SECȚIA CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI DE LABORATOR DIRECȚIA CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII al INSTITUȚIEI PUBLICE "OFICUL AMENAJAREA TERITORIULUI, URBANISM, CONSTRUCȘII ȘI LOCUINȚE"

mun. Chișinău, str. Independenţii, 6/1, 77 - 46 - 38
www.incercom.md

Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate (după caz):
Fereastră cu geam termopan (4Solarx16x4x15x4Low-E) din profil de PVC

(REHAU 80mm) 1320x510mm-1 buc.

Solicitant: „ALUSAR-PLAST"SRL, mun. Chișinău, str. Voluntarilor 15/4.

Producător: „ ALUSAR-PLAST"SRL

Scopul încercării: Încercări periodice.

Numărul şi data de înregistrare a cererii solicitantului: nr.926 din 28.08.2025

Prelevarea mostrelor: mostrele au fost prelevate de către reprezentanții „ ALUSAR-PLAST

Locul prelevării mostrelor: Bază de producer, mun. Chișinău, Uzinelor 208

Date de prelevare a mostrelor: act de eșantionare a mostrelor nr.926 din 28.08.2025

Documentul normativ pentru cerinţă tehnică:
SM SR EN 14351-1+A2:2016 „Ferestre și uși. Standard de produs, caracteristici de performanță. Partea 1: Ferestre și uși exterioare pentru pietoni, fără caracteristici de rezistență la foc și/sau etanșeitate la fum"

Document normativ pentru metodă de încercare:
SM EN ISO 12567-1:2010/AC:2017 „Performanță termică a ferestrelor și ușilor. Determinarea coeficientului de transfer termic prin metoda cutiei caldă. Partea 1: Ferestre și uși complete"

Echipamentul folosit pentru încercări:
Șubler tip ШЦ-I certificat de etalonare nr. MD 10 3.5-508/2024 din 24.07.2024.
Incintă termostată tip ДМ 155-3-010 certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-2222/2024 din 26.11.2024.

Condiţiile climaterice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului, °C	+22
Umiditatea relativă a aerului, %	64

Rezultatul Încercărilor nr. 926

Clientul : **Alusar - Plast SRL(Rehau 80mm)**

Suprafata sticlei : **0.421** m^2

Suprafata profilului : **0.249** m^2

Date inițiale

Inceputul masurarilor : **2025-08-28 09-13-23**
(pornirea agentului frigorific)

Inceputul calcularilor : **2025-08-28 19-58-00**
(menținerea temperaturii de lucru)

Sfarsitul calcularilor : **2025-08-29 06-53-00**

1. Diferența de temperatură (INTERN şi EXTERN)

Date time	ΔT1-T11	ΔT2-T12	ΔT3-T13	ΔT4-T14	ΔT5-T15	ΔT6-T16	ΔT7-T17
2025-08-28 09-13-23	38.125	37.375	39.5	39.125	38.5	34.125	33.5
2025-08-28 12-52-00	38.5	37.75	39.875	39.5	38.875	34.5	34
2025-08-28 15-46-00	38.625	37.875	40.125	39.75	39.25	34.75	34.125
2025-08-28 17-40-00	38.625	37.875	40.125	39.625	39.125	34.625	33.875
2025-08-28 19-34-00	38.5	37.875	40.125	39.625	39.125	34.5	33.75
2025-08-28 22-53-00	38.5	37.875	40	39.625	39.125	34.625	33.75
2025-08-29 01-22-00	38.5	38	39.875	39.625	39.125	34.625	33.75
2025-08-29 03-16-00	38.75	38.125	40	39.75	39.375	34.875	33.75
2025-08-29 05-10-00	38.75	38	40	39.875	39.25	34.75	33.5
2025-08-29 06-04-00	38.75	38.125	40.125	39.75	39.25	34.75	33.625
2025-08-29 06-53-00	38.5	38	40.125	39.75	39.25	34.625	33.625
Valoarea medie	38.582	37.931	40.04	39.682	39.15	34.618	33.794

2. Rezistenţa termica Rk

2.1. Rezistenţa termica Rk la **geam termopan**

(|-17.332|+|21.518|)/67.601=**0.5747 m²°C/Wt**

2.2. Rezistenţa termica Rk la **profil PVC**

(|-13.336|+|23.476|)/67.699=**0.54376 m²°C/Wt**

2.3. Rezistenţa termica Rk la **fereastră din profil PVC**

(0.421+0.249)/((0.421/0.5747)+(0.249 /0.54376))=**0.5628 m²°C/Wt**

3. Coeficientul de transfer de căldură

α_H=8 m²°C/Wt

α_B=23 m²°C/Wt

4. Rezistenţa la transfer de căldură

R_0=0.73128 m²°C/Wt

5. Transmitanţa termică totală măsurată

U_m=1.36747 W/(m²°K)

Rezultatele încercărilor se referă la mostrele prelevate

Data începutului încercării: **28.08.2025**
Data finisării încercărilor: **29.08.2025**

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumirea indicilor	u/m	DN pentru produs	DN pentru metode de încercări	Cerinţele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, Up
1	**Transmitanță termică**	$W/m^2 \cdot K$	**SM SR EN 14351-1+A2:2016** pct. 4.12	**SM EN ISO 12567-1:2010/AC:2017**	Conform tab.1 art. 4.12	**1,367**	**±2,43**

Executantul /specialist/ Gîrlea V.

Şef SCÎL al I.P. „OATUCL” Maftei M.

Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:
1. „ ALUSAR-PLAST ”SRL
2. SCÎL al I.P. „Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcţii şi Locuinţe”

Notă 1: Incertitudinea poate fi indicată la solicitarea clientului;
Notă 2: Indicatorii neacoperiţi de acreditare se marchează cu *;
Notă 3: Rezultatele obţinute prin subcontractare se marchează cu **.
Notă 4: Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse Up. Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.

<u>În atenţia producătorilor, utilizatorilor şi organelor de control:</u>

Rezultatele încercărilor se referă la probele testate. Copia raportului de încercări nu este valabilă fără originalul semnăturii şi a ştampilei SCÎL al I.P. „Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcţii şi Locuinţe”de încercări sau reproducerea fără permisiunea SCÎL al I.P. „Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcţii şi Locuinţe” este strict interzisă.