

---

RN 72160815

---

## 1 Introducere

Prezentul raport de clasificare definește clasificarea pentru: ferestre cu cadru fix si mobil, fabricate din profile PVC, in conformitate cu procedurile prevăzute in HRN EN 13501-1:2010 (EN 13501-1:2007+A1:2009).

# CLASIFICAREA PRIVIND REACTIA LA FOC IN CONFORMITATE CU HRN EN 13501-1:2010

Sponsor:	SC GEALAN ROMANIA SRL B-dul Iuliu Maniu 612-614, Sector 6, București Romania
Producător:	SC GEALAN ROMANIA SRL B-dul Iuliu Maniu 612-614, Sector 6, București Romania
Clasificare realizata de:	INSTITUT IGH d.d. Departament pentru Materiale si Structuri, IGH Laboratory Building Physics Laboratory Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb, Croația
Numărul organismului de aprobare in Republica Croația:	1/05
Denumirea produsului:	ferestre cu canat fix si mobil, fabricate din profile PVC Gealan S 3000
Raport de clasificare nr.:	EN-2160/070/15-124/15
Numărul rapoartelor de clasificare emise:	3
Data emiterii:	2015-10-06

## 2 Detalii privind produsul clasificat

### 2.1 Informații generale

Produsul, fereastra cu canat fix sau mobil, fabricata din profile PVC, este o fereastra care cuprinde o un vitraj fix si un vitraj mobil (batant).

### 2.2 Descrierea produsului

Fereastra este formata dintr-un vitraj fix si un vitraj mobil (batant), cu o lățime totala de 1000 mm si o înălțime totala de 1200 mm. Dimensiunile părții vizibile ale geamurilor:

- parte fixa: total w x h = 265 mm x 1098 mm, vizibil w x h = 230 mm x 1075 mm,
- parte mobila: total w x h = 486 mm x 997 mm, vizibil w x h = 455 mm x 975 mm.

Dimensiunile exterioare ale ramei ferestrei sunt: lățime x înălțime = 615 mm x 1125 mm.

Componentele ferestrei:

- profile albe din PVC de tip Gealan S 3000, fabricate de Gealan Romania, B-dul Iuliu Maniu 612-614, Sector 6, București, Romania:

- o profilul ramei: Cat. No. 3002.00, cu ranforsarea profilului din otel Cat. No. 3764,
- o profilul cercevelei: Cat. No. 3094.00, cu ranforsarea profilului din otel Cat. No. 3766,
- o profilul montantului: Cat. No. 3044.00, cu ranforsarea profilului din otel Cat. No. 3702,
- o Spros de fereastra: Cat. No. 3116.00,

- garnitura de etanșare: garnitura EPDM, si greutate per lungime 51 g/m,

- vitraj: geam izolat, structura din exterior: 4 mm sticla flotanta - 16 mm aer - 4 mm sticla flotanta, produs de "Delta Glass",

- hardware: G-U Eurojet, produs de G-U.

Condiții speciale de montare: fereastra este montata cu materiale necombustibile care acoperă perimetrul exterior al profilului ramei 12 mm de la marginile exterioare ale ramei.

## 3 Rapoartele de testare si rezultatele testelor care fundamentează clasificarea:

### 3.1 Rapoarte de testare

Denumirea laboratorului	Denumirea sponsorului	Nr. rapoarte de testare	Metoda de testare
INSTITUT IGH d.d. Departamentul pentru Materiale si Structuri, IGH Laboratory Building Physics Laboratory Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb, Croatia	SC GEALAN ROMANIA SRL B-dul Iuliu Maniu 612-614, Sector 6, Bucuresti, Romania	Nr. EN-2160/070/15-123/15 din data de 2015-10-06	HRN EN 13823:2010 HRN EN ISO 11925-2:2011

### 3.2 Rezultatele testelor

Metode de testare	Criterii pt. clas. B (s2,d0)	Nr. teste	Media continua A parametrilor	Conformitate cu parametrii
HRN EN ISO 11925-2:2011 pentru profilele de PVC ale ramei si cercevelei (expunere la flacăra 30 s)				
Profilul PVC al ramei:				
- expunerea suprafeței la flacăra:	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	-	conform
- picături/particule arzânde :	Fara aprindere a hârtiei de filtru	6	-	conform
Profilul PVC al cercevelei:				
- expunerea suprafeței la flacăra:	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	-	conform
- picături/particule arzânde:	Fara aprindere a hârtiei de filtru	6	-	conform
HRN EN 13823:2010 pentru ferestre complete				
	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120 \text{ W/s}$	3	26,6 W/s	conform
	$THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	3	2,45 MJ	conform
	$SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$	3	17,4 $\text{m}^2/\text{s}^2$	conform
	$TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$	3	105,4 $\text{m}^2$	conform
- generare fum:	LFS < marginea specimenului	3	-	conform
- picături/particule arzânde:	fara particule arzânde (in 600 s)	3	-	conform

## 4 Clasificare si domeniu de aplicabilitate

### 4.1 Referința clasificării

Aceasta clasificare a fost realizata in conformitate cu HRN EN 13501-1:2010 (EN 13501-1:2007+A1:2009).

#### 4.2 Clasificare

Produsul, fereastră vitrată cu canat fix și mobil, fabricată din profile PVC, este clasificat privind comportamentul la foc: B

Clasificarea suplimentară cu privire la emisia de fum: s2.

Clasificarea suplimentară cu privire la particulele și picături arzânde: d0

Comportamentul la foc		Emisia de fum				Particule arzânde	
B	-	s	2	,	d	0	

Clasificarea comportamentului la foc : B-s2,d0

#### 4.3 Sfera de aplicabilitate

Această clasificare este valabilă pentru fereastră vitrată cu cadru fix și mobil, fabricat din profile PVC și descrisă în clauza 2.2 din acest raport de clasificare, în următoarele condiții:

- expunere la foc a părții interne a ferestrei,
- dimensiuni maxime exterioare lățime x înălțime = 1000 mm x 1200 mm și utilizând aceleași componente ale produsului ca cele descrise în clauza 2.2 din acest raport de clasificare.
- cu expunere la flacăra inițială pe marginea exterioară a vitrajului fix al ferestrei;
- cu o lățime minimă a părții vizibile a vitrajului fix de nu mai puțin sau egal cu 180 mm;
- garnitura de etanșare poate fi înlocuită cu un tip diferit de garnitură sau numărul de garnituri de etanșare poate fi mărit, cu condiția să aibă o căldură de ardere mai mică sau egală cu cea a garniturii utilizate și masa totală pe lungime mai mică sau egală cu 30 g/m;
- geamurile izolate pot fi înlocuite cu un tip diferit de geam (unul sau mai multe panouri de geam), dar niciunul din panourile de geam utilizate nu trebuie laminate cu compuși organici.
- perimetrul interior al ferestrei trebuie acoperit cu material non-combustibil (comportament la foc clasa A1) pe o lățime minimă de 12 mm.

#### 5 Limitări

Acest raport de clasificare nu reprezintă aprobarea tipului sau certificarea produsului. Laboratorul de testare nu a participat la prelevarea produsului pentru testare.

SEMNET:  
Supraveghetor Testare  
Tomislav Vuic, (Securitatea și Sănătatea în muncă)  
*Semnătura indescifrabilă*

APROBAT:  
Sef Laborator  
Dr. Ivica Kusevic  
*Semnătura indescifrabilă*

*Subsemnata DIACONEASA IRINA, traducător autorizat de Ministerul Justiției cu nr. 21048/2007, certifică exactitatea acestei traduceri cu textul în limba engleză, care a fost vizat de mine.*

*Traducător autorizat,*

