

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(КРИВОРІЗЬКА ФІЛІЯ ДП «ДНІПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)**

Місцезнаходження юридичної особи:

49044, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, вулиця Барикадна, будинок 23, код ЄДРПОУ 04725941

Місцезнаходження органу оцінки відповідності:

50005, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі, будинок 23;

телефон: (056) 462 00 52, e-mail: krdcsm@ukr.net

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
на випробування відповідно до
ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
атестат про акредитацію № 20969
чинний до 07.11.2027



20969
Випробування

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник лабораторії
фізико-механічних випробувань

“24” листопада 2025р.



Лариса ЧУБАТЮК

**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
№ 3083-Б від 24.11.2025**

Замовник: ТОВ «ВІКНА ВІКОНДА», 49000, м. Дніпро, проспект Слобожанський
буд. 31, код за ЄДР 40207010.

Продукція: Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт»», розміром 1480 x 1230(мм),
одностулкове поворотне – відкидне із склопакетом товщиною 40 мм, типу 4i-14Ag-4-14Ag-4i, з
алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям);
Двері зовнішні з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт плюс»», розміром 2180x1100 мм, із склопа-
кетом товщиною 32 мм, типу 4i-10Ag-4-10Ag-4i, з алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні лис-
ти скла- з енергозберігаючим покриттям);
Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Класик»», розміром 1480 x 1230(мм), одностулкове поворо-
тно – відкидне з бічним підвісом, із склопакетом товщиною 32 мм, типу 4i-10Ag-4-10Ag-4i, з алю-
мінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям);
Двері зовнішні з ПВХ профілю «Віконда «Класик»», розміром 2180x1100 мм, із склопа-
кетом з потрійним склінням загальною товщиною 32 мм, типу 4i-10Ag-4-10Ag-4i, з алюмінієвою
дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям).

м. Кривий Ріг
2025

1 Підстава для проведення випробувань: договір з ТОВ «ВІКА ВІКОНДА»
№ КР/205/С від 20.10.2025 року, вхідний лист № 2633/36-39 від 17.11.2025

2 Вид випробувань: контрольні випробування

3 Характеристика випробуваної продукції:

3.1 Вид продукції: Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт», розміром 1480 x 1230(мм), одноствулкове поворотно – відкидне із склопакетом товщиною 40 мм, типу 4i-14Ag-4-14Ag-4i, з алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям);

Двері зовнішні з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт плюс», розміром 2180x1100 мм, із склопакетом товщиною 32 мм, типу 4i-10Ag-4-10Ag-4i, з алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям);

Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Класик», розміром 1480 x 1230(мм), одноствулкове поворотно – відкидне з бічним підвісом, із склопакетом товщиною 32 мм, типу 4i-10Ag-4-10Ag-4i, з алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям);

Двері зовнішні з ПВХ профілю «Віконда «Класик», розміром 2180x1100 мм, із склопакетом з потрійним склінням загальною товщиною 32 мм, типу 4i-10Ag-4-10Ag-4i, з алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям).

3.2 Продукція виготовлена: ТОВ «ВІКНА ВІКОНДА», 50048, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Ольховська, 2 «О»

3.3 Продукція відібрана: для випробувань зразки не надавались

3.4 Дата одержання зразка: -

3.5 Акт відбору зразка: б/а

3.6 Акт ідентифікації зразка: б/а

Примітка: п. п. 3.1-3.3 заповнені згідно супровідних документів.

Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 21.11.2025

Дата закінчення випробувань: 24.11.2025

4.2 Випробування проведені відповідно:

- EN ISO 10077-1 (Corrected version 2020-02, ID). Теплотехнічні характеристики вікон, дверей та жалюзі. Розрахунок коефіцієнта теплопередачі. Частина 1. Загальні умови.
Теплотехнічні характеристики вікон, дверей та жалюзі. Розрахунок коефіцієнта теплопередачі. Частина 1. Загальні умови;

- ДСТУ EN 673:2009 «Скло будівельне. Методика визначення коефіцієнта теплопередавання багатошарових конструкцій (EN 673:1997, IDT)».

4.3 Назва та особливі характеристики використаного устаткування :

Не застосовувалися

4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру/Дата (з-по)	21.11.2025-24.11.2025
Температура повітря, °C	18,5-22,4
Відносна вологість повітря, %	52-58

4.5 Місце проведення випробувань: м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 23

4.6 Додаткова інформація: розрахунок коефіцієнту теплопередачі проведено на основі технічної документації від виробника.

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням:

для випробувань зразки не надавались

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань:

ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ
Ідентифікаційний код 04725941
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

5.3 Результати випробувань:

Таблиця 1

Позначення НД, назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) згідно НД	Фактичне значення	Неви-значе-ність	Позначен-ня НД на методи ви-пробувань
1	2	3	4	5
Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт» розміром 1480 x 1230(мм) із склопакетом типу 4i-14Ar-4-14Ar-4i				
Коефіцієнт теплопередачі, U_w , Вт/м² К	-	0,97	-	EN ISO 10077-1
Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Класик» розміром 1480 x 1230(мм) із склопакетом типу 4i-10Ar-4-10Ar-4i				
Коефіцієнт теплопередачі, U_w , Вт/м² К	-	1,2	-	EN ISO 10077-1
Двері з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт плюс», розміром 2180x1100(мм) із склопакетом типу 4i-10Ar-4-10Ar-4i				
Коефіцієнт теплопередачі, U_d , Вт/м² К	-	1,25 ≈ 1,3	-	EN ISO 10077-1
Двері з ПВХ профілю Віконда «Класик», розміром 2180x1100 мм, склопакетом типу 4i-10Ar-4-10Ar-4i				
Коефіцієнт теплопередачі, U_d , Вт/м² К	-	1,33 ≈ 1,3	-	EN ISO 10077-1

Виконавці: провідний інженер
протоколу: інженер-будівельник 1 кат


Віра СІВАШОВА
Ірина ШРАГО

Протокол перевірів: провідний інженер


Людмила БОНДАРЕНКО

Примітки:

1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням.
2. Результати випробувань стосуються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано.
3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
4. Протокол випробування не повинен бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу випробувального центру.
5. Більш докладна інформація щодо розрахунків та результатів випробувань наведена у Додатку до Протоколу випробувань.

Закінчення протоколу.

КРИВОРІЗЬКА ФІЛІА ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
ДНПРОЕТРОБСЛОВОІ РЕГІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО ЦЕНТРУ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАЛІ ДАРТИЗАЦІЇ,
БЕЗПЕКОЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ
Ідентифікаційний код 04726941
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(КРИВОРІЗЬКА ФІЛІЯ ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)**

Місцезнаходження юридичної особи:
49044, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, вулиця Барикадна, будинок 23, код ЄДРПОУ 04725941
Місцезнаходження органу оцінки відповідності:
50005, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі, будинок 23;
телефон: (056) 462 00 52, e-mail: krdcsm@ukr.net

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
на випробування відповідно до
ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
атестат про акредитацію № 20969
чинний до 07.11.2027



20969
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Начальник лабораторії
фізико-механічних випробувань**

“ 24 ” листопада

2025 р.



**ДОДАТОК до
ПРОТОКОЛУ ВИПРОБУВАНЬ
№ 3083-Б від 24.11.2025**

Замовник: ТОВ «ВІКНА ВІКОНДА», 49000, м. Дніпро, проспект Слобожанський
буд. 31, код за ЄДР 40207010.

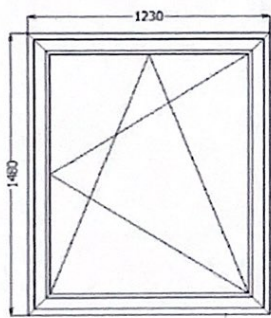
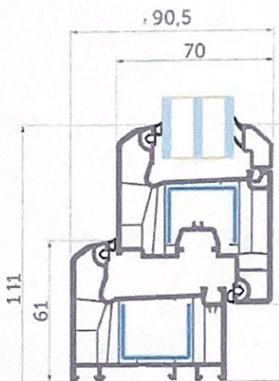
Продукція: Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт», розміром 1480 x 1230(мм),
одноствулкове поворотно – відкидне із склопакетом товщиною 40 мм, типу 4i-14Ag-4-14Ag-4i,
з алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям);
Двері зовнішні з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт плюс», розміром 2180x1100 мм,
із склопакетом товщиною 32 мм, типу 4i-10Ag-4-10Ag-4i, з алюмінієвою дистанційною
рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям);
Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Класик», розміром 1480 x 1230(мм), одноствулкове
поворотно – відкидне з бічним підвісом, із склопакетом товщиною 32 мм, типу 4i-10Ag-4-
10Ag-4i, з алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим
покриттям);
Двері зовнішні з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт Плюс», розміром 2180x1100 мм, із склопа-
кетом з потрійним склінням загальною товщиною 32 мм, типу 4i-10Ag-4-10Ag-4i, з
алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям).

**м. Кривий Ріг
2025**

**ЛАБОРАТОРІЯ
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд 23, телефон: 056-462-00-57
Додаток до Протоколу випробувань № 3083-Б від 24 листопада 2025 року

Розрахунок коефіцієнту теплопередачі вікна за EN ISO 10077-1

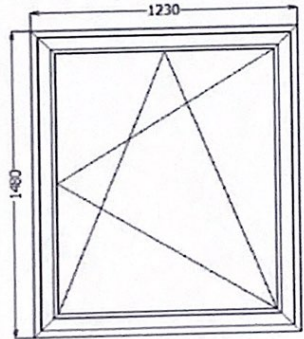
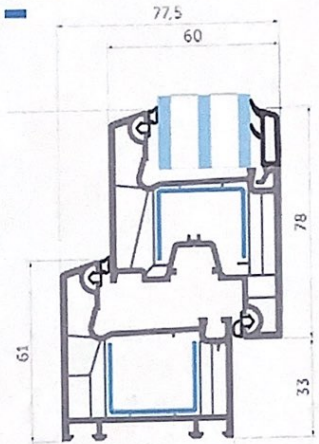
Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт», розміром L x H = 1,23 x 1,48 (м) та склопакетом 4i-14Ag-4-14Ag-4i, поворотно-відкидне. Армування профілю – 1,2 мм		
Коефіцієнт теплопередачі U_g склопакету конструкції 4i-14Ag-4-14Ag-4i з алюмінієвою дистанційною рамкою розрахований згідно ДСТУ EN 673:2009 (EN 673:1997, IDT) - 0,6 Вт/м²К		
Конструкція вікна	Поперечний переріз комбінації профілів	
		Стандарт стулка 089 рама 088 дистанційна рамка у склопакеті-алюмінієва Фурнітура: Ахор К-3
Геометричні розміри		
Площа рами + стулки (профілю) A_f	0,55	м²
Площа скління (видима частина площі склопакету) A_g	1,268	м²
Периметр скління (видимої частини склопакету) l_g	4,532	м
Дані, надані замовником		
Коефіцієнт теплопередачі комбінації профілів рама-стулка U_f	1,3	Вт/м²К
Лінійний коефіцієнт теплопередачі, що враховує вплив скла, дистанційної рамки і рами на теплотехнічні властивості вікна Ψ_g	0,066	Вт/м·К
Коефіцієнт теплопередачі вікна: $U_w = \frac{A_g U_g + A_f U_f + l_g \Psi_g}{A_g + A_f} = 0,97 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot \text{К}}$		Опір теплопередачі вікна: $1,03 \frac{\text{м}^2 \cdot \text{К}}{\text{Вт}}$

**ЛАБОРАТОРІЯ
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд 23, телефон: 056-462-00-57
Додаток до Протоколу випробувань № 3083-Б від 24 листопада 2025 року

Вікно з ПВХ профілю «Віконда «Класик», розміром L x H = 1,23 x 1,48(м) та склопакетом 4i-10Ag-4-10Ag-4i, поворотно-відкидне. Армування профілю – 1,2 мм

Коефіцієнт теплопередачі U_g склопакету конструкції 4i-10Ag-4-10Ag-4i з алюмінієвою дистанційною рамкою розрахований згідно ДСТУ EN 673:2009 (EN 673:1997, IDT) - 0,8 Вт/м²К

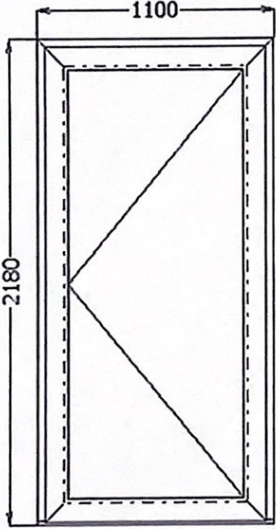
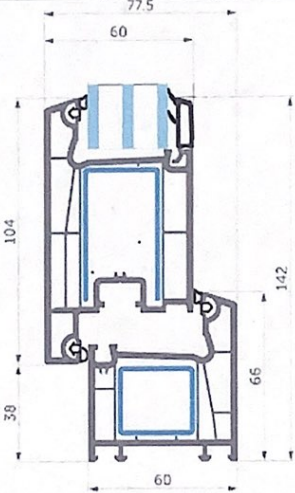
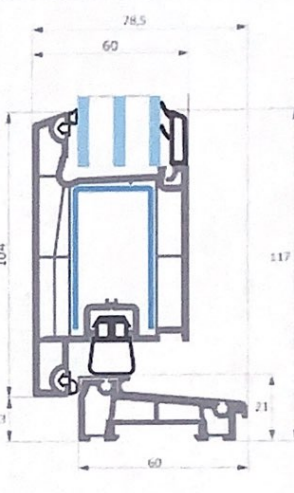
Конструкція вікна		Поперечний переріз комбінації профілів	
		ВІКОНДА Класик 5S стулка 087 рама 086 дистанційна рамка у склопакеті-алюмінієва Фурнітура: Ахор К-3	
Геометричні розміри			
Площа рами + стулки (профілю) A_f		0,55	м ²
Площа скління (видима частина площі склопакету) A_g		1,268	м ²
Периметр скління (видимої частини склопакету) l_g		4,532	м
Дані, надані замовником			
Коефіцієнт теплопередачі комбінації профілів рама-стулка U_f		1,6	Вт/м²К
Лінійний коефіцієнт теплопередачі, що враховує вплив скла, дистанційної рамки і рами на теплотехнічні властивості вікна Ψ_g		0,066	Вт/м·К
Коефіцієнт теплопередачі вікна: $U = \frac{A_g U_g + A_f U_f + l_g \Psi_g}{A_g + A_f} = 1,2 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot \text{К}}$		Опір теплопередачі вікна $0,83 \frac{\text{м}^2 \cdot \text{К}}{\text{Вт}}$	

**ЛАБОРАТОРІЯ
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд 23, телефон: 056-462-00-57
Додаток до Протоколу випробувань № 3083-Б від 24 листопада 2025 року

Двері зовнішні з ПВХ профілю «Віконда «Класик», розміром L x H = 1,10 x 2,18(м)
Із склопакетом 4i-10Ar-4-10Ar-4i. Армування профілю – 1,5 мм

Коефіцієнт теплопередачі U_g склопакету конструкції 4i-10Ar-4-10Ar-4i з алюмінієвою дистанційною рамкою розрахований згідно ДСТУ EN 673:2009 (EN 673:1997, IDT) - 0,8Вт/м²К

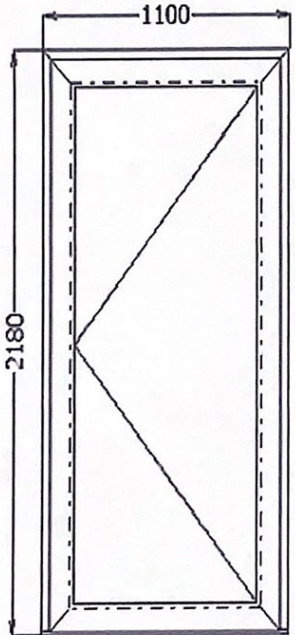
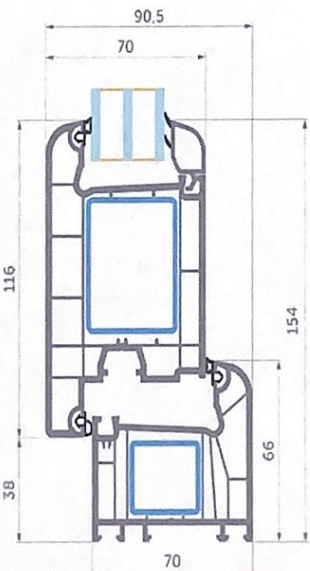
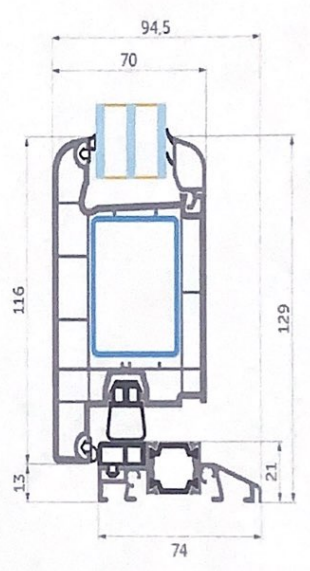
Конструкція дверей:	Поперечний переріз комбінації профілів дверей:	
	 дверна стулка 5 S T 104мм рама 086	 дверна стулка 5S T 104мм поріг 21\60
Геометричні розміри		
Площа непрозорої частини дверей (профілю)	0,83	м²
Площа рами + стулки (профілю) A_f	0,69	м²
Площа стулки+ поріг A_p	0,14	м²
Площа скління (видима частина площі склопакету) A_g	1,568	м²
Периметр скління (видимої частини склопакету) l_g	5,474	м
Дані, надані замовником		
Коефіцієнт теплопередачі комбінації профілів рама-стулка U_f	1,7	Вт/м²К
Коефіцієнт теплопередачі комбінації профілів стулка-пори́г U_{pf}	2,9	Вт/м²К
Лінійний коефіцієнт теплопередачі, що враховує вплив скла, дистанційної рамки і рами на теплотехнічні властивості вікна Ψ_g	0,066	Вт/м·К
Коефіцієнт теплопередачі вікна: $U_d = \frac{A_g U_g + A_f U_f + A_{pf} U_{pf} + l_g \Psi_g}{A_g + A_f + A_{pf}} = 1,33 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot \text{К}}$		Опір теплопередачі дверей: $0,75 \frac{\text{м}^2 \cdot \text{К}}{\text{Вт}}$

**ЛАБОРАТОРІЯ
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд 23, телефон: 056-462-00-57
Додаток до Протоколу випробувань № 3083-Б від 24 листопада 2025 року

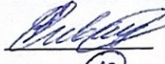
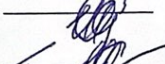
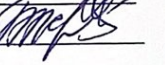
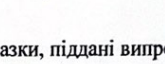
Двері зовнішні з ПВХ профілю «Віконда «Стандарт Плюс», розміром L x H = 1,10 x 2,18(м)
із склопакетом 4i-10Ar-4-10Ar-4i. Армування профілю – 1,5 мм

Коефіцієнт теплопередачі U_g склопакету конструкції 4i-10Ar-4-10Ar-4i з алюмінієвою дистанційною рамкою розрахований згідно ДСТУ EN 673:2009 (EN 673:1997, IDT) - 0,8 Вт/м²K

Конструкція дверей:	Поперечний переріз комбінації профілів	
	Стандарт плюс дверна стулка 045 – рама 059	Стандарт плюс дверна стулка 045 – поріг комбінований з термовставкою D000114
		
Геометричні розміри		
Площа непрозорої частини дверей (профілю)	0,896	м²
Площа рами + стулки (профілю) A_f	0,754	м²
Площа стулки+ поріг A_{pf}	0,142	м²
Площа скління (видима частина площі склопакету) A_g	1,502	м²
Периметр скління (видимої частини склопакету) l_g	5,378	м
Дані, надані замовником		
Коефіцієнт теплопередачі комбінації профілів рама-стулка U_f	1,5	Вт/м²K
Коефіцієнт теплопередачі комбінації профілів стулка-поріг U_{pf}	2,3	Вт/м²K
Лінійний коефіцієнт теплопередачі, що враховує вплив скла, дистанційної рамки і рами на теплотехнічні властивості вікна Ψ_g	0,066	Вт/м·K

ЛАБОРАТОРІЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ 50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд 23, телефон: 056-462-00-57 Додаток до Протоколу випробувань № 3083-Б від 24 листопада 2025 року
--

Коефіцієнт теплопередачі вікна: $\frac{U}{W} = \frac{A_g U_g + A_f U_f + I_g \psi_g}{A_g + A_f} = 1,25 \frac{Вт}{м^2 \cdot К}$	Опір теплопередачі вікна: $0,80 \frac{м^2 \cdot К}{Вт}$
--	---

Виконавці:	провідний інженер		Віра СІВАШОВА
	інженер-будівельник 1 кат.		Ірина ШРАГО
Відповідальний за формування протоколу:	інженер-будівельник 1 кат		Ірина ШРАГО
Протокол перевірів:	провідний інженер		Людмила БОНДАРЕНКО

- Примітки:**
1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням.
 2. Результати випробувань стосуються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Розрахунок коефіцієнту теплопередачі виконано на основі технічної документації, наданої виробником.
 5. Протокол випробування не повинен бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу випробувального центру.

Закінчення протоколу