Warrasdurchgangskoeffizient

Prüfbericht

Nr. 43-001811-PR11

REHAU AG + Co.

Verwaltung Erlangen

Ytterbium 4

91058 Erlangen-Eltersdorf

Deutschland

Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen -

Blendrahmen

SYNEGO

Leistumsfellava (13 Material Kunststoff – PVC hart; Ansichistrialic Birt mm 117;

Blendrahmen; Profitquerschnitt, Breite in min 72; Profitquerschool Dides o mai 80; Aussteifung; Matania Metall - Stahl 79; verzinkt; Flügelrahmen; 2005 (version)

Metall 80; Aussteifung;

36;

Stahl verzinkt; Ersatzpaneel;

-- 19

mesonderhadon Dichtlippe im Glasfalzgrund

Mitteldichtung

Wärmedurchgangskoeffizient



 $U_{\rm f} = 0.94 \, \text{W/(m}^2 \text{K})$

ift Rosenheim 15.02.2014

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)

Prüfstellenleiter

Bauphysik

Sebastian Unterholzner, Dipl.-Ing. (FH)

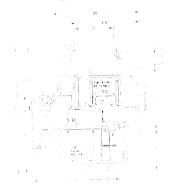
Prüfingenieur

Wärmeschutz & Klima

EN 19851 112006+A1:2016313

EN 12412-2.2003-07

Ty until enrepresidende namenale Pk grus Dirk Effi



zorwenkungshinweis:

Die amatteiten Ergebrusse könnon vom Hersteller als Lets tungserklarung entsprechend der Bauproduktenverordnun() 305/2017/EU verwendet wertzen

ar galalaren Oaten und firri zgrangebersse deziehen sidd: ausschließkoh auf den geprefen beschriebenen Probekörper Disso Prútu**ng/Bewert**ung 2000g a ktorias i Aqualit**ätsbe** sõi mintendo

Veröffendichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumenlaborea[†] Das Deck**blatt** kann als

POZ-Stelle: BAY 18

Auftraggeb $r\in \mathsf{REHAu}(\mathsf{AG}+\mathsf{Co})$ Vorwallung Fluregen, 21035 Erfangun-Fluregod i deutschr

landi



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Produkt Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen –

Blendrahmen

Hersteller REHAU AG + Co. Verwaltung Erlangen

Herstelldatum --

Produktbezeichnung / Systemname SYNEGO

Material Kunststoff - PVC-hart

Blendrahmen

Querschnitt (B x D) 72 mm x 80 mm

Nummer Blendrahmen 72 MD, Art. 1537015

Aussteifungsprofil Nummer Art. 1306619

Flügelrahmen

Querschnitt (B x D) 79 mm x 80 mm

Nummer Flügel Z59, Art. 1537045

Aussteifungsprofil Nummer Art. 1306617

Materialdaten im Aussteifungsbereich

Aussteifung

Material Stahl / verzinkt

Einlage

Material --Rohdichte ---

Falzausbildung

Falzdichtung 1 Anschlagdichtung im Blendrahmen

1 Mitteldichtung im Blendrahmen

1 Überschlagdichtung im Flügelrahmen

Geometrische Merkmale

Ansichtsbreite 117 mm

Füllung

Dicke des Dämmpaneels (Füllung) $d_{\rm p}$ 36 mm Einbautiefe Dämmpaneel im Falz $b_{\rm p}$ 19 mm

Besonderheiten Dichtlippe im Glasfalzgrund

Des Geschreibung bassert auf den Angaben des Ausraagebers und iten (berohlt maldes Probekbesen, im itt. (Artkelbe-Eur fürungan-ausmisent sow in Matenekongnisch sach Augeben die Aufricht gebare, werd nicht sau Wichspeläff Eusgewiesen.)

te visit sind grad i stophik sint et krifte egy fled in em. Problet Lebaklaper vioxumented. Die visit kilva et siste a was eksistescheßlich elipanhtlich der ned zuweisebriet **Merkniste** beakting überprüft, En stokkelingt in egy af underschinderten Untedagen dos Auftraggebers, wenn dicht **anders ausgewieben.**



Applies est

о удите отпоравности об 4

Prüfbericht Nr. 13-00181 (-PR11 (-PR-KE0-06-68-02) - van 15.02.201-

Auftrangeber: REHAU AG + Co. Varivallung Enlangen, 91058 Erlangen-Einzer tein (Doutsch-

land



1.2 Probennahme

Dem itt liegen folgende Angaben zur Probennahme vor.

Probennehmer: REHAU AG + Co.

Verwaltung Erlangen, 91058 Erlangen-Eltersdorf (Deutschland)

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift nicht vor.

Anlieferdatum: 13.01.2014, 13.01.2014, 13.01.2014, 13.01.2014

ift-Pk-Nummer: 13-001811-PK10 / WE: 36225-001, WE: 36225-002, WE: 36225-003,

WE: 36225-004

Auft appetion - REHAU AG + Co. Yorkvallung Erlangen, 9105s Erlongen (Deutsch-



Durchführung 2

Grundlagendokumente *) der Verfahren 2.1

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

Verfahrenskurzbeschreibung 2.2

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.

Märmedurchgangskostlizierd

Printersicht Nr. 13-001811-PR11 (PB-K29-06-de-02) vom 15-02.2014

ertanggeben REPAU AG + Co. Verwaltung Erlangen, 91058 Erlangen-Eltersdorf (Deutsch-





3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient

Projekt-Nr. 13-001811-PR11 Vorgang Nr. 13-001811

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

Probekörpernummer 36225-001, 36225-002. 36225-003. 36225-004

Prüfdatum 3. Februar 2014

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}			
_ufttemperatur Warmseite	0	21.3	°℃
fitemperatur Kaltseite	0	2.3	°C
Umgebungstemperatur Warmseite	0	21.5	℃
Umgebungstemperatur Kaltseite	17.	2.3	°C
Luftgeschwindigkeit Warmseite (Luftstrom abwärts)	V ,	ca. 0.1	m/s
uftgeschwindigkeit Kaltseite (Luftstrom abwärts)	$V{\sqrt{\epsilon}}$	1.7	m/s
Eingangsleistung Hotbox	$\phi_{_{13}}$	29,8	W
Wärmestromdichte Probekörper	4.8	18,1	W / m²
Wärmeübergangswiderstand gesamt	R_{\sim}	0,199	(m² K) / W

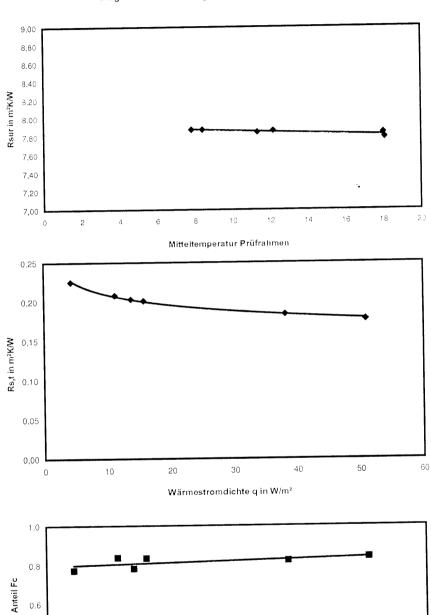
Messergebnis U ₁			
Wärmedurchgangskoeffizient	C_{\pm}	0.94	W / (m² K)
Messunsicherheit	IU.	0.06	W / (m² K)

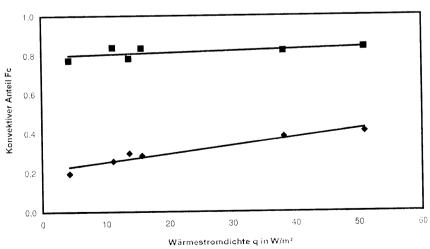
Pröfberscht Nr. 13-001811-PR11 (PB-K20-06-de-02) vom 15.02.2014

Auftraggeber: REHAU AG + Co. Verwallung Erlangen, 91058 Erlangen-Ellersdorf (Deutsch-



Diagramme mit den Ergebnissen der Kalibriermessungen



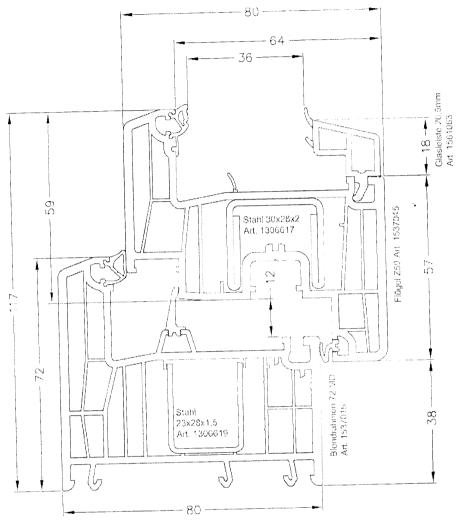


Warmedurchgangskoeffizient

Profibericht Nr. 13-001811-PR11 (PB-K20-06-de-02) vom 15.02.2014

Auftraggeber: REHAU AG + Co. Verwaltung Stlangen 91058 Erlangen-Eitersdorf (Deutschland)





Querschnittsdarstellung der Profilkombination