

PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET THERMIQUES - MENUISERIES K•LINE FRAPPE OUVRANT : A LA FRANCAISE - OSCILLO-BATTANT - SOUFFLET KL-FP

VITRAGE	ACOUSTIQUE										ISOLATION THERMIQUE									
	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 900x1480	1 vantail 1250x1480	2 vantaux 1530x1480	1 vantail 1060x2180	2 vantaux 1530x2180	1 vantail 900x1480	1 vantail 1250x1480	2 vantaux 1530x1480	1 vantail 1060x2180	2 vantaux 1530x2180	1 vantail 900x1480	1 vantail 1250x1480	2 vantaux 1530x1480	1 vantail 1060x2180	2 vantaux 1530x2180					
4/WE 16/TBE 4 argon	31 RE1335	29 RE1335	31 RE1335	29 RE1335	31 RE1335	29 RE1334	31 RE1334	29 RE1334	29 RE1334	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 RE1335	31 RE1335	29 RE1335	31 RE1335	29 RE1334	31 RE1334	29 RE1334	29 RE1334	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 RE1396	36 RE1396	33 RE1396	36 RE1396	32 RE1372	34 RE1372	32 RE1372	32 RE1372	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 RE1398	38 RE1398	34 RE1398	38 RE1398	33 RE1377	35 RE1377	33 RE1377	33 RE1377	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 RE1399	37 RE1399	34 RE1399	37 RE1399	33 RE1378	35 RE1378	33 RE1378	33 RE1378	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 RE1346	42 RE1346	39 RE1346	42 RE1346	38 RE1382	41 RE1382	38 RE1382	38 RE1382	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 RE1379	38 RE1379	34 RE1379	38 RE1379	34 RE1379	38 RE1379	34 RE1379	34 RE1379	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 RE1337	41 RE1337	37 RE1337	41 RE1337	36 RE1348	39 RE1348	36 RE1348	36 RE1348	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 RE1339	42 RE1339	38 RE1339	42 RE1339	38 RE1339	41 RE1339	37 RE1339	37 RE1339	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 RE1338	37 RE1338	34 RE1338	37 RE1338	33 RE1380	36 RE1380	33 RE1380	33 RE1380	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 RE1381	35 RE1381	32 RE1381	35 RE1381	32 RE1381	35 RE1381	32 RE1381	32 RE1381	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 RE1370	36 RE1370	32 RE1370	36 RE1370	33 RE1373	36 RE1373	33 RE1373	33 RE1373	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 RE1341	39 RE1341	36 RE1341	39 RE1341	34 RE1374	37 RE1374	34 RE1374	34 RE1374	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 RE1343	39 RE1343	35 RE1343	39 RE1343	35 RE1375	39 RE1375	36 RE1375	36 RE1375	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 RE1397	41 RE1397	37 RE1397	41 RE1397	36 RE1376	39 RE1376	36 RE1376	36 RE1376	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 RE1344	42 RE1344	38 RE1344	42 RE1344	37 RE1345	41 RE1345	37 RE1345	37 RE1345	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 RE1335	31 RE1335	29 RE1335	31 RE1335	29 RE1334	31 RE1334	29 RE1334	29 RE1334	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 RE1349	31 RE1349	28 RE1349	31 RE1349	29 RE1351	32 RE1351	29 RE1351	29 RE1351	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 RE1385	43 RE1385	39 RE1385	43 RE1385	39 RE1385	43 RE1385	39 RE1385	39 RE1385	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 RE1305	45 RE1305	42 RE1305	45 RE1384	41 RE1384	45 RE1384	41 RE1384	41 RE1384	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 RE1304	45 RE1304	41 RE1304	45 RE1304	41 RE1304	44 RE1304	40 RE1304	40 RE1304	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 RE1306	44 RE1306	43 RE1306	44 RE1306	43 RE1306	43 RE1306	42 RE1306	42 RE1306	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 RE1307	46 RE1307	44 RE1307	46 RE1307	44 RE1307	45 RE1307	43 RE1307	43 RE1307	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 [-]				
	$S^c_{w1} - S^c_{w2}$					$S^E_{w1} - S^E_{w2}$									
	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	0.51 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	0.49 0.4 0.1	0.52 0.42 0.1	0.49 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