

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht  
Nr. 15-002325-PR25  
(PB-K20-06-de-02)



Auftraggeber SCHÜCO International KG  
Selauer Str. 155  
06667 Weißenfels/OT Borau  
Deutschland

Produkt Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen –  
Blendrahmen

Bezeichnung Schüco Living 82 MD

Leistungsrelevante  
Produktdetails Material Kunststoff – PVC hart; Ansichtsbreite B in mm 120;  
Blendrahmen; Profilquerschnitt, Breite in mm 70; Profilquer-  
schnitt, Dicke in mm 82; Aussteifung; Material Metall - Stahl  
verzinkt; Flügelrahmen; Profilquerschnitt, Breite in mm 83;  
Profilquerschnitt, Dicke in mm 82; Aussteifung; Material Metall  
- Stahl verzinkt; Ersatzpaneel; Dicke in mm 44; Einstand in  
mm 20

Besonderheiten -/-

### Ergebnis

Wärmedurchgangskoeffizient



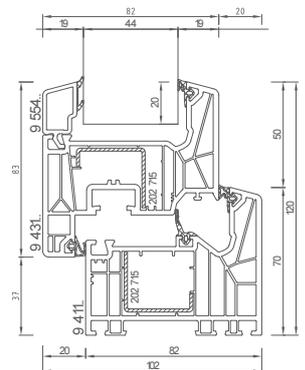
$$U_f = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

### Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A1:2010-03  
EN 12412-2:2003-07  
Ersetzt ift-Prüfbericht  
15-002325-PR25 (PB-K20-06-  
de-01) vom 21.09.2015

\*) und entsprechende nationale Fassungen  
(z.B. DIN EN)

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller zur Erstellung der Leistungserklärung entsprechend der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- /qualitätsbestimmende Eigenschaften des Produkts; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

ift Rosenheim  
10.11.2015

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

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauphysik

## 1 Gegenstand

### 1.1 Probekörperbeschreibung

<b>Produkt</b>	Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen – Blendrahmen
Hersteller	SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Boraу
Herstelldatum	--
Produktbezeichnung / Systemname	Schüco Living 82 MD
Material	Kunststoff - PVC-hart
<b>Blendrahmen</b>	
Querschnitt (B x D)	70 mm x 82 mm
Nummer	9411
Aussteifungsprofil Nummer	202715
<b>Flügelrahmen</b>	
Querschnitt (B x D)	83 mm x 82 mm
Nummer	9431
Aussteifungsprofil Nummer	202715
<b>Materialdaten im Aussteifungsbereich</b>	
<b>Aussteifung</b>	
Material	Metall - Stahl verzinkt
<b>Einlage</b>	
Lieferbezeichnung / Typ / Artikel-Nummer	--
Material	--
Rohdichte in kg/m <sup>3</sup>	--
<b>Falzausbildung</b>	
Falzdichtung	1 Anschlagdichtung im Blendrahmen 1 Mitteldichtung im Blendrahmen 1 Überschlafdichtung im Flügelrahmen
<b>Geometrische Merkmale</b>	
Ansichtsbreite	120
<b>Füllung</b>	
Dicke des Dämmpaneels (Füllung) $d_p$	44 mm
Einbautiefe Dämmpaneel im Falz $b_p$	20 mm
<b>Besonderheiten</b>	--

Die Beschreibung basiert auf den Angaben des Auftraggebers und der Überprüfung des Probekörpers im ift. (Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers, wenn nicht als „ift-geprüft“ ausgewiesen.)

Probekörperdarstellung/en sind in der Anlage „Darstellung Produkt/Probekörper“ dokumentiert.

Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale / Leistung überprüft; Zeichnungen basieren auf unveränderten Unterlagen des Auftraggebers, wenn nicht anders ausgewiesen.

## 1.2 Probennahme

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Boraу (Deutschland)

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift nicht vor.

Anlieferdatum: 03.09.2015

ift-Pk-Nummer: 15-002325-PK17 / WE: 39895-001, WE: 39895-002, WE: 39895-003,  
WE: 39895-004

## 2 Durchführung

### 2.1 Grundlagendokumente \*) der Verfahren

EN 12412-2:2003-07

Thermal performance of windows, doors and shutters - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 2 Frames

EN 14351-1:2006+A1:2010-03

Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics

Ersetzt ift-Prüfbericht 15-002325-PR25 (PB-K20-06-de-01) vom 21.09.2015

\*) und die entsprechenden nationalen Fassungen, z.B. DIN EN

### 2.2 Verfahrenskurzbeschreibung

#### Wärmedurchgangskoeffizient

Die Prüfung wird nach dem geregelten Heizkastenverfahren durchgeführt. Der Wärmedurchgangskoeffizient wird im stationären Zustand ermittelt.

Der Probekörper befindet sich in einer Wand aus Dämmstoff, die von zwei Halbschalen, dem Innenraum und Außenraum, umgeben ist.

Luft- und Oberflächentemperaturen sowie die eingetragene Heizleistung werden gemessen.

Prüfbericht Nr. 15-002325-PR25 (PB-K20-06-de-02) vom 10.11.2015  
Auftraggeber: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Boraus (Deutschland)

### 3 Einzelergebnisse

#### Wärmedurchgangskoeffizient

Projekt-Nr. 15-002325-PR25 Vorgang Nr. 15-002325  
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 Rahmenprofile - Flügelrahmen "Schüco Living 82 MD"  
Probekörpernummer 39895-001, 39895-002, 39895-003, 39895-004  
Prüfdatum 11. September 2015  
Verantwortlicher Prüfer Konrad Huber

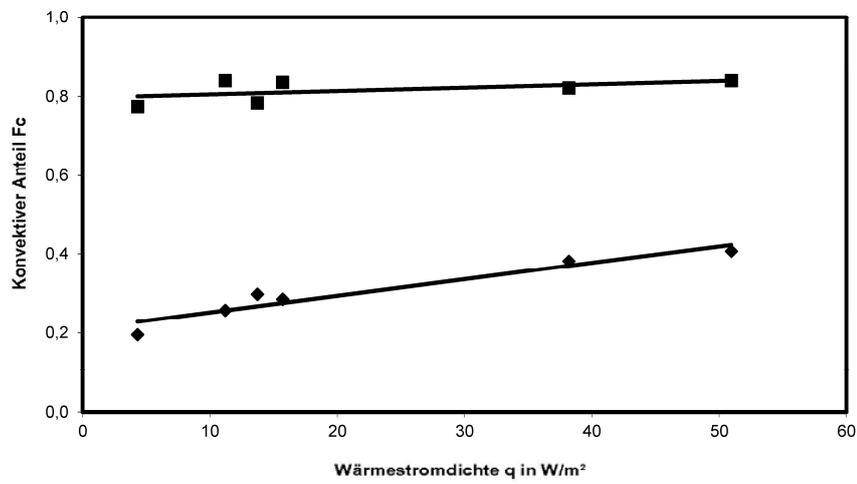
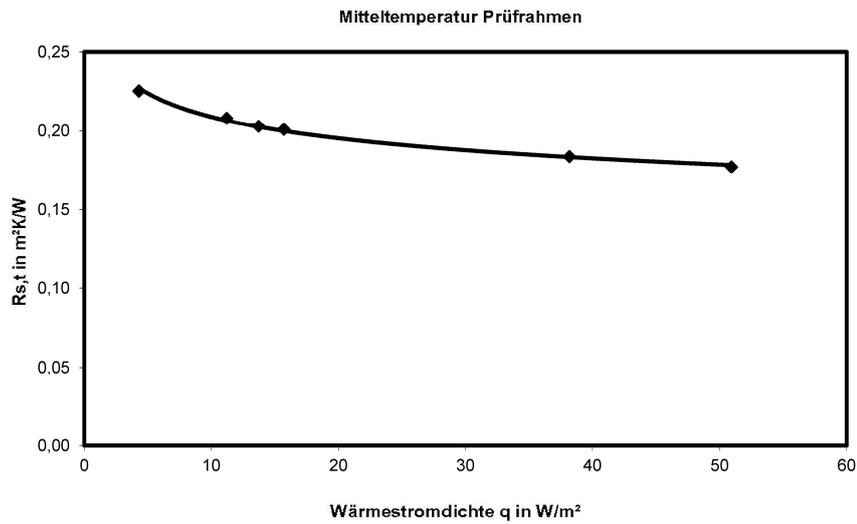
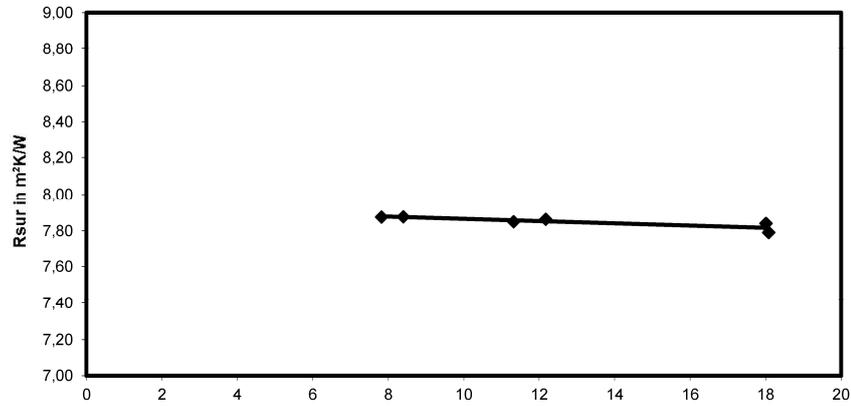
#### Informationen zum Prüfaufbau / -verfahren

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

#### Prüfdurchführung / -ergebnisse

Bezeichnung	Symbol	Wert	Einheit
<b>Einzelergebnisse <math>U_f</math></b>			
Lufttemperatur Warmseite	$\theta_{ci}$	22,9	°C
Lufttemperatur Kaltseite	$\theta_{ce}$	2,4	°C
Umgebungstemperatur Warmseite	$\theta_{ni}$	23,1	°C
Umgebungstemperatur Kaltseite	$\theta_{ne}$	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	$\Phi_{in}$	32,6	W
Wärmestromdichte Probekörper	$q_{sp}$	20,0	W / m <sup>2</sup>
Wärmeübergangswiderstand gesamt	$R_{st}$	0,197	(m <sup>2</sup> K) / W
<b>Messergebnis <math>U_f</math></b>			
Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f$	0,96	W / (m <sup>2</sup> K)
Messunsicherheit	$\Delta U_f$	0,06	W / (m <sup>2</sup> K)

Diagramme mit den Ergebnissen der Kalibriermessungen



Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht Nr. 15-002325-PR25 (PB-K20-06-de-02) vom 10.11.2015

Auftraggeber: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Bora (Deutschland)

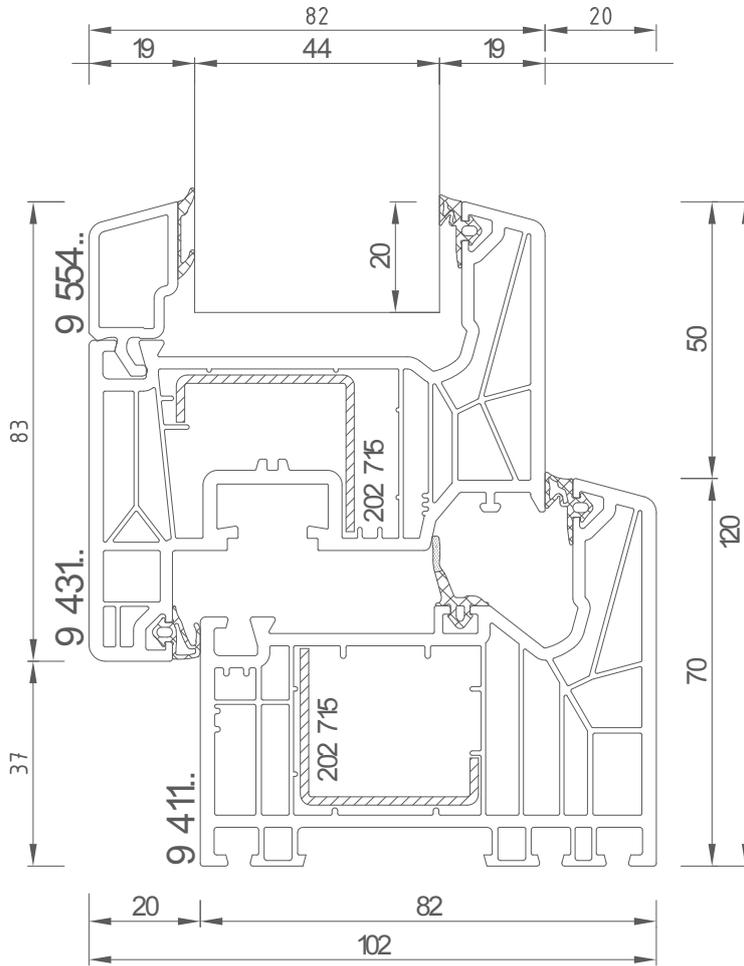


Bild 1: Querschnitt Probekörper