

# WAVE ACOUSTICS E1

## – jezdny ekran akustyczny

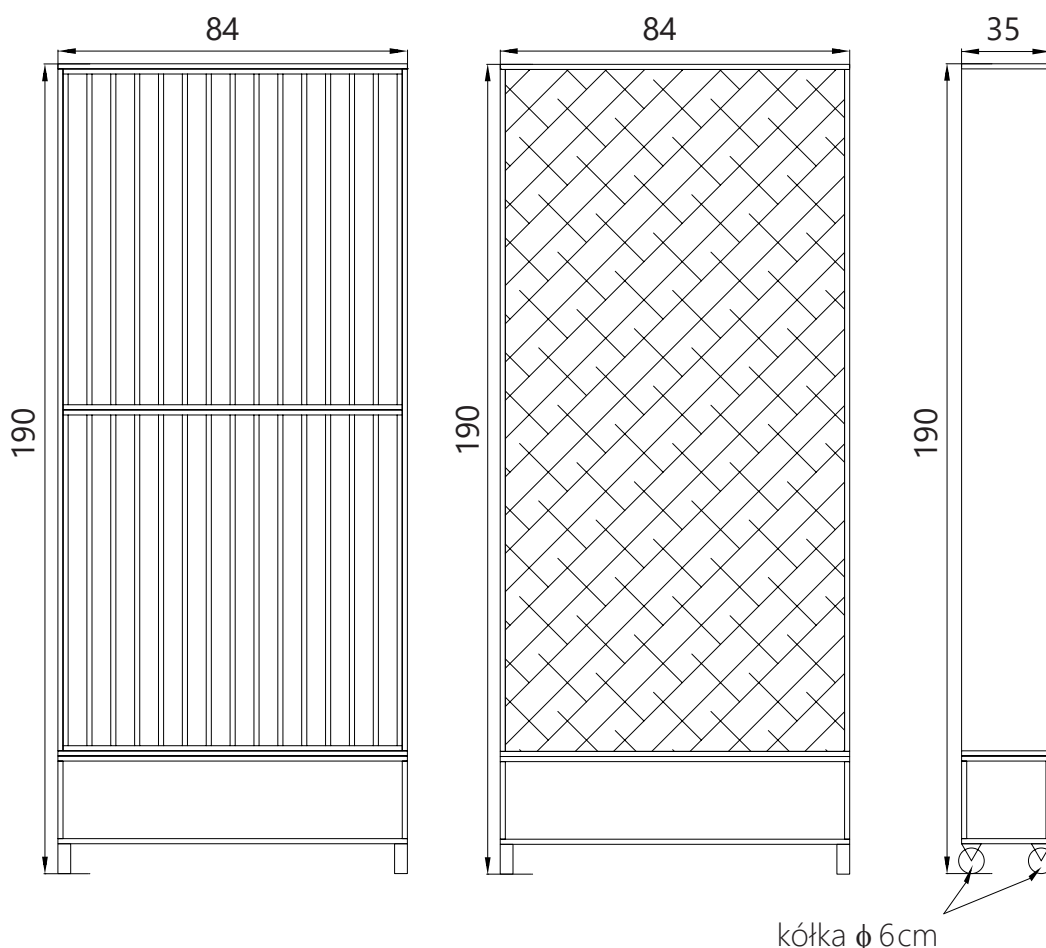
E1 jest jezdny ekranem akustycznym, składającym się z dwóch powierzchni czynnych o odmiennej charakterystyce:

- 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.



### PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 84 cm
- wysokość 195 cm
- głębokość 35 cm.

Masa: ca. 90 kg

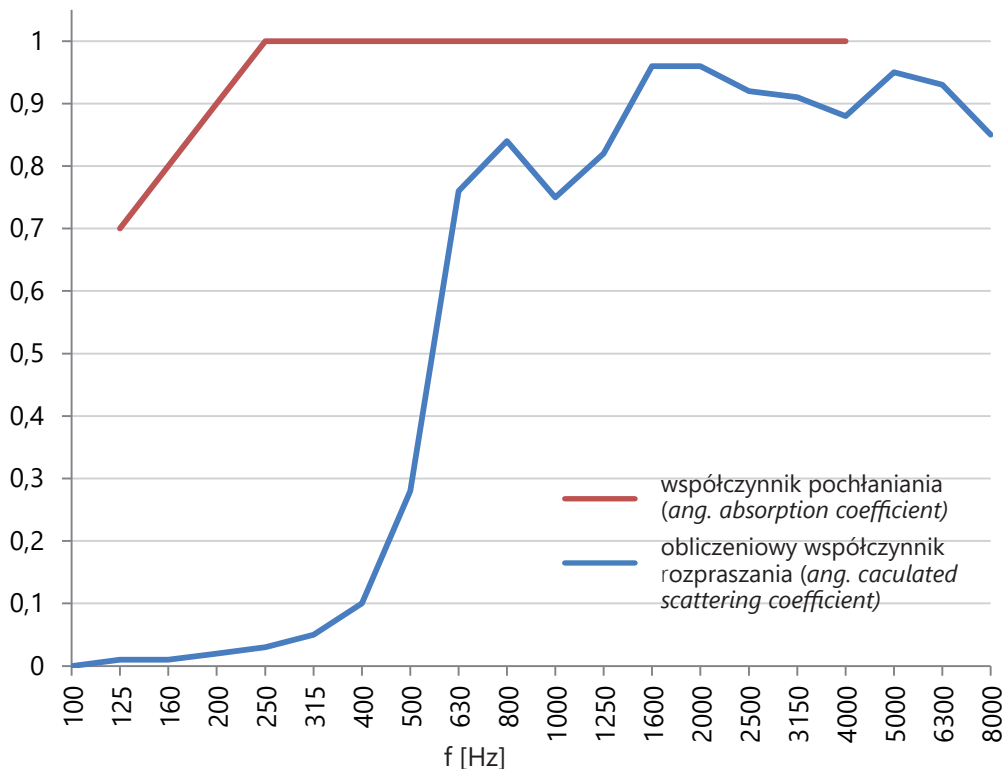
Materiał: sklejka brzoza surowa lub lakierowana, inne sklejki na zamówienie, wełna kamienna, tkanina syntetyczna

Wykończenie: surowe, lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

Produkt trudnozapalny  
FP\* - opcja

\*FP - produkt zabezpieczony lakierem uniepalniającym

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



f [Hz]	obliczeniowy współczynnik rozpraszania	współczynnik pochłaniania
100	0,00	
125	0,01	0,7
160	0,01	
200	0,02	
250	0,03	1,0
315	0,05	
400	0,10	
500	0,28	1,0
630	0,76	
800	0,84	
1000	0,75	1,0
1250	0,82	
1600	0,96	
2000	0,96	1,0
2500	0,92	
3150	0,91	
4000	0,88	1,0
5000	0,95	
6300	0,93	
8000	0,85	

Współczynnik pochłaniania dźwięku jest to liczba, która określa zdolność danego materiału lub ustroju akustycznego do pochłaniania energii dźwiękowej. W akustyce wnętrz najczęściej posługujemy się pogłосowym współczynnikiem pochłaniania dźwięku, czyli współczynnikiem określającym pochłanianie w warunkach pola rozproszonego. Współczynnik ten bezpośrednio określa zdolność materiału lub ustroju akustycznego do skracania czasu pogłosu. Mierzony jest on w pasmach tercjowych, a uzyskane wartości można uśrednić do pasm oktaowych.

Często podawany jest również praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku, który jest wartością uśrednioną współczynnika pochłaniania dźwięku do pasm oktaowych i podawany z dokładnością do 0,05. Na podstawie praktycznego współczynnika pochłaniania dźwięku można wyznaczyć klasę pochłaniania dźwięku oraz wskaźnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w$ .

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.

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