

PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET THERMIQUES - MENUISERIES K•LINE FRAPPE

OUVRANT : A LA FRANCAISE - OSCILLO-BATTANT - SOUFFLET

KL-FP

	ACOUSTIQUE										ISOLATION THERMIQUE													
VITRAGE	Indice RA [dB]	Indice RA,tr [dB]	Indice RA [dB]	Indice RA,tr [dB]	Indice RA [dB]	Indice RA,tr [dB]	Indice RA [dB]	Indice RA,tr [dB]	Indice RA [dB]	Indice RA,tr [dB]	Uw [W/m².K]					Uws [W/m².K] avec fermeture ΔR = 0.19 m².K/W								
	Fenêtre					Porte-fenêtre					Fenêtre			Porte-fenêtre		Fenêtre			Porte-fenêtre					
	1 vantail 900x 1480		1 vantail 1250x 1480		2 vantaux 1530x 1480		1 vantail 1060x 2180		2 vantaux 1530x 2180		1 vantail 900 x 1480	1 vantail 1250 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	1 vantail 1060 x 2180	2vantaux 1530 x 2180	1 vantail 900 x 1480	1 vantail 1250 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	1 vantail 1060 x 2180	2vantaux 1530 x 2180				
4/WE 16/TBE 4 argon	31 RE1335	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
4/ALU NOIR 16/TBE 4 argon	31 RE1335	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2
6/WE 20/TBE 4 argon	36 RE1396	33	36	33	36	33	34	32	34	32	34	32	34	32	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
8/WE 18/TBE 4 argon	38 RE1398	34	38	34	38	34	35	33	35	33	35	33	35	33	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
10/WE 16/TBE 4 argon	37 RE1399	34	37	34	37	34	35	33	35	33	35	33	35	33	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
44-2S/WE 12/TBE 10 argon	42 RE1346	39	42	39	42	39	41	38	41	38	41	38	41	38	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
33-1S/WE 18/TBE 6 argon	38 RE1379	34	38	34	38	34	38	34	38	34	38	34	38	34	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
33-1S/WE 16/TBE 8 argon	41 RE1337	37	41	37	41	37	39	36	39	36	39	36	39	36	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
33-1S/WE 14/TBE 10 argon	42 RE1339	38	42	38	42	38	42	38	42	38	41	37	41	37	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
44-2/WE 18/TBE 4 argon	37 RE1338	34	37	34	37	34	36	33	36	33	36	33	36	33	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
44-2/WE 14/TBE 44-2 argon	35 RE1381	32	35	32	35	32	35	32	35	32	35	32	35	32	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
44-6/WE 16/TBE 4 argon	36 RE1370	32	36	32	36	32	36	33	36	33	36	33	36	33	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
44-2S/WE 18/TBE 4 argon	39 RE1341	36	39	36	39	36	37	34	37	34	37	34	37	34	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
44-2S/WE 16/TBE 6 argon	39 RE1343	35	39	35	39	35	39	36	39	36	39	36	39	36	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
44-2S/WE 14/TBE 8 argon	41 RE1397	37	41	37	41	37	39	36	39	36	39	36	39	36	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
33-1S/WE 16/TBE 44-2S argon	42 RE1344	38	42	38	42	38	41	37	41	37	41	37	41	37	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
4/SW U 16/TBE 1.0 THERM 4 argon	31 RE1335	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.0	0.99	1.0	0.99	1.0
TBE 4/SW U 18/4/SW U 18/TBE 4 argon	31 RE1349	28	31	28	31	28	32	29	32	29	32	29	32	29	0.91	0.84	0.92	0.83	0.88	0.77	0.72	0.79	0.71	0.75
10/WE 24/TBE 44-2S argon	43 RE1385	39	43	39	-	-	43	39	-	-	-	-	-	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2
66-2S/WE 20/TBE 64-2S argon	45 RE1305	42	45	42	45	41	45	41	45	41	45	41	45	41	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1
66-2S/ALU NOIR 22/TBE 44-2S argon	45 RE1304	41	45	41	-	-	45	41	-	-	-	-	-	-	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2
12/WE 24/TBE 66-2S argon	44 RE1306	43	44	43	-	-	44	43	-	-	-	-	-	-	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1
86.2S/WE 24/TBE 64.2S argon	46 RE1307	44	46	44	-	-	46	44	-	-	-	-	-	-	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

TBE : SGG Planitherm XN
WE : intercalaire Warm Edge
SW U : intercalaire Swisspacer Ultimate

S : feuilleté acoustique
absorption solaire du cadre : α_p = 0.6

K•LINE – CS 40129 – 85501 Les Herbiers cedex

02 51 66 70 00   www.k-line.fr

K•LINE
LA FENÊTRE LUMIÈRE

PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET THERMIQUES - MENUISERIES K•LINE FRAPPE

OUVRANT : A LA FRANCAISE - OSCILLO-BATTANT - SOUFFLET

KL-FP

VITRAGE	APPORTS SOLAIRES										TRANSMISSION LUMINEUSE				
	S ^c w [-] sans protection solaire					S ^e w [-] sans protection solaire					TLw sans protection solaire [-]				
	S ^c w1 - S ^c w2					S ^e w1 - S ^e w2					TLw sans protection solaire [-]				
	Fenêtre		Porte-fenêtre			Fenêtre		Porte-fenêtre			Fenêtre		Porte-fenêtre		
	1 vantail 900 x 1480	1 vantail 1250 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	1 vantail 1060 x 2180	2 vantaux 1530 x 2180	1 vantail 900 x 1480	1 vantail 1250 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	1 vantail 1060 x 2180	2 vantaux 1530 x 2180	1 vantail 900 x 1480	1 vantail 1250 x 1480	2 vantaux 1530 x 1480	1 vantail 1060 x 2180	2 vantaux 1530 x 2180
4/WE 16/TBE 4 argon	0.52 0.47 0.05	0.54 0.49 0.06	0.52 0.47 0.05	0.55 0.5 0.06	0.53 0.48 0.06	0.53 0.47 0.06	0.55 0.49 0.06	0.53 0.47 0.06	0.56 0.5 0.06	0.54 0.48 0.06	0.65	0.68	0.64	0.68	0.66
4/ALU NOIR 16/TBE 4 argon	0.52 0.47 0.05	0.54 0.49 0.06	0.52 0.47 0.05	0.55 0.5 0.06	0.53 0.48 0.06	0.53 0.47 0.06	0.55 0.49 0.06	0.53 0.47 0.06	0.56 0.5 0.06	0.54 0.48 0.06	0.65	0.68	0.64	0.68	0.66
6/WE 20/TBE 4 argon	0.52 0.46 0.06	0.54 0.48 0.06	0.51 0.46 0.06	0.54 0.49 0.06	0.53 0.47 0.06	0.52 0.46 0.06	0.54 0.48 0.06	0.51 0.46 0.06	0.54 0.49 0.06	0.53 0.47 0.06	0.64	0.67	0.64	0.67	0.65
8/WE 18/TBE 4 argon	0.51 0.45 0.06	0.53 0.47 0.06	0.50 0.45 0.06	0.53 0.48 0.06	0.52 0.46 0.06	0.51 0.45 0.06	0.53 0.47 0.06	0.50 0.45 0.06	0.53 0.48 0.06	0.52 0.46 0.06	0.64	0.67	0.64	0.67	0.65
10/WE 16/TBE 4 argon	0.50 0.44 0.06	0.52 0.46 0.06	0.50 0.44 0.06	0.52 0.47 0.06	0.50 0.45 0.06	0.50 0.44 0.06	0.52 0.46 0.06	0.50 0.44 0.06	0.52 0.47 0.06	0.51 0.45 0.06	0.63	0.66	0.63	0.67	0.65
44-2S/WE 12/TBE 10 argon	0.48 0.4 0.07	0.50 0.42 0.07	0.47 0.4 0.07	0.50 0.43 0.07	0.49 0.41 0.07	0.48 0.4 0.08	0.50 0.42 0.08	0.48 0.4 0.08	0.51 0.43 0.08	0.49 0.41 0.08	0.62	0.65	0.62	0.66	0.64
33-1S/WE 18/TBE 6 argon	0.49 0.43 0.06	0.51 0.45 0.06	0.49 0.43 0.06	0.52 0.46 0.06	0.50 0.44 0.06	0.49 0.43 0.06	0.51 0.45 0.06	0.49 0.43 0.06	0.52 0.46 0.06	0.50 0.44 0.06	0.64	0.67	0.64	0.67	0.65
33-1S/WE 16/TBE 8 argon	0.49 0.43 0.07	0.51 0.44 0.07	0.49 0.42 0.07	0.52 0.45 0.07	0.50 0.44 0.07	0.49 0.43 0.07	0.51 0.44 0.07	0.49 0.42 0.07	0.52 0.45 0.07	0.50 0.44 0.07	0.63	0.66	0.63	0.67	0.65
33-1S/WE 14/TBE 10 argon	0.49 0.42 0.07	0.51 0.44 0.07	0.49 0.41 0.07	0.52 0.44 0.07	0.50 0.43 0.07	0.49 0.42 0.08	0.51 0.44 0.08	0.49 0.41 0.08	0.52 0.44 0.08	0.50 0.43 0.08	0.63	0.66	0.63	0.67	0.65
44-2/WE 18/TBE 4 argon	0.48 0.43 0.05	0.50 0.45 0.05	0.47 0.42 0.05	0.50 0.45 0.05	0.49 0.44 0.05	0.48 0.43 0.06	0.50 0.45 0.06	0.48 0.42 0.06	0.51 0.45 0.06	0.49 0.44 0.06	0.63	0.66	0.63	0.67	0.65
44-2/WE 14/TBE 44-2 argon	0.48 0.4 0.07	0.50 0.42 0.08	0.47 0.4 0.07	0.50 0.42 0.08	0.49 0.41 0.07	0.48 0.4 0.08	0.50 0.42 0.08	0.48 0.4 0.08	0.51 0.42 0.08	0.49 0.41 0.08	0.62	0.65	0.62	0.66	0.64
44-6/WE 16/TBE 4 argon	0.46 0.41 0.05	0.48 0.43 0.05	0.46 0.4 0.05	0.48 0.43 0.05	0.47 0.42 0.05	0.47 0.41 0.06	0.49 0.43 0.06	0.47 0.4 0.06	0.49 0.43 0.06	0.48 0.42 0.06	0.62	0.65	0.62	0.66	0.64
44-2S/WE 18/TBE 4 argon	0.48 0.43 0.05	0.50 0.45 0.05	0.47 0.42 0.05	0.50 0.45 0.05	0.49 0.44 0.05	0.48 0.43 0.06	0.50 0.45 0.06	0.48 0.42 0.06	0.51 0.45 0.06	0.49 0.44 0.06	0.63	0.66	0.63	0.67	0.65
44-2S/WE 16/TBE 6 argon	0.48 0.42 0.06	0.50 0.44 0.06	0.47 0.42 0.06	0.50 0.44 0.06	0.49 0.43 0.06	0.48 0.42 0.06	0.50 0.44 0.06	0.48 0.42 0.06	0.51 0.44 0.06	0.49 0.43 0.06	0.63	0.66	0.63	0.67	0.65
44-2S/WE 14/TBE 8 argon	0.48 0.41 0.06	0.50 0.43 0.07	0.47 0.41 0.06	0.50 0.43 0.07	0.49 0.42 0.06	0.48 0.41 0.07	0.50 0.43 0.07	0.48 0.41 0.07	0.51 0.43 0.07	0.49 0.42 0.07	0.62	0.65	0.62	0.66	0.64
33-1S/WE 16/TBE 44-2S argon	0.49 0.41 0.08	0.51 0.43 0.08	0.49 0.41 0.08	0.52 0.44 0.08	0.50 0.42 0.08	0.49 0.41 0.08	0.51 0.43 0.08	0.49 0.41 0.08	0.52 0.44 0.08	0.50 0.42 0.08	0.63	0.66	0.63	0.67	0.65
4/SW U 16/TBE 1.0 THERM 4 argon	0.42 0.36 0.05	0.44 0.38 0.05	0.42 0.36 0.05	0.44 0.38 0.05	0.43 0.37 0.05	0.42 0.36 0.06	0.44 0.38 0.06	0.42 0.36 0.06	0.44 0.38 0.06	0.43 0.37 0.06	0.57	0.59	0.56	0.60	0.58
TBE 4/SW U 18/4/SW U 18/TBE 4 argon	0.44 0.37 0.06	0.45 0.39 0.06	0.43 0.37 0.06	0.46 0.39 0.06	0.44 0.38 0.06	0.44 0.37 0.06	0.45 0.39 0.06	0.43 0.37 0.06	0.46 0.39 0.06	0.44 0.38 0.06	0.58	0.61	0.58	0.62	0.60
10/WE 24/TBE 44-2S argon	0.49 0.4 0.09	0.51 0.42 0.09	0.49 0.4 0.09	0.52 0.43 0.09	0.50 0.41 0.09	0.50 0.4 0.1	0.52 0.42 0.1	0.50 0.4 0.1	0.52 0.43 0.1	0.51 0.41 0.1	0.62	0.65	0.62	0.66	0.64
66-2S/WE 20/TBE 64-2S argon	0.46 0.38 0.08	0.48 0.4 0.08	0.46 0.38 0.08	0.48 0.4 0.08	0.47 0.39 0.08	0.47 0.38 0.08	0.49 0.4 0.09	0.46 0.38 0.08	0.49 0.4 0.09	0.48 0.39 0.09	0.61	0.63	0.60	0.64	0.62
66-2S/ALU NOIR 22/TBE 44-2S argon	0.46 0.39 0.07	0.48 0.4 0.08	0.46 0.38 0.07	0.48 0.41 0.08	0.47 0.4 0.07	0.47 0.39 0.08	0.49 0.4 0.08	0.46 0.38 0.08	0.49 0.41 0.08	0.48 0.4 0.08	0.61	0.64	0.61	0.65	0.63
12/WE 24/TBE 66-2S argon	0.48 0.38 0.1	0.50 0.4 0.1	0.48 0.38 0.1	0.51 0.4 0.1	0.49 0.39 0.1	0.49 0.38 0.11	0.51 0.4 0.11	0.49 0.38 0.11	0.52 0.4 0.11	0.50 0.39 0.11	0.61	0.63	0.60	0.64	0.62
86.2S/WE 24/TBE 64.2S argon	0.45 0.37 0.07	0.47 0.39 0.07	0.45 0.37 0.07	0.47 0.39 0.07	0.46 0.38 0.07	0.47 0.37 0.09	0.49 0.39 0.09	0.46 0.37 0.09	0.49 0.39 0.09	0.48 0.38 0.09	0.61	0.63	0.60	0.64	0.62

TBE : SGG Planitherm XN
WE : intercalaire Warm Edge
SW U : intercalaire Swisspacer Ultimate

S : feuilleté acoustique
absorption solaire du cadre : $\alpha_p = 0.6$

K•LINE - CS 40129 - 85501 Les Herbiers cedex

02 51 66 70 00   www.k-line.fr

K•LINE
LA FENÊTRE LUMIÈRE