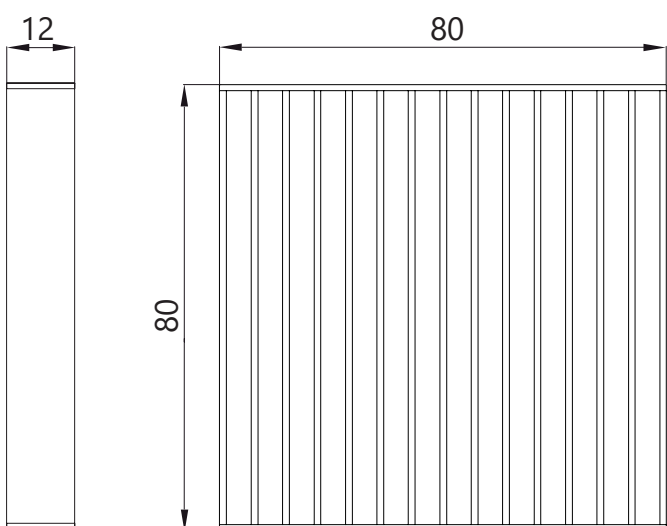


# WAVE ACOUSTICS D77MF-LP

– dyfuzor typu QRD



Dyfuzor D77MF-LP jest urządzeniem akustycznym działającym w szerokim zakresie średnich częstotliwości pozwalającym na kontrolę niepożądanych odbić i interferencji bez wprowadzania dodatkowego pochłaniania dźwięku.

## ZASTOSOWANIE

Dyfuzor D77MF-LP znajdzie zastosowanie w studiach nagraniowych, reżyserniach dźwiękowych, salach prób muzycznych, salach koncertowych, w teatrach, szkołach i akademiach muzycznych, salach multimedialnych, salach audytorijnych, czyli wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność kontrolowania niepożądanych odbić i interferencji.

## PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 80 cm
- wysokość 80 cm (inne wysokości na zamówienie)
- głębokość 12 cm

Masa: 16,0 kg

Materiał: sklejka brzozowa surowa lub lakierowana, inne sklejki na zamówienie

Wykończenie: surowe, lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

Produkt trudnozapalny FP\* - opcja

\*FP - produkt zabezpieczony lakierem do klasy reakcji na ogień: B, s1, d0

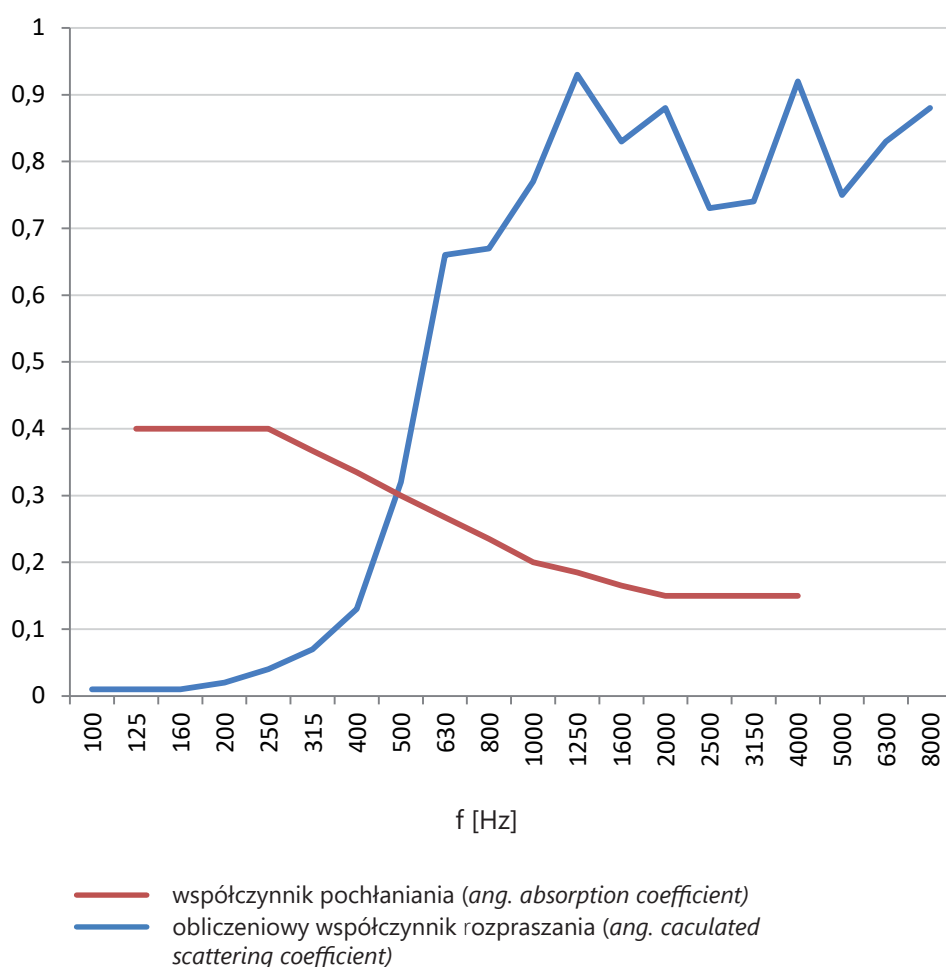
## SPOSÓB MONTAŻU

Do montażu dyfuzora D77MF-LP na suficie przewidziano opcjonalne wieszaki umożliwiające montaż podwieszany czterech połączonych w grupę elementów D77MF-LP w określonej odległości od sufitu.

Do montażu dyfuzora D77MF-LP na ścianie przewidziano dwa punkty montażowe umożliwiające zawieszenie pojedynczego elementu na dostarczonych w zestawie uchwytach montażowych.

D77MF-LP – Ustrój rozpraszający średnie i duże częstotliwości, będący klasyczną aplikacją dyfuzorów typu QRD. Przy stosunkowo niewielkiej głębokości ustroju efektywne rozpraszanie występuje od tercji o częstotliwości środkowej 630 Hz i sięga górnego krańca pasma akustycznego.

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



f [Hz]	obliczeniowy współczynnik rozpraszania	współczynnik pochłaniania
100	0,01	
125	0,01	0,40
160	0,01	
200	0,02	
250	0,04	0,40
315	0,07	
400	0,13	
500	0,32	0,30
630	0,66	
800	0,67	
1000	0,77	0,20
1250	0,93	
1600	0,83	
2000	0,88	0,15
2500	0,73	
3150	0,74	
4000	0,92	0,15
5000	0,75	
6300	0,83	
8000	0,88	

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.

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