

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 20 cm
- wysokość 60 – 240 cm
- głębokość 3,7 cm

### Masa:

- ok. 3 kg/mb

### Materiał:

- drewno, sklejka drzew liściastych
- płyta MDF lakierowana

### Wykończenie:

- surowe, lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

### Odporność ogniowa:

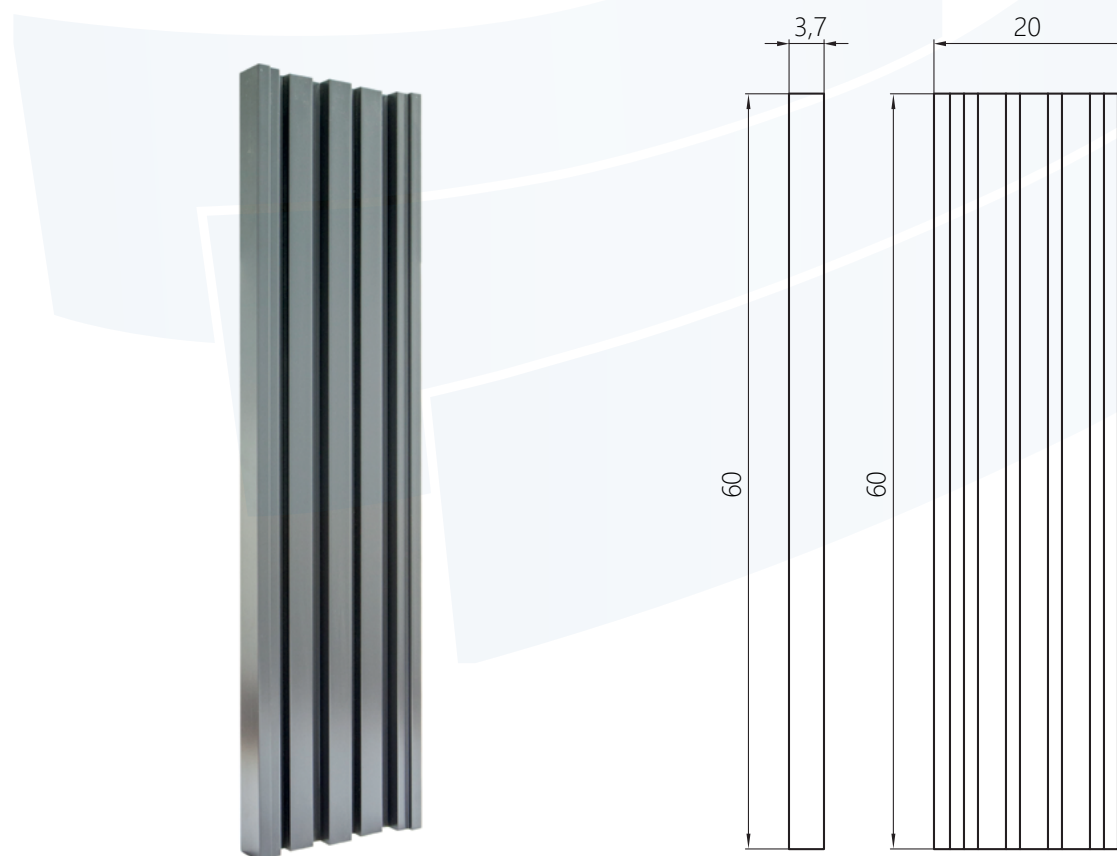
- produkt trudnopalny - opcja (\*FP - produkt zabezpieczony lakierem bezbarwnym matowym do klasy reakcji na ogień: B, s1, d0)

## WAVE ACOUSTICS D7HF - dyfuzor typu Quadratic Residue Diffuser

jest panelem akustycznym działającym w zakresie wielkich częstotliwości. Pozwala na kontrolę niepożądanych odbić i interferencji bez wprowadzania dodatkowego nadmiernego pochłaniania dźwięku. Możliwe jest wykorzystanie D7HF w rezonansowym ustroju szczelinowym wprowadzającym chłonność w zakresie małych lub średnich częstotliwości.

## ZASTOSOWANIE

Dyfuzor D7HF znajdzie zastosowanie w studiach nagraniowych, reżyserniach nagraniowych, pomieszczeniach odsłuchowych, 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 ustroju szczelinowym).



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.

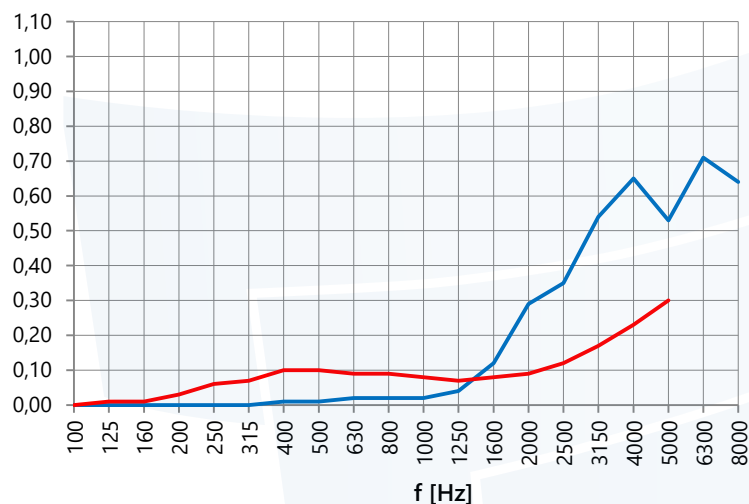
Współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha$  opisuje zdolność materiału do pochłaniania dźwięku. Współczynnik przyjmuje wartości od 0, kiedy to materiał dźwięku nie pochłania, do 1 kiedy to dźwięk zostaje pochłonięty przez materiał całkowicie. Wartości współczynnika podaje się dla pasm tercjowych oraz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

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

## SPOSÓB MONTAŻU

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

**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	0,00	0,00	
125	0,00	0,01	0,00
160	0,00	0,01	
200	0,00	0,03	
250	0,00	0,06	0,05
315	0,00	0,07	
400	0,01	0,10	
500	0,01	0,10	0,10
630	0,02	0,09	
800	0,02	0,09	
1000	0,02	0,08	0,10
1250	0,04	0,07	
1600	0,12	0,08	
2000	0,29	0,09	0,10
2500	0,35	0,12	
3150	0,54	0,17	
4000	0,65	0,23	0,25
5000	0,53	0,30	
6300	0,71		
8000	0,64		

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.