

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht
Nr. 15-002325-PR26
(PB-K20-06-de-01)



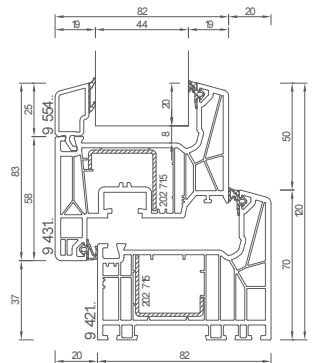
Auftraggeber SCHÜCO International KG
Selauer Str. 155
06667 Weißenfels/OT Borau
Deutschland

Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A1:2010-03
EN 12412-2:2003-07
*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Produkt	Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen – Blendrahmen
Bezeichnung	Schüco Living 82 AS
Leistungsrelevante Produktdetails	Material Kunststoff – PVC hart; Ansichtsbreite B in mm 120; Blendrahmen; Profilquerschnitt, Breite in mm 70; Profilquerschnitt, 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	-/-

Darstellung



Ergebnis

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

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
01.02.2016

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

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

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Produkt	Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen – Blendrahmen
Hersteller	SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Borau
Herstelldatum	--
Produktbezeichnung / Systemname	Schüco Living 82 AS
Material	Kunststoff - PVC-U hart
Blendrahmen	
Querschnitt (B x D)	70 mm x 82 mm
Nummer	9421
Aussteifungsprofil Nummer	202715
Flügelrahmen	
Querschnitt (B x D)	83 mm x 82 mm
Nummer	9431
Aussteifungsprofil Nummer	202715
Materialdaten im Aussteifungsbereich	
Aussteifung	
Material	Metall - Stahl verzinkt
Einlage	
Lieferbezeichnung / Typ / Artikel-Nummer	--
Material	--
Rohdichte in kg/m ³	--
Falzausbildung	
Falzdichtung	1 Anschlagdichtung im Blendrahmen 1 Überschlagdichtung im Flügelrahmen
Geometrische Merkmale	
Ansichtsbreite	120
Füllung	
Dicke des Dämmpaneels (Füllung) d_p	44 mm
Einbautiefe Dämmpaneel im Falz b_p	20 mm
Besonderheiten	--

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 Borau (Deutschland)

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift nicht vor.

Anlieferdatum: 01.12.2015

ift-Pk-Nummer: 15-002325-PK19 / WE: 40498-001

2 Durchführung

2.1 Grundlegendokumente *) 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

*) 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-PR26 (PB-K20-06-de-01) vom 01.02.2016
Auftraggeber: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Boraus (Deutschland)

3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient

Projekt-Nr. 15-002325-PR26 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 Schüco Living 82 AS
Probekörpernummer 40498-001
Prüfdatum 29. Januar 2015
Verantwortlicher Prüfer Konrad Huber

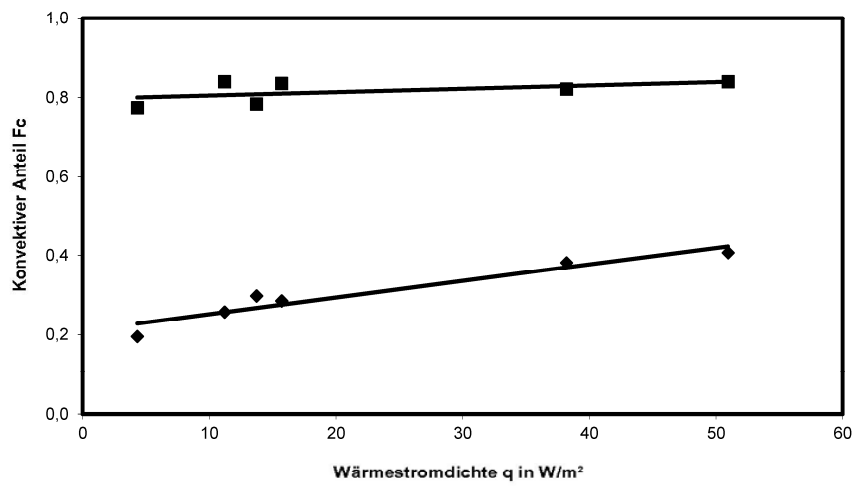
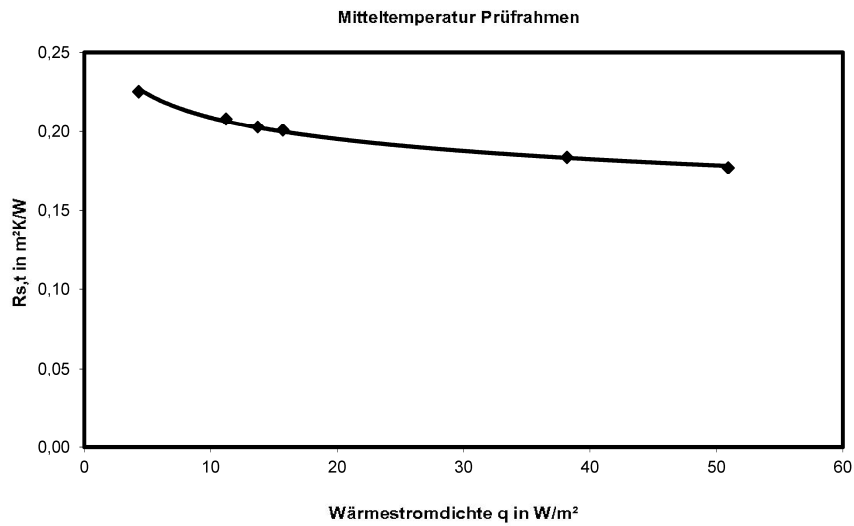
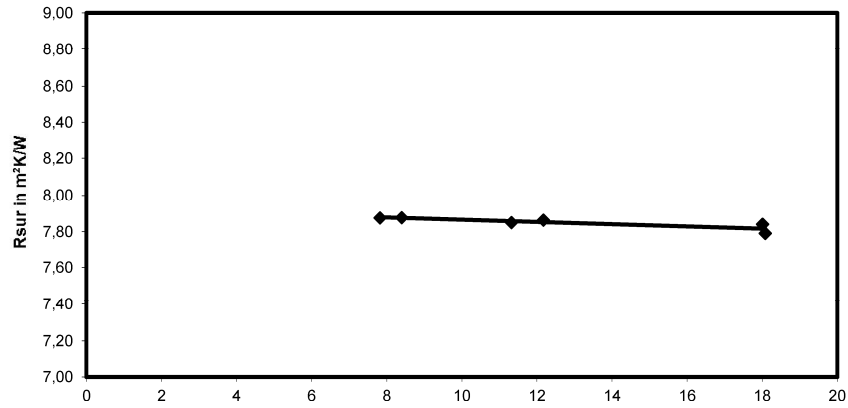
Informationen zum Prüfaufbau / -verfahren

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

Prüfdurchführung / -ergebnisse

Bezeichnung	Symbol	Wert	Einheit
Einzelergebnisse U_f			
Lufttemperatur Warmseite	θ_{ci}	22,7	°C
Lufttemperatur Kaltseite	θ_{ce}	2,2	°C
Umgebungstemperatur Warmseite	θ_{ni}	23,0	°C
Umgebungstemperatur Kaltseite	θ_{ne}	2,2	°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_{in}	34,2	W
Wärmestromdichte Probekörper	q_{sp}	21,8	W / m ²
Wärmeübergangswiderstand gesamt	R_{st}	0,196	(m ² K) / W
Messergebnis U_f			
Wärmedurchgangskoeffizient	U_f	1,0	W / (m ² K)
Messunsicherheit	ΔU_f	0,06	W / (m ² K)

Diagramme mit den Ergebnissen der Kalibriermessungen



Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht Nr. 15-002325-PR26 (PB-K20-06-de-01) vom 01.02.2016

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

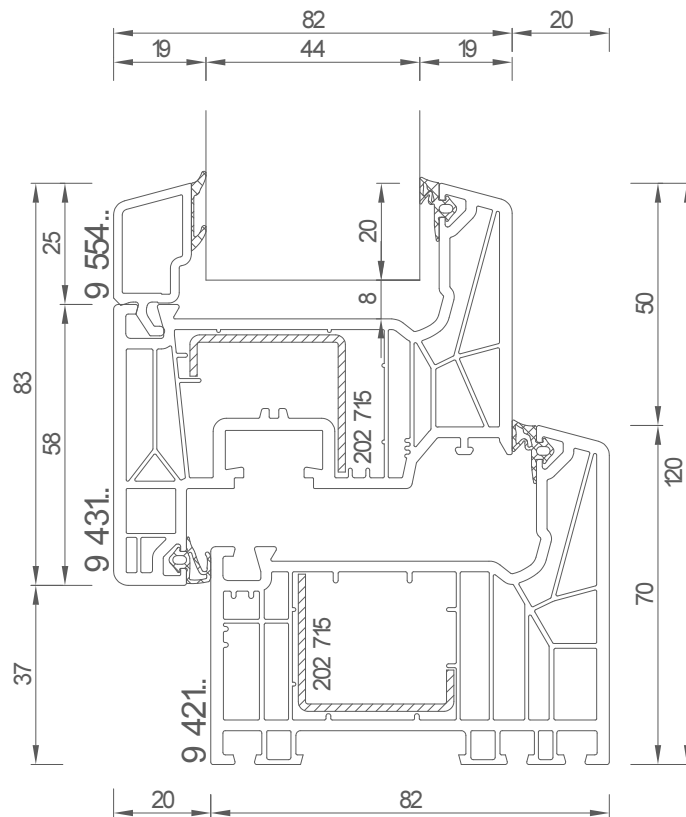


Bild 1: Querschnitt Probekörper