



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

Institut IMS a.d.  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43,  
tel: (011) 2650 322, fax: (011) 3692 772, 3692 782  
e-mail: office@institutims.rs,  
www.institutims.rs

IMENOVANO TELO N 030

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU N 030/20-ZGP-24/GAK0034PL

U skladu sa Zakonom o građevinskim proizvodima ("Službeni glasnik RS" broj 83/18) i Pravilnikom o tehničkim zahtevima za keramičke pločice ("Službeni glasnik RS" broj 90/19.), a u okviru sistema 3, urađen je ovaj Izveštaj o ispitivanju za građevinski proizvod:

**Suvopresovana glazirana keramička pločica: "Belvedere"**  
**dimenzija: 20cmx60cm**

**Sa niskim upijanjem vode  $E_b > 10\%$ , grupa BIII, prilog K, SRPS EN 14411:2015,**

namenjena za oblaganje unutrašnjih površina zidova

Proizvedena od strane: "Toza Marković" d.o.o. - Kikinda, Bašaidski drum 62, 23300 Kikinda

Izveštaj sadrži rezultate ocenjivanja performansi na osnovu ispitivanja uzoraka građevinskog proizvoda, koja su urađena od strane Instituta IMS – Centralna laboratorija za ispitivanje materijala – Laboratorija za građevinsku keramiku (Izveštaj br. GAK-0812/23-PL, Izveštaj br. GAK-0815/23-PLd).

Rezultati ocenjivanja performansi prema zahtevima za suvopresovane keramičke pločice iz grupe, BIII definisanim u Prilogu K, standarda SRPS EN14411: 2015 a na osnovu ispitivanja:

| Karakteristike proizvoda            | Ispitivanja obavljena prema          | Rezultati ispitivanja<br>Nivo i/ili klasa | Zahtevi                            | Ocena       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------------|-------------|
| Dimenzije i kvalitet vidne površine | SRPS EN ISO 10545-2:2019             | Klasa 1                                   | SRPS EN 14411:2015<br>Prilog K     | Zadovoljava |
| Upijanje vode                       | SRPS EN ISO 10545-3:2018             | 12,87 %                                   | $E_b > 10\%$                       | Zadovoljava |
| Čvrstoća pri lomu                   | SRPS EN ISO 10545-4:2019             | 1239 N                                    | Najmanje 600 N                     | Zadovoljava |
| Modul loma                          | SRPS EN ISO 10545-4:2019             | 27,64 N/mm <sup>2</sup>                   | Najmanje 12 N/mm <sup>2</sup>      | Zadovoljava |
| Otpornost na temperaturni šok       | SRPS EN ISO 10545-9:2016             | Nema oštećenja                            | Nije dozvoljena pojava oštećenja   | Zadovoljava |
| Širenje vlaženjem                   | SRPS EN ISO 10545-10:2022            | 0,08 mm/m                                 | Deklarisana vrednost               |             |
| Otpornost na vlasavost              | SRPS EN ISO 10545-11:2012            | Nema pojave vlasavosti                    | Nije dozvoljena pojava vlasavosti  | Zadovoljava |
| Otpornost na hemikalije             | SRPS EN ISO 10545-13:2017<br>t.5.1   | Klasa A                                   | Najmanje klase B                   | Zadovoljava |
|                                     | SRPS EN ISO 10545-13:2017<br>t.5.3.1 | LA  | Deklarisana vrednost<br>LA, LB, LC |             |
| Otpornost na stvaranje mrlja        | SRPS EN ISO 10545-14:2016            | Klasa 5                                   | Najmanje klase 3                   | Zadovoljava |

Ovim Izveštajem o ispitivanju potvrđuje se da su primenjene sve odredbe koje se odnose na ocenjivanje performansi utvrđene u Pravilniku o tehničkim zahtevima za keramičke pločice ("Službeni glasnik RS" broj 90/19.), u skladu sa Sistemom 3, kao i da **proizvod ispunjava sve propisane zahteve za suvopresovane glazirane keramičke pločice, sa upijanjem vode  $E_b > 10\%$ , grupa BIII, za klasu kvaliteta 1, utvrđene u prilogu K standarda SRPS EN 14411:2015.**

Izveštaj izradio:

dr Miloš Vasić, dipl.ing.tehnol.  
Beograd, 21.02.2024. godine  
LZ GAK IOP 01

Odgovorno lice:

Rukovodilac u Laboratoriji za  
građevinsku keramiku

dr Zagorka Radojević, dipl.ing.tehnol.

