



Akademia Górniczo-Hutnicza
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/Poznań

Świadectwo z Badań Akustycznych

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

Data pomiaru: 25.07.18

Nazwa badanej próbki:
Alberi Wall – panele dźwiękochłonne

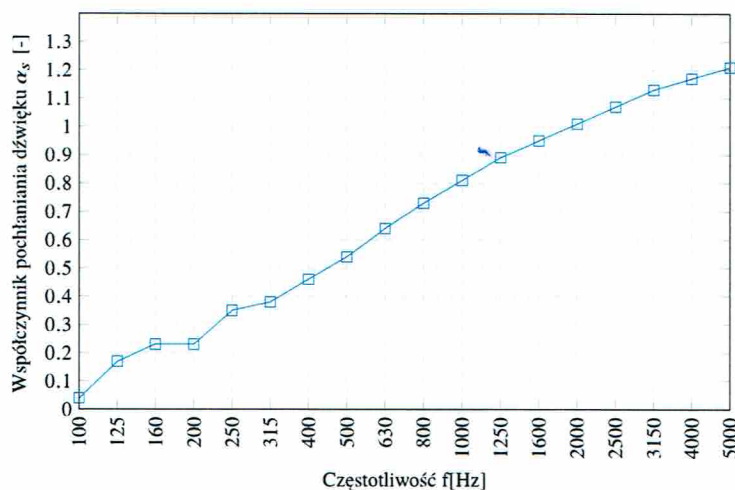
Producent:
Bejot Sp. z o.o.
ul. Wybickiego 2a, Manieczki
63-112 Brodnica k/Poznań

Opis próbki:
Wypełnienie:
- płyta MDF 10mm,
- włókna 2 x 7mm,
- taśma filcowa 3mm,
Pokrycie: filc dekoracyjny 3mm

Warunki pomiaru:
Wymiar całkowity [mm]: 12
Wymiar elementu [mm]:
Liczba elementów [szt.]: 6 + 2
Powierzchnia [m^2]: 12,0
Typ montażu: Dyskretne elementy dźwiękochłonne

Temperatura z próbką [$^{\circ}C$]: 25.4
Temperatura bez próbki [$^{\circ}C$]: 24.6
Wilgotność względna z próbką [%]: 52.05
Wilgotność względna bez próbki [%]: 44.7
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	11.31	9.50	0.04	0.15
125	8.01	5.15	0.17	
160	8.33	4.63	0.23	
200	9.43	4.94	0.23	
250	10.17	4.13	0.35	0.30
315	9.67	3.80	0.38	
400	9.12	3.32	0.46	
500	8.09	2.88	0.54	
630	8.12	2.55	0.64	0.55
800	7.28	2.25	0.73	
1000	6.70	2.04	0.81	
1250	6.03	1.86	0.89	
1600	4.91	1.67	0.95	1.00
2000	4.45	1.55	1.01	
2500	3.94	1.44	1.07	
3150	3.49	1.34	1.13	
4000	2.81	1.21	1.17	1.00
5000	2.34	1.11	1.21	



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 puste, z próbką wg PN-EN ISO 354:2005

Klasa pochłaniania: D
 α_w : 0,55(MH)

Pieczczęć: 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 6750001823

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

Badana wykonał:
dr inż. Artur Flach