



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:
Roll Wall – panele dźwiękochłonne 800+600x1300x80

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

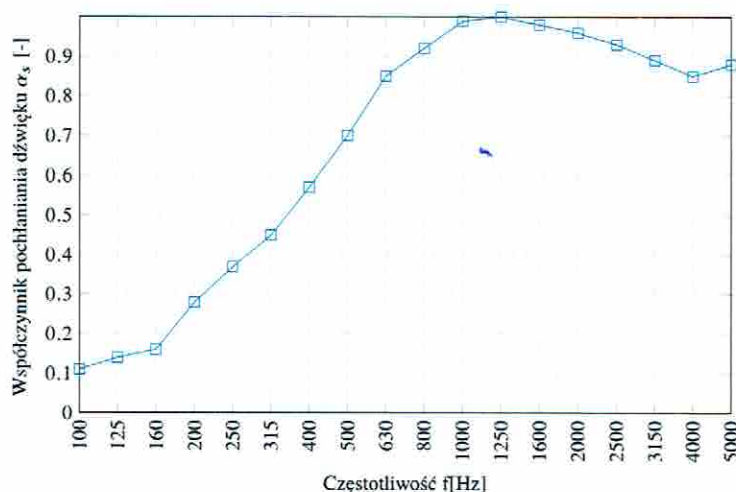
Opis próbki:
Rama ze skelejk i MDF
Wypełnienie: włókna
Pokrycie: tkanina tapicerska

Data pomiaru: 26.07.18

Warunki pomiaru:
Wymiar całkowity [mm]:
Wymiar elementu [mm]: 800+600x1300x80
Liczba elementów [szt.]: 3
Powierzchnia [m^2]: 10,9
Typ montażu: Dyskretnie elementy dźwiękochłonne

Temperatura z próbką t [$^{\circ}C$]: 25,4
Temperatura bez próbki t [$^{\circ}C$]: 24,5
Wilgotność względna z próbką [%]: 51,7
Wilgotność względna bez próbki [%]: 45,3
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]	α_s	α_p
100	11.27	7.64	0.11	0.15
125	8.00	5.67	0.14	
160	8.31	5.50	0.16	
200	9.39	4.73	0.28	0.35
250	10.09	4.18	0.37	
315	9.62	3.63	0.45	
400	9.08	3.06	0.57	0.70
500	8.05	2.56	0.70	
630	8.09	2.23	0.85	
800	7.24	2.04	0.92	0.95
1000	6.67	1.89	0.99	
1250	5.99	1.83	1.00	
1600	4.88	1.73	0.98	0.95
2000	4.41	1.69	0.96	
2500	3.90	1.65	0.93	
3150	3.41	1.60	0.89	0.90
4000	2.89	1.53	0.85	
5000	2.36	1.37	0.88	
Klasa pochłaniania: C				
α_w : 0,65(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 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 6750001029

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

Badana wykonał:
dr inż. Jarosław Rubacha
mgr inż. Wojciech Binek



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

Data pomiaru: 26.07.18

Nazwa badanej próbki:
Roll Wall – panele dźwiękochłonne 800+600x1300x80

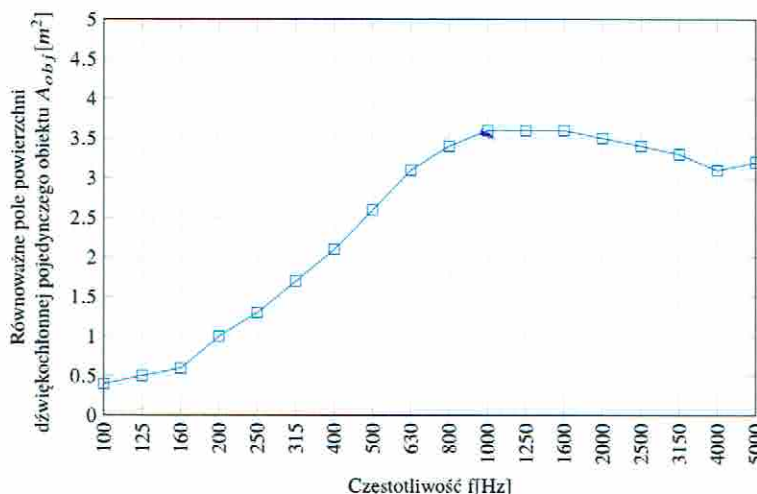
Producent:
Bejot Sp. z o.o.
ul. Wybickiego 2a, Manieczki
63-112 Brodnica k/Poznań

Opis próbki:
Rama ze sklejki i MDF
Wypełnienie: włóknina
Pokrycie: tkanina tapicerska

Warunki pomiaru:
Wymiar całkowity [mm]:
Wymiar elementu [mm]: 800+600x1300x80
Liczba elementów [szt.]: 3
Powierzchnia [m^2]: 10,9
Typ montażu: Dyskretnie elementy dźwiękochłonne

Temperatura z próbką [$^{\circ}C$]: 25,4
Temperatura bez próbki [$^{\circ}C$]: 24,5
Wilgotność względna z próbką [%]: 51,7
Wilgotność względna bez próbki [%]: 45,3
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	11.27	7.64	0.4
125	8.00	5.67	0.5
160	8.31	5.50	0.6
200	9.39	4.73	1.0
250	10.09	4.18	1.3
315	9.62	3.63	1.7
400	9.08	3.06	2.1
500	8.05	2.56	2.6
630	8.09	2.23	3.1
800	7.24	2.04	3.4
1000	6.67	1.89	3.6
1250	5.99	1.83	3.6
1600	4.88	1.73	3.6
2000	4.41	1.69	3.5
2500	3.90	1.65	3.4
3150	3.41	1.60	3.3
4000	2.89	1.53	3.1
5000	2.36	1.37	3.2



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 12 633-25-14
NIP 6750091993

Kierownik tematu:

dr hab. inż. Tadeusz Kamiński prof. AGH
kamisins@agh.edu.pl

Badana wykonał:

dr inż. Jarosław Rubacha
mgr inż. Wojciech Binek