



Thermobar™

Warm Edge Spacer Tube

Pour en savoir plus sur le choix de Thermobar dans divers types de fenêtres, contactez le groupe Thermoseal au numéro suivant : +44 121 331 3950

THERMOBAR - Performances thermiques dans divers types de fenêtres						
	DOUBLE VITRAGE			TRIPLE VITRAGE		
Système d'intercalaires	Aluminium	Acier inoxydable	Thermobar	Aluminium	Acier inoxydable	Thermobar
FENÊTRES EN BOIS :	Valeur du cadre : $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$; valeur du verre : $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$			Valeur du cadre : $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$; valeur du verre : $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Valeur Psi [W/mK]	0,082	0,053	0,031	0,089	0,054	0,029
Fenêtre, U_w 1-panneau [W/m ² K]	1,40	1,32	1,27	1,10	1,02	0,95
Fenêtre, U_w 2-panneaux [W/m ² K]	1,52	1,41	1,33	1,26	1,13	1,04
Température minimale de la surface * [°C]	4,1	7,3	9,7	6	9,6	12,1
FENÊTRES EN PVC :	Valeur du cadre : $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; valeur du verre : $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$			Valeur du cadre : $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; valeur du verre : $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Valeur Psi [W/mK]	0,076	0,051	0,032	0,078	0,050	0,030
Fenêtre, U_w 1-panneau [W/m ² K]	1,32	1,26	1,21	1,05	0,98	0,93
Fenêtre, U_w 2-panneaux [W/m ² K]	1,42	1,33	1,26	1,19	1,08	1,01
Température minimale de la surface * [°C]	5,3	8,3	10,4	6,7	9,9	12,0
FENÊTRES EN ALUMINIUM ET BOIS :	Valeur du cadre : $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$; valeur du verre : $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$			Valeur du cadre : $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$; valeur du verre : $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Valeur Psi [W/mK]	0,094	0,059	0,032	0,100	0,060	0,030
Fenêtre, U_w 1-panneau [W/m ² K]	1,43	1,34	1,28	1,17	1,08	1,00
Fenêtre, U_w 2-panneaux [W/m ² K]	1,57	1,44	1,34	1,35	1,21	1,10
Température minimale de la surface * [°C]	2,2	6,1	8,8	4,4	8,6	11,3
FENÊTRES EN ALUMINIUM :	Valeur du cadre : $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$; valeur du verre : $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$			Valeur du cadre : $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$; valeur du verre : $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Valeur Psi [W/mK]	0,110	0,068	0,036	0,120	0,064	0,031
Fenêtre, U_w 1-panneau [W/m ² K]	1,54	1,44	1,36	1,30	1,17	1,09
Fenêtre, U_w 2-panneaux [W/m ² K]	1,72	1,56	1,45	1,53	1,32	1,21
Température minimale de la surface * [°C]	4,7	8,4	10,8	6,8	10,6	12,9

La conductivité thermique équivalente a été calculée conformément à la directive ift WA-17/1. Les valeurs Psi représentatives ont été calculées dans les conditions exposées dans la directive ift WA-08/2.

Valeur Psi : sortie thermique linéaire en bordure du verre [W/mK] conformément à la norme EN ISO 10077-2:2012-06

* correspond aux conditions exposées dans la norme DIN 4108-3

Température externe T_a : -10 °C
Température interne T_i : +20 °C

Géométrie	Bois	PVC	Bois-Aluminium	Aluminium
Surface totale: (1,23 x 1,48m) A_w en m ²	1,82	1,82	1,82	1,82
Largeur du cadre b_f en mm:	110	117	120	130
Surface du cadre A_f : en m ² (1-panneau/2-panneaux)	0,548/0,686	0,579/0,725	0,593/0,742	0,637/0,796
Longueur du bord en verre l_g : en m (1-panneau/2-panneaux)	4,540/6,840	4,484/6,742	4,460/6,700	4,380/6,560

