



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 – 8232/22-2-CLS

Predmet izveštaja:

Klasifikacija uzorka nenosećeg zida formiranog od blokova, tip: **YTONG CLASSIC ZB20 (Ytong P-2,5/0,40)**. Zid je dimenzija 3000 mm x 3000 mm debljine 200 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, 30. 9. 2022. godine

1. UVOD

Klasifikacija uzorka nenosećeg zida formiranog od blokova, tip: **YTONG CLASSIC ZB20 (Ytong P-2,5/0,40)**. Zid je dimenzija 3000 mm x 3000 mm debljine 200 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 ZB20 (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 200 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 200 x 200 mm (L x D x H), proizvodnje: XELLA SRBIJA d.o.o. Vreoci, Srbija.

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 - 8232/22-1-OPŽ**, izdatom od strane Instituta IMS 30. 9. 2022. godine.

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-8232/22-1-OPŽ od 30. 9. 2022.	SRPS EN 1364-1

3.2 Rezultati

GFT –8232/22-1-OPŽ

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



УНСТИТУТ УМЦ АД
БЕОГРАД

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 ZB20 (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, 30. 9. 2022. godine

Izveštaj uradio/la:


Snežana Ilić, mast.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 ispitan sa širinom od 3 m i jer je posedovao jedan, vertikalni, slobodan kraj);
- povećanje visine do 4 m (dozvoljeno je jer je uzorak ispitan 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.