

# Zertifikat / Certificate



Zertifikatsnr. / Certificate No.: 588-9007030-1-1

## ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten

*ift-certified company for calculation of thermal transmittance*

**Rechenprogramm**  
*calculation program*

**flixo / Fa. Infomind GmbH**

**Bauteil**  
*building product*

**Fenster- und Fassadenprofile auf Grundlage  
EN 14351-1:2006 + A2:2016 und EN 13830:2015**

**Rechnende Stelle**  
*calculating body*

**Smaj produkt d.o.o.**  
Lazarevo selo bb , RS 18110 Nis



SMAJ  
PRODUKT

**Grundlage(n) /  
Basis:**

ift-Zertifizierungsprogramm  
„ift-zertifizierter Fachbetrieb zur  
Berechnung des  
Wärmedurchgangskoeffizienten“  
*ift-certification scheme  
"ift-certified company for  
calculation of thermal  
transmittance"  
(QM339)*  
Ausgabe / issue 2018



**Validierte Rechenverfahren**  
*validated calculation method*

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannte rechnende Stelle den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

This certificate attests that the calculating body mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

Die rechnende Stelle ist in der Lage, unter Aufsicht des ift Rosenheim Berechnungen von Fenster- und Fassadenprofilen nach EN14351-1:2006 + A2:2016 und EN13830:2015 durchzuführen.

The calculating body is able to calculate windows and curtain wall profiles as per EN14351-1:2006 + A2:2016 and EN13830:2015 under supervision of ift Rosenheim.

Das Zertifikat darf nur in Verbindung mit einem vom ift Rosenheim erstellten und freigegebenen ift-Protokoll „Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten“ verwendet werden.

The certificate may only be used in combination with an ift-protocol "calculation of the thermal transmittance coefficient" issued and released by ift Rosenheim.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 13.05.2020 ausgestellt und gilt 3 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die personellen Voraussetzungen nicht wesentlich verändert haben.

This certificate was first issued on 13.05.2020 and will remain valid for 3 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the personnel prerequisites are modified significantly.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

Das Unternehmen ist berechtigt, gemäß der ift-Zeichensatzung das „ift-zertifiziert“-Zeichen zu nutzen.

The company is authorized to use the "ift-certified"-mark according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.

This certificate contains 2 annexes.

ift Rosenheim  
13.05.2020

*Christian Kehrer*

**Christian Kehrer**  
**Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle**  
*Head of ift Certification and Surveillance Body*



*Prof. Jörn P. Lass*  
**Prof. Jörn P. Lass**  
**Institutsleiter**  
*Director of Institute*

Gültig bis /  
Valid until:

**12.05.2023**

Vertragsnr. /  
Contract No.:

**588 9007030**



www.ift-rosenheim.de

Ve-Zer-5218-de / 01.12.2019



**Zertifikatsnr. / Certificate No.: 588-9007030-1-1**

**Rechnende Personen, die für die rechnende Stelle Berechnungen zur Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  im Rahmen dieses Zertifizierungsprogramms durchführen dürfen.**

*Calculating persons who are allowed to calculate thermal transmittance  $U_f$  for the calculating body in the line with this certification program.*

<b>Nr. No.</b>	<b>Name Name</b>	<b>Firma Company</b>
1.	Jovan Djordjevic	Smaj produkt d.o.o.



Zertifikatsnr. / Certificate No.: 588-9007030-1-1

<b>Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten <math>U_f</math></b> auf Grundlage der Überprüfung nach EN 14351-1 / EN 13830		
Protokoll		
Protokollinhaber  Produkt  Bezeichnung  Ansichtsbreite B in mm: Bautiefe in mm: Ersatzpaneel Dicke in mm: Einstand in mm:	<b>Grundlagen</b> ift-Zertifizierungsprogramm „ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten“ – QM 339 ift-Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag 588 EN ISO 10077-2 Wärme technisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen <b>Berechnungsquerschnitt</b>	
Erstellt von:		
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.		
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; font-size: 48px; font-weight: bold; letter-spacing: 10px;">M U S T E R</div>		
	<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b> $U_f = \quad W/(m^2 \cdot K)$	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 Rahmenprofile beinhaltet nicht den Einfluss von punktuellen Wärmebrücken (z.B. Beschlagstechnik, Rollmechanik von Schiebelementen, Verschraubung).		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> <div style="width: 20%;"> <b>ift Rosenheim GmbH</b>            Theodor-Gietl-Str. 7-9            D-83026 Rosenheim         </div> <div style="width: 20%;"> <b>Kontakt</b>            Tel. +49 8031 261-0            Fax +49 8031 261-290            www.ift-rosenheim.de         </div> <div style="width: 20%;">           Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025            Inspektion – EN ISO/IEC 17020            Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065            Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021         </div> <div style="width: 20%; text-align: center;">             POZ-Stelle: BAY 18         </div> <div style="width: 20%; text-align: center;">   </div> </div>		