

Nr. Raport: **5039.3**

Data: **30.04.2025**

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

Produs: **Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD**



RAPORT DE CLASIFICARE

Produs: **Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD**

Nr. Raport: **5039.3**

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 SYNEGO MD, un canat, stg. fix, dr. oscilobatant echipata cu geam termoizolant.**

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

Nr. Raport: 5039.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD

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 SYNEGO MD, un canat, stg. fix, dr. oscilobatant echipată cu geam termoizolant, descrisă mai jos:

0..	Client	Denumire	SC REHAU POLYMER SRL		
		Adresa	Bucuresti	Str. Sergent Nutu Ion, Nr.44	Cladirea B, T4, Cod Postal 050762 (one Cotroceni Park Office), Et.6 Sector 5, România
			Tel.	Fax.	e-mail :
01.					
02.	Tipul esantionului	Fereastră cu doua canaturi,fix+ oscilobatant			
03.	Profile	Producator Rehau Polymer		Serie SYNEGO MD	
04.	Codul profilelor	toc	1537625	canat	1537525
		montant fix	1537505	stulp	1567455
		traversa	1537505	bagheta	1538528/1538514/1538506
		altele		altele	
05.	Dimensiuni de gabarit ale profilelor	toc	72 mm	canat	Z59 mm
		montant fix	96 mm	stulp	74 mm
		traversa	96mm	bagheta	28.5/22mm
		altele		altele	

Nr. Raport: 5039.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD

06.	Profile de armare/ grosime (daca este cazul)	toc	1244506/1244526/ 1357540/1244536		canat	1244506/1244526/ 1352512	
		montant fix	1357666/1357544		stulp	1357552	
		traversa	1357666/1357544		altele		
07.	Garnituri de etansare	Material	TPE	Garn.de bataie	coextrudata		
		Garn.mediana	Da	Garn.vitraj	Int.	ext.	
08.	Balamale	Tip G U Uni Jet					numar; 2
09.	Vitraj	Structura 4-20-4		sigilanti: int.		ext	
10.	Feronerie	G U/ Roto/Sigenia/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 448 mm			Inaltime 1124mm mm	
		Toc:	Latime 1000 mm			Inaltime 1200 mm	
15.	Alte caracteristici						

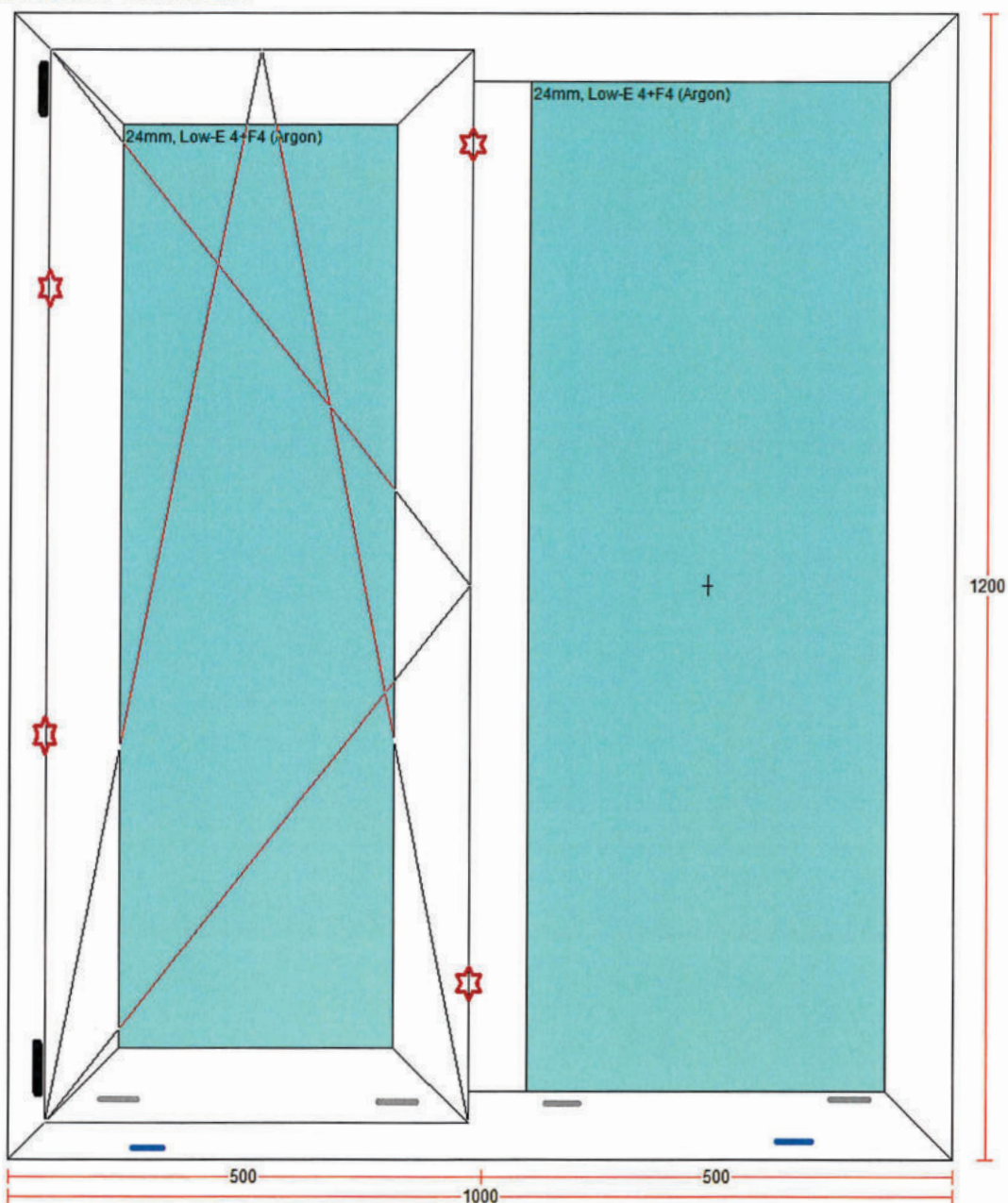
Nr. Raport: **5039.3**

Data: **30.04.2025**

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

Produs: **Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD**

2.2.2 Schita si sectiuni easntioane:

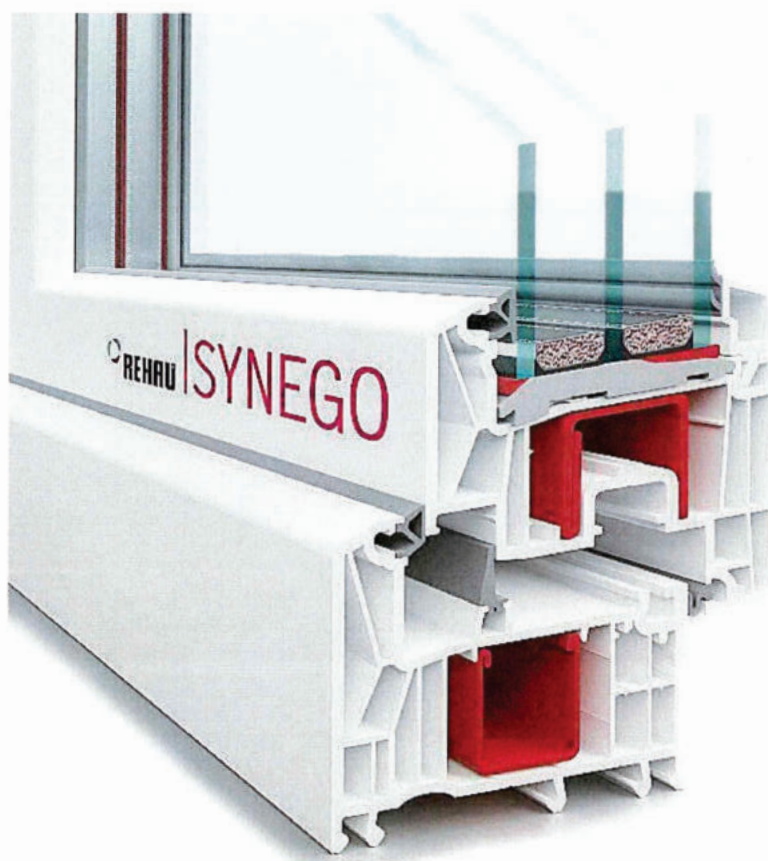
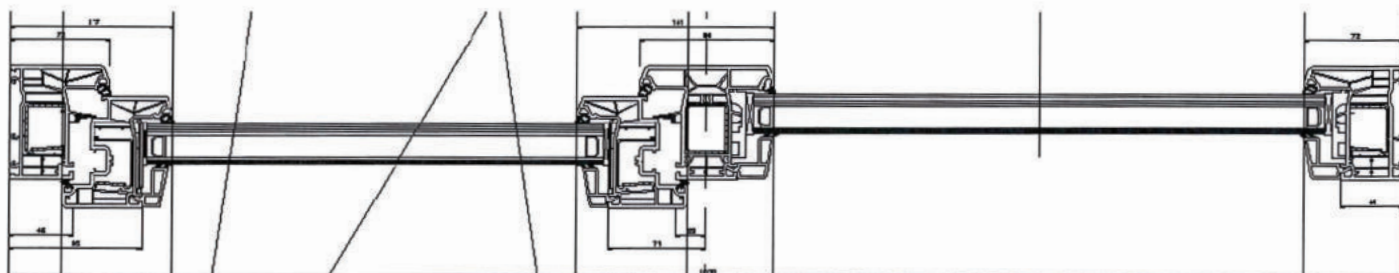


Nr. Raport: 5039.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD

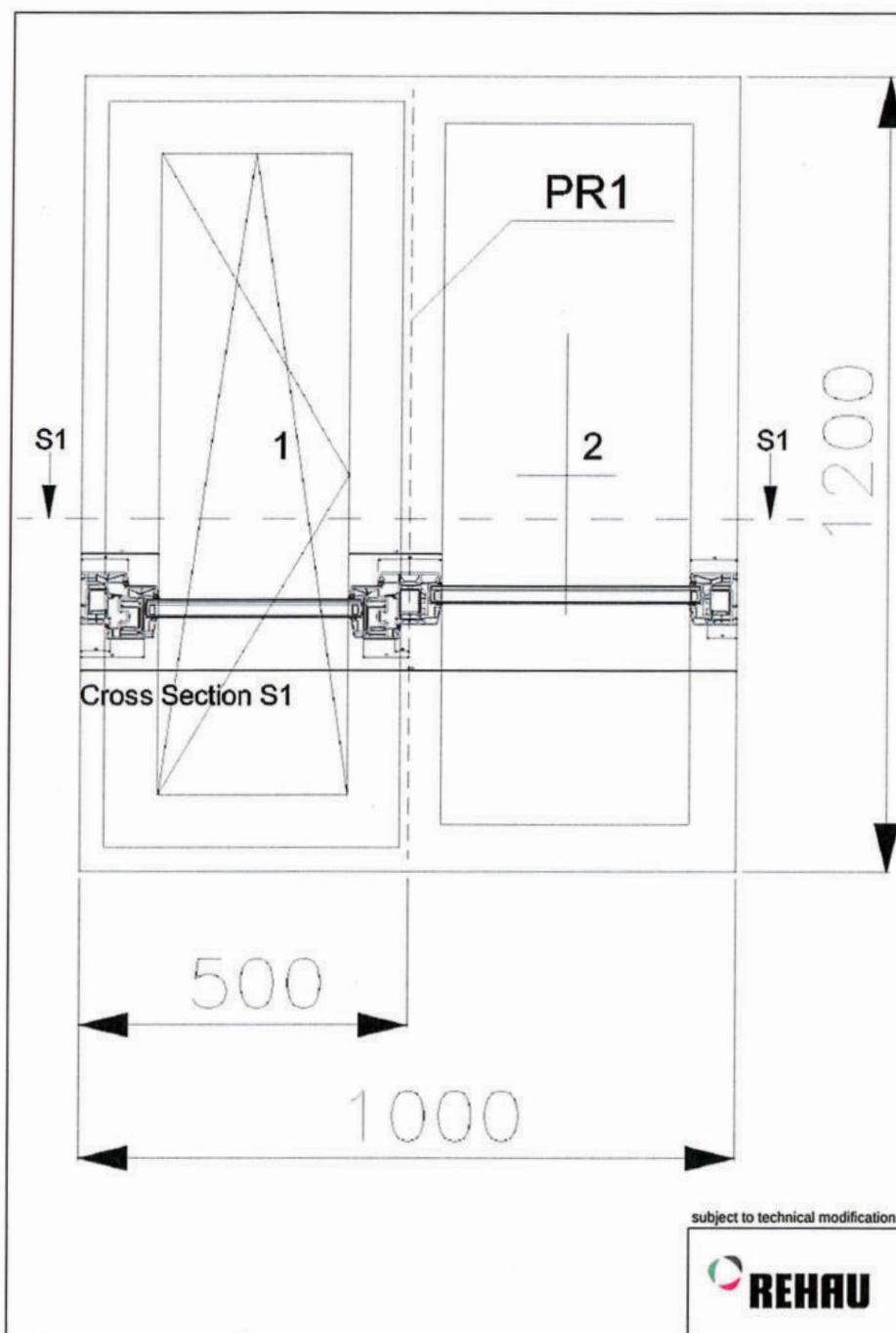


Nr. Raport: 5039.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD



Nr. Raport: 5039.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD

2.3 Date despre construcția esanțioanelor:

- Suport și metodă de fixare utilizată: suport format din plăci de silicat de calciu
- Fixare: mecanică cu prinderile echipamentului
- Îmbinări: nu e cazul
- Orientarea: verticală, în fața unui spațiu deschis

Dimensiunile și numărul epruvetelor:

- 1 buc x (REH-a-1.1-25) esanțion cu dimensiunile (1000x1200) mm
- 1 buc x (REH-a-2.1-25) esanțion cu dimensiunile (1000x1200) mm
- 1 buc x (REH-a-3.1-25) esanțion 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/Producator	Nr. raport	Metoda de încercare
AXA CERT S.R.L.	REHAU POLYMER S.R.L.	5039.1	SR EN ISO 11925-2:2020 (expunerea la flacără timp de 30s)
AXA CERT S.R.L.	REHAU POLYMER S.R.L.	5039.2	SR EN 13823+A1:2022

Nr. Raport: 5039.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD

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
picături/ particule aprinse	Aprinderea hârtiei de filtru		(-)	conform
SR EN 13823+A1:2022	FIGRA 0,2MJ(W/s)	3	45,71	conform
	LFS< marginea epruvetei		(-)	conform
	THR 600 s (MJ)		2,05	conform
	SMOGRA (m²/s²)		10,29	conform
	TSP 600s (m²)		194,63	conform
	Picături /Particule aprinse		Niciuna	conform
Nota : (-) – neaplicabil				

Nr. Raport: 5039.3

Data: 30.04.2025

Client: REHAU POLYMER S.R.L.

Produs: Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD

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: **5039.3**

Data: **30.04.2025**

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

Produs: **Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD**

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 SYNEGO MD, un canat, stg. fix, dr. oscilobatant echipata 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: **5039.3**

Data: **30.04.2025**

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

Produs: **Fereastră din PVC REHAU seria SYNEGO MD**

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 SYNEGO MD, 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 și 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



Sfarsit raport

Director tehnic,

Georgeta SĂLĂGEANU

