

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 10-001988-PR01
(PB-H01-06-de-01)



Auftraggeber **Mályi-Glass Kft.**
Pesti ut 7

3434 Mályi
Ungarn

Grundlagen

EN 673 : 2000–10 Glas im Bauwesen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten – Berechnungsverfahren
Entspricht der nationalen Fassung DIN EN
Prüfbericht 421 29133/3 vom 16. Juni 2005

Darstellung

siehe Bild 1 bis Bild 4

Produkt/Bauart	Mehrscheiben-Isolierglas
Bezeichnung	Mályiglass Premium
	nachfolgender Aufbau variiert siehe Typenliste
Scheibenaufbau	4/12-20/4 mm; 4/10-16/4/10-16/4 mm
Gasfüllung	Luft, Argon, Krypton, Ar/SF ₆
Beschichtung	IR-Beschichtung auf Pos. 2 oder Pos. 3 oder Pos. 2+3 oder Pos. 2+5, ($\epsilon_n = 0,03$)
Besonderheiten	-/-

Verwendungshinweise

Diese Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_g

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_g = 0,5 \text{ bis } 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$$

* exakter Wert abhängig vom Produktaufbau (siehe Typenliste)

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Aufbauten.

Die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften.



ift Rosenheim
10. März 2011

Michael Rossa, Dipl. Phys.
Prüfstellenleiter
Baustoffe & Halbzeuge

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann zusammen mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 8 Seiten

- Typenliste
- 1 Gegenstand
 - 2 Durchführung
 - 3 Einzelergebnisse

Typenliste für Mehrscheiben-Isolierglas Mályiglass Premium

	Scheibentyp	Kenngrößen für die Berechnung					U_g berechneter U_g - Wert nach DIN EN 673 $\Delta T = 15 K$ in $W/(m^2 \cdot K)$
		Aufbau in mm	Füllgrad in %	Gasart/ Gasanteile	E^{**}	ϵ_n^*	
1	Mályiglass Premium	4/12/4	-	Luft	2	0,03	1,6
2	Mályiglass Premium	4/14/4	-	Luft	2	0,03	1,5
3	Mályiglass Premium	4/18/4	-	Luft	2	0,03	1,4
4	Mályiglass Premium	4/20/4	-	Luft	2	0,03	1,4
5	Mályiglass Premium	4/12/4	-	Luft	3	0,03	1,6
6	Mályiglass Premium	4/14/4	-	Luft	3	0,03	1,5
7	Mályiglass Premium	4/16/4	-	Luft	3	0,03	1,4
8	Mályiglass Premium	4/18/4	-	Luft	3	0,03	1,4
9	Mályiglass Premium	4/20/4	-	Luft	3	0,03	1,4
10	Mályiglass Premium	4/12/4	90	Argon	2	0,03	1,3
11	Mályiglass Premium	4/14/4	90	Argon	2	0,03	1,2
12	Mályiglass Premium	4/16/4	90	Argon	2	0,03	1,1
13	Mályiglass Premium	4/18/4	90	Argon	2	0,03	1,1
14	Mályiglass Premium	4/20/4	90	Argon	2	0,03	1,2
15	Mályiglass Premium	4/20/4	91	Argon	2	0,03	1,1
16	Mályiglass Premium	4/12/4	90	Argon	3	0,03	1,3
17	Mályiglass Premium	4/14/4	90	Argon	3	0,03	1,2
18	Mályiglass Premium	4/16/4	90	Argon	3	0,03	1,1
19	Mályiglass Premium	4/18/4	90	Argon	3	0,03	1,1
20	Mályiglass Premium	4/20/4	90	Argon	3	0,03	1,2
21	Mályiglass Premium	4/20/4	91	Argon	3	0,03	1,1
22	Mályiglass Premium	4/10/4	90	Krypton	2	0,03	1,0
23	Mályiglass Premium	4/12/4	90	Krypton	2	0,03	1,1
24	Mályiglass Premium	4/12/4	92	Krypton	2	0,03	1,0
25	Mályiglass Premium	4/16/4	90	Krypton	2	0,03	1,1
26	Mályiglass Premium	4/10/4	90	Krypton	3	0,03	1,0
27	Mályiglass Premium	4/12/4	90	Krypton	3	0,03	1,1
28	Mályiglass Premium	4/12/4	92	Krypton	3	0,03	1,0
29	Mályiglass Premium	4/16/4	90	Krypton	3	0,03	1,1

	Scheibentyp	Kenngrößen für die Berechnung					U_g berechneter U_g - Wert nach DIN EN 673 $\Delta T = 15 K$ in $W/(m^2 \cdot K)$
		Aufbau in mm	Füllgrad in %	Gasart/ Gasanteile	E^{**}	ϵ_n^*	
30	Mályiglass Premium	4/12/4	90	70%Ar 30%SF ₆	2	0,03	1,5
31	Mályiglass Premium	4/14/4	90	70%Ar 30%SF ₆	2	0,03	1,5
32	Mályiglass Premium	4/16/4	90	70%Ar 30%SF ₆	2	0,03	1,5
33	Mályiglass Premium	4/18/4	90	70%Ar 30%SF ₆	2	0,03	1,5
34	Mályiglass Premium	4/20/4	90	70%Ar 30%SF ₆	2	0,03	1,6
35	Mályiglass Premium	4/12/4	90	70%Ar 30%SF ₆	3	0,03	1,5
36	Mályiglass Premium	4/14/4	90	70%Ar 30%SF ₆	3	0,03	1,5
37	Mályiglass Premium	4/16/4	90	70%Ar 30%SF ₆	3	0,03	1,5
38	Mályiglass Premium	4/18/4	90	70%Ar 30%SF ₆	3	0,03	1,5
39	Mályiglass Premium	4/20/4	90	70%Ar 30%SF ₆	3	0,03	1,6
40	Mályiglass Premium	4/12/4	90	Argon	2+3	0,03	1,2
41	Mályiglass Premium	4/15/4	94	Argon	2+3	0,03	1,0
42	Mályiglass Premium	4/12/4	90	Krypton	2+3	0,03	1,0
43	Mályiglass Premium	4/14/4	90	Krypton	2+3	0,03	1,0
44	Mályiglass Premium	4/16/4	90	Krypton	2+3	0,03	1,0
45	Mályiglass Premium	4/18/4	90	Krypton	2+3	0,03	1,1
46	Mályiglass Premium	4/10/4/10/4	90	Argon	2+5	0,03	0,8
47	Mályiglass Premium	4/12/4/12/4	90	Argon	2+5	0,03	0,7
48	Mályiglass Premium	4/14/4/14/4	90	Argon	2+5	0,03	0,6
49	Mályiglass Premium	4/16/4/16/4	90	Argon	2+5	0,03	0,6
50	Mályiglass Premium	4/10/4/10/4	90	Krypton	2+5	0,03	0,6
51	Mályiglass Premium	4/12/4/12/4	90	Krypton	2+5	0,03	0,5

 E^* Position der Beschichtung ϵ_n^* normaler Emissionsgrad; Quelle: Prüfung nach Pkt. 2.2 am ift