



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-217-9887.25-01к.26

Стор. 1

Всього 6

Дата

06.01.2026

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Андрій ПОСТОЛЕНКО

«06» січня 2026 р.

ПРОТОКОЛ №01к/26

**кваліфікаційних випробувань
з визначення повітропроникності плит з мінеральної вати на синтетичному
зв'язуючому марок «НТ Вент Фасад 70», «NT Fasad 7,5», «FasPRO 7,5»,
«NT FasPRO 10», «NT Air», «НТ Фасад 110» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»**

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 № 9887 від 28 жовтня 2025 р.

Київ 2026



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-217-9887.25-01к.26

Стор. 2

Всього 6

Дата

06.01.2026

1. Підстави для проведення випробувань: договір № 9887 від 28 жовтня 2025 р.
2. Нормативні посилання: перелік нормативних документів наведено у таблиці 1.

Таблиця 1 – Перелік нормативних документів

Позначення нормативних документів	Назви нормативних документів
ДСТУ EN 13162:2019 (EN 13162:2012 + A1:2015, IDT)	Вироби теплоізоляційні для будівель. Вироби промислового виготовлення з мінеральної вати (MW). Технічні умови
ДСТУ Б В.2.6-37:2008	Конструкції будинків і споруд. Методи визначення показників повітропроникності огорожувальних конструкцій і їх елементів у лабораторних умовах
ДСТУ EN 13190:2023 (EN 13190:2001, IDT)	Термометри циферблатні
ДСТУ EN 45501:2017 (EN 45501:2015, IDT)	Метрологічні аспекти неавтоматичних зважувальних приладів
ДСТУ EN ISO 13385-1:2018 (EN ISO 13385-1:2011, IDT; ISO 13385-1:2011, IDT)	Технічні вимоги до геометричних параметрів продукції (GPS). Прилади для лінійних та кутових вимірювань. Частина 1. Штангенциркулі. Проектні та метрологічні характеристики

3. Мета випробувань: визначення коефіцієнта повітропроникності плит теплоізоляційних з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марок «НТ Вент Фасад 70», «NT Fasad 7,5», «FasPRO 7,5», «NT FasPRO 10», «NT Air», «НТ Фасад 110» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ».

4. Випробування проводились 05.01.2026 – 06.01.2026 згідно вимог ДСТУ Б В.2.6-37:2008 «Методи визначення показників повітропроникності огорожувальних конструкцій і їх елементів у лабораторних умовах» за адресою: м. Київ, вул. Преображенська, 5/2.

5. Зразки надані: ТОВ «НОВОТЕРМ». Акт отримання зразків від 27.11.2025 р.

6. Зразки отримані 27.11.2025 р. та зареєстровані у журналі під №181/25, №182/25, №183/25, №184/25, №185/25, №186/25.

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

8. Перелік обладнання наведено у таблиці 2.



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-217-9887.25-01к.26

Стор. 3

Всього 6

Дата

06.01.2026

Таблиця 2 – Випробувальне обладнання та засоби вимірювальної техніки

Назва випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки	Заводський номер	Дата калібрування		Номер свідоцтва
		Останн я	Наступн а	
Неавтоматичний зважувальний прилад AXIS, Польща АД-500	2024	01.2025	01.2026	UA/35/250124/6671
Гігрометр психрометричний ВІТ-1	Д816	10.2025	10.2026	UA/24/251014/3927
Психрометр аспіраційний МВ-4М	26431	10.2025	10.2026	UA/24/251014/3930
Термометр лабораторний ТЛ	3871	10.2025	10.2026	UA/24/251014/3931
Барометр-анероїд БАММ-1	101518	03.2025	03.2026	UA/39/250318/0261
Рулетка вимірювальна металева жолобчата	2	03.2025	03.2026	UA/23/250306/000551
Штангенциркуль, ШЦ-I	078538	10.2025	10.2026	UA/23/251024/002540
Цифровий мановакуумметр ММЦ-200	293	09.2025	09.2026	UA/39/20903/1177

9. Характеристика зразків та особливості поведінки під час випробувань.

1. Зразок №181/25 (№181/25-1, №181/25-2, №181/25-3, №181/25-3, №181/25-4, №181/25-5) – зразки виготовлені з плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Вент Фасад 70», виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.

Загальний вигляд випробовуваних зразків №181/25 (1-5) наведено на рис. 1.

2. Зразок №182/25 (№182/25-1, №182/25-2, №182/25-3, №182/25-3, №182/25-4, №182/25-5) – зразки виготовлені з плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT FasPRO 7,5», виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.

Загальний вигляд випробовуваних зразків №182/25 (1-5) наведено на рис. 2.

3. Зразок №183/25 (№183/25-1, №183/25-2, №183/25-3, №183/25-3, №183/25-4, №183/25-5) – зразки виготовлені з плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT Fasad 7,5», виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.

Загальний вигляд випробовуваних зразків №183/25 (1-5) наведено на рис. 3.

4. Зразок №184/25 (№184/25-1, №184/25-2, №184/25-3, №184/25-3, №184/25-4, №184/25-5) – зразки виготовлені з плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT FasPRO 10», виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 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-217-9887.25-01к.26

Стор. 4

Всього 6

Дата

06.01.2026

Загальний вигляд випробовуваних зразків №184/25 (1-5) наведено на рис. 4.

5. Зразок №185/25 (№185/25-1, №185/25-2, №185/25-3, №185/25-4, №185/25-5) – зразки виготовлені з плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Фасад 110», виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.

Загальний вигляд випробовуваних зразків №185/25 (1-5) наведено на рис. 5.

6. Зразок №186/25 (№186/25-1, №186/25-2, №186/25-3, №186/25-4, №186/25-5) – зразки виготовлені з плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ AIR», виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.

Загальний вигляд випробовуваних зразків №186/25 (1-5) наведено на рис. 6.

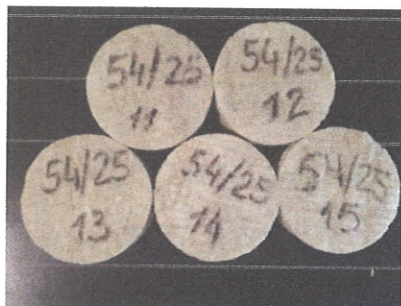


Рисунок 1 – Загальний вигляд дослідних зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Вент Фасад 70» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»: №181/25 (1-5)



Рисунок 2 – Загальний вигляд дослідних зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT FasPRO 7,5» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»: №182/25 (1-5)



Рисунок 3 – Загальний вигляд дослідних зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT Fasad 7,5» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»: №183/25 (1-5)



Рисунок 4 – Загальний вигляд дослідних зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT FasPRO 10» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»: №184/25 (1-5)



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-217-9887.25-01к.26

Стор. 5
Всього 6

Дата
06.01.2026



Рисунок 5 – Загальний вигляд дослідних зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Фасад 110» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»: №185/25 (1-5)



Рисунок 6 – Загальний вигляд дослідних зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT Air» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»: №186/25 (1-5)

10. Умови проведення випробувань:

$$t_b = +(20 \pm 1)^\circ\text{C}, P = 99,5-101,5 \text{ кПа},$$

де t_b – температура внутрішнього повітря в приміщенні, P – атмосферний тиск.

11. Результати випробувань.

Результати випробувань наведені в таблиці 3.

Таблиця 3 – Результати визначення коефіцієнтів повітропроникності зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марок «НТ Вент Фасад 70», «NT Fasad 7,5», «FasPRO 7,5», «NT FasPRO 10», «NT Air», «НТ Фасад 110» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»

Номер зразка	Марка матеріалу	Густина, кг/м ³	Товщи на зразка, мм	Опір повітропроникності R_{g10} , м ² ·год·Па/кг, при $\Delta p=10\text{Па}$	Коефіцієнт повітропроникності i , кг/(м·год·Па)	Середнє значення коефіцієнта повітропроникності i , кг/(м·год·Па)	Показник режиму фільтрації i_n
№181/25-1	НТ Вент Фасад 70	78,9	49	0,230	0,213	0,26	0,99
№181/25-2			49	0,142	0,346		
№181/25-3			49	0,214	0,233		
№181/25-4			49	0,205	0,239		
№181/25-5			49	0,178	0,275		
№182/25-1	NT FasPRO 7,5	80,5	50	0,189	0,264	0,17	0,98
№182/25-2			50	0,480	0,104		
№182/25-3			50	0,446	0,112		
№182/25-4			50	0,268	0,187		
№182/25-5			50	0,301	0,166		



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-217-9887.25-01к.26

Стор. 6
Всього 6

Дата
06.01.2026

Продовження Таблиці 3

№183/25-1	NT Fasad 7,5	89,0	50,5	0,471	0,107	0,12	0,98
№183/25-2			50,5	0,344	0,147		
№183/25-3			50,5	0,574	0,088		
№183/25-4			50,5	0,489	0,103		
№183/25-5			50,5	0,390	0,129		
№184/25-1	NT FasPRO 10	102,5	50	0,322	0,155	0,13	0,98
№184/25-2			50	0,400	0,125		
№184/25-3			50	0,436	0,115		
№184/25-4			50	0,358	0,140		
№184/25-5			50	0,419	0,119		
№185/25-1	NT Фасад 110	98,6	50	0,341	0,147	0,19	0,99
№185/25-2			50	0,298	0,168		
№185/25-3			50	0,158	0,316		
№185/25-4			50	0,385	0,130		
№185/25-5			50	0,301	0,166		
№186/25-1	NT AIR	30,1	50	0,156	0,314	0,32	0,99
№186/25-2			50	0,146	0,336		
№186/25-3			50	0,136	0,360		
№186/25-4			50	0,162	0,302		
№186/25-5			50	0,178	0,275		

Коефіцієнт повітропроникності i , кг/(м·год·Па), плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» становить для марок: NT Вент Фасад 70 – 0,26 кг/(м·год·Па); NT FasPRO 7,5 – 0,17 кг/(м·год·Па); NT Fasad 7,5 – 0,12 кг/(м·год·Па); NT FasPRO 10 – 0,13 кг/(м·год·Па); NT Фасад 110 – 0,19 кг/(м·год·Па); NT AIR – 0,32 кг/(м·год·Па).

Старший науковий співробітник

Дмитро БІДА

Старший науковий співробітник

Павло ПАВЛЮК

- Примітки: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.
2. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу випробувальної лабораторії не допускається.
3. Протокол випробувань видано в 4-х примірниках.
4. Протокол складається з 6 (шести) сторінок.