

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
Besonderheiten	Fahndichtung im Glasfalzbereich Anschlagdichtung mit Schaumgummianteil

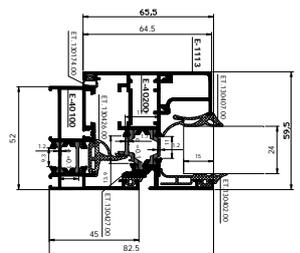
Grundlagen

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



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

Thomas Thiel, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

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