

# Nachweis

## Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 432 27957/3



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

19018 Magoula  
Griechenland

Produkt	Thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen
Bezeichnung	E 8000 Semi Structural Thermal Break V1+Dämmung
Querschnitts- abmessung	Ansichtsbreite 108 mm Bautiefe 120 bis 265 mm
Material	Aluminium - Kunststoff - Verbundprofil
Oberfläche	Statische Profilquerschnitte - pulverbeschichtet durchgehende Stege aus Polamid 66 25 % GF
Art und Material der Dämmzone	Dichtung im Stoßbereich mit Fahnen Winkelspanner im Abstand von ca. 860 mm je 2 Stück
Besonderheiten	-/-

### Grundlagen

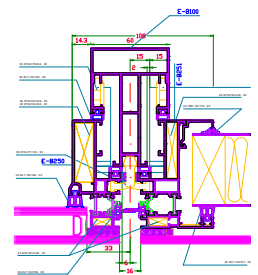
ift Richtlinie WA-03/2 (2003)  
„Verfahren zur Ermittlung von  $U_f$ -Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen“

EN ISO 10077-2 : 2003-10  
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  Numerisches Verfahren für Rahmen  
EN 12412-2 : 2003-07  
Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens, Teil 2: Rahmen

Entspricht den nationalen Fassungen DIN EN ISO sowie DIN EN.

### Darstellung

siehe Anlage 2



### Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 3,8 - 4,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



ift Rosenheim  
12. August 2004

Ulrich Sieberath  
Institutsleiter

i. A. Hans-Jürgen Hartmann  
Leiter Prüffeld Wärmeschutz &  
Energietechnik

### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  für das geprüfte Profilsystem.

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte und beschriebene Profilsystem.

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

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 17 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse  
Anlage 1 (2 Seiten)  
Anlage 2 (4 Seiten)  
Anlage 3 (1 Seite)



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath  
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Straße 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. 38 22  
BLZ 711 500 00

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-  
und Zertifizierungsstelle  
nach Landesbauordnung: BAY18  
Notifizierung in Europa: Nr. 0757