



A*4

OUVRANT A LA FRANCAISE THERMIENCE

VITRAGE	Performances vitrage				ISOLATION THERMIQUE												APPORT SOLAIRE / Alpha = 0,8												TRANSMISSION LUMINEUSE						
	TLg	Ug	Sg	% UV	Uw (W/m².K)						Uj/n (W/m².K)						S ^w 1 (%)						S ^w 2 (%)						TLw (%)						
					Fenêtre 2 vantaux						Fenêtre 2 vantaux						Fenêtre 2 vantaux						Fenêtre 2 vantaux						Fenêtre 2 vantaux						
					105x100	135x100	135x120	105x120	125x120	105x160	105x100	135x100	135x120	105x120	125x120	105x160	105x100	135x100	135x120	105x120	125x120	105x160	105x100	135x100	135x120	105x120	125x120	105x160	105x100	135x100	135x120	105x120	125x120	105x160	
4 FE / 16 Argon WE / 4	78	1.1	62	21	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1	1	1	1	0,3	0,32	0,33	0,32	0,33	0,34	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,52	0,55	0,52	0,54	0,56
4 one/16 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,23	0,25	0,26	0,25	0,26	0,27	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,45	0,47	0,50	0,47	0,49	0,50
6FE / 14 Argon WE / 4	78	1.2	62	21	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3	0,32	0,33	0,32	0,33	0,34	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,52	0,55	0,52	0,54	0,56
10/18 Argon WE / 4 FE	76	1.2	62	21	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3	0,32	0,33	0,32	0,33	0,34	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,52	0,55	0,52	0,54	0,56
44.2/12 Argon WE / 4 FE	77	1.3	62	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,3	0,32	0,33	0,32	0,33	0,34	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,52	0,55	0,52	0,54	0,56
44.2/14 Argon WE / 44.2 FE	75	1.2	62	0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3	0,32	0,33	0,32	0,33	0,34	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,52	0,55	0,52	0,54	0,56
SP10/18 Argon WE / 4 FE	76	1.2	62	0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3	0,32	0,33	0,32	0,33	0,34	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,52	0,55	0,52	0,54	0,56
4 planistar sun / 16 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,18	0,19	0,20	0,19	0,20	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,45	0,47	0,50	0,47	0,49	0,50
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	1	1	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3	0,32	0,33	0,32	0,33	0,34	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,45	0,47	0,50	0,47	0,49	0,50
												S ^w 1 = S ^w 1						S ^w 2 = S ^w 2						TLws = 0											

Uw : Quantité de chaleur traversant une baie, de l'intérieur vers l'extérieur (= perte d'énergie à travers une baie). Plus Uw est faible, plus la menuiserie est isolante
 Ujn : Quantité de chaleur traversant une baie, de l'intérieur vers l'extérieur, fermeture en position fermée. Plus Ujn est faible, plus l'ensemble menuiserie + fermeture est thermiquement performant.
 S^w1 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^w1 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^{ws}1 et S^{ws}1 : Quantité de chaleur traversant, en condition été ou hiver, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position fermée
 S^w2 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^w2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^{ws}1 et S^{ws}2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été ou hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position fermée
 TLw : Quantité de lumière traversant une baie, fermeture en position ouverte. Plus TLw est élevé, plus la baie est apte à transmettre la lumière extérieure
 TLws : Quantité de lumière traversant une baie, fermeture en position fermée. Plus TLw est élevé, plus la baie est apte à transmettre la lumière extérieure
 A* : Perméabilité à l'air de la menuiserie. Plus le chiffre est élevé, moins la menuiserie laisse entrer d'air (meilleur classement possible : A*4).



FENETRE 2 VANTAUX GAMME PVC



A*4

OUVRANT A LA FRANCAISE THERMIENCE

VITRAGE	Performances vitrage				ISOLATION THERMIQUE				APPORT SOLAIRE / Alpha = 0,8				TRANSMISSION LUMINEUSE		
	TLg	Ug	Sg	% UV	Uw (W/m ² .K)		Uj/n (W/m ² .K)		S ^c w 1 (%)		S ^c w 2 (%)		TLw (%)		
					Porte Fenêtre 1 vantail	2,15 x 0,6	2,15x0,9	Porte Fenêtre 1 vantail	2,15 x 0,6	2,15 x 0,9	Fenêtre 1 vantail	2,15 x 0,6	2,15 x 0,9	Fenêtre 1 vantail	2,15 x 0,6
4 FE /16 Argon WE /4	78	1.1	62	21	1,2	2,15x0,9	1,2	1	1	0,38	0,4	0,081	0,081	0,52	0,55
4 one/16 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,1	2,15x0,9	1,1	0,9	0,9	0,30	0,31	0,06	0,06	0,47	0,50
6FE / 14 Argon WE / 4	78	1.2	62	21	1,3	2,15x0,9	1,3	1,1	1,1	0,38	0,4	0,081	0,081	0,52	0,55
10/18 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	21	1,3	2,15x0,9	1,3	1,1	1,1	0,38	0,4	0,081	0,081	0,52	0,55
44.2/12 Argon WE /4 FE	77	1.3	62	1	1,4	2,15x0,9	1,4	1,2	1,2	0,38	0,4	0,081	0,081	0,52	0,55
44.2/14 Argon WE /44.2 FE	75	1.2	62	0	1,3	2,15x0,9	1,3	1,1	1,1	0,38	0,4	0,081	0,081	0,52	0,55
SP10/18 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	0	1,3	2,15x0,9	1,3	1,1	1,1	0,38	0,4	0,081	0,081	0,52	0,55
4 planistar sun / 16 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,1	2,15x0,9	1,1	0,9	0,9	0,228	0,240	0,049	0,049	0,47	0,50
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	0,9	2,15x0,9	0,9	0,7	0,7	0,38	0,4	0,081	0,081	0,47	0,5
										S ^c w 1 =S ^c w 1		S ^c w 2 =S ^c w 2		TLws = 0	

Uw : Quantité de chaleur traversant une baie, de l'intérieur vers l'extérieur (= perte d'énergie à travers une baie). Plus Uw est faible, plus la menuiserie est isolante
 Ujn : Quantité de chaleur traversant une baie, de l'intérieur vers l'extérieur, fermeture en position fermée. Plus Ujn est faible, plus l'ensemble menuiserie + fermeture est thermiquement performant.
 S^cw1 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ew1 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ews1 et S^cws1 : Quantité de chaleur traversant, en condition été ou hiver, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position fermée
 S^cw2 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ew2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ews1 et S^cws2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été ou hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position fermée
 TLw : Quantité de lumière traversant une baie, fermeture en position ouverte. Plus TLw est élevé, plus la baie est apte à transmettre la lumière extérieure
 TLws : Quantité de lumière traversant une baie, fermeture en position fermée. Plus TLw est élevé, plus la baie est apte à transmettre la lumière extérieure
 A* : Perméabilité à l'air de la menuiserie. Plus le chiffre est élevé, moins la menuiserie laisse entrer d'air (meilleur classement possible : A*4).



PORTE FENETRE 1 VANTAIL GAMME PVC
PORTE D'ENTREE GAMME PVC



A*4

OUVRANT A LA FRANCAISE THERMIENCE

VITRAGE	Performances vitrage				ISOLATION THERMIQUE						APPORT SOLAIRE / Alpha = 0,8						TRANSMISSION LUMINEUSE			
	TLg	Ug	Sg	% UV	Uw (W/m².K)			Uj/n (W/m².K)			S ^c w 1 (%)			S ^c w 2 (%)			TLw (%)			
					Porte Fenêtre 2 vantaux			Porte Fenêtre 2 vantaux			Porte Fenêtre 2 vantaux			Porte Fenêtre 2 vantaux			Porte Fenêtre 2 vantaux			
	2,15x120	2,15x1,4	2,15x1,6	2,15x120	2,15x1,4	2,15x1,6	2,15x120	2,15x1,4	2,15x1,6	2,15x120	2,15x1,4	2,15x1,6	2,15x120	2,15x1,4	2,15x1,6	2,15x120	2,15x1,4	2,15x1,6		
4 FE /16 Argon WE /4	78	1.1	62	21	1,2	1,2	1,2	1	1	1	0,31	0,33	0,36	0,08	0,08	0,08	0,52	0,55	0,6	
4 one/16 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,24	0,26	0,28	0,06	0,06	0,06	0,47	0,50	0,54	
6FE / 14 Argon WE / 4	78	1.2	62	21	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	0,31	0,33	0,36	0,08	0,08	0,08	0,52	0,55	0,6	
10/18 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	21	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	0,31	0,33	0,36	0,08	0,08	0,08	0,52	0,55	0,6	
44.2/12 Argon WE /4 FE	77	1.3	62	1	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	0,31	0,33	0,36	0,08	0,08	0,08	0,52	0,55	0,6	
44.2/14 Argon WE /44.2 FE	75	1.2	62	0	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	0,31	0,33	0,36	0,08	0,08	0,08	0,52	0,55	0,6	
SP10/18 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	0	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	0,31	0,33	0,36	0,08	0,08	0,08	0,52	0,55	0,6	
4 planistar sun / 16 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,19	0,20	0,22	0,05	0,05	0,05	0,47	0,50	0,54	
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	1	1	1	0,8	0,8	0,8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
												S ^e w 1 = S ^c w 1			S ^e w 2 = S ^c w 2			TLws = 0		

Uw : Quantité de chaleur traversant une baie, de l'intérieur vers l'extérieur (= perte d'énergie à travers une baie). Plus Uw est faible, plus la menuiserie est isolante
 Ujn : Quantité de chaleur traversant une baie, de l'intérieur vers l'extérieur, fermeture en position fermée. Plus Ujn est faible, plus l'ensemble menuiserie + fermeture est thermiquement performant.
 S^cw1 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ew1 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ews1 et S^cws1 : Quantité de chaleur traversant, en condition été ou hiver, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position fermée
 S^cw2 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ew2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ews1 et S^cws2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été ou hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position fermée
 TLw : Quantité de lumière traversant une baie, fermeture en position ouverte. Plus TLw est élevé, plus la baie est apte à transmettre la lumière extérieure
 TLws : Quantité de lumière traversant une baie, fermeture en position fermée. Plus TLw est élevé, plus la baie est apte à transmettre la lumière extérieure
 A* : Perméabilité à l'air de la menuiserie. Plus le chiffre est élevé, moins la menuiserie laisse entrer d'air (meilleur classement possible : A*4).



PORTE FENETRE 2 VANTAUX GAMME PVC



A*4

OUVRANT A LA FRANCAISE THERMIENCE

VITRAGE	Performances vitrage				ISOLATION THERMIQUE										APPORT SOLAIRE / Alpha = 0,8										TRANSMISSION LUMINEUSE				
	TLg	Ug	Sg	% UV	Uw (W/m².K)					Uj/n (W/m².K)					S ^c w 1 (%)					S ^c w 2 (%)					TLw (%)				
					Fenêtre 1 vantail					Fenêtre 1 vantail					Fenêtre 1 vantail					Fenêtre 1 vantail					Fenêtre 1 vantail				
	148x95	75x40	75x60	95x60	95x80	148x95	75x40	75x60	95x60	95x80	148x95	75x40	75x60	95x60	95x80	148x95	75x40	75x60	95x60	95x80	148x95	75x40	75x60	95x60	95x80	148x95	75x40	75x60	95x60
4 FE / 16 Argon WE / 4	78	1.1	62	21	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1	1	1	0,322	0,26	0,27	0,3	0,31	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,38	0,28	0,3	0,32	0,34
4 one/16 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,251	0,203	0,211	0,234	0,242	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,34	0,25	0,27	0,29	0,306
6FE / 14 Argon WE / 4	78	1.2	62	21	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,322	0,26	0,27	0,3	0,31	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,38	0,28	0,3	0,32	0,34
10/18 Argon WE / 4 FE	76	1.2	62	21	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,322	0,26	0,27	0,3	0,31	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,38	0,28	0,3	0,32	0,34
44.2/12 Argon WE / 4 FE	77	1.3	62	1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,322	0,26	0,27	0,3	0,31	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,38	0,28	0,3	0,32	0,34
44.2/14 Argon WE / 44.2 FE	75	1.2	62	0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,322	0,26	0,27	0,3	0,31	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,38	0,28	0,3	0,32	0,34
SP10/18 Argon WE / 4 FE	76	1.2	62	0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,322	0,26	0,27	0,3	0,31	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,38	0,28	0,3	0,32	0,34
4 planistar sun / 16 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,193	0,156	0,162	0,180	0,186	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,34	0,25	0,27	0,29	0,306
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,322	0,26	0,27	0,3	0,31	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,34	0,25	0,27	0,29	0,31
															S ^c w 1 = S ^c w 1					S ^c w 2 = S ^c w 2					TLws = 0				

Uw : Quantité de chaleur traversant une baie, de l'intérieur vers l'extérieur (= perte d'énergie à travers une baie). Plus Uw est faible, plus la menuiserie est isolante
 Ujn : Quantité de chaleur traversant une baie, de l'intérieur vers l'extérieur, fermeture en position fermée. Plus Ujn est faible, plus l'ensemble menuiserie + fermeture est thermiquement performant.
 S^cw1 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ew1 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ews1 et S^cws1 : Quantité de chaleur traversant, en condition été ou hiver, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position fermée
 S^cw2 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ew2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte
 S^ews1 et S^cws2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été ou hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position fermée
 TLw : Quantité de lumière traversant une baie, fermeture en position ouverte. Plus TLw est élevé, plus la baie est apte à transmettre la lumière extérieure
 TLws : Quantité de lumière traversant une baie, fermeture en position fermée. Plus TLw est élevé, plus la baie est apte à transmettre la lumière extérieure
 A* : Perméabilité à l'air de la menuiserie. Plus le chiffre est élevé, moins la menuiserie laisse entrer d'air (meilleur classement possible : A*4).



FENETRE 1 VANTAIL GAMME PVC