

ПРОТОКОЛ №3005/23-2

кваліфікаційних випробувань плит фібролітових звукопоглинальних Kraft Woodacoustic товщиною 15 мм, змонтованих на каркасі глибиною 50 мм без заповнення повітряного проміжку та із заповненням повітряного проміжку звукопоглинальними плитами «Isover Premium» за показником «ревербераційний коефіцієнт звукопоглинання»

Замовник: ТОВ "ТБК КДУ"

Дата вимірювань:

30.05.2023

Об'єкт: Комплекс звукомірних камер на базі ДП "УкрТЕСТ"

Матеріал: Плити фібролітові звукопоглинальні Kraft Woodacoustic 15 мм, змонтовані на каркасі глибиною 50 мм без заповнення повітряного проміжку та із заповненням повітряного проміжку звукопоглинальними плитами «Isover Premium»



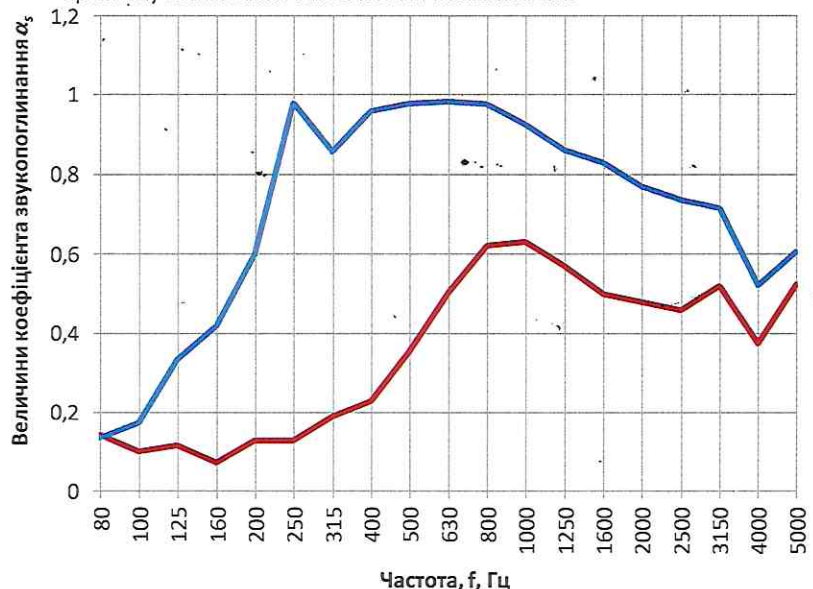
Розміри конструкції: 3,60 x 1,80 м

Площа конструкції: 6,48 м²

Об'єм ревербераційної камери: 77,5 м³

| Частота f, Гц | α_{s0} | α_{s1} |
|---------------|---------------|---------------|
| 80 | 0,14 | 0,13 |
| 100 | 0,10 | 0,18 |
| 125 | 0,12 | 0,34 |
| 160 | 0,07 | 0,42 |
| 200 | 0,13 | 0,60 |
| 250 | 0,13 | 0,98 |
| 315 | 0,19 | 0,86 |
| 400 | 0,23 | 0,96 |
| 500 | 0,36 | 0,98 |
| 630 | 0,51 | 0,98 |
| 800 | 0,62 | 0,98 |
| 1000 | 0,63 | 0,92 |
| 1250 | 0,57 | 0,86 |
| 1600 | 0,50 | 0,83 |
| 2000 | 0,48 | 0,77 |
| 2500 | 0,46 | 0,74 |
| 3150 | 0,52 | 0,72 |
| 4000 | 0,38 | 0,52 |
| 5000 | 0,53 | 0,61 |

— ревербераційний коефіцієнт звукопоглинання без заповнення повітряного проміжку за панелями
 — ревербераційний коефіцієнт звукопоглинання при заповненні повітряного проміжку за панелями ватю Isover Premium 50 мм



Розрахунок у відповідності до EN ISO 11654:1997, ДСТУ Б В.2.7-183:2009 в октавах:

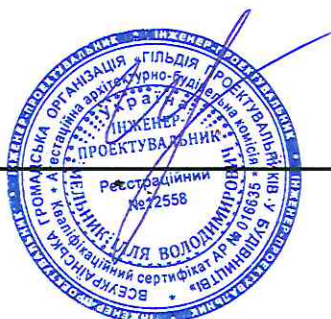
$\alpha_{w0} = 0,40$; Клас звукопоглинання «D» без заповнення повітряного проміжку за панелями

$\alpha_{w1} = 0,80$; Клас звукопоглинання «B» при заповненні повітряного проміжку за панелями ватю Isover Premium 50 мм

Протокол № 3005/23-2

Інженер-акустик Мельник І.В.

Дата: 09.06.2023



- ACOUSTICS
- NOISE
- VIBRATION