

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

Bezeichnung **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

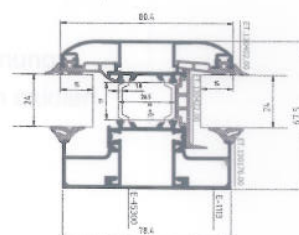
Besonderheiten Teilweise Fahnendichtung im Glasfalzbereich,
Anschlagdichtung mit Schaumgummianteil,
Teilweise Glasfalzeinlage ET.130422.00,
Teilweise Mitteldichtungen ET.130421.00

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
Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-0909.99
DAP-ZE-2288.00
TGA-ZM-16-82-00
TGA-ZM-16-92-80