WICONA
TECHNIK FÜR IDEEN

Hydro Building Systems Germany GmbH · Einsteinstraße. 61 · 89077 Ulm/Donau

SBU Austria
Hr. Söllinger

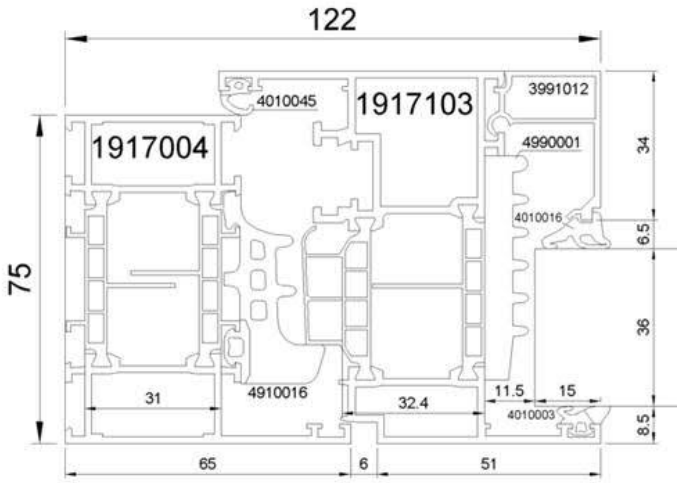
Hydro Building Systems Germany GmbH
Einsteinstr. 61
89077 Ulm/Donau
Telefon (0731) 3984 - 0
Telefax (0731) 3984 - 241
www.wicona.de

31.05.2021

Berechnung bt/B Verhältnis

Sehr geehrte Frau Söllinger,

anbei erhalten Sie die Berechnung des bt/B Verhältnisses und der daraus resultierende Uf-Wert auf BASIS der Gutachterlichen Stellungnahme



$$Uf = -0{,}86 \frac{63{,}4}{122} + 1{,}79$$

Uf= 1,3 W/m²K

Gutachtliche Stellungnahme
10-001372-GAS03-K20-06-de-01 vom
23. November 2010

zu dem Nachweis 432 37568/4 R1
Wärmedurchgangskoeffizient U_f

ift ROSENHEIM

Auftraggeber: **Hydro Building Systems GmbH**
WICONA Brand Centre
Söflinger Str. 70

89077 Ulm

Produkt: Thermisch getrennte Metallprofile,
Querschnitte mit beweglichen Teilen: Flügelrahmen-Blendrahmen/Flügelrahmen-Kämpfer-Flügelrahmen
Querschnitte mit festen Teilen: Blendrahmen/Kämpfer

Bezeichnung: WICLINE 75 (mit WICSTAR Beschlagsnut)
Blendrahmen: 75 mm
Kämpfer: 74,8 mm
Bautiefe: Flügelrahmen: 78 / 85 mm

Abmessungen: variabel

Material: Aluminiumprofil mit thermischer Trennung

Oberfläche: pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert
Art: Stege durchgehend
Material: Polyamid 6.6 mit 25% GF
Einlage im Bereich des Glasfalzes: Super Illen
Formteil Nummer: 4000001 / 4000003 / 4000004

Thermische Trennung / Dämmzone: Metallobeflächen im Dämmzonenbereich: Pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z.B. Hohlkammern nach einer Beschichtung im Vertikalverfahren
Dicke: 36 mm

Füllung: Einbautiefe: 12 / 15 / 17 / 18 mm
Kammermitteldichtung 4910016 mit Moosgummianteil,

Besonderheiten: Formgebung der Stege teilweise zur zusätzlichen Unterteilung der Dämmzone

Wärmeduchgangskoeffizient

U_f = 1,2 - 1,9 W/(m² · K)

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 1, Tabelle 2, Tabelle 3, Tabelle 4, Tabelle 5 und Tabelle 6 dieses Berichtes enthaltenen Profilkombinationen. Für weitere Profilkombinationen des Systems erfolgen Berechnungen der U_f-Werte anhand der Kennlinien nach Tabelle 7.

ift Rosenheim
23. November 2010

Grundlagen
ift Richtlinie WA-012 (Februar 2008) Verfahren zur Ermittlung von U-Werten für thermisch trennte Metallprofile aus Fenstersystemen
EN ISO 10077-2 : 2003 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten Numerisches Verfahren für Rahmen
Prüfbericht 432 37568/4 R1 vom 6. Juli 2010
Zurückgezogene Gutachtliche Stellungnahme 455 37568/6 vom 14. Juli 2010

Darstellung

Verwendungshinweise

Gültigkeit

Veröffentlichungsinweise

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 22 Seiten
1 Auftrag
2 Grundlagen der Beurteilung
3 Zu neuzeitlichen Systemen
4 Durchführung
5 Beschreibung der konstruktiven Abweichung
6 Einsetzgebiete
7 Bewertung

Nutzfläche Bauty Nr. 2757
Anschlusse PLZ Gebäude BAY 18

ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberatt
Dr. Jochen Hessing

Prüfbericht
Dipl.-Phys.

Dipl.-Ing. (FH)

Theodor-Gietl-Str. 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 14783
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3622
Bl. Z 773 500 00

Sitz der Gesellschaft: Ulm, Reg.-Gericht Ulm, HRB 736086, Geschäftsführer: Henri Gomez, Commerzbank Hamburg, IBAN: DE05200400000619703200, BIC: COBADEFFXXX
Zertifiziert nach DIN ISO 9001: 2008

Mit freundlichen Grüßen

Thorsten Minkes

SPECIAL PROJECTS