

# Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 10-001994-PB01-K20-06-de-02



Auftraggeber **ETEM S. A.**  
**light metals industry**  
1 Iron Polytechniou Str.

19018 Magoula  
Griechenland

Produkt **Thermisch getrennte Metallprofile eines Schiebefensters,  
Profilkombination: Flügelrahmen-Blende**

Bezeichnung **E-52**  
1-fach Schiebeelement: 45 / 164 mm  
2-fach Schiebeelement: 89 / 83 / 208 mm

Bautiefe **3-fach Schiebeelement: 119 / 238 mm**

1-fach Schiebeelement: 133 / 122 mm  
2-fach Schiebeelement: 133 / 122 mm

Ansichtsbreite **3-fach Schiebeelement: 133 / 122 mm**

Material **Aluminiumprofil mit thermischer Trennung**

Oberfläche **pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert**

Art: Stege durchgehend

Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser  
Metalloberflächen im Dämmzonenbereich:

Thermische Trennung / Dämmzone **Pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z. B. Hohlkammern nach einer Beschichtung im Vertikalverfahren**

Verglasung: Dicke 19 mm, Einbautiefe 15 mm

Ruhende Luftschicht: 24,9 mm / 55 mm

Füllung **Verschattungspaneel: 25 mm**

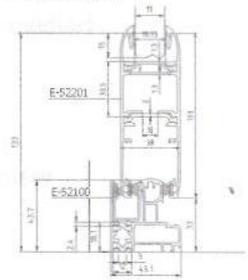
Besonderheiten -

## Grundlagen

EN ISO 10077-2 : 2008-08  
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

## Darstellung

Probekörper 1:



weitere Probekörper:  
siehe Anlage

## Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$ .

## Gültigkeit

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

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

## Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 2,0 - 3,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 5 dieses Berichtes enthaltenen Profilkombinationen. Die punktuelle Wärmebrücke der Rollmechanik ist bei der Berechnung nicht berücksichtigt.

## Veröffentlichungshinweise

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

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 17 Seiten

- 1 Gegenstand
  - 2 Durchführung
  - 3 Einzelergebnisse
- Anlage

ift Rosenheim  
4. März 2011

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



Ulrich Kellemann, Dipl. Phys.  
Laborleiter  
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 PÜZ-Stelle: BAY 18  
  
DAR-PL-0908 89  
DAR-ZE-2286 00  
TGA-ZM-16-93-00  
TGA-ZM-16-93-80