

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht
Nr. 11-003198-PR08
(PB-K20-06-de-01)



Auftraggeber ELVIAL S.A.
Aluminium Extrusion
26th km national road
61100 Santa-Kilkis
Griechenland

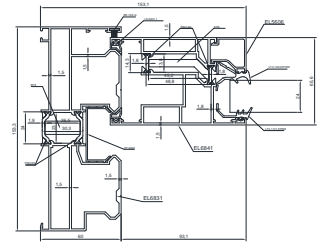
Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A1:2010
EN ISO 10077-2:2003-10
*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Produkt Thermisch getrennte Aluminiumprofile eines
Schiebeelementsystems
Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen,
Flügelrahmen-Flügelrahmen

Darstellung

Probekörper 1



weitere Probekörper siehe Anlage

Bezeichnung System: EL6800 Optimum

Leistungsrelevante Produktdetails Material Aluminiumlegierung lackiert; Thermische Trennung; Art der thermischen Trennung Stege durchgehend; Material Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern; Oberflächen im Dämmzonenbereich pressblank; Einlage in der Dämmzone; Material Expandierter Polystyrol-Hartschaum „Monopoly EPS 200“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,040; Ersatzpaneel; Dicke in mm 24; Einstand in mm 12

Besonderheiten Probekörper 2: Einlageschaum im Flügelrahmen
Material Expandierter Polystyrol-Hartschaum „Monopoly EPS 200“

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Ergebnis

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



$$U_f = 4,1 - 6,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Die punktuellen Einflüsse der Rollmechanik sind in den Wärmedurchgangskoeffizienten der Rahmenprofile nicht berücksichtigt.

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 Dokument darf nur vollständig veröffentlicht werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 6 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

ift Rosenheim
06. März 2012

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

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