

**Випробувальний центр
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**



**Ukrainian
Certification**

202334
ДСТУ ISO/IEC 17025

Атестат про акредитацію зареєстрований
у Реєстрі НААУ 14 лютого 2022 року
за № 202334

33018, м.Рівне, вул.Курчатова, 62Д
тел: +380 73 77 321 77
e-mail: ukrcertification@ukr.net

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Наталія КАРПЮК


М.П.

**ПРОТОКОЛ
№ 1565 від 29 серпня 2023 р.**

сертифікаційних випробувань плит пінополістирольних, екструзійних
“PENOBOARD” GREY,
що виготовлені ТОВ "ВКФ "ЕЛІТ ПЛАСТ", Україна

Рівне

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



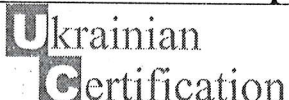
Протокол сертифікаційних випробувань

№ 1565

Сторінка: 3/7

Замовник випробувань	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧО КОМЕРЦІЙНА ФІРМА "ЕЛІТ ПЛАСТ", Україна, 46005, Тернопільська область, Тернопільський район, місто Тернопіль, вулиця Микулинецька, будинок 46
Підстава для випробувань	Рішення за заявкою на проведення сертифікації продукції Органу оцінки відповідності / орган сертифікації ТОВ "УКРСЕРТИФІКЕЙШН" за № 633-Б/СА від 21.08.2023 року
Надана документація	Акт відбору та ідентифікації зразків: Органом оцінки відповідності / орган сертифікації ТОВ "УКРСЕРТИФІКЕЙШН" за № 633-Б/СА від 21.08.2023 року
Виробник продукції	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧО КОМЕРЦІЙНА ФІРМА "ЕЛІТ ПЛАСТ", Україна, 46005, Тернопільська область, Тернопільський район, місто Тернопіль, вулиця Микулинецька, будинок 46
Об'єкт випробувань	Плити пінополістирольні, екструзійні «PENOBORD» GREY сірого кольору, з подовжніми канавками з двох боків та прямокутними крайками $t=100\text{mm}$, марки PB-25-D-100 (50+50) Плити пінополістирольні, екструзійні «PENOBORD» GREY сірого кольору, з подовжніми канавками з двох боків та прямокутними крайками $t=50\text{mm}$ марки PB-25-D-50 Зразки – по 2шт., що виготовлені у 2023 році
Дата одержання зразків	10 липня 2023 року
Мета випробувань	Перевірка зразків на відповідність: ДСТУ Б EN 13164:2013 "Матеріали будівельні теплоізоляційні. Вироби із екструдованого пінополістиролу (XPS). Технічні умови (EN 13164:2008, IDT)" п.п. 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 4.3.2, 4.3.2.3, 4.3.3, 4.3.6, 4.3.8
Місце проведення випробувань	Випробувальний центр ТОВ "УКРСЕРТИФІКЕЙШН" вулиця В. Стельмаха, 62Д, місто Рівне
Умови проведення випробувань	Температура навколишнього середовища $+ (19.6\pm 20.8)^\circ\text{C}$ Відносна вологість повітря - $(60\pm 63)\%$ Положення зразків у приладі - горизонтальне. Вимірювання проводиться на цілій плиті. Зразки висушують в сушильній шафі при температурі 60°C , напрямок теплового потоку зверху вниз. Час випробування одного зразка 1,5 год. Застосований метод випробування – метод захищеної гарячої пластини
Час проведення випробувань	Початок випробувань: 21 серпня 2023 року Закінчення випробувань: 29 серпня 2023 року

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 1565

Сторінка: 4/7

**Методи
випробувань**

ДСТУ Б EN 12086:2016 Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення паропроникності (EN 12086:2013, IDT);

ДСТУ Б EN 12087:2016 (EN 12087:2013, IDT) "Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення водопоглинання при тривалому зануренні";

ДСТУ Б EN 12667:2016(EN 12667:2001) "Матеріали і вироби будівельні з високим і середнім термічним опором. Методи визначення термічного опору на приладах з захищеною гарячою пластиною і оснащених тепломіром";

EN 822:2013 "Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення довжини і ширини";

EN 823:2013 "Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення товщини";

EN 824:2013 "Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Метод визначення відхилення від прямокутності";

EN 825:1994 "Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Метод визначення відхилення від площинності";

EN 826:2013 "Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення характеристик стиску";

EN 1604:2013 "Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення стабільності розмірів при заданих температурі і вологості";

EN 1605 "Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення деформації при заданих стискальному навантаженні і температурі";

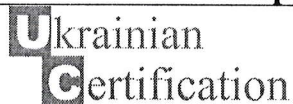
EN 1607:2013 "Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення границі міцності на розрив перпендикулярно до лицьових поверхонь"

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Зразок № 0919

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність	НД на методи випробувань
Плити пінополістирольні, екструзійні «PENOWOARD» GREY t=100mm, марки PB-25-D-100 (50+50)				
Теплопровідність у сухому стані при температурі (10) °С, Вт/(мК)	п.4.2.1	0.0292	± 0.0028	ДСТУ Б EN 12667, п.8.2.2
Геометричні розміри та граничні відхилення, мм - довжина - ширина	п.4.2.2 1000 ± 10 600 ± 8	999 – 1000 599 – 600	± 0.80 ± 0.45	EN 822
Відхилення від прямокутності, мм/м - за довжиною - за шириною	п.4.2.2 5 5	2.0 1.0	± 0.0016 ± 0.0008	EN 824
Відхилення від площинності, мм	п.4.2.2 6	2.0	± 0.0017	EN 825
	п.4.2.3			EN 823

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



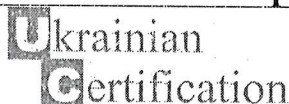
Протокол сертифікаційних випробувань

№ 1565

Сторінка: 5/7

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД			Результати випробувань	Невизначе- ність	НД на методи випробувань
Товщина та граничні відхилення, мм	Класи граничних відхилень			99.9 – 100.0	+ 0.066	
	T1	T2	T3			
	+ 2	+ 1.5	+ 1			
Стабільність розмірів при певній температурі і вологості (протягом 48 год, при 70°C), %, не більше	п.4.3.2					EN 1604
- по довжині	5	5	5	1.8	+ 0.28	
- по ширині	5	5	5	1.4	+ 0.23	
- по товщині	5	5	5	1.6	+ 0.25	
Деформація за заданих стискаючих навантажень і температурних умов (навантаження 20кПа при 80±1°C протягом 48год), %	п.4.3.2.3					EN1605
- зразок №1				1.4		
- зразок №2				1.3		
- зразок №3				1.3		
- середнє значення	≤ 5			1.3	+ 0.025	
Міцність на стиск при 10 % лінійній деформації, кПа	п. 4.2.5					EN 826
- зразок №1				242.0		
- зразок №2				240.0		
- зразок №3				266.0		
- зразок №4				260.0		
- зразок №5				241.0		
- середнє значення	>200			250.0	+ 4.23	
Межа міцності при розтягуванні перпендикулярно площини плити, кПа	п. 4.3.3					EN 1607
- зразок №1				140.0		
- зразок №2				145.0		
- зразок №3				142.0		
- зразок №4				140.0		
- зразок №5				153.0		
- середнє значення	≥100			144.0	+ 2.50	
Водопоглинання при довготривалому зануренні, %	п. 4.3.6					ДСТУ Б EN 12087
	≤ 3,0			1.20	+ 0.031	
Паропроникність, мг/(м • год • Па, не менше	п. 4.3.8					ДСТУ Б EN 12086
	80.0			87.0	+ 1.27	
Плити пінополістирольні, екструзійні «PENOBORD» GREY t=50mm марки PB-25-D-50						
Теплопровідність у сухому стані при температурі (10) °C, Вт/(мК)	п.4.2.1					ДСТУ Б EN 12667, п.8.2.2
				0.0290	+ 0.0028	
	п.4.2.2					EN 822

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



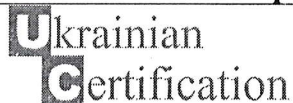
Протокол сертифікаційних випробувань

№ 1565

Сторінка: 6/7

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначе- ність	НД на методи випробувань
Геометричні розміри та граничні відхилення, мм - довжина - ширина	1000 ± 10 600 ± 8	995 – 1001 596 – 600	± 0.78 ± 0.44	
Відхилення від прямокутності, мм/м - за довжиною - за шириною	п.4.2.2 5 5	2.0 2.0	± 0.0016 ± 0.0016	EN 824
Відхилення від площинності, мм	п.4.2.2 6	1.0	± 0.0008	EN 825
Товщина та граничні відхилення, мм	п.4.2.3 класи граничних відхилень Т1 Т2 Т3 ± 2 ± 1.5 ± 1	49.0 – 50.0	± 0.033	EN 823
Стабільність розмірів при певній температурі і вологості (протягом 48 год, при 70°C), %, не більше - по довжині - по ширині - по товщині	п.4.3.2 5 5 5	2.2 1.3 1.5	± 0.34 ± 0.21 ± 0.24	EN 1604
Деформація за заданих стискаючих навантажень і температурних умов (навантаження 20кПа при 80±1°C протягом 48год), % - зразок №1 - зразок №2 - зразок №3 - середнє значення	п.4.3.2.3 ≤ 5	1.1 1.2 1.4 1.2	± 0.023	EN1605
Міцність на стиск при 10 % лінійній деформації, кПа - зразок №1 - зразок №2 - зразок №3 - зразок №4 - зразок №5 - середнє значення	п. 4.2.5 ≥200	240.0 240.0 237.0 244.0 239.0 240.0	± 3.87	EN 826
Межа міцності при розтягуванні перпендикулярно площини плити, кПа - зразок №1 - зразок №2 - зразок №3 - зразок №4 - зразок №5	п. 4.3.3	152.0 144.0 150.0 148.0 147.0		EN 1607

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 1565

Сторінка: 7/7

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність	НД на методи випробувань
- середнє значення	≥ 100	148.0	± 2.57	
Водопоглинання при довготривалому зануренні, %	п. 4.3.6 $\leq 3,0$	1.70	± 0.031	ДСТУ Б EN 12087
Паропроникність, мг/(м • год • Па, не менше	п. 4.3.8 80.0	82.0	± 1.20	ДСТУ Б EN 12086

Виконавці:



Інженер О.С. Депутат

Примітка:

1. Протокол випробувань стосується тільки випробуваних зразків
2. Протокол випробувань не підлягає тиражуванню, як в цілому, так і по частинам, без дозволу випробувального центру

Протокол сформував:



в.о. начальника Випробувального центру О.В. Губернатор

