

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 432 38593/1 R1



Auftraggeber	ALUMIL - MILONAS ALUMINIUM INDUSTRY S. A. Industrial Area
	61100 Kilkis Griechenland
Produkt	Thermisch getrennte Metallprofile, Querschnitte mit beweglichen Teilen: Flügelrahmen- Blendrahmen Querschnitte mit festen Teilen: Blendrahmen
Bezeichnung	M11600 Alutherm Extra (S60)
Bautiefe	Blendrahmen: 76,5 mm Flügelrahmen: 84 mm
Ansichtsbreite	58 mm / 96 mm / 178 mm / 106 / 164 mm / 246 mm
Material	Aluminiumprofil mit thermischer Trennung
Oberfläche	pulverbeschichtet Art: Stege durchgehend Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser Einlagen: Dämmstoffeinlage aus Penolharz (PF) "Kooltherm K3"
Thermische Trennung / Dämmzone	Metalloberflächen im Dämmzonenbereich/Druckleisten: leicht oxidierte Oberflächen z. B. Hohlräume nach Oberflächenbehandlung im Tauchverfahren
Füllung	Dicke: 32 mm Einbautiefe: 15 mm
Besonderheiten	--

Grundlagen

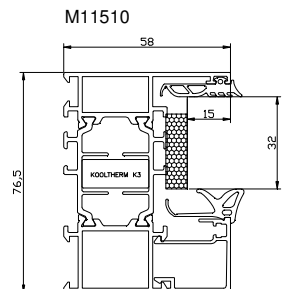
ift Richtlinie WA-03/3 (Februar 2005) „Verfahren zur Ermittlung von U_f Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen

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

Prüfbericht 432 38593/1 vom 01. Juni 2009

Darstellung

Weitere Querschnitte siehe Anlage 1



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f für das geprüfte Profilsystem.

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

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 0,98 \text{ bis } 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 5, Tabelle 6 und Tabelle 7 dieses Berichtes enthaltenen Profilkombinationen. Für weitere Profilkombinationen des Systems erfolgt die Ermittlung der U_f -Werte anhand der Kennlinien nach Tabelle 8.

ift Rosenheim
21. August 2009

Konrad Huber

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter Bauphysik
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
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18
DAP-PL-0808 99
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60