**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"**
**Заст. начальника випробувальної лабораторії**
**_____ Оксана МЕЛЬНИЧУК**
**«09» серпня 2023р.**

# ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 0674-Б

**1. Назва продукції:** Двері з полівінілхлоридного профілю «Mega Line 600» з двокамерними енергозберігаючими склопакетами: 4/10Ar/4/10Ar/4i; 4/15/4/15/4i; 4Sat/15/4/15/4i; 6i/12/6/12/6i; 33.1i/14/4/12/33.1i згідно НД виробника.
**2. Замовник:** ТОВ « Тервікнопласт », вул. Поліська, 13, 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 п. 4.12, ДБН В.2.6-31:2021 п. 5.2.1 табл. 1
**5. Дата виготовлення:** 2023 рік
**6. Реєстраційний номер зразків:** № 0674-Б – двері полівінілхлоридного профілю «Mega Line 600»; 5 типів склопакетів від 02.08.2023
**7. Зразки для випробувань відібрані** від 02.08.2023
**8. Лист відношення** № 1046 від 02.08.2023
**9. Зразки відібрані та доставлені представником(и):** ТОВ «Тервікнопласт», вул. Поліська, 13, м. Тернопіль
**10. Дата поступлення зразка на випробування:** 02.08.2023
**11. Дати проведення випробувань:** 02.08.2023 – 09.08.2023
**12. Стан зразка (ів) виробів перед випробуванням:**
При обстеженні дефектів не виявлено.

## 13. Типи та основні характеристики устаткування

| № н/п | Назва устаткування тип (марка) | Основні технічні характеристики (діапазон вимірювань, клас точності) |
|---|---|---|
| 1 | Штангенциркуль «СМ-150-0,0 | Межа вимірювань -150мм; ціна поділки -0,02мм |
| 2 | Кутник 2шт | Максимальні вимірювання 600*400мм |
| 3 | Рулетка з магнітним фіксатором Н589Е, 5м | Діапазон вимірювань 0-5 м |
| 4 | Плита повірочна | Розміри випробуваного зразка, max: 1700×2250 мм |
| 5 | Гігрометр психрометричний ВИТ-1 | Діапазон вимірювань: вологості 20-90% температури $0^0$С -$25^0$ |

## 14. Умови проведення випробувань:

| | | |
|---|---|---|
| Температура, ±3 | 21 | °С |
| Вологість, ±5 | 60 - 63 | % |
| Атмосферний тиск, ±1 | 99 | кПа |

## 15. Результати випробувань

| Назва показників | № зразка | Значення показника, вимоги ДБН В.2.6-31:2021 п.5.2.1 табл.1 | Результат випробувань | Позначення НД на методи випробувань Точність вимірювань | Відповідність |
|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| Двері ПВХ профілю «Mega Line 600», склопакет 4/10Ar/4/10Ar/4i | | | | | |
| ДСТУ EN 14351-1: 2020 п. 4.12<br>**Коефіцієнт теплопередачі**<br>Коефіцієнт теплопередачі визначено розрахунковим методом<br>**Коефіцієнт теплопередачі вікна,** Вт/м$^2$ · К<br>**Опір теплопередачі,**<br>м$^2$ · К/Вт | 0674-Б | для І-ої темпер. зони **0.70** мК/Вт;<br>- для ІІ-ої темпер. зони **0.60** м$^2$ К/Вт | **1.39**<br><br>**0.72** | ДСТУ Б EN ISO 10077-1:2016 ( EN ISO 10077-1:2006+EN ISO 10077-1:2006/AC:2009) | Відп. |
| Двері ПВХ профілю «Mega Line 600», склопакет 4/15/4/15/4i | | | | | |
| ДСТУ EN 14351-1: 2020 п. 4.12<br>**Коефіцієнт теплопередачі**<br>Коефіцієнт теплопередачі визначено розрахунковим методом<br>**Коефіцієнт теплопередачі вікна,** Вт/м$^2$ · К<br>**Опір теплопередачі,**<br>м$^2$ · К/Вт | 0674-Б | для І-ої темпер. зони **0.70** мК/Вт;<br>- для ІІ-ої темпер. зони **0.60** м$^2$ К/Вт | **1.27**<br><br>**0.74** | ДСТУ Б EN ISO 10077-1:2016 ( EN ISO 10077-1:2006+EN ISO 10077-1:2006/AC:2009) | Відп. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Двері ПВХ профілю «Mega Line 600», склопакет 4Sat/15/4/15/4i | | | | | |
| ДСТУ EN 14351-1: 2020 п. 4.12<br>**Коефіцієнт теплопередачі**<br>Коефіцієнт теплопередачі визначено розрахунковим методом<br>**Коефіцієнт теплопередачі вікна,** Вт/м$^2$ · К<br>**Опір теплопередачі,**<br>м$^2$ · К/Вт | 0674-Б | для І-ої темпер. зони **0.70** мК/Вт;<br>- для ІІ-ої темпер. зони **0.60** м$^2$ К/Вт | **1.27**<br>**0.74** | ДСТУ Б EN ISO 10077-1:2016 ( EN ISO 10077-1:2006+EN ISO 10077-1:2006/AC:2009) | Відп. |
| Двері ПВХ профілю «Mega Line 600», склопакет 6i/12/6/12/6i | | | | | |
| ДСТУ EN 14351-1: 2020 п. 4.12<br>**Коефіцієнт теплопередачі**<br>Коефіцієнт теплопередачі визначено розрахунковим методом<br>**Коефіцієнт теплопередачі вікна,** Вт/м$^2$ · К<br>**Опір теплопередачі,**<br>м$^2$ · К/Вт | 0674-Б | для І-ої темпер. зони **0.70** мК/Вт;<br>- для ІІ-ої темпер. зони **0.60** м$^2$ К/Вт | **1.32**<br>**0.76** | ДСТУ Б EN ISO 10077-1:2016 ( EN ISO 10077-1:2006+EN ISO 10077-1:2006/AC:2009) | Відп. |
| Двері ПВХ профілю «Mega Line 600», склопакет 33.1i/14/4/12/33.1i | | | | | |
| ДСТУ EN 14351-1: 2020 п. 4.12<br>**Коефіцієнт теплопередачі**<br>Коефіцієнт теплопередачі визначено розрахунковим методом<br>**Коефіцієнт теплопередачі вікна,** Вт/м$^2$ · К<br>**Опір теплопередачі,**<br>м$^2$ · К/Вт | 0674-Б | для І-ої темпер. зони **0.70** мК/Вт;<br>- для ІІ-ої темпер. зони **0.60** м$^2$ К/Вт | **1.28**<br>**0.78** | ДСТУ Б EN ISO 10077-1:2016 ( EN ISO 10077-1:2006+EN ISO 10077-1:2006/AC:2009) | 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 ВЛ ІІ-ої категорії Дмитро ЛЯСКОВЕЦЬ