

N°FPF.091-3-acl du 07/04/2021

**Gamme « BOIS-ALU 88 / 100 / 95 E30 E130 / 112 mm »**

**Sous Dossier Technique FCBA n°FPF/091-03 daté du 07/04/2021**

**Fabriquée par MENUISERIE BADER, 2 rue de Metz, 68220 HESINGUE**

Cet avis de conformité est lié à un Dossier Technique FCBA correspondant à une évaluation du produit constituée d'un examen des documents (plans & descriptifs techniques) informés par le fabricant et de la caractérisation d'essais de type initiaux par FCBA sur un échantillonnage réalisé par le fabricant. FCBA n'assure pas le suivi du contrôle de la qualité des produits lors de la fabrication & commercialisation. Cet avis ne constitue pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation.

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois / aluminium Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2180 x 760 mm	PF1	2180 x 760 mm
	OF2	2180 x 1530 mm	PF2	2180 x 1530 mm
	OF3	2180 x 2300 mm avec meneau intermédiaire	PF3	2180 x 2300 mm avec meneau intermédiaire
Oscillo-battants	FOB1	2180 x 760 mm	PFOB1	2180 x 1530 mm
	FOB2	2180 x 1530 mm	PFOB2	2180 x 760 mm
Châssis fixes	CF	2180 x 760 mm		

(\*) hauteur / largeur maximales en tableau et en mm

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	BOIS-ALU 88	BOIS-ALU 100	BOIS-ALU 95 E30E130	BOIS-ALU 112
Essences de bois	Pin Sylvestre : aubier inclus, traité et en lamellé collé et abouté			
Système de finition (Fi)	3 couches sur le bois - pour toutes les essences de bois			
Epaisseur ouvrants	88 mm (68mm)	100 mm (80mm)	95 mm (78mm)	112 mm (92mm)
Epaisseur dormants	88 mm (68mm)	100 mm (80mm)	95 mm (78mm)	112 mm (92mm)
Liaison ouvrant dormant	A recouvrement et jeu de 12 mm 2 profilés d'étanchéité : 1 joint central sur ouvrant + 1 sur capotage aluminium <b>En option</b> : joint sur ouvrant en recouvrement intérieur			
Plage d'épaisseurs vitrage	53 mm	63 mm	46 mm	77 mm
Type de liaison mixte	Liaison mixte non étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre doit être réalisé sur le profilé bois du dormant.			
Particularités	Pièce d'appui et seuil en bois avec capotage aluminium Fenêtre entièrement vitrée			

Normes de référence	Evaluation	Conformité
NF P 23-309 : Menuiseries mixtes bois-aluminium - Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres, portes extérieures et ensembles menuisés	Examen sur plans et descriptifs	OUI
NF EN 13 307-1 et XP CEN/TS 13 307-2 : Ebauches et profilés semi-finis en bois pour usages non structurels	Produit sous certificat CTB-LCA pour une classe de service 3 ou équivalent (conformité aux normes XP-P13307-1 & 2)	OUI
XP P 20-650 -1 & 2 : Fenêtres, portes-fenêtres, châssis fixes et ensembles menuisés – Pose de vitrage minéral en atelier	Examen sur plans et descriptifs	OUI
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	<b>Pin Sylvestre (aubier inclus)</b> : durabilité conférée pour une classe d'emploi 3.2. Vérification de l'efficacité du traitement par essai. rapport FCBA n°402/13/1046E/ab	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.

NF P 23-308 : Menuiseries extérieures - Spécifications techniques pour la liaison mixte avec éléments en bois	Examen des plans, descriptifs et rapports d'évaluation du système bois aluminium utilisé.	<b>OUI</b>
FD DTU 36.5 P3 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - mémento de choix en fonction de l'exposition	Exigences minimales respecté, évalué par des essais de performance.	<b>OUI</b> Liaison mixte non étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre doit être réalisé sur le profilé bois.
§6.3.3 de NF P 23 305 : Procédé de Finition complète	Système de finition sous Dossier Technique Finition Bois FCBA.(cf URL <a href="http://goo.gl/4ZvKtt">goo.gl/4ZvKtt</a> ) ou équivalent. <i>Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.</i>	<b>Système sans DT finition bois FCBA et sans justification d'équivalence</b>

<b>Performances</b> selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	<b>A*4 E*1200 A V*C3</b> - Rapport d'essai FCBA n°403/21/0241/A-1.V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> - rapport d'essai FCBA n°404/12/374/914-2
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> - rapport d'essai FCBA n°403/21/0241/A-1.V1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350 N</b> - rapport d'essai FCBA n°404/12/374/914-2
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisants</b> - rapport d'essai FCBA n°404/12/374/914-2
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<b>Non évalué</b>

<b>Performances Acoustiques – Indice R<sub>A,tr</sub></b> PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) Appui bois TB_01 Entièrement vitrée	
<b>29 dB</b> Vitrage 4 / 16 Ar / 4, Simple joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/12/371/1</i>	<b>31 dB</b> Vitrage 6 / 18 Ar / 4, Double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/12/371/2</i>
<b>34 dB</b> Vitrage 6 / 16 Ar / 10, Double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/12/371/3</i>	<b>38 dB</b> Vitrage 44.2 Silence / 20 Ar / 10, Double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/12/371/4</i>

<b>Performances Thermiques U<sub>w</sub> / S<sup>c</sup><sub>w</sub> / T<sub>l,w</sub></b> (ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencés PC.CIAT/20008.548)				
Performance du Vitrage	<b>Fenêtre 2 vantaux appui bois</b> 1,48 x 1,48 m (H x L)		<b>Porte-fenêtre 2 vantaux avec soubassement et appui bois</b> 2,18 x 1,48 m (H x L)	
	Pin sylvestre, Mélèze	Chêne	Pin sylvestre, Mélèze	Chêne
<i>U<sub>g</sub> = 1,1 W/(m².K) SwissPacer V</i>	<b>U<sub>w</sub> = 1,3 W/(m².K)</b>	<b>U<sub>w</sub> = 1,4 W/(m².K)</b>	<b>U<sub>w</sub> = 1,3 W/(m².K)</b>	<b>U<sub>w</sub> = 1,4 W/(m².K)</b>

Nota : cet avis de conformité présente 4 épaisseurs de bois possibles : 88, 100, 95 (E30 E130) et 112 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, n'a été réalisée pour les gammes Bois-Alu 100, 95 (E30 E130) et 112 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme Bois-Alu 88 mm peuvent être étendues aux gammes Bois-Alu 100, 95 (E30 E130) et 112 mm de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité de l'annexe A et E de la NF EN 14 351-1 + A2.

**Les performances de résistance au feu annoncées dans les noms de gamme de la menuiserie n'ont fait l'objet d'aucune évaluation par FCBA.**



**FCBA à Bordeaux**  
Allée de Boutaut - BP 227  
33028 Bordeaux Cedex  
[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)



Dossier suivi par  
Marie-Paule FORNES  
☎ : 05.56.43.63.23  
[marie-paule.fornes-barneoud@fcba.fr](mailto:marie-paule.fornes-barneoud@fcba.fr)

FCBA organisme notifié N°0380 pour le marquage CE selon l'annexe ZA de la norme NF EN 14 351-1+A2.

Accréditation N°1-0201; portée disponible sous [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance des rapports d'essais ou d'analyses.

