

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht
Nr. 13-001088-PR06
(PB-K20-06-de-01)



Auftraggeber
Porta Bauelemente & mehr
GmbH & Co. KG
Linther Straße 1
14822 Linthe
Deutschland

Grundlagen *)

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

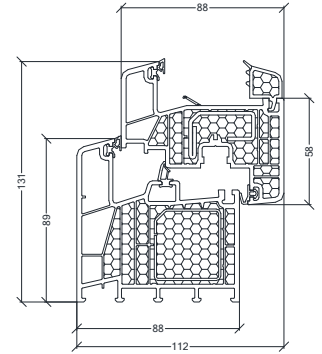
Produkt
Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen -
Blendrahmen

Bezeichnung
clima compact

Leistungsrelevante
Produktdetails
Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen; Material Kunststoff – PVC hart; Ansichtsbreite B in mm 131; Blendrahmen; Profilquerschnitt, Breite in mm 89; Profilquerschnitt, Dicke in mm 88; Füllung der Kammer; Material Dämmstoff aus Polyurethan - Integralschaum; Flügelrahmen; Profilquerschnitt, Breite in mm 78; Profilquerschnitt, Dicke in mm 88; Füllung der Kammer; Material Dämmstoff aus Polyurethan - Integralschaum; Ersatzpaneel; Dicke in mm 40; Einstand in mm 17

Besonderheiten --

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als 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 6 Seiten und Anlage (1 Seite).

Ergebnis

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 0,93 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

ift Rosenheim
23.10.2013

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

Sebastian Unterholzner, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Wärme & Klima



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Produkt	Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen – Blendrahmen
Hersteller	Porta Bauelemente & mehr GmbH & Co. KG
Herstelldatum	--
Produktbezeichnung / Systemname	clima compact / System 88 plus, Fa. Profine GmbH, KÖMMERLING Kunststoffe 88 Plus
Material	Kunststoff - PVC-hart
Blendrahmen	
Querschnitt (B x D)	89 mm x 88 mm
Nummer	6202
Aussteifungsprofil Nummer	PSP_R02_3639125
Flügelrahmen	
Querschnitt (B x D)	78 mm x 88 mm
Nummer	6211
Aussteifungsprofil Nummer	PSP_F11_3627200
Materialdaten im Aussteifungsbereich	
Aussteifung	
Material	Stahl / verzinkt
Einlage	
Typ / Hersteller	Polyurthanschaum auf Basis von Baydur 35DB05 / Bayer Material Science
Material	„Baydur 35BD05 ist eine fertig formulierte Polyolabmischung, welche mit Desmodur® VP.PU 1511 L verarbeitet wird“ gemäß Bayer Material Science Datenblatt, Ausgabe 2011-04-07
Rohdichte in kg/m ³	Ca. 80
Falzausbildung	
Falzdichtung	1 Anschlagdichtung im Blendrahmen 1 Mitteldichtung im Blendrahmen 1 Überschlafdichtung im Flügelrahmen
Geometrische Merkmale	
Ansichtsbreite	131 mm
Füllung	
Dicke des Dämmpaneels (Füllung) d_p	40 mm
Einbautiefe Dämmpaneel im Falz b_p	17 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: Porta Bauelemente & mehr
GmbH & Co. KG, 14822 Linthe (Deutschland)

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift nicht vor.

Anlieferdatum: 12.09.2013, 12.09.2013, 12.09.2013, 12.09.2013

ift-Pk-Nummer: 13-001088-PK06 / WE: 35502-001, WE: 35502-002, WE: 35502-003,
WE: 35502-004

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

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. 13-001088-PR06 (PB-K20-06-de-01) vom 23.10.2013
 Auftraggeber: Porta Bauelemente & mehr GmbH & Co. KG, 14822 Linthe (Deutschland)

3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient

Projekt-Nr.	13-001088-PR06	Vorgang Nr.	13-001088
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	Rahmenprofil		
Probekörpernummer	35502-001, 35502-002, 35502-003, 35502-004		
Prüfdatum	12. Oktober 2013		
Verantwortlicher Prüfer	Sebastian Unterholzner		

Informationen zum Prüfaufbau / -verfahren

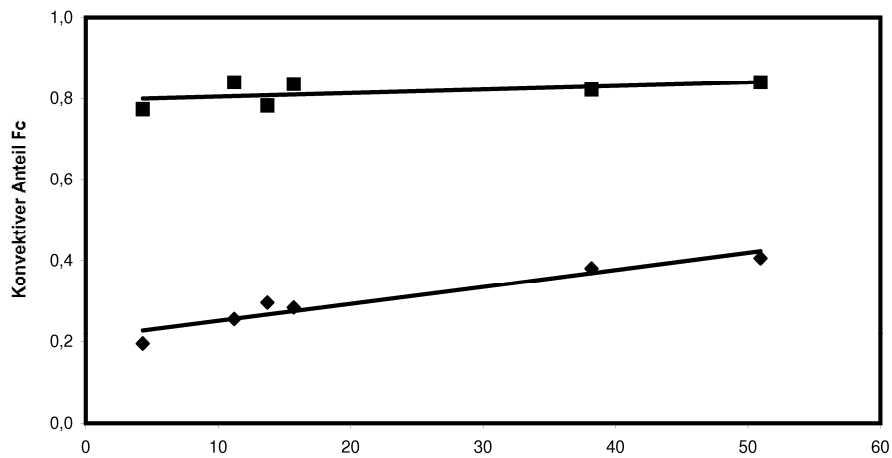
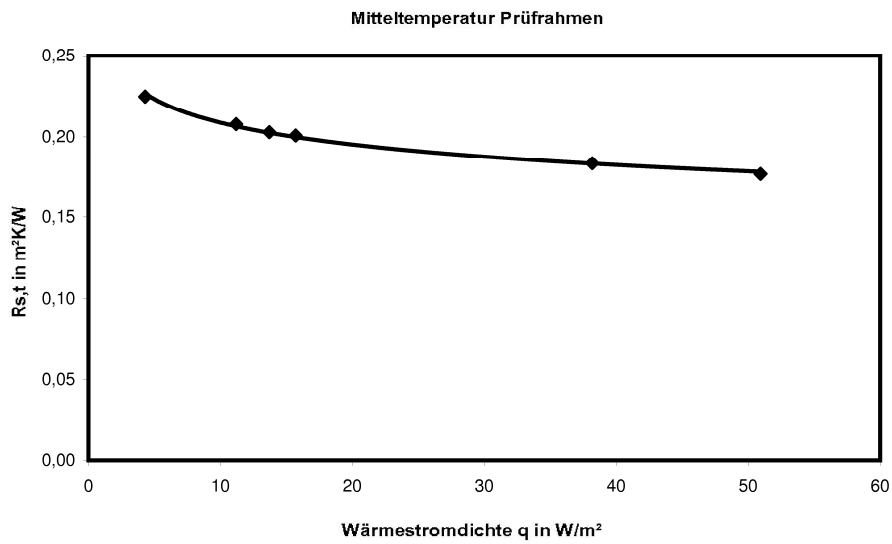
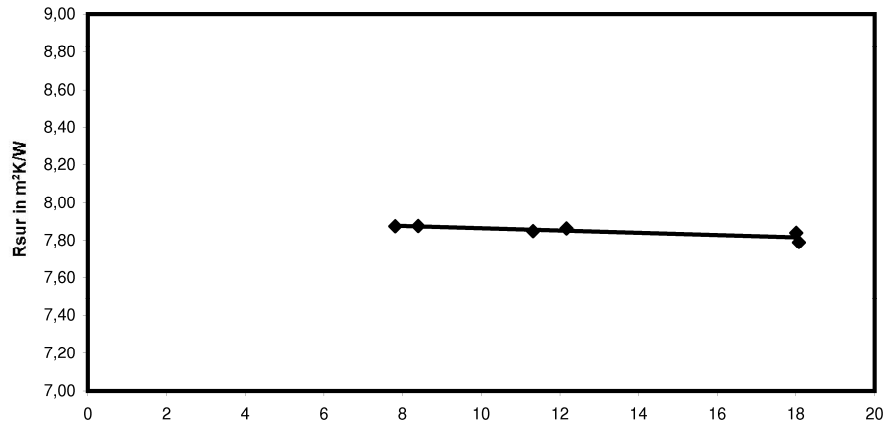
Prüfverfahren Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Prüfdurchführung / -ergebnisse

Bezeichnung	Symbol	Wert	Einheit
Einzelergebnisse U_f			
Lufttemperatur Warmseite	θ_{ci}	20,5	°C
Lufttemperatur Kaltseite	θ_{ce}	2,4	°C
Umgebungstemperatur Warmseite	θ_{mi}	20,7	°C
Umgebungstemperatur Kaltseite	θ_{me}	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_{in}	28,7	W
Wärmestromdichte Probekörper	q_{sp}	17,0	W / m ²
Wärmeübergangswiderstand gesamt	R_{st}	0,200	(m ² K) / W
Messergebnis U_f			
Wärmedurchgangskoeffizient	U_f	0,93	W / (m ² K)
Messunsicherheit	ΔU_f	0,06	W / (m ² K)



Diagramme mit den Ergebnissen der Kalibriermessungen

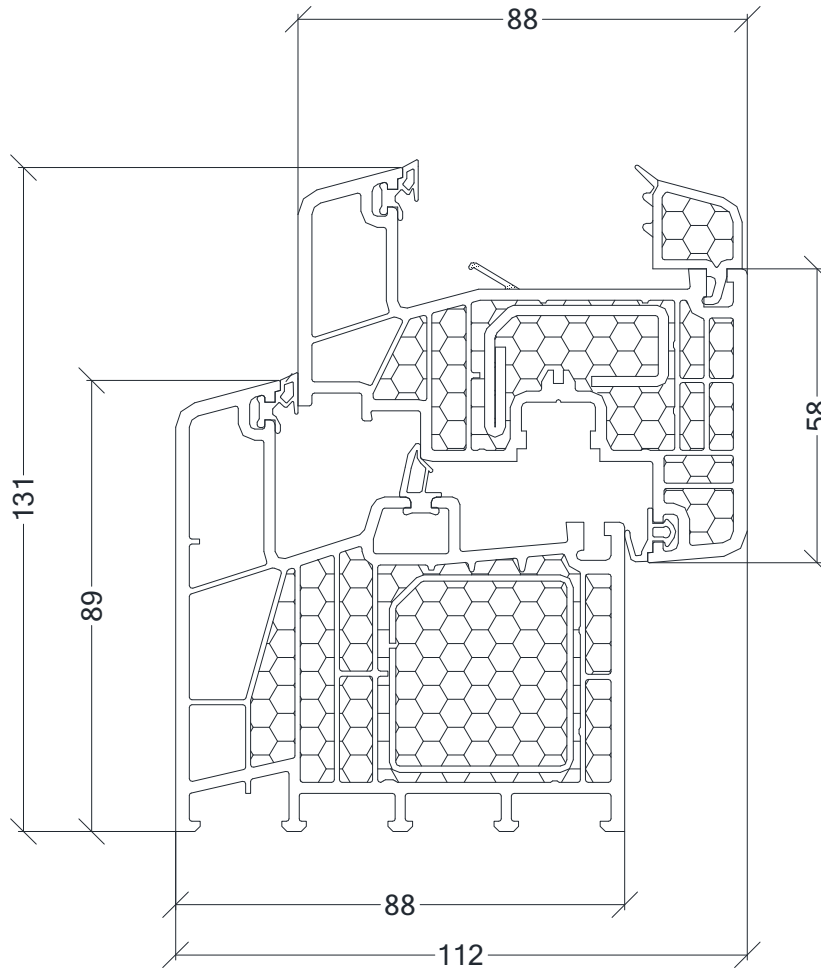


Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht Nr. 13-001088-PR06 (PB-K20-06-de-01) vom 23.10.2013

Auftraggeber: Porta Bauelemente & mehr
GmbH & Co. KG, 14822 Linthe (Deutschland)



Querschnittsdarstellung der Profilkombination