

PARAMETRY TECHNICZNE**Wymiary zewnętrzne:**

- szerokość 42 cm
- wysokość 120 cm
- głębokość 42 cm

Masa:

- 25 kg

Materiał:

- sklejka brzoza, inne sklejki na zamówienie, tkanina, wełna kamienna

Wykończenie:

- surowe, lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

Odporność ogniowa:

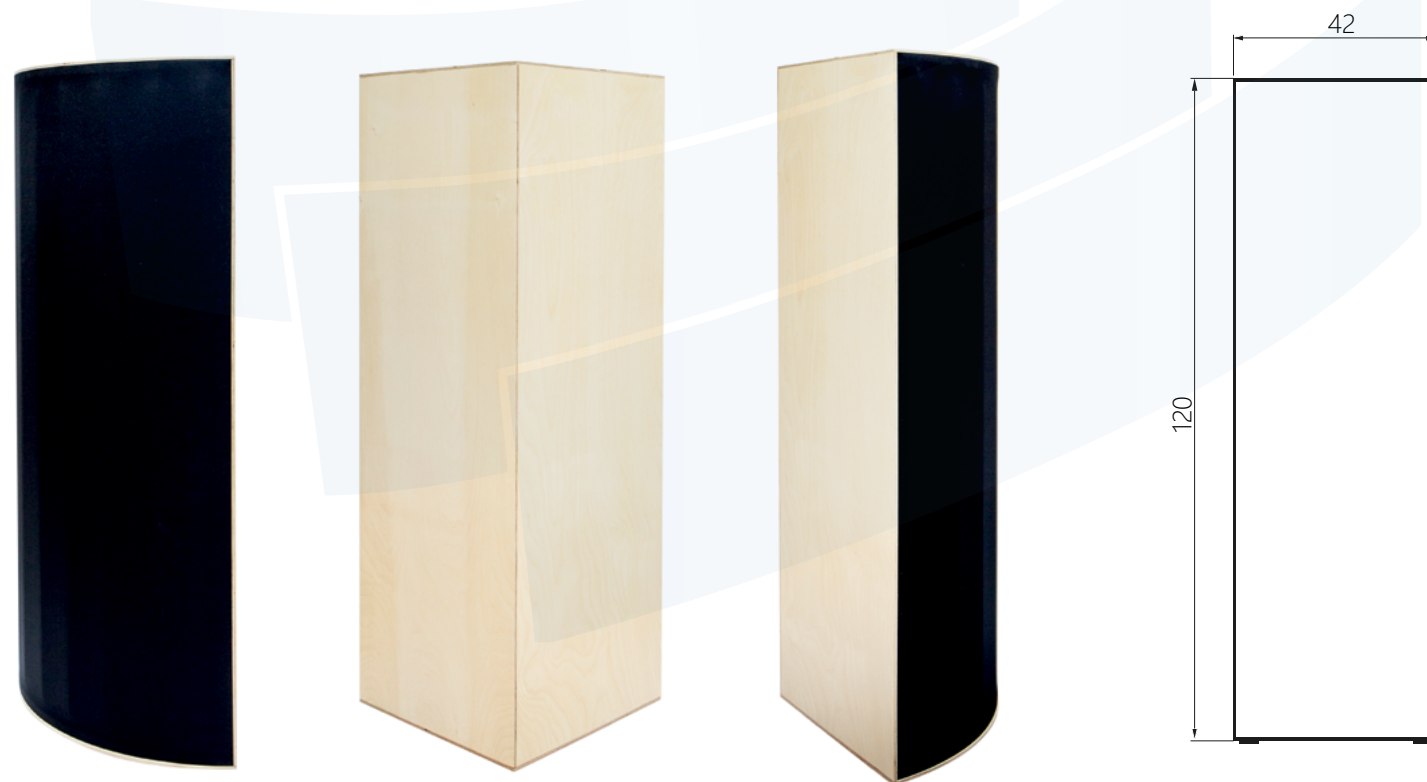
- produkt trudnopalny - opcja (*FP - produkt zabezpieczony lakierem bezbarwnym matowym do klasy reakcji na ogień: B, s1, d0)

WAVE ACOUSTICS BT1 - pułapka basowa, panel akustyczny pochłaniający małe częstotliwości

jest urządzeniem akustycznym służącym do selektywnego pochłaniania małych częstotliwości bez wprowadzania dodatkowej chłonności w pozostałym zakresie pasma akustycznego. Największa efektywność w zakresie pochłaniania małych częstotliwości (współczynnik pochłaniania większy niż 0,6) urządzenie wykazuje w paśmie od 40 Hz do 125 Hz.

ZASTOSOWANIE

Pułapka basowa BT1 znajdzie zastosowanie wszędzie tam, gdzie jest konieczna kontrola i wprowadzenie pochłaniania dźwięku w zakresie małych częstotliwości. W szczególności urządzenie ten znakomicie się sprawdzi w reżyserniach nagraniowych, pokojach odsłuchowych, małych studiach nagraniowych. Jego konstrukcja i wykonanie w postaci ćwierć walca pozwala na ustawienie go w narożach pomieszczenia co jest szczególną zaletą w przypadku małych pomieszczeń.



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.

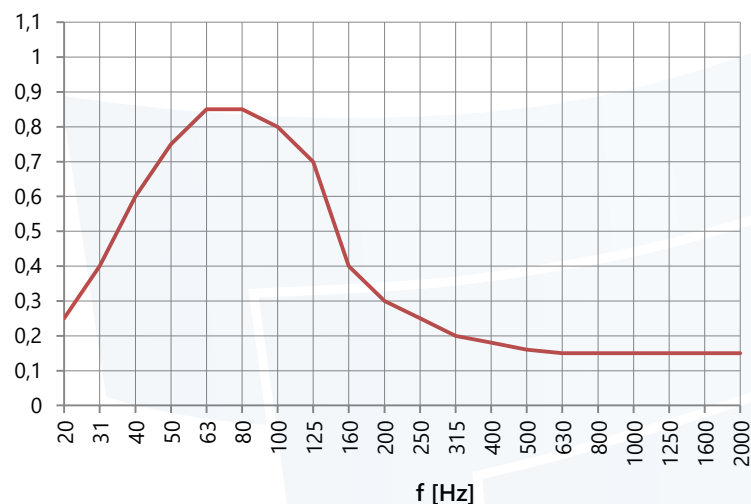
Współczynnik pochłaniania dźwięku α opisuje zdolność materiału do pochłaniania dźwięku. Współczynnik przyjmuje wartości od 0, kiedy to materiał dźwięku nie pochłania, do 1 kiedy to dźwięk zostaje pochłonięty przez materiał całkowicie. Wartości współczynnika podaje się dla pasm tercjowych oraz oktawowych.

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

SPOSÓB MONTAŻU

Ustrój akustyczny przeznaczony jest do ustawienia na podłodze w narożu pomieszczenia. Ustrój standardowo wyposażony jest w nóżki z możliwością regulacji poziomu. Opcjonalnie może być wyposażony w koła.

Obliczeniowy współczynnik pochłaniania
(ang. *calculated absorption coefficient*)
fali akustycznej



— obliczeniowy współczynnik pochłaniania tercjowy (ang. *calculated 1/3 octave absorption coefficient*)

f [Hz]	współczynnik pochłaniania tercjowy
20	0,25
31	0,40
40	0,60
50	0,75
63	0,85
80	0,85
100	0,80
125	0,70
160	0,40
200	0,30
250	0,25
315	0,20
400	0,18
500	0,16
630	0,15
800	0,15
1000	0,15
1250	0,15
1600	0,15
2000	0,15

BT1 – ustrój akustyczny selektywnie pochłaniający zakres małych częstotliwości, strojony na oktawę 80 Hz. Kształt ćwierć walca wprowadza pewne rozpraszanie dźwięku w zakresie małych i średnich częstotliwości.