



Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ"



20365
Випробування



ПРОТОКОЛ № 36/PM-25

**ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 7.1 ДСТУ 8829:2019 ЗРАЗКІВ ЦЕМЕНТНОЇ
ПЛИТИ AQUAPANEL® CEMENT BOARD OUTDOOR, ВИРОБНИЦТВА
"KNAUF AQUAPANEL GMBH & Co. KG" (НІМЕЧЧИНА)**

☒ екземпляр: №1 (замовник випробувань)

☐ екземпляр: №2 (ВЦ ТОВ "ТЕСТ")

2025

Замовник: ТОВ „Кнауф Гіпс Київ”. Адреса: вул. Гарматна, 8. м. Київ, 03067. Код ЄДРЮО 00290966. Тел. (+38044) 458 3279, 277 9900. Факс: (+38044) 458 3287, 277 9901. E-mail: info_ua@knauf.com.

Випробувальний центр: Випробувальний центр ТОВ “ТЕСТ”. Адреса: 07400 м. Бровари Київська обл., вул. Залізнична 8. Тел./факс: (067) 844-32-08. e-mail: test-centr@ukr.net. Ліцензія Державної служби України з надзвичайних ситуацій АЕ № 271990. Атестат акредитації НААУ № 20365, зареєстрований в реєстрі 11.04.2024 р.

Випробування проводили згідно договору № 18рм/03-25 від 18.03.2025 р.

Об’єкт випробувань: Зразки цементної плити AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquahanel GmbH & Co. KG" (Німеччина). Назва виробника та матеріалу за даними Замовника (Додаток А). Дата надходження зразків 16.04.2025 р.

Мета випробувань: Визначення групи негорючих матеріалів згідно з 7.1 ДСТУ 8829:2019 із застосуванням ДСТУ EN ISO 1182:2022 (випробування на негорючість) та ДСТУ EN ISO 1716:2023 (визначення вищої теплоти згоряння).

Матеріал відносять до групи негорючих матеріалів (група НГ), якщо одночасно виконуються такі умови:

а) під час випробування згідно з ДСТУ EN ISO 1716 значення вищої теплоти згоряння Q_{PCS} матеріалу не перевищує 2,0 МДж/кг ($Q_{PCS} \leq 2,0$ МДж/кг);

б) під час випробування згідно з ДСТУ EN ISO 1182 значення підвищення температури $\Delta T = T_{\max} - T_f$ для кожного з п’яти зразків, зареєстроване термопарою, встановленою в печі, не перевищує 30 °C ($\Delta T \leq 30$ °C);

значення втрати маси у відсотках Δm для кожного з п’яти зразків не перевищує 50 % ($\Delta m \leq 50$ %);

відсутність стійкого полум’я для кожного з п’яти зразків ($f_t = 0$ с).

ВИПРОБУВАННЯ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З ДСТУ EN ISO 1182:2022

Метод випробувань: Метод випробувань, згідно з ДСТУ EN ISO 1182:2022 «Випробування будівельних виробів щодо реакції на вогонь. Випробування на негорючість (EN ISO 1182:2020, IDT; ISO 1182:2020, IDT)», застосовують з метою визначення негорючості за певних умов однорідних будівельних виробів і значимих компонентів неоднорідних будівельних виробів та полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить (750 ± 5) °C, введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ № 36/РМ-25 ВІД 08.05.25 Р
АРКУШ 2 АРКУШІВ 9 ЕКЗ 1 ПІДПИСИ

температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю (Δt) між максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка. Випробуванням піддають 5 зразків матеріалу діаметром (45₋₂) мм та висотою (50₋₃) мм. Матеріали, що не відповідають хоча б одному з вказаних значень (7.1 ДСТУ 8829:2019) для кожного з п'яти зразків, відносяться до горючих.

Засоби випробувань. Для випробувань застосовували установку визначення групи негорючих матеріалів ОГНМ (с/в № 20250124/ОГНМ) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 - Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	номер зав./інв.	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірювально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	-/103036	до 1300 °C до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	-/03023	до 1300 °C	$U_{1000} = \pm 2,09 \text{ }^{\circ}\text{C}$
3	Секундомір	8826/ 100013	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,2 \text{ с}$ $U_{1800} = \pm 0,8 \text{ с}$
4	Лінійка металева	- /100010	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586 \text{ мм}$
5	Штангенциркуль	Б205755/ 100011	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,03 \text{ мм}$
6	Ваги електронні типу CERTUS CBA-300-0.005	4204004052/ 103042	R до 300 г	$U = \pm 0,0066 + 0,00006251 \times R \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний MB- 4M	18358/ 100015	від 10 % до 100 % до 50 °C	$U_{50} = \pm 0,12 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків цементної плити AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquahanel GmbH & Co. KG" (Німеччина). Зразки циліндричної форми діаметром (45₋₂) мм, висотою (50₋₂) мм.

Кондиціонування зразків проводили згідно вимог п.6 ДСТУ EN ISO 1182:2022 (EN ISO 1182:2020, IDT; ISO 1182:2020, IDT) у шафі сушильній лабораторній СНОЛ 67/350 протягом 24 годин. Результати випробувань наведено в таблиці 2.

Умови проведення випробування:	21.04.2025 р.
- температура повітря у приміщенні, °C	18
- відносна вологість повітря у приміщенні, %	61

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
 ПРОТ. № 36/PM-25 ВІД 08.05.25 Р
 АРКУШ 3 АРКУШІВ 9 ЕКЗ 1 Підп. *АДМ*

Таблиця 2 - Результати випробувань згідно з ДСТУ EN ISO 1182:2022

№ зразка	Температура в печі, °C				Δt, °C	Температура на поверхні зразка, °C		Δt, °C	Температура в центрі зразка, °C		Δt, °C	Тривалість стійкого поглинення горіння зразка, с	маса зразка, г		втрата маси зразка, %
	термопара	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева			до випробувань	після випробувань	
1	№ 1	750	744	744	0	741	741	0	737	736	1	0	87,5	83,2	4,9
	№ 2	751	745	744	1										
2	№ 1	750	744	744	0	741	740	1	737	737	0	0	86,4	82,1	5,0
	№ 2	750	744	744	0										
3	№ 1	751	744	743	1	741	741	0	737	737	0	0	87,2	82,9	4,9
	№ 2	751	744	743	1										
4	№ 1	750	744	744	0	741	740	1	737	737	0	0	86,9	82,6	4,9
	№ 2	749	743	743	0										
5	№ 1	751	745	745	0	741	741	0	737	736	1	0	88,3	84,3	4,5
	№ 2	750	744	743	1										
Середнє арифметичне значення											0,4	0,4			4,9

Заява: «Результати випробування стосуються поведінки зразків для випробування виробу за особливих умов випробування; їх не призначено для використання як єдиних критеріїв для оцінювання потенційної пожежної небезпечності виробу за умов його використання».

ВИПРОБУВАННЯ З ВИЗНАЧЕННЯ ВИЩОЇ ТЕПЛОТИ ЗГОРЯННЯ ЗГІДНО З ДСТУ EN ISO 1716:2023

Метод випробувань: Суть методу випробувань згідно з ДСТУ EN ISO 1716:2023 Випробування будівельних виробів щодо реакції на вогонь. Визначення вищої теплоти згоряння (теплотворна здатність) (EN ISO 1716:2018, IDT; ISO 1716:2018, IDT) полягає у спалюванні аналітичної проби певної маси за стандартизованих умов в постійному об'ємі, у бомбовому калориметрі, який відкалібрований в умовах спалювання бензойної кислоти, перевіреної на відповідність. Теплоту згоряння, яку визначають за цих умов, обчислюють за даними підвищення температури, що спостерігається, з урахуванням теплових втрат і прихованої теплоти пароутворення води. За цим методом визначають абсолютне значення теплоти згоряння виробу і не беруть до уваги природну непостійність його властивостей. У разі застосування автоматичних приладів, вищу теплоту згоряння (Q_{PCS}) визначають безпосередньо як результат випробувань. Для зразка виконують оцінку результатів випробувань трьох аналітичних проб. Якщо кожне отримане значення задовольняє критеріям, які наведено в таблиці 3, то випробування вважається дійсним, і вища теплота згоряння є середньоарифметичним цих трьох значень.

Таблиця 3

Вища теплота згоряння	Критерії прийнятності	Діапазон обґрунтованості
Q_{PCS} , МДж/кг	$\leq 0,2$ МДж/кг	від від'ємної величини до 3,2 МДж/кг
	у межах 5 % від середнього арифметичного 3 результатів	від 3,2 МДж/кг до 20,0 МДж/кг
	у межах 10 % від середнього арифметичного 3 результатів	більше ніж 20,0 МДж/кг
Q_{PCS} , МДж/м ² ^{a)}	$\leq 0,1$ МДж/м ²	від від'ємної величини до 4,1 МДж/м ²
	у межах 5 % від середнього арифметичного 3 результатів	від 4,1 МДж/м ² до 20,0 МДж/м ²
	у межах 10 % від середнього арифметичного 3 результатів	більше ніж 20,0 МДж/м ²
^{a)} Тільки для незначимих компонентів		

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
 ПРОТ № 36/PM-25 ВІД 08.05.25 Р
 Аркуш 5 Аркушів 9 Екз 1 Підп. *Редка*

Результати випробувань: Результати випробувань наведено у Додатку Б. Згідно з ДСТУ EN ISO 1716:2023 значення вищої теплоти згоряння цементної плити AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquahanel Gmbh & Co. KG" (Німеччина) становить 0,84 МДж/кг.

Висновок: Згідно з 7.1 ДСТУ 8829:2019 цементна плита AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquahanel Gmbh & Co. KG" (Німеччина), див. Додатки А,Б та розділи «Випробування на негорючість» і «Випробування з визначення вищої теплоти згоряння», належить до негорючих матеріалів (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» - негорючі матеріали (НГ)).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 36/РМ-25 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ВЦ ТОВ "ТЕСТ".

Завідувач лабораторії
к.т.н., с.н.с.



А.В. Довбиш

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ № 36/РМ-25 від 08.05.25 р.
Аркуш 6 Аркушів 9 Екз 1 Підп. 

Додаток Б

Витяг з Протоколу випробувань № 68/1-2025 від 30.04.2025 р.

Об'єкт випробувань: Зразки цементної плити AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquahanel Gmbh & Co. KG" (Німеччина).

Місце проведення випробувань: Пожежно-випробувальний полігон НДЦ «Пожежна безпека», вул. Центральна, комплекс 60. с. Дмитрівка Бучанського району, Київська обл.

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали зразок цементної плити AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquahanel Gmbh & Co. KG" (Німеччина), який рівномірно розділено на 3 (три) аналітичні проби. Кондиціювання проб проводили за температури повітря $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ та відносної вологості повітря $(50 \pm 5) \%$ протягом 50 годин.

Метод випробувань: Згідно з розділом 8 ДСТУ EN ISO 1716:2023 Випробування будівельних виробів щодо реакції на вогонь. Визначення вищої теплоти згоряння (теплотворна здатність) (EN ISO 1716:2018, IDT; ISO 1716:2018, IDT).

Засоби випробувань. Для випробувань застосовували автоматичний калориметр ІКА С6000 isoperibol (с/в № 193, термін дії до 04.2026 р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1Б.

Результати випробувань наведено в таблиці 2Б.

Таблиця 1Б - Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, невизначеність/похибка засобу вимірювальної техніки
1	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$U_{50} = \pm 0,12^\circ\text{C}$
2	Ваги ONAUS PX224	C152271139	Від 0 г до 220 г	$U = 0,004 \text{ г}$ $\Delta = \pm 0,0001 \text{ г}$
3	Барометр-анероїд М67	716	Від 610 мм рт. ст. до 790 мм рт. ст.	$U = 1,74 \text{ мм рт. ст.}$ $\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ № 36/PM-25 ВІД 08.05.25 р.
АРКУШ 7 АРКУШІВ 9 ЕКЗ 1 ПІДПИС

Умови проведення випробування:	28.04.2025 р.
- температура повітря у приміщенні, °C	17
- відносна вологість повітря у приміщенні, %	52

Таблиця 2Б - Результати випробувань згідно з ДСТУ EN ISO 1716:2023

Номер аналітичної проби	Маса аналітичної проби, г	Теплота згорання аналітичної проби, МДж/кг	Відповідність критеріям достовірності результатів випробувань	Середнє арифметичне значення теплоти згорання (Q_{PCS}), МДж/кг
1	0,5009	0,8365	0,2 МДж/кг (відповідає)	0,84
2	0,5022	0,8432		
3	0,5014	0,8410		

Висновок: Згідно з ДСТУ EN ISO 1716:2023 значення вищої теплоти згорання цементної плити AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquahanel Gmbh & Co. KG" (Німеччина) становить 0,84 МДж/кг.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
 ПРОТ № 36/PM-25 від 08.05.25 р.
 АРКУШ 2 АРКУШІВ 9 ЕКЗ 1 ПІДП. *Григорук*

ДОДАТОК А



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КНАУФ ГІПС КИЇВ»
(ТОВ «КНАУФ ГІПС КИЇВ»)**

вул. Гарматна, 8, м. Київ, 03067, Україна, Тел.: (+38 044) 277 99 00
e-mail: info_ua@knauf.com, <https://knauf.com/uk-UA>, Код ЄДРПОУ 00290966

«17» 03 2025 р. № 88

На № _____ від «___» _____ р.

Керівнику ВЦ «ТЕСТ»
пану Бондарь А.М.
вул. Залізнична, 8
м. Бровари, 07400

Випробування щодо визначення показників

Шановний Андрію Михайловичу,

просимо провести вогневі випробування:

- за показниками група горючості, група займистості, димоутворювальна здатність для гіпсокартонних плит Knauf Cleano виробництва компанії "Knauf Gips KG" (Німеччина);
- за показником негорючості для цементно-мінеральних плит AQUAPANEL® Cement Board Outdoor та AQUAPANEL® Cement Board Indoor виробництва компанії "Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG" (Німеччина).

Замовник:

Код ЄДРПОУ 00290966, ІПН 002909626652

Зареєстроване місцезнаходження та поштова адреса:

03067, м. Київ, вул. Гарматна, 8

п/р № UA17 300614 00000 26001500345466

в АТ «Креді Агріколь Банк»

Тел. (+380 44) 458 3279, 277 9900

Факс: (+380 44) 458 3287, 277 9901

E-mail: info_ua@knauf.com

Є платником податку на прибуток на загальних підставах згідно ПК України.

Директор з техніки та виробництва

Вик.: Клименко С.В.
Тел: +380 67 465 8744
e-mail: sergey.klimenko@knauf.com



Матяш А.О.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ. № 36/PM-25 від 25 р.
Аркуш 9 Аркушів 9 Екз 1 Підп. Build on us.



Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ"



20365
Випробування

КЛАСИФІКАЦІЯ ЩОДО РЕАКЦІЇ НА ВОГОНЬ ЗГІДНО З ДСТУ EN 13501-1:2024 (EN 13501-1:2018, IDT)

Замовник: ТОВ „Кнауф Гіпс Київ”. Адреса: вул. Гарматна, 8. м. Київ, 03067.
Код ЄДРЮО 00290966. Тел. (+38044) 458 3279, 277 9900. Факс:
(+38044) 458 3287, 277 9901. E-mail: info_ua@knauf.com.

Розробник: Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ" (ВЦ ТОВ «ТЕСТ»). 07400,
м. Бровари Київської обл., вул. Залізнична 8. e-mail: test-centr@ukr.net,
сайт: www.firetest.com.ua. Атестат акредитації НААУ № 20365,
zareestrovaniy в реєстрі 11.04.2024 р.

Договір № 18рм/03-25 від 18.03.2025 р. (рахунок-фактура № 23рм/03/25
від 25.03.2025 р.).

Назва виробу: Зразки цементної плити AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
виробництва "Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG" (Німеччина).

Номер протоколу класифікації: 5/PM-K-25

Порядковий номер: 1

Дата складання: 19-05-2025

Екземплярів: 2

Список розсилки: Екземпляр №.1 – Замовник
Екземпляр №.2 – Розробник

Цей протокол класифікації викладено на шести аркушах, він може бути використаний або відтворений лише в повному обсязі.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ № 5/PM-K-25 ВІД 19.05.25 Р
АРКУШ 7 АРКУШІВ 6 ЕКЗ 1 ПІДПИС

1. ВСТУП

Цей протокол класифікації вказує клас, до якого віднесено цементну плиту AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, що виробляється "Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG" (Німеччина), згідно з процедурою, що викладена в ДСТУ EN 13501-1:2024 (EN 13501-1:2018, IDT).

2. Інформація щодо класифікованого виробу

2.1 Загальні положення

Цементна плита AQUAPANEL® Cement Board Outdoor виробляється "Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG" (Німеччина), відповідає вимогам EN 12467:2012 Fibre-cement flat sheets - Product specification and test methods і визначено як будівельний виріб, крім покриття для підлог.

2.2 Опис виробу

Цементна плита AQUAPANEL® Cement Board Outdoor виробництва "Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG" (Німеччина) призначена для застосування в якості обшивки стін в системах вентилязованих фасадів та в системах з безпосередньою обшивкою зовні будівель, а також у якості обшивки в конструкціях підвісних стель зовні будівель. Крім того плита AQUAPANEL® Cement Board Outdoor використовується в якості основи для різних видів зовнішнього оздоблення, а також у комбінації з теплоізоляційними системами.

Властивості:

- стійкість до впливу погодних факторів
- водостійкість
- негорючий матеріал
- міцність і ударостійкість
- легкість та простота обробки і монтажу
- можливість створення криволінійних поверхонь (з радіусом вигину до 1 м)

Склад:

Портландцемент, вапняк, перліт, наповнювач, скловолокниста сітка, модифікуючі добавки.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

ПРОТ. № 5/PM-K-25 ВІД 19.05.25 Р

АРКУШ 2 АРКУШІВ 6 ЕКЗ 7 ПІДП. 

Технічні характеристики:

Назва показника	Одиниця виміру	Значення
Товщина	мм	12,5
Вага	кг/м ²	прибл. 16
Густина у сухому стані відповідно до EN 12467	кг/м ³	прибл. 1150
Границя міцності при вигині відповідно до EN 12467	Н/мм ²	≥7
Границя міцності при розтягуванні у напрямку перпендикулярному до площини відповідно до EN 319	Н/мм ²	0,65
Границя міцності при зсуві відповідно до EN 520	Н	607
Показник рН	-	12
Теплопровідність відповідно до EN ISO 10456	Вт/(м·К)	0,35
Коефіцієнт теплового розширення	10 ⁻⁶ ·К ⁻¹	7
Коефіцієнт опору дифузії водяної пари відповідно до EN ISO 12572	-	66
Клас будівельних матеріалів відповідно до EN 13501	-	A1 негорючий
Мінімальний радіус вигину для плит шириною 900/1200/1250 мм	м	3
Мінімальний радіус вигину для смуги шириною 300 мм	м	1

Детальний опис виробу наведено у Технічному листі виробника K917.de (https://knauf.com/de-DE/p/produkt/aquapanel-r-cement-board-outdoor-12-5-11077_0010) та протоколах випробувань № 68/1-25 від 30.04.2025 р. і № 36/PM-25 від 08.05.2025 р.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ. № 5/PM-K-25 ВІД 19.05.25 Р
АРКУШ 3 АРКУШІВ 6 ЕКЗ 1 Підп. *[підпис]*

3 Протоколи та результати, які підтверджують цю класифікацію.

3.1. Протоколи

Назва лабораторії	Назва замовника	Порядковий номер протоколу	Метод випробування і дата Правила щодо сфери застосування і дата
ВЦ ТОВ "ТЕСТ". Адреса: 07400 м. Бровари Київська обл., вул. Залізнична 8. Тел.: (067) 844-32-08. e-mail: test-centr@ukr.net . Ліцензія ДСНС України АЕ № 271990. Атестат акредитації НААУ № 20365 р.	ТОВ „Кнауф Гіпс Київ”. Адреса: вул. Гарматна, 8. м. Київ, 03067. Код ЄДРЮО 00290966. Тел. (+38044) 458 3279, 277 9900. Факс: (+38044) 458 3287, E-mail: info_ua@knauf.com .	№ 36/PM-25 Від 08.05.2025 р.	Метод випробувань, згідно з ДСТУ EN ISO 1182:2022 «Випробування будівельних виробів щодо реакції на вогонь. Випробування на негорючість (EN ISO 1182:2020, IDT; ISO 1182:2020, IDT)». 21.04.2025 р. «Результати випробування стосуються поведінки зразків для випробування виробу за особливих умов випробування; їх не призначено для використання як єдиних критеріїв для оцінювання потенційної пожежної небезпечності виробу за умов його використання».
НДЦ «Пожежна безпека». Пожежно-випробувальний полігон вул. Центральна, комплекс 60. с. Дмитрівка Бучанського району, Київська обл.	Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ". Адреса: 07400 м. Бровари Київська обл., вул. Залізнична 8 Тел.: (067) 844-32-08. e-mail: test-centr@ukr.net . Ліцензія ДСНС України АЕ № 271990. Атестат акредитації НААУ № 20365р.	№ 68/1-25 Від 30.04.2025 р.	Метод випробувань згідно з ДСТУ EN ISO 1716:2023 Випробування будівельних виробів щодо реакції на вогонь. Визначення величини теплоти згоряння (теплотворна здатність) (EN ISO 1716:2018, IDT; ISO 1716:2018. 28.04.2025 р. «Результати випробування стосуються поведінки зразків для випробування виробу за особливих умов випробування; їх не призначено для використання як єдиних критеріїв для оцінювання потенційної пожежної небезпечності виробу за умов його використання».

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

ПРОТ № 5/PM-K-25 від 19.05.25 р.

Аркуш 7 Аркушів 6 Екз 1 Підпис

3.2 Результати

Метод і номер випробування	Параметр	Номери випробувань ^а	Результати	
			Безперервний параметр – середнє значення (<i>m</i>)	Відповідність параметрам
Метод випробувань, згідно з ДСТУ EN ISO 1182:2022 «Випробування будівельних виробів щодо реакції на вогонь. Випробування на негорючість (EN ISO 1182:2020, IDT; ISO 1182:2020, IDT)». Зразки цементної плити AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG" (Німеччина).	Значення підвищення температури в печі $\Delta T = T_{\max} - T_f$ °C	1	1	Відповідає
		2	0	Відповідає
		3	2	Відповідає
		4	0	Відповідає
		5	1	Відповідає
	Значення тривалості стійкого полуменевого горіння зразка, с	1	0	Відповідає
		2	0	Відповідає
		3	0	Відповідає
		4	0	Відповідає
		5	0	Відповідає
	Значення втрати маси зразка, %	1	4,9	Відповідає
		2	5,0	Відповідає
		3	4,9	Відповідає
		4	4,9	Відповідає
		5	4,5	Відповідає
Метод випробувань згідно з ДСТУ EN ISO 1716:2023 Випробування будівельних виробів щодо реакції на вогонь. Визначення величини теплоти згорання (теплотворна здатність) (EN ISO 1716:2018, IDT; ISO 1716:2018. Зразки цементної плити AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG" (Німеччина).	Теплота згорання аналітичної проби, МДж/кг	1	0,8365	Відповідає
		2	0,8432	Відповідає
		3	0,8410	Відповідає
^а Не для розширеного застосування.				

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
 ПРОТ № 5/PM-K-25 від 19.05.25 р.
 Аркуш 5 Аркушів 6 Екз 1 Підп. 

4. Класифікація і сфера застосування

4.1 Інформація щодо проведення класифікації

Цю класифікацію було проведено згідно з ДСТУ EN 13501-1:2024 (EN 13501-1:2018, IDT).

В.4.2 Класифікація

Цементна плита AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, виробництва "Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG" (Німеччина), щодо реакції на вогонь класифіковано: A1.

Формат подання результатів класифікації щодо реакції на вогонь будівельних виробів, крім покриттів для підлог та ізоляційних матеріалів для прямолінійних ділянок трубопроводів, такий:

Реакція на вогонь
A1

Класифікація щодо реакції на вогонь: A1

4.3 Сфера застосування

Ця класифікація стосується таких параметрів виробів (наприклад, товщина, густина тощо) описаних в розділі 2.2.

5. ОБМЕЖЕННЯ

Цей протокол класифікації не є типовим схваленням або сертифікатом виробу. Копії протоколу класифікації є дійсними лише в разі їх завірення ВЦ ТОВ «ТЕСТ».

ПІДПИСАНО

Зав. лабораторії
АНДРІЙ ДОВБИШ



ЗАТВЕРДЖЕНО

Керівник випробувального центру
АНДРІЙ БОНДАР



ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
ПРОТ №5/РХ-К-25 від 19.05.25 р.
Аркуш 6 Аркушів 6 Екз 1 Підп.