Les gammes bois-alu, le duo gagnant

Marier les performances d'isolation de la fenêtre bois à la protection définitive de l'aluminium, voilà la solution parfaite pour investir de manière durable et intelligente.

Les fenêtres bois-alu sont personnalisables à 100% en combinant :

- ► Le choix de l'essence de bois : pin sylvestre, mélèze, méranti ou chêne
- ► Le choix de la finition appliquée sur le bois en usine avant le montage des capots en aluminium :
  - · Vernis incolore
  - · Lasure
  - · Peinture opaque blanche ou teinte RAL
- ► Le choix de la teinte et de l'aspect du capotage en aluminium :
  - · Teintes RAL en aspect mat, brillant ou structuré
  - · Décor bois

Les cadres en aluminium sont montés sur les cadres en bois via des plots en matière composite afin de permettre une libre dilatation des deux matériaux. Le système bois-alu Bader est conforme à la norme NF XP P 23-308 et a été testé avec succès dans le laboratoire du FCBA à Bordeaux.

Les ferrages symétriques Siegenia Titan-AF avec points de verrouillage multiples assurent une sécurité à l'effraction importante, un réglage aisé et une fiabilité longue durée.

Le capotage aluminium extérieur représente une barrière efficace qui retarde les tentatives d'effraction.

En complément, le vitrage peut être renforcé avec une face 44/2 ou 44/6 (SP510) et une poignée Sekustik©, à clé ou à bouton.

Les avantages des gammes bois-alu Bader :

- ► Charte de qualité « Menuiseries 21 »
- ► Marquage CE
- ► Vitrages isolants U_g de 1,1 à 0,5 W/m².K
- ► Remplissage Argon
- ► Intercalaire « bord chaud » type warm edge
- ► Isolation thermique U_w de 1,4 à 0,7 W/m².K
- ► Isolation acoustique R_w de 33 à 41 dB
- ► Etanchéité Air Eau Vent prouvée : A*4 E*1200A V*B3
- ► Pas de parclose bois pour les ouvrants à frappe
- ► Ferrage symétrique réglable en 3 dimensions
- ► Sécurité à l'effraction renforcée
- ► Design épuré et diversité des formes
- ► Eligibilité au crédit d'impôt*

* Sous réserve loi des finances et réglementation en vigueur

Les gammes bois-alu

A chaque besoin, une gamme adaptée :

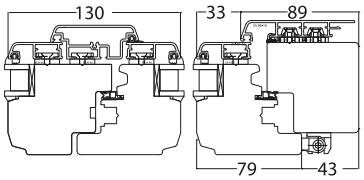
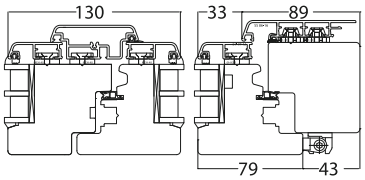
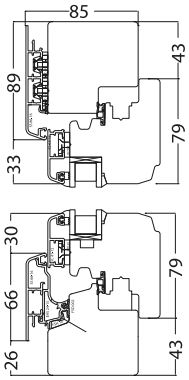
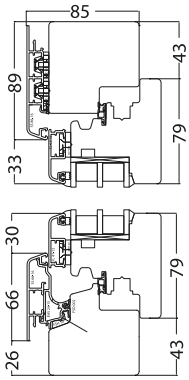
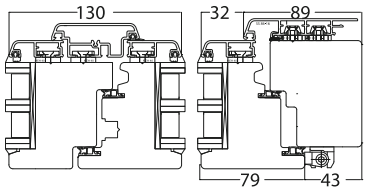
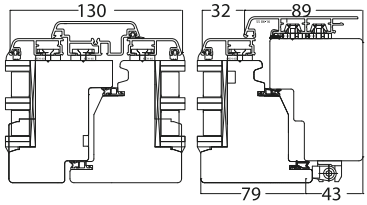
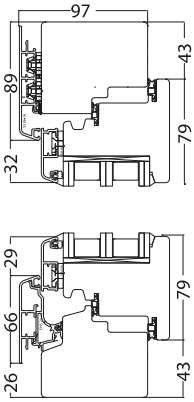
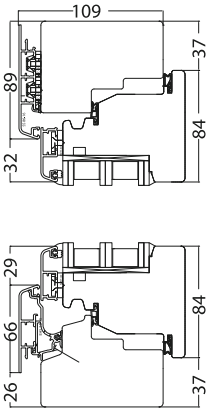
BOIS-ALU 85	BOIS-ALU 97	BOIS-ALU 109
Double ou triple vitrage	Triple vitrage acoustique ou de sécurité	Triple vitrage acoustique ou de sécurité
Epaisseur vitrage : 24 à 44/53 mm	Epaisseur vitrage : 36 à 65 mm	Epaisseur vitrage : 44 à 77 mm
U_w 1,4 à 0,9 W/m².K	U_w 0,9 à 0,8 W/m².K	U_w 0,9 à 0,7 W/m².K
Acoustique $R_{w\,(C\,;Ctr)} \leq 41$ (-1 ;-3) dB Essais réalisés sur une porte fenêtre à 2 vantaux L 1,45 x H 2,18 m		
Avis de conformité aux normes françaises établi par le FCBA • Marquage CE • Charte Qualité « Menuiseries 21 »		
CE menuiseries 21		
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 • Essais réalisés sur une porte fenêtre à 3 vantaux L 2,3 x H 2,18 m		

Performances thermo-optiques et acoustiques :

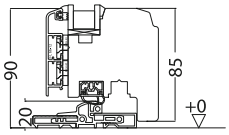
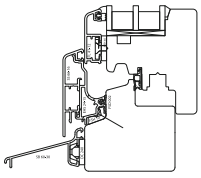
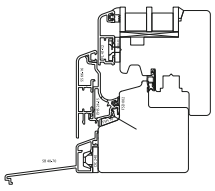
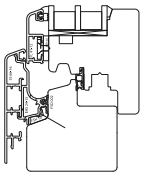
Gamme	Vitrage	U_g	S_g	T_{Lg}	U_w λ 0,13	U_w λ 0,18	S_{cw}	T_{Lw}	$R_{w\,(C\,;Ctr)}$
BOIS-ALU 85	4-16Ar-4FE	1,1	0,63	0,80	1,3	1,4	0,40	0,49	33 (-1 ;-4)
	6-16Ar-4FE	1,1	0,61	0,79	1,3	1,4	0,38	0,49	36 (-2 ;-5)
	6-16Ar-6FE	1,1	0,61	0,78	1,3	1,4	0,38	0,48	NPD
	44/2-16Ar-4FE	1,1	0,55	0,79	1,3	1,4	0,35	0,49	NPD
	44/6-16Ar-4FE	1,1	0,54	0,78	1,3	1,4	0,34	0,48	NPD
	10-16Ar-6FE	1,1	0,57	0,76	1,3	1,4	0,36	0,47	38 (-2 ;-4)
	44/2AC-16Ar-6FE	1,1	0,55	0,77	1,3	1,4	0,35	0,47	38 (-2 ;-4)
	44/2AC-14Ar-44/2FE	1,1	0,55	0,77	1,3	1,4	0,35	0,47	NPD
	44/2AC-20Ar-10FE	1,1	0,54	0,75	1,3	1,4	0,34	0,46	41 (-1 ;-3)
	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,51	0,72	0,9	1,0	0,32	0,44	NPD
	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,6	0,60	0,73	1,0	1,1	0,38	0,45	NPD
	44/2FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,47	0,73	0,9	1,0	0,30	0,45	NPD
BOIS-ALU 97 ou 109	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,51	0,72	0,9	1,0	0,32	0,44	NPD
	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,6	0,60	0,73	0,9	1,0	0,38	0,45	NPD
	44/2FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,47	0,73	0,9	1,0	0,30	0,45	NPD
	44/2FE-18Ar-4-18Ar-44/2FE	0,5	0,57	0,73	0,9	1,0	0,36	0,45	NPD
BOIS-ALU 109	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,51	0,72	0,8	0,9	0,33	0,46	NPD
	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,6	0,60	0,73	0,9	1,0	0,39	0,46	NPD
	44/2FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,47	0,73	0,8	0,9	0,30	0,46	NPD

Calculs réalisés pour une fenêtre à 2 vantaux L 1,53 x H 1,48 m (dimensions conventionnelles)
λ = 0,13 pour les résineux (pin sylvestre et mélèze) - λ = 0,18 pour les exotiques et feuillus (méranti et chêne)
NPD : Pas de performance déterminée - U_w et U_g exprimés en W/m².K - R_w exprimé en dB

Coupes techniques :

BOIS-ALU 85 profil rustique	BOIS-ALU 85 profil moderne
	
 Vitrage jusqu'à 44 mm	 Vitrage jusqu'à 53 mm
BOIS-ALU 97	**BOIS-ALU 109**
	
 Vitrage jusqu'à 65 mm	 Vitrage jusqu'à 77 mm

Options traverse basse :

			
Seuil PMR à rupture thermique	Bavette SB60-30	Bavette SB70-40	Sans bavette