

# Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten und Temperaturfaktors



## Prüfbericht

Nr. 12-000083-PR06

(PB-E01-06-de-01)

**Auftraggeber** Hosten Polska  
Spółka z ograniczona  
odpowiedzialnoscia Sp. K.  
1905 Roku 1/9  
26-600 Radom  
Polen

### Grundlagen \*)

EN ISO 10077-2:2012-02

EN ISO 13788:2001-07

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

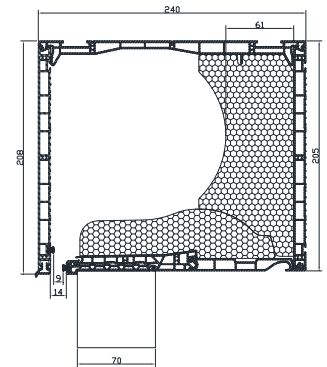
**Produkt** Rolladenkasten aus Kunststoffprofilen

Bezeichnung System: Vegas Revo VR205 PVC

Leistungsrelevante Produktdetails Material Polyvinylchlorid (PVC-hart); Ansichtsbreite B in mm 205; Dämmeinlage; Material expandierter Polystyrolschaum (EPS); Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,032; Abmessung (b x h) in mm 1x (180 x 85) / 1x (44 x 175); Auslassschlitz; Breite in mm 9; Dichtungssystem Bürstendichtung innen- und außenseitig, Rollraum geschlossen; Ersatzpaneel; Material Adiat / Nutzholz (500 kg/m<sup>3</sup>); Dicke in mm 70

Besonderheiten Rahmendicke (adiabat) bei U<sub>sb</sub> Berechnung 70mm

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Der Bericht dient dem Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten und des Temperaturfaktors eines Rolladenkastens

### Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten in Anlehnung an EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 0,55 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Berechnung des Temperaturfaktors nach EN ISO 13788:2001-07



$$f_{Rsi} = 0,74$$

### 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 als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

ift Rosenheim  
16. August 2012

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfstellenleiter  
Bauphysik

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Rechnergestützte Simulation