

	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 ППВ-217-9550.25-35к.25 <table border="1"> <tr> <td>Стор. 1</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Всього 5</td> <td>30.05.2025</td> </tr> </table>	Стор. 1	Дата	Всього 5	30.05.2025
Стор. 1	Дата					
Всього 5	30.05.2025					

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач відділу
будівельної фізики та
енергоефективності ДП НДІБК
к.т.н.


Андрій ПОСТОЛЕНКО
«30» травня 2025 р.

ПРОТОКОЛ № 35к/25

**кваліфікаційних випробувань мінераловатних плит
на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Покрівля 135» виробництва
ТОВ «НОВОТЕРМ» за показником «нормальний коефіцієнт звукопоглинання»**

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: Товариство з обмеженою відповідальністю "НОВОТЕРМ",
адреса: 61071, Харківська обл., м. Харків, Карачівське шосе, буд.44
договір: № 9550 від 28 лютого 2025 р.

Київ-2025



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

ППВ-217-9550.25-35к.25

Стор. 2

Всього 5

Дата

30.05.2025

1. Підстави для проведення випробувань: договір № 9550 від 28 лютого 2025 р.

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

Таблиця 1 – Перелік нормативних документів

Позначення нормативних документів	Назва нормативних документів
ДСТУ Б В.2.7-184:2009	Будівельні матеріали. Матеріали звукоізоляційні і звукопоглинальні. Методи випробувань.
ДСТУ ISO 354:2007	Акустика. Вимірювання звукопоглинання у ревербераційній камері
ДСТУ ISO/IEC 17025	Загальні вимоги до компетентності випробувальних і калібрувальних лабораторій

3 Мета випробувань: визначення нормального коефіцієнта звукопоглинання (α_0) мінераловатних плит на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Покрівля 135» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» завтовшки 50 мм та густиною 135 кг/м³.

4. Випробування проводились 12.05.25 – 26.05.25 згідно вимог ДСТУ Б В.2.7-184:2009 за адресою: м. Київ, вул. Преображенська 5/2.

5. Зразки надано: ТОВ «НОВОТЕРМ», акт отримання зразків від 05.05.2025.

6. Зразки отримано 05.05.2025 та зареєстровано у журналі під №55/25.

7. Результати візуального обстеження перед випробуваннями: якісний зовнішній вид, без дефектів та механічних пошкоджень, допускається на випробування.

8. Тип та основні характеристики обладнання: перелік обладнання наведено у таблиці 2.

9. Характеристика зразків та особливості поведінки під час випробувань.

Для випробувань надано два зразки мінераловатних плит на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Покрівля 135» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» густиною 135 кг/м³, розмірами 1000 мм×600 мм×50 мм. З отриманих зразків було виготовлено три зразки діаметром 99 мм та три зразки діаметром 29 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 ППВ-217-9550.25-35к.25
		Стор. 3 Всього 5
		Дата 30.05.2025

Таблиця 2 – Тип і характеристики випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки

Назва випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки	Заводський номер	Дата калібрування		Номер свідоцтва
		остання	наступна	
Акустичний комплект "Robotron" 00011 з мікрофоном МК-102	31012, 23950	10.2024	10.2025	UA/22/241031/001807
Генератор сигналів типу 1022, похибка $\pm 0,3$ дБ	145923	10.2024	10.2025	UA/22/241031/001806 200813/001609
Частотний аналізатор типу 2112, похибка ± 1 %	138203	02.2025	02.2026	UA/22/250225/000240
Психометр типу МВ-4М, похибка вимірювань ± 1 %	26431	10.2024	10.2025	UA/24/241003/3386
Барометр-анероїд типу БАММ, похибка вимірювань $\pm 0,1$ кПа	101518	03.2025	03.2026	UA/39/250318/0261
Термометр лабораторний типу ТН8М, похибка вимірювань $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	172	10.2024	10.2025	UA/24/241003/3385

10. Умови проведення випробувань:

$$t_{\text{в}} = +(21 \pm 1)^{\circ}\text{C}, \varphi = (50 \pm 5) \%, P = 99,7-99,9 \text{ кПа.}$$

де $t_{\text{в}}$ – температура внутрішнього повітря в приміщенні, φ – вологість повітря в приміщенні, P – атмосферний тиск повітря в приміщенні.

11. Результати випробувань.

Результати випробувань з визначення нормального коефіцієнту звукопоглинання (α_0) мінераловатних плит на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Покрівля 135» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» завтовшки 50 мм та густиною 135 кг/м^3 наведено у таблиці 3.

Частотна характеристика нормального коефіцієнта звукопоглинання (α_0) наведена на рисунку 1.