

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht  
Nr. 11-003198-PR08  
(PB-K20-06-de-01)



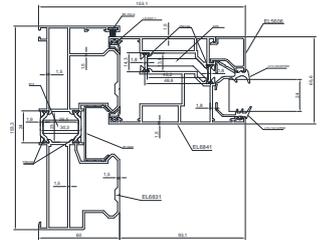
Auftraggeber	ELVIAL S.A. Aluminium Extrusion 26th km national road 61100 Santa-Kilkis Griechenland
Produkt	Thermisch getrennte Aluminiumprofile eines Schiebeelementsystems Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen, Flügelrahmen-Flügelrahmen
Bezeichnung	System: EL6800 Optimum
Leistungsrelevante Produktdetails	Material Aluminiumlegierung lackiert; Thermische Trennung; Art der thermischen Trennung Stege durchgehend; Material Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern; Oberflächen im Dämmzonenbereich pressblank; Einlage in der Dämmzone; Material Expandierter Polystyrol-Hartschaum „Monopoly EPS 200“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,040; Ersatzpaneel; Dicke in mm 24; Einstand in mm 12
Besonderheiten	Probekörper 2: Einlageschaum im Flügelrahmen Material Expandierter Polystyrol-Hartschaum „Monopoly EPS 200“

### 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

### 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



$$U_f = 4,1 - 6,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Die punktuellen Einflüsse der Rollmechanik sind in den Wärmedurchgangskoeffizienten der Rahmenprofile 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 Dokument darf nur vollständig veröffentlicht werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 6 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