

Nachweis Passivhaustauglichkeit von Komponenten für Fenster



Prüfbericht
Nr. 12-003789-PR02
(PB 03-A01-06-de-02)

Auftraggeber **Wiegand-Fensterbau**
Feldstraße 10
35116 Hatzfeld
Deutschland

Produkt	Einflügeliges Drehkippfenster
Bezeichnung	System: dw-plus integral light
Rahmenmaterial	Holz-Metall-Verbundprofil Holzanteil aus PNSY (Kiefer)
Außenmaß Fenster (B x H)	1230 x 1480 mm

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

Leistungseigen-
schaften

$U_f = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$,
Mittlerer U_f der Rahmenprofile seitlich/oben und unten

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

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

$U_{W, Einbau} = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
(bezogen auf ein repräsentatives Bezugsэлеment mit der Abmessung 1230mm x 1480 mm, einer Verglasung mit $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ und dem Aufbau 4/18/4/18/4 mm und dem Abstandhalter „Swisspacer Ultimate“)

$U_{W, Einbau} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
ist erfüllt für das Wandsystem:
○ Monolithisches Mauerwerk mit Wärmdämmverbundsystem

$f_{0,25/0,13} \geq 0,73$ erfüllt für die Baukörperanschlüsse an den genannten Wandaufbau
 $f_{0,20} \geq 0,73$ erfüllt für den Glasrandbereich

Weitere Leistungseigenschaften
(nach EN 14351 Anhang ZA.1)

weitere Leistungs- eigenschaften	Eigenschaften	Widerstand gegen Windlast	Schlagregen- dichtheit	Stoß- festigkeit	Wärme- durchgang	Luftdurchläs- sigkeit
	Klasse / Wert	C4 / B4	E 1200	5	siehe oben ^{*)}	4

Grundlagen

ift-Richtlinie WA15/2 (2011-02)
„Passivhaustauglichkeit von Fens-
tern, Türen und Fassaden“
EN 14351-1:2006 + A1:2010

ift-Prüfberichte:
12-003789-PR01
(PB K20-06-de-01)
12-003789-PR02
(PB 01-A01-06-de-01)
12-003789-PR02
(PB 02-A01-06-de-01)
12-001174-PR05
(PB-A01-0203-de-01)
12-001174-PR04
(PB-A01-03-de-01)

Prüfbericht Nr. 12-003789-PR02
(PB03-A01-06-de-01)
vom 29.11.2013

Verwendungshinweis

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Leistungseigenschaf-
ten gemäß oben genannter Richtli-
nie.

Die Werte / Klassen der weiteren
Leistungseigenschaften beziehen
sich jeweils auf den in den Einzel-
nachweisen beschriebenen Ge-
genstand.

Für die Anwendung der Leistungs-
eigenschaften gelten die nationalen
baurechtlichen Bestimmungen.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergeb-
nisse beziehen sich ausschließlich
auf den geprüften und beschriebe-
nen Gegenstand.

Die Prüfung der genannten Leis-
tungseigenschaften ermöglicht kei-
ne Aussage über weitere leistungs-
und qualitätsbestimmende Eigen-
schaften der vorliegenden Kon-
struktion.

Der Prüfbericht verliert seine Gül-
tigkeit, wenn die Richtlinie oder die
in den Grundlagen zitierten Doku-
mente ihre Gültigkeit verlieren.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingun-
gen und Hinweise zur Benutzung
von ift-Prüfdokumen-tationen“. Das
Deckblatt kann als Kurzfassung
verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst
insgesamt 6 Seiten:

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Leistungseigenschaften

ift Rosenheim
09.12.2013

Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Wärmeschutz & Klima

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

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Einflügliges Drehkippfenster in der Einbausituation

Hersteller	Wiegand-Fensterbau, 35116 Hatzfeld
Systembezeichnung	dw-plus integral light
Material	Holz-Metallprofil
Öffnungsrichtung	nach innen
Breite in mm	1230
Höhe in mm	1480

Flügelrahmen-Blendrahmen

Systembezeichnung	dw-plus integral light
Material	PNSY (Kiefer)
Ansichtsbreite B in mm	99
Dichtungssystem	1 x Anschlagdichtung 1 x Überschlagdichtung 1 x Dichtung Vorsatzschale
Material Dichtungssystem	„Deventer Purene S TPE Kompaktmaterial“ Wärmeleitfähigkeit: 0,25 W/(mK), entsprechend Tabellenwert für EPDM aus EN ISO 10077-2:2012

Flügelrahmen

Profilquerschnitt, Breite in mm	70
Profilquerschnitt, Dicke in mm	113 (Holzkantel: 92)

Blendrahmen

Profilquerschnitt, Breite in mm	95 (Holzkantel: 59)
Profilquerschnitt, Dicke in mm	103 (Holzkantel: 84,5)

Vorsatzschale

Artikel-Nummer	Oben / seitlich: VB 72.14 IG Unten: VB 72.14 IG WA
Material	Aluminiumlegierung – eloxiert – lackiert – pulverbeschichtet
Profilquerschnitt, Breite in mm	72
Profilquerschnitt, Dicke in mm	14,5

Einlage oben/seitlich

Material	Expandierter Polystyrol-Hartschaum „Styrodur C“
Wärmeleitfähigkeit in W/(mK)	0,033
Profilquerschnitt, Breite in mm	23
Profilquerschnitt, Dicke in mm	18,5

Mehrscheibenisoliervlas

Gesamtdicke in mm	48
-------------------	----