

# Nachweis

## Passivhaustauglichkeit von Komponenten für Fenster



### Prüfbericht

Nr. 13-000764-PR03

(PB 03-A01-06-de-02)

Auftraggeber	M&S Pomorska Fabryka Okien Sp. z. o. o. ul. Grottgera 15 76-200 Slupsk Polen
Produkt	Einflügeliges Kunststoff Fenster
Bezeichnung	MS evolution mit SteelPUR® Aussteifung
Rahmenmaterial	Kunststoff Hohlkammerprofil aus PVC-U Aussteifung in Flügel- und Blendrahmen mittels Stahl- GFK-Schaumstoff-Verbundprofil SteelPUR®
Außenmaß Fenster (B x H)	1230 x 1480 mm

### Leistungseigenschaften: Wärmedurchgang, Behaglichkeit, Temperaturfaktor (Hygiene)

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

#### Ergebnisse

$$U_f = 0,93 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Rahmen-Ansichtsbreite B = 118 mm

$$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) < 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

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

$$U_{W} = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Bezogen auf ein repräsentatives Bezugselement mit der Abmessung 1230mm x 1480 mm, einer Verglasung mit  $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , Aufbau 4/16/4/16/4 mm und Abstandhalter „Chromatech Ultra F“

$$U_{W, \text{Einbau}} = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

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	C5 / B5	E 1050	4	siehe oben	4

#### Grundlagen \*)

ift-Richtlinie WA15/2: 2011-02

EN 14351-1:2006 + A1:2010

ift Prüfbericht 13-000764-PR03

(PB 01-A01-06-de-02)

ift Prüfbericht 13-000764-PR03

(PB 02-A01-06-de-02)

ift Prüfbericht 13-000764-PR03

(PB-03-A01-06-de-01) vom 13.08.2013

ift Prüfbericht 13-000764-PR01

(PB-A01-02-de-01)

ift Prüfbericht 13-000764-PR02

(PB-A01-03-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 6 Seiten.

ift Rosenheim

19.09.2013

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

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