

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/m³)
Metalloberflächen im Dämmzonenbereich:
Pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z.B.
Hohlkammern nach einer Beschichtung im
Vertikalverfahren

Füllung Dicke: 22 mm
Einbautiefe: 18 mm

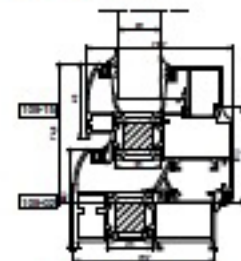
Besonderheiten Überschlag- und Anschlagdichtung mit Schaumanteilen

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 - 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 PUZ-Stelle: BAY 18

DAR-PL-0806-09
DAR-ZS-2200-00
TGA-ZM-10-03-00
TGA-ZM-10-03-00