

ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАД



ATC
01-058

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM-0164/14

Predmet ispitivanja:

Unutrašnja - sobna vrata - konstrukcije:
krilo, sa ramom od MDF-a i ispunom od kartonskog saća, obostrano obložena HDF-om, debljine 4mm i površinski obrađena melaminskom folijom, **dovratnik** od MDF-a, debljine 40mm, podesiv za različite debljine zida površinski obrađena melaminskom folijom, dimenzija (69 x 210)cm.

Naručilac:

SZTR «BRAĆA MARIĆ», Čačak,
naselje Loznica.

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

41-10707 od 11.09.2014.

Sadržaj:

Ukupno 7 strana od čega 2 kao prilog.

Uzorkovanje izvršio:

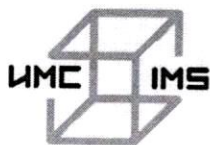
Predstavnik Naručioca

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,
Rukovodilac u Laboratoriji

Grigora Novaković
Grigora Novaković, dipl. inž.





INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Unutrašnja – sobna vrata – konstrukcije: **krilo**, sa ramom od MDF-a i ispunom od kartonskog saća, obostrano obložena HDF-om, debljine 4mm i površinski obrađena melaminskom folijom, **dovratnik** od MDF-a, debljine 40mm, podesev za različite debljine zida, površinski obrađena melaminskom folijom, dimenzija (69 x 210)cm.

1.1.1 Proizvođač

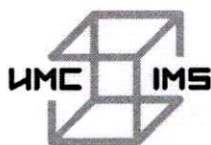
SZTR «BRAĆA MARIĆ», Čačak, naselje Loznica.

1.2. Metod ispitivanja

- Krila vrata-Metoda merenja visine, širine, debljine i pravouglosti-SRPS EN 951:2008;
- Krila vrata-Opšta i lokalna pravost-Metoda merenja-SRPS EN 952:2008;
- Krila vrata-Određivanje otpornosti na udar tvrdim telom-SRPS EN 950:2008;
- Sadržaj vlage u komadu rezane građe (Procena metodom električnog otpora)-SRPS EN 13183-2:2005.

1.3. Merna i regulaciona oprema

- Digitalni termometar, merni opseg $-65 \div 200/1250^{\circ}\text{C}$, klase tačnosti $0,1/1^{\circ}\text{C}$, «DALMACIJA», Hrvatska, tip DT1.
- Merna traka «UNIOR», Engleska, 710P, mernog opsega (0-3)m, granica greške $\pm (0.3+0.2 \cdot L)\text{mm}$, L u mm;
- Pomično merilo-digitalno, «SYLVAC», merni opseg 0-150 mm, rezolucije 0.01mm;
- Mikrometar «Käfer messuhrenfabrik GmbH»&Co», Nemačka, merni opseg 0-50mm, rezolucije 0.01mm;
- Mikrometar «TESA», merni opseg $0 \div 25\text{mm}$, rezolucija 0.01mm;
- Mikrometar «TESA», merni opseg $25 \div 50\text{mm}$, rezolucija 0.01mm;
- Termohigrometar „GANN“ RTU-600, merni opseg $-200-600^{\circ}\text{C}/7-98\%$, rezolucije $0.1^{\circ}\text{C}/01\%$
- Set čeličnih mernih listova, mernog opsega 0.05-1.00mm.



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

1.4. Uzorak za ispitivanje

Unutrašnja – sobna vrata – konstrukcije: **krilo**, sa ramom od MDF-a i ispunom od kartonskog saća, obostrano obložena HDF-om, debljine 4mm i površinski obrađena melaminskom folijom, **dovratnik** od MDF-a, debljine 40mm, podesev za različite debljine zida, površinski obrađena melaminskom folijom, dimenzija (69 x 210)cm.

-Prijem uzorka na ispitivanje – LZ 259 br. 099/14 od 11.09.2014.

Uzorkovanje izvršio predstavnik Naručioca.

-Datum izdavanja izveštaja 24.09.2014.

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. Merenje visine, širine, debljine i pravouglosti

KRILO	Visina (sr.vr.)	cm	196.9
	Širina (sr.vr.)	cm	62.4
	Debljina (sr.vr.)	mm	40.18
DOVRATNIK	Vertikalna gredica		
	Dužina (sr.vr.)	cm	210
	Širina (sr.vr.)	cm	16.2
	Debljina (sr.vr.)	mm	40.24
	Horizontalna gredica		
	Dužina (sr.vr.)	cm	69
	Širina (sr.vr.)	cm	16.2
	Debljina (sr.vr.)	mm	40.23

-Odstupanje od pravouglosti krila vrata: pravouglost potpuna (odstupanje ± 0.0 mm).

2.2. Opšta i lokalna pravost

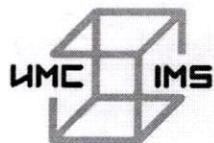
Zakrivljenost	nije uočena
Iskrivljenost	nije uočena

2.3. Otpornost na udar tvrdim telom (visina pada 0.5m; težina kugle 0.5kg i Ø 50mm), 15 merenja

Prečnik otiska (ø)	mm	Model 1 (nač.obeležavanja mernih tačaka) – sr.vr. 9.60
Dubina otiska (h)	mm	Model 1 (nač.obeležavanja mernih tačaka) – sr.vr. 0.10

-Nisu uočeni tragovi pucanja površinskog sloja laka. Nisu uočena druga oštećenja.

-Nema drugih oštećenja i pucanja površinskog sloja.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

2.4. Određivanje vlažnosti

Krilo vrata (ram)	%	sr.vr. 4.1 (min. 3.9; max. 4.3)
Dovratnik	%	sr.vr. 4.9 (min. 3.8; max. 4.0)

2.5. Kvalitet materijala

Vratno krilo je izrađeno od: - **Ram** - od MDF-a, preseka 34 x 32mm;

- **Ispuna** – kartonsko saće;

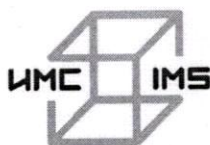
- **Obloga** - HDF, debljine 4mm

- Površinski obrađeno melaminskom folijom

Dovratnik od MDF-a, sa umetkom, debljine 40mm, površinski obrađen melaminskom folijom, podesiv u odnosu na debljinu zida.

2.6. Kvalitet izrade i obrade

Površina krila vrata i dovratnika je fino površinski obrađena (melaminska folija), bez vidljivih grešaka izrade i obrade. Nisu uočene greške u obradi i lepljenju. Površinska obrada, kvalitetno urađena bez vidljivih grešaka.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

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

3. MIŠLJENJE

Unutrašnja – sobna vrata – konstrukcije: **krilo**, sa ramom od MDF-a i ispunom od kartonskog saća, obostrano obložena HDF-om, debljine 4mm i površinski obrađena melaminskom folijom, **dovratnik** od MDF-a, debljine 40mm, podesev za različite debljine zida, površinski obrađena melaminskom folijom, dimenzija (69 x 210)cm.

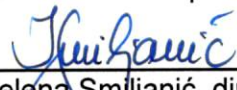
proizvođača SZTR "BRAĆA MARIĆ", Čačak, mogu se svrstati u klasu:

- „3“, prema standardu **SRPS EN 1529:2008**
(Visina, širina, debljina i pravouglost-Klase dozvoljenih odstupanja);
- „3“, prema standardu **SRPS EN 1530:2008**
(Opšta i lokalna ravnost-Klase dozvoljenih odstupanja).
- Odgovara standardu **SRPS EN 942:2007** (Opšta klasifikacija drveta prema kvalitetu).

Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

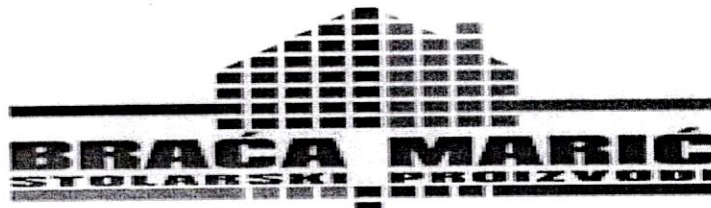
Beograd, 24.09.2014. godine

Rukovodilac ispitivanja


Jelena Smiljanić, dipl.inž.

4. PRILOZI

- 4.1. Tehnički opis -1 list;
- 4.2. Crtež- 1 list.



Braća Marić naselje Loznica 32000 Čačak
Pib: 101112842 ,š.d 20101 ,Tekuci račun 250406000106504036
Sajt, www.stolarskiproizvodi.rs

TEHNICKI OPIS VRATA

Kutija i pervazovi na vratima su izradjeni od medijapana (MDF) i to noseći deo stoka od MDF-A debljine 40mm a pervazovi od MDF-A debljine 19 mm.

Forma kutije je zaobljena sa obostrano stelujucim zaobljenim pervazovima. Završna obrada je finis folija. U svim proizvodnim dekorima a oni su: (hrast, bukva, bela, venge i jasen) istovetan je kao osnova (MDF) i isti kvalitet završne folije.

Vratno krilo je napravljeno sa okvirom od MDF-A i ispunom od kartonskog saca. Obostrano je obloženo HDF plocom proizvođač KRONOSPAN. Krilo je ravno rezano i kantovano melaninskom kant trakom.

Sarke su brodske (prolazne) a brava klasična AGB brava sa kljunastim prihvatnikom. Zaptivanje se ostvaruje preko fleksibilne dihtung gume smestene u kutiji vrata.

U Cacku 09/09/2014 god.

M.P

ODGOVORNO LICE:

Marko Marko

