

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU TOPLINSKE PROHODNOSTI

Broj: 061-01-1514-18

Datum: 14.03.2018.

Mjesto ispitivanja:

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

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

### OPĆI PODACI:

Podnositelj zahtjeva: **MARLEX d.o.o. Kučanska ulica 24 42000 Varaždin**

Naziv proizvoda / tip: **jednokrilni prozor OZ 1230x1480 mm PVC Aluplast Energeto ID 5000**

Proizvođač: **MARLEX d.o.o. Kučanska ulica 24 42000 Varaždin** Podrijetlo proizvoda: **Hrvatska**

### 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.	1,3	[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 MARLEX d.o.o., Varaždin 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: 061-01-1514-18
- 2.2. Ispitivanje uzorka temeljem Naloga za ispitivanje br: 1514 / 18

## 3. Opis ispitnog uzorka

Proizvod je izrađen iz 6 komornog plastičnog profila, ostakljen dvoslojnim 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 i unutarnjom brtvom te dodatnim ojačanjem sa profilom od pocinčanog čelika debljine 1,4 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 presjek ispitnog uzorka - u nastavku teksta.

**Proizvođač profila - ALUPLAST GmbH**

**Sustav profila - Energeto 5000**

**Profil krila, oznaka/šifra:** 150\_020 77mm CL 150420      Ojačanje krila, oznaka/šifra: 259020

**Presjek profila krila ( mm ):** 70 / 80

**Profil doprozornika, oznaka/šifra:** 050\_003 80mm      Energeto ID 5000

**Presjek profila doprozornika ( mm ):** 83 / 70

**Brtve, oznake/šifre:** 70 / 82

Vanjska brtva - doprozornik:

Unutarnja brtva - krilo: EPDM, ekstrudirano sa profilom

Vanjska brtva stakla:

Unutarnja brtva stakla: EPDM, ekstrudirano sa profilom letvice za staklo

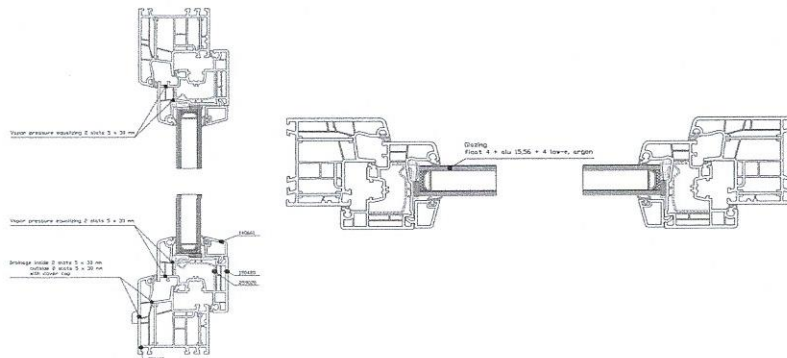
**Okov:**

MACO Njemačka, Multimatic

Tip okova: oz

**Staklo:** dvoslojno IZO staklo, 24mm float 4 / 16Ar / 4 LOW-E

Skica karakterističnog presjeka ispitnog uzorka:



#### 4. Rezultat

##### 4.1. jednokrilni prozor

	<b>1k</b>
Širina proizvoda [ m ]:	1,230
Visina proizvoda [ m ]:	1,480
Ukupna površina [ m <sup>2</sup> ]:	1,820
Širina profila [ m ]:	0,141
Broj vertikala	2
Broj horizontala	2

##### 4.2. Površine elemenata sustava

Površina horizontale [ m <sup>2</sup> ]:	0,134
Površina vertikale [ m <sup>2</sup> ]:	0,209
Površina horizontala [ m <sup>2</sup> ]:	0,267
Površina vertikala [ m <sup>2</sup> ]:	0,417
Širina stakla [ m ]:	0,948
Visina stakla [ m ]:	1,198
Površina stakla As [ m <sup>2</sup> ]:	<b>1,136</b>
Površina profila Ao [ m <sup>2</sup> ]:	<b>0,685</b>
Opseg stakla ls [ m' ]:	<b>4,292</b>

##### 4.3. Toplinske prohodnosti elemenata sustava

Toplinska prohodnost stakla Ug [W/m <sup>2</sup> K] ( EN 673-2011 )	1,1
Prema Izvještaju stakla br. 063-01-1500-18	
Matematička toplinska prohodnost profila Uf [W/m <sup>2</sup> K]	1,2
Toplinska prohodnost profila Uf [W/m <sup>2</sup> K] doprozornika Energeto	1,0
Toplinska prohodnost profila Uf [W/m <sup>2</sup> K] krila	1,2
Prema dostavljenom izvještaju ift Rosenheim 11/07-A267-Z1	
Linearni prolaz topline Ψ [W/m K] (HRN EN ISO 10077-1:2008)	0,05

#### 5. ZAKLJUČAK

Toplinska prohodnost jednokrilnog prozora Uw [W/m <sup>2</sup> K]	1,26
---	------



Obrada:

Hrvoje Komac dipl.ing.