

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 432 37059/1



Auftraggeber **EXALCO S.A.**  
5th Km of National Road Larissa-Athens

41110 Larissa  
Griechenland

Produkt Thermisch getrennte Metallprofile,  
Querschnitte mit beweglichen Teilen:  
Flügelrahmen-Blendrahmen  
Querschnitte mit festen Teilen: Blendrahmen

Bezeichnung **ALBIO 109 SERIES**

Bautiefe Blendrahmen: 72,7 mm  
Flügelrahmen: 75,7 mm

Ansichtsbreite variabel

Material Aluminiumprofil mit thermischer Trennung

Oberfläche pulverbeschichtet

Art: Stege durchgehend  
Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser  
Einlagen: Polyurethan Hartschaum (PUR/PIR)  
(Rohdichte ca. 32 kg/m<sup>3</sup>)  
Metalloberflächen im Dämmzonenbereich:  
Pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z.B.  
Hohlkammern nach einer Beschichtung im  
Vertikalverfahren

Füllung Dicke: 22 mm  
Einbautiefe: 18 mm

Besonderheiten Überschlag- und Anschlagdichtung mit Schaumanteilen

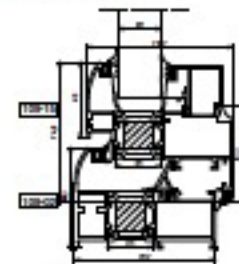
### Grundlagen

ift Richtlinie WA-01/2 (Februar 2005), „Verfahren zur Ermittlung von  $U_F$ -Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen

EN ISO 10077-2 : 2003-10  
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

### Darstellung

Probekörper 1:



weitere Querschnitte siehe Anlage

### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_F$  für das geprüfte Profilsystem.

### Gültigkeit

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

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

### Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_F = 2,2 - 2,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 4 und Tabelle 5 dieses Berichtes enthaltenen Profilkombinationen. Für weitere Profilkombinationen des Systems erfolgt die Ermittlung der  $U_F$ -Werte anhand der Kennlinien nach Tabelle 6.

ift Rosenheim  
14. Juli 2009

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



Horst Kellermann, Dipl.-Phys.  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

### 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 12 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Anlage



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

Theodor-Gießl-Str. 7 - B  
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 PUZ-Stelle: BAY 18  
  
DAR-PL-0816:09  
DAR-ZP-2210:00  
TGA-24-10-03-00  
TGA-24-10-03-00