

# Gutachtliche Stellungnahme

455 43428/1 vom 10. Mai 2010

zu den Nachweisen 432 41930/1 und 422 43428/1  
Wärmedurchgangskoeffizient  $U_f$



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

19018 Magoula  
Griechenland

Produkt	Thermisch getrenntes Metallprofil, Flügelrahmen - Blendrahmen
Bezeichnung	E-40
Bautiefe	Blendrahmen: 52 mm Flügelrahmen: 59,5 mm
Ansichtsbreite	82,5 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:
Art und Material der Dämmzone	Pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z.B. Hohlkammern nach einer Beschichtung im Vertikalverfahren
Füllung	Dicke: 24 mm Einbautiefe: 15 mm Fahndichtung im Glasfalzbereich
Besonderheiten	Anschlagdichtung mit Schaumgummianteil

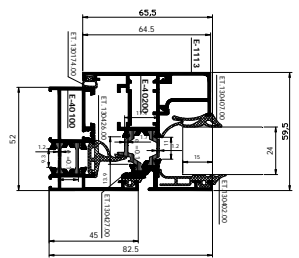
## Grundlagen

ift Richtlinie WA-01/2 (Februar 2005) „Verfahren zur Ermittlung von  $U_f$ -Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen“

EN ISO 10077-2 : 2003  
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten Numerisches Verfahren für Rahmen  
Prüfbericht 432 41930/1 vom 13. Januar 2010  
Prüfbericht 422 43428/1 vom 10. Mai 2010

## Darstellung

Probekörper 2



## Verwendungshinweise

Diese gutachtliche Stellungnahme dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  für das geprüfte Profilsystem.

## Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte und beschriebene Profilsystem.

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“

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten

- 1 Auftrag
- 2 Grundlagen der Beurteilung
- 3 Basissystem
- 4 Gegenstand
- 5 Abweichung
- 6 Beurteilung

## Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 2,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) \text{ Probekörper 2}$$

Der angegebene Wert bezieht sich auf die in Tabelle 4 dieses Berichtes enthaltene Profilkombination.



ift Rosenheim  
10. Mai 2010

*Klaus Specht*

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

*Thomas Thiel*

Thomas Thiel, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
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  
Anerkante PUZ-Stelle: BAY 18  
DAP-PL-0908 99  
DAP-ZE-2288 00  
TGA-ZM-16-93-00  
TGA-ZM-16-93-60