

# Nachweis

## Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 432 29876/2



Auftraggeber **ALUMIL - MILONAS**  
**ALUMINIUM INDUSTRY S.A.**  
**INDUSTRIAL AREA**

**GR-61100 KILKIS**  
**Griechenland**

Produkt	Feste Systeme: Blendrahmen / Sprosse Bewegliche Systeme: Flügel-Blendrahmen-Sprossen-Kombination
Bezeichnung	M 11500 ALUTHERM SUPER PLUS
Querschnitts-abmessung	Bautiefe Blendrahmen / Sprosse 76,5 mm Bautiefe Flügelrahmen 84 mm
Ansichtsbreite	Ansichtsbreite ist variabel
Material Oberfläche	Aluminium-Verbundprofil lackiert
Art und Material der Dämmzone	Stege durchgehend, Polyamid 6.6 mit Glasfaser 25 %, leicht oxidierte Oberflächen z.B. Hohlräume nach Oberflächenbehandlungen im Tauchverfahren
Besonderheiten	-/-

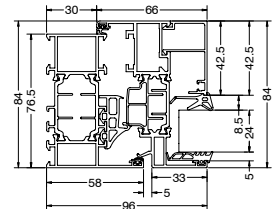
### Grundlagen

ift Richtlinie WA-01/1 (Juli 2002) „Verfahren zur Ermittlung von  $U_f$ -Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen“

EN ISO 10077-2 : 2003-10  
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  Numerisches Verfahren für Rahmen  
Entspricht den nationalen Fassungen DIN EN ISO sowie DIN EN.

### Darstellung

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 das geprüfte und beschriebene Profilsystem.

Die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 12 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse  
Anlage 1 (4 Seiten)

### Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,9 - 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) *$$

- \* Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 4 und 5 dieses Berichtes enthaltenen Profilkombinationen. Für weitere Profilkombinationen des Systems erfolgt die Ermittlung der  $U_f$ -Werte anhand der Kennlinien nach Tabelle 6.



ift Rosenheim  
10. Mai 2005

*Ulrich Sieberath*

Ulrich Sieberath, Dipl.-Ing. (FH)  
Institutsleiter

*Hans-Jürgen Hartmann*

i. A. Hans-Jürgen Hartmann,  
Dipl.-Ing. (FH)  
ift Zentrum Glas, Baustoffe &  
Bauphysik



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing.(FH) Ulrich Sieberath  
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Straße 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. 38 22  
BLZ 711 500 00

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-  
und Zertifizierungsstelle  
nach Landesbauordnung: BAY18  
Notifizierung in Europa: Nr. 0757