

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht  
Nr. 11-001273-PR05  
(PB-K20-06-de-01)



Auftraggeber **ELVIAL S.A.**  
Aluminium Extrusion  
26th km national road  
61100 Santa-Kilkis  
Griechenland

### Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A1:2010

EN ISO 10077-2:2003-10

ift-Prüfbericht 11-001273-PR04  
\*) und entsprechende nationale Fassungen  
(z.B. DIN EN)

Produkt **Schiebeelemente – Profilkombination:  
Flügelrahmen-Blendrahmen, Flügelrahmen-  
Flügelrahmen**

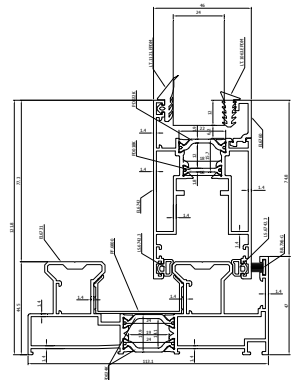
Bezeichnung System: **EL6700 Elvial Multilock Slide**

Leistungsrelevante Material **Aluminiumprofile lackiert mit thermischer  
Produktetails Trennung; Art der thermischen Trennung Stege durchge-  
hend; Material Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern;  
Oberflächen im Dämmzonenbereich pressblank;  
Ersatzpaneel; Dicke in mm 24 ; Einstand in mm 12**

Besonderheiten

### Darstellung

Probekörper 3:



Weitere Probekörper siehe Anlage

### Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-2:2003-10



$$U_f = 3,7- 6,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Die punktuellen Einflüsse der Rollenmechanik sind in den Ergebnissen nicht berücksichtigt.

### Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

### 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 nicht als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (6 Seiten).

ift Rosenheim  
14. November 2011

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfstellenleiter  
Bauphysik

Horst Kellermann, Dipl. Phys.  
Laborleiter  
Rechnergestützte Simulation

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht  
Nr. 11-003198-PR07  
(PB-K20-06-de-01)



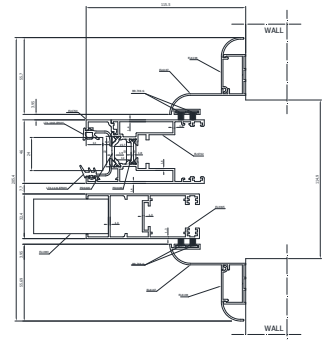
|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Auftraggeber                      | ELVIAL S.A.<br>Aluminium Extrusion<br>26th km national road<br>61100 Santa-Kilkis<br>Griechenland  |
| Produkt                           | Thermisch getrennte Aluminiumprofile eines Schiebeelementsystems<br>Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen  |
| Bezeichnung                       | System: EL6700 Elvial Multilock Slide  |
| Leistungsrelevante Produktdetails | Material Aluminiumlegierung lackiert; Thermische Trennung; Art der thermischen Trennung Stege durchgehend; Material Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern; Oberflächen im Dämmzonenbereich pressblank; Ersatzpaneel; Dicke in mm 70 / 24 ; Einfeld in mm 15 |
| Besonderheiten                    | Probekörper 1: Außenseitiger Abschluss auf äußerer Laufschiene berücksichtigt – ruhende Luftschicht im Blendrahmen berechnet nach EN ISO 6946  |

### Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A1:2010  
EN ISO 10077-2:2003-10  
\*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

### Darstellung

Probekörper 1



weitere Probekörper siehe Anlage

### Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-2:2003-10



$$U_f = 2,0 - 4,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Die punktuellen Einflüsse der Rollmechanik sind in den Wärmedurchgangskoeffizienten der Rahmenprofile nicht berücksichtigt.

### Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

### 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 Dokument darf nur vollständig veröffentlicht werden.

### Inhalt

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

ift Rosenheim  
06. März 2012

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauphysik

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

Χωρνευτό ανασυρόμενο & Συρόμενο

Ve-PB0-1190-de (01.01.2011)



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  
 Deutscher Akkreditierungs Rat  
DAP-PL-0808 99  
DAP-ZE-2298 00  
TGA-ZM-16-93-00  
TGA-ZM-16-93-00

# Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht  
Nr. 11-001273-PR06  
(PB-K20-06-de-01)



Auftraggeber ELVIAL S.A.  
Aluminium Extrusion  
26th km national road  
61100 Santa-Kilkis  
Griechenland

## Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A1:2010

EN ISO 10077-2:2003-10

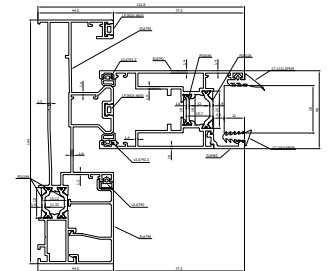
ift-Prüfbericht 11-001273-PR04

\*) und entsprechende nationale Fassungen  
(z.B. DIN EN)

Produkt Schiebeelemente – Profilkombination:  
Blendrahmen, Flügelrahmen-Blendrahmen,  
Flügelrahmen-Flügelrahmen

## Darstellung

Probekörper 1:



weitere Probekörper siehe Anlage

Bezeichnung System: EL6700 Elvial Multilock Slide

Leistungsrelevante Material Aluminiumprofile lackiert mit thermischer  
Produktdetails Trennung; Art der thermischen Trennung Stege durchge-  
hend; Material Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern;  
Oberflächen im Dämmzonenbereich pressblank;  
Ersatzpaneel; Dicke in mm 28; Einfeld in mm 12 / 15

Besonderheiten

## Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

## Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-2:2003-10



$$U_f = 3,7 - 7,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Die punktuellen Einflüsse der Rollenmechanik sind in den Ergebnissen nicht berücksichtigt.

## 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 nicht als Kurzfassung verwendet werden.

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (3 Seiten).

ift Rosenheim  
14. November 2011

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfstellenleiter  
Bauphysik

Horst Kellermann, Dipl. Phys.  
Laborleiter  
Rechnergestützte Simulation