

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 432 35908/1



Auftraggeber **ALUMIL - MILONAS**
ALUMINIUM INDUSTRY S. A.
Industrial Area

61100 Kilkis
Griechenland

Grundlagen

ift Richtlinie WA-03/3 (Februar 2005), „Verfahren zur Ermittlung von U -Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen

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

EN 12412-2 : 2003-07
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen

Darstellung

siehe Anlage

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten $U_{t,m}$ für das geprüfte System.

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 23 Seiten

- 1 Gegenstand
 - 2 Durchführung
 - 3 Einzelergebnisse
- Anlage

Produkt	Thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen
Bezeichnung	M50 Energy
Bautiefe	ca. 106 mm bis 255 mm
Ansichtsbreite	50 mm
Material	Aluminiumprofil mit thermischer Trennung Statische Profilquerschnitte/Deckkappen:
Oberfläche	pulverbeschichtet/lackiert Art: durchgehende Formteile Material: PVC-hart und Polyethylenschäum (Rohdichte: 25 - 35 kg/m³) / Verschraubungen (Edelstahl, Ø 5,5 mm) mit Unterlegscheiben (Ø 16 mm) im Abstand von 200 mm Metalloberflächen im Dämmzonenbereich/Druckleisten: Pressblanke, unbehandelte Oberflächen
Thermische Trennung / Dämmzone	Dicke: 20 - 40 mm
Füllung	Einbautiefe: 15 mm
Besonderheiten	-

Wärmedurchgangskoeffizient

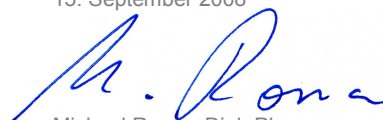


$$U_{t,m} = 1,0 \text{ bis } 1,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)} *$$

Der angegebene Wertebereich bezieht sich auf die in Tabelle 8 und Tabelle 9 dieses Berichtes enthaltenen Profilkombinationen. Für weitere Profilkombinationen des Systems erfolgt die Ermittlung der $U_{t,m}$ -Werte anhand der Kennlinien nach Tabelle 10 und Tabelle 11.



ift Rosenheim
15. September 2008



Michael Rossa, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik


Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



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

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 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18
 DAP-PL-0808 99
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-00