

# Nachweis

## Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten



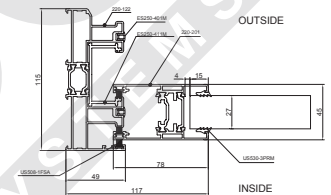
Prüfbericht  
Nr. 12-003287-PR01  
(PB-K20-06-de-01)

Auftraggeber ALUMINCO S.A.  
Megali Rahi  
32011 Inofita Viotias  
Griechenland

Produkt Thermisch getrennte Metallprofile eines  
Schiebeelementsystems  
Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen,  
Flügelrahmen-Flügelrahmen  
Bezeichnung System: AL220  
Leistungsrelevante Material Aluminiumlegierung; Ansichtsbreite B in mm  
Produktetails 90 / 117; Dichtungssystem Bürstendichtungen aus Mo-  
hair; Thermische Trennung; Material Polyamid 6.6 mit  
25% Glasfaser; Oberflächen im Dämmzonenbereich leicht  
oxidiert; Ersatzpaneel; Einstand in mm 15; Dicke in mm 27  
Besonderheiten -

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)

Darstellung  
Probekörper PK01:



Weitere Probekörper s. Anlage  
Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nach-  
weis des Wärmedurchgangskoeff-  
fizienten  $U_f$ .

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-  
gebnisse beziehen sich aus-  
schließlich auf den geprüften und  
beschriebenen Probekörper.

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

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benut-  
zung von ift-Prüfdokumen-  
tationen". Das Dokument darf nur  
vollständig veröffentlicht werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt  
5 Seiten und Anlagen (8 Seiten).

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



$$U_f = 3,9 - 4,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

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

ift Rosenheim  
04. Dezember 2012

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfstellenleiter  
Bauphysik

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