

## PRÜFUNGSBERICHT DER WÄRMEDURCHLÄSSIGKEIT

**Nummer:** 123-2063-2018

**Datum:** 07.08.2018.

Ort der Prüfung:

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

Labor für die Prüfung der Qualität der Produkte des Forstwesens, der Holzindustrie und des  
Bauwesens  
Labor für die Prüfung der Bautischlerei  
Svačićeva bb  
HR-35000 Slavonski Brod  
Tel/Fax: ++385 (0)35 446-407

### ALLGEMEINE DATEN:

Antragsteller:	<b>MARLEX d.o.o. Kučanska ulica 24 42000 Varaždin</b>		
Produktbezeichnung /	<b>Ein-Flügel Fenster OZ mit dreischichtigem Glas</b>	<b>1230x1480 mm</b>	<b>PVC Aluplast Energeto 8000</b>
Hersteller:	<b>MARLEX d.o.o. Kučanska ulica 24 42000 Varaždin</b>	Produktherkunft:	<b>Kroatien</b>

### RESULTAT:

HRN EN ISO 10077-1:2008 Wärmeeigenschaften der Fenster, der Türen und Schirme - Kalkulation des Koeffizienten der Wärmedurchlässigkeit - 1. Teil: Allgemein (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006);

HRN EN ISO 10077-1:2008 Wärmeeigenschaften der Fenster, Türen und Schirme - Kalkulation des Koeffizienten der Wärmedurchlässigkeit - 1. Teil: Allgemein (ISO 10077-1:2006/Cor 1:2009; EN ISO 10077-1:2006/AC:2009)

**0,8**

**[W/m<sup>2</sup>K]**

Berichtsanwendung: Dieses Dokument bezieht sich ausschliesslich auf das geprüfte Produkt des angeführten Antragstellers und des Herstellers des Fertigproduktes und ist nicht auf andere natürliche oder juristische Personen übertragbar.

EIDK ZP086 Izd.01 Rev.01

Vervielfachung ohne schriftliche Zustimmung der Gesellschaft Euroinspekt-drvokontrola d.o.o. nicht zugelassen!



## 1. Anforderungen der Prüfung gemäss den Kroatischen Normen

Firma MARLEX d.o.o., Varaždin stellte den Antrag auf die Produktprüfung gemäss der kroatischen Norm wie folgt:

HRN EN ISO 10077-1:2008 Wärmeeigenschaften der Fenster, Türen und Schirme - Kalkulation des Koeffizienten der Wärmedurchlässigkeit - 1. Teil: Allgemein (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006); Vereinfachte Rechenmethode -

### Allgemeine Daten zum Muster:

- 2.1. Laborbezeichnung des Musters: 123-2063-2018
- 2.2. Musterprüfung aufgrund des Prüfungsauftrages Nummer: 2063/18

## 3. Beschreibung des Prüfungsmusters

Das Produkt wurde aus 6-Kammer-Plastikprofil erstellt, verglast mit dreischichtigem Glas einer Gesamtdicke von 50 mm, dessen Verdichtung an der Innenseite der Flügel mithilfe der dauerhaft elastischen Dichtung in der Rille der Verbindungsbalken erfolgte, während an der Aussenseite der Flügel die Glaskantendurch dauerhaft elastische Dichtung im Flügelprofil verdichtet wurden. Das Produkt ist ausgestattet mit einem einarmigen Beschlag mit mehreren Schliesspunkten, Aussen- und Innendichtung sowie einer zusätzlichen Verstärkung mit einem Profil aus verzinktem Stahl einer Dicke von 1,5 mm im Flügel und Fensterstock. Der Fensterstock hat keine Verstärkung. Der Wasserabfluss wurde durch die Öffnungen der Kanalprofilationen des Fensterstocks ausgeführt. Der Hersteller hat die technische Beschreibung des Produktes sowie die grundlegenden technischen Entwürfe beigefügt.

### Profilhersteller - ALUPLAST GmbH

#### Profilsystem - Energeto 8000

**Flügelprofil**, Bezeichnung/Ziffer: 120666 180x20

Flügelverstärkung: Stahl

Querschnitt des Flügelprofils ( mm ): 080 / 86

**Profil des Fensterstocks**, Bezeichnung/Ziffer: 120636

080x05 Energeto 8000

Querschnitt des Profils des Fensterstocks ( mm ): 080/05

#### Dichtungen, Bezeichnungen/Ziffern:

Aussendichtung - Fensterstock:

Innendichtung - Flügel: EPDM, extrudiert mit Profil

Äussere Glasdichtung:

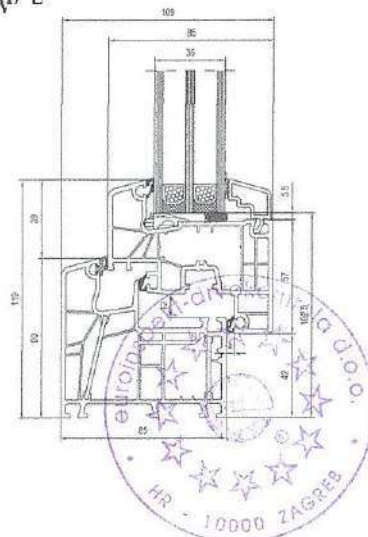
Innere Glasdichtung: EPDM, extrudiert mit Profil des Balkens für Glas

#### Beschlag:

MACO Deutschland, Multimatic

Typ der Beschläge: dreh kipp

**Glas:** dreischichtiges IZO Glas, 50mm LOW-E 4 / 20Ar / 4 FLOAT / 18AR / 4 LOW<sup>W</sup> □



## 4. Resultat

### 4.1. Ein-Flügel Fenster

	Ik
Produktbreite [ m ]:	1,230
Produkthöhe [ m ]:	1,480
Gesamtfläche [ m <sup>2</sup> ]:	1,820
Profilbreite [ m ]:	0,141
Zahl der Vertikalen	2
Zahl der Horizontalen	2

### 4.2. Flächen der Systemelemente

Fläche der Horizontale [ m <sup>2</sup> ]:	0,134
Fläche der Vertikale [ m <sup>2</sup> ]:	0,209
Fläche der Horizontalen [ m <sup>2</sup> ]:	0,267
Fläche der Vertikalen [ m <sup>2</sup> ]:	0,417
Breite des Glases [ m ]:	0,948
Höhe des Glases [ m ]:	1,198
Fläche des Glases As [ m <sup>2</sup> ]:	1,136
Fläche des Profils Ao [ m <sup>2</sup> ]:	0,685
Glasumfang ls [ m' ]:	4,292

### 4.3. Wärmedurchlässigkeit der Systemelemente

Wärmedurchlässigkeit des Glases Ug [W/m <sup>2</sup> K] ( EN 673-2011 ) Gemäss dem Glasbericht IFT Rosenheim Nr. 12-000924-PR03	0,5
Wärmedurchlässigkeit des Profils Uf [W/m <sup>2</sup> K] Gemäss dem zugestellten Bericht PfB Nr. 11/04-A130-Z1	0,9
Linearer Wärmedurchgang Ψ [W/m K] (HRN EN ISO 10077-1:2008)	0,04

## 5. SCHLUSS

Wärmedurchlässigkeit eines Ein-Flügel Fensters Uw [W/m <sup>2</sup> K]	0,76
--	------

Obrada:

Mladen Komac dipl.ing.

