

# Nachweis

## Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten



Prüfbericht  
Nr. 13-000368-PR07  
(PB-K20-06-de-02)

Auftraggeber REHAU AG + Co. Verwaltung Erlangen  
Ytterbium 4  
91058 Erlangen-Eltersdorf  
Deutschland

Produkt Kunststoff-Rahmenprofile eines Fenstersystems  
Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen

Bezeichnung System Brillant-Design

Leistungsrelevante Produktdetails Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Flügelrahmen-Blendrahmen; Ansichtsbreite B in mm 120 - 142; Aussteifung; Material Stahl - verzinkt; Flügelrahmen; Profilquerschnitt, Dicke in mm 70; Blendrahmen; Profilquerschnitt, Dicke in mm 70; Dichtungssystem 1 x Anschlagdichtung / 1 x Überschlafdichtung; Ersatzpaneel; Dicke in mm 24; Einstand in mm 15

Besonderheiten -

### Grundlagen \*)

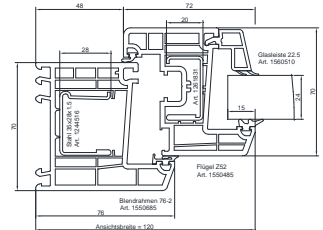
ift-Richtlinie WA-02/3 2005-02

ift Prüfberichte und  $ift_{FEM}$  Protokolle nach Abschnitt 2 dieses Prüfberichts

ift Prüfbericht 13-000368-PR07 (PB-K20-06-de-01)  
\*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

### Darstellung

Probekörper PK02:



weitere PK siehe Anlage

### Ergebnis

Ermittlung der Kennlinien von Wärmedurchgangskoeffizienten nach ift Richtlinie WA-02/3



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

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Abschnitt 3 zur Kennlinienermittlung verwendeten und in Anlage 1 dargestellten Profilkombinationen. Die Ermittlung der Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  für Profilkombinationen des Systems „REHAU Brillant-Design“ erfolgt anhand der Kennlinie nach Abschnitt 3 dieses Prüfberichts.

### Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  für das beschriebene Profilsystem.

### 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 Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

ift Rosenheim  
15.07.2013

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauphysik

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