

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 432 28487/1



Auftraggeber **SCHÜCO International KG**
Karolinenstraße 1-15

33609 Bielefeld

Produkt	Thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystem
Bezeichnung	FW 50+ SG
Querschnitts- abmessung	Ansichtsbreite 50 mm Bautiefe 45 bis 245 mm
Material	Aluminium-Verbundprofil, wärmegeklämmt
Oberfläche	Statische Profilquerschnitte- pulverbeschichtet Halteleisten- pressblank, unbehandelt
Art und Material der Dämmzone	durchgehender Isolator aus Polythermid (PVC modifiziert) Innendichtung ohne Fahnen Verschraubungen Ø 5,3 mm im Abstand von 400 mm
Abstandhalter	Aluminium Abstandhalter
Verglasung	Mehrscheibenisoliervglas mit $U_g = 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ Aufbau: $\underline{6}/20/\underline{6}$ mm, Luftfüllung und IR – Beschichtung auf Pos. 3 ($\epsilon_n = 0,05$)
Besonderheiten	Verglasung außenseitig mit vorgefertigtem Dichtprofil

Grundlagen

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

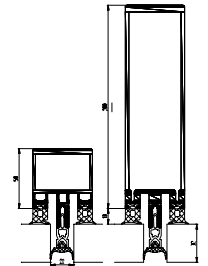
EN ISO 10077-2 : 2003-10
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f Numerisches Verfahren für Rahmen

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



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“

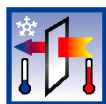
Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 20 Seiten

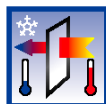
- 1 Gegenstand
 - 2 Durchführung
 - 3 Einzelergebnisse
- Anlage 1 (2 Seiten)
Anlage 2 (6 Seiten)
Anlage 3 (2 Seiten)

Wärmedurchgangskoeffizient



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

längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient



$$\Psi = 0,15 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$$

(Aluminiumabstandhalter)

Der längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient Ψ berücksichtigt den Wärmedurchgang über den Glasrandverbund mit Aluminiumabstandhalter für einen Glasfalzraum

ift Rosenheim
5. Juli 2004

Ulrich Sieberath

Ulrich Sieberath
Institutsleiter



Hans-Jürgen Hartmann

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



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