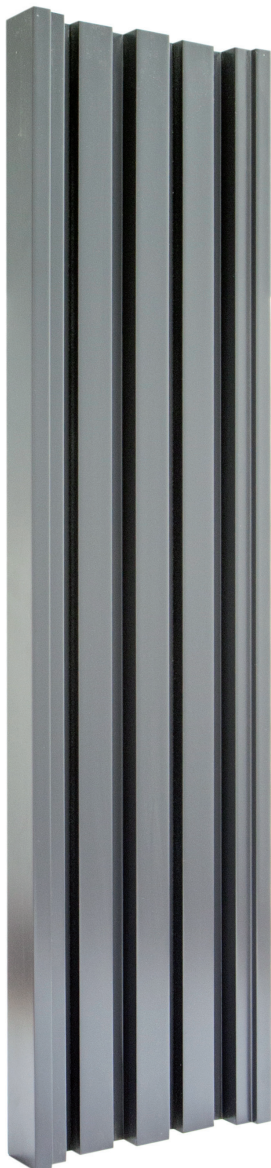


# WAVE ACOUSTICS D7HF

## – 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.

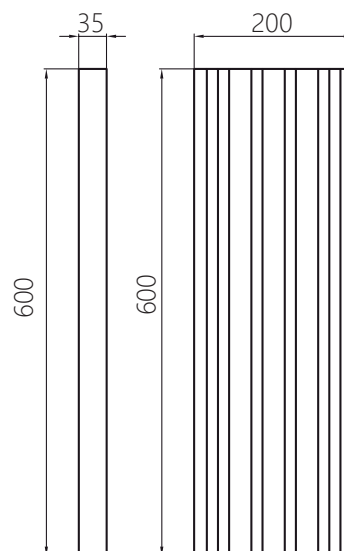
Masa: ok. 3 kg/mb

Materiał: wykonanie standardowe - płyta MDF

wykonanie specjalne - drewno, sklejka

Wykończenie: surowe, lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

Produkt trudnozapalny - opcja

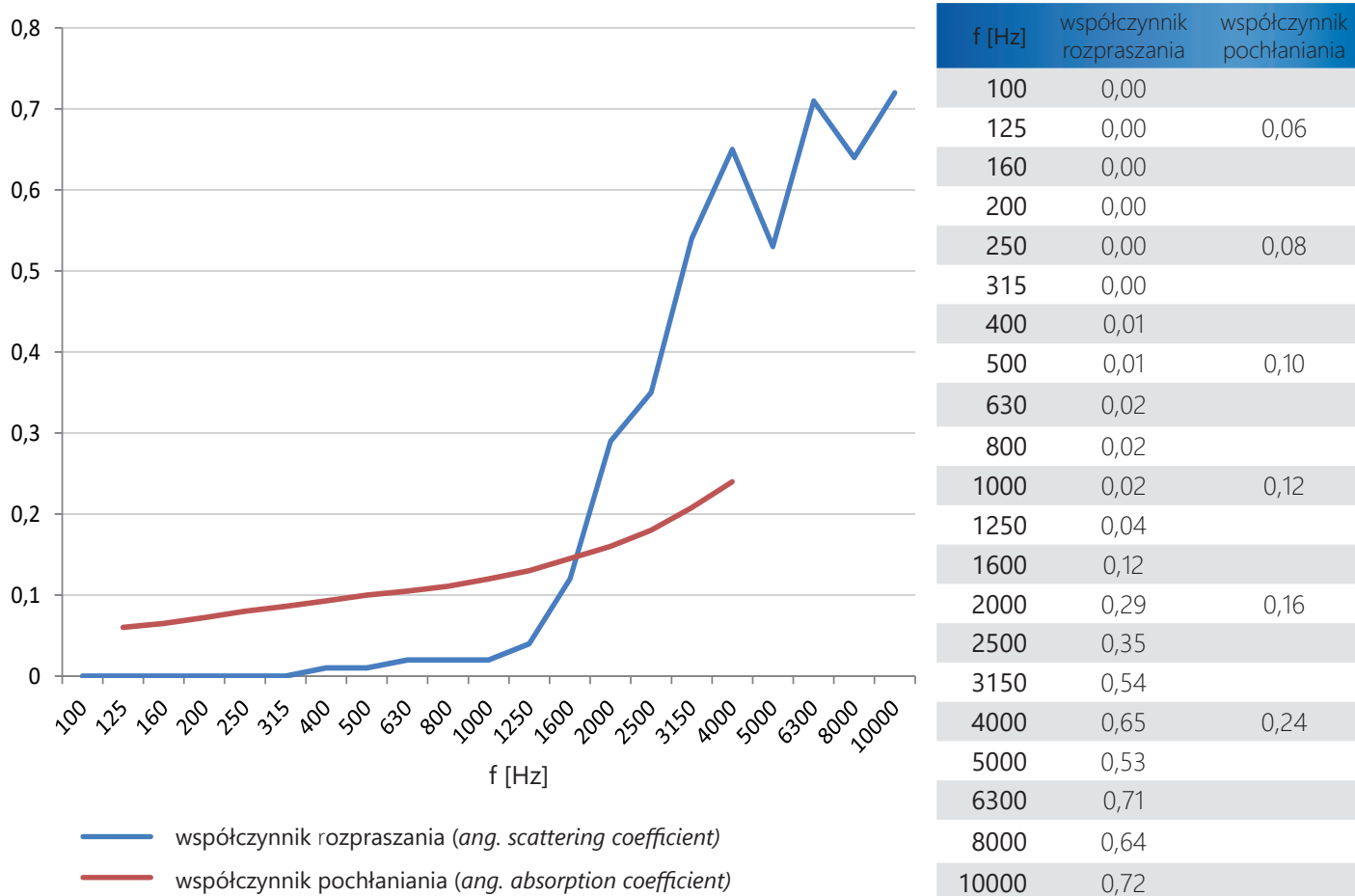


### SPOSÓB MONTAŻU

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



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](http://www.ablogroup.com).