

Nr. Raport: **5038.3**

Data: **30.04.2025**

Client: **REHAU POLYMER S.R.L.**

Produs: **Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70**



RAPORT DE CLASIFICARE

Produs: **Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70**

Nr. Raport: **5038.3**

1. Introducere:

Prezentul raport se referă la performanțele privind reacția la foc, performanțele ferestrelor și ușilor așa cum sunt ele descrise în standardul de produs **SR EN 14351-1+A2:2016** – Ferestre și uși. Standard de produs, caracteristici de performanță. Partea I. Ferestre și uși exterioare pentru pietoni.

Prezentul raport este elaborat în acord cu procedurile **SR EN 13501-1:2019** Clasificarea la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc.

Client: **REHAU POLYMER S.R.L.**, București, Str. Sergent Nuțu Ion, Nr. 44, Clădirea B, T4, Cod Poștal 050762 (One Cotroceni Park Office), Et. 6, Sector 5, România

Laborator încercare: **AXA CERT S.R.L.**, Moara Vlăsiei, str Agromec nr 3, Jud. Ilfov, Hala C4/5, zona B, Tel/Fax: 0746268015

Elaborat de: **AXA CERT S.R.L.**, Tâncabești- Snagov -ILFOV
Tel/Fax: 0746268015

Denumire produs: **Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70, un canaț, stg. fix, dr. oscilobatant echipata cu geam termoizolant.**

Cod esantioane: **Conform rapoartelor de încercare.**

Nr. Raport: 5038.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70

Acest raport de încercare conține 11 pagini și poate fi copiat sau reprodus numai în întregime și numai cu acordul AXA CERT SRL

2. Detalii despre produs

2.1 Generalități

Datele au fost prelucrate în conformitate cu fișa eșantionului anexată prezentului raport. Descrierea sistemului este documentul de referință pentru această evaluare. În conformitate cu regulile, componentele sistemului intra în responsabilitatea integrală a producătorului.

2.2. Descrierea produsului

2.2.1 Denumire: Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70, un canat, stg. fix, dr. oscilobatant echipată cu geam termoizolant, descrisă mai jos:

0..	Client	Denumire	REHAU POLYMER S.R.L.			
		Adresa	București	Str. Sergent Nutu Ion, Nr.44,	Clădirea B, T4, Cod Postal 050762 (one Cotroceni Park Office), Et.6 Sector 5	
			Tel.	Fax.	e-mail	
01.						
02.	Tipul esantionului	Fereastră cu două canaturi,fix+ oscilobatant				
03.	Profile	Producator REHAU		Serie EURO DESIGN 70		
04.	Codul profilelor	toc	1550885	canat	1550655	
		montant fix	1550615	stulp	1550775	
		traversa	1550615	bagheta	1560510	
		altele		altele		
05.	Dimensiuni de gabarit ale profilelor	toc	64mm	canat	Z60mm	
		montant fix	78 mm	stulp		
		traversa	78mm	bagheta	22.5 mm/18mm	
		altele		altele		
06.	Profile	toc	1245536/1245536/1261	canat	1244506/1244526	

Nr. Raport: 5038.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70

	de armare/ grosime (daca este cazul)			831/1239583/1261709		
		montant fix		1261831/1239583	stulp	
		traversa		1261831/1239583	altele	
07.	Garnituri de etansare	Material	TPE	Garn.de bataie	coextrudata	
		Garn.mediana	Nu	Garn.vitraj	Int.	ext.
08.	Balamale	Tip G_U Uni-Jet				numar; 2
09.	Vitraj	Structura 4-16-4		sigilanti: int.		ext
10.	Feronerie	G-U/Roto/Sugenia/Maco				
11.	Blocatoare	Tip Siguranta		nr. 4		
12.	Gauri de evacuare apa	Interior:	Numar: 4	Dimensiuni: 5x25		
		Exterior	Numar:2	Dimensiuni :5x25		
13.	Sisteme de ventilare					
14.	Dimensiuni	Canat:	Latime 453 mm		Inaltime 1128mm mm	
		Toc:	Latime 1000 mm		Inaltime 1200 mm	
15.	Alte caracteristici					

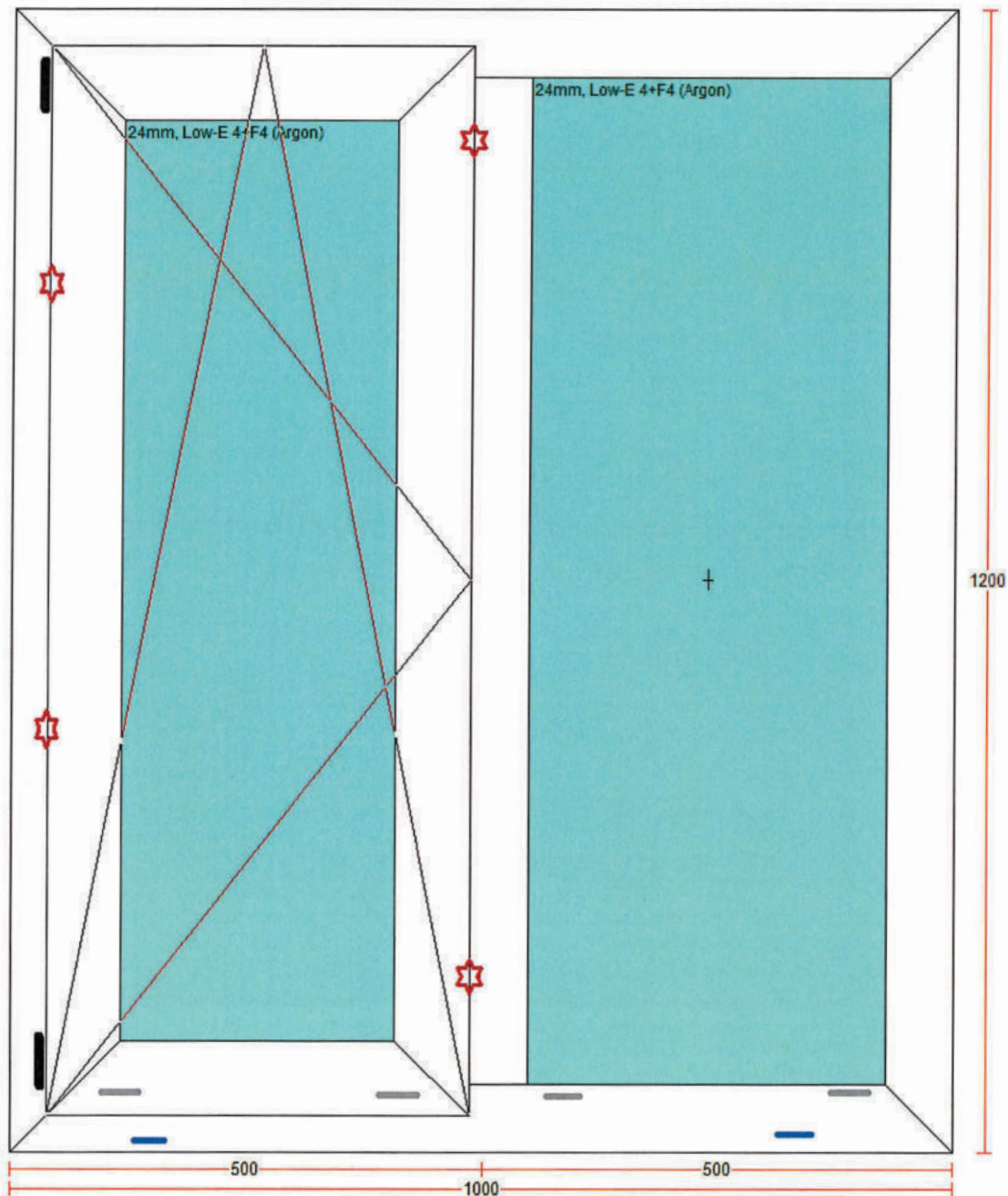
Nr. Raport: 5038.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70

2.2.2 Schita si sectiuni easntioane:

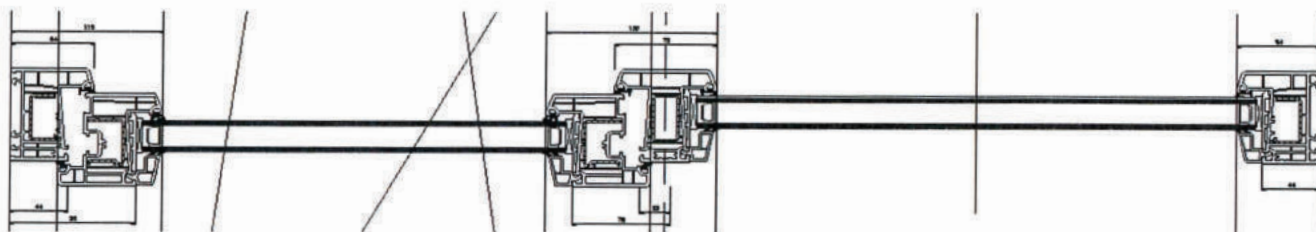


Nr. Raport: **5038.3**

Data: **30.04.2025**

Client: **REHAU POLYMER S.R.L.**

Produs: **Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70**

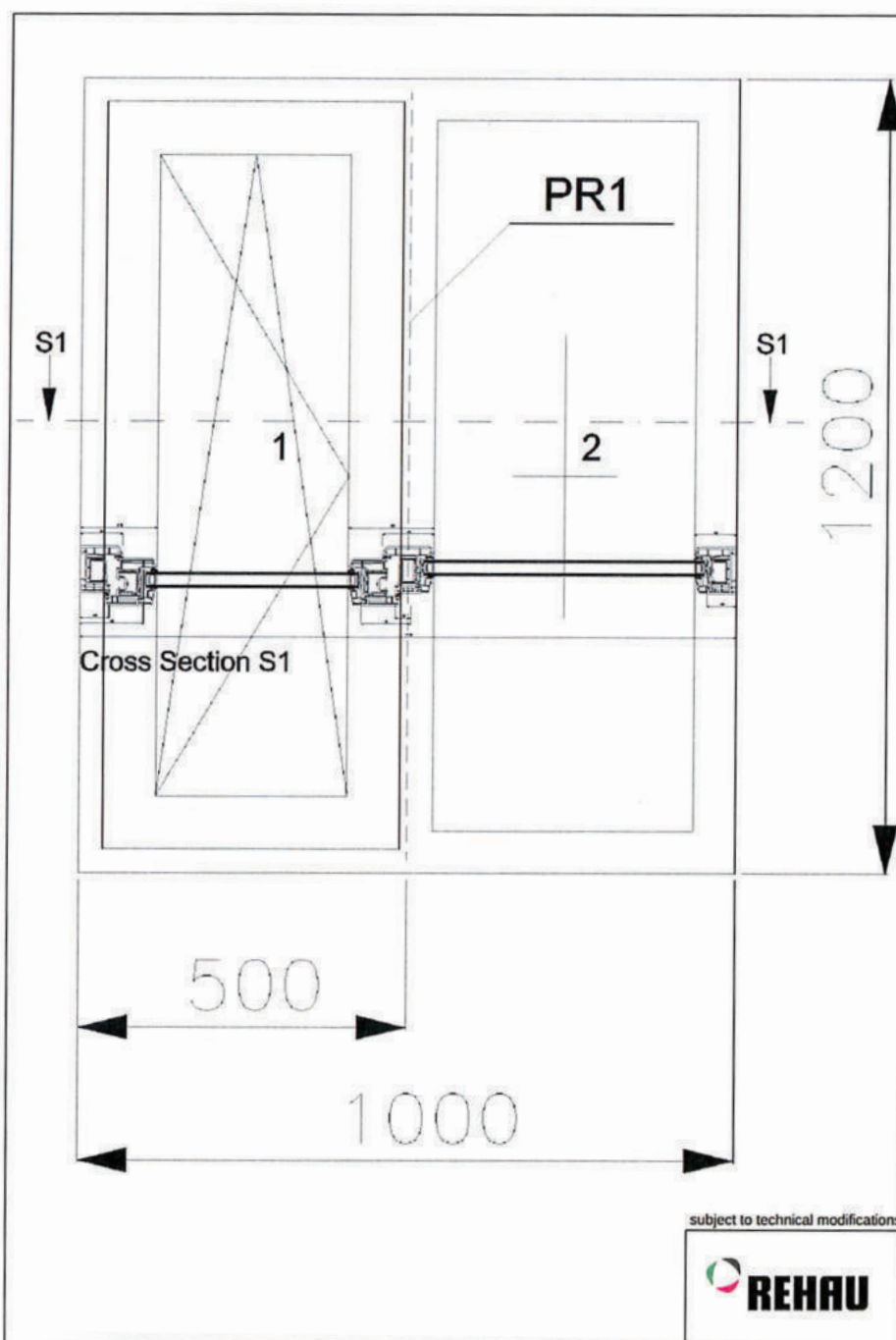


Nr. Raport: 5038.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70



Nr. Raport: 5038.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastra din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70

2.3 Date despre constructia esantioanelor:

- Suport și metodă de fixare utilizată: suport format din placi de silicat de calciu
- Fixare: mecanica cu prinderile echipamentului
- Îmbinări: nu e cazul
- Orientarea: verticala, in fata unui spatiu deschis

Dimensiunile și numărul epruvetelor:

- 1 buc x (REH-b-1.1-25) esantion cu dimensiunile (1000x1200) mm
- 1 buc x (REH-b-2.1-25) esantion cu dimensiunile (1000x1200) mm
- 1 buc x (REH-b-3.1-25) esantion cu dimensiunile (1000x1200) mm

Condiționare: Epruvetele au fost condiționate cu 24 de ore înainte de încercare, temperatură (23 ± 2) °C și (50 ± 5) % umiditate relativă a aerului.

Data începerii: 16.04.2025

Data finalizării: 18.04.2025

3. Rapoarte și rezultate pe baza cărora se face clasificarea:

3.1 Rapoarte de încercare:

Nume laborator	Client	Nr. raport	Metoda de incercare
AXA CERT S.R.L.	REHAU POLYMER S.R.L.	5038.1	SR EN ISO 11925-2:2020 (expunerea la flacără timp de 30s)
AXA CERT S.R.L.	REHAU POLYMERS.R.L.	5038.2	SR EN 13823+A1:2022

Nr. Raport: 5038.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70

3.2 Rezultate

Metoda de încercare	Parametrii	Numar încercări	Rezultate	
			Valoarea medie a parametrului continuu	Parametrii de conformitate
SR EN ISO 11925-2:2020 (expunerea la flacără timp de 30s)	Fs≤ 150 mm	6	(-)	conform
picaturi/ particule aprinse	Aprinderea hârtiei de filtru		(-)	conform
SR EN 13823+A1:2022	FIGRA 0,2MJ(W/s)	3	42,17	conform
	LFS< marginea epruvetei		(-)	conform
	THR 600 s (MJ)		2,65	conform
	SMOGR (m²/s²)		9,49	conform
	TSP 600s (m²)		193,46	conform
	Picaturi /Particule aprinse		Niciuna	conform
Nota : (-) – neaplicabil				

Nr. Raport: 5038.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70

În care:

SR EN 13823+A1:2022 - Incercări de reacție la foc ale produselor pentru construcții. Produse pentru construcții, cu excepția pardoselilor, expuse acțiunii termice a unui singur obiect care arde.

FIGRA_{0,2MJ}(W/s) – rată de creștere a focului, utilizând pentru THR un prag de 0,2 MJ

FIGRA_{0,4MJ}(W/s) – rată de creștere a focului, utilizând pentru THR un prag de 0,4 MJ

LFS< marginea epruvetei – propagare laterală a flăcării pe latura lungă (m)

THR_{600 s} (MJ) – căldura totală degajată în timp de 600 s

SMOGRA (m²/s²) – rată de creștere a fumului/viteza de emisie a fumului.

TSP_{600s} (m²) – emisie totală de fum în timp de 600 s

Picături/particule aprinse ≤ 10s - căderea unei picături/particule aprinse, în intervalul de timp și aria date, care rămâne aprinse nu mai mult de 10 s după cădere.

Picături/particule aprinse > 10s - căderea unei picături/particule aprinse, în intervalul de timp și aria date, care rămâne aprinse nu mai mult de 10 s după cădere.

Nr. Raport: 5038.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70

4. Clasificare și domeniu de aplicare

4.1 Referința clasificării

Această clasificare s-a efectuat în conformitate cu SR EN 13501-1:2019

4.2 Clasificare:

Produsul: „Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70, un canat, stg. fix, dr. oscilobatant echipată cu geam termoizolant”, descris mai sus.
 în raport cu reacția la foc este clasificat:

B

Clasificare suplimentară în raport cu emisia de fum:

s2

Clasificare suplimentară în raport cu picături/ particule arzânde:

d0

Formatul clasificării pentru reacția la foc a produselor pentru construcții, exclusiv pardoselile și produsele termoizolante pentru conducte liniare este:

Comportare la foc		Emisie de fum			Picături arzânde	
B	-	s	2	,	d	0

Clasificare pentru Reactia la Foc: B – s2, d0

Nr. Raport: **5038.3**

Data: **30.04.2025**

Client: **REHAU POLYMER S.R.L.**

Produs: **Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70**

4.3 Domeniu de aplicare:

Clasificarea se referă strict la eșantionul testat conform cu descrierea de la pct. 2.2.

Prezenta clasificare se poate aplica ca valabilă pentru produsul „**Fereastră din PVC REHAU seria EURO DESIGN 70, un canat, stg. fix, dr. oscilobatant echipata cu geam termoizolant**”, așa cum este ea descris la pct. 2.2.

Această clasificare este valabilă pentru următoarele aplicații de utilizare finală:

Ferestre si uși exterioare pentru pietoni.

4. Limitări:

Acest document de încercare nu reprezintă un agreement sau o certificare a produsului.

De aceea, laboratorul nu a participat la eșantionarea produsului pentru încercare, menținând totuși referințe corespunzătoare, furnizate de producător, pentru trasabilitatea epruvetelor încercate.

Notă finală: procedurile de testare sunt elaborate în conformitate cu cerințele **SR EN ISO/CEI 17025:2018**.

Valabilitatea prezentului raport nu este condiționată temporal, condiție fiind ca produsul să nu sufere modificări.

Șef laborator,

Ing. Andi PREDA



Sfârșit raport

Director tehnic,

Georgeta SĂLĂGEANU

