



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
01-058

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd  
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala  
Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782  
www.institutims.rs

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### GFT-471/25-SBI

**Predmet ispitivanja:** Određivanje reakcije na vatru sa jednim gorućim izvorom (SBI Test), uzorka cevne izolacije na bazi mineralne kamene vune kaširane aluminijumom,  
tip: **Cev od kamene vune obložena aluminijumskom folijom**,  
proizvođač: **TERMOPRODUKT RS-1 D.O.O. SREMSKA MITROVICA**

**Naručilac:** **TERMOPRODUKT RS-1 D.O.O. SREMSKA MITROVICA**  
Marka Aurelija 50  
22000 Sremska Mitrovica

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Ponuda broj 41-9939 od 14.08.2025.

**Sadržaj:** Izveštaj sadrži 12 (dvanaest) strana.

**Izveštaj odobrio:** Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara

Rukovodilac u laboratoriji

*Dragiša Ivanišević*  
Dragiša Ivanišević, dipl.mas.inž.



Beograd, 10.02.2026. godine

## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1 Predmet ispitivanja

Predmet ispitivanja je određivanje reakcije na vatru sa jednim gorućim izvorom (SBI Test), uzorka cevne izolacije na bazi mineralne kamene vune kaširane aluminijumom, tip: **Cev od kamene vune obložena aluminijumskom folijom**, proizvođač: **TERMOPRODUKT RS-1 D.O.O. SREMSKA MITROVICA** (Marka Aurelija 50, 22000 Sremska Mitrovica, Srbija).

U Institut su dostavljeni uzorci cevnih izolacija na bazi mineralne kamene vune kaširane aluminijumom dimenzija  $\varnothing 22 \times 25$  mm i  $\varnothing 22 \times 75$  mm i dužine 1000 mm u dovoljnoj količini za formiranje ispitnih uzoraka standardnih dimenzija za SBI test.

Uzorci predstavljaju cevne izolacije na bazi mineralne kamene vune. Deklarisane vrednosti površinske mase, zapreminske mase i sadržaja organske materije supstancijalne komponente – mineralne kamene vune iznose:  $3,2 \text{ kg/m}^2$ ,  $80 \text{ kg/m}^3$  i 5 %, respektivno. Mineralna kamena vuna je kaširana aluminijumom čija je deklarirana površinska masa  $0,086 \text{ kg/m}^2$ .

Uzorkovanje je izvršio naručilac.

### 1.2 Metod ispitivanja

Ispitivanje je izvršeno u skladu sa standardom **SRPS EN 13823** – *Ispitivanje reakcije građevinskih proizvoda na požar – Građevinski proizvodi, izuzimajući podne obloge, izloženi toplotnom dejstvu jednog gorućeg izvora.*

### 1.3 Priprema i kondicioniranje uzorka

U Institut su dostavljeni uzorci cevnih izolacija na bazi mineralne kamene vune kaširane aluminijumom dimenzija  $\varnothing 22 \times 25$  mm i  $\varnothing 22 \times 75$  mm i dužine 1000 mm u dovoljnoj količini za formiranje ispitnih uzoraka standardnih dimenzija za SBI test. Uzorci su najpre kondicionirani u skladu sa standardom SRPS EN 13238, najmanje 48 sati na temperaturi od  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$  i relativnoj vlažnosti od  $(50 \pm 5)\%$ .

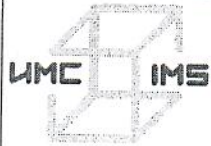
Prilikom ispitivanja uzorci su mehanički fiksirani za nosače cevnih uzoraka u skladu sa standardom **SRPS EN 15447**.

Na uzorcima je ostvaren presek materijala na 500 mm od donje ivice.

Datum prijema uzorka: 23.10.2025. godine.

Datum završetka ispitivanja: 18.11.2025. godine.

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 10.02.2026. godine.



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

Ispitivanje je izvršeno u Institutu IMS u Laboratoriji za toplotnu tehniku i zaštitu od požara u ulici Viktora Igoa 7.

#### **1.4 Komentari tokom ispitivanja**

Tokom testa nisu zabeležene specifičnosti na samom uzorku.

## 2. REZULTATI ISPITIVANJA

U prvoj fazi najpre su ispitani uzorci različite debljine zida.

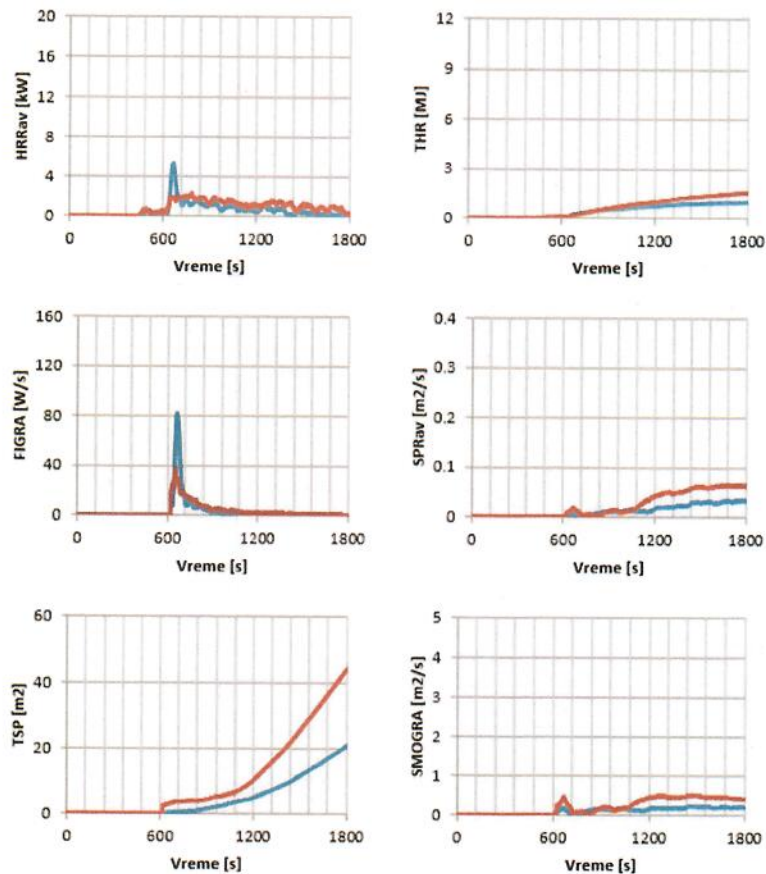
### 2.1 Tablični prikaz rezultata ispitivanja (prva faza)

U narednoj tablici su dati rezultati ispitivanja.

	Uzorak 1: Ø 22 x 25 mm	Uzorak 2: Ø 22 x 75 mm
<b>THR<sub>600s</sub></b> [MJ]	0,769811	0,942639
<b>FIGRA<sub>0,2</sub></b> [W/s]	66,818626	0
<b>FIGRA<sub>0,4</sub></b> [W/s]	0	0
<b>TSP<sub>600s</sub></b> [m <sup>2</sup> ]	4,843186	10,027291
<b>SMOGRA</b> [m <sup>2</sup> /s]	0	0
<b>LFS</b>	NE	NE
<b>Pojava kapanja</b> [s]	NE	NE

Na osnovu rezultata ispitivanja dolazi se do zaključka da uzorak čija je debljina zida 20 mm više doprinosi daljem razvoju požara i zbog toga se nad ovom grupom uzoraka sprovode još dva testa (druga faza ispitivanja).

## 2.2 Grafički prikaz rezultata ispitivanja (prva faza)



Plavom bojom je predstavljen uzorak debljine zida 25 mm (uzorak br. 1), dok je crvenom bojom predstavljen uzorak debljine zida 75 mm (uzorak br. 2).

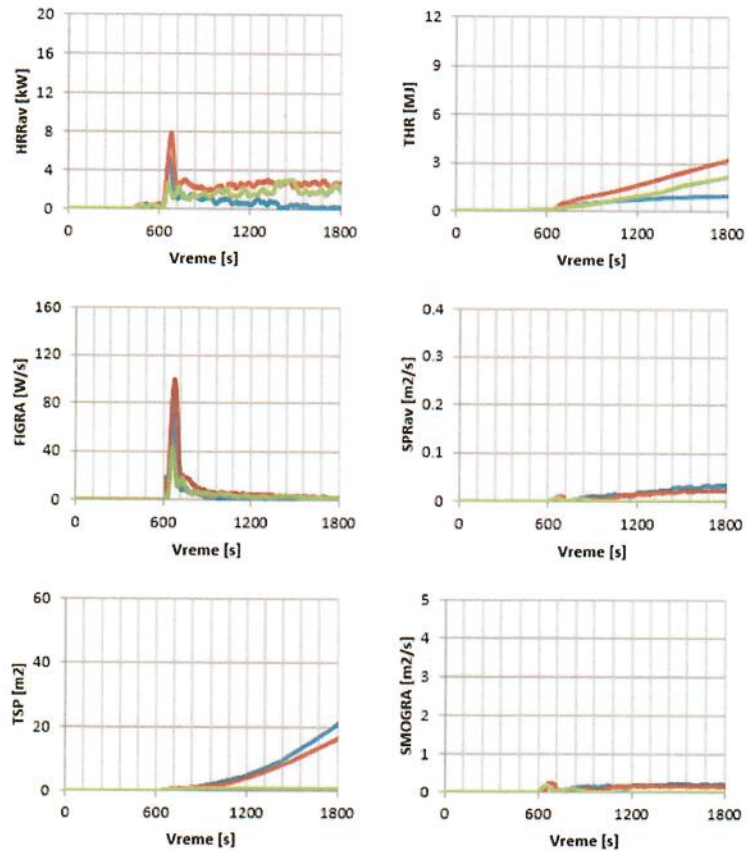


### 2.3 Tablični prikaz rezultata ispitivanja (druga faza)

U narednoj tablici su dati rezultati ispitivanja za uzorak debljine zida 25 mm.

	Uzorak 1	Uzorak 3	Uzorak 4
<b>THR<sub>600s</sub></b> [MJ]	0,769811	1,586060	0,936492
<b>FIGRA<sub>0,2</sub></b> [W/s]	66,818626	99,259257	3,655691
<b>FIGRA<sub>0,4</sub></b> [W/s]	0	53,911753	3,655691
<b>TSP<sub>600s</sub></b> [m <sup>2</sup> ]	4,843186	3,960941	1,011187
<b>SMOGRA</b> [m <sup>2</sup> /s]	0	0	0
<b>LFS</b>	NE	NE	NE
<b>Pojava kapanja</b> [s]	NE	NE	NE

## 2.4 Grafički prikaz rezultata ispitivanja (druga faza)



Plavom bojom je predstavljen uzorak br. 1, crvenom bojom je predstavljen uzorak br. 3, dok je uzorak br. 4 predstavljen zelenom bojom.



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd  
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala  
Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782  
www.institutims.rs

### 3. NALAZ

Na osnovu ispitivanja SBI testa izvršenog prema standardu **SRPS EN 13823** uzorka cevne izolacije na bazi mineralne kamene vune kaširane aluminijumom, tip: **Cev od kamene vune obložena aluminijumskom folijom**, proizvođač: **TERMOPRODUKT RS-1 D.O.O. SREMSKA MITROVICA** (Marka Aurelija 50, 22000 Sremska Mitrovica, Srbija),

dobijene su sledeće osrednjene vrednosti za proizvod debljine zida 25 mm:

THR <sub>600s</sub> [MJ]	1,10
FIGRA <sub>0,2</sub> [W/s]	56,58
FIGRA <sub>0,4</sub> [W/s]	19,19
TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,27
SMOGRA [m <sup>2</sup> /s]	0
LFS	NE
Pojava kapanja [s]	NE

Naručilac:

**TERMOPRODUKT RS-1 D.O.O. SREMSKA MITROVICA**

Marka Aurelija 50


22000 Sremska Mitrovica

#### Napomene:

- 1) Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.
- 2) Kopija ovog izveštaja nije zvaničan dokument.
- 3) Ovaj izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata.
- 4) Izloženi rezultati odnose se isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja, osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika Centralne laboratorije.
- 5) Dobijeni rezultati odnose se samo na rezultate testa određivanja reakcije na vatru sa jednim gorućim izvorom (SBI Test) i ne mogu se koristiti samostalno u svrhu klasifikacije proizvoda. Rezultati ispitivanja se odnose na ponašanje ispitnih uzoraka proizvoda u određenim uslovima ispitivanja; oni nisu namenjeni da budu jedini kriterijum za procenu potencijalne opasnosti od požara proizvoda u upotrebi.

Beograd, 10.02.2026. godine

Izveštaj uradio/la:

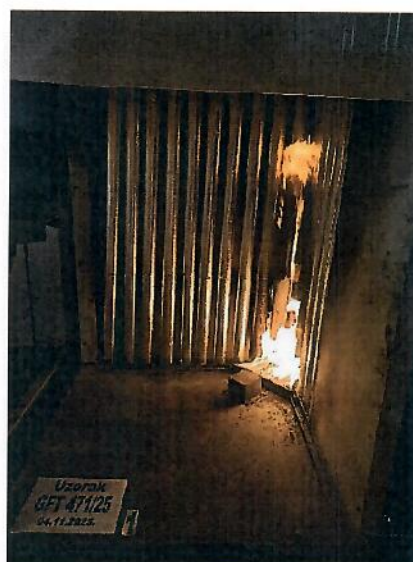
  
Marijana Cvetković, mast.inž.maš.

Rukovodilac ispitivanja:

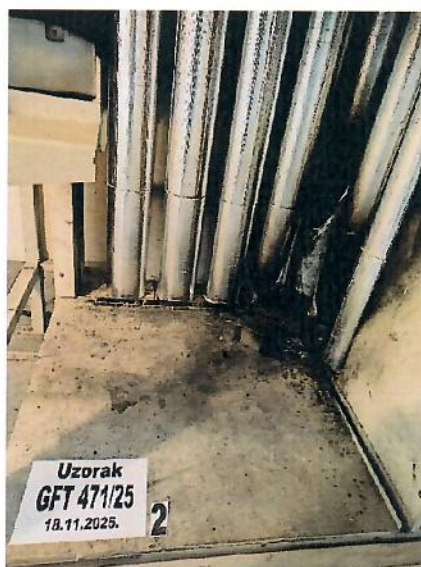
  
Dragiša Ivanišević, dipl.maš.inž.

## 4. SLIKE UZORAKA

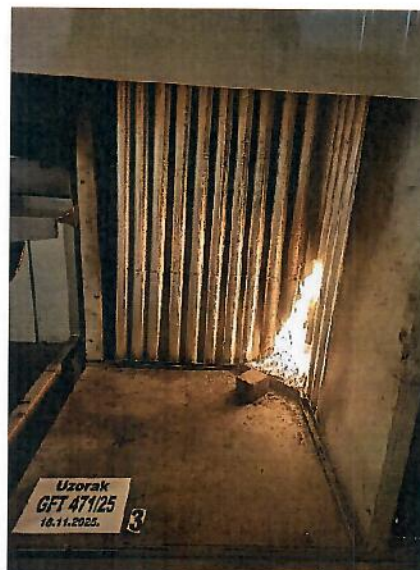
### 4.1 Uzorak br. 1



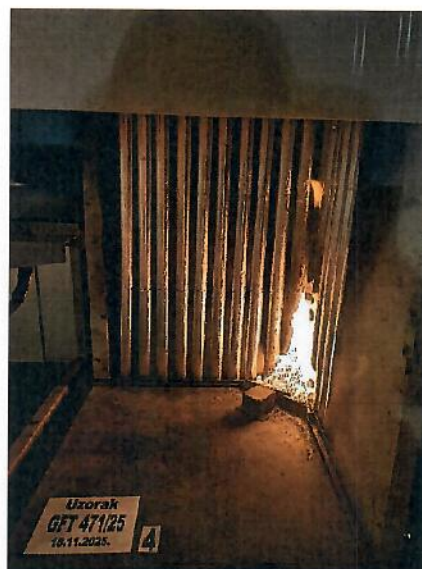
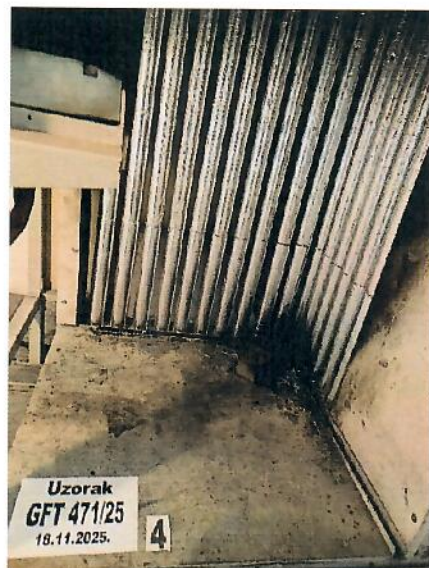
## 4.2 Uzorak br. 2



### 4.3 Uzorak br. 3



#### 4.4 Uzorak br. 4



Kraj izveštaja.