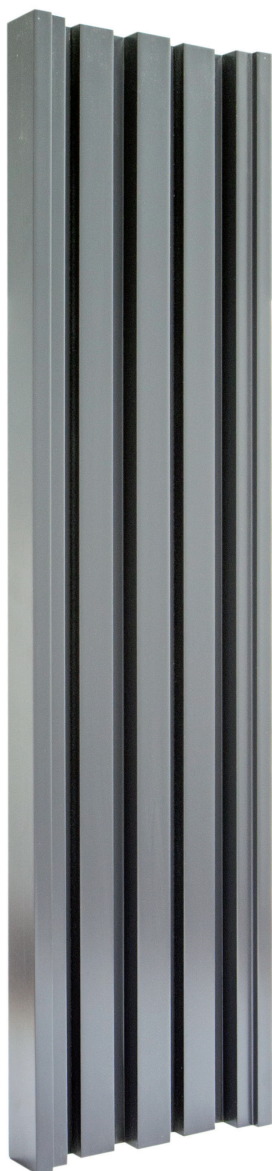


WAVE ACOUSTICS D7HF

– dyfuzor typu QRD



DYFUZOR D7HF jest urządzeniem akustycznym działającym w zakresie dużych częstotliwości, pozwalającym na kontrolę niepożądanych odbić i interferencji bez wprowadzania dodatkowego pochłaniania dźwięku w zakresie częstotliwości średnich i dużych. Możliwe jest wykorzystanie D7HF w rezonansowym urządzeniu szczelinowym wprowadzającym chłonność w zakresie małych lub średnich częstotliwości.

ZASTOSOWANIE

Dyfuzor D7HF znajdzie zastosowanie w studiach nagraniowych, reżyserniach nagraniowych, salach prób muzycznych w teatrach, szkołach i akademiach muzycznych, salach multimedialnych, salach audytoryjnych, czyli wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność kontrolowania niepożądanych odbić i interferencji oraz rezonansów własnych pomieszczenia (aplikacja w urządzeniu szczelinowym).

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 200 mm
- wysokość 600 – 1 800 mm
- głębokość 35 mm.

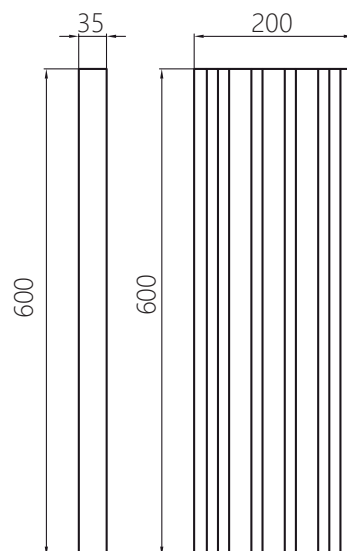
Masa: ok. 3 kg/mb

Materiał: wykonanie standardowe - płyta MDF

wykonanie specjalne - drewno, sklejka

Wykończenie: surowe, lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

Produkt trudnozapalny - opcja

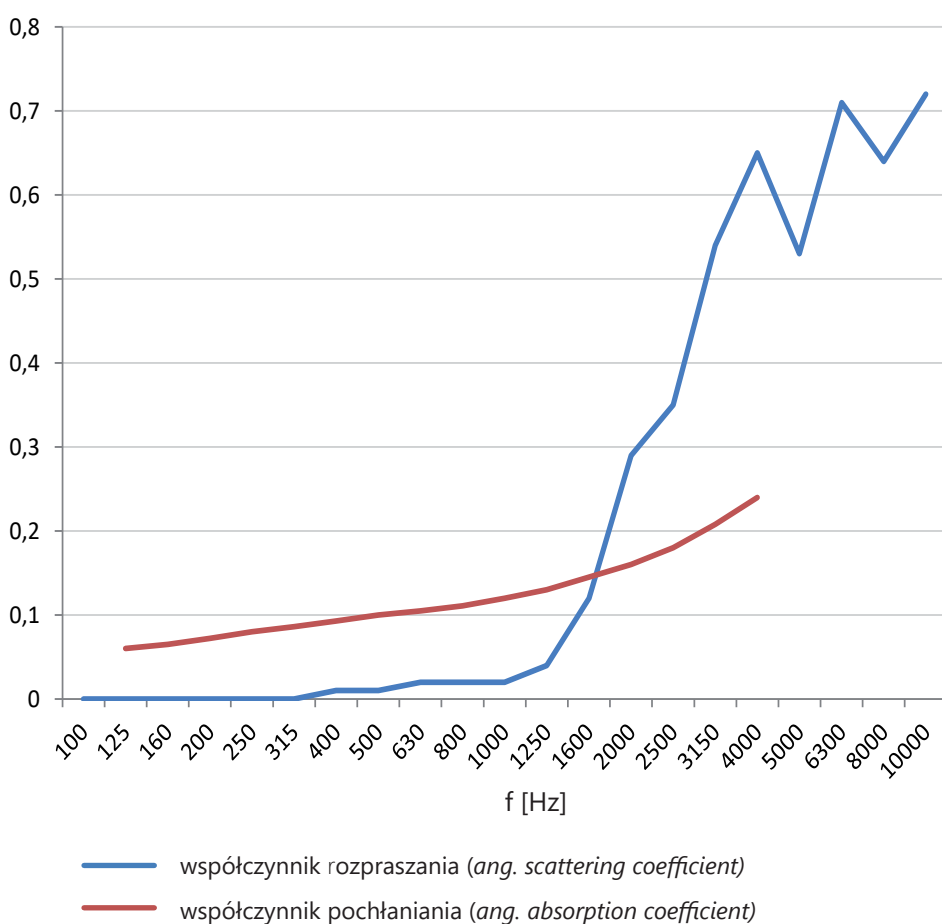


SPOSÓB MONTAŻU

Możliwość montowania z użyciem śrub lub kleju do powierzchni płaskich lub ram drewnianych w przypadku wykorzystania do budowy szczelinowych urządzeń rezonansowych.

D7HF – Ustrój rozpraszający duże częstotliwości mający postać frezowanej boazerii o niewielkiej głębokości. Elementy D7HF można wykorzystać do budowy pochłaniających ustrojów szczelinowych w zakresie małych oraz średnich częstotliwości, zachowując właściwości rozpraszające dla częstotliwości dużych.

Współczynnik pochłaniania (*ang. absorption coefficient*) i współczynnik rozpraszania (*ang. scattering coefficient*) padania fali akustycznej w polu rozproszonym



f [Hz]	współczynnik rozpraszania	współczynnik pochłaniania
100	0,00	
125	0,00	0,06
160	0,00	
200	0,00	
250	0,00	0,08
315	0,00	
400	0,01	
500	0,01	0,10
630	0,02	
800	0,02	
1000	0,02	0,12
1250	0,04	
1600	0,12	
2000	0,29	0,16
2500	0,35	
3150	0,54	
4000	0,65	0,24
5000	0,53	
6300	0,71	
8000	0,64	
10000	0,72	

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. Przykładem takiego odbicia jest odbicie kuli bilardowej od krawędzi stołu bilardowego.

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.