

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| <b>Akreditirani ispitni laboratorij prema<br/>HRN EN ISO/IEC 17025</b> | <b>IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU</b><br>Toplinske prohodnosti<br>građevinske stolarije |                           |
|  | <b>Br:</b> 069 02 10   | <b>Datum:</b> 10.05.2010. |

Mjesto ispitivanja: **Euroinspekt - drvokontrola d.o.o.**  
 Centar za ispitivanje proizvoda šumarstva, drvne industrije i graditeljstva  
 Laboratorij za ispitivanje građevinske stolarije  
 Svačićeva bb  
 HR-35000 Slavonski Brod  
 tel/fax: ++385 35 446-407

|                       |                                     |                    |                             |  |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|
| <b>OPĆI PODACI:</b>   |                                     |                    |                             |  |
| Podnositelj zahtjeva: | <b>MARLEX d.o.o. Varaždin</b>       | <b>Kućanska bb</b> | <b>42000 Varaždin</b>       |  |
| Naziv proizvoda / tip | <b>dvodijelni prozor - Aluplast</b> |                    | <b>PVC 14/14 2K OZD+OZL</b> |  |
| Proizvođač:           | <b>MARLEX d.o.o. Varaždin</b>       | <b>Kućanska bb</b> | <b>42000 Varaždin</b>       | Podrijetlo<br>proizvoda: <b>Hrvatska</b> |

## REZULTAT:

|   |            |                           |
|---|------------|---------------------------|
| HRN EN ISO 10077-1:2002 Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona - Proračun koeficijenta<br>prolaska topline - 1.dio: Pojednostavljena računaska metoda - Točka 5.4. | <b>1,4</b> | <b>[W/m<sup>2</sup>K]</b> |
|---|------------|---------------------------|

Primjena izvješća:  
 Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak

Zabranjeno umnožavanje bez pismene suglasnosti laboratorija



## 1. Zahtjevi ispitivanja prema Hrvatskim normama

Tvrтка Marlex d.o.o. Varaždin postavila je zahtjev za ispitivanje proizvoda prema hrvatskim normama kako slijedi:

HRN EN ISO 10077-1:2002 Toplinske značajke prozora vrata i zaslona - Proračun koeficijenta prolaska topline - 1.dio: Pojednostavljena računaska metoda - Točka 5.1.1.

## 2. Laboratorijski rezultati ispitivanja:

- 2.1. Laboratorijska oznaka proizvoda: 069 02 10
- 2.2. Datum zaprimanja uzorka: proračun na temelju dokumentacije
- 2.3. Zaprimanje i ispitivanje proizvoda temeljem Naloga za ispitivanje br: 069/10
- 2.4. Uzorkovanje proizvoda izvršeno temeljem Zapisnika o uzimanju uzoraka: -

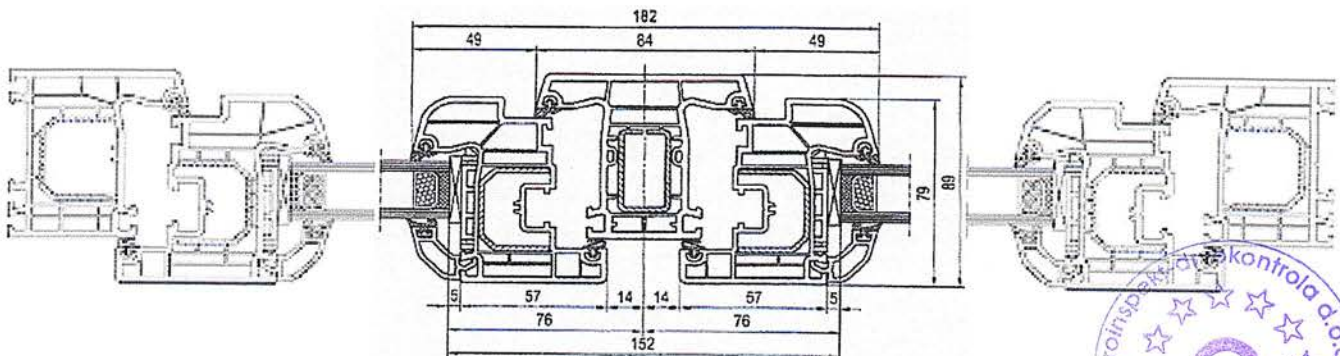
## 3. Opis jedinice ispitivanja

Proizvod je izrađen iz višekomornog plastičnog profila, ostakljen staklom debljine 4 mm i međurazmakom 16 mm i opremljen jednoručnim okovom sa više točaka zatvaranja. Odvodnja vode izvedena je kroz provrte kanalnih profilacija doprozornika.

Proizvođač nije priložio tehnički opis proizvoda kao ni osnovne tehničke nacрте. Osnovna skica proizvoda sa karakterističnim presjecima - vidi točku 5.

Proizvođač stakla: Silver glass, Varaždin  
Proizvođač okova: Maco, Austria  
Proizvođač profila: Aluplast, Njemačka, Aluplast ID 4000

Skica karakterističnog presjeka proizvoda:



|   |       |       |
|---|-------|-------|
| <b>4. Rezultat</b>                                  |       |       |
| <b>4.1. Prozor ili vrata</b>                        |       |       |
| Širina proizvoda m                                  | 2k    | 1k    |
| Visina proizvoda m                                  | 1,400 | 1,230 |
| Ukupna površina m <sup>2</sup>                      | 1,400 | 1,480 |
| Širina profila m                                    | 1,960 | 1,820 |
| Širina profila preklopa m                           | 0,121 | 0,134 |
| Broj horizontala                                    | 0,182 |       |
| Broj vertikala                                      | 2     | 2     |
| Broj preklopa                                       | 2     | 2     |
|   | 1     |       |
| <b>4.2. Površine elemenata sustava</b>              |       |       |
| površina horizontale                                | 0,17  | 0,16  |
| površina vertikale                                  | 0,14  | 0,16  |
| površina preklopa                                   | 0,21  | 0,00  |
| površina horizontala                                | 0,34  | 0,33  |
| površina vertikala                                  | 0,28  | 0,32  |
| površina preklopa                                   | 0,21  | 0,00  |
| širina stakla                                       | 0,49  | 0,96  |
| visina stakla                                       | 1,16  | 1,21  |
| Površina stakla As [m <sup>2</sup> ]                | 1,13  | 1,17  |
| Površina profila Ao [m <sup>2</sup> ]               | 0,83  | 0,65  |
| Opseg stakla ls [m']                                | 6,58  | 4,35  |
| <b>4.3. Toplinske prohodnosti elemenata sustava</b> |       |       |
| Toplinska prohodnost stakla HRN EN 674:2005         | 1,2   | 1,2   |
| Izveštaj IGH 2920-279/08                            |       |       |
| Toplinska prohodnost profila HRN EN 12421-2:2004    | 1,3   | 1,3   |
| IGH 2920-392/08                                     |       |       |
| Ψ [W/m <sup>2</sup> K] (HRN EN ISO 10077-1:2002)    | 0,06  | 0,06  |
| HRN EN 10077-1:2002                                 |       |       |
| <b>5. ZAKLJUČAK</b>                                 |       |       |
| Toplinska prohodnost Up [W/m <sup>2</sup> K]        | 1,4   | 1,4   |

Obrada:

  
 Goran Jakovac, dipl.ing.



Voditelj Laboratorija:

  
 Ilija Prskalo, dipl.ing.