

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 432 38462/1



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

33609 Bielefeld

| | |
|--------------------------------|--|
| Produkt | Thermisch getrennte Metallprofile, Querschnitte mit beweglichen Teilen: Flügelrahmen-Blendrahmen Querschnitte mit festen Teilen: Blendrahmen/Sprosse |
| Bezeichnung | AWS 75.SI |
| Bautiefe | Blendrahmen: 75 mm Flügelrahmen: 85 mm |
| Ansichtsbreite | variabel |
| Material | Aluminiumprofil mit thermischer Trennung |
| Oberfläche | pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert Art: Stege durchgehend Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser Einlagen: Polyurethan (PUR)-Gießschaumsystem Metalloberflächen im Dämmzonenbereich: leicht oxidierte Oberflächen, z. B. Hohlräume nach Oberflächenbehandlungen im Tauchverfahren |
| Thermische Trennung / Dämmzone | |
| Füllung | Dicke: 26 / 38 mm Einbautiefe: 14 / 17 mm schräge Dämmzone im Bereich Flügel, Polyethylenschaum-Einlage (Rohdichte: 30 kg/m³) im Bereich Glasfalz Kammermitteldichtung mit Moosgummierteil |
| Besonderheiten | Verglasungsdichtung mit Moosgummierteil |

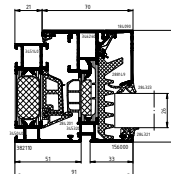
Grundlagen

ift Richtlinie WA-01/2 (Februar 2005) „Verfahren zur Ermittlung von U_f -Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen

EN ISO 10077-2 : 2003-10 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Darstellung

Probekörper 1



Verwendungshinweise

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

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.

Veröffentlichungshinweise

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

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 25 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse Anlage

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 0,89 - 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 8 bis Tabelle 13 dieses Berichtes enthaltenen Profilkombinationen. Für weitere Profilkombinationen des Systems erfolgt die Ermittlung der U_f -Werte anhand der Referenzen nach Tabelle 14.



ift Rosenheim
24. April 2009

Klaus Specht

Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Horst Kellermann

Horst Kellermann, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik