



Державне підприємство „Державний науково-дослідний інститут
будівельних конструкцій” (ДП НДІБК)
03037, м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2
Відділ будівельної фізики та енергоефективності



20167
Випробування

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

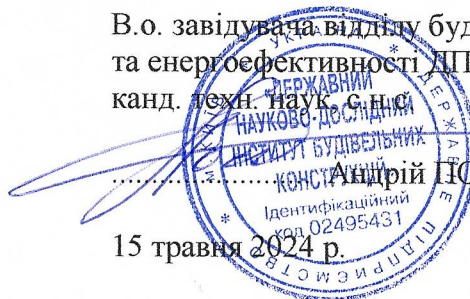
ПРВ-217-9090.24-35к.24

Стор. 1
Всього 7

Дата
15.05.2024

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. завідувача відділу будівельної фізики
та енергоефективності ДП НДІБК,
канд. техн. наук, С.Н.С.



Андрій ПОСТОЛЕНКО

15 травня 2024 р.

ПРОТОКОЛ № 35к/24

Лабораторних акустичних випробувань конструкції стінової з
панелей дерев'яних каркасних будівельних
виробництва ТОВ «РЕЙНБОУ ЕКОСИСТЕМ»

Виконавець: Відділ будівельної фізики та енергоефективності ДП НДІБК,
акредитований Національним агентством з акредитації України на
випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
атестат акредитації №20167 чинний до 26.01.2029 р.
(м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2, ДП НДІБК)

Замовник: ТОВ «РЕЙНБОУ ЕКОСИСТЕМ»

Адреса: 01024, м. Київ, вул. Велика Васильківська, буд. 5
(договір №9090 від 12.03.2024)

Київ-2024



Державне підприємство „Державний науково-дослідний інститут
будівельних конструкцій” (ДП НДІБК)
03037, м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2
Відділ будівельної фізики та енергоефективності



20167
Випробування

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9078.24-35к.24

Стор. 2
Всього 7

Дата
15.05.2024

1. Підстава для випробувань: договір № 9090 від 12 березня 2024 р. з
ТОВ «РЕЙНБОУ ЕКОСИСТЕМ».

2. Нормативні посилання: перелік нормативних документів, на які є посилання у
цьому протоколі, наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Перелік нормативних документів

Позначення нормативних документів	Назви нормативних документів
ДСТУ Б В.2.6-85:2009	Конструкції будинків і споруд. Звукоізоляція огорожувальних конструкцій. Методи оцінювання
ДСТУ Б В.2.6-86:2009	Конструкції будинків і споруд. Звукоізоляція огорожувальних конструкцій. Методи вимірювання
ДБН В.1.1-31:2013	Захист територій, будинків і споруд від шуму

3. Мета випробувань: визначення індексу звукоізоляції повітряного шуму конструкції стінової з панелей дерев'яних каркасних будівельних виробництва ТОВ «РЕЙНБОУ ЕКОСИСТЕМ» товщиною 400 мм за показниками: «частотна характеристика ізоляції повітряного шуму» (R , дБ) та «індекс ізоляції повітряного шуму» (R_w , дБ).

4. Призначення виробів: зовнішні огорожувальні конструкції житлових будинків.

5. Зразок надано: представником ТОВ «РЕЙНБОУ ЕКОСИСТЕМ». Акт відбору зразків від 09.04.2024 р.

6. На випробування отримано: Панель стінову розмірами 3800×2700×440 мм. Основні геометричні розміри вказано на рис. 1.

7. Дата отримання зразків для випробувань: конструкцію отримано 09.04.2024 р.

8. Номер реєстрації зразків: зразок зареєстровано за № 37/24.

9. Документація, згідно з якою виготовлено зразки для випробувань: технічна документація Замовника.

10. Результати візуального обстеження зразка перед випробуваннями: при монтажі, шар глиняної штукатурки було пошкоджено (див. рис. 2). Після монтажу, працівники ТОВ «РЕЙНБОУ ЕКОСИСТЕМ» виконали роботи по відновленню шару глиняної штукатурки. Загальний вигляд конструкції після ремонту зображено на рис. 3.



Державне підприємство „Державний науково-дослідний інститут
будівельних конструкцій” (ДП НДІБК)
03037, м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2
Відділ будівельної фізики та енергоефективності



20167
Випробування

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9078.24-35к.24

Стор. 3
Всього 7

Дата
15.05.2024

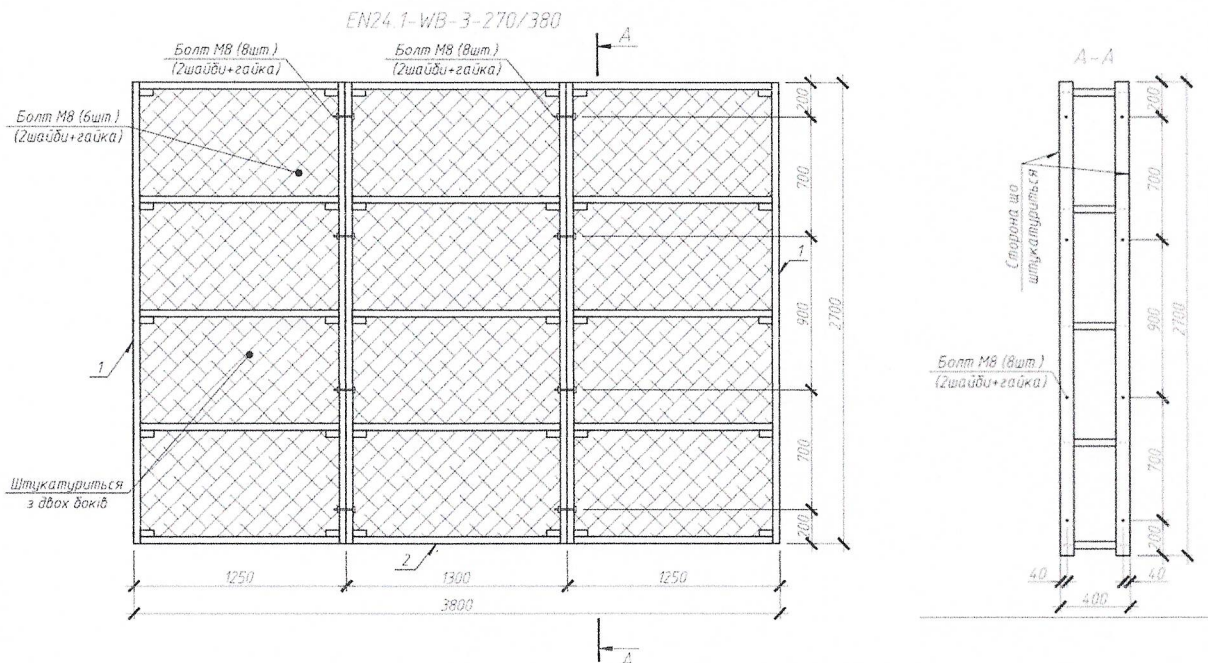


Рисунок 1 – Основні геометричні розміри

11. Випробування проводились у звукомірних акустичних камерах випробувального комплексу ДП НДІБК з 05.05.2024 по 09.05.2024 за стандартною методикою згідно з вимогами нормативного документа на методи вимірювання звукоізоляції – ДСТУ Б В.2.6-86:2009.

12. Характеристика зразків, що випробувалися: Зразок зі стінових панелей дерев'яних каркасних будівельних виробництва ТОВ «РЕЙНБОУ ЕКОСИСТЕМ». Загально товщина перегородки 440 мм. Площа перегородки 10,64м².

Склад панелі згідно опису замовника:

- глиняний штукатурний шар 15 мм;
- проливний рідкий глиняний шар 5 мм;
- панель ECONIKO (дерев'яний каркас; утеплювач – пресована солома, щільністю 120 кг/м³; товщина конструкції 400 мм);
- проливний рідкий глиняний шар 5 мм;
- глиняний штукатурний шар 15 мм.



Державне підприємство „Державний науково-дослідний інститут
будівельних конструкцій” (ДП НДІБК)
03037, м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2
Відділ будівельної фізики та енергоефективності



20167
Випробування

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

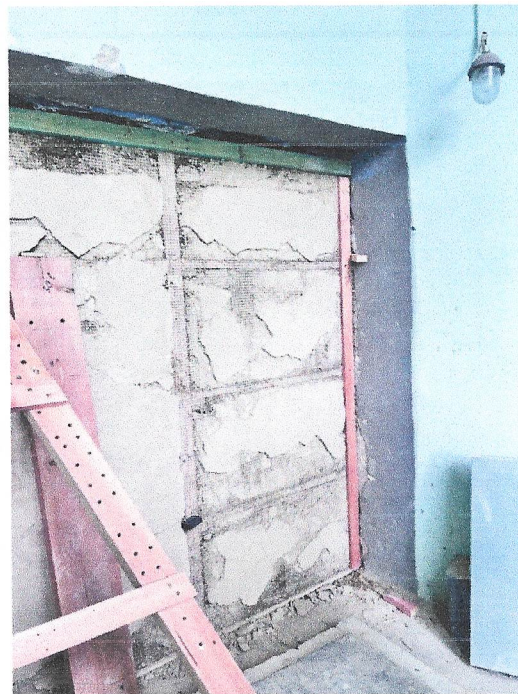
ПРВ-217-9078.24-35к.24

Стор. 4
Всього 7

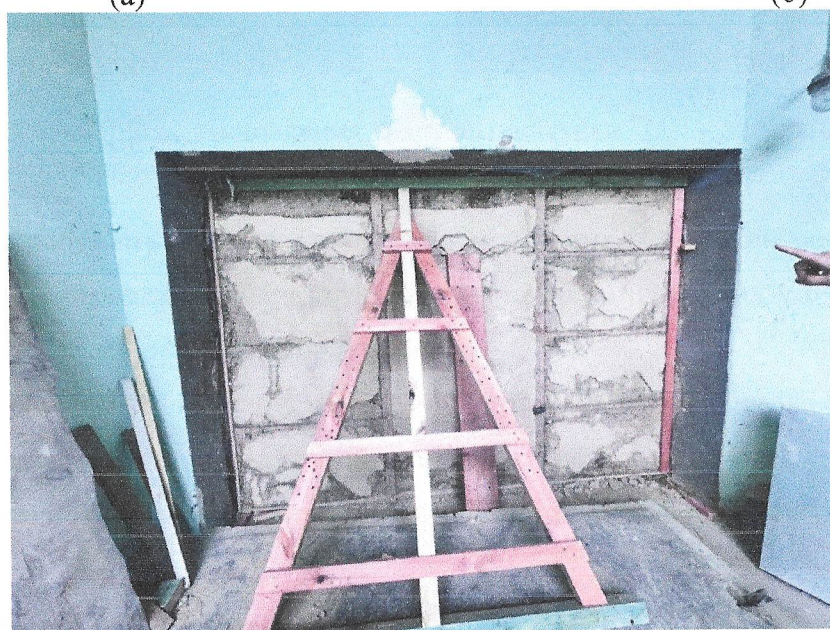
Дата
15.05.2024



(а)



(б)



(в)

Рисунок 2 – Зразок плити під час монтажу. (а) – ліва частина, (б) – права частина,
(в) – загальний вигляд.