



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. 12 617-35-17

Zlecienniodawca:

Właściciel marki Spoty Systems:

Rafał Wrochna Benefit

11 Listopada 2/4/30, 26-600 Radom

spoty

Wyznaczanie zmniejszenia poziomu mowy wg ISO 23351-1

Nazwa kabiny:

Call Spot

Producent:

Właściciel marki Spoty Systems:

Rafał Wrochna Benefit

11 Listopada 2/4/30, 26-600 Radom

Data badania:

12.11.2024

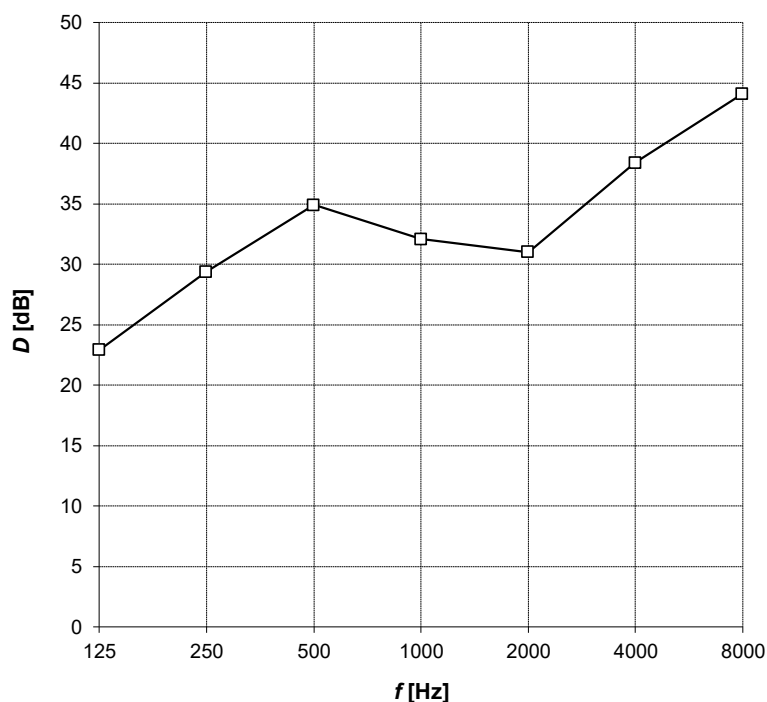
Wymiary kabiny:

1100 x 1100 x 2200 mm

Opis kabiny:

- **Konstrukcja nośna:** profile aluminiowe skręcane, dedykowane uszczelnienie;
- **Ściana:** płyta meblowa MFC i MDF, rdzeń akustyczny (guma lita, pianka wtórnie spieniona), panele tapicerowane;
- **Sufit:** płyta MFC i MDF, rdzeń akustyczny (guma lita, pianka wtórnie spieniona), kanały wentylacyjne, wentylator;
- **Podłoga:** płyta MFC i MDF, rdzeń akustyczny (guma lita, pianka wtórnie spieniona), płyta HDF, stelaż drewniany, kanały wentylacyjne wykładzina;
- **Wyposażenie:** oświetlenie LED, aktywny system wentylacji z regulacją natężenia, gniazdo zasilające 230V + USB C, foto-komórka, stolik;
- **System wentylacji:** 2x wentylator;
- **Drzwi:** tafla ESG 10mm

Częstotliwość	Zmniejszenie poziomu mocy akustycznej
f	D
Hz	dB
125	22,9
250	29,4
500	34,9
1000	32,1
2000	31,0
4000	38,4
8000	44,1
$D_{S,A}$	32,9
Klasa	A



f Częstotliwości środkowe pasm oktaowych, Hz

D Zmniejszenie poziomu mocy akustycznej, dB

$D_{S,A}$ Zmniejszenie poziomu mowy, dB

Pieczczęć:

Kierownik tematu:

dr inż. Bartłomiej Chojnacki

Badania wykonał:

dr inż. Jarosław Rubacha

mgr inż. Jacek Frączek



AGH University of Krakow
Faculty of Mechanical Engineering and Robotics
Department of Mechanics and Vibroacoustics
Al. Mickiewicza 30, 30-059 KRAKÓW
Tel/fax. (4812) 617-35-17

Orderer:
Właściciel marki Spoty Systems:
Rafał Wrochna Benefit
11 Listopada 2/4/30, 26-600 Radom

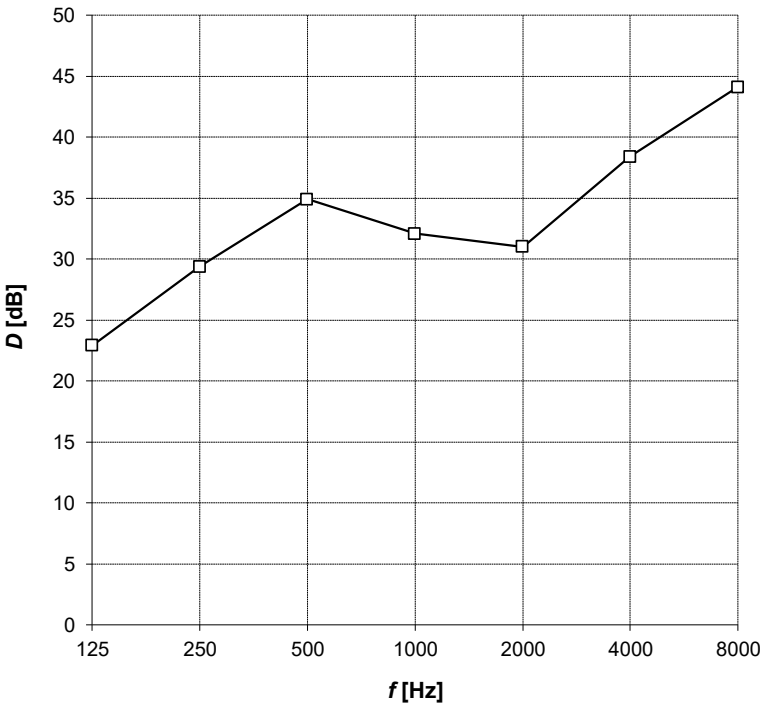


Determination of speech level reduction of a cabin according to ISO 23351-1

Name of the cabin:
Call Spot
Manufacturer:
Właściciel marki Spoty Systems:
Rafał Wrochna Benefit
11 Listopada 2/4/30, 26-600 Radom

Test Date: 12.11.2024
Dimensions, mm 1100 x 1100 x 2200 mm
Booth description:
Load-bearing structure: aluminum profiles fastened with screws, sealing;
Wall: MFC and MDF furniture board, acoustic core (solid rubber, rebonded foam), upholstered panels;
Ceiling: MFC and MDF board, acoustic core (solid rubber, rebonded foam), ventilation ducts, fan;
Floor: MFC and MDF board, acoustic core (solid rubber, rebonded foam), HDF board, wooden frame, ventilation ducts, carpet;
Equipment: LED lighting, active ventilation system with intensity control, 230V power socket + USB-C, motion sensor, table;
Ventilation system: 2x fan;
Door: 10mm ESG glass panel.

Frequency	Reduction of sound power level
<i>f</i>	<i>D</i>
Hz	dB
125	22,9
250	29,4
500	34,9
1000	32,1
2000	31,0
4000	38,4
8000	44,1
<i>D_{S,A}</i>	32,9
Class	A



f Middle frequencies of octave bands, in Hz
D Reduction of sound power level, dB
D_{S,A} Reduction of speech level, dB

Stamp:

Coordinator:
dr inż. Bartłomiej Chojnacki

Tested by:
dr inż. Jarosław Rubacha
mgr inż. Jacek Frączek