



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

Zleceniodawca:  
Bejot Sp. z o.o.  
ul. Wybickiego 2a, Manieczki  
63-112 Brodnica k/Poznań

## Świadectwo z Badań Akustycznych

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

**Nazwa badanej próbki:**  
Alberi Screen – panele dźwiękochłonne -

**Producent:**  
Bejot Sp. z o.o.  
ul. Wybickiego 2a, Manieczki  
63-112 Brodnica k/Poznań

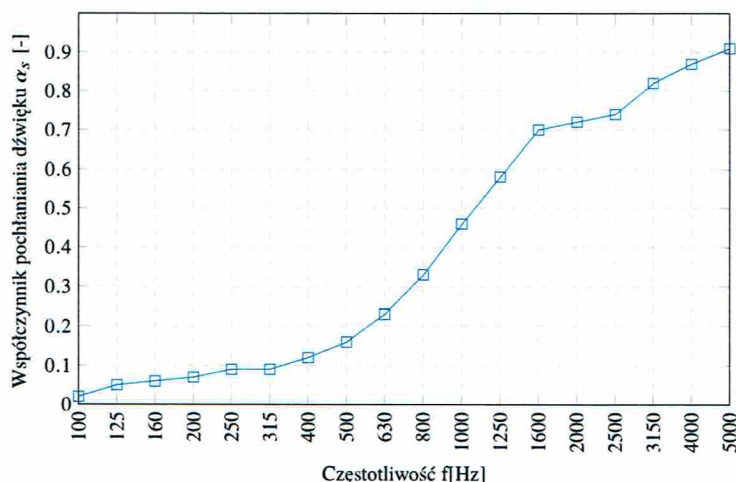
**Opis próbki:**  
Wypełnienie:  
- taśma filcowa 3mm,  
- włóknina 7mm,  
- płyta MDF 10mm,  
- włóknina 7mm,  
- taśma filcowa 3mm,  
Pokrycie: filc dekoracyjny 3mm

Data pomiaru: **25.07.18**

**Warunki pomiaru:**  
Wymiar całkowity [mm]: -  
Wymiar elementu [mm]: -  
Liczba elementów [szt.]: **3**  
Powierzchnia [ $m^2$ ]: **11,2**  
Typ montażu: **Dyskretne elementy dźwiękochłonne**

Temperatura z próbką  $t[^\circ C]$ : **25,4**  
Temperatura bez próbki  $t[^\circ C]$ : **25,4**  
Wilgotność względna z próbką [%]: **50,3**  
Wilgotność względna bez próbki [%]: **51,8**  
Liczba mikrofonów: **6**  
Liczba źródeł dźwięku: **2**  
Liczba elem. rozpraszających: **5**  
Objętość komory pogłosowej [ $m^3$ ]: **180,4**  
Powierzchnia całkowita komory [ $m^2$ ]: **193,6**

$f[Hz]$	$T_1[s]$	$T_2[s]$	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	11.21	10.43	0.02	0.05
125	7.97	6.90	0.05	
160	8.21	6.95	0.06	
200	9.40	7.51	0.07	
250	10.12	7.54	0.09	0.10
315	9.56	7.18	0.09	
400	9.10	6.40	0.12	
500	8.05	5.31	0.16	
630	8.06	4.70	0.23	0.15
800	7.26	3.73	0.33	
1000	6.64	3.05	0.46	
1250	6.03	2.56	0.58	
1600	4.97	2.11	0.70	0.45
2000	4.47	1.98	0.72	
2500	4.00	1.86	0.74	
3150	3.62	1.68	0.82	
4000	2.99	1.48	0.87	0.70
5000	2.50	1.32	0.91	



**Klasa pochłaniania: D**  
 **$\alpha_w: 0,30(H)$**

$\alpha_s$  Współczynnik pochłaniania dźwięku wg PN-EN ISO 354:2005  
 $\alpha_p$  Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku wg PN-EN ISO 11654:1999  
 $\alpha_w$  Wskaźnik pochłaniania dźwięku wg PN-EN ISO 11654:1999  
 $T_1, T_2$  Czas pogłosu komory pustej, z próbką wg PN-EN ISO 354:2005

**Pieczątka:**  
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
im. Stanisława Staszica w Krakowie  
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 Kamiński prof. AGH  
kamisins@agh.edu.pl

**Badana wykonał:**  
mgr inż. Wojciech Binek  
mgr inż. Jacek Frączek



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

Zleceniodawca:  
Bejot Sp. z o.o.  
ul. Wybickiego 2a, Manieczki  
63-112 Brodnica k/Poznań

## Świadectwo z Badań Akustycznych

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

**Nazwa badanej próbki:**  
Alberi Screen – panele dźwiękochłonne -

**Producent:**  
Bejot Sp. z o.o.  
ul. Wybickiego 2a, Manieczki  
63-112 Brodnica k/Poznań

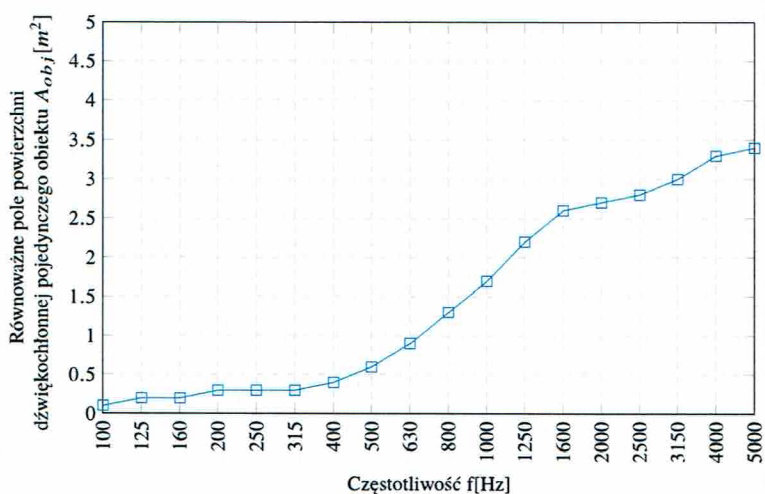
**Opis próbki:**  
Wypełnienie:  
- taśma filcowa 3mm,  
- włóknina 7mm,  
- płyta MDF 10mm,  
- włóknina 7mm,  
- taśma filcowa 3mm,  
Pokrycie: filc dekoracyjny 3mm

Data pomiaru: 25.07.18

**Warunki pomiaru:**  
Wymiar całkowity [mm]: -  
Wymiar elementu [mm]: -  
Liczba elementów [szt.]: 3  
Powierzchnia [ $m^2$ ]: 11,2  
Typ montażu: Dyskretne elementy dźwiękochłonne

Temperatura z próbką  $t$  [ $^{\circ}C$ ]: 25,4  
Temperatura bez próbki  $t$  [ $^{\circ}C$ ]: 25,4  
Wilgotność względna z próbką [%]: 50,3  
Wilgotność względna bez próbki [%]: 51,8  
Liczba mikrofonów: 6  
Liczba źródeł dźwięku: 2  
Liczba elem. rozpraszających: 5  
Objętość komory pogłosowej [ $m^3$ ]: 180,4  
Powierzchnia całkowita komory [ $m^2$ ]: 193,6

$f$ [Hz]	$T_1$ [s]	$T_2$ [s]	$A_{obj}$ [ $m^2$ ]	
100	11.21	10.43	0.1	0.2
125	7.97	6.90	0.2	
160	8.21	6.95	0.2	
200	9.40	7.51	0.3	0.3
250	10.12	7.54	0.3	
315	9.56	7.18	0.3	
400	9.10	6.40	0.4	0.6
500	8.05	5.31	0.6	
630	8.06	4.70	0.9	
800	7.26	3.73	1.3	1.7
1000	6.64	3.05	1.7	
1250	6.03	2.56	2.2	
1600	4.97	2.11	2.6	2.7
2000	4.47	1.98	2.7	
2500	4.00	1.86	2.8	
3150	3.62	1.68	3.0	3.2
4000	2.99	1.48	3.3	
5000	2.50	1.32	3.4	



$A_{obj}$  Równoważne pole powierzchni dźwiękochłonnej pojedynczego obiektu wg PN-EN ISO 354:2005

$T_1, T_2$  Czas pogłosu komory puste, z próbką wg PN-EN ISO 354:2005

**Pieczęć:**  
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
im. Stanisława Staszica w Krakowie  
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 6750001523

**Kierownik tematu:**  
dr hab. inż. Tadeusz Kamisiński prof. AGH  
kamisins@agh.edu.pl

**Badana wykonał:**  
mgr inż. Wojciech Binek  
mgr inż. Jacek Frączek