

# ATTESTATION FABRICANT 2024

## PERFORMANCES THERMIQUES<sup>(1)</sup> ( $U_w$ , $S_w$ ) ET ACOUSTIQUES DES MENUISERIES

Performances selon NF EN 14351-1 + A1		Performances Acoustiques (db)		Performances Thermiques ( $U_w^{(5)}$ / $S_w^{(4)}$ )																
				Ug vitrage	Bois Exotique Rouge ou Chêne de France								Résineux ou Eucalyptus Red Grandis							
OF ou PF <sup>(2)</sup>		OF1			OF2		PF1 <sup>(3)</sup>		PF2 <sup>(3)</sup>		OF1		OF2		PF1 <sup>(3)</sup>		PF2 <sup>(3)</sup>			
Rw	Rw+Ctr (ra,tr)	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$		$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$	$U_w^{(5)}$	$S_w^{(4)}$		
<b>ESTIBELLE 56</b> 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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(7)</sup>	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
<b>ESTIBELLE 68</b> 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) <sup>(7)</sup>	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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(6)</sup>	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
<b>ESTILOU 56</b> 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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(7)</sup>	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
<b>ESTILOU 68</b> 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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(7)</sup>	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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(6)</sup>	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
<b>TRADILOU 56</b> A*4 - E*7B - V*C2	4 One /16/4	35	33	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	35	33	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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(7)</sup>	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
<b>TRADILOU 68</b> 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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(7)</sup>	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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(6)</sup>	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) <sup>(6)</sup>	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



**ATULAM**  
la fenêtre française