

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 60 cm
- wysokość 60 cm
- głębokość 21 cm

### Masa:

- 11,7 kg

### Materiał:

- sklejka brzożowa , inne sklejki na zamówienie

### Wykończenie:

- surowe, lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

### Odporność ogniowa:

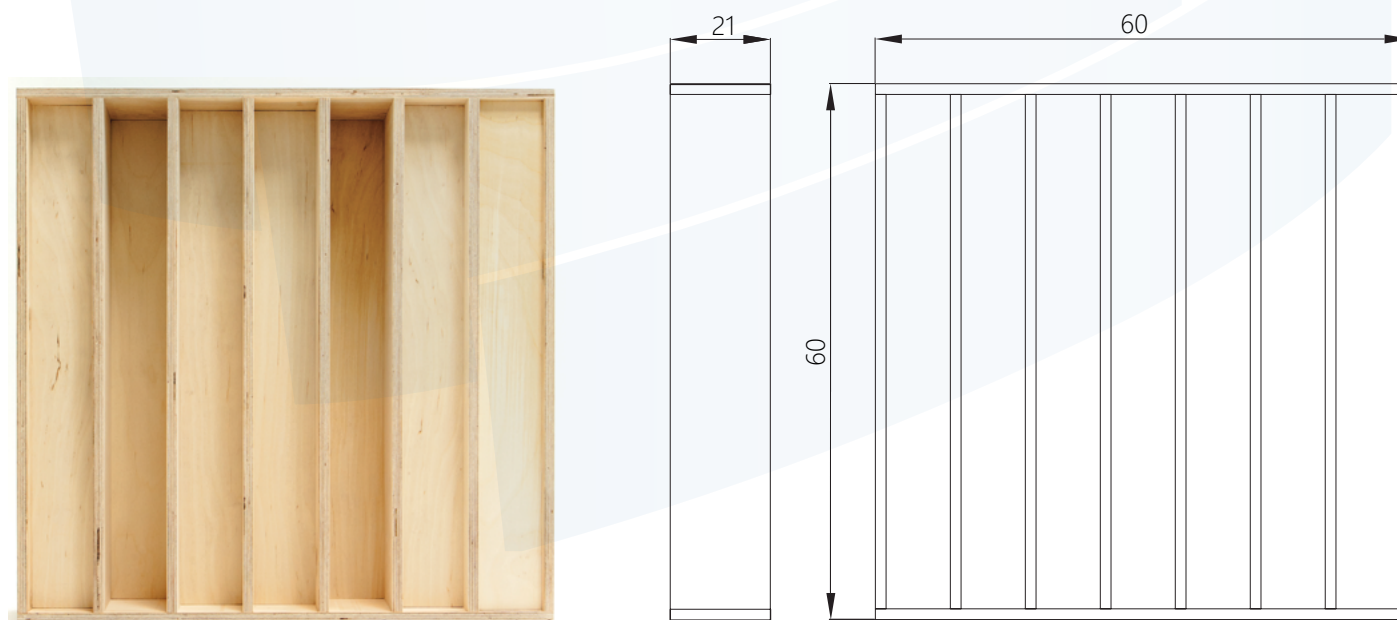
- produkt trudnopalny - opcja (\*FP - produkt zabezpieczony lakierem bezbarwnym matowym do klasy reakcji na ogień: B, s1, d0)

## WAVE ACOUSTICS D7MF - 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 znajdzie zastosowanie w studiach nagraniowych, reżyserniach dźwiękowych, pokojach 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 i interferencji.



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.

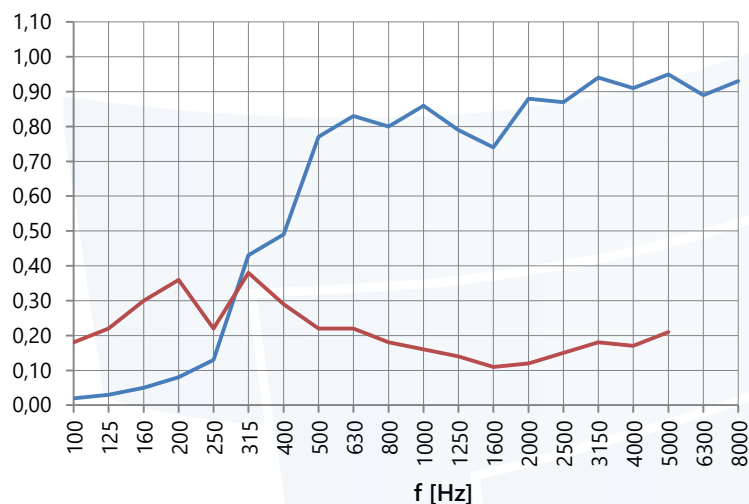
Współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha$  opisuje zdolność materiału do pochłaniania dźwięku. Współczynnik przyjmuje wartości od 0, kiedy to materiał dźwięku nie pochłania, do 1 kiedy to dźwięk zostaje pochłonięty przez materiał całkowicie. Wartości współczynnika podaje się dla pasm tercjowych oraz 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 na ścianie przewidziano dwa punkty montażowe umożliwiające zawieszenie pojedynczego elementu na dostarczonych w zestawie uchwytych montażowych. Do montażu dyfuzora D7MF na suficie przewidziano opcjonalne wieszaki umożliwiające montaż podwieszany czterech połączonych w grupę elementów D7MF w określonej odległości od sufitu.

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



— obliczeniowy współczynnik rozpraszania (ang. calculated scattering coefficient)  
 — współczynnik pochłaniania tercjowy (ang. 1/3 octave absorption coefficient)

f [Hz]	współczynnik rozpraszania	współczynnik pochłaniania tercjowy	współczynnik pochłaniania oktaowy
100	0,02	0,18	
125	0,03	0,22	0,25
160	0,05	0,30	
200	0,08	0,36	
250	0,13	0,22	0,30
315	0,43	0,38	
400	0,49	0,29	
500	0,77	0,22	0,25
630	0,83	0,22	
800	0,80	0,18	
1000	0,86	0,16	0,15
1250	0,79	0,14	
1600	0,74	0,11	
2000	0,88	0,12	0,15
2500	0,87	0,15	
3150	0,94	0,18	
4000	0,91	0,17	0,20
5000	0,95	0,21	
6300	0,89	0,21	
8000	0,93	0,21	

D7MF – Panel rozpraszający średnie i duże częstotliwości, będący klasyczną aplikacją dyfuzorów typu Quadratic Residue Diffuser. Efektywne rozpraszanie występuje od tercji o częstotliwości środkowej 315 Hz i sięga górnego krańca pasma akustycznego. Konstrukcja panelu wprowadza pewne pochłanianie głównie w zakresie małych częstotliwości