

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 422 41497/1



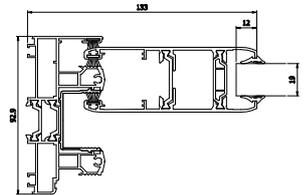
Auftraggeber	ETEM S. A. light metals industry 1 Iroon Polytechniou Str. 19018 Magoula Griechenland
Produkt	Thermisch getrennte Metallprofile eines Schiebesystems, Profilkombination: Flügelrahmen - Blendrahmen / Flügelrahmen - Flügelrahmen
Bezeichnung	E-52
Bautiefe	Blendrahmen: 93 mm / 141 mm Flügelrahmen: 38 mm
Ansichtsbreite	106 mm / 133 mm / 214 mm
Material	Aluminiumprofil mit thermischer Trennung
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert 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: 19 mm Einbautiefe: 12 mm Bürstendichtungen bei Flügelrahmen - Blendrahmen Kombinationen, sowie Flügelrahmen - Flügelrahmen Kombinationen
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:



Weiter Profilquerschnitte siehe
Punkt 1.2.

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
Gegenstand.

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 14 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 3,0 - 4,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 1 und
Tabelle 2 dieses Berichtes enthaltenen Profilkombinationen.

ift Rosenheim
14. Oktober 2009

Klaus Specht

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



Horst Kellermann
Horst Kellermann, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik