

Nachweis

Passivhaustauglichkeit von Komponenten für Fenster



Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 15-001532-PR04
(GAS-A01-11-de-01)

Auftraggeber	REHAU AG + Co. Verwaltung Erlangen Ytterbium 4 91058 Erlangen-Eltersdorf Deutschland
Produkt	Einflügeliges Kunststoff Fenster
Bezeichnung	System: SYNEGO Rahmenprofile: FLG Z59 – BLR 72 MD (1537215 – 1537105) FLG Z59 – BLR 82 MD (1537215 – 1537115)
Rahmenmaterial	Kunststoff Hohlkammerprofil aus PVC-U Stahlaussteifung in Flügel- und Blendrahmen
Außenmaß Fenster (B x H)	1230 x 1480 mm

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

Ergebnisse

$$U_f = 0,94 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

U_f der Rahmenprofile seitlich/oben und unten. Rahmen-Ansichtsbreite B = 117 / 127 mm

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

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

$$U_{W} = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Bezogen auf ein repräsentatives Bezugselement mit der Abmessung 1230mm x 1480 mm, einer Verglasung mit $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, variierendem Verglasungsaufbau und wärmetechnisch verbesserte Abstandhaltersysteme nach Abschnitt 4

$$U_{W, \text{Einbau}} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

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	C4 / B5	9A	2	siehe oben	4

Grundlagen *)

ift-Richtlinie WA15/2 (2011-02)

EN 14351-1:2006 + A1:2010

ift Prüfberichte:

13-001811-PR11

(PB-K20-06-de-02)

14-000791-PR01

(GAS-K20-06-de-01)

15-000534-PR01

(GAS-K20-06-de-01)

15-001532-PR03

(PB-A01-06-de-01)

14-000397-PR04

(SP-A01-UZ06-de-01)

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

Verwendungshinweis

Diese Stellungnahme 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 14 Seiten.

ift Rosenheim

30.09.2015

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

Rolf Schnitzler, Dipl.-Ing. (FH)
Produktingenieur
Bauteile