

# Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 432 38593/1 R1



Auftraggeber	<b>ALUMIL - MILONAS</b> <b>ALUMINIUM INDUSTRY S. A.</b> 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

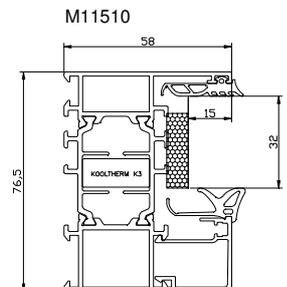
ift Richtlinie WA-03/3 (Februar 2005) „Verfahren zur Ermittlung von  $U_f$  Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen

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