

МІНЕКОНОМІКИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП “Тернопільстандартметрологія”)

Випробувальна лабораторія ДП “Тернопільстандартметрологія”

46008 м. Тернопіль, вул. Оболоня, 4, тел. (0352)52-23-87, tercsm@i.ua, www.tercsm.te.ua



Начальник випробувальної лабораторії
Світлана МАРТИНЯК

28 грудня 2021р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 1228(1)-Б

- 1. Назва продукції:** Вікно з профілів із алюмінієвих сплавів «Люкс – Термо» системи «KMD 70», (Україна), розміром по висоті 1500мм. та по ширині 2000мм., конструкція розділена вертикальним імпостом (одна стулка глуха, друга поворотно – відкидна) засклеєне двокамерним енергозберігаючим склопакетом СПД 4i-18ArTERL-4M1-18ArTERL-4i (складається з трьох листів скла товщиною 4 мм., перше та третє з м'яким низькоемісійним енергозберігаючим покриттям на внутрішній стороні скла, друге (середнє) - лист скла марки M1, відстань між стеклами 18 мм., камери заповненні аргоном)
- 2. Замовник:** ОС ДП «Тернопільстандартметрологія», м. Тернопіль, вул. Оболоня, 4
- 3. Виробник:** ТОВ «АЛЮПРОФ», вул. Поліська, 20, м. Тернопіль
- 4. Мета випробувань:** Визначення відповідності вимогам ДСТУ EN 14351-1:2020 «Вікна та двері. Вимоги. Частина 1. Вікна та зовнішні двері» за пунктами: 4.2; 4.5
- 5. Дата виготовлення:** грудень 2021
- 6. Реєстраційний номер зразка:** № 1228(1)-Б від 14.12.2021
- 7. Зразки для випробувань відібрані згідно акту відбору** від 14.12.2021
- 8. Рішення:** № 418 від 10.12.2021
- 9. Зразки відібрані представником(и):** Провідним інженером відділу ОС ДП «Тернопільстандартметрологія» Бончуком Р.А.
- 10. Дата поступлення зразка на випробування:** 14.12.2021
- 11. Дати проведення випробувань:** 14.12.2021 – 28.12.2021
- 12. Стан зразка (ів) виробів перед випробуванням:**
Зразки за зовнішніми ознаками відповідають вимогам НД. При обстеженні дефектів не виявлено.
- 13. Типи та основні характеристики устаткування**

№ н/п	Назва устаткування тип (марка), заводський та інвентарний номери	Основні технічні характеристики (діапазон вимірювань, похибка, клас точності)	Дані про калібрування
1	Стенд для випробування на повітро-водонепроникність та опір вітровим навантаженням. Зав.№ б\н	Автоматизоване керування подачі тиску в камеру та фіксування даних. Максимальні габарити виробів, що випробовуються (мм): висота – 2100; ширина – 1900	Св. каліб. № 2665 19.08.2018р
2	Штангенциркуль «СМ-150-0,02», Зав. №836824	Межа вимірювань -150мм; ціна поділки -0,02мм; межа похибки -0,03мкм	Св. каліб. № 2678 19.08.2018р
3	Кутник 2шт зав. №4200990	Максимальні вимірювання 600*400мм	Св. каліб. № 219 25.03.2018р
4	Рулетка з магнітним фіксатором НУ-589Е, 5мзав. №11.6.20	Діапазон вимірювань 0-5 м; похибка -1,0 мм	Св. каліб. № 2665 19.08.2018р
5	Плита повірочна зав.№ 01	Розміри випробуваного зразка, max: 1700×2250 мм	Св. каліб. № 2663 19.08.2018р
6	Гігрометр психрометричний ВИТ-1 зав. № С 896	Діапазон вимірювань: вологості 20-90% температури 0°C -25°C Похибка:±0.2°C	Св. каліб. № 791 21.04.2020р

14. Умови проведення випробувань:

температура	20-21	°C
вологість	63 -65	%

15. Результати випробувань:

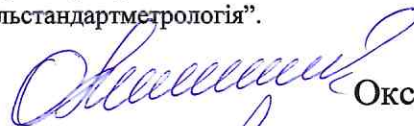
Назва показників	№ зразка	Значення показника, вимоги	Результат випробувань	Позначення НД на методи випробувань Точність вимірювань	Відповідність
1	2	3	4	5	6
ДСТУ EN 14351-1: 2020 п. 4.5 Водонепроникність Випробування на водонепроникність виконано на конструкції (метод А) Клас за водонепроникністю	1228(1)-Б	P_{max} 450 Па Клас 8А	600 Па Протікання в нижній частині стулки через 1,5хв (Додаток Б) Клас 8А	До 1 Па ДСТУ Б EN 1027:2013 (EN 1027:2000, IDT) ДСТУ Б EN 12208:2013 (EN 12208:1999, IDT)	Відп.
ДСТУ EN 14351-1: 2020 п. 4.2 Опір вітровому навантаженню При випробувальному тиску P_1 (Па) Відхил рами	1228(1)-Б	$P_1 = 800$ $\leq 1/300$	800 1/357 1/357 Клас С2	ДСТУ Б EN 12210:2013 (EN 12210:1999+AC: 2002, IDT)	Відп.

Результати випробувань стосуються тільки зразків, що пройшли випробування.

Цей протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований повністю або частково без письмового дозволу випробувальної лабораторії ДП "Тернопільстандартметрологія".

17. Відповідальні виконавці:

Заст. начальника ВЛ



Оксана МЕЛЬНИЧУК

Інженер ВЛ II-ої категорії



Дмитро ЛЯСКОВЕЦЬ

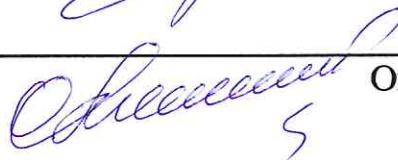
18. Думки та тлумачення:

Протокол підготувала:

Кінець протоколу

Ф.ВЛ.7.8.05 (версія 03) 14.03.2019

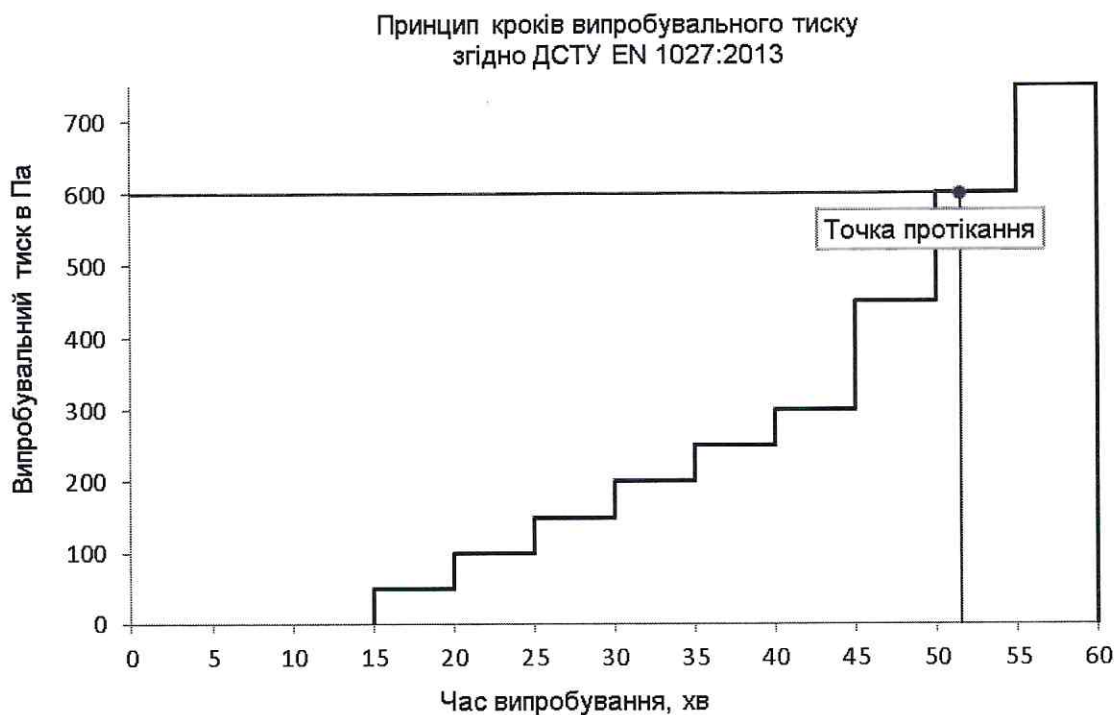
Протокол № 1228(1)-Б



Оксана МЕЛЬНИЧУК

ДОДАТОК : ВОДОНЕПРОНИКНІСТЬ

Б.1. Схема проведення випробування



Б.2. Результати випробування

Таблиця Б.1

Результати випробування на водонепроникність				
Етап	Тиск, Па	Тривалість, хв	Загальна тривалість, хв	Протікання води
1	0	15	15	Не виявлено
2	50	5	20	Не виявлено
3	100	5	25	Не виявлено
4	150	5	30	Не виявлено
5	200	5	35	Не виявлено
6	250	5	40	Не виявлено
7	300	5	45	Не виявлено
8	450	5	50	Не виявлено
9	600	5	55	Протікання в нижній частині стулки через 1,5хв
10	750	5	60	-

Б.3. Місце протікання (схема)

