

# Nachweis

## Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

### Prüfbericht

Nr. 12-003432-PR02

(PB-K20-06-de-01)



**Auftraggeber** PROFILCO S.A.  
Aluminium Extrusion Industry  
53rd km Nat. Road Athens-Lamia  
32011 Inofita Viotias  
Griechenland

### Grundlagen \*)

EN ISO 10077-2:2012-02  
SG 06-verpflichtend NB-CPD/SG06/11/083 2011-09  
\*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

**Produkt** Thermisch getrennte Metallprofile  
Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen,  
Flügelrahmen-Flügelrahmen

### Darstellung

Probekörper 01:



weitere Probekörper siehe Anlage

**Bezeichnung** PR-45 THERMO

**Leistungsrelevante Produktdetails** Material Aluminiumlegierung, lackiert; Thermische Trennung; Material Polyamid 6.6 mit 25% Glasfasern; Oberflächen im Dämmzonenbereich leicht oxidiert; Flügelrahmen; Artikel-Nummer 45-301; Breite in mm 98; Dicke in mm 45; Blendrahmen; Artikel-Nummer 45-201; Glashalteleiste; Artikel-Nummer 52-911; Ersatzpaneel; Einstand in mm 15; Dicke in mm 25

### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten.

**Besonderheiten** -

### Ergebnis

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



PK01: Flügelrahmen-Blendrahmen (Ansichtsbreite B = 133 mm)

$$U_f = 4,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

PK02: Flügelrahmen-Flügelrahmen (Ansichtsbreite B = 113 mm)

$$U_f = 4,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Die Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten der Rahmenprofile berücksichtigt nicht den punktuellen Einfluss der Rollmechanik.

### 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.

ift Rosenheim  
23. Januar 2013

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

*F. Demel*

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauphysik

*Wassermann S.*

Sebastian Wassermann, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Laborleitung  
Rechnergestützte Simulation

