

Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten



Prüfbericht

Nr. 13-000130-PR01 (PB-E01-06-de-01)

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

Produkt
Rollladenkasten aus thermisch
getrennten Metallprofilen

Bezeichnung
System: ELVIAL EL 9000 – RL 21x23 TH

Leistungsrelevante
Produktdetails
Material Aluminiumlegierung; Ansichtsbreite B in mm 210;
Bautiefe in mm 230; Artikel-Nummern EL9145 – EL9146 –
EL9147 – EL9148; Thermische Trennung Art der ther-
mischen Trennung Stege durchgehend; Material Polyamid
6.6 mit 25 % GF; Dämmstoffeinlage; Material
Elastomerschaum; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,05;
Auslassschlitz; Abmessungen in mm $e_{tot} = 30$; Abdichtungs-
system mit Bürstendichtung innen-/außenseitig; verblei-
bende Spaltbreite in mm $e_1 + e_3 \leq 2$ (Rollraum geschlos-
sen); Ersatzpaneel; Material adiabat; Dicke in mm 60;
Lage innenseitig an Anschlag und unterhalb der
thermischen Trennung der Aluminiumprofile

Besonderheiten Eckdichtungen innenseitig aus Schaumgummi

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
EN ISO 10077-2:2012-02



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

ift Rosenheim
13. Mai 2013

Manuel Demel

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

Sebastian Wassermann

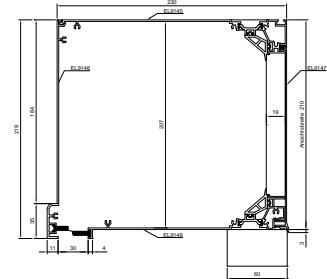
Sebastian Wassermann, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Laborleitung
Rechnergestützte Simulation

Grundlagen *)

EN ISO 10077-2:2012-02
SG06-verpflichtend
NB-CPD/SG06/11/083

*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des Wärmedurch-
gangskoeffizienten U_{sb} .

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften und
beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine
Aussage über weitere leistungs-
und qualitätsbestimmende Ei-
genschaften der vorliegenden
Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benut-
zung von ift-Prüfdokumentatio-
nen". Das Deckblatt kann als
Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt
6 Seiten und Anlage (1 Seite).