

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU TOPLINSKE PROHODNOSTI

Broj: 076-01-1533-18

Datum: 10.07.2018.

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 sa dvoslojnim staklom	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.	1,1	[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 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: 076-01-1533-18

2.2. Ispitivanje uzorka temeljem Naloga za ispitivanje br: 1533/18

## 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 hibrid

**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

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

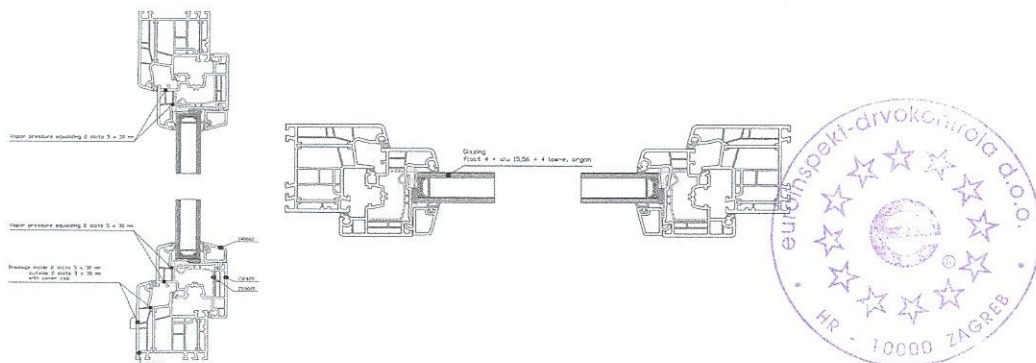
**Okov:**

MACO Njemačka, Multimatic

Tip okova: otklopno zaokretni

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

Skica karakterističnog presjeka ispitnog uzorka:



#### 4. Rezultat

##### 4.1. jednokrilni prozor

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> ]:	1,136
Površina profila Ao [ m <sup>2</sup> ]:	0,685
Opseg stakla ls [ m ]:	4,292

##### 4.3. Toplinske prohodnosti elemenata sustava

Toplinska prohodnost stakla Ug [W/m <sup>2</sup> K] ( EN 673-2011 )	1,0
Prema Izjavi o svojstvima	
Toplinska prohodnost profila Uf [W/m <sup>2</sup> K]	1,0
Prema dostavljenom izvještaju ift Rosenheim 12-000544-PR01	
Linearni prolaz topline Ψ [W/m K] (HRN EN ISO 10077-1:2008)	0,04

#### 5. ZAKLJUČAK

Toplinska prohodnost jednokrilnog prozora Uw [W/m<sup>2</sup> K]

1,08

Direktor:



Mladen Komac dipl.ing.