Випробувальний центр
ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН»

Ukrainian Certification

202334
Випробування

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН»
акредитований Національним агентством з
акредитації України на випробування відповідно до
ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації
№202334 чинний до 13.02.2027

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

З А Т В Е Р Д Ж У Ю
Директор
ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН»
_____ Наталія КАРПЮК
М.П.

П Р О Т О К О Л
№ 0436 від 11 березня 2024 р.

сертифікаційних випробувань панелей будівельних металевих тришарових “Століт”
з утеплювачем із мінеральної вати t = 100 мм,
що виготовлені ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ -
ПІДПРИЄМСТВО З ІНОЗЕМНОЮ ІНВЕСТИЦІЄЮ "ІЗОТЕРМ-С", Україна

Рівне

Замовник випробувань	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ - ПІДПРИЄМСТВО З ІНОЗЕМНОЮ ІНВЕСТИЦІЄЮ “ІЗОТЕРМ-С”, Україна, 33001, Рівненська область, місто Рівне, вулиця Дворецька, будинок 128.
Підстава для випробувань	Рішення за заявкою на проведення сертифікації продукції Органу оцінки відповідності / орган сертифікації ТОВ “УКРСЕРТІФІКЕЙШН” за № 102-Б/СО від 08.02.2024 р.
Надана документація	Акт відбору та ідентифікації зразків: Органом оцінки відповідності / орган сертифікації ТОВ “УКРСЕРТІФІКЕЙШН” за № 102-Б/СО від 11.03.2024 року.
Виробник продукції	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ-ПІДПРИЄМСТВО З ІНОЗЕМНОЮ ІНВЕСТИЦІЄЮ “ІЗОТЕРМ-С”, Україна, 33001, Рівненська область, місто Рівне, вулиця Дворецька, будинок 128; Адреса виробництва: Рівненська область, Дубенський район, село Варковичі, вулиця Травнева, 9А.
Об’єкт випробувань	Панелі будівельні металеві тришарові “Століт” з утеплювачем із мінеральної вати, t=100 мм; Зразок – 2 м^2, що виготовлений у 2024 році
Дата одержання зразків	22 лютого 2024 року.
Мета випробувань	Перевірка зразків на відповідність: ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013 IDT) “Панелі теплоізоляційні самонесучі з двостороннім металевим облицюванням. Вироби заводського виготовлення. Технічні умови”, п.п. 5.1.2, 5.1.3.1, 5.1.4, 5.2.1.2, 5.2.1.4, 5.2.1.6, 5.2.1.7, 5.2.1.8, 5.2.2, 5.2.5.
Місце проведення випробувань	Випробувальний центр ТОВ “УКРСЕРТІФІКЕЙШН”, місто Рівне , вулиця В. Стельмаха, 62Д.
Умови проведення випробувань	Температура навколишнього середовища + (20,0÷20,5)^{o}C Відносна вологість повітря - (60÷63)%
Час проведення випробувань	Початок випробувань: 27 лютого 2024 року Закінчення випробувань: 08 березня 2024 року
Методи випробувань	ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013 IDT) “Панелі теплоізоляційні самонесучі з двостороннім металевим облицюванням. Вироби заводського виготовлення. Технічні умови”; 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”;

ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 "Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Виконання вимірювань, розрахунок та контроль точності геометричних параметрів. Настанова".

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ Зразок № 0171

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність	НД на методи випробувань
Облицювання зі сталі. Мінімальна границя текучості, Н/мм^2	п. 5.1.2.1 220	248	± 9,04	ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013 IDT), додаток А.1
Товщина сталі облицювальних листів, мм	п. 5.1.2.1 0,50 ± 0,04	0,48 - 0,50	± 0,063	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009
Теплопровідність матеріалу серцевини, Вт/(мК)	п. 5.1.3.1 –	0,0414	± 0,0041	ДСТУ Б EN 12667:2016 (EN12667:2001)
Міцність на зсув, МПа Модуль зсуву, G	п. 5.2.1.2 –	4,11	± 0,82	ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013 IDT), додаток А.3, А.4
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа	п. 5.2.1.4 –	4,52	± 0,89	ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013 IDT), додаток А.2
Границя міцності на поперечний розтяг панелей перпендикулярно до облицювання, МПа, не менше	п. 5.2.1.6 0,018	2,37	± 0,47	ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013 IDT), додаток А.1
Граничний згинальний момент, кНм/м	п. 5.2.1.7 –	4,70	± 0,94	ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013 IDT), додаток А.5
Згинальний момент і напруження зминання (втрати місцевої стійкості) над центральною опорою	п. 5.2.1.8 –	Не стосується випробувального зразка	–	–
Коефіцієнт теплопередачі, Вт/м^{2}К	п. 5.2.2 –	0,43	± 0,043	ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013 IDT), додаток А.10
Відхилення геометричних розмірів, мм: - товщина, D=100,0 - відхилення від	п. 5.2.5 ± 2,0	- 0,2; + 0,4	± 0,013	ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013 IDT), додаток D

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність	НД на методи випробувань
площинності (для L=200мм)	0,6	0,2	± 0,056	
- висота ребер жорсткості і легкого профілювання d_s	± 30%	0,2	± 0,052	
- довжина панелі L	± 10,0	- 1; + 0,5	± 0,21	
- ширина покриття w	± 2,0	- 0,5; 0,1	± 0,08	
- відхилення від прямокутності s	6,0	0,5	± 0,14	
- відхилення від прямолінійності s	1мм/м, максимум 5мм	0,3 максимум 1,0	± 0,084	
- вигин(кривизна)	2мм/м, максимум 10мм	0,2 максимум 1,0	± 0,056	
- крок профілю p	± 2,0	- 0,2; + 0,5	± 0,091	
- ширина виступу b_1 і ширина впадини b_2	± 1,0 ± 2,0	0 0	– –	

Виконавці: Інженер-лаборант О.Ю. Волощук

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 Л.О. Сад