



ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАД

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

KLASIFIKACIONI IZVEŠTAJ

GFT – 8229/22-2-CLS

Predmet izveštaja:

Klasifikacija uzorka nenosećeg zida formiranog od blokova, tip: **YTONG CLASSIC ZB25 (Ytong P-2,5/0,40)**. Zid je dimenzija 3000 mm x 3000 mm debljine 250 mm, proizvodnje: XELLA SRBIJA d.o.o – Vreoci.

Naručilac:

XELLA SRBIJA d.o.o,
Diše Đurđevića bb,
11560 Vreoci, Srbija

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Ponuda broj 7-17511/1 od 30. 12. 2021.

Sadržaj:

Izveštaj sadrži 5 (pet) strana.

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za toplotnu tehniku
i zaštitu od požara

Rukovodilac u laboratoriji

Dragiša Ivanišević, dipl.maš.inž.



Beograd, 3. 10. 2022. godine

1. UVOD

Klasifikacija uzorka nenosećeg zida formiranog od blokova, tip: **YTONG CLASSIC ZB25 (Ytong P-2,5/0,40)**. Zid je dimenzija 3000 mm x 3000 mm debljine 250 mm, proizvodnje: XELLA SRBIJA d.o.o – Vreoci.

Ispitivanja su izvršena u skladu sa standardom **SRPS EN 1364-1** u ispitnoj peći koja je kontrolisana po standardnoj požarnoj krivoj propisanoj standardom **SRPS EN 1363-1**.

U svrhu požarne klasifikacije proizvoda izvršeno je ispitivanje na jednom, simetričnom uzorku nenosećeg zida.

2. TEHNIČKI OPIS KLASIFIKOVANOG PROIZVODA

2.1. Opšte

Primarna funkcija požarnootpornog elementa, tip: **YTONG CLASSIC ZB25 (Ytong P-2,5/0,40)** je da zadovolji standardizovane performanse kojima je određena otpornost prema požaru građevinskog elementa. Osnovne standardizovane performanse otpornosti prema požaru protivpožarnih zidova su: integritet (E), termoizolaciona svojstva (I) i svojstva u pogledu zračenja (W).

2.2. Opis proizvoda

Uzorak zida za ispitivanje je dimenzija 3000 mm x 3000 mm, debljine 250 mm. Zid je formiran na licu mesta u pripremljenom otvoru na zidu ispitne peći od gasbetona debljine 250 mm. Zid je ozidan od YTONG blokova, tip: Ytong P-2.5/0.40, dimenzija 625 x 250 x 200 mm (L x D x H), proizvodnje: XELLA SRBIJA d.o.o. Vreoci, Srbija. Za zidanje je korišćen YTONG tankoslojni malter za zidanje, dok je prvi red postavljen na sloj cementnog maltera. Zid nije bio omalterisan.

2.3. Zidna konstrukcija

Uzorak je ugrađen u ispitni zid od aerisanog betona (siporeksa), dimenzija 3000 x 3000 mm, debljine zida 250 mm.

Detaljni podaci o ispitnom uzorku su dati u okviru ispitnog izveštaja br. **GFT - 8229/22-1-OPŽ**, izdatom od strane Instituta IMS 3. 10. 2022. godine.



УНЧЕТУТ УМС АД
БЕОГРАД

3. IZVEŠTAJI I REZULTATI ISPITIVANJA

3.1 Izveštaji o ispitivanju

U narednoj tabeli je dat spisak izveštaja o ispitivanju koji su korišćeni pri klasifikaciji proizvoda:

Naziv ispitne laboratorije	Naručilac ispitivanja	Broj izveštaja	Metoda ispitivanja
Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara, Institut IMS	XELLA SRBIJA d.o.o, Diše Đurđevića bb, 11560 Vreoci, Srbija	GFT-8229/22-1-OPŽ od 3. 10. 2022.	SRPS EN 1364-1

3.2 Rezultati

GFT –8229/22-1-OPŽ

Parametar za klasifikaciju	Vreme (min.)	Rezultati
Integritet (E): - paljenje pamučnog pufera - provera zazora: - održivi plamen > 10 sec	- - -	Integritet je očuvan do završetka ispitivanja.
Termoizolaciona svojstva (I): - srednja temperatura - maksimalna temperatura	181 181	zadovoljava zadovoljava
Zračenje (W):		Nije zahtevano.



ИИСТИТУТ ИИИ АИ
БЕОГРАИ

4. KLASIFIKACIJA I POLJE PRIMENE PROIZVODA

4.1 Klasifikacioni standard

Klasifikacija proizvoda je izvršena u skladu sa standardom SRPS EN 13501-2:2017.

4.2 Požarna klasifikacija

Požarna klasifikacija nenosećeg zida formiranog od blokova, tip: **YTONG CLASSIC ZB25 (Ytong P-2,5/0,40)**, proizvodnje: XELLA SRBIJA d.o.o – Vreoci, izvršava se na osnovu rezultata otpornosti prema požaru:

E	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EW		20	30		60	90	120		

Klasifikacija požarnog elementa se može predstaviti u sledećem obliku:

E180, EI180

5. OGRANIČENJA

Klasifikacioni izveštaj ne predstavlja sertifikaciju proizvoda. Ovim izveštajem su potvrđene performanse proizvoda na osnovu rezultata otpornosti na požar. Period važenja Klasifikacionog izveštaja iznosi 5 godina.

Beograd, 3. 10. 2022. godine

Izveštaj uradio/la:


Snežana Ilić, maš.inž.maš.

Rukovodilac ispitivanja:


Dragiša Ivanišević, dipl.maš.inž.



6. PODRUČJE DIREKTNE PRIMENE REZULTATA ISPITIVANJA

6.1 Opšte

Pod područjem direktne primene rezultata ispitivanja podrazumevaju se standardom dozvoljene izmene na ispitanom uzorku bez dodatnih proračuna i ispitivanja nad uzorkom.

6.2 Materijali i konstrukcija ispitivanog proizvoda

6.2.1. Opšte

Ispitni uzorak i proizvod za koga važi Klasifikacioni izveštaj moraju biti uvek iste konstrukcije uz mogućnost sledećih izmena na uzorku:

- smanjenje visine;
- povećanje debljine zida;
- povećanje širine uzorka (dozvoljeno je jer je uzorak ispitivan sa širinom od 3 m i jer je posedovao jedan, vertikalni, slobodan kraj);
- povećanje visine do 4 m (dozvoljeno je jer je uzorak ispitivan sa visinom od 3 m i jer maksimalne deformacije nisu prešle 100 mm);

6.2.2. Noseća konstrukcija

Za uzorke testirane u ispitnom zidu bez noseće konstrukcije, rezultat dobijen ispitivanjem je primenljiv na krute, potporne konstrukcije sa otpornošću na požar istom ili boljom od otpornosti dobijene za ispitivani uzorak.

Kraj Izveštaja.