

Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

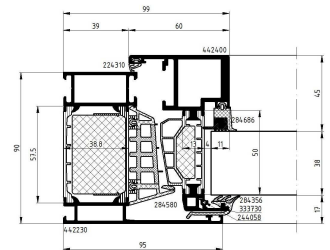


Prüfbericht
Nr. 13-000831-PR01
(PB-K20-06-de-02)

Auftraggeber	SCHÜCO International KG Karolinenstraße 1-15 33609 Bielefeld Deutschland
Produkt	Thermisch getrennte Metall-Rahmenprofile eines Fenstersystems
Bezeichnung	System: Schüco AWS 90 BS.SI+
Leistungsrelevante Produktdetails	Material Aluminiumlegierung - eloxiert / lackiert / pulverbeschichtet; Ansichtsbreite B in mm 77 - 148; Flügelrahmen; Dicke in mm 93; Blendrahmen; Dicke in mm 90; Thermische Trennung; Material Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern; Oberflächen im Dämmzonenbereich pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert; Einlegeschaum in der Dämmzone; Material Polyurethan (PUR) Gießschaum; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,033; Profilkombination Blendrahmen: Einlegeschaum im Glasfalz; Material Polyethylenschaumstoff; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,038; Ersatzpaneel; Dicke in mm 38; Einstand in mm 11 / 14 / 16 / 25
Besonderheiten	Blendrahmen flügelüberdeckend Dichtungen mit Schaumgummianteil

Grundlagen *)
ift-Richtlinie WA-01/2 2005-02
EN ISO 10077-2:2012-02
ift Prüfberichte und ift_{FEM} Protokolle nach Abschnitt 2 dieses Prüfberichts
ift Prüfbericht 13-000831-PR01 (PB-K20-06-de-01)
*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung
Probekörper PK05:



weitere PK siehe Anlage

Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f für das beschriebene Profilsystem.

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 als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (10 Seiten).

Ergebnis

Ermittlung der Kennlinien von Wärmedurchgangskoeffizienten nach ift Richtlinie WA-01/2 und EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_f = 0,96 - 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Abschnitt 3 zur Kennlinienermittlung verwendeten und in Anlage 1 dargestellten Profilkombinationen. Die Ermittlung der Wärmedurchgangskoeffizienten U_f für Profilkombinationen des Systems „Schüco AWS 90 BS.SI+“ erfolgt anhand der Kennlinie nach Abschnitt 3 dieses Prüfberichts.

ift Rosenheim
03.07.2013

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

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