

# Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 402 42057/1



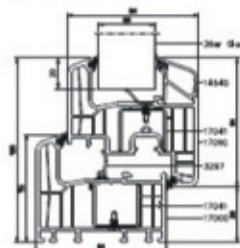
Auftraggeber **Inoutic / Deceuninck GmbH**  
Bayerwaldstraße 18  
  
94327 Bogen

Produkt	Kunststoffprofile, Profilkombination: Flügelrahmen - Blendrahmen
Bezeichnung	Eforte
Bautiefe	Blendrahmen: 84 mm Flügelrahmen: 84 mm
Ansichtsbreite	120 mm
Material	PVC-U / weiß
Aussteifung	Stahl / sendzimirverzinkt
Füllung	Dicke: 36 mm Einbautiefe: 20 mm
Besonderheiten	--

## Grundlagen

EN 12412-2 : 2003  
Wärmelechnisches Verhalten  
von Fenstern, Türen und Ab-  
schlüssen - Bestimmung des  
Wärmedurchgangskoeffizienten  
mittels des Heizkastenverfah-  
rens - Teil 2: Rahmen

## Darstellung



## Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum  
Nachweis des Wärmedurch-  
gangskoeffizienten  $U_f$ .

## Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-  
gebnisse beziehen sich aus-  
schließlich auf den geprüften  
und beschriebenen Gegen-  
stand.

Die Prüfung des Wärmedurch-  
gangskoeffizienten ermöglicht  
keine Aussage über weitere  
leistungs- und qualitätsbestim-  
mende Eigenschaften der vor-  
liegenden Konstruktion.

## Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-  
gungen und Hinweise zur Be-  
nutzung von ift-Prüfdokumen-  
tationen“.

Das Deckblatt kann als Kurz-  
fassung verwendet werden.

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insge-  
samt 6 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

## Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 0,95 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



ift Rosenheim  
27. Januar 2010

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter Bauphysik  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Thomas Thiel, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

## Calculation report No. 40100455-3

**Product:** Plastic window, single casement  
**System:** Forte 1,400 x 1,400  
**Producer:** Technika Okienna Spółka Akcyjna, ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 6, 82-300 Elbląg, POLAND  
**Factory:** ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 6, 82-300 Elbląg, POLAND

### Characteristics and methods of assessment:

EN ISO 10077-1:2006 Thermal performance of windows, doors and shutters. Calculation of thermal transmittance. Part 1: General (ISO 10077-1:2006)

EN ISO 10077-2:2003 Thermal performance of windows, doors and shutters. Calculation of thermal transmittance. Part 2: Numerical method for frames (ISO 10077-2:2006)

**Element No. 2** Plastic window, single casement  
frame profile 17000 vent profile 17010  
reinforcement 17040 reinforcement 17044  
Glass: declared  $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , spacer -  $\psi_0 = 0,042 \text{ W}/\text{mK}$   
Sealing Inner, central and outer gasket


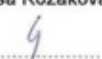
Overall dimension (BxH) (m)	1,400 x 1,400	Window Area $A_w$	1,96 m <sup>2</sup>
Glazing dimension (bxh) (m)	1,160 x 1,160	Glazing Area $A_g$	1,35 m <sup>2</sup>
Lenght of visible perimeter of glass $l_g$			4,640 m
Framing area (m)	0,120	Frame Area $A_f$	0,61 m <sup>2</sup>
Thermal transmittance of glass $U_g$			0,5 W/(m <sup>2</sup> .K)
Linear thermal transmittance $\psi_0$ **			0,042 W/mK
Thermal transmittance of framing $U_f$			0,95 W/(m <sup>2</sup> .K)
Calculated thermal transmittance $U_w$			0,74 W/(m <sup>2</sup> .K)
Calculated thermal transmittance $U_w$			0,74 W/(m <sup>2</sup> .K)

Data source:

\*) Prüfbericht 40242057/1, ift Rosenheim

\*\*) Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.7-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARME KANTE" BF

Date of issue: 27.10.2010

Prepared by: Mgr. Tibor Skálaia   
Head of Notified Body 1301: Ing. Daša Kozáková  
Represented by Director of Branch office: Ing. Ladislav Lósy 



Osvetčovací miesto OM 04, člen EOTA  
Notifikovaná osoba 1301  
Autorizovaná osoba SK04  
Autorizovaná osoba SKTC-105



Úsek preukazovania zhody  
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava  
Studená 3, 821 04 Bratislava  
Pobočka Nové Mesto n/Váhom  
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom  
Pobočka Nitra  
Braneckého 2, 949 01 Nitra  
Pobočka Zvolen  
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina  
A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina  
Pobočka Košice  
Krmánova 5, 040 01 Košice  
Pobočka Prešov  
Budovateľská 53, 080 01 Prešov  
Pobočka Tatranská Štrba  
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba