

Nachweis

Gesamtenergiedurchlassgrad, Lichttransmissionsgrad

Prüfbericht

Nr. 22-001852-PR01

(PB-H01-07-de-02)



Auftraggeber Faltenbacher Jalousienbau
GmbH & Co. KG
Im Gewerbepark 15
92681 Erbandorf
Deutschland

Produkt/Bauart	Mehrscheiben-Isoliergläser in Kombination mit einer Sonnenschutzeinrichtung	
Bezeichnung	ISOLETTE®-Jalousienisolierglas 2fach 16.008 ISOLETTE®-Jalousienisolierglas 2fach 16.018 ISOLETTE®-Jalousienisolierglas 3fach 16.008 ISOLETTE®-Jalousienisolierglas 3fach 16.018	
Scheibenaufbau	Aufbau 1: 6 mm Float / SZR 32 mm mit Jalousie / 6 mm Planitherm ONE Aufbau 2: 6 mm Float / SZR 32 mm mit Jalousie / 6 mm Planitherm XN / SZR 12 mm / 6 mm Planitherm XN	
Gasfüllung	90 % Argon	
Beschichtung	Aufbau 1: Planitherm ONE auf Pos. 3 ($\epsilon_n = 0,02$) Aufbau 2: Planitherm XN auf Pos. 3 und 5 ($\epsilon_n = 0,04$)	
Sonnenschutz	Lamelle / Farbe	ISOLETTE® Jalousie 16.018 silber ISOLETTE® Jalousie 16.008 weiss
	Lamellenbreite	16 mm
	Lamellenabstand	13,5 mm

Gesamtenergiedurchlassgrad g
Lichttransmissionsgrad τ_v



$$g_{tot} = 0,07 \text{ bis } 0,30^*$$

$$\tau_v = 0,01 \text{ bis } 0,28^*$$

* exakter Wert abhängig vom Einstrahlwinkel, Lamellenstellung und Scheibenaufbau (siehe Typenliste)

ift Rosenheim

07.08.2023

Michael Freinberger, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauphysik

Virginia Miguel Saez, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bauphysik

Grundlagen

EN 410 : 2011-02

Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen.

EN ISO 52022-3: 2017-07

Energieeffizienz von Gebäuden – Wärmetechnische, solare und tageslichtbezogene Eigenschaften von Bauteilen und Bauelementen – Teil 3: Detailliertes Berechnungsverfahren zur Ermittlung der solaren und tageslichtbezogenen Eigenschaften von Sonnenschutz in Kombination mit Verglasungen.

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr. 22-001852-PR01 PB-H01-07-de-01 vom 21.07.22.

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Gesamtenergiedurchlassgrades g sowie des Lichttransmissionsgrades τ_v .

Gültigkeit

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

Die Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Verglasung; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten

Typenliste

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Typenliste

	Scheibenaufbau	Jalousie Farbe	Lamellen- stellung	Sonnenwinkel	g_{tot}	τ_v
1	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm ONE	16.008 weiß	8,5°	0°	0,10	0,03
2	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm ONE	16.008 weiß	90°	42°(cut-off)	0,30	0,27
3	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm ONE	16.008 weiß	45°	14°(cut-off)	0,21	0,18
4	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm ONE	16.018 silber	8,5°	0°	0,12	0,01
5	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm ONE	16.018 silber	90°	42°(cut-off)	0,27	0,16
6	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm ONE	16.018 silber	45°	14°(cut-off)	0,20	0,09
7	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm XN / 12 mm Ar 90% / 6 mm Planitherm XN	16.008 weiß	8,5°	0°	0,07	0,03
8	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm XN / 12 mm Ar 90% / 6 mm Planitherm XN	16.008 weiß	90°	42°(cut-off)	0,26	0,28
9	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm XN / 12 mm Ar 90% / 6 mm Planitherm XN	16.008 weiß	45°	14°(cut-off)	0,19	0,19
10	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm XN / 12 mm Ar 90% / 6 mm Planitherm XN	16.018 silber	8,5°	0°	0,08	0,01

Gesamtenergiedurchlassgrad, Lichtdurchlassgrad
 Prüfbericht 22-001852-PR01 (PB-H01-07-de-02) vom 07.08.2023
 Auftraggeber Faltenbacher Jalousienbau
 GmbH & Co. KG, 92681 Erbendorf (Deutschland)



	Scheibenaufbau	Jalousie Farbe	Lamellen- stellung	Sonnenwinkel	g_{tot}	τ_v
11	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm XN / 12 mm Ar 90% / 6 mm Planitherm XN	16.018 silber	90°	42°(cut-off)	0,21	0,16
12	6 mm Float / 32 mm Ar 90% mit Jalousie / 6 mm Planitherm XN / 12 mm Ar 90% / 6 mm Planitherm XN	16.018 silber	45°	14°(cut-off)	0,15	0,10

Legende:

g_{tot} Gesamtenergiedurchlassgrad
 τ_v Lichttransmissionsgrad