



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

Žadatel: **Deceuninck, spol. s.r.o.**
Vintrovna 23, 664 41 Popůvky

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 11 - 0769/Z

Výrobek: **Plastové vchodové dveře ze systému INOUTIC Prestige**

Výrobce: viz žadatel

Popis:

Provedení:	jednokřídlové a dvoukřídlové vchodové dveře - otevíravé ven, dovnitř
Rám / výztuž	L 676/D (76 x 85) mm / NA 676 tl. 2,0 mm
Křídlo / výztuž	H 476/D, H 376/D (76 x 125) mm / NA 476 tl. 2,5 mm
Další profily / výztuž	štulp SZ 176/D; AL práh s přerušeným tepelným mostem HB 276
Zasklení	IZOGLAS IZ. sklo tl. 24 mm ve složení: Float .ir. 4mm / Nerez 16mm Ar / Silverstar EN 4mm
Kování	vícebodové FUHR, zastrč Schüring
Rozměry-rám	1000 x 2100 mm; 1603 x 2110 mm

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Jednotka	Zkušební metoda	Výsledky
Odolnost proti zatížení větrem ($p_1=800$ Pa; $p_2=400$ Pa; $p_3=1200$ (Pa))		ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/300 , funkční, bez viditelných deformací
Spárová průvzdušnost 300 Pa $\leq i_{LV,n} \leq 0,87 \cdot 10^{-4} (m^3/(m \cdot s \cdot Pa^{0,67}))$		ČSN EN 1026	$0,68 \cdot 10^{-4} (m^3/(s \cdot m \cdot Pa^{0,67}))$
Vodotěsnost bez průniku	(Pa)	ČSN EN 1027	150

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:

Vyhovuje: ČSN EN 12210 zatížení větrem **třída C2**;
ČSN EN 12207 průvzdušnost **třída 2**;
ČSN EN 12208 vodotěsnost **třída 4A**

Podklady: Protokol o zkouškách č. 139/07. CSI, a.s. Zlín, AO 212

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamená ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: **21.11.2011**
Platnost do: **21.11.2013**
Vypracoval: **Miroslav Kořístka**



RNDr. Josef Vrána, CSc.
vedoucí pracoviště

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 422 36009/3



Auftraggeber **Inoutic / Deceuninck GmbH**
Bayerwaldstraße 18

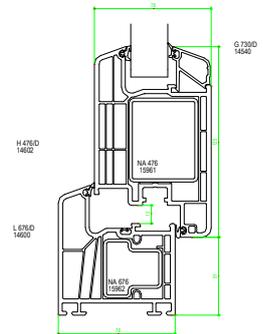
94327 Bogen

Produkt	Kunststoffprofile, Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen
Bezeichnung	Prestige Haustüre seitlicher Querschnitt Blendrahmen: 76 mm
Bautiefe	Flügelrahmen: 76 mm
Ansichtsbreite	176 mm
Material	PVC- U / weiß
Aussteifung	Stahl, verzinkt Dicke: 24 mm
Füllung	Einbautiefe: 20 mm
Besonderheiten	-

Grundlagen

EN ISO 10077-2 : 2003-10
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f .

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 4 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



ift Rosenheim
31. Juli 2008

Michael Rossa
Michael Rossa, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Klaus Specht
Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

1 Gegenstand

1.1 Beschreibung (Alle Abmessungen in mm)

Produkt	Kunststoffprofile, Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen
Hersteller	Inoutic / Deceuninck GmbH
Produktbezeichnung / Systemname	Prestige Haustüre seitlicher Querschnitt
Material	PVC- U / weiß
Blendrahmen	
Querschnitt (B x D)	125 x 76
Nummer	L 676/D 14600
Aussteifungsprofil Nummer	NA 676 15962
Flügelrahmen	
Querschnitt (B x D)	125 x 76
Nummer	H 476/D 14602
Aussteifungsprofil Nummer	NA 476 15961
Materialdaten im Aussteifungsbereich	
Aussteifung	
Material	Stahl, verzinkt
Geometrische Merkmale der Aussteifung	
Ansichtsbreite der Aussteifungen Σb_{\max}	0,532
Zusätzliche geometrische Merkmale	
Ansichtsbreite Profil bzw. Kombination B	176
Verhältnis $\Sigma b_{\max} / B$	-
Länge Anwicklung, innen/außen	~225/~230
Füllung	
Dicke des Dämmpaneels (Füllung) d_p	24
Einbautiefe Dämmpaneel im Falz b_p	20
Besonderheiten	-

Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben und Angaben zu Materialeigenschaften sind Angaben des Auftraggebers.

1.2 Darstellung

Die Darstellung des Profilquerschnittes in Bild 1 stammt aus Unterlagen des Auftraggebers. Bild 2 zeigt das darauf basierende Simulationsmodell für die Berechnung.

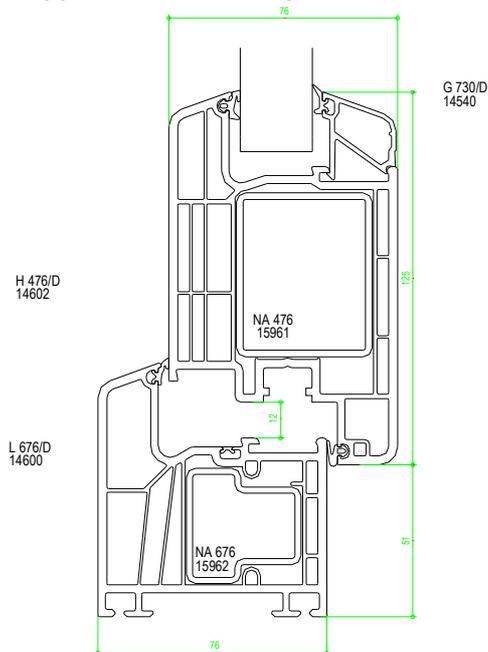


Bild 1 Darstellung

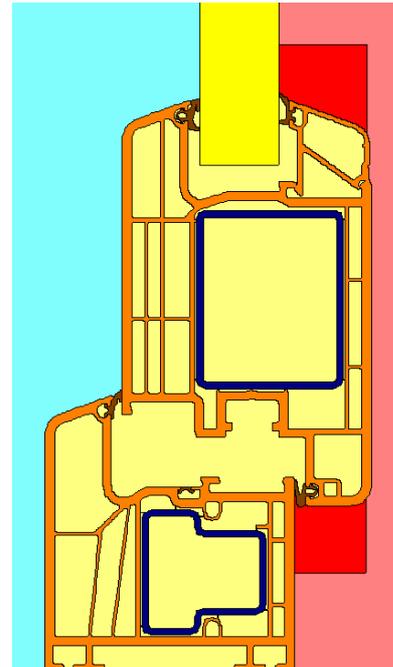


Bild 2 Simulationsmodell

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Querschnittszeichnungen erfolgte durch den Auftraggeber

Anzahl	1
Anlieferung	13.06.2008 durch den Auftraggeber
Registriernummer	-

2.2 Verfahren

Grundlagen

EN ISO 10077-2 : 2003-10

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten – Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Rechenbedingungen

Der Profilquerschnitt wird in eine ausreichende Anzahl von Elemente geteilt, wobei eine kleinere Unterteilung zu keiner Änderung des Gesamtwärmestroms führt.

Randbedingungen

Entsprechen den Normforderungen

Abweichung Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen
 Anzahl der Knotenpunkte Vertikal: 350
 Horizontal: 482

Tabelle 1 Materialeigenschaften und Randbedingungen nach EN ISO 10077-2 : 2003-10

Materialeigenschaften / Randbedingungen			Wert	Quelle ¹
θ_{ni}	Lufttemperatur raumseitig	°C	20	-
θ_{ne}	Lufttemperatur außenseitig	°C	0	-
R_{si}	Wärmeübergangswiderstand raumseitig	m ² · K/W	0,13 0,20	-
R_{se}	Wärmeübergangswiderstand außenseitig	m ² · K/W	0,04	-
ϵ_n	Emissionsgrad der Aussteifung	-	0,9	Angabe des Auftraggebers und ift-Richtlinie WA-02/3
λ	Wärmeleitfähigkeit PVC	W/(m · K)	0,17	-
λ	Wärmeleitfähigkeit Stahl	W/(m · K)	50	-
λ	Wärmeleitfähigkeit Aluminium	W/(m · K)	160	-
λ	Wärmeleitfähigkeit EPDM	W/(m · K)	0,25	-
λ	Wärmeleitfähigkeit Dämmstoffmaske	W/(m · K)	0,035	-
l_p	sichtbare Länge der Dämmstoffmaske	mm	190	-

¹ Falls nicht gesondert vermerkt, sind die Daten den Normen EN 12524 bzw. EN ISO 10077-2 entnommen. Für Materialien, deren Wärmeleitfähigkeit anderen Quellen entnommen wird, hat der Auftraggeber durch geeignete Maßnahmen wie z. B. eine werkseigene Produktionskontrolle die Einhaltung der Wärmeleitfähigkeit sicherzustellen

2.3 Prüfmittel

Rechenprogramm „WINISO“, Version 4

2.4 Prüfdurchführung

Datum/Zeitraum 03. Juli 2008
 Prüfer Klaus Specht

3 Einzelergebnisse

Errechneter Wärmestrom (längenbezogen) $q_l = 9,80 \text{ W/m}$

Errechneter Wärmedurchgangskoeffizient $U_f = 1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

ift Rosenheim
 31. Juli 2008