

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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

Votre expert Kline dans les Yvelines

GARANTIE

20

ANS

**PRODUIT
K•LINE
& POSE**



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 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

K•LINE
Créateur de fenêtres

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 ^c w [-] sans protection solaire S ^w w1 - S ^w w2				TLw [-] sans protection solaire					
			Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		

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 

 0 825 850 803

0,15€TTC/MIN

K•LINE
 Créateur de fenêtres