

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU TOPLINSKE PROHODNOSTI

Broj: 000050-000-16

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:	SUNCE MARINKOVIĆ d.o.o.	Lepenički bulevar 39	34000 Kragujevac	
Naziv proizvoda / tip:	Jednokrilni prozor OZD	1230x1480 mm	PVC	REHAU SYNEGO MD
Proizvođač:	SUNCE MARINKOVIĆ d.o.o.	Lepenički bulevar 39	34000 Kragujevac	Podrijetlo proizvoda: 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.	1,1	[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 Euroinspekti-drvokontrola d.o.o.

Laboratorij za ispitivanje proizvoda šumarstva, drvne industrije i graditeljstva,  
Svačićeva bb, 35000 Slavonski Brod



Stranica: 1/3  
Izveštaj broj: 000050-000-16

## 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 - I.dio: Općenito (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006); Pojednostavljena računaska metoda - Točka 5.1.1.

## 2. Opći podaci o uzorku:

2.1. Laboratorijska oznaka uzorka: 000050-000-16

2.2. Ispitivanje uzorka temeljem Naloga za ispitivanje br: 1229 / 16

## 3. Opis ispitnog uzorka

Proizvod je izrađen iz 6 i 7 komornog plastičnog profila, ostakljen dvostrukim staklom ukupne debljine 24 mm čije je brtvljenje na unutarnjoj strani krila ostvareno pomoću trajno elastične brtve u utoru spojnih letvica dok su na vanjskoj strani krila rubovi stakla brtvljeni trajno elastičnom brtvom u profilu krila. Proizvod je opremljen sa jednoručnim okovom sa više točaka zatvaranja, vanjskom, središnjom i unutarnjom brtvom te dodatnim ojačanjem sa profilom od pocinčanog čelika debljine 1,25 mm u krilu i doprozorniku. 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 - REHAU AG + Co, Erlangen, Njemačka**

**Sustav profila - SYNEGO MD**

Profil doprozornika, oznaka/sifra:	1537105	Ojačanje doprozornika, oznaka/sifra:	1207783
Presjek profila doprozornika ( mm ):	80 / 72		
Profil krila, oznaka/sifra:	1537215	Ojačanje krila, oznaka/sifra:	1207783
Presjek profila krila ( mm ):	80 / 79	Letvica za staklo, oznaka/sifra:	1533100

### Brtve, oznake/sifre:

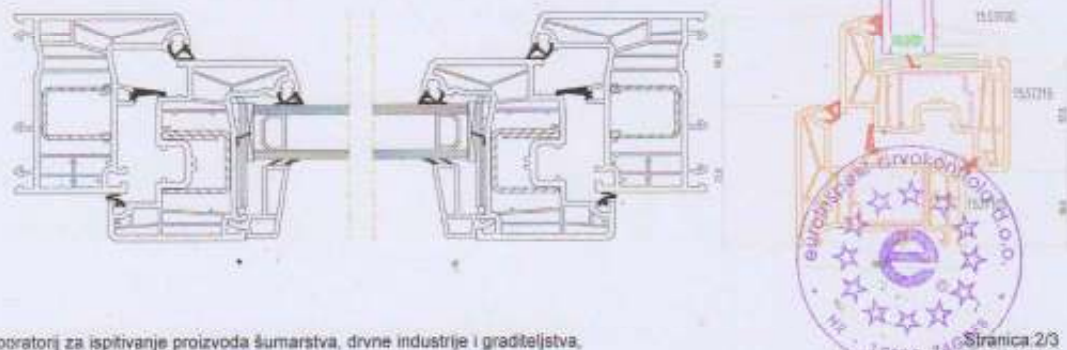
Vanjska brtva - doprozornik:	REHAU, 3170203979, materijal - nepoznato
Središnja brtva - doprozornik:	REHAU, 31702013310, materijal - nepoznato
Unutarnja brtva - krilo:	REHAU, 31702016092, materijal - nepoznato
Vanjska brtva stakla:	REHAU, 31702015561, materijal - nepoznato
Unutarnja brtva stakla:	REHAU, ekstrudirano sa profilom letvice za staklo, materijal - nepoznato

**Okov:** SIEGENIA-AUBI, Wilnsdorf, Njemačka **Tip okova:** Titan AF

**Staklo:** IZO 24 mm ( 4 mm Clima Guard Solar + 16 mm argon Thermix + 4 mm Float Clear )

**Proizvođač IZO stakla:** MM STAKLO SZR, Kragujevac, Srbija

Skice karakterističnih presjeka ispitnog uzorka:



#### 4. Rezultat

##### 4.1. Jednokrilni prozor

Širina proizvoda [ m ]:	1k
Visina proizvoda [ m ]:	1,230
Ukupna površina [ m <sup>2</sup> ]:	1,480
Širina profila [ m ]:	1,820
	0,117
Broj vertikala	2
Broj horizontala	2

##### 4.2. Površine elemenata sustava

Površina horizontale [ m <sup>2</sup> ]:	0,117
Površina vertikale [ m <sup>2</sup> ]:	0,173
Površina horizontala [ m <sup>2</sup> ]:	0,233
Površina vertikala [ m <sup>2</sup> ]:	0,346
Širina stakla [ m ]:	0,996
Visina stakla [ m ]:	1,246
Površina stakla As [ m <sup>2</sup> ]:	1,241
Površina profila Ao [ m <sup>2</sup> ]:	0,579
Opseg stakla ls [ m ]:	4,484


##### 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 12412-2:2003 )	0,94
Prema izvještaju ift Rosenheim br.: 13-001811-PR11 od 15.02.2014.	
Linearni prolaz topline $\Psi$ [W/m K]	0,04
Prema dostavljenoj izjavi proizvođača ispitnog uzorka	

#### 5. ZAKLJUČAK


Toplinska prohodnost jednokrilnog prozora  $U_p$  [W/m<sup>2</sup> K] 1,08

Obrada:

  
Mario Šimunović, ing.



Direktor laboratorija:

  
Ilija Prskalo, dipl.ing.