

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht  
Nr. 11-001708-PR02  
(PB-K20-06-de-01)



Auftraggeber REHAU AG + Co.  
Verwaltung Erlangen  
Ytterbium 4  
91058 Erlangen-Eltersdorf  
Deutschland

### Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A1:2010  
EN ISO 10077-1:2006-09  
ift-Prüfbericht 11-001708-PR01  
(PB-K20-06-de-01)  
\*) und entsprechende nationale Fassungen  
(z.B. DIN EN)

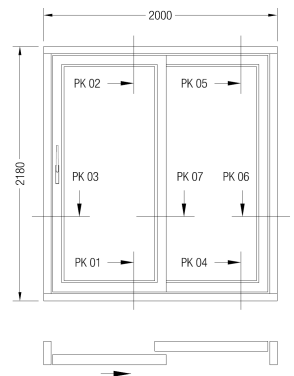
Produkt **Profilrahmen einer zweiflügeligen Hebeschiebetüre**

Bezeichnung System: **GENEO**

Leistungsrelevante Produktetails Abmessungen (B x H) in mm **2000 x 2180**; Öffnungsart **Hebeschiebetüre mit Schiebeelement auf innerer Ebene und Festelement auf äußerer Ebene**; Profilkombination **Flügelrahmen-Schwelle / Flügelrahmen-Blendrahmen / Flügelrahmen-Flügelrahmen**; Rahmenmaterial **Polyvinylchlorid (PVC-hart)**; Ansichtsbreite in mm **99 (Flügelrahmen-Flügelrahmen) / 150 (Flügelrahmen-Schwelle) / 175 (Flügelrahmen-Blendrahmen)**; Schwelle aus „WPC“-Profilen; Wärmeleitfähigkeit in W/(mK) **0,23**; Aussteifung; Material **Stahl verzinkt**; Füllung; Dicke in mm **46**; Einstand in mm **15**

Besonderheiten **Aluminium-Laufschiene leicht oxidiert ( $\epsilon = 0,3$ ); Einlageschaum in Flügelrahmen des Festelements (Probekörper 04 – 06); Material **EPS-Hartschaum „NeoTec 031“**; Wärmeleitfähigkeit in W/(mK) **0,031****

### Darstellung



### 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.

### 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 5 Seiten und Anlagen (3 Seiten).

### Ergebnis

Berechnung des gemittelten Wärmedurchgangskoeffizienten eines Profilrahmens nach EN ISO 10077-1:2006-09



$$U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

ift Rosenheim  
18. November 2011

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

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