

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, ter_lab@ukr.net, www.tercsm.te.ua



ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник випробувальної лабораторії
Світлана МАРТИНЯК
«02» листопада 2023р

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №0943-Б

1. **Назва продукції:** Вікно з ПВХ профілю «Fenster 500», висотою 1480 мм. та шириною 1230 мм з двокамерним склопакетом СПД 4i-10Ar-4-10Ar-4i повітропроникністю 4 класу (за ДСТУ EN 14351-1:2020)
2. **Замовник:** ОС ДП «Тернопільстандартметрологія», вул. Оболоня, 4, м.Тернопіль
3. **Виробник:** ТОВ «Тервікнопласт», вул. Поліська, 13, 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: 4.11 додаток В
5. **Дата виготовлення:** 2023р
6. **Реєстраційний номер зразка:** №0943-Б – від 16.10.2023
7. **Заявка:** №2278 від 16.10.2023
8. **Зразки відібрані представником(и):** замовника
9. **Дата поступлення зразка на випробування:** 16.10.2023
10. **Дати проведення випробувань:** 16.10.2023 - 02.10.2023
11. **Стан зразка(ів) виробів перед випробуванням:** Зразок виробу має повну заводську готовність. При обстеженні дефектів не виявлено.

12. Типи та основні характеристики устаткування

№ н/п	Назва устаткування тип	Основні технічні характеристики
1.	Штангенциркуль «ШЦЦ-1-0,01	Межа вимірювань - 300мм; ціна поділки -0,01мм
2.	Кутник 2шт	Максимальні вимірювання 600*400мм
3.	Рулетка з магнітним фіксатором НУ-589Е, 5м	Діапазон вимірювань: 0-5 м
4.	Гігрометр психрометричний ВИТ-1	Діапазон вимірювань: вологості 20-90% температури 0°С -25°С

13. Умови проведення випробувань:

Температура повітря, °С	18-20
Відносна вологість повітря, %	78-82
Атмосферний тиск, кПа (мм. Рт. Ст.)	97.2(731) - 101,6 (726)

14. Результати випробувань:


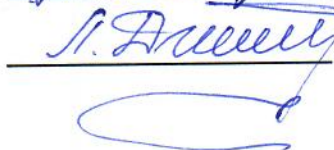
Назва показників	№ зразка	Значення показника, вимоги	Результат випробувань	Позначення НД на методи випробувань. Точність вимірювань	Відповідність
1	2	3	4	5	6
ДСТУ EN 14351-1:2020 п.4.11 Звукоізоляція $R_w(C;C_{tr})$, дБ	0943-Б	-	33 (-1; -6) (Додаток А)	ДСТУ EN 14351-1:2020 (Дод. В) EN 12758:2021 ДСТУ EN 12758:2021 ДСТУ EN ISO 717-1:2022 (Класифікація)	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"

16. Відповідальні виконавці:

Інженер II-ої категорії

Інженер II-ої категорії

 **Марія САВКІВ**
 **Дмитро ЛЯСКОВЕЦЬ**

ДОДАТОК А. ВИЗНАЧЕННЯ ЗВУКОІЗОЛЯЦІЇ ВІКОН
(ДСТУ EN 14351-1:2020, Додаток В)

Метод визначення $R_w(C;C_{tr})$ вікон на основі показників склопакетів

Геометричні показники вікна: 1480x1230 мм

Повітропроникність клас: 4

Зразок відповідає загальним умовам наведених в ДСТУ EN 14351-1:2020 Додаток В п.В.3.2

Склопакет: 4i-10Ar-4-10Ar-4i

Розрахунок за ДСТУ EN 14351-1:2020 Додаток В:

- 1) Згідно EN 12758:2019 або EN 12354-3 склопакет $R_w(C;C_{tr}) = 30 (-1;-5)$
- 2) За табл. В.1 для вікна означає $R_w = 33 \text{ дБ}$
- 3) За табл. В.2 склопакет $R_w + C_{tr} = 25 \text{ дБ}$, для вікна означає $R_w = 27 \text{ дБ}$
- 4) $C = -1 \text{ дБ}$
- 5) C_{tr} вікна: «табл. В.2» ($R_w + C_{tr}(\text{вікна})$) - «табл. В.1» ($R_w(\text{вікна})$); $C_{tr} = 27 \text{ дБ} - 33 \text{ дБ} = -6 \text{ дБ}$
- 6) За потреби виконують коригування відповідно до табл. В.3
Площа вікна $1,48\text{м} \times 1,23\text{м} = 1,82 \text{ м}^2 < 2,7 \text{ м}^2$, тому коригування не потрібно

Результат: $R_w(C;C_{tr}) = 33 (-1;-6) \text{ дБ}$