

# Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten $U_f$

auf Grundlage der Überprüfung nach EN 14351-1

Protokoll 11-000788-PR08



Protokollinhaber

**Doral AG**

Leof. Kalohoriou

57009 Kalohori-Thessaloniki

Produkt

Profilkombination - Metall-Kunststoff-Verbundprofile

Bezeichnung

ALUSTAR-THERMO PLUS 9700 ANDES

Profilkombination - Metall-Kunststoff-Verbundprofile

Ansichtsbreite B in mm: 110

Flügelrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 80

Blendrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 81

Ersatzpaneel

Dicke in mm: 24

Einstand in mm: 22

Grundlagen

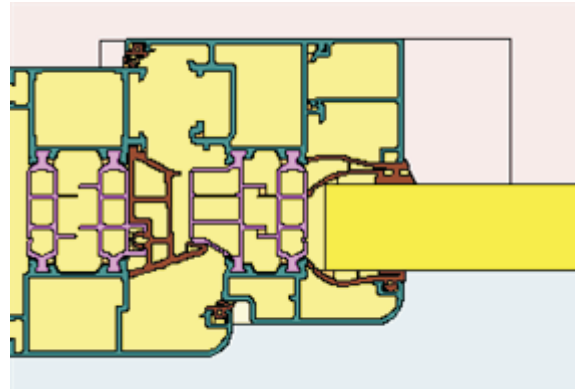
ift-Zertifizierungsprogramm „ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten“ – QM 339

ift-Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag 588 7031141

EN ISO 10077-2

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Berechnungsquerschnitt



Randbedingungen Wärmeübergangswiderstand

Die Wärmeübergangswiderstände entsprechen den Vorgaben der EN ISO 10077-2.

Materialtabelle Wärmeleitfähigkeit / Emission

Die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien und deren Emissionen entsprechen der EN ISO 10077-2 bzw. EN ISO 10456.

Color	Material	Wärmeleitf. W/mK	Emission Oberfläche
	Aluminiumlegierung lackiert	160	0,9
	Aluminiumlegierung pressblank	160	0,1
	Ersatzpaneel EN ISO 10077-2	0,035	0,9
	Ethylen-Propylen, Monomer (EPDM)	0,250	0,9
	Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern	0,300	0,9



Wärmedurchgangskoeffizient

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

Das ift Rosenheim bestätigt die Überprüfung der Grundlagen nach EN 14351-1 Anhang ZA.2 für die vom Hersteller eigenverantwortliche Berechnung für den Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  von Rahmenprofilen auf Basis eines bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrages gemäß ift-Zertifizierungsprogramm QM 339.

**Klaus Specht**  
ift Rosenheim  
14.4.2011

**Manuel Demel**  
ift Rosenheim  
14.4.2011



ift Rosenheim GmbH

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

Theodor-Gietl-Str. 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. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18



DAF-PL-0608 09  
DAF-ZE-2288 00  
TGA-ZM-16-93-00  
TGA-ZM-16-93-00