

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 84 cm
- wysokość 195 cm
- głębokość 32 cm ekran, 60 cm podstawa

### Masa:

- ok. 90 kg

### Materiał:

- sklejka brzożowa, 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 E1 - jezdny ekran akustyczny

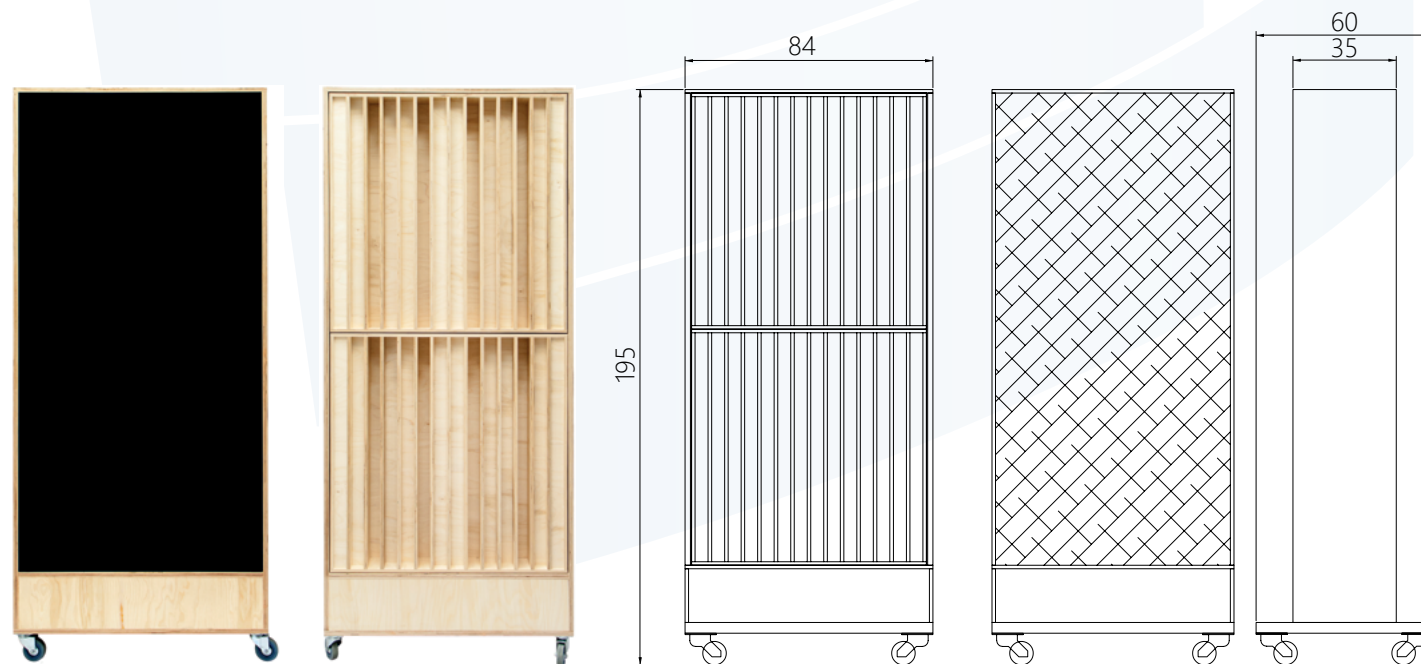
jest jezdny ekranem akustycznym, składającym się z dwóch powierzchni czynnych o odmiennej charakterystyce:

- pierwsza jest dyfuzorem akustycznym, działającym w szerokim zakresie częstotliwości średnich, pozwalającym na kontrolę niepożądanych odbić i interferencji bez wprowadzania dodatkowego pochłaniania,
- druga jest szerokopasmowym ustrojem pochłaniającym, działającym wydajnie już od oktawy 125 Hz.

E1 został wyposażony w koła pozwalające na jego swobodne przemieszczanie.

## ZASTOSOWANIE

E1 kierowany jest przede wszystkim do studiów nagraniowych oraz sal prób muzycznych, ale również do sal koncertowych, umożliwiając wprowadzenie dodatkowego rozpraszania, pochłaniania, ale również ekranowania źródeł dźwięku. Może być także wykorzystany jako element regulacji akustyki wnętrza. Zastosowanie E1 jako ekranu akustycznego pozwala na zwiększenie separacji pomiędzy poszczególnymi źródłami dźwięku w nagraniach na setkę, zachowując walory akustyczne pomieszczenia.



## SPOSÓB MONTAŻU

Ekran akustyczny wyposażony w koła z hamulcami umożliwiające transport po powierzchniach płaskich.

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.

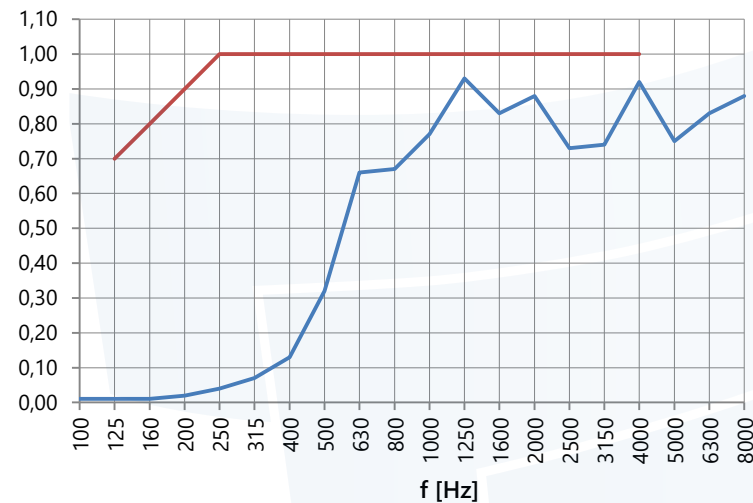
W związku z powyższym, współczynnik o wartości zero występuje w sytuacji, w której cała energia padająca na element jest odbita w sposób zwierciadlany. Natomiast współczynnik o wartości jeden występuje w sytuacji, w której w kierunku zwierciadlanym nie jest odbijana energia akustyczna.

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).

Obliczeniowy współczynnik pochłaniania (*ang. calculated absorption coefficient*) i obliczeniowy współczynnik rozpraszania fali akustycznej (*ang. calculated scattering coefficient*)



— obliczeniowy współczynnik rozpraszania (*ang. calculated scattering coefficient*)  
 — obliczeniowy współczynnik pochłaniania oktaowego (*ang. 1/1 octave absorption coefficient*)

f [Hz]	współczynnik rozpraszania	współczynnik pochłaniania oktaowy
100	0,01	
125	0,01	0,70
160	0,01	
200	0,02	
250	0,04	1,00
315	0,07	
400	0,13	
500	0,32	1,00
630	0,66	
800	0,67	
1000	0,77	1,00
1250	0,93	
1600	0,83	
2000	0,88	1,00
2500	0,73	
3150	0,74	
4000	0,92	1,00
5000	0,75	
6300	0,83	
8000	0,88	

E1 – ekran akustyczny efektywnie pochłaniający szerokopasmowo jedną stroną oraz rozpraszający średnie i wielkie częstotliwości drugą stroną