

# Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 422 42433/1



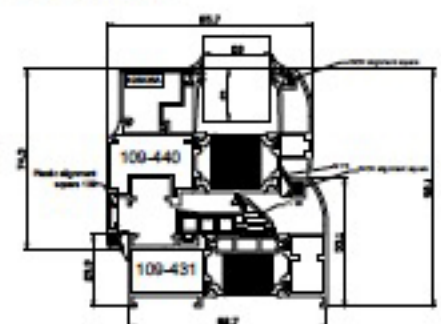
Auftraggeber	<b>EXALCO S.A.</b> 5th Km of National Road Larissa-Athens  41110 Larissa Griechenland
Produkt	Thermisch getrennte Metallprofile, Profilkombination: Sprosse, Flügelrahmen-Sprosse, Flügelrahmen- Blendrahmen, Flügelrahmen-Stulp-Flügelrahmen
Bezeichnung	<b>ALBIO 109C SUPER THERMO</b>
Bautiefe	Blendrahmen: 82,7 mm Sprosse: 73,6 mm Stulp: 86,2 mm Flügelrahmen: 85,7 mm
Ansichtsbreite	Sprosse: 88,4 mm Flügelrahmen-Sprosse: 141,2 mm Flügelrahmen-Blendrahmen: 98,1 mm Flügelrahmen-Stulp-Flügelrahmen: 170,7 mm
Material	Aluminiumprofil mit thermischer Trennung
Oberfläche	pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert Art: Stege durchgehend Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25% Glasfaser Einlagen: Polyurethan Hartschaum (PUR/PIR) (Rohdichte ca. 32 kg/m³) Metalloberflächen im Dämmzonenbereich: Pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z.B. Hohl- kammern nach einer Beschichtung im Vertikalverfahren
Füllung	Dicke: 28 mm Einbautiefe: 15 / 21 / 23 mm
Besonderheiten	Überschlagdichtung, Mitteldichtung und Anschlagdichtung mit Schaumanteilen

## Grundlagen

EN ISO 10077-2 : 2003-10  
Wärmetechnisches Verhalten  
von Fenstern, Türen und  
Abschlüssen - Berechnung des  
Wärmedurchgangs-  
koeffizienten - Teil 2: Numeri-  
sches Verfahren für Rahmen

## Darstellung

Probekörper 3:



Weitere Querschnitte siehe  
Anlage 1

## Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum  
Nachweis des Wärmedurch-  
gangskoeffizienten  $U_f$ .

## Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-  
gebnisse beziehen sich aus-  
schließlich auf den geprüften  
und beschriebenen Gegen-  
stand.

Die Ermittlung des Wärme-  
durchgangskoeffizienten er-  
möglicht keine Aussage über  
weitere leistungs- und qualitäts-  
bestimmende 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 10 Seiten

- 1 Gegenstand
  - 2 Durchführung
  - 3 Einzelergebnisse
- Anlage 1

## Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,6 - 1,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 1  
und Tabelle 2 dieses Berichtes enthaltenen Profilkombinationen.

ift Rosenheim  
10. Mai 2010

*Klaus Specht*

Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



*Manuel Demel*

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
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-PL-0603-09  
DAP-ZE-2288-00  
TGA-ZM-16-93-00  
TGA-ZM-16-93-00