

N°FPF.103-3.ac3 du 25/09/2023

## Gamme « BOIS 58 / 68 mm »

### Sous Dossier Technique FCBA n°FPF/103-3, daté du 26/10/2021

### Fabriquée par STAF GINISTY, PARC D'ACTIVITE DE NAJAS, 12500 ESPALION

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 (\*)

Ouvrants à la française	OF1	1780 x 1060 mm	PF1	2150 x 1060 mm
	OF2	1780 x 1440 mm	PF2	2150 x 1440 mm
	OF3	1780 x 2460 mm avec meneau intermédiaire	PF3	2150 x 2460 mm avec meneau intermédiaire
Oscillo-battants	FOB1	1780 x 1060 mm	PFOB1	
Ouvrants à la française	CF	450 x 1060 mm		

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

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		BOIS (version 58)	BOIS (version 68)
Essences de bois		<b>Chêne européen</b> ( <i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i> ) : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté, <b>Pin Sylvestre</b> : aubier inclus, traité et en lamellé collé et/ou abouté, <b>Sapelli</b> : aubier inclus, traité et en lamellé collé et/ou abouté <b>Sipo</b> : purgé d'aubier, non traité et en bois massif	
Système de finition	Finition complète (Fi)	Opaque – 4 couches - pour toutes les essences de bois citées ci-dessus	
	Finition provisoire (AF)	Application en atelier au minimum d'une finition de type « protection provisoire » de niveau 1 selon NF P23-305 et qui devra être recouverte sous 3 mois maximum sur chantier.	
Epaisseur ouvrants		58 mm	68 mm
Epaisseur dormants		58 mm	68 mm
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement et jeu de 4 mm Simple joint sur dormant en position intermédiaire <b>option acoustique</b> : 1 joint sur ouvrant en recouvrement intérieur	
Epaisseur max des vitrages		24 mm	34 mm
Particularités		Appui Bois, Jet d'eau en bois sur ouvrant, Entièrement vitrée ou avec panneaux de soubassement	

Normes de référence	Evaluation	Conformité
NF P 23-305 : Menuiserie en bois – Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes en bois	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	<b>Chêne Européen</b> ( <i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i> ), <b>Pin sylvestre</b> et <b>Sapelli</b> : produits certifiés CTB-LCA pour une classe de service 3 ou équivalent.	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>Chêne Européen</b> ( <i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i> ) et <b>Sipo</b> (purgés d'aubier) : essences de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier.	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.

	<b>Sapelli et Pin sylvestre</b> : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTBP+ pour classe d'emploi 3.2 <i>Rapport d'essai N°402/13/1047E/ab</i>	
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>	<b>Système sans DT finition bois FCBA et sans justification d'équivalence</b>

### Performances

selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	<b>A*4 E*6B V*C3</b> - Rapport d'essais FCBA N°403 / 21 / 0745 / A-1-V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> – Rapport d'essais FCBA N°404 / 13 / 61 / 47
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> – Rapport d'essai FCBA N°403 / 21 / 0745 / A-1-V1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant, 350 N</b> - Rapport d'essai FCBA N°404 / 13 / 87 / 199
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisants</b> - Rapport d'essai FCBA N°404 / 13 / 87 / 199
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<i>Non évaluée</i>

### Performances Acoustiques – Indice $R_{A,tr}$ et $R_w(C,C_{tr})$

Valeurs tabulées par défaut pour fenêtre, surface de la fenêtre  $\leq 2,7 \text{ m}^2$  et vitrage 4 / 16 argon / 4 FE

$$R_{A,tr} = 30 \text{ dB}$$

$$R_w(C, C_{tr}) = 34 (-1 ; -4) \text{ dB}$$

Valeur tabulée selon NF EN 14351-1+A2 annexe B.3 - Perméabilité minimale à l'air classe 3 respectée - Valeur acoustique générique selon NF EN 12354-3 pour le vitrage 4 / 20 / 4  $R_w(C ; C_{tr}) = 33(-1 ; -5)$

Essais sur PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) Pin, double joint, seuil aluminium plat, entièrement vitré

$$R_{A,tr} = 29 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 33 (-2 ; -4)$$

Vitrage 4 / 16 Ar / 4

Rapport d'essais FCBA N°404/13/30/1

$$R_{A,tr} = 35 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 39 (-1 ; -4)$$

Vitrage 44.2 / 12 Ar / 4




Rapport d'essais FCBA N°404/13/30/4

### Performances thermo-optiques $U_w / S^c_w / TL_w$

ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul réf. PC.CIAT/2012.215.1

Performance du vitrage Intercalaire : <b>Tgi spacer</b>	Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Soubassement h=200 mm et $U_p = 1.0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ et seuil alu plat 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	$\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$\lambda = 0,18 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$\lambda = 0,18 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$
$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_g$ de 61% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 78%	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,49$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,49$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,44$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,44$
Triple vitrage : $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b><math>U_w</math> exprimé en <math>\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})</math></b>				

Nota : cet avis de conformité présente 2 épaisseurs de bois possibles : 58 et 68 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, thermo optiques n'a été réalisée pour le 68 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme BOIS 58 mm peuvent être étendues à la gamme en 68 mm de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité des annexes A et E de la norme NF EN 14 351-1 + A2.

 <b>FCBA à Bordeaux</b> Allée de Boutaut - BP 227 33028 Bordeaux Cedex <a href="http://www.fcba.fr">www.fcba.fr</a>	Dossier suivi par : Eric LAURENT ☎ : 05.56.43.63.33 <a href="mailto:eric.laurent@fcba.fr">eric.laurent@fcba.fr</a> 	Responsable Secteur Menuiseries Revêtements : Marc SIGRIST 
--	---	--



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