

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 10-001207-PB02-C01-06-de-01



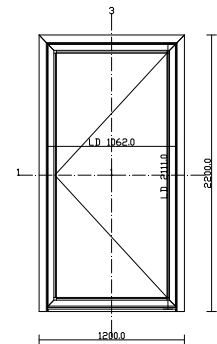
Auftraggeber **Pirnar Roman s.p.**  
 Spodnje Gameljne 36  
 1211 Ljubljana-Smartno  
 Slowenien

### Grundlagen

EN ISO 10077-1 : 2006  
 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Vereinfachtes Verfahren

EN ISO 10077-2 : 2003  
 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_D$ .

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten

- Typenliste
- 1 Gegenstand
  - 2 Durchführung
  - 3 Einzelergebnisse

Produkt	einflügelige Außentüre
Bezeichnung	PIRNAR ADS 140 SI beidseitig flügelüberdeckend
Außenmaß (B x H in mm)	1200 mm x 2200 mm
Profilsystem	Schüco ADS 90 PL.SI mit individueller Stockrahmenaußenschale
Rahmen	Ansichtsbreite: 117 mm (seitlich und oben), 91 mm (unten) Bautiefe: 103 mm (Flügelrahmen), 127 mm (Blendrahmen)
(Rahmen) Material	Flügelrahmen, Blendrahmen: Aluminium-Profil mit thermischer Trennung, (Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfaser verstärkt) Einlagen: Polyurethanschaum $\lambda = 0,033 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ Metalloberflächen im Dämmzonenbereich: leicht oxidierte Oberflächen, z.B. Hohlräume nach Oberflächenbehandlung im Tauchverfahren ( $\epsilon_n = 0,3$ )
Öffnungsart	Dreh Paneel: $U_p = 0,30 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ Polystyrolschaum XPS: 97 mm, $\lambda = 0,031 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ beidseitig beplankt mit Alu-Blech: 3,0 mm
Füllung	pulverbeschichtet
Besonderheiten	--

### Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_D = 0,73 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



ift Rosenheim  
 13. Dezember 2010

*Klaus Specht*

Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)  
 Stv. Prüfstellenleiter  
 Bauphysik

*Manuel Demel*

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)  
 Prüflingenieur  
 Rechnergestützte Simulation



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  
  
 DAP-PL-0908 99  
 DAP-ZE-2288 00  
 TGA-ZM-16-93-00  
 TGA-ZM-16-93-60