

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f

auf Grundlage der Überprüfung nach EN 14351-1 / EN 13830

Protokoll 14-001220-PR21



Protokollinhaber

ALUMIL S.A.

Industrial Area
61100 Kilkis

Produkt

Flügelrahmen-Blendrahmen Schiebesystem Metall

Bezeichnung

S560

Ansichtsbreite B in mm: 122.5

Ersatzpaneel

Einstand in mm: 11.7

Dicke in mm: 28

Flügelrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 56

Blendrahmen

Profilquerschnitt, Dicke in mm: 134.4

Grundlagen

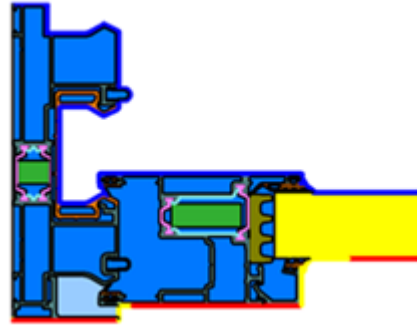
ift-Zertifizierungsprogramm „ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten“ – QM 339

ift-Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag 588 7032438

EN ISO 10077-2 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Berechnungsquerschnitt



Erstellt von: Koukoulis, Georgios

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.

Material	λ [W/(m·K)]	ϵ
Aluminium alloy - anodised - painted - powder coated	160	0.10
Aluminium alloy - anodised - painted - powder coated	160	0.90
Calibration Panel EN ISO 10077-2	0.035	0.90
Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)	0.25	0.90
Flexible Elastomeric Foam	0.050	0.90
Phenolic resin hard foam (25 - 50 mm)	0.023	0.90
Polyamide 6.6 with 25 % Glass Fibers	0.30	0.90
Polyvinyl Chloride (PVC-U) rigid	0.17	0.90
Slightly ventilated cavities	anisotropic	
Steel - metallic surface (general - including galvanised)	50	0.90
Unventilated cavities	anisotropic	



Wärmedurchgangskoeffizient

$$U_f = 3,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

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.

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_f des Rahmenprofils beinhaltet nicht den Einfluss von punktuellen Wärmebrücken (z.B. Beschlagstechnik, Rollmechanik von Schiebeelementen, Verschraubung).

Dr. Joachim Hessinger
ift Rosenheim
10.9.2014

Manuel Demel
ift Rosenheim
10.9.2014

ift Rosenheim GmbH

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763

Anerkannte Stelle

Notified Body 0757



Geschäftsführer:
Dr. Jochen Peichl
Prof. Ulrich Sieberath

Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
IBAN: DE9071150000000003822
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

PÜZ-Stelle: BAY 18