
	<b>A*4</b>				<b>COULISSANT ALUMINIUM NOVALTUCE GRANDES DIMENSIONS</b>																																			
					<b>ISOLATION THERMIQUE</b>															<b>APPORT SOLAIRE / Alpha = 0,8</b>										<b>TRANSMISSION LUMINEUSE</b>										
					<b>Uw (W/m².K)</b>					<b>Uj/n (W/m².K)</b>										<b>S'w 1 (%)</b>					<b>S'w 2 (%)</b>					<b>TLw (%)</b>										
					<b>Performances vitrage</b>					<b>Couissant</b>					<b>Couissant</b>					<b>Couissant</b>					<b>Couissant</b>					<b>Couissant</b>										
					2 Vtx 2 rails	3 Vtx 2 rails	4 Vtx 2 rails	3 Vtx 3 rails	Galandage 1 rail, 2 Vtx	Galandage 2 rails, 2 Vtx	2 Vtx 2 rails	3 Vtx 2 rails	4 Vtx 2 rails	3 Vtx 3 rails	Galandage 1 rail, 2 Vtx	Galandage 2 rails, 2 Vtx	2 Vtx 2 rails	3 Vtx 2 rails	4 Vtx 2 rails	3 Vtx 3 rails	Galandage 1 rail, 2 Vtx	Galandage 2 rails, 2 Vtx	2 Vtx 2 rails	3 Vtx 2 rails	4 Vtx 2 rails	3 Vtx 3 rails	Galandage 1 rail, 2 Vtx	Galandage 2 rails, 2 Vtx	2 Vtx 2 rails	3 Vtx 2 rails	4 Vtx 2 rails	3 Vtx 3 rails	Galandage 1 rail, 2 Vtx	Galandage 2 rails, 2 Vtx						
					2,15 x 3,2	2,15 x 4,2	2,15x5,6	2,15 x 4,2	2,15x3,2	2,15 x 3,2	2,15 x 3,2	2,15 x 4,2	2,15x5,6	2,15 x 4,2	2,15x3,2	2,15 x 3,2	2,15 x 3,2	2,15 x 4,2	2,15x5,6	2,15 x 4,2	2,15x3,2	2,15 x 3,2	2,15 x 3,2	2,15 x 4,2	2,15x5,6	2,15 x 4,2	2,15x3,2	2,15 x 3,2	2,15 x 3,2	2,15 x 4,2	2,15x5,6	2,15 x 4,2	2,15x3,2	2,15 x 3,2						
4 FE / 20 Argon WE / 4	78	1.1	62	21	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	0,44	0,46	0,46	0,46	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	66	68	66	64	64
4 one / 20 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1	1,1	1,1	1,1	0,34	0,36	0,36	0,36	0,34	0,34	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	58	60	62	60	58	58
10/14 Argon WE / 4 FE	76	1.2	62	21	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,44	0,46	0,46	0,46	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	66	68	66	64	64
44.2/16 Argon WE / 4 FE	77	1.1	62	1	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	0,44	0,46	0,46	0,46	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	66	68	66	64	64
SP10/14 Argon WE / 4 FE	76	1.2	62	0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,44	0,46	0,46	0,46	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	66	68	66	64	64
4 planistar sun / 20 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1	1,1	1,1	1,1	0,264	0,276	0,276	0,276	0,264	0,264	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	58	60	62	60	58	58
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					S'w1 = S'w1										S'w2 = S'w2										TLw = 0															
					S'w1 = S'w1 = 0										S'w2 = S'w2 = S'w2 / 3 (estime)																									

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  
 Uj/n : Quantité de chaleur traversant une baie, de l'intérieur vers l'extérieur, fermeture en position fermée. Plus Uj/n 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'w1 et S'w1 : 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'w1 et S'w2 : 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  
 TLw : 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).



		A*4				COULISSANT ALUMINIUM NOVALTUCE 2 VANTAUX 2 RAILS																													
						ISOLATION THERMIQUE										APPORT SOLAIRE / Alpha = 0,8										TRANSMISSION LUMINEUSE									
						Uw (W/m².K)					Uj/n (W/m².K)					S'w 1 (%)					S'w 2 (%)					TLw (%)									
Performances vitrage					Coulissant					Coulissant					Coulissant					Coulissant					Coulissant										
VITRAGE	TLg	Ug	Sg	% UV	2,15 x 1,8	2,15 x 2	2,15x2,2	2,15 x 2,4	2,15 x 3	2,15 x 1,8	2,15 x 2	2,15x2,2	2,15 x 2,4	2,15 x 3	2,15 x 1,8	2,15 x 2	2,15x2,2	2,15 x 2,4	2,15 x 3	2,15 x 1,8	2,15 x 2	2,15x2,2	2,15 x 2,4	2,15 x 3	2,15 x 1,8	2,15 x 2	2,15x2,2	2,15 x 2,4	2,15 x 3	2,15 x 1,8	2,15 x 2	2,15x2,2	2,15 x 2,4	2,15 x 3	
4 FE /20 Argon WE /4	78	1.1	62	21	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,44	0,44	0,44	0,46	0,46	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	66	66	66	66	68	66	66	66	66	68
4 one/ 20 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62
10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	21	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,44	0,44	0,44	0,46	0,46	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	66	66	66	66	66	66	66	66	66	68
44.2/16 Argon WE /4 FE	77	1.1	62	1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,44	0,44	0,44	0,46	0,46	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	66	66	66	66	66	66	66	66	66	68
SP10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,44	0,44	0,44	0,46	0,46	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	66	66	66	66	66	66	66	66	66	68
4 planistar sun / 20 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,264	0,264	0,264	0,276	0,276	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	58	60	60	60	60	60	60	60	60	62	
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
										S'w 1 = S'w 1					S'w 2 = S'w 2					TLws = 0															
										S'ws1 = S'ws1 = 0					S'ws2 = S'ws2 = S'w2 / 3 (estimé)																				

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'ws1 et S'ws1 : 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'ws1 et S'ws2 : 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).

# COULISSANTS NOVALTUCE

ALUMINIUM

POUR LA RENOVATION & LE NEUF

# FENETRE / OSCILLO BATTANT NOVALTUCE 1 VANTAIL

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 <sup>c</sup> w 1 (%)					S <sup>c</sup> 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 /20 Argon WE /4	78	1.1	62	21	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3	0,44	0,31	0,36	0,38	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	46	50	54	60
4 one/20 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,3	1,5	1,5	1,4	1,4	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	0,34	0,24	0,28	0,30	0,31	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	58	42	45	49	54
10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	21	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3	0,44	0,31	0,36	0,38	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	46	50	54	60
44.2/16 Argon WE /4 FE	77	1.1	62	1	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3	0,44	0,31	0,36	0,38	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	46	50	54	60
44.2/12 Argon WE /44.2 FE	75	1.3	62	0	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6	1,3	1,5	1,5	1,4	1,4	0,44	0,31	0,36	0,38	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	46	50	54	60
SP10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	0	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3	0,44	0,31	0,36	0,38	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	64	46	50	54	60
4 planistar sun / 20 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,3	1,5	1,5	1,4	1,4	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	0,26	0,19	0,22	0,23	0,24	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	58	42	45	49	54
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	0,9	1,1	1,1	1	1	0,44	0,31	0,36	0,38	0,40	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	58	42	45	49	54
															S <sup>c</sup> w 1 = S <sup>c</sup> w 1					S <sup>c</sup> w 2 = S <sup>c</sup> 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<sup>c</sup>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<sup>e</sup>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<sup>e</sup>ws1 et S<sup>c</sup>ws1 : 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<sup>c</sup>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<sup>e</sup>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<sup>e</sup>ws1 et S<sup>c</sup>ws2 : 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).

FENÊTRES NOVALTUCE

ALUMINIUM

POUR LA RENOVATION & LE NEUF

# FENETRE / OSCILLO BATTANT NOVALTUCE 2 VANTAUX

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 <sup>c</sup> w 1 (%)						S <sup>c</sup> 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 /20 Argon WE /4	78	1.1	62	21	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	0,38	0,39	0,42	0,39	0,4	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	55	58	60	58	60	60
4 one/20 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	0,296	0,304	0,328	0,304	0,312	0,312	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	50	52	54	52	54	54
10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	21	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	0,38	0,39	0,42	0,39	0,4	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	55	58	60	58	60	60
44.2/16 Argon WE /4 FE	77	1.1	62	1	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	0,38	0,39	0,42	0,39	0,4	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	55	58	60	58	60	60
44.2/12 Argon WE /44.2 FE	75	1.3	62	0	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	0,38	0,39	0,42	0,39	0,4	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	55	58	60	58	60	60
SP10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	0	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	0,38	0,39	0,42	0,39	0,4	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	55	58	60	58	60	60
4 planistar sun / 20 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	0,228	0,234	0,252	0,234	0,240	0,240	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	50	52	54	52	54	54
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1	1	0,9	1	0,9	0,9	0,38	0,39	0,42	0,39	0,4	0,4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	50	52	54	52	54	54
												S <sup>c</sup> w 1 = S <sup>c</sup> w 1						S <sup>c</sup> w 2 = S <sup>c</sup> 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<sup>c</sup>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<sup>c</sup>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<sup>c</sup>w1 et S<sup>c</sup>ws1 : 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<sup>c</sup>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<sup>c</sup>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<sup>c</sup>w1 et S<sup>c</sup>ws2 : 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).


  
**POUR LA RENOVATION & LE NEUF**

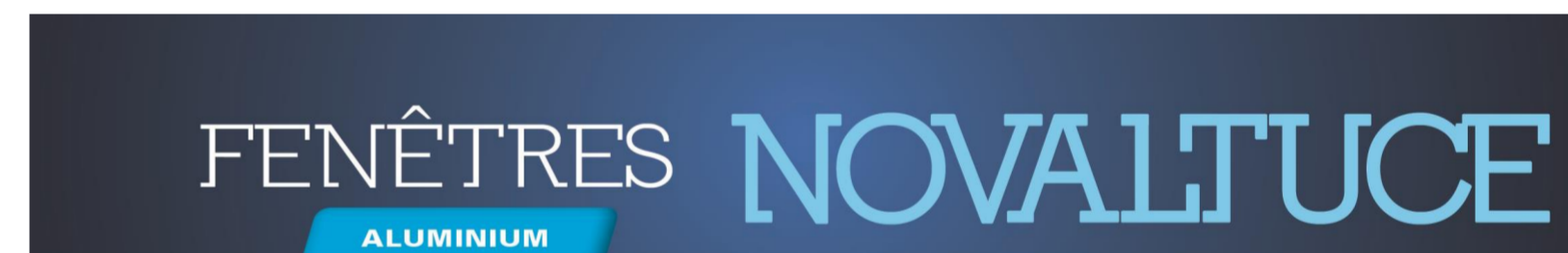


**A\*4**

# PORTE FENETRE NOVALTUCE 1 VANTAIL

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 <sup>c</sup> w 1 (%)		S <sup>c</sup> w 2 (%)		TLw (%)	
					Porte Fenêtre 1 vantail		Porte Fenêtre 1 vantail		Fenêtre 1 vantail		Fenêtre 1 vantail		Fenêtre 1 vantail	
	2,15 x 0,6	2,15x0,9	2,15 x 0,6	2,15 x 0,9	2,15 x 0,6	2,15 x 0,9	2,15 x 0,6	2,15 x 0,9	2,15 x 0,6	2,15 x 0,9	2,15 x 0,6	2,15 x 0,9		
4 FE /20 Argon WE /4	78	1.1	62	21	1,4	1,4	1,2	1,2	0,42	0,44	0,08	0,08	60	62
4 one/20 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,3	1,3	1,1	1,1	0,328	0,343	0,062	0,062	54	56
10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	21	1,4	1,4	1,2	1,2	0,42	0,44	0,08	0,08	60	62
44.2/16 Argon WE /4 FE	77	1.1	62	1	1,4	1,4	1,2	1,2	0,42	0,44	0,08	0,08	60	62
44.2/12 Argon WE /44.2 FE	75	1.3	62	0	1,5	1,5	1,3	1,3	0,42	0,44	0,08	0,08	60	62
SP10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	0	1,4	1,4	1,2	1,2	0,42	0,44	0,08	0,08	60	62
4 planistar sun / 20 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,3	1,3	1,1	1,1	0,252	0,264	0,048	0,048	54	56
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	1,1	1,1	0,9	0,9	0,42	0,44	0,08	0,08	54	56
									S <sup>e</sup> w 1 = S <sup>c</sup> w 1		S <sup>e</sup> w 2 = S <sup>c</sup> 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<sup>w</sup>1 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte  
 S<sup>w</sup>1 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, le vitrage de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte  
 S<sup>ws</sup>1 et S<sup>ws</sup>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<sup>w</sup>2 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte  
 S<sup>w</sup>2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte  
 S<sup>ws</sup>1 et S<sup>ws</sup>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).



**POUR LA RENOVATION & LE NEUF**

## PORTE FENETRE CREMONE 1 VANTAIL ALUMINIUM



**A\*4**

# PORTE FENETRE NOVALTUCE 2 VANTAUX

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 <sup>c</sup> w 1 (%)			S <sup>c</sup> 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 /20 Argon WE /4	78	1.1	62	21	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	0,42	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	62	64	66	
4 one/20 Argon WE / 4	71	1.0	49	7	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	0,328	0,343	0,343	0,062	0,062	0,062	56	58	60	
10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	21	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	0,42	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	62	64	66	
44.2/16 Argon WE /4 FE	77	1.1	62	1	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	0,42	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	62	64	66	
44.2/12 Argon WE /44.2 FE	75	1.3	62	0	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	0,42	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	62	64	66	
SP10/14 Argon WE /4 FE	76	1.2	62	0	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	0,42	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	62	64	66	
4 planistar sun / 20 argon WE / 4	71	1.0	38	7	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	0,252	0,264	0,264	0,048	0,048	0,048	56	58	60	
4 lux/12 Argon WE/4/12ArgonWE/4 lux	72	0.8	62	9	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,42	0,44	0,44	0,08	0,08	0,08	56	58	60	
												S <sup>c</sup> w 1 =S <sup>c</sup> w 1			S <sup>c</sup> w 2 =S <sup>c</sup> 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<sup>c</sup>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<sup>e</sup>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<sup>e</sup>ws1 et S<sup>c</sup>ws1 : 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<sup>c</sup>w2 : Quantité de chaleur traversant, en condition hiver, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte

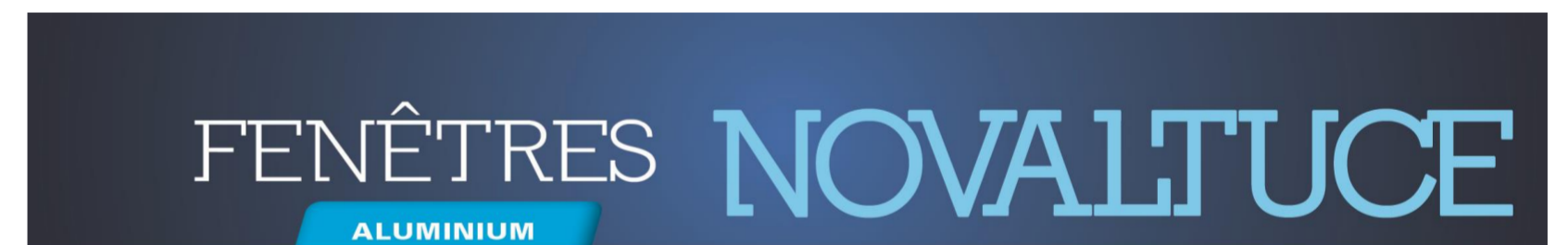
S<sup>e</sup>w2 : Quantité de chaleur traversant, en condition été, la structure de la baie, de l'extérieur vers l'intérieur, fermeture en position totalement ouverte

S<sup>e</sup>ws1 et S<sup>c</sup>ws2 : 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 TLws 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).



**POUR LA RENOVATION & LE NEUF**