

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość płyciny 240 cm
- wysokość płyciny w systemie montażowym krytym 60 cm
- wysokość płyciny w systemie montażowym widocznym 59 cm
- minimalna całkowita głębokość konstrukcyjna 12 cm

Masa:

- ok. 8-12 kg

Materiał:

- sklejka liściasta lakierowana, płyt MDF forniowana, płyta MDF lakierowana, wełna kamienna, profile aluminiowe, kątowniki stalowe

Wykończenie:

- lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

Odporność ogniowa:

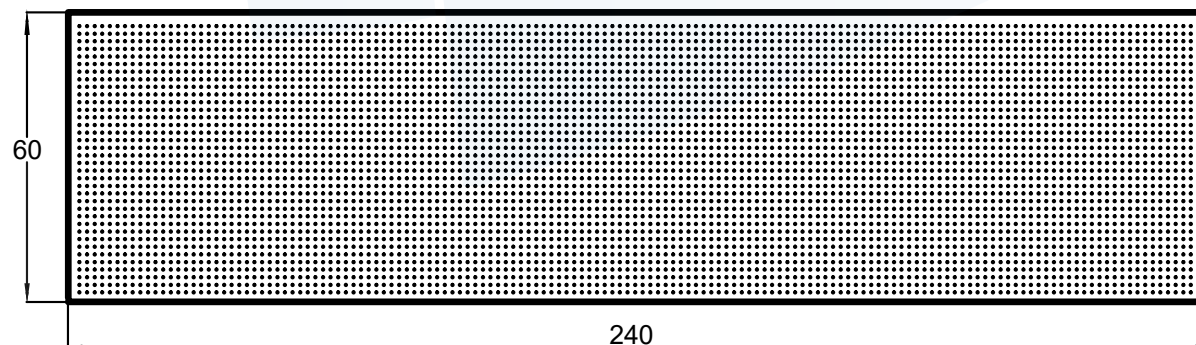
- produkt trudnopalny - opcja (*FP - produkt zabezpieczony lakierem bezbarwnym matowym do klasy reakcji na ogień: B, s1, d0)

WAVE ACOUSTICS WP - system konfigurowalnych akustycznych paneli ściennych

WP to system konfigurowalnych paneli ściennych składający się z paneli frontowych mocowanych za pośrednictwem aluminiowej konstrukcji nośnej. Panele frontowe mogą być wykonane ze sklejki liściastej lub płyty MDF. Płyta MDF może być okleinowana fornirem modyfikowanym lub lakierowana na dowolny kolor NCS. Konstrukcja nośna wykonana z aluminium występuje w wersji krytej, wówczas panele frontowe stykają się ze sobą lub w wersji widocznej wówczas panele frontowe oddzielone są od siebie poziomym pasem aluminium. Konstrukcja aluminiowa widoczna może być pomalowana na kolor z palety RAL. Panele frontowe dostępne są w szerokiej gamie parametrów akustycznych począwszy od płyt odbijających poprzez płyciny selektywnie pochłaniające a skończywszy na płycinach pochłaniających w szerokim zakresie częstotliwości.

ZASTOSOWANIE

System paneli akustycznych WP znajdzie zastosowanie jako ścienna okładzina akustyczna pomieszczeń w których konieczne jest osiągnięcie konkretnych parametrów w zakresie akustyki wnętrza. Rozwiązanie to szczególnie polecane jest do pomieszczeń o znacznych powierzchniach ścian takich jak: sale koncertowe, sale teatru, sale audytoryjne, sale prób i ćwiczeń muzycznych.



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.

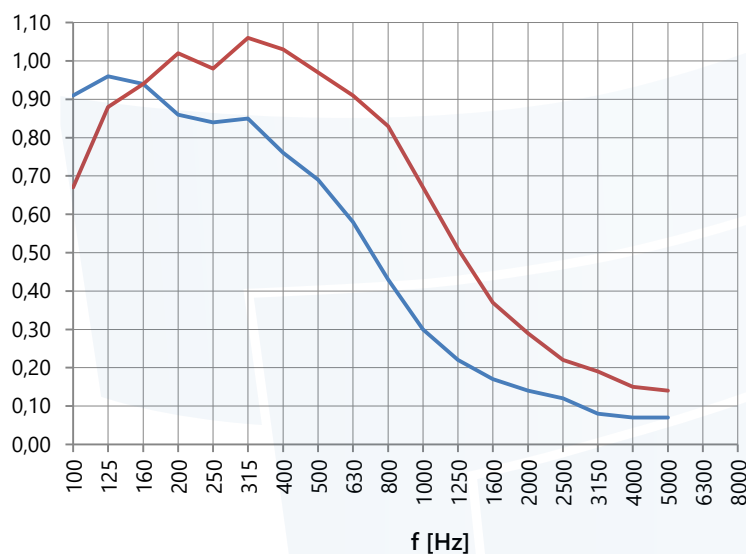
Współczynnik pochłaniania dźwięku α opisuje zdolność materiału do pochłaniania dźwięku. Współczynnik przyjmuje wartości od 0, kiedy to materiał dźwięku nie pochłania, do 1 kiedy to dźwięk zostaje pochłonięty przez materiał całkowicie. Wartości współczynnika podaje się dla pasm tercjowych oraz oktawowych.

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

SPOSÓB MONTAŻU

System paneli akustycznych przeznaczony jest do montażu na ścianie z wykorzystaniem systemu montażowego na bazie kątowników stalowcy i profili aluminiowych

Wybrane współczynniki pochłaniania
(ang. absorption coefficient)
dla dwóch rodzajów perforacji



— współczynnik pochłaniania UPRF 2/4 A 16x16 12/100
— współczynnik pochłaniania UPRF 4/6 A 16x16 12/100

f [Hz]	współczynnik pochłaniania UPRF 2/4 A 16x16 12/100	współczynnik pochłaniania UPRF 4/6 A 16x16 12/100
100	0,91	0,67
125	0,96	0,88
160	0,94	0,94
200	0,86	1,02
250	0,84	0,98
315	0,85	1,06
400	0,76	1,03
500	0,69	0,97
630	0,58	0,91
800	0,43	0,83
1000	0,30	0,67
1250	0,22	0,51
1600	0,17	0,37
2000	0,14	0,29
2500	0,12	0,22
3150	0,08	0,19
4000	0,07	0,15
5000	0,07	0,14

WP – system paneli ściennych o konfigurowalnych w szerokim zakresie parametrach akustycznych