Performances thermiques et acoustiques

25/02/2014

VITRAGE avec Intercalaire SWISSPACER V									MENUISERIES Mixte BOIS-ALUMINIUM					
Type	**Composition**		**Ep.**	**Ug**	**Fs**	**TI**	**Ψ**	**R (A,tr)**	***TANGO58*** *limba*	***TANGO58*** *pin*	***TANGO58*** *chêne*	***TANGO70*** *limba*	***TANGO70*** *pin*	***TANGO70*** *chêne*
Standard	C1	4-16-4 FE+A	24	1,12	0,61	0,80	0,035	25	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C2	6-18-4 FE+A	28	1,13	0,59	0,79	0,035	28	Uw=1,40 **32 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **32 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **32 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C3	4-20-4 FE+A	28	1,14	0,61	0,80	0,035	27	Uw=1,40 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
Acoustique	C4	10-10-4 FE+A	24	1,43	0,55	0,77	0,035	31	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C5	S44.2-12-4 FE+A	24,8	1,30	0,53	0,78	0,035	33	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C6	S44.2-10-6 FE+A	24,8	1,40	0,53	0,78	0,035	33	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C7	10-14-4 FE+A	28	1,14	0,55	0,77	0,035	33	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C8	S44.2-16-4 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,035	33	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C9	S44.2-10-10 FE+A	28,8	1,40	0,52	0,77	0,035	36	Uw=1,60 **36 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,60 **36 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,60 **36 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C10	S44.2-14-6 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,035	34	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C11	S44.2-12-8 FE+A	28,8	1,30	0,53	0,77	0,035	36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C12	10-16-4 FE+A	30	1,11	0,55	0,77	0,035	31	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C13	S44.2-16-10 FE+A	34,8	1,10	0,53	0,77	0,035	39	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C14	S66.2-14-S44.2	35,6	1,10	0,48	0,73	0,035	41	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C15	S44.2-20-10 FE+A	38,8	1,10	0,53	0,77	0,035	41	----------	----------	----------	Uw=1,40 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,30 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36
	C16	S66.2-18-S44.2	39,6	1,10	0,48	0,73	0,035	41	----------	----------	----------	Uw=1,40 **41 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,30 **41 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **41 db(A)** Sw ≥ 0,36
Anti-Chute	C17	33.2-14-4 FE+A	24,8	1,10	0,56	0,79	0,035	30	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C18	44.2-12-4 FE+A	24,8	1,27	0,54	0,77	0,035	30	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Triple	C19	4 FE-8-4-8-4 FE+A	28	1,00	0,44	0,70	0,033	26	Uw=1,30 **-- db(A)** Sw ≥ 0,30	Uw=1,30 **-- db(A)** Sw ≥ 0,30	Uw=1,30 **-- db(A)** Sw ≥ 0,30	----------	----------	----------
	C20	4 FE-10-4-12-4 FE+A	34	0,80	0,44	0,70	0,033	26	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C21	4 FE-14-4-14-4 FE+A	40	0,70	0,44	0,70	0,033	26	----------	----------	----------	Uw=1,10 **28 db(A)** Sw ≥ 0,30	Uw=1,10 **28 db(A)** Sw ≥ 0,30	Uw=1,10 **28 db(A)** Sw ≥ 0,30
	C22	4 FE-14-10-12-4	44	0,70	0,43	0,68	0,033	32	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Performances thermiques et acoustiques

MENUISERIES ELVA

25/02/2014

VITRAGE avec Intercalaire Thermiquement renforcée									MENUISERIES Mixte BOIS-ALUMINIUM					
Type	**Composition**		**Ep.**	**Ug**	**Fs**	**Tl**	**Ψ**	**R (A,tr)**	***TANGO58*** *limba*	***TANGO58*** *pin*	***TANGO58*** *chêne*	***TANGO70*** *limba*	***TANGO70*** *pin*	***TANGO70*** *chêne*
Standard	C1	4-16-4 FE+A	24	1,12	0,61	0,80	0,044	25	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C2	6-18-4 FE+A	28	1,13	0,59	0,79	0,044	28	Uw=1,40 **32 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **32 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **32 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C3	4-20-4 FE+A	28	1,14	0,61	0,80	0,044	27	Uw=1,40 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	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	0,044	31	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C5	S44.2-12-4 FE+A	24,8	1,30	0,53	0,78	0,044	33	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C6	S44.2-10-6 FE+A	24,8	1,40	0,53	0,78	0,044	33	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C7	10-14-4 FE+A	28	1,14	0,55	0,77	0,044	33	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	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	0,044	33	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C9	S44.2-10-10 FE+A	28,8	1,40	0,52	0,77	0,044	36	Uw=1,60 **36 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,60 **36 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,70 **36 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C10	S44.2-14-6 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,044	34	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C11	S44.2-12-8 FE+A	28,8	1,30	0,53	0,77	0,044	36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C12	10-16-4 FE+A	30	1,11	0,55	0,77	0,044	31	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C13	S44.2-16-10 FE+A	34,8	1,10	0,53	0,77	0,044	39	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C14	S66.2-14-S44.2	35,6	1,10	0,48	0,73	0,044	41	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C15	S44.2-20-10 FE+A	38,8	1,10	0,53	0,77	0,044	41	----------	----------	----------	Uw=1,40 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,30 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36
	C16	S66.2-18-S44.2	39,6	1,10	0,48	0,73	0,044	41	----------	----------	----------	Uw=1,40 **41 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,30 **41 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,40 **41 db(A)** Sw ≥ 0,36
Anti-Chute	C17	33.2-14-4 FE+A	24,8	1,10	0,56	0,79	0,044	30	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C18	44.2-12-4 FE+A	24,8	1,27	0,54	0,77	0,044	30	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Triple	C19	4 FE-8-4-8-4 FE+A	28	1,00	0,44	0,70	0,043	26	Uw=1,40 **-- db(A)** Sw ≥ 0,30	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	0,043	26	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C21	4 FE-14-4-14-4 FE+A	40	0,70	0,44	0,70	0,043	26	----------	----------	----------	Uw=1,10 **28 db(A)** Sw ≥ 0,30	Uw=1,10 **28 db(A)** Sw ≥ 0,30	Uw=1,10 **28 db(A)** Sw ≥ 0,30
	C22	4 FE-14-10-12-4	44	0,70	0,43	0,68	0,043	32	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Performances thermiques et acoustiques

MENUISERIES ELVA

25/02/2014

VITRAGE avec Intercalaire Aluminium									MENUISERIES Mixte BOIS-ALUMINIUM					
Type	**Composition**		**Ep.**	**Ug**	**Fs**	**Tl**	**Ψ**	**R (A,tr)**	***TANGO58*** *limba*	***TANGO58*** *pin*	***TANGO58*** *chêne*	***TANGO70*** *limba*	***TANGO70*** *pin*	***TANGO70*** *chêne*
Standard	C1	4-16-4 FE+A	24	1,12	0,61	0,80	0,092	25	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C2	6-18-4 FE+A	28	1,13	0,59	0,79	0,092	28	Uw=1,50 **32 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **32 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,60 **32 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C3	4-20-4 FE+A	28	1,14	0,61	0,80	0,092	27	Uw=1,50 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,60 **29 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
Acoustique	C4	10-10-4 FE+A	24	1,43	0,55	0,77	0,092	31	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C5	S44.2-12-4 FE+A	24,8	1,30	0,53	0,78	0,092	33	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C6	S44.2-10-6 FE+A	24,8	1,40	0,53	0,78	0,092	33	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C7	10-14-4 FE+A	28	1,14	0,55	0,77	0,092	33	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,60 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C8	S44.2-16-4 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,092	33	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,60 **33 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C9	S44.2-10-10 FE+A	28,8	1,40	0,52	0,77	0,092	36	Uw=1,70 **36 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,70 **36 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,80 **36 db(A)** Sw ≥ 0,36	----------	----------	----------
	C10	S44.2-14-6 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	0,092	34	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C11	S44.2-12-8 FE+A	28,8	1,30	0,53	0,77	0,092	36	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C12	10-16-4 FE+A	30	1,11	0,55	0,77	0,092	31	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C13	S44.2-16-10 FE+A	34,8	1,10	0,53	0,77	0,092	39	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C14	S66.2-14-S44.2	35,6	1,10	0,48	0,73	0,092	41	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C15	S44.2-20-10 FE+A	38,8	1,10	0,53	0,77	0,092	41	----------	----------	----------	Uw=1,50 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **38 db(A)** Sw ≥ 0,36
	C16	S66.2-18-S44.2	39,6	1,10	0,48	0,73	0,092	41	----------	----------	----------	Uw=1,50 **41 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **41 db(A)** Sw ≥ 0,36	Uw=1,50 **41 db(A)** Sw ≥ 0,36
Anti-Chute	C17	33.2-14-4 FE+A	24,8	1,10	0,56	0,79	0,092	30	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C18	44.2-12-4 FE+A	24,8	1,27	0,54	0,77	0,092	30	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Triple	C19	4 FE-8-4-8-4 FE+A	28	1,00	0,44	0,70	0,097	26	Uw=1,50 -- **db(A)** Sw ≥ 0,30	Uw=1,50 -- **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	0,097	26	----------	----------	----------	----------	----------	----------
	C21	4 FE-14-4-14-4 FE+A	40	0,70	0,44	0,70	0,097	26	----------	----------	----------	Uw=1,20 **28 db(A)** Sw ≥ 0,30	Uw=1,20 **28 db(A)** Sw ≥ 0,30	Uw=1,30 **28 db(A)** Sw ≥ 0,30
	C22	4 FE-14-10-12-4	44	0,70	0,43	0,68	0,097	32	----------	----------	----------	----------	----------	----------