

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 10-000272-PB03-K20-06-de-01



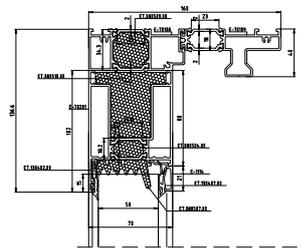
Auftraggeber	<b>ETEM S. A.</b> <b>light metals industry</b> 1 Iroon Polytechniou Str.  19018 Magoula Griechenland
Produkt	Thermisch getrennte Metallprofile eines Schiebefensters, Profilkombination: Flügelrahmen - Blendrahmen / Flügelrahmen - Flügelrahmen
Bezeichnung	<b>E-70</b>
Bautiefe	Blendrahmen: 160 mm / 168 mm Flügelrahmen: 70 mm
Ansichtsbreite	126,1 mm, 136,8 mm, 137,5 mm
Material	Aluminiumprofil mit thermischer Trennung
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert Art: Stege durchgehend Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser Einlage: Polyethylenschaum „Nomatec“ Metalloberflächen im Dämmzonenbereich: Pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z. B. Hohlkammern nach einer Beschichtung im Vertikalverfahren
Thermische Trennung / Dämmzone	
Füllung	Dicke: 50 mm Einbautiefe: 15 mm
Besonderheiten	Parallel verschiebbare Flügelrahmen

### Grundlagen

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

### Darstellung

Probekörper 1:



Weitere Querschnitte siehe Anlage 1

### 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 16 Seiten

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

### Wärmedurchgangskoeffizient



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



ift Rosenheim  
13. Dezember 2010

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

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



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  
DAP-PL-0908 99  
DAP-ZE-2288 00  
TGA-ZM-16-93-00  
TGA-ZM-16-93-60