

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht

Nr. 11-003234-PR04

(PB-K20-06-de-01)



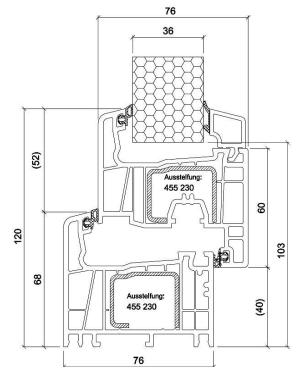
Auftraggeber **Salamander
Industrie-Produkte GmbH
Jakob-Sigle-Str. 58
86842 Türkheim
Deutschland**

Produkt	Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen - Blendrahmen
Bezeichnung	Streamline
Bautiefe	Blendrahmen: 76 mm Flügelrahmen: 76 mm
Ansichtsbreite	120 mm
Material	PVC-U / weiß
Aussteifung	Stahl / verzinkt
Einlage	--
Füllung	Dicke: 36 mm Einbautiefe: 17 mm
Besonderheiten	--

Grundlagen

EN 12412-2: 2003

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 Prüfung 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 6 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient



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

ift Rosenheim

22. Oktober 2012

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Produkt	Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen – Blendrahmen
Hersteller	Salamander Industrie Produkte GmbH
Produktbezeichnung / Systemname	Streamline
Material	PVC-U / weiß
Blendrahmen	
Querschnitt (B x D)	68 mm x 76 mm
Nummer	250 224
Aussteifungsprofil Nummer	455 230
Flügelrahmen	
Querschnitt (B x D)	80 mm x 76 mm
Nummer	251 024
Aussteifungsprofil Nummer	455 230
Materialdaten im Aussteifungsbereich	
Aussteifung	
Material	Stahl / verzinkt
Einlage	
Material	--
Rohdichte	--
Falzausbildung	
Falzdichtung	1 Anschlagdichtung im Blendrahmen 1 Überschlagdichtung im Flügelrahmen
Geometrische Merkmale	
Ansichtsbreite	120 mm
Füllung	
Dicke des Dämmpaneels (Füllung) d_p	36 mm
Einbautiefe Dämmpaneel im Falz b_p	17 mm
Besonderheiten	--

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

1.2 Probekörperdarstellung

Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale überprüft.

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 11-003234-PR04 (PB-K20-06-de-01) vom 22. Oktober 2012

Auftraggeber Salamander
Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim (Deutschland)

Blatt 3 von 6

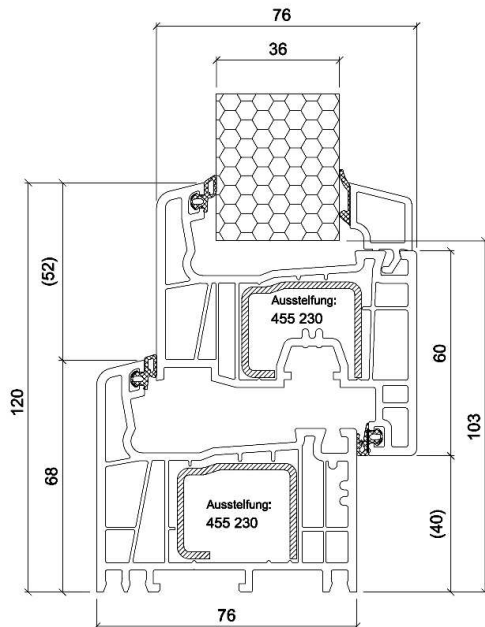


Bild 1 Darstellung des Querschnitts

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Probekörper erfolgte durch den Auftraggeber.

Länge 1480 mm

Anzahl 4

Anlieferung 24.09.2012 durch den Auftraggeber

Registriernummer 33201-001; 33201-002; 33201-003; 33201-004

2.2 Verfahren

Grundlagen

EN 12412-2: 2003

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen

Randbedingungen

Entsprechen den Normforderungen.

Abweichung

Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen.

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 11-003234-PR04 (PB-K20-06-de-01) vom 22. Oktober 2012

Auftraggeber Salamander
Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim (Deutschland)

Blatt 4 von 6

**2.3 Prüfmittel**

Geregelter Heizkasten	Gerätenummer: 22762
Außenabmessungen	Breite 3 m, Höhe 3 m, Tiefe 2,3 m
Emissionsgrad der Innen- flächen	$\epsilon_n \geq 0,95$
Position des Probekörpers	vertikal
Richtung des Wärmestroms	horizontal
Messfühleranordnung	entsprechend EN 12412-2: 2003

2.4 Prüfdurchführung

Datum/Zeitraum	1.10.2012
Prüfer	Konrad Huber

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Blatt 5 von 6

Prüfbericht 11-003234-PR04 (PB-K20-06-de-01) vom 22. Oktober 2012

Auftraggeber Salamander
Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim (Deutschland)**3 Einzelergebnisse****Wärmedurchgangskoeffizient**

1508

Projekt-Nr.	11-003234-PR04	Vorgang Nr.	11-003234
Auftraggeber	Salamander		
Grundlagen der Prüfung	EN 12412-2:2003-07 Thermal performance of windows, doors and shutters - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 2 Frames		
Verwendete Prüfmittel	Pst/022762 - Hot Box U-Wert PstZ/022764 - Wand 1 (Hot Box)		
Probekörper	Uf - Messung Fenster-/Türprofil als Profilstab 1,48 m		
Probekörpernummer	33201-001, 33201-002, 33201-003, 33201-004		
Prüfdatum	01.10.2012		
Verantwortlicher Prüfer	Konrad Huber		

Informationen zum Prüfaufbau / -verfahren

Prüfverfahren Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Prüfdurchführung / -ergebnisse

Bezeichnung	Symbol	Wert	Einheit
Einzelergebnisse U_f			
Lufttemperatur Warmseite	θ_{ni}	21,5	°C
Lufttemperatur Kaltseite	θ_{ne}	2,4	°C
Umgebungstemperatur Warmseite	θ_{ni}	21,7	°C
Umgebungstemperatur Kaltseite	θ_{ne}	2,4	°C
Luftgeschwindigkeit Warmseite (Luftstrom abwärts)	v_i	ca. 0,1	m / s
Luftgeschwindigkeit Kaltseite (Luftstrom abwärts)	v_e	1,7	m / s
Eingangsleistung Hotbox	Φ_m	36,4	W
Wärmestromdichte Probekörper	q_{sp}	24,0	W / m ²
Wärmeübergangswiderstand gesamt	R_{st}	0,188	W / m ²
Messergebnis U_f			
Wärmedurchgangskoeffizient	U_f	1,2	W / (m ² K)
Messgenauigkeit (absolut)	ΔU_f	0,08	W / (m ² K)

Diagramme mit den Ergebnissen der Kalibriermessungen

