



Thermobar™

Warm Edge Spacer Tube

THERMOBAR - Thermische Leistung in unterschiedlichen fensterkonstruktionen						
	2-FACHES ISOLIERGLAS			3-FACHES ISOLIERGLAS		
Abstandhalter-System	Aluminium	Edelstahl	Thermobar	Aluminium	Edelstahl	Thermobar
HOLZFENSTER:	Rahmen-Wert: $U_f = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$; Glas-Wert: $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$			Rahmen-Wert: $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$; Glas-Wert: $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Psi-Wert [W/mK]	0,082	0,053	0,031	0,089	0,054	0,029
Fenster, U_w 1-flügel. [W/m ² K]	1,40	1,32	1,27	1,10	1,02	0,95
Fenster, U_w 2-flügel. [W/m ² K]	1,52	1,41	1,33	1,26	1,13	1,04
Minimale Oberflächentemperatur* [°C]	4,1	7,3	9,7	6,0	9,6	12,1
KUNSTSTOFFFENSTER:	Rahmen-Wert: $U_f = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$; Glas-Wert: $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$			Rahmen-Wert: $U_f = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$; Glas-Wert: $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Psi-Wert [W/mK]	0,076	0,051	0,032	0,078	0,050	0,030
Fenster, U_w 1-flügel. [W/m ² K]	1,32	1,26	1,21	1,05	0,98	0,93
Fenster, U_w 2-flügel. [W/m ² K]	1,42	1,33	1,26	1,19	1,08	1,01
Minimale Oberflächentemperatur* [°C]	5,3	8,3	10,4	6,7	9,9	12,0
HOLZ-ALUMINIUMFENSTER:	Rahmen-Wert: $U_f = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$; Glas-Wert: $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$			Rahmen-Wert: $U_f = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$; Glas-Wert: $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Psi-Wert [W/mK]	0,094	0,059	0,032	0,100	0,060	0,030
Fenster, U_w 1-flügel. [W/m ² K]	1,43	1,34	1,28	1,17	1,08	1,00
Fenster, U_w 2-flügel. [W/m ² K]	1,57	1,44	1,34	1,35	1,21	1,10
Minimale Oberflächentemperatur* [°C]	2,2	6,1	8,8	4,4	8,6	11,3
ALUMINIUMFENSTER:	Rahmen-Wert: $U_f = 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$; Glas-Wert: $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$			Rahmen-Wert: $U_f = 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$; Glas-Wert: $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Psi-Wert [W/mK]	0,110	0,068	0,036	0,120	0,064	0,031
Fenster, U_w 1-flügel. [W/m ² K]	1,54	1,44	1,36	1,30	1,17	1,09
Fenster, U_w 2-flügel. [W/m ² K]	1,72	1,56	1,45	1,53	1,32	1,21
Minimale Oberflächentemperatur* [°C]	4,7	8,4	10,8	6,8	10,6	12,9

Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit wurde nach der ift-Richtlinie WA-17/1 ermittelt. Die repräsentativen Psi-Werte wurden unter den in der ift-Richtlinie WA-08/2 festgelegten Rahmenbedingungen ermittelt.

Psi-Wert: linearer Wärmedurchgang am Glasrand	Geometrie	Holz	Kunststoff	Holz-Aluminium	Aluminium
[W/mK] nach EN ISO 10077-2:2012-06	Gesamtfläche: (1,23 x 1,48m) A_w in m ²	1,82	1,82	1,82	1,82
* entspricht den Randbedingungen der DIN 4108-3	Rahmenbreite b_f in mm:	110	117	120	130
Außentemperatur T_a : -10°C	Fläche d. Rahmens A_f : in m ² (1-flügel./2-flügel.)	0,548/0,686	0,579/0,725	0,593/0,742	0,637/0,796
Innentemperatur T_i : + 20°C	Länge Glasrand l_g : in m (1-flügel./2-flügel.)	4,540/6,840	4,484/6,742	4,460/6,700	4,380/6,560

