

INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd

Centralna laboratorija za ispitivanje materijala

Laboratorija za građevinsku keramiku

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### Br. GAK-119/20-SO

**Predmet ispitivanja:** Zidni viseći keramički umivaonik, dimenzija: 55cmx44cm, oznake: Geberit Selnova umivaonik, katalogske oznake 500.315.01.1; SRPS EN 32: 2004, SRPS U.N5.100: 2000

**Naručilac:** "Geberit prodaja" d.o.o. – Beograd

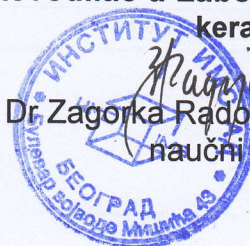
**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev br. 41 - 2888 od 06.03.2020. godine

**Sadržaj:** Ukupno strana 5

**Izveštaj odobrio:** Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

*Zagorka Radojević*  
Dr. Zagorka Radojević, dipl. ing. teh.  
naučni savetnik

Beograd, 15.05.2020. godine







## 1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Zidni viseći keramički umivaonik, dimenzija 55cmx44cm, glazura je sjajne bele boje.
Oznaka proizvoda:	Geberit Selnova umivaonik, katalogske oznake 500.315.01.1
Proizvođač:	»Geberit« – Poljska
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	Zaštini znak; EN 14688; CE; 7435;MB
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	05.03.2020. godine
Datum početka ispitivanja:	06.03.2020. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	15.05.2020. godine





## II - REZULTATI ISPITIVANJA:

### 2.0 Osnovne mere

#### Merna oprema:

Merna traka 3 m, identifikacioni br. M23, rezolucije 1 mm, "Unior", tip 7105 - Engleska  
Pomična merila mernog opsega: 0 - 500 mm, rezolucije 0,01 mm, "Kern" - Nemačka  
0 - 300 mm, rezolucije 0,01 mm, „Schut“ - Nemačka

### 2.1. Mere za povezivanje, prema SRPS EN 32: 2004

#### 2.1.1. – Zidni viseći umivaonik sa jednim otvorom za priključak (Tabela 2)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik otvora za slavinu.....	... $d_2 \phi 35^{+2}_{-1}$ mm	..... 35 mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_1 \leq 80$ mm	..... 60 mm
- Širina horizontalne ravni za slavinu merena od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnje ivice horizontalne ravni.....	$g_4 \geq 32$ mm	.....62 mm
- Rastojanje od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnjeg zida.....	$g_5 \geq 55$ mm	.....62 mm
- Poluprečnik cilindra koji ima istu liniju koja prolazi kroz centar otvora za slavinu, mereno na visini od 0 mm do 5 mm od donje ravni otvora za slavinu .....	$r \dots \geq 25$ mm	..... 35 mm
- Poluprečnik cilindra koji ima istu liniju koja prolazi kroz centar otvora za slavinu, mereno na visini od najmanje 5 mm od donje ravni otvora za slavinu .....	$r_{1..} \geq 30$ mm	..... 33 mm
- Debljina zida oko otvora za slavinu...	$s \dots \leq 18$ mm	..... 13 mm



-Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora .....  $t \leq 170$  mm ..... 150 mm

### 2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora .....	$d_3 = 46^{+2}_{-3}$ mm	45 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63$ mm	63 mm
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75$ mm	72 mm
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača (sifona).....	$d_6 \geq 60$ mm	67 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45^{+5}_0$ mm	46 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika $d_4$ i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 45^0_{-5}$ mm	43 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250$ mm	172 mm

### 2.1.3 Mere za pričvršćivanje zidnog visećeg umivaonika (Tabela 5)

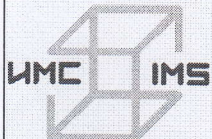
	propisano (mm)	izmereno
- horizontalno rastojanje između linija koje prolaze kroz centre oba otvora za pričvršćivanje .....	$n = 280 \pm 10$	280 mm
- vertikalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za pričvršćivanje i platforme za slavine...	$40 \leq p_2 \leq 72$	53 mm
- veličina otvora za pričvršćivanje	$(30 \pm 2) \times (20 \pm 2)$ mm	27x20 mm

### 2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

Dozvoljeno odstupanje  $\pm 3\%$  (prema SRPS U.N5.100: 2000)

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	$440 \pm 13$	440 mm





INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

- Širina.....	550 ± 16	.....	547 mm
- Visina.....	180 ± 5	.....	172 mm

### 3.0 – Fizičko hemijska svojstva, prema SRPS U.N5.101: 2000

Uslovi kvaliteta, SRPS U.N5.100: 2000

3.1. Upijanje vode .....	Aritmetička srednja vrednost .0.5%	.....0.32%
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedin. najveća vrednost.....0.75%	.....0.40%

#### 3.2. Otpornost glazure prema:

- uticaju 3%-tnog rastvora HCl.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture
- uticaju 3%-tnog rastvora KOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture
- uticaju 10%-tnog rastvora CH <sub>3</sub> COOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture

3.3. Otpornost prema naglim  
promenama temperature..... Ne sme doći do pojave :  
odljudskivanja, pukotina ili vlasavosti... Nema vidljivih  
promena

3.4. Otpornost glazure prema  
stvaranju mrlja..... Ne sme se pojaviti trajna mrlja..... Ne ostavlja  
trajnu mrlju

3.5. Tvrdća glazure (po Mos-u)..... Minimum ..... 5 5

#### 4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **zidnih visećih umivaonika**, bele boje, dimenzija: **55cmx44cm**, oznake: **Geberit Selnova umivaonik**, kataloške oznake **500.315.01.1**, proizvođača »**Geberit**« – **Poljska** i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» d.o.o. – **Beogradu**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 32: 2004** i **SRPS U.N5.100: 2000**.

Izloženi rezultati i NALAZ se odnose na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja u slučaju kada nije obavljeno pod našom direktnom kontrolom. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, niti objavljivati, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Napomena: izveštajem br.GAK-119/20-SO su obuhvaćena sva ispitivanja iz člana 4. "PRAVILNIKA o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu"; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine.

Beograd, 15.05.2020.



30 Rukovodilac ispitivanja:

Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.  
Glavni inženjer

-Kraj izveštaja-