

ATTESTATION FABRICANT 2025

PERFORMANCES THERMIQUES⁽¹⁾ (U_w , S_w) ET ACOUSTIQUES DES MENUISERIES

Performances selon NF EN 14351-1 + A1		Performances Acoustiques (db)		Ug vitrage	Performances Thermiques ($U_w^{(5)}$ / $S_w^{(4)}$)															
					Bois Exotique Rouge ou Chêne de France								Résineux ou Eucalyptus Red Grandis							
GAMMES (AEV)	VITRAGE à Isolation Thermique Renforcée (Faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm edge)	OF ou PF ⁽²⁾			OF1	OF2		PF1 ⁽³⁾		PF2 ⁽³⁾		OF1	OF2		PF1 ⁽³⁾		PF2 ⁽³⁾			
		Rw	Rw+Ctr (ra,tr)	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$			
ESTIBELLE 56 A*4 - E*7B - V*B3	4 One /16/4	34	29	1	1,4	0,34	1,5	0,32	1,5	0,31	1,5	0,29	1,3	0,34	1,4	0,31	1,3	0,31	1,4	0,29
	4(FE)/16/4	34	29	1,1	1,5	0,45	1,6	0,42	1,5	0,41	1,6	0,38	1,4	0,45	1,4	0,42	1,4	0,41	1,5	0,38
	4(FE)/16/6	nc	nc	1,1	1,5	0,41	1,6	0,38	1,5	0,41	1,6	0,38	1,4	0,40	1,4	0,37	1,4	0,41	1,5	0,38
	4(FE)/12/10	37	33	1,3	1,7	0,41	1,7	0,39	1,6	0,38	1,7	0,36	1,5	0,41	1,6	0,39	1,5	0,38	1,6	0,35
	4(FE)/14/44.2 silence (acoustique) ⁽⁶⁾	38	34	1,1	1,5	0,40	1,6	0,37	1,5	0,37	1,6	0,34	1,4	0,40	1,4	0,37	1,5	0,37	1,5	0,34
4(FE)/12/44.6 (retardateur) ⁽⁷⁾	37	33	1,3	1,7	0,38	1,7	0,36	1,7	0,35	1,7	0,33	1,5	0,38	1,6	0,35	1,5	0,48	1,6	0,33	
ESTIBELLE 68 A*4 - E*7B - V*B3	4(FE)/20/10	39	35	1,1	1,4	0,37	1,5	0,35	1,4	0,34	1,5	0,32	1,3	0,37	1,4	0,35	1,3	0,34	1,4	0,32
	4(FE)/20/44.2 (protection)	nc	nc	1,1	1,4	0,38	1,5	0,35	1,4	0,35	1,5	0,33	1,3	0,38	1,4	0,35	1,3	0,35	1,4	0,32
	4(FE)/20/44.6 (retardateur) ⁽⁷⁾	39	35	1,1	1,4	0,38	1,5	0,35	1,4	0,35	1,5	0,33	1,3	0,38	1,4	0,35	1,3	0,35	1,4	0,32
	44.2 silence (FE)/16/10 (acoustique) ⁽⁶⁾	44	40	1,1	1,4	0,37	1,5	0,35	1,4	0,34	1,5	0,32	1,3	0,37	1,4	0,35	1,3	0,34	1,4	0,32
	44.2 (FE)/16/44.2 (protection) ⁽⁶⁾	nc	nc	1,1	1,4	0,37	1,5	0,34	1,4	0,34	1,5	0,31	1,3	0,36	1,4	0,34	1,3	0,33	1,4	0,31
	44.2 (FE)/14/55.2 (protection) ⁽⁶⁾	45	40	1,1	1,4	0,37	1,5	0,34	1,4	0,34	1,5	0,31	1,3	0,36	1,4	0,34	1,3	0,33	1,4	0,31
4/12/4/12/4	nc	nc	0,7	1,2	0,31	1,3	0,29	1,2	0,28	1,3	0,27	1,0	0,31	1,1	0,29	1,1	0,28	1,1	0,26	
ESTILOU 56 A*4 - E*7B - V*C2	4 One /16/4	31	28	1	1,4	0,35	1,5	0,32	1,4	0,32	1,5	0,29	1,3	0,35	1,4	0,32	1,3	0,31	1,4	0,29
	4(FE)/16/4	31	28	1,1	1,5	0,46	1,6	0,43	1,5	0,42	1,6	0,39	1,4	0,46	1,4	0,43	1,4	0,42	1,4	0,39
	4(FE)/16/6	nc	nc	1,1	1,5	0,46	1,6	0,43	1,5	0,42	1,6	0,39	1,4	0,46	1,4	0,43	1,4	0,42	1,4	0,39
	4(FE)/12/10	35	33	1,3	1,6	0,43	1,7	0,40	1,6	0,39	1,7	0,36	1,5	0,43	1,6	0,40	1,5	0,39	1,6	0,36
	4(FE)/14/44.2 silence (acoustique) ⁽⁶⁾	38	34	1,1	1,5	0,41	1,6	0,38	1,5	0,37	1,6	0,35	1,4	0,41	1,4	0,38	1,4	0,37	1,4	0,35
4(FE)/12/44.6 (retardateur) ⁽⁷⁾	35	33	1,3	1,6	0,39	1,7	0,36	1,6	0,35	1,7	0,33	1,5	0,39	1,6	0,36	1,5	0,35	1,6	0,33	
ESTILOU 68 A*4 - E*7B - V*C2	4(FE)/20/10	39	35	1,1	1,4	0,38	1,5	0,36	1,4	0,35	1,5	0,32	1,3	0,38	1,3	0,35	1,3	0,35	1,4	0,32
	4(FE)/20/44.2 (protection) ⁽⁶⁾	nc	nc	1,1	1,4	0,39	1,5	0,36	1,4	0,35	1,5	0,33	1,3	0,39	1,3	0,35	1,3	0,35	1,4	0,33
	4(FE)/20/44.6 (retardateur) ⁽⁷⁾	39	35	1,1	1,4	0,39	1,5	0,36	1,4	0,35	1,5	0,33	1,3	0,39	1,3	0,35	1,3	0,35	1,4	0,33
	44.2 silence (FE)/16/10 (acoustique) ⁽⁶⁾	44	40	1,1	1,4	0,38	1,5	0,36	1,4	0,35	1,5	0,32	1,3	0,38	1,3	0,35	1,3	0,35	1,4	0,32
	44.2 silence /16/44.2 (protection) ⁽⁶⁾	nc	nc	1,1	1,4	0,38	1,5	0,35	1,4	0,34	1,5	0,32	1,3	0,37	1,3	0,35	1,3	0,34	1,4	0,32
	44.2(acoustique)/14/55.2(protection) ⁽⁶⁾	45	40	1,1	1,4	0,38	1,5	0,35	1,4	0,34	1,5	0,32	1,3	0,37	1,3	0,35	1,3	0,34	1,4	0,32
4/12/4/12/4	nc	nc	0,7	1,1	0,32	1,2	0,30	1,2	0,29	1,3	0,27	1,0	0,32	1,1	0,29	1,1	0,29	1,1	0,27	
TRADILOU 56 A*4 - E*7B - V*C2	4 One /16/4	31	28	1	1,3	0,35	1,4	0,33	1,4	0,32	1,5	0,30	1,2	0,35	1,3	0,32	1,2	0,32	1,3	0,30
	4(FE)/16/4	31	28	1,1	1,4	0,46	1,5	0,43	1,4	0,42	1,5	0,39	1,3	0,46	1,4	0,43	1,3	0,42	1,4	0,39
	4(FE)/16/6	nc	nc	1,1	1,4	0,46	1,5	0,43	1,4	0,42	1,5	0,39	1,3	0,46	1,4	0,43	1,3	0,42	1,4	0,39
	4(FE)/12/10	35	33	1,3	1,6	0,43	1,6	0,40	1,6	0,39	1,6	0,36	1,4	0,43	1,5	0,40	1,4	0,39	1,5	0,36
	4(FE)/14/44.2 silence (acoustique) ⁽⁶⁾	38	34	1,1	1,4	0,41	1,5	0,38	1,4	0,38	1,5	0,35	1,3	0,41	1,4	0,38	1,3	0,38	1,4	0,35
4(FE)/12/44.6 (retardateur) ⁽⁷⁾	35	33	1,3	1,6	0,39	1,6	0,37	1,6	0,36	1,6	0,33	1,4	0,39	1,5	0,37	1,4	0,36	1,5	0,33	
TRADILOU 68 A*4 - E*7B - V*C2	4(FE)/20/10	39	35	1,1	1,3	0,39	1,4	0,36	1,4	0,35	1,4	0,33	1,2	0,39	1,3	0,36	1,2	0,35	1,3	0,32
	4(FE)/20/44.2 (protection) ⁽⁶⁾	nc	nc	1,1	1,3	0,39	1,4	0,36	1,4	0,36	1,4	0,33	1,2	0,39	1,3	0,36	1,2	0,36	1,3	0,33
	4(FE)/20/44.6 (retardateur) ⁽⁷⁾	39	35	1,1	1,3	0,39	1,4	0,36	1,4	0,36	1,4	0,33	1,2	0,39	1,3	0,36	1,2	0,36	1,3	0,33
	44.2/16/44.2 (protection) ⁽⁶⁾	nc	nc	1,1	1,3	0,39	1,4	0,36	1,4	0,35	1,4	0,33	1,2	0,38	1,3	0,36	1,2	0,35	1,3	0,32
	44.2 silence (FE)/16/10 (acoustique) ⁽⁶⁾	44	40	1,1	1,3	0,39	1,4	0,36	1,4	0,35	1,4	0,33	1,2	0,38	1,3	0,36	1,2	0,35	1,3	0,32
	44.2(acoustique)/14/55.2(protection) ⁽⁶⁾	45	40	1,1	1,3	0,38	1,4	0,35	1,4	0,34	1,4	0,32	1,2	0,38	1,3	0,35	1,2	0,34	1,3	0,32
4/12/4/12/4	nc	nc	0,7	1,1	0,32	1,2	0,30	1,1	0,29	1,2	0,27	0,9	0,32	1,2	0,30	1,0	0,29	1,2	0,27	

(1) Calculs thermiques (U_w , S_w) réalisés selon les dimensions normalisées OF1/OF2 : 1480mm x 1530mm et PF1 2180mm x 1250mm / PF2 : 2180mm x 1530mm

(2) Porte-fenêtre avec traverse basse en bois avec protection Alu et panneau platebande 2 faces masse lourde (acoustique)

(3) Performance panneau platebande avec âme en mousse

(4) Le coefficient S_w permet de définir le Facteur solaire de la fenêtre vitrée. Calcul réalisé avec Coefficient Alfa (Couleur menuiserie) de 0,4 et Coefficient He (Echange superficiel) de 25, sur les bases des dimensions de la certification FCBA.

(5) Le coefficient U_w permet de définir la valeur d'isolation thermique d'une fenêtre

(6) Les performances thermiques sont identiques si on remplace le 44.2 (acoustique) par un 44.2 (protection).

(7) Vitrage 44.6 ou PSIOO ou SPIO ou SP5IO