

# Nachweis

## Passivhaustauglichkeit von Komponenten für Fenster

### Prüfbericht

Nr. 16-002300-PR13

(PB-A01-06-de-01)



Auftraggeber	<b>GEALAN</b> Fenster-Systeme GmbH Hofer Str. 80 95145 Oberkotzau Deutschland
Produkt	<b>Einflügeliges Fenster - Kunststoff</b>
Bezeichnung	System: <b>GEALAN-KUBUS</b> Rahmenprofil: <b>FR 5061 – BR 5060</b>
Rahmenmaterial	<b>Polyvinylchlorid (PVC-U) hart mit Aussteifung</b>
Außenmaß Fenster (B x H)	<b>1230 x 1480 mm</b>

**Leistungseigenschaften: Wärmedurchgang, Behaglichkeit, Temperaturfaktor (Hygiene)**  
(nach ift-Richtlinie WA 15/2: 2011-02)

#### Ergebnisse

$$U_f = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

$U_f$  der Rahmenprofile seitlich/oben und unten. Rahmen-Ansichtsbreite B = 100 mm

$$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) < 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

$$f_{0,13} = 0,88 \text{ mit } f_{Rsi} = 1 - R_{si} \cdot U_f$$

$$U_W = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Bezogen auf ein repräsentatives Bezugselement mit der Abmessung 1230mm x 1480 mm, einer Verglasung mit  $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , Aufbau 4/18/4/18/4 mm und Abstandhalter „Ultimate Swisspacer“

$$U_{W, \text{Einbau}} = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Für den Wandaufbau „Monolithische Außenwand mit Wärmdämmverbundsystem“

$$f_{0,25/0,13} \geq 0,73 \text{ für die Baukörperanschlüsse an dem genannten Wandaufbau}$$

$$f_{0,20} \geq 0,73 \text{ für den Glasrandbereich}$$

#### Weitere Leistungseigenschaften

(nach EN 14351 Anhang ZA.1)

#### Ergebnisse

Eigenschaften	Widerstand gegen Windlast	Schlagregendichtheit	Stoßfestigkeit	Wärmedurchgang	Luftdurchlässigkeit
Klasse / Wert	<b>C5 / B5</b>	<b>9A</b>	<b>2</b>	siehe oben	<b>4</b>

ift Rosenheim

18.04.2017

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauphysik

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

#### Grundlagen \*)

ift-Richtlinie WA15/2 (2011-02)

EN 14351-1:2006 + A1:2010

ift Prüfberichte:

16-004321-PR05  
(PB-K20-06-de-01)

16-002300-PR11  
(PB-A01-06-de-01)

16-002300-PR12  
(PB-A01-06-de-01)

16-002300-PR09  
(PB-A06-0203-de-01)

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

#### Verwendungshinweis

Dieser Prüfbericht dient zusammen mit den genannten Grundlagen zum Nachweis der Leistungseigenschaften gemäß oben genannter Richtlinie.

Die Werte / Klassen der weiteren Leistungseigenschaften beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand.

Für die Anwendung der Leistungseigenschaften gelten die nationalen baurechtlichen Bestimmungen.

#### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung der genannten Leistungseigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Der Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, wenn die Richtlinie oder die in den Grundlagen zitierten Dokumente ihre Gültigkeit verlieren.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten.