

ИНСТИТУТ ИМС АД  
БЕОГРАД



АТС  
01-058  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

**Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd**  
**Centralna laboratorija za ispitivanje materijala**  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782  
www.institutims.rs

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM 120/12

**Predmet ispitivanja:**

Jednokrilni prozor od petekomornog  
PVC-profila, „PEŠTAN“-Arandjelovc,  
serije S-509, dimenzija (80 x 120)cm.

**Naručilac:**

Z.R.«VABIS STOŠIĆ VANKO PR», Aleksinac,  
Tihomira Đorđevića bb.

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:**

41-604/489 od 11.07.2012.

**Sadržaj:**

Ukupno 10 strana, od čega 2 kao prilog.

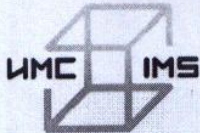
**Izveštaj odobrio:**

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,  
Rukovodilac



*Gracija Novaković*  
Gracija Novaković, dipl. inž.

Beograd, jul, 2012 godine



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**1. OPŠTI PODACI**

**1.1 Predmet ispitivanja**

Jednokrlni prozor od petokomornog PVC-profila, „PEŠTAN“-Arandelovc, serije S-509, dimenzija (80 x 120)cm.

**1.2 Proizvođač**

Z.R.«VABIS STOŠIĆ VANKO PR», Aleksinac, Tihomira Đorđevića bb.

**1.3 Datum prijema uzoraka**

25.07.2012. (LZ 259 br. 065/12).

**1.4 Količina uzorka upućena na ispitivanje**

Jedan primerak jednokrlnog prozora od PVC-profila.

**1.5 Datum početka ispitivanja**

30.07.2012.

**1.6 Ispitivanje izvršili**

Srboljub Dragojlović, tehničar

**1.7 Datum izdavanja izveštaja**

31.07.2012.





INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

### 1.8 Metod ispitivanja

1.8.1. Prozori i vrata-Otpornost prema propuštanju vode, prema SRPS EN 1027:2008;

1.8.2. Prozori i vrata-Propustljivost vazduha, prema SRPS EN 1026 :2008;

\* 1.8.3. Ispitivanje otpornosti prozora i balkonskih vrata prema delovanju vode pri statičkom pritisku, prema SRPS D.E8.011: 1987 i SRPS D.E8 011/01:1993;

\* 1.8.4. Ispitivanje propustljivosti vazduha SRPS D.E8.013:1990.

**\* Metode van obima akreditacije**

### 1.9 Merna i regulaciona oprema

1.9.1. Uređaj za ispitivanje građevinske stolarije «ALCO», model «3030SP», merni opseg protoka 1÷10 Nm/h, merni opseg pritiska do 800kPa;

1.9.2. Digitalni termometar, merni opseg -65÷200/1250°C, klase tačnosti 0,1/1°C, «DALMACIJA», Hrvatska, tip DT1.

1.9.3. Merna traka «UNIOR», Engleska, 710P, mernog opsega (0÷3)m, granica greške:  $\pm(0.3+0.2*L)$ mm, L u mm.

### 1.10 Uzorak za ispitivanje

1.10.1. Jedan primerak jednokrlnog prozora od petokomornog PVC-profila, „PEŠTAN“-Arandjelovc, serije S-509, dimenzija (80 x 120)cm, izrađen prema tehničkom opisu i crtežu u prilogu.





INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

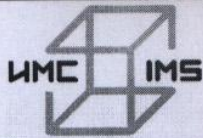
## 2. REZULTATI ISPITIVANJA

### 2.1. Propustljivost vazduha, prema SRPS EN 1026:2008

U sledećoj tabeli prikazano je propuštanje vazduha kroz zatore između krila i doprozornika:

Razlika pritisaka (Pa)	Propuštanje vazduha (m <sup>3</sup> /h·m)
	Jednokrilni prozor od petokomornog PVC-profila, "PEŠTAN"-Arandelovc, serije S-509, dimenzija (80 x 120)cm (f=3.68m')
50	0.43
100	0.71
150	0.98
200	1.20
250	1.41
300	2.72
450	3.53
600	4.35





УНИВЕРЗИТЕТ УМС АД  
БЕОГРАД

## 2.2. Otpornost prema propuštanju vode, prema SRPS EN 1027:2008

Ispitivanje je obavljeno pri sledećim uslovima:

-Maksimalni zadani pritisak  $P_{max} = 600\text{Pa}$  ;

-Tri udara vazduha 1.1  $P_{max} = 660\text{Pa}$

### -Metod prskanja A

-Temperature vazduha : u laboratoriji 21°C, u komori 20°C, temperatura vode 19°C.

Rezultati ispitivanja otpornosti prema delovanju vode prikazani su tabelarno.

Vreme propuštanja vode se računa od početka ispitivanja pri odgovarajućem pritisku.

Razlika pritiska (Pa)	Opis propuštanja vode – vreme i oblik
	Jednokrilni prozor od petokomornog PVC-profila, "PEŠTAN"-Arandelovc, serije S-509, dimenzija (80 x 120)cm
0	Nema propuštanja vode
50	","
100	","
150	","
200	","
250	","
300	","
450	","
600	","





INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

### 2.3. Propustljivost vazduha, prema SRPS D.E8. 013:1990

U sledećoj tabeli prikazano je propuštanje vazduha kroz zazor između krila i doprozornika:

Razlika pritisaka (Pa)	Propuštanje vazduha (m <sup>3</sup> /h*m)
	Jednokrili prozor od petokomornog PVC-profila, "PEŠTAN"-Arandelovc, serije S-509, dimenzija (80 x 120)cm (f=3.68m')
10	<0.10
50	0.43
100	0.71
150	0.98
200	1.20
300	2.72
400	3.26
500	3.80

### 2.4. Otpornost prema propuštanju vode, prema SRPS D.E8.011:1987 i SRPS D.E8.011/1:1993

Ispitivanje je obavljeno pri sledećim uslovima:

-Maksimalni zadani pritisak  $P_{max} = 500\text{Pa}$  ;

-Tri udara vazduha  $1.1 P_{max} = 550\text{Pa}$

-Temperature vazduha : u laboratoriji 21°C, u komori 20°C, temperatura vode 19°C.

Rezultati ispitivanja otpornosti prema delovanju vode prikazani su tabelarno.

Vreme propuštanja vode se računa od početka ispitivanja pri odgovarajućem pritisku.

Razlika pritisaka (Pa)	Opis propuštanja vode-vreme i oblik
	Jednokrili prozor od petokomornog PVC-profila, "PEŠTAN"-Arandelovc, serije S-509, dimenzija (80 x 120)cm
0	Nema propuštanja vode
50	","
100	","
150	","
200	","
300	","
400	","
500	","





ИНСТИТУТ ИМС АД  
БЕОГРАД



**Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd**  
**Centralna laboratorija za ispitivanje materijala**

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

### 3. MIŠLJENJE

Na osnovu rezultata ispitivanja, primerka jednokrilnog prozora od petekomornog PVC-profila, "PEŠTAN"-Arandjelovc, serije S-509, dimenzija (80 x 120)cm, proizvođača Z.R."VABIS STOŠIĆ VANKO PR" može se svrstati u kategoriju:

- „3“, prema standardu **SRPS EN 12207:2008** (Propustljivost vazduha-Klasifikacija);
- „9A“, prema standardu **SRPS EN 12208:2008** (Otpornost prema propuštanju vode-Klasifikacija);
- „D“, prema standardu **SRPS D.E8.193:1982 (Spoljni prozori balkonska vrata- Zahtevi u pogledu propustljivosti vazduha i vode)-**  
(„D“-Zadovoljava uslov da za razliku pritisaka  $\Delta P$  500 Pa max dozvoljena specifična propustljivost vazduha je  $13.9\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ;  
„D“-Zadovoljava uslov da za razliku pritisaka  $\Delta P$  500 Pa, max nema propuštanja vode).





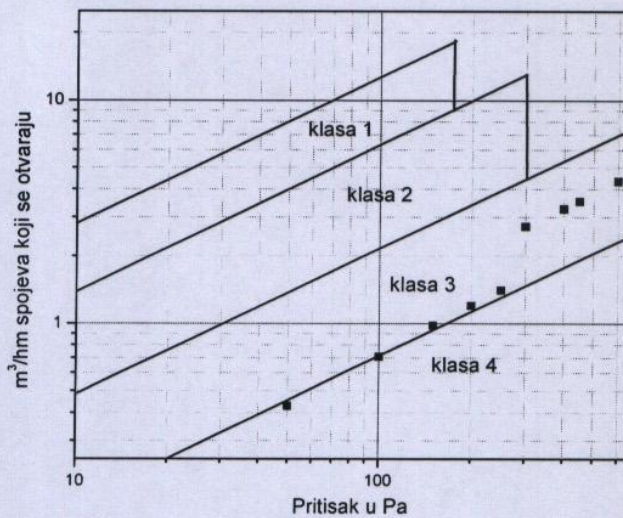
ИНСТИТУТ ИМС АД  
БЕОГРАД



ATC  
01-058  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

**Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd**  
**Centralna laboratorija za ispitivanje materijala**

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



Sastavni deo izveštaja br. DSM 120/12 iz jula 2012 je Mišljenje.

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, 31.07.2012. godine

Rukovodilac ispitivanja

Jelena Smiljanić, dipl.inž.

#### 4. PRILOZI

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









**ZANATSKA RADIONICA VABIS STOŠIĆ VANKO PR**  
Aleksinac, ul.Tihomira Đorđevića bb, tel: 018/804-007, fax: 018/800-008  
PIB: 100306231, Mat.br: 50879852, e-mail: office@vabis.co.rs  
Tek.rac: 205-19991-61 Komercijalna banka, 106-109006-45 Banka Intesa

### **TEHNIČKI OPIS:**

- Dimenzije prozora: 800 x 1200
- Tip prozora: Okretno-nagibni
- Profil: PVC - PEŠTAN (5k), serija S-509
- Okov: VABIS
- Staklo: TERMOPAN 4+15+4