

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 422 42432/1



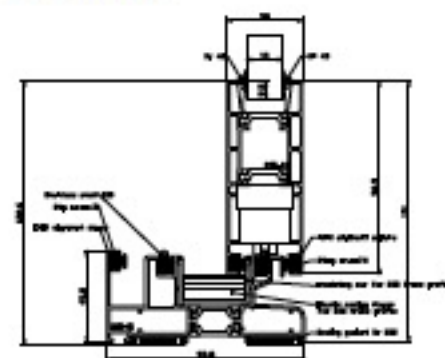
| | |
|--------------------------------------|--|
| Auftraggeber | EXALCO S.A. 5th Km of National Road Larissa-Athens 41110 Larissa Griechenland |
| Produkt | Thermisch getrennte Metallprofile eines Hebeschiebesystems, Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen, Flügelrahmen-Flügelrahmen |
| Bezeichnung | Albio 225 & Albio 225 LS |
| Bautiefe | Blendrahmen: 99 mm / 149 mm Flügelrahmen: 38 mm |
| Ansichtsbreite | Flügelrahmen-Blendrahmen: 131 mm Flügelrahmen-Flügelrahmen: 102 mm / 207 mm |
| Material | Aluminiumprofil mit thermischer Trennung |
| Oberfläche | pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert |
| Thermische Trennung / Dämmzone | Art: Stege durchgehend Material: Polyamid 6.6 mit 25% GF Einlagen: -- Metalloberflächen im Dämmzonenbereich: presblank |
| Füllung | Dicke: 18 mm Einbautiefe: 9,5 mm |
| Besonderheiten | -- |

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 1:



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 15 Seiten

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

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 3,1 - 5,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 1,
Tabelle 2 und Tabelle 3 dieses Berichtes enthaltenen
Profilkombinationen. Die punktuelle Wärmebrücke der
Rollmechanik ist bei der Berechnung nicht berücksichtigt.



ift Rosenheim
9. April 2010

Klaus Specht

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

Thiel

Thomas Thiel, 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 PUZ-Stelle: BAY 18
Deutscher
Akademie
für
Bauphysik
DAP-PL-0605-09
DAP-ZE-2288-00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-00