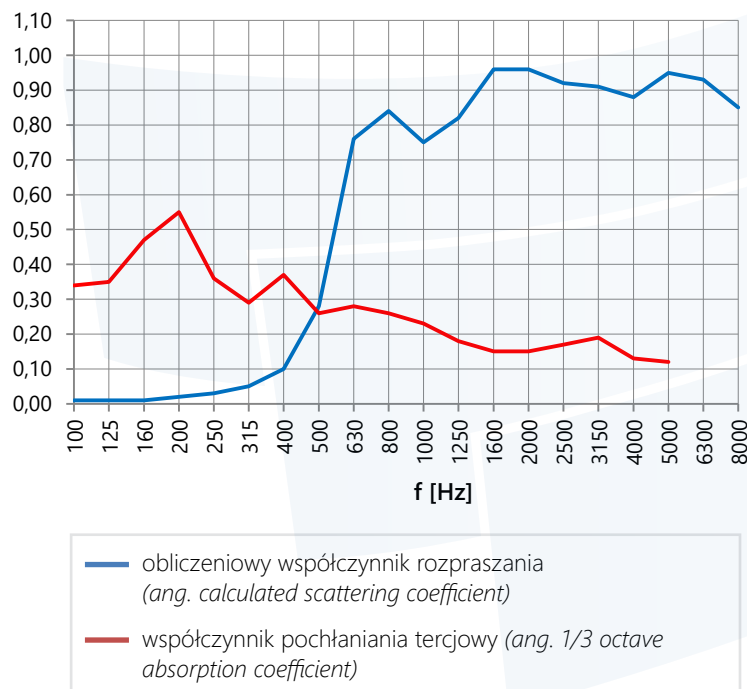
Współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha$  opisuje zdolność materiału do pochłaniania dźwięku. Współczynnik przyjmuje wartości od 0, kiedy to materiał dźwięku nie pochłania, do 1 kiedy to dźwięk zostaje pochłonięty przez materiał całkowicie. Wartości współczynnika podaje się dla pasm tercjowych oraz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

Producentem i dystrybutorem ustrojów akustycznych WAVE ACOUSTICS jest firma ABLO Group sp. z o.o., [ablogroup.com](http://ablogroup.com).

## SPOSÓB MONTAŻU

Do montażu dyfuzora D7MF-LP-120 na ścianie przewidziano dwa punkty montażowe umożliwiające zawieszenie pojedynczego elementu na dostarczonych w zestawie uchwytych montażowych. Do montażu dyfuzora D7MF-LP-120 na suficie przewidziano opcjonalne wieszaki umożliwiające montaż podwieszany czterech połączonych w grupę elementów D7MF-LP-120 w określonej odległości od sufitu.

**Współczynnik pochłaniania (ang. absorption coefficient) i obliczeniowy współczynnik rozpraszania fali akustycznej (ang. calculated scattering coefficient)**



f [Hz]	współczynnik rozpraszania	współczynnik pochłaniania tercjowy	współczynnik pochłaniania oktaowy
100	0,01	0,34	
125	0,01	0,35	0,40
160	0,01	0,47	
200	0,02	0,55	
250	0,03	0,36	0,40
315	0,05	0,29	
400	0,10	0,37	
500	0,28	0,26	0,30
630	0,76	0,28	
800	0,84	0,26	
1000	0,75	0,23	0,20
1250	0,82	0,18	
1600	0,96	0,15	
2000	0,96	0,15	0,15
2500	0,92	0,17	
3150	0,91	0,19	
4000	0,88	0,13	0,15
5000	0,95	0,12	
6300	0,93		
8000	0,85		

D7MF-LP-120 – Ustrój rozpraszający średnie i duże częstotliwości, będący klasyczną aplikacją dyfuzora typu Quadratic Residue Diffuser. Przy stosunkowo niewielkiej głębokości efektywne rozpraszanie występuje od tercji o częstotliwości środkowej 630 Hz i sięga górnego krańca pasma akustycznego. Konstrukcja panelu wprowadza również pewne pochłanianie dźwięku głównie w zakresie małych częstotliwości.