

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 402 33231/1



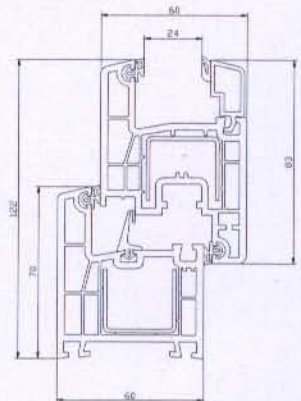
Auftraggeber **Weiss Profil Ltd**
8 Iliensko Shose str.

1220 Sofia
Bulgarien

Grundlagen

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

Darstellung



Produkt	Kunststoffprofile, Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen
Bezeichnung	4-kammer System Weiss Profil
Bautiefe	Blendrahmen: 60 mm Flügelrahmen: 60 mm
Ansichtsbreite	122 mm
Material	PVC- U / weiß
Aussteifung	Stahl / verzinkt
Füllung	Dicke: 24 mm Einbautiefe: 15 mm
Besonderheiten	-

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
9. August 2007

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

Hans-Jürgen Hartmann, Dipl.-Ing. (FH)

ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

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	15. Februar 2007
Prüfer	Konrad Huber

3 Einzelergebnisse

Bezeichnung			
θ_{ci}	Lufttemperatur Warmseite	°C	22,2
θ_{ce}	Lufttemperatur Kaltseite	°C	1,7
θ_{ni}	Umgebungstemperatur - warm	°C	22,5
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	47,2
q_{sp}	Wärmestromdichte über den Probekörper	W/m ²	29,2
$R_{s,t}$	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