

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht
Nr. 12-000185-PR01
(PB-K20-06-de-01)



Auftraggeber VEKA AG
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A1:2010
Prüfgrundlage/n:
EN 12412-2:2003-07

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

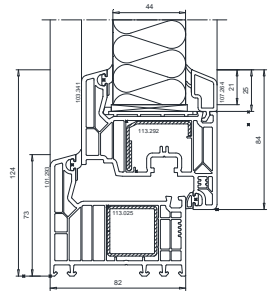
Produkt Kunststoffprofile - Profilkombination: Flügelrahmen -
Blendrahmen

Bezeichnung Softline 82 A3 AD

Leistungsrelevante
Produktdetails Material Kunststoff - PVC-U/weiß mit Aussteifung aus
Stahl / verzinkt; Ansichtsbreite B in mm 124; Blendrah-
men; Material Kunststoff - PVC-U/weiß; Profilquerschnitt,
Breite in mm 73; Profilquerschnitt, Tiefe in mm 82; Aussteifung;
Material Stahl / verzinkt; Flügelrahmen; Material Kunst-
stoff - PVC-U/weiß; Profilquerschnitt, Breite in mm 73; Profil-
querschnitt, Tiefe in mm 82; Aussteifung; Material Stahl / ver-
zinkt; Dichtungssystem Anschlagdichtung; Ersatzpaneel;
Einstand in mm 19; Dicke in mm 44;

Besonderheiten

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse kön-
nen vom Hersteller als Grundla-
ge für den herstellereigenen zu-
sammenfassenden ITT-Bericht
verwendet werden. Die Festle-
gungen der geltenden Produkt-
norm sind zu beachten.

Ergebnis

Wärmedurchgangskoeffizient



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

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ein-
zelergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf den geprüften/
beschriebenen Probekörper. Das
Ergebnis kann unter Beachtung
der entsprechenden Festlegun-
gen der Produktnorm in Eigen-
verantwortung des Herstellers
übertragen werden. Diese Prü-
fung/Bewertung ermöglicht keine
Aussage über weitere leistungs-
/qualitätsbestimmende Eigen-
schaften des Produkts; insbe-
sondere Witterungs- und Alte-
rungseinflüsse wurden nicht be-
rücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

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

Inhalt

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

ift Rosenheim
03. Februar 2012

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauphysik

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



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Profilkombination: Flügelrahmen - Blendrahmen

Hersteller	VEKA AG, 48324 Sendenhorst, Deutschland
Herstelldatum	Juli 2011
Systembezeichnung	Softline 82 A3 AD
Material	PVC-U / weiß mit Aussteifung aus Stahl / verzinkt
Länge L in mm	1480
Ansichtsbreite Profile in mm	124
Ansichtsbreite Aussteifungen in mm	60
Dichtungssystem	Anschlagdichtung

Blendrahmen

Lieferbezeichnung / Typ / Artikel-Nummer	101.293
Material	PVC-U / weiß
Profilquerschnitt, Breite in mm	73
Profilquerschnitt, Tiefe in mm	82

Aussteifung

Lieferbezeichnung / Typ / Artikel-Nummer	113.025
Material	Stahl / verzinkt
Querschnitt, Breite in mm	30
Querschnitt, Tiefe in mm	30
Querschnitt, Dicke in mm	1,5

Flügelrahmen

Lieferbezeichnung / Typ / Artikel-Nummer	103.341
Material	PVC-U / weiß
Profilquerschnitt, Breite in mm	84
Profilquerschnitt, Tiefe in mm	82

Aussteifung

Lieferbezeichnung / Typ / Artikel-Nummer	113.292
Material	Stahl / verzinkt
Querschnitt, Breite in mm	30
Querschnitt, Tiefe in mm	39
Querschnitt, Dicke in mm	1,5

Falzausbildung

Abdichtungssystem	Anschlagdichtung
Dichtung außen	
Art / Material	vorgefertigtes Dichtungsprofil / TPE
Dichtung mittig	
Art / Material	--
Dichtung innen	
Art / Material	vorgefertigtes Dichtungsprofil / TPE
Verglasungsdichtung außen	
Lieferbezeichnung / Typ / Artikel- Nummer	
Art / Material	vorgefertigtes Dichtungsprofil / TPE
Verglasungsdichtung innen	
Lieferbezeichnung / Typ / Artikel- Nummer	
Art / Material	anextrudiertes Dichtungsprofil / TPE
Ersatzpaneel	
Material	expandierter Polystyrol-Hartschaum
Einstand in mm	19
Dicke in mm	44
Besonderheiten	

Die Beschreibung basiert auf den Angaben des Auftraggebers und der Überprüfung des Probekörpers im **ift**. (Artikelzeichnungen/-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: VEKA AG, 48324 Sendenhorst (Deutschland),

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem **ift** nicht vor.

Anlieferdatum: 03.08.2011, 03.08.2011, 03.08.2011, 03.08.2011

ift-Pk-Nummer: 12-000185-PK01 / WE: 30772-009, WE: 30772-010, WE: 30772-011,
WE: 30772-012

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.

3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient

Projekt-Nr.	12-000185-PR01	Vorgang Nr.	12-000185
Auftraggeber	VEKA AG		
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	Profilstab System veka 82 mm AD mit 44 mm Paneel		
Probekörpernummer	30772-009, 30772-010, 30772-011, 30772-012		
Prüfdatum	21.01.2012		
Verantwortlicher Prüfer	Manuel Poller		

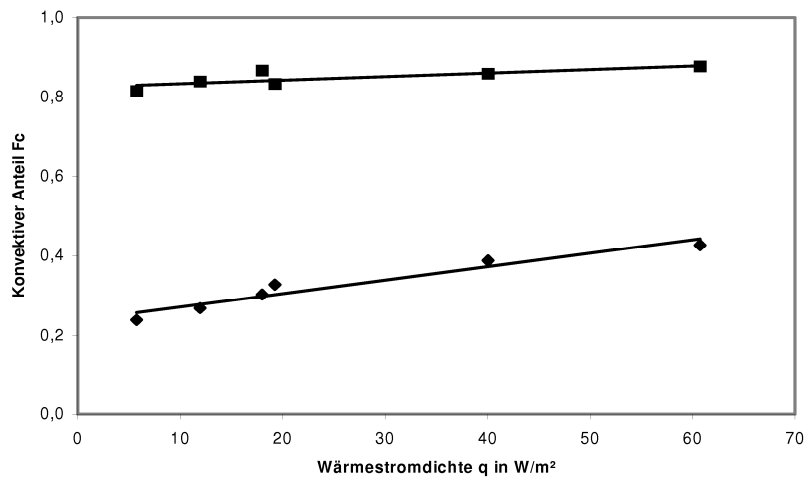
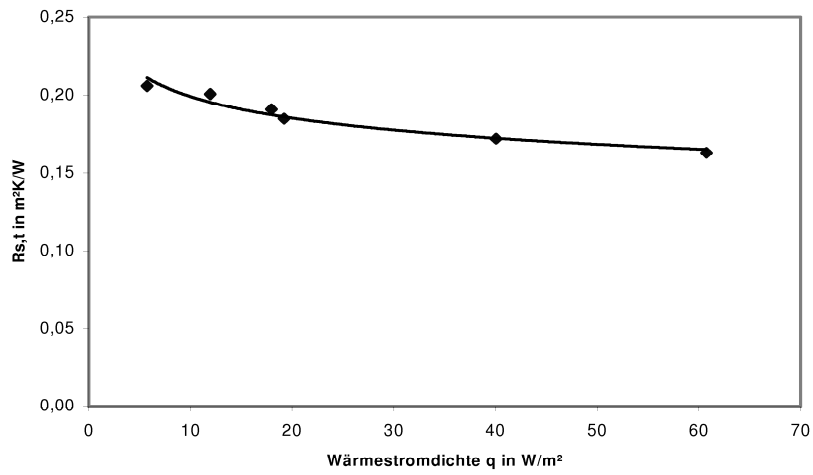
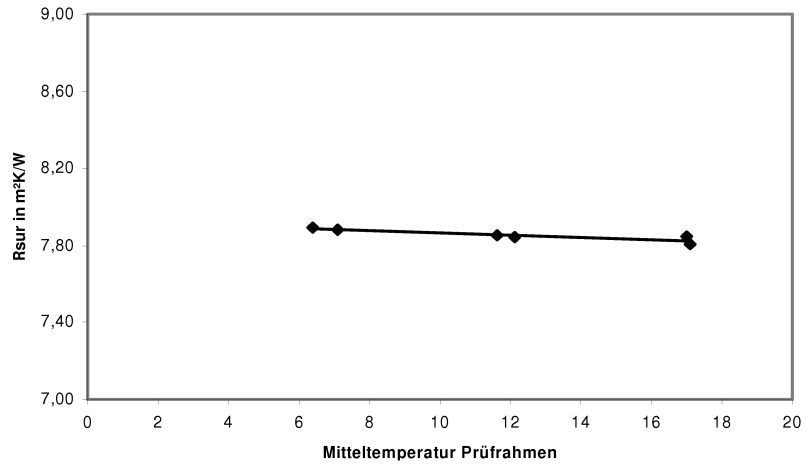
Informationen zum Prüfaufbau / -verfahren

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

Prüfdurchführung / -ergebnisse

Bezeichnung	Symbol	Wert	Einheit
Einzelergebnisse U_f			
Lufttemperatur Warmseite	θ_{ni}	21,6	°C
Lufttemperatur Kaltseite	θ_{ne}	2,2	°C
Umgebungstemperatur Warmseite	θ_{ni}	21,8	°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}	32,3	W
Wärmestromdichte Probekörper	q_{sp}	22,1	W / m ²
Wärmeübergangswiderstand gesamt	R_{st}	0,190	W / m ²
Messergebnis U_f			
Wärmedurchgangskoeffizient	U_f	1,1	W / (m ² K)
Messgenauigkeit (absolut)	ΔU_f	0,07	W / (m ² K)

Diagramme mit den Ergebnissen der Kalibriermessungen

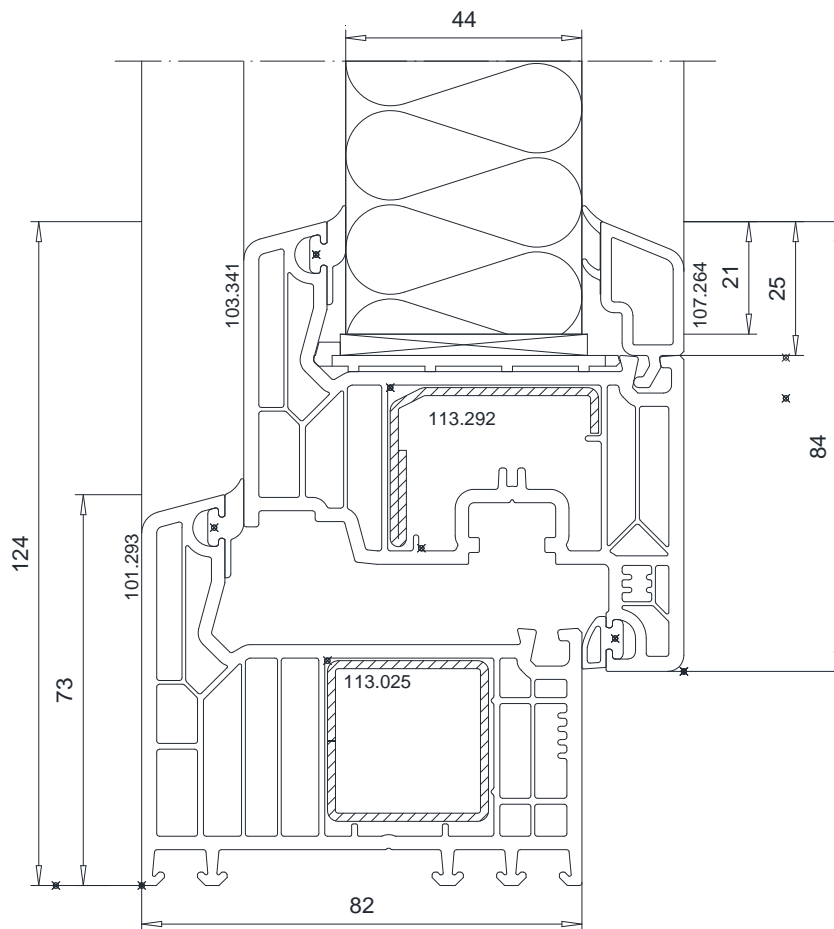


Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht Nr. 12-000185-PR01 (PB-K20-06-de-01) vom 03. Februar 2012

Auftraggeber: VEKA AG, 48324 Sendenhorst (Deutschland)



Darstellung des Querschnitts