


Fenêtres résistantes au feu, une innovation signée Bader

Les avantages des menuiseries résistantes au feu Bader :

- ▶ Disponible en gamme Bois 78 feu et mixte Bois-Alu 95 feu
- ▶ Classement de résistance au feu EI30 ou E30
- ▶ PV d'essai Efectis France
- ▶ Charte de qualité « Menuiseries 21 »
- ▶ Avis de conformités aux normes françaises du FCBA
- ▶ Isolation thermique U_w 1,3 W/m².K
- ▶ Etanchéité à l'air
- ▶ Ferrage symétrique Siegenia Titan-AF réglable pour fenêtres à 1 ou 2 vantaux



BOIS 78 FEU		BOIS-ALU 95 FEU	
Fixe	Ouvrant	Fixe	Ouvrant
Pose en tunnel : 2 sens de feu			
Pose en applique : 1 sens de feu sans avis de chantier ou 2 sens de feu avec avis de chantier			

BOIS 78 E30	BOIS 78 EI30	BOIS-ALU 95 E30	BOIS-ALU 95 EI30
			
Double vitrage			
U_w 1,4 à 1,3 W/m ² .K			
Dimensions mini : Fixe : L 300 x H 300 mm / Fenêtre 1 vantail : L 400 x H 400 mm / Fenêtre 2 vantaux : L 700 x H 400 mm			
Dimensions maxi : Fixe : L 1380 x H 3220 mm ou L 3220 x H 1380 mm / Fenêtre 1 vantail : L 1033 x H 2206 mm / Fenêtre 2 vantaux : L 2238 x H 2523 mm			
Acoustique R_w (C; Ctr) 42 (-1 ; -4) dB		Acoustique R_w (C; Ctr) 42 (-1 ; 5) dB	
Avis de conformité aux normes françaises établi par le FCBA Charte qualité « Menuiseries 21 » Procès verbal d'essai établi par EFECTIS France			
			
A*4 E*7A V*B3		A*4 E*1200A V*B3	
Résistance mécanique : classe 2 Force de manœuvre : classe 1 Capacité de résistance des dispositifs de sécurité : satisfaisant à 350 N			
Essence mélèze, sipo mahagoni ou chêne Ouvrant à la française à 1 vantail : PV 14-A-221 Ouvrant à la française à 2 vantaux : PV 14- A-221 Fixe dans le dormant : PV 14-A-222			

Gamme	Vitrage	U_g	S_g	T_{Lg}	U_w λ 0,13	U_w λ 0,18	S_{cw}	T_{Lw}	R_w (C; Ctr)
BOIS 78 E30	44/2FE-16Ar-Pyobelite 10	1,1	0,54	0,78	1,3	1,4	0,31	0,44	42 (-1 ; -4)
BOIS 78 EI30	44/2FE-16Ar-Pyobel 16	1,1	0,54	0,75	1,3	1,4	0,31	0,42	42 (-1 ; -4)
BOIS-ALU 95 E30	44/2FE-16Ar-Pyobelite 10	1,1	0,54	0,78	1,3	1,4	0,31	0,44	42 (-1 ; 5)
BOIS-ALU 95 EI30	44/2FE-16Ar-Pyobel 16	1,1	0,54	0,75	1,3	1,4	0,31	0,42	42 (-1 ; 5)

Calculs réalisés pour une fenêtre à 2 vantaux L 1,53 x H 1,48 m (dimensions conventionnelles)

$\lambda = 0,13$ pour le mélèze - $\lambda = 0,18$ pour les exotiques et feuillus (sipo mahagoni et chêne)

U_w et U_g exprimés en W/m².K - R_w exprimé en dB