

N° PPF.154.ac2 du 07/04/2021

## Gamme « PASSIV BOIS-ALU 112 »

### Sous Dossier Technique FCBA n° PPF/154 daté du 15/12/2017

### 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				
Grille dimensionnelle (*)				
<b>Ouvrants à la française</b>	OF1	2180 x 800 mm	PF1	2180 x 800 mm
	OF2	2180 x 1500 mm	PF2	2180 x 1500 mm
	OF3	2180 x 2300 mm avec meneau intermédiaire	PF3	2180 x 2300 mm avec meneau intermédiaire
	OF4	2180 x 3000 mm avec meneau intermédiaire	PF4	2180 x 3000 mm avec meneau intermédiaire
<b>Oscillo-battants</b>	FOB1	2180 x 800 mm	PFOB1	2180 x 800 mm
	FOB2	2180 x 1500 mm	PFOB2	2180 x 1500 mm

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

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	PASSIV BOIS-ALU 112
Essences de bois possibles	<b>Pin Sylvestre</b> : traité et en lamellé collé et/ou abouté, avec âme isolante sur dormant et ouvrant
Système de finition (Fi)	3 couches sur le bois - pour toutes les essences de bois
Epaisseur ouvrants (dont bois)	112 mm (92 mm)
Epaisseur dormants (dont bois)	112 mm (92 mm)
Profilé d'étanchéité ouvrant dormant	3 profilés d'étanchéité : 1 joint sur dormant aluminium en recouvrement extérieur Double joint sur ouvrant en position intermédiaire et en recouvrement intérieur
Liaison ouvrant - dormant	A recouvrement et jeu de 12 mm
Plage d'épaisseurs du vitrage	48 à 56 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	Appuis bois, 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	<b>OUI</b>
NF EN 13 307-1 et XP CEN/TS 13 307-2 : Ebauches et profilés semi-finis en bois pour usages non structurels	<b>Mixte Pin / Isolant COMPACFOAM</b> : produit certifié conforme par un organisme tiers et pour une classe de service 3	<b>OUI</b>
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	<b>OUI</b>
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	<b>Pin sylvestre</b> : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.2. Rapport d'essai FCBA N°402/13/1046E/ab	<b>OUI</b> 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> Liaison mixte non étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre doit être réalisé sur le profilé bois.
FD DTU 36.5 P3 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - mémento de choix en fonction de l'exposition	Exigences minimales respectées par essais de performances	<b>OUI</b>
§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>	Système sans DT finition bois FCBA et sans justification d'équivalence

## Performances

selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	<b>A*4 E*1050 V*C3</b> - Rapport d'essai FCBA n°404/17/203/6545-1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> – Rapport d'essai FCBA n°404/17/203/6545-1
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> – Rapport d'essai FCBA n°404/17/203/6545-1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350N</b> – Rapport d'essai FCBA n°404/17/203/6545-1
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisant</b> – Rapport d'essai FCBA n°404/17/203/6545-1
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<b>Classe 2</b> – Rapport d'essai FCBA n°404/17/203/6151-1

## Performances Acoustiques – Indice $R_{A,tr}$

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) appui bois

entièrement vitrée, double joint et carrelot mixte Pin Sylvestre, mousse COMPACFOAM, sur ouvrant et dormant

<b>29 dB</b> Vitrage 4 / 18 argon / 4 / 18 argon / 4 Rapport d'essai FCBA N°404/17/332/1	<b>37 dB</b> Vitrage 44.2 silence / 18 argon / 4 / 18 argon / 6 Rapport d'essai FCBA N°404/17/332/2
<b>39 dB</b> Vitrage 55.2 silence / 16 argon / 4 / 16 argon / 44.2 silence, Rapport d'essai FCBA N°404/17/332/3	

## Coefficient $U_w$ en $W/(m^2.K)^1$

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul référencés FCBA n° PC.CIAT/2015.256.2)

Type de menuiserie	Conductivité du bois $\lambda$ en $W/(m.K)$	Coefficient $U_g$ (Règles Th-U) du vitrage en $W/(m^2.K)$ avec intercalaire Swisspacer ULTIMATE		
		0,5	0,6	0,7
Fenêtre 1 Vantail 1,48 x 1,25 m (H x L) Appui bois TB_01	0,11	<b>0,65</b>	<b>0,72</b>	<b>0,79</b>
	0,13	<b>0,67</b>	<b>0,74</b>	<b>0,81</b>
Fenêtre 2 Vantaux, 1,48 x 1,53 m (H x L) Appui bois TB_01	0,11	<b>0,69</b>	<b>0,75</b>	<b>0,82</b>
	0,13	<b>0,70</b>	<b>0,77</b>	<b>0,83</b>
Porte-fenêtre 2 Vantaux 2,18 x 1,53 m (H x L) Sans soubassement Appui bois TB_01	0,11	<b>0,67</b>	<b>0,74</b>	<b>0,81</b>
	0,13	<b>0,68</b>	<b>0,75</b>	<b>0,82</b>

Coefficient $S_w^c$ (*)					
Type de menuiserie Pour Bois $\lambda \geq 0.11$	Facteur solaire du vitrage $S_g$ ou $g$	Coefficient d'absorption de la menuiserie $\alpha$			
		0,4	0,6	0,8	1
Fenêtre 1 Vantail 1,48 x 1,25 m (H x L) Appui bois TB_01	0,10	0,07	0,08	0,08	0,08
	0,20	0,14	0,15	0,15	0,15
	0,30	0,21	0,22	0,22	0,22
	0,40	0,29	0,29	0,29	0,29
	0,50	0,36	0,36	0,36	0,36
	0,60	0,43	0,43	0,43	0,43
	0,70	0,50	0,50	0,50	0,50
	0,80	0,57	0,57	0,57	0,57
Fenêtre 2 Vantaux, 1,48 x 1,53 m (H x L) Appui bois TB_01	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08
	0,20	0,14	0,14	0,14	0,14
	0,30	0,20	0,20	0,21	0,21
	0,40	0,27	0,27	0,27	0,27
	0,50	0,33	0,34	0,34	0,34
	0,60	0,40	0,40	0,40	0,41
	0,70	0,47	0,47	0,47	0,47
	0,80	0,53	0,53	0,54	0,54
Porte-fenêtre 2 Vantaux 2,18 x 1,53 m (H x L) Sans soubassement Appui bois TB_01	0,10	0,07	0,08	0,08	0,08
	0,20	0,14	0,15	0,15	0,15
	0,30	0,21	0,21	0,22	0,22
	0,40	0,28	0,28	0,29	0,29
	0,50	0,35	0,35	0,36	0,36
	0,60	0,42	0,42	0,43	0,43
	0,70	0,49	0,49	0,50	0,50
	0,80	0,56	0,56	0,56	0,57

Nota : Les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme **PASSIV BOIS-ALU 112** peuvent être étendues à d'autres dimensions de conception identique, conformément aux domaines d'applicabilité des annexes A et E de la norme NF EN 14 351-1 + A2.



**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.

