Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 402 33040/1 R2*

* Revision von Prüfbericht Nr. 402 33040/1 R1 vom 28. März 2007



Auftraggeber

Ege Profil Tic ve San A.S.

1. Organize san. Bölgesi 5 nolu yol No: 4 /Sakarya

Hanlibelde / Adapazari Türkei

Produkt	Kunststoffprofile, Hebe - Schiebetür - Profilkombination		
Bezeichnung	Sliding System		
	Blendrahmen: 92 mm		
Bautiefe	Flügelrahmen: 48 mm		
	Blendrahmen: 64mm		
Ansichtsbreite	Flügelrahmen: 84 mm		
Material	PVC- U / weiß		
Aussteifung	Stahl / verzinkt		
	Dicke: 24 mm		
Füllung	Einbautiefe: 15 mm		
Besonderheiten			

Wärmedurchgangskoeffizient



 $U_{\rm f}$ = 2,0 W/(m² · K)



ift Rosenheim 16. Mai 2007

Norbert Sack, Dipl.-Phys. Prüfstellenleiter Bauphysik ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH) Prüfingenieur

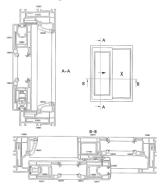
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Grundlagen

EN 12412-2 : 2003-07 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen

Prüfbericht Nr. 402 33040/1 R1 vom 28. März 2007

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten $U_{\rm f}$.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten

- Gegenstand
- Durchführung
- Einzelergebnisse

Prüfbericht 402 33040/1 R2 vom 16. Mai 2007

Auftraggeber Ege Profil Tic ve San A.S., TR-Hanlibelde / Adapazari



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Produkt Kunststoffprofile, Hebe - Schiebetür - Profilkombination

Hersteller Ege Profil Tic ve San A.S.

Herstelldatum Dezember 2006 Produktbezeichnung / Systemname Sliding System

Abmessungen

Blendrahmenaußenmaß (B x H) Gesamtabmessung: 1230 mm 1480 mm

Festfeld außen: 658 mm 1480 mm Gangflügel: 621 mm 1402 mm

Flügelrahmenaußenmaß (B x H)

Blendrahmen

Querschnitt (B x D) 64 mm x 92 mm

Nummer Art.-Nr. 12661 und Art.-Nr. 10040

Aussteifungsprofil Nummer Art.-Nr. 11641

Pfosten Mittelschluss

Querschnitt (B x D)82 mm x 60 mmNummerArt.-Nr. 12673Aussteifungsprofil NummerArt.-Nr. 11456

Flügelrahmen

Querschnitt (B x D) 84 mm x 48 mm

Nummer Art.-Nr. 12671 und 12668

Aussteifungsprofil Nummer Art.-Nr. 13063

Falzausbildung

Falzdichtung Gangflügel / Blendrahmen: schließseitig, oben und un-

ten jeweils innen und außen je 1 Bürstendichtung Mittelschluss: 2 Bürstendichtung, 1 Mittelschlussdichtung und je 1 Bürstendichtungselement oben und unten

Falzentwässerung 4 Schlitze (ca. 5 mm x 30 mm)

Materialdaten

Material PVC- U / weiß

Aussteifung

Material Stahl / verzinkt

Einlage -Material -Wärmeleitfähigkeit --

Geometrische Merkmale der Aussteifung Ansichtsbreite der Aussteifungen Σb_{\max} -

Zusätzliche geometrische Merkmale

Ansichtsbreite Profil bzw. Kombination *B* Blendrahmen: 64mm

Flügelrahmen: 84 mm

Verhältnis $\Sigma b_{\mathrm{max}}/B$

Füllung

Einbau der Füllung Glasleisten, Art.-Nr. 10043

Dicke des Dämmpaneels (Füllung) d_p 24 mm

Q:\GBB_Bauphysik\PROJEKTE\402\33040 ege\40233040_01 R2.doc

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Blatt 3 von 7

Prüfbericht 402 33040/1 R2 vom 16. Mai 2007

Auftraggeber Ege Profil Tic ve San A.S., TR-Hanlibelde / Adapazari



Einbautiefe Dämmpaneel im Falz b_p 15 mm

Dampfdruckausgleich je 2 Schlitze (5 mm x 30 mm) oben und unten

Beschläge

Öffnungsart horizontales Schieben, Laufschiene aus Aluminium / e-

loxiert

Typ / Hersteller Fa. AUBI

Bänder / Lager 2 Rollen aus Kunststoff

Anzahl der Verriegelungen oben: 0 unten: 0 bandseitig: 0 schließseitig: 3

Besonderheiten

Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben und Angaben zu Materialeigenschaften sind Angaben des Auftraggebers.



1.2 Probekörperdarstellung

Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale überprüft. Die Darstellungen basieren auf Unterlagen des Auftraggebers.

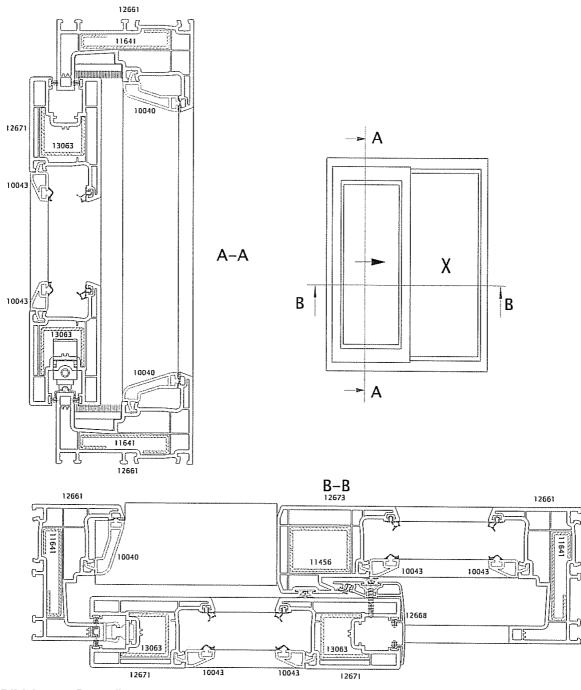


Bild 1 Darstellung

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Blatt 5 von 7

Prüfbericht 402 33040/1 R2 vom 16. Mai 2007

Auftraggeber Ege Profil Tic ve San A.S., TR-Hanlibelde / Adapazari



2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben erfolgte durch den Auftraggeber

Abmessungen 1230 mm x 1480 mm

Anzahl 1

Anlieferung 08. Januar 2006 durch den Auftraggeber

Registriernummer 21209

2.2 Verfahren

Grundlagen

EN 12412-2: 2003-07 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Ab-

schlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizien-

ten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen

Randbedingungen Entsprechen den Normforderungen

Abweichung Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den

Prüfbedingungen

2.3 Prüfmittel

Geregelter Heizkasten Gerätenummer: 22762

Außenabmessungen Breite 3 m, Höhe 3 m, Tiefe 2,3 m

Emissionsgrad der Innen-

flächen $\mathcal{E}_{\text{n}} \geq 0,95$ Position des Probekörpers vertikal Richtung des Wärmestroms horizontal

Messfühleranordnung entsprechend EN 12412-2: 2003-07

2.4 Prüfdurchführung

Datum/Zeitraum 16. Januar 2007 Prüfer Konrad Huber



3 Einzelergebnisse

	Bezeichnung		
$ heta_{ m ci}$	Lufttemperatur Warmseite	°C	21,9
$ heta_{ m ce}$	Lufttemperatur Kaltseite	°C	1,8
$ heta_{ m ni}$	Umgebungstemperatur - warm	°C	22,2
$\theta_{ m ne}$	Umgebungstemperatur - kalt	°C	1,9
$v_{\rm i}$	Luftgeschwindigkeit innen (Luftstrom nach unten)	m/s	ca. 0,1
$v_{\rm e}$	Luftgeschwindigkeit außen (Luftstrom nach unten)	m/s	1,7
${\it \Phi}_{\rm in}$	Eingangsleistung in Hot Box	W	49,3
$q_{ m sp}$	Wärmestromdichte über den Probekörper	W/m ²	39,8
$R_{\mathrm{s,t}}$	Wärmeübergangswiderstand gesamt	m ² · K/W	0,181
$U_{ m f}$	Messwert $U_{ m f}$	$W/(m^2 \cdot K)$	2,0
$\Delta U_{ m f}$	Messunsicherheit	W/(m ² · K)	0,05



Diagramme mit Ergebnissen der Kalibriermessung

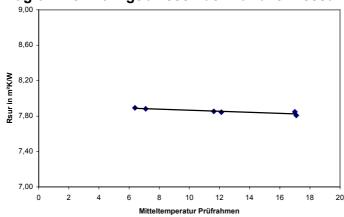


Bild 2 Wärmedurchlasswiderstand Umfassungsrahmen

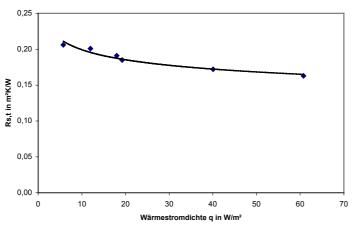


Bild 3 Gesamtwärmeübergangswiderstand

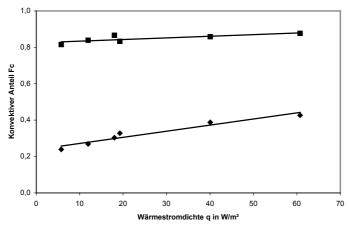


Bild 4 Konvektionsanteil

ift Rosenheim 16. Mai 2007

Q:\GBB_Bauphysik\PROJEKTE\402\33040 ege\40233040_01 R2.doc