



I.P. OFICIUL AMENAJAREA
TERITORIULUI, URBANISM,
CONSTRUCȚII ȘI LOCUINȚE

Direcția Cercetări și Încercări în Construcții
Secția Cercetări și Încercări de Laborator

RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 926 din _29.08.2025_

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 14

Data: 02.01.2024

Pagina: 1 / 4



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

mun. Chișinău, str. Independenței, 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 și 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 producție, mun. Chișinău, Uzinelor 208

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

Documentul normativ pentru cerință 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 calde. Partea 1: Ferestre și uși complete”

Echipamentul folosit pentru încercări:

Șubler tip IHL-I certificat de etalonare nr. MD 10 3.5-508/2024 din 24.07.2024.

Incintă termostată tip DM 155-3-010 certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-2222/2024 din 26.11.2024.

Condițiile climaterice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului, °C +22

Umiditatea relativă a aerului, % 64

Digitally signed by Matei Vasilie
Date: 2025.09.05 17:22:53 EEST
Reason: Moldovan Signature
Echipa: Moldova
Echipa: EUROPEANA



Rezultatul Încercărilor nr. 926

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

Clientul : Alusar - Plast SRL(Rehau 80mm)

Suprafata sticlei : 0.421 m²

Suprafata profilului : 0.249 m²

1. Diferența de temperatură (INTERN și 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. Rezistența termică R_k

2.1. Rezistența termică R_k la geam termopan

$$(|-17.332|+|21.518|)/67.601=0.5747\text{ m}^2\text{C/Wt}$$

2.2. Rezistența termică R_k la profil PVC

$$(|-13.336|+|23.476|)/67.699=0.54376\text{ m}^2\text{C/Wt}$$

2.3. Rezistența termică R_k la fereastră din profil PVC

$$(0.421+0.249)/((0.421/0.5747)+(0.249/0.54376))=0.5628\text{ m}^2\text{C/Wt}$$

3. Coeficientul de transfer de căldură

$$\alpha_H=8\text{ m}^2\text{C/Wt}$$

$$\alpha_B=23\text{ m}^2\text{C/Wt}$$

4. Rezistența la transfer de căldură

$$R_0=0.73128\text{ m}^2\text{C/Wt}$$

5. Transmitanța termică totală măsurată

$$U_m=1.36747\text{ W/(m}^2\text{K)}$$

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	Cerințele conform DN	Indicii reali	Incertitudinea de măsurare, %, Up
1	Transmitanță termică	W/m²·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

Șef SCÎL al I.P. „OATUCL”

 /specialist/ Gîrlea V.

 Maftai M.

Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

- „ALUSAR-PLAST” SRL
- SCÎL al I.P. „Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcții și Locuințe”

Notă 1: Incertitudinea poate fi indicată la solicitarea clientului;
Notă 2: Indicatorii neacoperiți de acreditare se marchează cu *;
Notă 3: Rezultatele obținute 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.

În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

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