

Nachweis

Passivhaustauglichkeit von Komponenten für Fenster



Prüfbericht

Nr. 16-002300-PR13

(PB-A01-06-de-01)

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

Leistungseigenschaften: Wärmedurchgang, Behaglichkeit, Temperaturfaktor (Hygiene)

(nach ift-Richtlinie WA 15/2: 2011-02)

Ergebnisse

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

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

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

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

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

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

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

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	C5 / B5	9A	2	siehe oben	4

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.