

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 422 41930/7



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

19018 Magoula  
 Griechenland

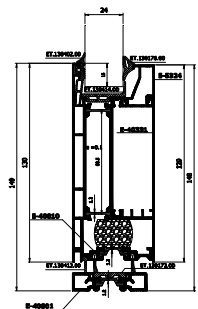
Produkt	Thermisch getrennte Metallprofile, Profilkombination: Flügelrahmen - Schwelle
Bezeichnung	E-40 Flügelrahmen: 52 mm
Bautiefe	Schwelle: 47 mm
Ansichtsbreite	149 mm
Material	Aluminiumprofil mit thermischer Trennung
Oberfläche	pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert Art: Stege durchgehend 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, Bürstendichtungen zwischen Flügelrahmen und Schwelle, Flügelrahmen mit Streifendichtung aus EPDM, Schaumgummieinlage im Flügelrahmen
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:



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum  
 Nachweis des Wärmedurchgangs-  
 koeffizienten  $U_f$ .

### 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 7 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

### Wärmedurchgangskoeffizient



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

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

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)  
 Prüflingenieur  
 ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik