

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

## KL-A.I.R.

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				
Vitrage extérieur	Vitrage intérieur	1 vantail 900x 1480	1 vantail 1250x 1480	2 vantaux 1530x 1480	1 vantail 1060x 2180	2 vantaux 1530x 2180	1 vantail 900x 1480	1 vantail 1250x 1480	2 vantaux 1530x 1480	1 vantail 1060x 2180	2 vantaux 1530x 2180	1 vantail 900x 1480	1 vantail 1250x 1480	2 vantaux 1530x 1480	1 vantail 1060x 2180	2 vantaux 1530x 2180	1 vantail 900x 1480	1 vantail 1250x 1480	2 vantaux 1530x 1480	1 vantail 1060x 2180	2 vantaux 1530x 2180
4	TBE 4/ALU NOIR 16/4 argon	36 RE1400	30 RE1400	36 RE1400	30 RE1400	36 RE1400	30 RE1403	38 RE1403	34 RE1403	38 RE1403	34 RE1403	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1
6	TBE 4/ALU NOIR 16/4 argon	40 RE1324	36 RE1324	40 RE1324	36 RE1324	40 RE1324	37 RE1404	40 RE1404	37 RE1404	40 RE1404	37 RE1404	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1
8	TBE 4/ALU NOIR 16/4 argon	41 RE1325	37 RE1325	41 RE1325	37 RE1325	41 RE1325	37 RE1325	41 RE1325	37 RE1325	40 RE1325	36 RE1325	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1
44.2	TBE 4/ALU NOIR 16/4 argon	41 RE1326	37 RE1326	41 RE1326	37 RE1326	41 RE1326	36 RE1405	40 RE1405	36 RE1405	40 RE1405	36 RE1405	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1
33.1S	TBE 4/WE 10/10 argon	45 RE1301	42 RE1301	45 RE1301	42 RE1301	45 RE1301	41 RE1331	45 RE1331	41 RE1331	45 RE1331	41 RE1331	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
33.1S	TBE 4/ALU NOIR 10/10 argon	45 RE1301	42 RE1301	45 RE1301	42 RE1301	45 RE1301	41 RE1331	45 RE1331	41 RE1331	45 RE1331	41 RE1331	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2
33.1S	TBE 4/WE 8/12 argon	45 RE1300	43 RE1300	45 RE1300	43 RE1300	45 RE1300	41 RE1407	44 RE1407	41 RE1407	44 RE1407	41 RE1407	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
33.1S	TBE 4/ALU NOIR 8/12 argon	45 RE1300	43 RE1300	45 RE1300	43 RE1300	45 RE1300	41 RE1407	44 RE1407	41 RE1407	44 RE1407	41 RE1407	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
44.2S	TBE 4/WE 10/55-2S argon	46 RE1303	43 RE1303	46 RE1303	43 RE1303	46 RE1303	42 RE1329	45 RE1329	41 RE1329	45 RE1329	41 RE1329	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
44.2S	TBE 4/ALU NOIR 10/55-2S argon	46 RE1303	43 RE1303	46 RE1303	43 RE1303	46 RE1303	42 RE1329	45 RE1329	41 RE1329	45 RE1329	41 RE1329	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2

VITRAGE		APPORTS SOLAIRES										TRANSMISSION LUMINEUSE							
		S <sup>c</sup> w [-] sans protection solaire S <sup>c</sup> w1 - S <sup>c</sup> w2					S <sup>ε</sup> w [-] sans protection solaire S <sup>ε</sup> w1 - S <sup>ε</sup> w2					TLw sans protection solaire [-]							
		Fenêtre					Porte-fenêtre					Fenêtre					Porte-fenêtre		
Vitrage extérieur	Vitrage intérieur	1 vantail 900x 1480	1 vantail 1250x 1480	2 vantaux 1530x 1480	1 vantail 1060x 2180	2 vantaux 1530x 2180	1 vantail 900x 1480	1 vantail 1250x 1480	2 vantaux 1530x 1480	1 vantail 1060x 2180	2 vantaux 1530x 2180	1 vantail 900x 1480	1 vantail 1250x 1480	2 vantaux 1530x 1480	1 vantail 1060x 2180	2 vantaux 1530x 2180			
4	TBE 4/ALU NOIR 16/4 argon	0.44	0.46	0.43	0.46	0.44	0.44	0.46	0.43	0.46	0.44	0.56	0.59	0.55	0.60	0.57			
6	TBE 4/ALU NOIR 16/4 argon	0.43	0.45	0.42	0.45	0.44	0.44	0.46	0.43	0.46	0.44	0.55	0.58	0.54	0.59	0.56			
8	TBE 4/ALU NOIR 16/4 argon	0.42	0.44	0.41	0.45	0.43	0.43	0.45	0.42	0.45	0.44	0.55	0.58	0.54	0.59	0.56			
44.2	TBE 4/ALU NOIR 16/4 argon	0.4	0.42	0.39	0.42	0.41	0.41	0.43	0.40	0.43	0.41	0.55	0.58	0.54	0.59	0.56			
33.1S	TBE 4/WE 10/10 argon	0.41	0.43	0.41	0.44	0.42	0.42	0.44	0.41	0.45	0.43	0.54	0.57	0.53	0.58	0.55			
33.1S	TBE 4/ALU NOIR 10/10 argon	0.41	0.43	0.41	0.44	0.42	0.42	0.44	0.41	0.45	0.43	0.54	0.57	0.53	0.58	0.55			
33.1S	TBE 4/WE 8/12 argon	0.41	0.43	0.41	0.44	0.42	0.42	0.44	0.41	0.45	0.43	0.53	0.57	0.53	0.57	0.55			
33.1S	TBE 4/ALU NOIR 8/12 argon	0.41	0.43	0.41	0.44	0.42	0.42	0.44	0.41	0.45	0.43	0.53	0.57	0.53	0.57	0.55			
44.2S	TBE 4/WE 10/55-2S argon	0.40	0.42	0.39	0.42	0.41	0.41	0.43	0.40	0.43	0.41	0.53	0.57	0.53	0.57	0.55			
44.2S	TBE 4/ALU NOIR 10/55-2S argon	0.40	0.42	0.39	0.42	0.41	0.41	0.43	0.40	0.43	0.41	0.53	0.57	0.53	0.57	0.55			

TBE : SGG Planitherm XN  
 S : feuilleté acoustique  
 absorption solaire du cadre : ap = 0.6