

CSTB

le futur en construction

ENVELOPPE ET REVETEMENTS

Baies et Vitrages

RAPPORT D'ETUDE THERMIQUE N° BV08-1315-1 CONCERNANT DES MENUISERIES PVC ALPHACAN A70 rénovation

Ce rapport atteste uniquement des caractéristiques de l'objet étudié et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 10 pages.

A LA DEMANDE DE : ALPHACAN

**Chemin de Piquerouge - BP 78
81603 GAILLAC CEDEX**

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 83 62 | FAX. (33) 01 64 68 85 36 | www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

RAPPORT D'ETUDE THERMIQUE N°BV08-1315-1

III.2.2 Fenêtre et porte-fenêtre à frappe PVC A70 rénovation - Renforcement total pour menuiseries de couleur

Coefficient U_o du vitrage en partie courante $W/(m^2.K)$	Coefficient U_w de fenêtre nue $W/(m^2.K)$ selon le type d'intercalaire					U_{in} ($W/(m^2.K)$) pour une résistance thermique complémentaire $\Delta R^{(*)}$ ($m^2.K/W$) de :										
						0,15 selon le type d'intercalaire					0,19 selon le type d'intercalaire					
	aluminium	TGI Spacer	Thermix TX.N	SGG SW V	SGG SW S	aluminium	TGI Spacer	Thermix TX.N	SGG SW V	SGG SW S	aluminium	TGI Spacer	Thermix TX.N	SGG SW V	SGG SW S	
Fenêtre 1 vantail LxH = 0,95 m x 1,48 m		Référence dormant : 53/28 (ou 53/31 ou 53/35)					Référence ouvrant : 55/13 (ou 57/13)					$U_f=1,7W/(m^2.K)$ $A_q=0,9681m^2$ $A_r=0,4379m^2$ $I_q=4,076 m$				
0,8	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	
1,0	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	
1,1	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
1,2	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	
1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	
1,6	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	
1,8	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	
2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	
2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
Fenêtre 2 vantaux LxH = 1,48 m x 1,48 m		Référence dormant : 53/28 (ou 53/31 ou 53/35)					Référence ouvrant : 55/13 (ou 57/13) 55/14 (ou 57/14) - 55/30					$U_f=1,6W/(m^2.K)$ $A_q=1,4894 m^2$ $A_r= 0,7010 m^2$ $I_q=7,456 m$				
0,8	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	
1,0	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	
1,1	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
1,2	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	
1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	
1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	
1,8	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	
2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	
2,7	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,1	
Porte-fenêtre 2 vantaux LxH = 1,48 m x 2,18 m		Référence dormant : 53/28 (ou 53/31 ou 53/35)					Référence ouvrant : 55/13 (ou 57/13) 55/14 (ou 57/14) - 55/30					$U_f=1,6W/(m^2.K)$ $A_q=2,3014 m^2$ $A_r = 0,9250 m^2$ $I_q = 10,256 m$				
0,8	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	
1,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	
1,1	1,5	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	
1,2	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	
1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	
1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	
1,8	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	
2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	
2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	

(*) ΔR est la résistance thermique complémentaire apportée par l'ensemble fermeture extérieure-lame d'air ventilée, telle qu'elle est définie dans les règles Th-U.