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

	ACOU	STIQUE			IS	OLATION	THERMIQ	UE						APPORTS	SOLAIRES				TRANSMISSION LUMINEUSE						
VITRAGE	Indice d'affaiblissement RA [dB]	Indice d'affaiblissement RA,tr [dB]		Uw [W	//m².K]		Uws [W/m².K] avec fermeture $\Delta R = 0.19 \text{ m}^2.\text{K/W}$				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						
VIIRAGE	Porte-fenêtre	Porte-fenêtre	Fen	être	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 varitaux 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	0.41 0.08	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	0.42 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	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	0.41 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	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	0.41 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	0.60	0.59	0.63	0.65			
10/ 145 10/ 105 4 818011	42	33	1.3	1.3	2.4	4.44	4.6	-446:	A.A	4.4	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	0.00	0.59	0.03	3.03			
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	0.37 0.08	0.42	0.45	0.4 0.08	0.43	0.42	0.45	0.4 0.08 0.46 0.36 0.1	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	0.33 0.09	0.35 0.09	0.42	0.41	0.40	0.42	0.35 0.08	0.55	0.53	0.58	0.59			

TBE: SGG Planitherm Ultra N

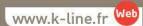
essais acoustiques réalisés au CEBTP absorption solaire du cadre : αρ = 0.6

Votre expert Kline dans les Yvelines

GARANTIE PRODUIT K•LINE & POSE













WE : intercalaire Warm Edge

^{5 :} feuilleté acoustique

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

	ACOU:	STIQUE			IS	OLATION	THERMIO	UE)	APPORTS	SOLAIRES	5			TRANSMISSION LUMINEUSE						
MITTAGE	Indice d'affaiblissement RA (dB)	Indice d'affaiblissement RA,tr [dB]		Uw [W	//m².K]		Uw	s [W/m².K] ΔR = 0.1	avec ferme 9 m².K/W	eture	S ^c w		otection sol - S ^c w2	laire	S ^E w [-] sans protection solaire S ^E w1 - S ^E w2				TLw [-] sans protection solaire						
VITRAGE	Porte-fenêtre	Porte-fenêtre	Fen	être	Porte-fenêtre		Fenêtre		Porte-fenêtre		Fen	iêtre	Porte-	fenêtre	Fer	nêtre	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 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			
											0.41 0.07	0.4 0.07	0.43 0.07	0.45 0.08	0.41 0.08	0.4 0.08	0.43 0.08	0.45 0.08		********					
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			
											0.41 0.07	0.4 0.07	0.43 0.07	0.45 0.08	0.41 0.08	0.4 0.08	0.43 0.08	0.45 0.08							
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			
W W												0.39 0.07	0.42 0.07	0.43 0.07	0.4 0.08	0.39 0.08	0.42 0.08	0.43 0.08							
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	0.43 0.07	0.4 0.08	0.39 0.08	0.5	0.52	0.59	0.58	0.62	0.64			
	2000	1000									0.45	0.39 0.07	0.42 0.07	0.43 0.07	0.4 0.08	0.39 0.08	0.42 0.08	0.43 0.08				0.00000			
10/WE 18/TBE 4 argon	33	32	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	0.38 0.07	0.36 0.07	0.4 0.07	0.41 0.07	0.38 0.08	0.36.0.08	0.4 0.08	0.41 0.08	0.59	0.57	0.62	0.64			
											0.44	0.42	0.45	0.47	0.44	0.43	0.46	0.48							
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	0.37 0.07	0.36 0.07	0.39 0.07	0.4 0.07	0.37 0.07	0.36 0.07	0.39 0.08	0.4 0.08	0.59	0.57	0.62	0.64			
44 25 AUE 44 FEDE 40	35	34	1.6	400	1.5	1.5	1.2	14.04	1.2	1.1	0.41	0.4	0.43	0.44	0.42	0.41	0.44	0.45	45 0.57 0.	0.55	0.60	0.62			
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	0.31 0.1	0.3 0.1	0.33 0.1	0.34 0.1	0.31 0.11	0.3 0.1	0.33 0.11	0.34 0.11		0.55		0.62			
TOT 4 DAYS 40 /4 DAYS 40 /TOT 4	70	20	4.4	404	2.47	4.4	454	10000	200	0.99	0.39	0.38	0.41	0.42	0.4	0.39	0.41	0.43	VELES	0.53	(0.55)	0.50			
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	0.32 0.08	0.31 0.07	0.33 0.08	0.34 0.08	0.32 0.08	0.31 0.08	0.33 0.08	0.34 0.08	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

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

	ACOUSTIQUE ISOLATION THERMIQUE									APPORTS SOLAIRES									TRANSMISSION LUMINEUSE					
VITRAGE	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		otection so - S ^C w2	aire	S ^E w [-] sans protection solaire S ^E w1 - S ^E w2				TLw [-] sans protection solair			aire		
VITRAGE	Porte-fenêtre	Porte-fenêtre	Fen	être	Porte-	fenêtre	Fenêtre		Porte-fenêtre		Fen	être	Porte-	fenêtre	Fen	être	Porte-f	enêtre	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 0.43 0.08	0.53 0.45 0.08	0.50	0.48	0.52	0.53 0.45 0.08	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 0.45 0.08	0.5	0.48	0.52 0.43 0.08	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 0.4 0.08	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 0.39 0.08	0.5 0.42 0.08	0.51 0.43 0.08	0.49	0.47 0.39 0.08	0.51 0.42 0.08	0.52 0.43 0.08	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 0.36 0.08	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.G4		
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		
33-15/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	*	Ě	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 0.34 0.09	0.42	0.45	0.46	0.59	0.57	0.62	0.64		

TBE: SGG Planitherm Ultra N WE : intercalaire Warm Edge

5 : feuilleté acoustique

* : essais acoustiques réalisés au CEBTP ** : essais acoustiques réalisés au CSTB absorption solaire du cadre : $\alpha p = 0.6$

K•LINE - CS 40129 - 85501 Les Herbiers cedex





