

# Nachweis

## Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten



Prüfbericht  
Nr. 14-001921-PR01  
(PB-K20-06-de-01)

Auftraggeber **ALUMIL S.A.**  
Industrial Area  
61100 Kilkis  
Griechenland

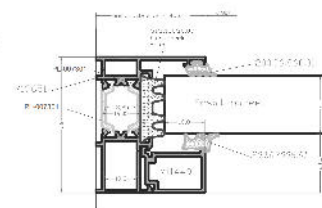
Grundlagen \*)  
ift-Richtlinie WA-01/2 2005-02  
ift-Prüfberichte, s. Abschnitt 2  
) und entsprechende nationale Fassungen  
(z.B. DIN EN)

Produkt **Thermisch getrennte Metall-Rahmenprofile**

Darstellung  
Probekörper 01

Bezeichnung System: M9660

Leistungsrelevante Produktdetails  
Material **Aluminiumlegierung**; Oberflächenbehandlung **lackiert - pulverbeschichtet**; Thermische Trennung; Material **Polyamid 6.6 mit 25% Glasfasern**; Oberfläche im Dämmzonenbereich **unbehandelt**; Einlageschaum im **Glasfalz**; Material **Elastormerschaum**; Wärmeleitfähigkeit in  $W/(m \cdot K)$  **0,050**; Ersatzpaneel; Dicke in mm **24**; Einstand in mm **17**



Besonderheiten --

Weiter Probekörper siehe Anlage  
**Verwendungshinweise**

### Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-2:2012-02



$U_f = 1,8 - 2,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  Blendrahmen

$U_f = 2,1 - 2,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  Flügelrahmen - Blendrahmen

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Abschnitt 3 zur Kennlinienermittlung verwendeten und in Anlage 1 dargestellten Profilkombinationen. Die Ermittlung der Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  für Profilkombinationen erfolgt anhand der Kennlinie nach Abschnitt 3 dieses Prüfberichts.

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten.

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Dokument darf nur vollständig veröffentlicht werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

ift Rosenheim  
25.08.2014

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauphysik

Sebastian Unterholzner, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauphysik