

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 10-001994-PB03-K20-06-de-01



Auftraggeber **ETEM S. A.**
light metals industry
 1 Iroon Polytechniou Str.

19018 Magoula
 Griechenland

Thermisch getrennte Metallprofile,
 Profilkombination: Sprosse, Flügelrahmen-Sprosse,
 Flügelrahmen-Sprosse-Flügelrahmen,
 Flügelrahmen-Stulp-Flügelrahmen

Produkt **E-45**
 Sprosse: 67,5 / 60,0 mm
 Flügelrahmen: 67,5 mm
 Bautiefe **Stulp: 71,3 mm**

Ansichtsbreite **Sprosse: 80,4 / 67,4 mm**
Flügelrahmen-Sprosse: 104,9 / 149,9 mm
Flügelrahmen-Sprosse-Flügelrahmen: 164,4 / 177,4 mm
Flügelrahmen-Stulp-Flügelrahmen: 158,0 / 136,0 mm

Material **Aluminiumprofil mit thermischer Trennung**

Oberfläche* **pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert**
 Art: Stege durchgehend
 Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser
 Metalloberflächen im Dämmzonenbereich:

Thermische Trennung / Dämmzone **Pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z. B. Hohlkammern nach einer Beschichtung im Vertikalverfahren**
 Dicke: 24 mm

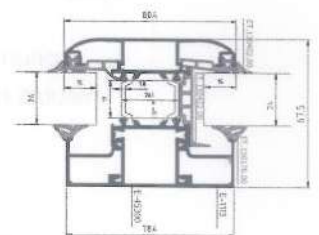
Füllung **Einbautiefe: 15 mm**

Besonderheiten **Teilweise Fahndichtung im Glasfalzbereich, Anschlagdichtung mit Schaumgummianteil, Teilweise Glasfalzeinlage ET.130422.00, Teilweise Mitteldichtungen ET.130421.00**

Grundlagen

EN ISO 10077-2 : 2008-08
 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Darstellung
 Probekörper 1:



weitere Probekörper:
 siehe Anlage

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 Ermittlung 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“.

Wärmedurchgangskoeffizient



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

ift Rosenheim
 24. Februar 2011

Klaus Specht
 Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter
 Bauphysik



Thiel
 Thomas Thiel, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüfingenieur
 Rechnergestützte Simulation

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 16 Seiten

- 1 Gegenstand
 - 2 Durchführung
 - 3 Einzelergebnisse
- Anlage



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
 DAP-PL-0909.59
 DAP-ZS-2298.00
 TGA-ZM-16-92-00
 TGA-ZM-16-92-80