Performances thermiques et acoustiques

MENUISERIES ELVA

25/02/2014

VITRAGE avec Intercalaire SWISSPACER V									MENUISERIES BOIS						
Type	**Composition**		**Ep.**	**Ug**	**Fs**	**Tl**	**Ψ**	**R (A,tr)**	**SOPRANO** *limba*	**TENOR 58** *limba*	**TENOR58** *pin*	**MAESTRO 58** *chêne*	**TENOR 65** *limba*	**TENOR65** *pin*	**MAESTRO 65** *chêne*
Standard	C1	4-16-4 FE+A	24	1,12	0,61	0,80	0,032	25	Uw=1,50 **30 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C2	6-18-4 FE+A	28	1,13	0,59	0,79	0,032	28	----------	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C3	4-20-4 FE+A	28	1,14	0,61	0,80	0,032	27	----------	Uw=1,40 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,50 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
Acoustique	C4	10-10-4 FE+A	24	1,43	0,55	0,77	0,032	31	Uw=1,70 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C5	S44.2-12-4 FE+A	24,8	1,30	0,53	0,78	0,032	33	Uw=1,60 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C6	S44.2-10-6 FE+A	24,8	1,40	0,53	0,78	0,032	33	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C7	10-14-4 FE+A	28	1,14	0,55	0,77	0,032	33	----------	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C8	S44.2-16-4 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,032	33	----------	Uw=1,40 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,50 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C9	S44.2-10-10 FE+A	28,8	1,40	0,52	0,77	0,032	36	----------	Uw=1,60 **37 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,70 **37 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C10	S44.2-14-6 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,032	34	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C11	S44.2-12-8 FE+A	28,8	1,30	0,53	0,77	0,032	36	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C12	10-16-4 FE+A	30	1,11	0,55	0,77	0,032	31	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C13	S44.2-16-10 FE+A	34,8	1,10	0,53	0,77	0,032	39	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C14	S66.2-14-S44.2	35,6	1,10	0,48	0,73	0,032	41	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C15	S44.2-20-10 FE+A	38,8	1,10	0,53	0,77	0,032	41	----------	----------	----------	----------	Uw=1,30 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------
	C16	S66.2-18-S44.2	39,6	1,10	0,48	0,73	0,032	41	----------	----------	----------	----------	Uw=1,30 **40 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------
Anti-Chute	C17	33.2-14-4 FE+A	24,8	1,10	0,56	0,79	0,032	30	Uw=1,50 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C18	44.2-12-4 FE+A	24,8	1,27	0,54	0,77	0,032	30	Uw=1,60 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Triple	C19	4 FE-8-4-8-4 FE+A	28	1,00	0,44	0,70	0,031	26	----------	Uw=1,30 -- **db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	Uw=1,40 -- **db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	----------	----------
	C20	4 FE-10-4-12-4 FE+A	34	0,80	0,44	0,70	0,031	26	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C21	4 FE-14-4-14-4 FE+A	40	0,70	0,44	0,70	0,031	26	----------	----------	----------	----------	Uw=1,00 **31 db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	----------
	C22	4 FE-14-10-12-4	44	0,70	0,43	0,68	0,031	32	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Performances thermiques et acoustiques

25/02/2014

VITRAGE avec Intercalaire Thermiquement renforcée									MENUISERIES BOIS						
Type	**Composition**		**Ep.**	**Ug**	**Fs**	**Tl**	**Ψ**	**R (A,tr)**	**SOPRANO** *limba*	**TENOR 58** *limba*	**TENOR58** *pin*	**MAESTRO 58** *chêne*	**TENOR 65** *limba*	**TENOR65** *pin*	**MAESTRO 65** *chêne*
Standard	C1	4-16-4 FE+A	24	1,12	0,61	0,80	0,041	25	Uw=1,50 **30 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C2	6-18-4 FE+A	28	1,13	0,59	0,79	0,041	28	----------	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C3	4-20-4 FE+A	28	1,14	0,61	0,80	0,041	27	----------	Uw=1,40 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,50 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
Acoustique	C4	10-10-4 FE+A	24	1,43	0,55	0,77	0,041	31	Uw=1,70 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C5	S44.2-12-4 FE+A	24,8	1,30	0,53	0,78	0,041	33	Uw=1,60 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C6	S44.2-10-6 FE+A	24,8	1,40	0,53	0,78	0,041	33	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C7	10-14-4 FE+A	28	1,14	0,55	0,77	0,041	33	----------	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C8	S44.2-16-4 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,041	33	----------	Uw=1,40 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,50 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C9	S44.2-10-10 FE+A	28,8	1,40	0,52	0,77	0,041	36	----------	Uw=1,60 **37 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,70 **37 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C10	S44.2-14-6 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,041	34	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C11	S44.2-12-8 FE+A	28,8	1,30	0,53	0,77	0,041	36	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C12	10-16-4 FE+A	30	1,11	0,55	0,77	0,041	31	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C13	S44.2-16-10 FE+A	34,8	1,10	0,53	0,77	0,041	39	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C14	S66.2-14-S44.2	35,6	1,10	0,48	0,73	0,041	41	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C15	S44.2-20-10 FE+A	38,8	1,10	0,53	0,77	0,041	41	----------	----------	----------	----------	Uw=1,40 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------
	C16	S66.2-18-S44.2	39,6	1,10	0,48	0,73	0,041	41	----------	----------	----------	----------	Uw=1,40 **40 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------
Anti-Chute	C17	33.2-14-4 FE+A	24,8	1,10	0,56	0,79	0,041	30	Uw=1,50 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C18	44.2-12-4 FE+A	24,8	1,27	0,54	0,77	0,041	30	Uw=1,60 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Triple	C19	4 FE-8-4-8-4 FE+A	28	1,00	0,44	0,70	0,039	26	----------	Uw=1,30 -- **db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	Uw=1,40 -- **db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	----------	----------
	C20	4 FE-10-4-12-4 FE+A	34	0,80	0,44	0,70	0,039	26	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C21	4 FE-14-4-14-4 FE+A	40	0,70	0,44	0,70	0,039	26	----------	----------	----------	----------	Uw=1,10 **31 db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	----------
	C22	4 FE-14-10-12-4	44	0,70	0,43	0,68	0,039	32	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Performances thermiques et acoustiques

MENUISERIES ELVA

25/02/2014

VITRAGE avec Intercalaire Aluminium									MENUISERIES BOIS						
Type	**Composition**		**Ep.**	**Ug**	**Fs**	**Tl**	**Ψ**	**R (A,tr)**	**SOPRANO** *limba*	**TENOR 58** *limba*	**TENOR58** *pin*	**MAESTRO 58** *chêne*	**TENOR 65** *limba*	**TENOR65** *pin*	**MAESTRO 65** *chêne*
Standard	C1	4-16-4 FE+A	24	1,12	0,61	0,80	0,081	25	Uw=1,70 **30 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C2	6-18-4 FE+A	28	1,13	0,59	0,79	0,081	28	----------	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,70 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C3	4-20-4 FE+A	28	1,14	0,61	0,80	0,081	27	----------	Uw=1,50 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,70 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
Acoustique	C4	10-10-4 FE+A	24	1,43	0,55	0,77	0,081	31	Uw=1,90 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C5	S44.2-12-4 FE+A	24,8	1,30	0,53	0,78	0,081	33	Uw=1,80 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C6	S44.2-10-6 FE+A	24,8	1,40	0,53	0,78	0,081	33	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C7	10-14-4 FE+A	28	1,14	0,55	0,77	0,081	33	----------	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,70 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C8	S44.2-16-4 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,081	33	----------	Uw=1,50 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,60 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C9	S44.2-10-10 FE+A	28,8	1,40	0,52	0,77	0,081	36	----------	Uw=1,70 **37 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	Uw=1,90 **37 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C10	S44.2-14-6 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,081	34	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C11	S44.2-12-8 FE+A	28,8	1,30	0,53	0,77	0,081	36	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C12	10-16-4 FE+A	30	1,11	0,55	0,77	0,081	31	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C13	S44.2-16-10 FE+A	34,8	1,10	0,53	0,77	0,081	39	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C14	S66.2-14-S44.2	35,6	1,10	0,48	0,73	0,081	41	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C15	S44.2-20-10 FE+A	38,8	1,10	0,53	0,77	0,081	41	----------	----------	----------	----------	Uw=1,40 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------
	C16	S66.2-18-S44.2	39,6	1,10	0,48	0,73	0,081	41	----------	----------	----------	----------	Uw=1,40 **40 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------
Anti-Chute	C17	33.2-14-4 FE+A	24,8	1,10	0,56	0,79	0,081	30	Uw=1,70 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C18	44.2-12-4 FE+A	24,8	1,27	0,54	0,77	0,081	30	Uw=1,80 -- **db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Triple	C19	4 FE-8-4-8-4 FE+A	28	1,00	0,44	0,70	0,086	26	----------	Uw=1,40 -- **db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	Uw=1,60 -- **db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	----------	----------
	C20	4 FE-10-4-12-4 FE+A	34	0,80	0,44	0,70	0,086	26	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C21	4 FE-14-4-14-4 FE+A	40	0,70	0,44	0,70	0,086	26	----------	----------	----------	----------	Uw=1,20 **31 db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	----------
	C22	4 FE-14-10-12-4	44	0,70	0,43	0,68	0,086	32	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------