



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

Zlecienniodawca:  
**BEJOT SP. Z O.O.**  
ul. Wybickiego 2a, Manieczki  
63-112 Brodnica k/Poznań

str. 1/1

## Świadectwo z Badań Akustycznych

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/Poznań**

Opis próbki:

Tkanina obiciowa,

Włóknina porosa 25 mm (ściśnięta),

Płyta MDF 6 mm,

Włóknina porosa 25 mm (ściśnięta),

Tkanina obiciowa,

Rama z tarcicy sosnowej,

Data pomiaru:

**27-01-2016**

Próbka pomiarowa:

Wymiar całkowity [mm]:

-

Wymiar elementu [mm]:

**800x1600x52**

Ilość elementów [szt.]:

**4**

Powierzchnia [m<sup>2</sup>]:

**10,2**

Sposób montażu:

**elementy ustawione  
pionowo na podłodze**

Warunki pomiaru:

Temperatura  $t$  [°C]:

**22,8**

Zmiana temperatury  $\Delta t$  [°C]:

**0,1**

Wilgotność względna  $h$  [%]:

**38,2**

Zmiana wilgotności względnej  $\Delta h$  [%]:

**-0,1**

Liczba punktów pomiarowych:

**12**

Liczba elem. rozpraszających:

**5**

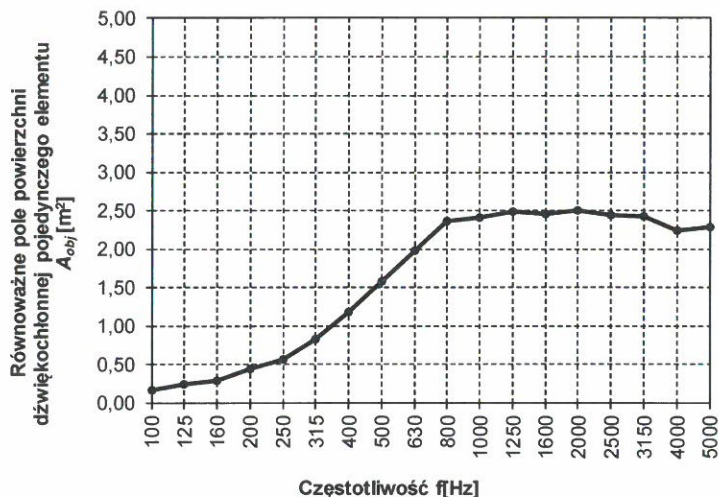
Objętość komory pogłosowej [m<sup>3</sup>]:

**180,4**

Powierzchnia całkowita komory [m<sup>2</sup>]:

**193,6**

$\eta$ [Hz]	$T_1$ [s]	$T_2$ [s]	$A_{obj}$ [m <sup>2</sup> ]
100	8,40	7,04	0,17
125	7,27	5,82	0,25
160	6,82	5,39	0,28
200	7,91	5,31	0,45
250	8,50	5,11	0,57
315	8,70	4,36	0,83
400	8,31	3,52	1,19
500	7,50	2,84	1,58
630	7,69	2,48	1,98
800	7,06	2,14	2,36
1000	6,74	2,08	2,41
1250	5,98	1,96	2,48
1600	5,03	1,86	2,45
2000	4,44	1,75	2,50
2500	3,82	1,67	2,44
3150	3,35	1,58	2,43
4000	2,67	1,46	2,24
5000	2,11	1,27	2,29



$A_{obj}$  Chłonność akustyczna pojedynczego elementu (PN-EN ISO 354:2005)

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

Niniejszy dokument stanowi podsumowanie raportu z badań o numerze 5.5.130.316

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki  
Katedra Mechaniki i Wibroakustyki  
30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 30, paw. D-1  
tel. 12 617-30-64 fax 12 633-23-14  
NIP 6750001923

Kierownik tematu:

dr hab. inż. Tadeusz Kamisiński, prof. AGH

kamisin@agh.edu.pl

Badania wykonał:

dr inż. Jarosław Rubacha