

**Attestation n° 074F**

émise le : **28 août 2024**

valable jusqu'au : **15 mai 2027**

selon le dossier technique n° **FPF 111-3ac2**

L'entreprise soussignée,

**FPV INDUSTRIES**

**Z.I. de la levradière BP33 - 85120 LA CHATAIGNERAIE**

Signataire de la Charte de Qualité « Fenêtres Bois 21 » s'engage à respecter les engagements suivants :

☐ **Qualité technique :**

- Avoir obtenu un Avis de Conformité de **FCBA** sur la base d'un dossier technique d'évaluation.
- Avoir subi par FCBA une évaluation initiale de son système de contrôle qualité de production ;
- Effectuer un autocontrôle de sa production sur la base de l'évaluation initiale et d'un cahier des charges commun élaboré par FCBA ;
- Faire effectuer par FCBA une visite de contrôle de la gamme et du système qualité tous les 2 ans ;
- Renouveler le dossier technique d'évaluation et les essais, à chaque transformation notable de son processus de fabrication ou dans un délai maximum de quatre ans.

☐ **Qualité environnementale :**

- Fournir une FDES collective ou individuelle sur ses produits
- Renseigner annuellement sur [www.de-baie.fr](http://www.de-baie.fr) les indicateurs influents avec 
- Mettre en œuvre les quatre engagements de progrès définis avec l'ADEME 
  - Réduire les consommations d'eau, d'énergie non-renouvelable et de matière (bois)
  - Trier pour traiter et/ou valoriser au mieux les déchets
  - Privilégier les bois issus de forêts gérées durablement.
  - Réduire les émissions de C.O.V (Composés Organiques Volatiles).

☐ **Qualité sociétale :**

- Concevoir et fabriquer en France l'ensemble des produits de chaque gamme labellisée.
- Engager avec l' une démarche de prévention et d'amélioration des conditions de travail en atelier. Réaliser au minimum annuellement une évaluation des risques professionnels (troubles musculosquelettiques ; exposition aux poussières de bois ; sécurité des machines ; exposition au bruit ; exposition aux produits de synthèse dangereux) et la consigner dans le document unique.

☐ **Qualité de service :**

- Aide à la conception en fonction des exigences architecturales et des performances requises.
- Remise d'une fiche d'entretien et de maintenance au maître d'ouvrage.

**Pour sa gamme : GAMME 55 jeu de 12**

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	GAMME 55 jeu de 12 mm
Essences de bois possibles	<b>Chêne européen</b> (quercus petraea ou quercus robur), <b>Limballi, Lotofa</b> : purgés d'aubier, en bois massif ou en lamellé collé et/ou abouté, non traités. <b>Sapelli</b> : purgé d'aubier, en bois massif ou en lamellé collé et/ou abouté, non traité. <b>Bossé, Moabi, Niangon (MV≥650 kg/m<sup>3</sup>)</b> : purgés d'aubier, massifs, non traités.
Epaisseur ouvrants	55 mm
Epaisseur dormants	55 mm
Liaison ouvrant - dormant	A recouvrement et jeu 12 mm 2 barrières d'étanchéité sur ouvrant en portée extérieure et en recouvrement intérieur
Plage d'épaisseurs du vitrage	24 mm
Particularités	Pièce d'appui et seuil en bois, accessoires en Bossé massif, entièrement vitrée ou avec panneaux de soubassement.

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2290 x 800 mm	PF1	2290 x 800 mm
	OF2	2290 x 1550 mm	PF2	2290 x 1550 mm
	OF3	2290 x 2170 mm	PF3	2290 x 2170 mm
Châssis fixes	CF	2290 x 600 mm vitré en dormant		
(*) hauteur / largeur maximales en tableau et en mm				

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 Essai de traction/ compression d'angle ouvrant de type vissé collé Essai de stabilité diagonale des vantaux	OUI
NF EN 13 307-1 et XP GEN/TS 13 307-2 : Ebauches et profilés semi-finis en bois pour usages non structurels	<b>Chêne européen, Limbali, Lotofa, Sapelli</b> : produit sous certificat CTB-LCA pour une classe de service 3.	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 Essai de vérification de la fixation du vitrage Essai d'équivalence du drainage rapide de la feuillure à verre	OUI
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	<b>Niangon (purgé d'aubier et <math>MV \geq 650 \text{ kg/m}^3</math>)</b> : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier et si sa masse volumique est supérieure ou égale à $650 \text{ kg/m}^3$ (la masse volumique du Niangon fait l'objet d'un contrôle de production chez FPV) <b>Sapelli (purgé d'aubier et <math>MV &gt; 640 \text{ kg/m}^3</math>)</b> : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier et si sa masse volumique est supérieure à $640 \text{ kg/m}^3$ . <i>(exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité)</i>	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	<b>Sapelli (purgé d'aubier et <math>MV \leq 640 \text{ kg/m}^3</math>)</b> : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.1 si purgé d'aubier et si sa masse volumique est inférieure ou égale à $640 \text{ kg/m}^3$ . <b>Chêne européen, Bossé, Limbali, Moabi, Lotofa (purgé d'aubier)</b> : essences de bois naturellement durables pour une classe d'emploi 3.2 si purgées d'aubier.	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles <u>Mais le Sapelli est exclu des traverses basses et intermédiaires (ouvrants et dormants) et les pieds des montants sont traités par trempage sur 200 mm avec le produit de préservation Axil 3000</u>
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	OUI
§6.3.3 de NF P 23 305 : Procédé de Finition complète	Système de finition sous Dossier Technique Finition Bois FCBA 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*7B V*B2</b> - Rapport d'essai FCBA N°403 / 22 / 0213 / A-1-v1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> - Rapport d'essai FCBA N° 404 / 14 / 255 / 516-1
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> – Rapport d'essai FCBA N°403 / 22 / 0213 / A-1-v1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Sans objet
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Sans objet
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<b>Classe 2 (10 000 cycles OF)</b> - Rapport d'essai FCBA N° 404 / 14 / 137 / 289

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

PF 2vtx 2.18 x 1.48 (H x L), en chêne, seuil bois, entièrement vitré

$R_{A,tr} = 28 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 34 (-2 ; -6)$

Vitrage 4 / 16 Arg / 4 FE

Rapport d'essais FCBA N°404 / 14 / 141 / 7

$R_{A,tr} = 34 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 37 (0 ; -3)$

Vitrage 10 / 10 Arg / 4 FE

Rapport d'essais FCBA N° 404 / 14 / 141 / 8

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

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul référencés FCBA n° PC.CIAT/2014.154.2)

Performance du vitrage	Conductivité thermique du bois de $\lambda = 0,18 \text{ W/(m.K)}$					
	Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Entièrement vitré 2,18 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Avec soubassement isolant de h = 200 mm 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	Aluminium	Swisspacer V	Aluminium	Swisspacer V	Aluminium	Swisspacer V
$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 48% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 69%	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,4$
	$S^c_w = 0,34$ $TL_w = 0,48$		$S^c_w = 0,36$ $TL_w = 0,50$		$S^c_w = 0,31$ $TL_w = 0,43$	
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 61% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 80%	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,5$
	$S^c_w = 0,43$ $TL_w = 0,55$		$S^c_w = 0,45$ $TL_w = 0,58$		$S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,50$	
$U_g = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 57% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 77%	$U_w = 1,8$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,8$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,8$	$U_w = 1,7$
	$S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,53$		$S^c_w = 0,42$ $TL_w = 0,56$		$S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,48$	
$U_w$ exprimé en $\text{W/(m}^2\text{.K)}$						

Cette attestation a été délivrée par IRABOIS, gestionnaire de la Charte de Qualité « Fenêtres Bois 21 », après mise en place d'un dossier technique FCBA, qui correspond à une évaluation en date du **28 août 2022** selon l'échantillonnage utilisé dans les rapports d'essais. Cette attestation ne constitue pas une certification de produit au sens de la loi du 3 juin 1994. L'entreprise signataire déclare avoir pris connaissance du règlement de la charte disponible sur le site [www.fenestresbois21.com](http://www.fenestresbois21.com) et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

Le Président d'IRABOIS,  
gestionnaire de la Charte de Qualité

L'entreprise  
signataire


