

D7HF+LM Absorber

WAVE ACOUSTICS D7HF+LM Absorber - pochłaniająco, rozpraszający panel akustyczny

to szczególny rodzaj gotowego ustroju akustycznego łączący dwie funkcjonalności: rozpraszanie dźwięku w zakresie średnich i wielkich częstotliwości oraz efektywne pochłanianie dźwięku w zakresie niskiego środka pasma akustycznego.

ZASTOSOWANIE

D7HF+LM Absorber znajdzie zastosowanie wszędzie tam, gdzie potrzebna jest kontrola niepożądanych odbić i likwidacja echa trzepoczącego oraz dodatkowe pochłanianie dla oktawy 250 Hz. Typową aplikacją dla tego ustroju są boczne ściany reżyserni nagraniowych czy pomieszczeń do słuchania muzyki, ale także studia i kabiny lektorskie. Ustrój ten znajdzie również zastosowanie we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach audytoryjnych czy aulach oraz salach prób i ćwiczeń muzycznych.

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 68 cm
- wysokość 120 cm
- głębokość 12 cm

Masa:

- ok. 16 kg

Materiał:

- sklejka brzoza, inne sklejki na zamówienie, płyta MDF, tkanina

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)



D7HF+LM Absorber

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.

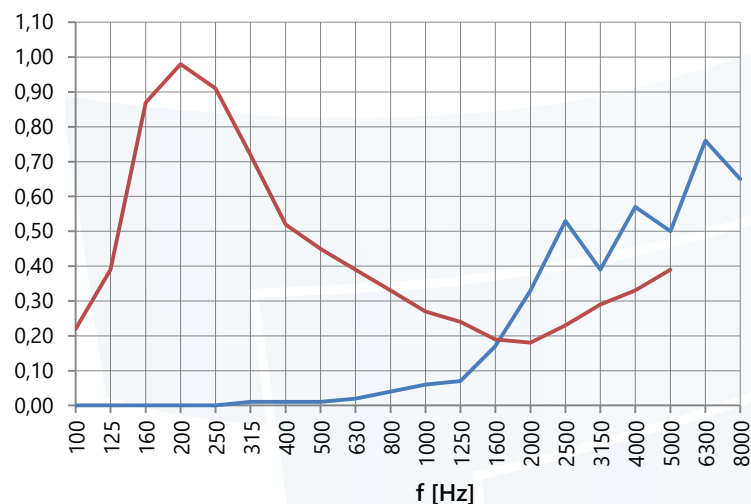
Współczynnik pochłaniania dźwięku α opisuje zdolność materiału do pochłaniania dźwięku. Współczynnik przyjmuje wartości od 0, kiedy to materiał dźwięku nie pochłania, do 1 kiedy to dźwięk zostaje pochłonięty przez materiał całkowicie. Wartości współczynnika podaje się dla pasm tercjowych oraz oktaowych.

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

SPOSÓB MONTAŻU

Ustrój akustyczny przeznaczony jest do montażu na ścianie. Do montażu ustroju akustycznego D7HF+LM Absorber na ścianie przewidziano dwa punkty montażowe umożliwiające zawieszenie pojedynczego elementu na dostarczonych w zestawie uchwytych montażowych.

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	0,22	
125	0,00	0,39	0,50
160	0,00	0,87	
200	0,00	0,98	
250	0,00	0,91	0,85
315	0,01	0,72	
400	0,01	0,52	
500	0,01	0,45	0,45
630	0,02	0,39	
800	0,04	0,33	
1000	0,06	0,27	0,30
1250	0,07	0,24	
1600	0,17	0,19	
2000	0,33	0,18	0,20
2500	0,53	0,23	
3150	0,39	0,29	
4000	0,57	0,33	0,35
5000	0,50	0,39	
6300	0,76		
8000	0,65		

D7HF+LM Absorber – ustrój akustyczny rozpraszający wielkie częstotliwości oraz efektywnie pochłaniający oktawę 250 Hz i wprowadzający pewne pochłaniania w zakresie średnich częstotliwości.