

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 422 41930/12



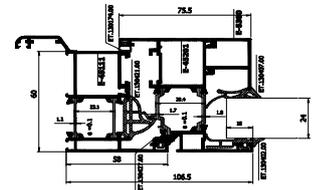
Auftraggeber	<b>ETEM S. A.</b> <b>light metals industry</b> 1 Iroon Polytechniou Str.  19018 Magoula Griechenland
Produkt	Thermisch getrennte Metallprofile, Profilkombination: Flügelrahmen - Blendrahmen Profil: Blendrahmen
Bezeichnung	E-45
Bautiefe	Blendrahmen: 69 mm / 76,5 mm Flügelrahmen: 67,5 mm
Ansichtsbreite	Blendrahmen: 58 mm Flügelrahmen - Blendrahmen: 106,5 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: Pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z. B. Hohlkammern nach einer Beschichtung im Vertikalverfahren
Thermische Trennung / Dämmzone	
Füllung	Dicke: 24 mm Einbautiefe: 15 mm Fahndichtung im Glasfalzbereich Anschlagdichtung mit Schaumgummianteil Glasfalzeinlage ET.130422.00 im Blendrahmen
Besonderheiten	Blendrahmen mit Anschlag innenseitig

### Grundlagen

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

### Darstellung

Probekörper 2:



### 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“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

### Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 2,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) \quad \text{Probekörper 1}$$

$$U_f = 2,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) \quad \text{Probekörper 2}$$

$$U_f = 2,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) \quad \text{Probekörper 3}$$

$$U_f = 2,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) \quad \text{Probekörper 4}$$

ift Rosenheim  
13. Januar 2010

*Klaus Specht*

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



*Manuel Demel*

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)  
Aufingenieur  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



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

Theodor-Giell-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 Akkreditungs Rat  
DAP-PL-0808 99  
DAP-ZE-2288 00  
TGA-ZM-16-93-00  
TGA-ZM-16-93-00