

PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET THERMIQUES - MENUISERIES K•LINE BAIE COULISSANTE 2 RAILS KL-BC2R NEUF

VITRAGE	ACOUSTIQUE		ISOLATION THERMIQUE								APPORTS SOLAIRES								TRANSMISSION LUMINEUSE			
	Indice d'affaiblissement RA [dB]	Indice d'affaiblissement RA,tr [dB]	Uw [W/m².K]				Uws [W/m².K] avec fermeture ΔR = 0.19 m².K/W				S ^c w [-] sans protection solaire S ^c w1 - S ^c w2				S ^e w [-] sans protection solaire S ^e w1 - S ^e w2				TLw [-] sans protection solaire			
			Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre	
	2 vantaux 1850x2180	2 vantaux 1850x2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180
4/ALU NOIR 20/TBE 4 argon	30	28	1.6	1.7	1.5	1.5	1.2	1.3	1.2	1.2	0.50	0.49	0.52	0.53	0.50	0.49	0.52	0.53	0.62	0.60	0.65	0.67
											0.42 0.07	0.41 0.07	0.44 0.07	0.46 0.07	0.42 0.08	0.41 0.08	0.44 0.08	0.46 0.08				
4/WE 20/TBE 4 argon	30	28	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	0.50	0.49	0.52	0.53	0.5	0.49	0.52	0.53	0.62	0.60	0.65	0.67
											0.42 0.07	0.41 0.07	0.44 0.07	0.46 0.07	0.42 0.08	0.41 0.08	0.44 0.08	0.46 0.08				
6/WE 18/TBE 4 argon	34	31	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	0.48	0.47	0.5	0.52	0.49	0.48	0.51	0.52	0.61	0.59	0.64	0.66
											0.41 0.07	0.4 0.07	0.43 0.07	0.44 0.07	0.41 0.08	0.4 0.08	0.43 0.08	0.44 0.08				
6/ALU NOIR 18/TBE 4 argon	34	31	1.6	1.7	1.5	1.5	1.2	1.3	1.2	1.2	0.48	0.47	0.5	0.52	0.49	0.48	0.51	0.52	0.61	0.59	0.64	0.66
											0.41 0.07	0.4 0.07	0.43 0.07	0.44 0.07	0.41 0.08	0.4 0.08	0.43 0.08	0.44 0.08				
10/WE 18/TBE 4 argon	35	33	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	0.46	0.45	0.48	0.49	0.46	0.45	0.48	0.49	0.60	0.59	0.63	0.65
											0.39 0.07	0.38 0.07	0.41 0.07	0.42 0.07	0.39 0.08	0.38 0.07	0.41 0.08	0.42 0.08				
44-2/WE 16/TBE 4 argon	34	32	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	0.44	0.43	0.46	0.47	0.45	0.44	0.47	0.48	0.60	0.59	0.63	0.65
											0.38 0.07	0.37 0.07	0.4 0.07	0.41 0.07	0.38 0.07	0.37 0.07	0.4 0.07	0.41 0.08				
44-2S/WE 18/TBE 6 argon	36	34	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	0.44	0.43	0.46	0.47	0.45	0.44	0.47	0.48	0.60	0.58	0.62	0.64
											0.37 0.08	0.36 0.08	0.39 0.08	0.4 0.08	0.37 0.08	0.36 0.08	0.39 0.08	0.4 0.08				
44-2S/WE 16/TBE 8 argon	36	35	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	0.43	0.42	0.45	0.46	0.43	0.42	0.45	0.46	0.60	0.58	0.62	0.64
											0.33 0.09	0.33 0.09	0.35 0.09	0.36 0.09	0.33 0.1	0.33 0.09	0.35 0.1	0.36 0.1				
TBE 4/WE 10/4/WE 10/TBE 4 argon	30	28	1.2	1.3	1.2	1.1	0.99	1.0	0.96	0.93	0.40	0.39	0.41	0.42	0.41	0.40	0.42	0.43	0.55	0.53	0.58	0.59
											0.33 0.07	0.32 0.07	0.34 0.07	0.35 0.08	0.33 0.08	0.32 0.08	0.34 0.08	0.35 0.08				

TBE : SGG Planitherm Ultra N
 WE : intercalaire Warm Edge
 S : feuillet acoustique
 essais acoustiques réalisés au CEBTP
 absorption solaire du cadre : α_e = 0.6

K•LINE - CS 40129 - 85501 Les Herbiers cedex

www.k-line.fr 

Tél. 0 825 850 803

0,15€TTC/MIN

K•LINE
 Créateur de fenêtres

PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET THERMIQUES - MENUISERIES K•LINE BAIE COULISSANTE 2 RAILS KL-BC2R RÉNOVATION ET MULTI-SUPPORTS

VITRAGE	ACOUSTIQUE		ISOLATION THERMIQUE								APPORTS SOLAIRES								TRANSMISSION LUMINEUSE			
	Indice d'affaiblissement RA [dB]	Indice d'affaiblissement RA,tr [dB]	Uw [W/m².K]				Uws [W/m².K] avec fermeture ΔR = 0.19 m².K/W				S ^c w [-] sans protection solaire S ^c w1 - S ^c w2				S ^f w [-] sans protection solaire S ^f w1 - S ^f w2				TLw [-] sans protection solaire			
			Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre	
	2 vantaux 1850x2180	2 vantaux 1850x2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180
4/ALU NOIR 20/TBE 4 argon	30	28	1.7	1.8	1.6	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	0.49	0.47	0.51	0.52	0.49	0.47	0.51	0.52	0.60	0.58	0.63	0.65
4/WE 20/TBE 4 argon	30	28	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	0.49	0.47	0.51	0.52	0.49	0.47	0.51	0.52	0.60	0.58	0.63	0.65
6/ALU NOIR 18/TBE 4 argon	32	31	1.7	1.8	1.6	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	0.47	0.46	0.49	0.51	0.48	0.47	0.5	0.52	0.59	0.58	0.62	0.64
6/WE 18/TBE 4 argon	32	31	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	0.47	0.46	0.49	0.51	0.48	0.47	0.5	0.52	0.59	0.58	0.62	0.64
10/WE 18/TBE 4 argon	33	32	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	0.45	0.44	0.47	0.48	0.45	0.44	0.47	0.48	0.59	0.57	0.62	0.64
44-2/WE 16/TBE 4 argon	33	32	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	0.44	0.42	0.45	0.47	0.44	0.43	0.46	0.48	0.59	0.57	0.62	0.64
44-2S/WE 14/TBE 10 argon	35	34	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	0.41	0.4	0.43	0.44	0.42	0.41	0.44	0.45	0.57	0.55	0.60	0.62
TBE 4/WE 10/4/WE 10/TBE 4 argon	30	28	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.99	0.39	0.38	0.41	0.42	0.4	0.39	0.41	0.43	0.53	0.52	0.56	0.58

TBE : SGG Planitherm Ultra N
WE : Intercalaire Warm Edge
S : feuilleté acoustique
essais acoustiques réalisés au CEBTP
absorption solaire du cadre : ap = 0.6

K•LINE - CS 40129 - 85501 Les Herbiers cedex

www.k-line.fr 

Tél. 0 825 850 803

0,15€TTC/MIN



PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET THERMIQUES - MENUISERIES K•LINE COULISSANT 2 RAILS KL-C2R

VITRAGE	ACOUSTIQUE		ISOLATION THERMIQUE								APPORTS SOLAIRES								TRANSMISSION LUMINEUSE			
	Indice d'affaiblissement RA [dB]	Indice d'affaiblissement RA _{tr} [dB]	Uw [W/m².K]				Uws [W/m².K] avec fermeture ΔR = 0.19 m².K/W				S ^c w [-] sans protection solaire S ^w w1 - S ^w w2				S ^t w [-] sans protection solaire S ^t w1 - S ^t w2				TLw [-] sans protection solaire			
			Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre	
	2 vantaux 1850x2180	2 vantaux 1850x2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180	2 vantaux 1850 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	2 vantaux 1850 x 2180	2 vantaux 2350 x 2180
4/ALU NOIR 16/TBE 4 argon	30*	28*	2.0	2.1	1.9	1.8	1.4	1.5	1.4	1.3	0.50	0.48	0.52	0.53	0.50	0.48	0.52	0.53	0.60	0.58	0.63	0.65
											0.41 0.08	0.4 0.08	0.43 0.08	0.45 0.08	0.41 0.08	0.4 0.08	0.43 0.08	0.45 0.08				
4/WE 16/TBE 4 argon	30*	28*	1.9	1.9	1.8	1.7	1.4	1.4	1.3	1.3	0.50	0.48	0.52	0.53	0.5	0.48	0.52	0.53	0.60	0.58	0.63	0.65
											0.41 0.08	0.4 0.08	0.43 0.08	0.45 0.08	0.41 0.08	0.4 0.08	0.43 0.08	0.45 0.08				
6/ALU NOIR 14/TBE 4 argon	32*	30*	2.0	2.1	1.9	1.8	1.4	1.5	1.4	1.3	0.48	0.47	0.5	0.51	0.49	0.47	0.51	0.52	0.59	0.58	0.62	0.64
											0.4 0.08	0.39 0.08	0.42 0.08	0.43 0.08	0.4 0.08	0.39 0.08	0.42 0.08	0.43 0.08				
6/WE 14/TBE 4 argon	32*	30*	1.9	1.9	1.8	1.7	1.4	1.4	1.3	1.3	0.48	0.47	0.5	0.51	0.49	0.47	0.51	0.52	0.59	0.58	0.62	0.64
											0.4 0.08	0.39 0.08	0.42 0.08	0.43 0.08	0.4 0.08	0.39 0.08	0.42 0.08	0.43 0.08				
10/ALU NOIR 10/TBE 4 argon	34*	32*	2.2	2.3	2.1	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	0.46	0.45	0.48	0.49	0.47	0.45	0.48	0.5	0.59	0.57	0.62	0.64
											0.38 0.08	0.36 0.08	0.4 0.08	0.41 0.08	0.38 0.09	0.36 0.09	0.4 0.09	0.41 0.09				
10/WE 10/TBE 4 argon	34*	32*	2.1	2.1	2.0	1.9	1.5	1.5	1.4	1.4	0.46	0.45	0.48	0.49	0.47	0.45	0.48	0.5	0.59	0.57	0.62	0.64
											0.38 0.08	0.36 0.08	0.4 0.08	0.41 0.08	0.38 0.09	0.36 0.09	0.4 0.09	0.41 0.09				
10/ALU NOIR 8/TBE 6 argon	33*	33*	2.4	2.5	2.3	2.2	1.7	1.7	1.6	1.6	0.46	0.45	0.48	0.49	0.47	0.45	0.48	0.5	0.58	0.56	0.61	0.63
											0.37 0.09	0.36 0.09	0.39 0.09	0.4 0.09	0.37 0.09	0.36 0.09	0.39 0.09	0.4 0.1				
10/WE 8/TBE 6 argon	33*	33*	2.3	2.4	2.2	2.2	1.6	1.6	1.6	1.5	0.46	0.45	0.48	0.49	0.47	0.45	0.48	0.5	0.58	0.56	0.61	0.63
											0.37 0.09	0.36 0.09	0.39 0.09	0.4 0.09	0.37 0.09	0.36 0.09	0.39 0.09	0.4 0.1				
33-1S/ALU NOIR 10/TBE 8 argon	35*	34*	2.2	2.3	2.1	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	0.46	0.45	0.48	0.49	0.47	0.45	0.48	0.5	0.58	0.56	0.61	0.63
											0.36 0.09	0.35 0.09	0.38 0.09	0.4 0.09	0.36 0.1	0.35 0.1	0.38 0.1	0.4 0.1				
33-1S/WE 10/TBE 8 argon	35*	34*	2.1	2.1	2.0	1.9	1.5	1.5	1.4	1.4	0.46	0.45	0.48	0.49	0.47	0.45	0.48	0.5	0.58	0.56	0.61	0.63
											0.36 0.09	0.35 0.09	0.38 0.09	0.4 0.09	0.36 0.1	0.35 0.1	0.38 0.1	0.4 0.1				
33-1S/ALU NOIR 12/TBE 6 argon	34*	33*	2.1	2.2	2.0	1.9	1.5	1.6	1.5	1.4	0.46	0.45	0.48	0.49	0.47	0.45	0.48	0.5	0.59	0.57	0.62	0.64
											0.37 0.09	0.36 0.09	0.39 0.09	0.4 0.09	0.37 0.09	0.36 0.09	0.39 0.09	0.4 0.09				
33-1S/WE 12/TBE 6 argon	34*	33*	2.0	2.1	1.9	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	0.46	0.45	0.48	0.49	0.47	0.45	0.48	0.5	0.59	0.57	0.62	0.64
											0.37 0.09	0.36 0.09	0.39 0.09	0.4 0.09	0.37 0.09	0.36 0.09	0.39 0.09	0.4 0.09				
44-6/ALU NOIR 10/TBE 4 argon	-	-	2.2	2.3	2.1	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	0.43	0.42	0.44	0.46	0.44	0.43	0.46	0.47	0.58	0.56	0.61	0.63
											0.35 0.08	0.34 0.08	0.37 0.08	0.38 0.08	0.35 0.09	0.34 0.09	0.37 0.09	0.38 0.09				
44-6/WE 10/TBE 4 argon	-	-	2.1	2.1	2.0	1.9	1.5	1.5	1.4	1.4	0.43	0.42	0.44	0.46	0.44	0.43	0.46	0.47	0.58	0.56	0.61	0.63
											0.35 0.08	0.34 0.08	0.37 0.08	0.38 0.08	0.35 0.09	0.34 0.09	0.37 0.09	0.38 0.09				
44-2/ALU NOIR 12/TBE 4 argon	33**	32**	2.1	2.2	2.0	1.9	1.5	1.6	1.5	1.4	0.44	0.43	0.46	0.47	0.45	0.44	0.47	0.48	0.59	0.57	0.62	0.64
											0.37 0.08	0.36 0.08	0.39 0.07	0.4 0.07	0.37 0.08	0.36 0.08	0.39 0.08	0.4 0.08				
44-2S/WE 12/TBE 4 argon	33**	32**	2.0	2.1	1.9	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	0.43	0.42	0.44	0.46	0.44	0.42	0.45	0.46	0.59	0.57	0.62	0.64
											0.34 0.08	0.33 0.08	0.36 0.08	0.37 0.08	0.34 0.09	0.33 0.09	0.36 0.09	0.37 0.09				

TBE : SGG Planitherm Ultra N
 WE : intercalaire Warm Edge
 S : feuilleté acoustique
 * : essais acoustiques réalisés au CEBTP
 ** : essais acoustiques réalisés au CSTB
 absorption solaire du cadre : ap = 0.6

Janvier 2013 - Document non contractuel

K•LINE - CS 40129 - 85501 Les Herbiers cedex

www.k-line.fr 

Tél. 0 825 850 803

0,15€TTC/MIN

K•LINE
 Créateur de fenêtres