

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU TOPLINSKE PROHODNOSTI

Broj: 123-2063-2018

Datum: 07.08.2018.

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 troslojnim staklom 1230x1480 mm PVC Aluplast Energeto 8000**

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.

0,8

[W/m²K]

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: 123-2063-2018

2.2. Ispitivanje uzorka temeljem
Naloga za ispitivanje br: 2063 / 18

3. Opis ispitnog uzorka

Proizvod je izrađen iz 6 komornog plastičnog profila, ostakljen troslojnim staklom ukupne debljine 50 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 u profilu od pocinčanog čelika debljine 1,5 mm u krilu. Doprozornik nema ojačanja. 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 8000

Profil krila, oznaka/šifra: 120666 180x20

Ojačanje krila: da, čelik

Presjek profila krila (mm): 080 x 86

Profil doprozornika, oznaka/šifra: 120636 080x05

Energeto 8000

Presjek profila doprozornika (mm): 080 x 05

Brtve:

Unutarnja brtva - krilo: EPDM, ekstrudirano sa profilom

Vanjska brtva stakla:

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

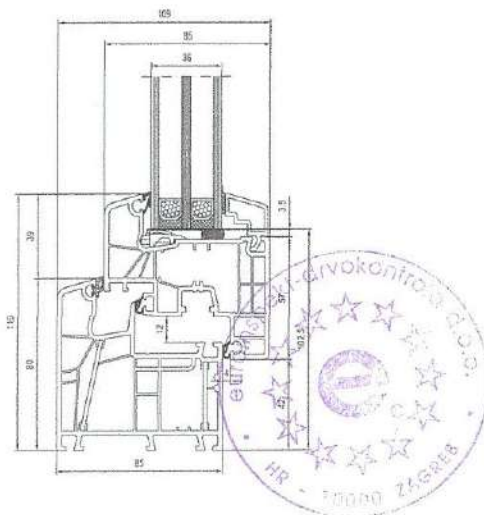
Okov:

MACO Njemačka, Multimatic

Tip okova: otklopno zaokretni

Staklo: troslojno IZO staklo, 50 mm float 4 / 20Ar / 4 / 18Ar / 4 LOW-E

Skica karakterističnog presjeka ispitnog uzorka krila sa ojačanjem:



4. Rezultat

4.1. jednokrlni prozor

	Ik
Širina proizvoda [m]:	1,230
Visina proizvoda [m]:	1,480
Ukupna površina [m ²]:	1,820
Širina profila [m]:	0,141

Broj vertikala	2
Broj horizontala	2

4.2. Površine elemenata sustava

Površina horizontale [m ²]:	0,134
Površina vertikale [m ²]:	0,209
Površina horizontala [m ²]:	0,267
Površina vertikala [m ²]:	0,417
Širina stakla [m]:	0,948
Visina stakla [m]:	1,198

Površina stakla As [m ²]:	1,136
Površina profila Ao [m ²]:	0,685
Opseg stakla ls [m]:	4,292

4.3. Toplinske prohodnosti elemenata sustava

Toplinska prohodnost stakla Ug [W/m ² K] (EN 673-2011)	0,5
Prema Izvještaju stakla ift Rosenheim br. 12-000924-PR03	
Matematička toplinska prohodnost profila Uf [W/m ² K]	0,9
Prema Izvještaku Pfb Nr. 11/04-A130-Z1	
Linearni prolaz topline Ψ [W/m K] (HRN EN ISO 10077-1:2008)	0,04

5. ZAKLJUČAK

Toplinska prohodnost jednokrlnog prozora Uw [W/m ² K]	0,76
--	------

Obrada:

Mladen Komac dipl.ing.

