



Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Katedra Mechaniki i Wibroakustyki
Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Tel/fax. (4812) 617-35-17

Zleceńodawca:
BEJOT SP. Z O.O.
ul. Wybickiego 2a, Manieczki
63-112 Brodnica k/Poznania

**Pomiar współczynnika pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej
wg PN-EN ISO 354:2005**

Nazwa badanej próbki:

Ekran wolnostojący selva 800x1600x52

Producent:

BEJOT SP. Z O.O.

ul. Wybickiego 2a, Manieczki
63-112 Brodnica k/Poznania

Opis próbki:

Tkanina obiciowa,

Włókna poroso 25 mm (ściśnięta),

Płyta MDF 6 mm,

Włókna poroso 25 mm (ściśnięta),

Tkanina obiciowa,

Rama z tarcicy sosnowej,

Data pomiaru:

15-12-2015

Próbka pomiarowa:

Wymiar całkowity [mm]: **3200x3200x52**

Wymiar elementu [mm]: **800x1600x52**

Ilość elementów [szt.]: **8**

Powierzchnia S [m²]: **10,9**

Sposób montażu: **A**

Warunki pomiaru:

Temperatura z próbką t [°C]: **23,7**

Temperatura bez próbki t [°C]: **23,6**

Wilgotność względna z próbką h [%]: **35,8**

Wilgotność względna bez próbki h [%]: **35,1**

Liczba punktów pomiarowych: **12**

Liczba elem. rozpraszających: **5**

Objętość komory pogłosowej [m³]: **180,4**

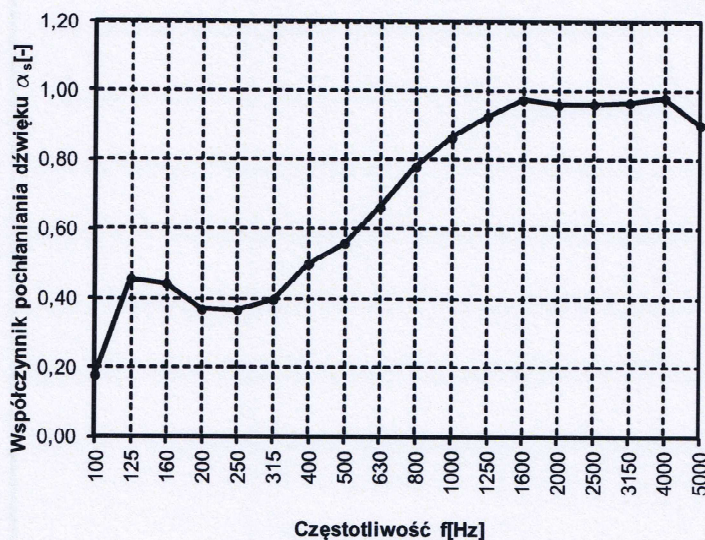
Powierzchnia całkowita komory [m²]: **193,6**

f [Hz]	T_1 [s]	T_2 [s]	α_s	α_p
100	8,33	5,36	0,18	
125	7,09	3,21	0,45	0,35
160	6,74	3,18	0,44	
200	7,83	3,77	0,37	
250	8,42	3,91	0,36	0,35
315	8,64	3,79	0,39	
400	8,21	3,23	0,50	
500	7,47	2,91	0,56	0,55
630	7,66	2,64	0,66	
800	7,04	2,30	0,78	
1000	6,62	2,10	0,86	0,85
1250	5,89	1,93	0,92	
1600	4,95	1,76	0,97	
2000	4,36	1,70	0,96	0,95
2500	3,77	1,60	0,96	
3150	3,26	1,49	0,96	
4000	2,63	1,34	0,98	0,95
5000	1,96	1,18	0,90	

PN-EN ISO 11654:1999

Klasa pochłaniania: C

$\alpha_w=0,60$ (MH)



α_s Współczynnik pochłaniania dźwięku wg (PN-EN ISO 354:2005)

α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku wg (PN-EN ISO 11654:1999)

α_w Wskaźnik pochłaniania dźwięku wg (PN-EN ISO 11654:1999)

T_1, T_2 Czas pogłosu komory pustej, z próbką (PN-EN ISO 354:2005)

Pieczęć:

Kierownik tematu:

dr hab. inż. Tadeusz Kamisiński
kamisins@agh.edu.pl

Badania wykonał:

dr inż. Jarosław Rubacha