

WAVE ACOUSTICS D7MF-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-120 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.

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 60 cm
- wysokość 120 cm
- głębokość 21 cm

Masa:

- 23 kg

Materiał:

- sklejka brzoza, 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)



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.

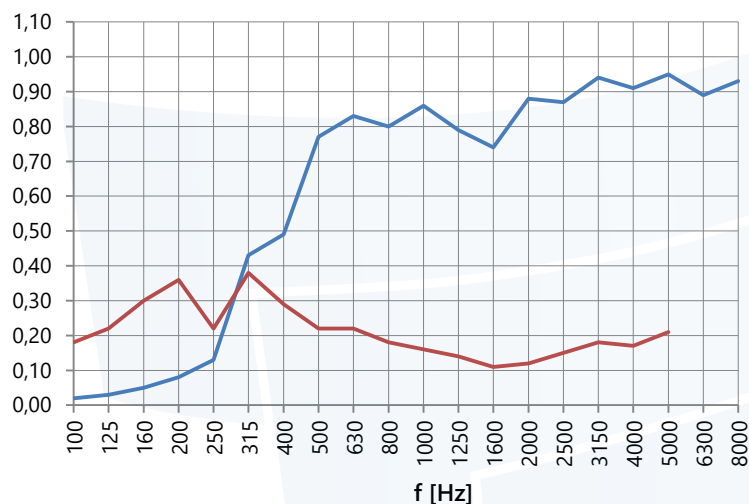
Współczynnik pochłaniania dźwięku α opisuje zdolność materiału do pochłaniania dźwięku. Współczynnik przyjmuje wartości od 0, kiedy to materiał dźwięku nie pochłania, do 1 kiedy to dźwięk zostaje pochłonięty przez materiał całkowicie. Wartości współczynnika podaje się dla pasm tercjowych oraz oktaowych.

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

SPOSÓB MONTAŻU

Do montażu dyfuzora D7MF-120 na ścianie przewidziano dwa punkty montażowe umożliwiające zawieszenie pojedynczego elementu na dostarczonych w zestawie uchwytach montażowych. Do montażu dyfuzora D7MF-120 na suficie przewidziano opcjonalne wieszaki umożliwiające montaż podwieszany czterech połączonych w grupę elementów D7MF-120 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 | | |
| 8000 | 0,93 | | |

D7MF-120 – Panel rozpraszający średnie i duże częstotliwości, będący klasyczną aplikacją dyfuzorów typu Quadratic Residue Difuser. 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