

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 432 30720/1



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 11600 ALUTHERM EXTRA
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 Schaumeinlage aus Styrofoam $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Besonderheiten	-/-

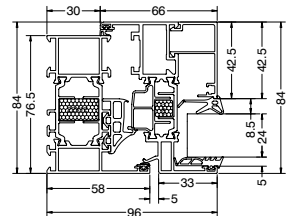
Grundlagen

ift Richtlinie WA-01/2 (Februar 2005) „Verfahren zur Ermittlung von U_f -Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen“

EN ISO 10077-2 : 2003-10
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



$$U_f = 1,5 - 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) *$$

- * 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
30. Januar 2006

Norbert Sack

Norbert Sack, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter Bauphysik
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Klaus Specht

Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
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