



УНСТУТУТ УМС 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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM 155/12

Predmet ispitivanja: Otklopni krovni prozor sa kupolom, za ravne krovove, od punjenog PVC profila, tip CVP-73 120/120, dimenzija (137.2 x 137.2)cm.

Naručilac: «VELUX SRBIJA» d.o.o.,
Dr Ive Popovića Đanija 3, Beograd.

Zahtev/Ponuda/Ugovor: 41-3694/247 od 12.04.2012.

Sadržaj: Ukupno 8 strana, od čega 2 kao prilog.

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,
Rukovodilac



Grujica Novaković, dipl. inž.

Beograd, septembar, 2012 godine



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Otklopni krovni prozor sa kupolom, za ravne krovove, od punjenog PVC profila, tip CVP-73 120/120, dimenzija (137.2 x 137.2)cm.

1.2 Proizvođač

«VELUX», Danska.

1.3 Datum uzorkovanja

09.07.2012. (LZ 259 br. 025/12).

1.4 Količina uzorka upućena na ispitivanje

Jedan primerak otklopnog krovnog prozora sa kupolom, za ravne krovove, tip CVP-73 120/120.

1.5 Datum početka ispitivanja

10.07.2012.

1.6 Ispitivanje izvršili

Srboljub Dragojlović, tehničar

1.7 Datum izdavanja izveštaja

24.09.2012.



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

1.8 Metod ispitivanja

- 1.8.1. Zid zavese-Vazdušna propustljivost, prema SRPS EN 12153:2011;
- 1.8.2. Dodatna montažna oprema za pokrivanje krovova-Plastične svetlosne kupole-specifikacija proizvoda i metode ispitivanja, prema SRPS EN 1873 :2009 (tač.6.3.).

1.9 Merna i regulaciona oprema

- 1.9.1. Uređaj za ispitivanje građevinske stolarije «ALCO», model «3030SP», merni opseg protoka $1\div 10$ Nm/h, merni opseg pritiska do 800kPa;
- 1.9.2. Digitalni termometar, merni opseg $-65\div 200/1150^{\circ}\text{C}$, klase tačnosti $0,1/1^{\circ}\text{C}$, «DALMACIJA», Hrvatska, tip DT1.
- 1.9.3. Merna traka «UNIOR», Engleska, 710P, mernog opsega (0-3)m, granica greške: $\pm(0,3+0,2*L)\text{mm}$, L u mm.

1.10 Uzorak za ispitivanje

- 1.10.1. Jedan primerak otklopnog krovnog prozora sa kupolom, za ravne krovove, od punjenog PVC profila, tip CVP-73 120/120, dimenzija (137.2 x 137.2)cm, izrađen prema tehničkom opisu u prilogu.



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. Propustljivost vazduha, prema SRPS EN 12153:2011

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

Razlika pritisaka (Pa)	Otklopni krovni prozor sa kupolom, za ravne krovove, od punjenog PVC profila, tip CVP-73 120/120, dimenzija (137.2 x 137.2)cm	
	Propuštanje vazduha (m ³ /h·m)	
	(m ³ /h·m)	(m ³ /h·m ²)
50	0.21	0.63
100	0.32	0.97
150	0.39	1.19
200	0.48	1.46
250	0.53	1.60
300	0.58	1.74
450	0.74	2.22
600	0.83	2.50

2.2. Otpornost prema propuštanju vode, prema SRPS EN 1873:2008 (tač. 6.3.)

Ispitivanje je obavljeno pri sledećim uslovima:

-prskanje vodom u trajanju od 60 min;

-udaljenost prskalica od kupole (200±5)mm (tač. 6.3.3.)

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

Prilikom ispitivanja nije došlo do propuštanja vode.



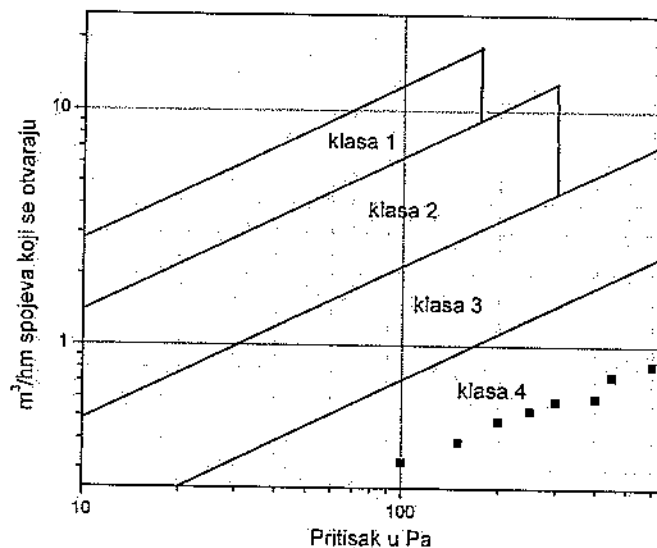
**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

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 otklopnog krovnog prozora sa kupolom, za ravan krov, od punjenog PVC profila, tip CVP-73 120/120, dimenzija (137.2 x 137.2)cm, proizvođača „VELUX“, Danska, može se svrstati u kategoriju:

- „4“, prema standardu **SRPS EN 12207:2008** (Propustljivost vazduha-Klasifikacija);
- „A3“, prema standardu **SRPS EN 12152:2011** (Zid zavese-vazдушna propustljivost. Zahtevi za performanse i klasifikacija);
- **„Otporan na propustljivost vode“**, prema standardu **SRPS EN 1873:2009** (Plastične svetlosne kupole-Specifikacija proizvoda).

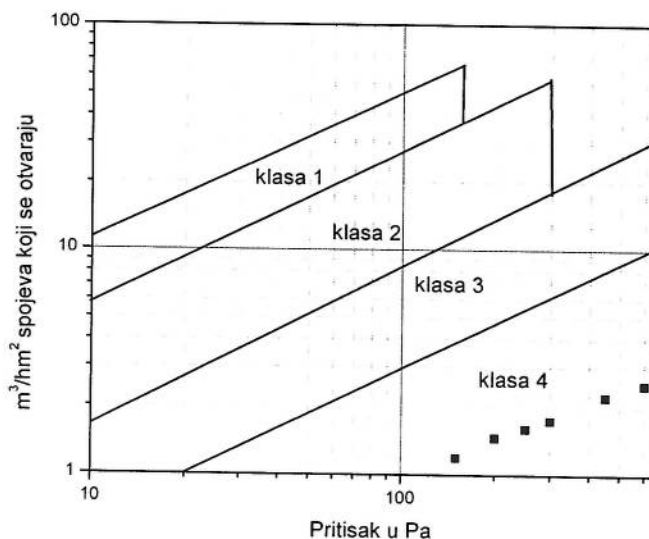




**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

**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 155/12 iz septembra 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, 24.09.2012. godine

Rukovodilac ispitivanja

Jelena Smiljanić
Jelena Smiljanić, dipl.inž.

4. PRILOZI

4.1. Tehnički opis-2 lista.