

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 402 33567/1



Auftraggeber **Ege Profil Tic. ve San. A.S.**
Atatürk Org. Sanayi Bölgesi
 10003 Sokak No: 5

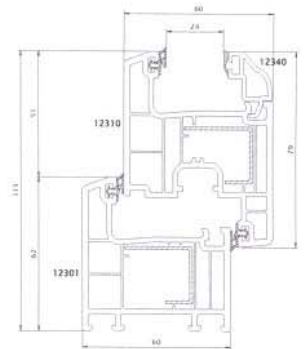
Cigli/Izmir
 Türkei

Grundlagen

EN 12412-2 : 2003-07
 Wärmetechnisches Verhalten
 von Fenstern, Türen und Ab-
 schlüssen - Bestimmung des
 Wärmedurchgangskoeffizienten
 mittels des Heizkastenverfah-
 rens - Teil 2: Rahmen

Produkt	Kunststoffprofile, Profilkombination: Flügelrahmen- Blendrahmen
Bezeichnung	Egepen-Deceuninck
Bautiefe	Blendrahmen: 60 mm Flügelrahmen: 60 mm
Ansichtsbreite	113 mm
Material	PVC- U / weiß
Aussteifung	Stahl / verzinkt
Einlage	--
Füllung	Dicke: 24 mm Einbautiefe: 15 mm
Besonderheiten	--

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_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.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



ift Rosenheim
 2. Mai 2007

N. Sack
 Norbert Sack, Dipl.-Phys.
 Prüfstellenleiter Bauphysik
 ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Konrad Huber
 Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüflingenieur
 ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



ift Rosenheim GmbH
 Geschäftsführer:
 Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
 Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
 D-83026 Rosenheim
 Tel.: +49 (0)8031/261-0
 Fax: +49 (0)8031/261-290
 www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
 AG Traunstein, HRB 14763
 Sparkasse Rosenheim
 Kto. 3822
 BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
 Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18

 DAP-FL-0808-09
 DAP-ZE-2288-00
 TGA-ZM-16-93-00
 TGA-ZM-16-93-00

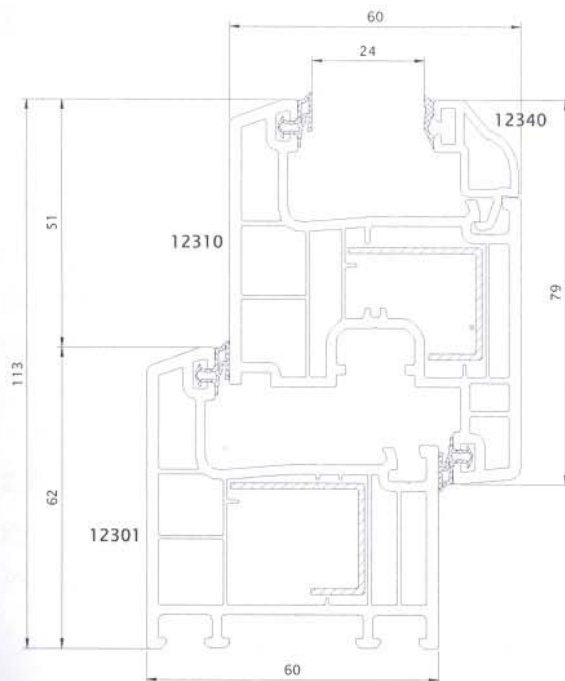


Bild 1 Darstellung

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben erfolgte durch den Auftraggeber.

Länge	1480 mm
Anzahl	4
Anlieferung	05. April 2007 durch den Auftraggeber
Registriernummer	21733

2.2 Verfahren

Grundlagen

EN 12412-2 : 2003-07

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten 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 Innenflächen	$\epsilon_n \geq 0,95$
Position des Probekörpers	vertikal
Richtung des Wärmestroms	horizontal
Messfühleranordnung	entsprechend EN 12412-2 : 2003-07

2.4 Prüfdurchführung

Datum/Zeitraum	17. April 2007
Prüfer	Konrad Huber

3 Einzelergebnisse

Bezeichnung			
θ_{ci}	Lufttemperatur Warmseite	°C	22,1
θ_{ce}	Lufttemperatur Kaltseite	°C	1,7
θ_{ni}	Umgebungstemperatur - warm	°C	22,4
θ_{ne}	Umgebungstemperatur - kalt	°C	1,7
v_i	Luftgeschwindigkeit innen (Luftstrom nach unten)	m/s	ca. 0,1
v_e	Luftgeschwindigkeit außen (Luftstrom nach unten)	m/s	1,7
Φ_{in}	Eingangsleistung in Hot Box	W	45,3
q_{sp}	Wärmestromdichte über den Probekörper	W/m ²	28,5
$R_{s,t}$	Wärmeübergangswiderstand gesamt	m ² · K/W	0,183
U_f	Messwert U_f	W/(m ² · K)	1,4
ΔU_f	Messunsicherheit	W/(m ² · K)	0,05