

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht
Nr. 11-001076-PR01
(PB-E01-06-de-01)



Auftraggeber ALUMIL S.A.
Industrial Area
61100 Kilkis
Griechenland

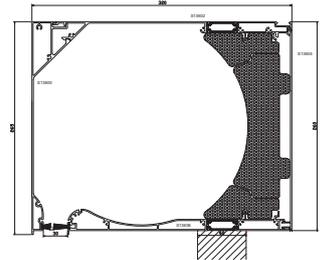
Grundlagen *)
EN ISO 10077-2:2003-10
EN ISO 13788:2001-07
*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Produkt Rollladenkasten
Bezeichnung System: S13600 – 260x320 mm

Leistungsrelevante Material Aluminiumprofile mit thermischer Trennung; An-
Produktdetails sichtsbreite B in mm 260; Bautiefe in mm 320; Artikel-Nummer
S13602-S13600-S13606; Art der thermischen Trennung Stege
durchgehend; Material Polyamid 6.6 mit 25 % GF;
Dämmstoffeinlage; Material expandierter Polystyrol-
Hartschaum „NEOPOR EPS-80“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K)
0,039; Auslassschlitz; Abmessungen in mm 30; Abdichtungssys-
tem mit Bürstendichtung innen-/außenseitig, Rollrau ge-
schlossen; Ersatzpaneel; Material / Dicke adiatat / 60 mm
bzw. Nutzholz (500kg/m³) / 70 mm; Lage mittig unter
thermischer Trennung bzw. bündig mit Innenkante Roll-
ladenkasten

Besonderheiten Anschluss an Fenster nach Auftraggeber: thermisch
getrenntes Aluminium-Blendrahmenprofil (Bautiefe
168,5 mm) / Flügelrahmen als Ersatzpaneel (Bautiefe
70 mm, Wärmeleitfähigkeit = 0,13 W/mK)

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{sb} und des Temperaturfaktors f_{Rsi} .

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 nicht als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 6 Seiten und Anlagen (3 Seiten).

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
EN ISO 10077-2:2003-10



$$U_{sb} = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Berechnung des Temperaturfaktors nach EN ISO 13788:2001-07



$$f_{Rsi} = 0,67$$

ift Rosenheim
21. Juni 2011

Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauphysik

Horst Kellermann, Dipl. Phys.
Laborleiter
Rechnergestützte Simulation