

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU TOPLINSKE PROHODNOSTI

Broj: 000051-000-16

Datum: 25.04.2016.

Mjesto ispitivanja:

**Euroinspekt - drvokontrola d.o.o.**

Laboratorij za ispitivanje proizvoda šumarstva, drvne industrije i graditeljstva  
Svačićeva bb  
HR-35000 Slavonski Brod  
tel/fax: ++385 (0)35 446-407

### OPĆI PODACI:

Podnositelj zahtjeva:	<b>SUNCE MARINKOVIĆ d.o.o.</b>	Lepenički bulevar 39	34000 Kragujevac	
Naziv proizvoda / tip:	Jednokrilni prozor OZD	1230x1480 mm	Aluminijski profil s toplinskim prekidom	Alumil M 11500 ALUTHERM SUPER PLUS
Proizvođač:	<b>SUNCE MARINKOVIĆ d.o.o.</b>	Lepenički bulevar 39	34000 Kragujevac	Podrijetlo proizvođač: Srbija

### REZULTAT:

HRN EN ISO 10077-1:2008 Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona - Proračun koeficijenta prolaska topline - 1.dio: Općenito (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006); Pojednostavljena računaska metoda - Točka 5.1.1.	1,4	[W/m <sup>2</sup> K]
HRN EN ISO 10077-1:2008 Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona - Proračun koeficijenta prolaska topline - 1.dio: Općenito (ISO 10077-1:2006/Cor 1:2009; EN ISO 10077-1:2006/AC:2009)		

Primjena izvješća: Ovaj dokument odnosi se isključivo na ispitani proizvod navedenog podnositelja i proizvođača gotovog proizvoda i nije prenosiv na druge pravne i fizičke osobe.

EIDK ZP086 Izd.01 Rev.01

Zabranjeno umnožavanje bez pismene suglasnosti Euroinspekt-drvokontrola d.o.o.!

## 1. Zahtjevi ispitivanja prema Hrvatskim normama

Tvrtka SUNCE MARINKOVIĆ d.o.o., Kragujevac postavila je zahtjev za ispitivanje proizvoda prema hrvatskoj normi kako slijedi:  
HRN EN ISO 10077-1:2008 Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona - Proračun koeficijenta prolaska topline - 1.dio: Općenito (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006); Pojednostavljena računaska metoda - Točka 5.1.1.

## 2. Opći podatci o uzorku:

- 2.1. Laboratorijska oznaka uzorka: 000051-000-16
- 2.2. Ispitivanje uzorka temeljem Naloga za ispitivanje br: 1229 / 16

## 3. Opis ispitnog uzorka

Proizvod je izrađen iz aluminijskog profila s toplinskim prekidom, ispunom od dvoslojnog stakla ukupne debljine 28 mm čije je brtvljenje na unutarnjoj strani krila ostvareno pomoću trajno elastične brtve smještene u utoru spojnih letvica dok su na vanjskoj strani krila rubovi stakla brtvljeni trajno elastičnom brtvom smještenom u profilu krila. Proizvod je opremljen sa jednoručnim okovom sa više točaka zatvaranja, vanjskom, središnjom i unutarnjom brtvom. Odvodnja vode izvedena je kroz otvore kanalnih profilacija doprozornika. Proizvođač je priložio tehnički opis proizvoda kao i osnovne tehničke nacрте. Osnovni karakteristični presjeci ispitnog uzorka - u nastavku teksta.

**Proizvođač profila - ALUMIL - MILONAS ALUMINIUM INDUSTRY S.A., Kilkis, Grčka**  
**Sustav profila - M 11500 ALUTHERM SUPER PLUS**

**Profil doprozornika, oznaka/sifra: M 11514**  
Presjek profila doprozornika ( mm ): 76,5 / 68  
Kutne spojnice: 113-33-121-00; 113-33-196-00

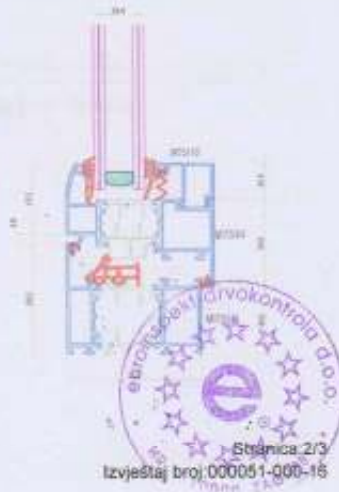
**Profil krila, oznaka/sifra: M 11544**  
Presjek profila krila ( mm ): 84 / 76  
Kutne spojnice: 113-15-156-00; 113-23-270-00  
Letvica za staklo (sifra): M 15110  
Okapnica (sifra): M 11116

**Brtva, oznake/sifre:**  
**Vanjska brtva - doprozornik:**  
Alumil, 220-11-001-01, EPDM  
**Središnja brtva - doprozornik:**  
Alumil, 210-11-500-01, EPDM  
**Unutarnja brtva - krilo:**  
Alumil, 220-11-002-01, EPDM

**Vanjska brtva stakla:**  
Alumil, 202-11-151-01, EPDM  
**Unutarnja brtva stakla:**  
Alumil, 200-11-156-01, EPDM

**Okov:** Stublina d.o.o., Arandelovac, Srbija      **Tip okova:** nepoznato  
**Staklo:** IZO 28 mm ( 33.1 mm Clima Guard Solar + 16 mm argon Thermix +33.1 mm Float Clear )  
**Proizvođač IZO stakla:** MM STAKLO SZR, Kragujevac, Srbija

Skice karakterističnih presjeka ispitnog uzorka:



#### 4. Rezultat

##### 4.1. Jednokrlni prozor

	Ik
Širina proizvoda [ m ]:	1,230
Visina proizvoda [ m ]:	1,480
Ukupna površina [ m <sup>2</sup> ]:	1,820
Širina profila [ m ]:	0,116

Broj vertikala	2
Broj horizontala	2

##### 4.2. Površine elemenata sustava

Površina horizontale [ m <sup>2</sup> ]:	0,116
Površina vertikale [ m <sup>2</sup> ]:	0,172
Površina horizontala [ m <sup>2</sup> ]:	0,232
Površina vertikala [ m <sup>2</sup> ]:	0,343
Širina stakla [ m ]:	0,998
Visina stakla [ m ]:	1,248

Površina stakla As [ m <sup>2</sup> ]:	1,246
Površina profila Ao [ m <sup>2</sup> ]:	0,575
Opseg stakla ls [ m ]:	4,492

##### 4.3. Toplinske prohodnosti elemenata sustava

Toplinska prohodnost stakla $U_s$ [W/m <sup>2</sup> K] ( EN 673 )	1,0
Prema dostavljenoj izjavi proizvođača stakla od 20.04.2016.	
Toplinska prohodnost profila $U_p$ [W/m <sup>2</sup> K] ( EN ISO 10077-2:2003-10 )	1,9
Prema izvještaju Ifi Rosenheim br.: 432 29876/2 od 10.05.2005.	
te prema dostavljenoj izjavi proizvođača ispitnog uzorka	
Linearni prolaz topline $\Psi$ [W/m K]	0,04
Prema dostavljenoj izjavi proizvođača ispitnog uzorka	

#### 5. ZAKLJUČAK

Toplinska prohodnost jednokrlnog prozora $U_p$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,38
---	------

Obrada:



Mario Šimunović, ing.



Direktor laboratorija:



Ilija Prskalo, dipl.ing.