

Attestation n° 115

émise le : 27 janvier 2025

valable jusqu'au : 27 janvier 2027

selon le dossier technique n° FPF/199

L'entreprise soussignée,

LES MENUISERIES BOURNEUF - ZA La Boussardière, 1 rue Jules Hardouin-Mansart - 72250 PARIGNE L'EVEQUE

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 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'**OPPBTP** La prévention BTP 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 : CONTEMPORAINE 2

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2490 x 770	PF1	2490 x 770
	OF2	2490 x 1450	PF2	2490 x 1450
(*) hauteur / largeur maximales en tableau et en mm				

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		Contemporaine2 58	Contemporaine2 68	Contemporaine2 78
Essences de bois		Chêne Européen (<i>quercus petraea et quercus robur</i>) : purgé d'aubier, non traité, en bois lamellé collé et/ou abouté Moabi : purgé d'aubier, non traité, en bois massif Sapelli : purgé d'aubier, non traité, en bois lamellé collé abouté		
Système de finition	Finition complète (Fi)	Lasure et Opaque – 3 ou 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	68	78
Epaisseur dormants		58	68	78
Menuiserie à recouvrement et jeu de 12 mm				
Liaison ouvrant - dormant		1 joint sur ouvrant en position centrale et 1 en recouvrement intérieur		1 joint sur ouvrant en position centrale, 1 en recouvrement intérieur Option acoustique : 1 joint en ext sur joue dormant
Epaisseur max des vitrages		24 mm	34 mm	44 mm
Particularités		Appui bois avec nez rapporté, rejet d'eau sur ouvrant, Avec ou sans panneau de soubassement isolant à plate-bande (tenue du collage du placage en cours d'évaluation)		

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	Chêne Européen et Sapelli (purgés d'aubier) : produits certifiés conformes à EN 13307-1 et -2 pour une classe de service 3 et par un organisme notifié et accrédité (produits certifiés CTB-LCA)	OUI
NF 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	Chêne Européen (<i>quercus petraea et quercus robur</i>) et Moabi (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.
	Sapelli (purgé d'aubier et $MV > 640 \text{ kg/m}^3$) : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier et si sa masse volumique $\rho > 640 \text{ kg/m}^3$. (exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent dossier technique)	

Normes de référence	Evaluation	Conformité
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	Sapelli (purgé d'aubier et $MV \leq 640 \text{ kg/m}^3$) : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.1 si purgé d'aubier et si sa masse volumique $\rho \leq 640 \text{ kg/m}^3$. (exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent dossier technique)	OUI (*) Conditions climatiques et d'exposition compatibles classe d'emploi 3.1 hors climat humide.
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. Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.	Système de finition OPAQUE de niveau 6 sur le Chêne Système de finition TRANSPARENT de niveau 5 sur le Chêne

Performances

selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	A*3 E*7B V*C2 - rapport d'essais FCBA n°403/23/0712/A-1-V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 - rapport d'essais FCBA n°403/23/0712/A-1-V1
Forces de manœuvres	Classe 1 - rapport d'essais FCBA n°403/23/0712/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	Non déterminée

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

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) appui bois, entièrement vitrée, en Sapelli

<p>$R_{a,tr} = 28$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 33$ (-2 ; -5) Vitrage 4 / 16 (Ar) / 4 <i>Rapport d'essais FCBA N°403/24/0575/A-1-v1</i></p>	<p>$R_{a,tr} = 31$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 36$ (-2 ; -5) Vitrage 6 / 14 (Ar) / 4 <i>Rapport d'essais FCBA N°403/24/0575/A-3-v1</i></p>
<p>$R_{a,tr} = 31$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 36$ (-1 ; -5) Vitrage 8 / 12 (Ar) / 4 <i>Rapport d'essais FCBA N°403/24/0575/A-5-v1</i></p>	<p>$R_{a,tr} = 34$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 40$ (-2 ; -6) Vitrage 44.2 silence / 12 (Ar) / 4 <i>Rapport d'essais FCBA N°403/24/0575/A-7-v1</i></p>
<p>$R_{a,tr} = 33$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 40$ (-3 ; -7) Vitrage 44.2 silence / 14 (Ar) / 4 <i>Rapport d'essais FCBA N°403/24/0575/A-9-v1</i></p>	
<p>PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) appui bois, avec soubassement, en Sapelli</p>	
<p>$R_{a,tr} = 28$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 32$ (-1 ; -4) Vitrage 4 / 16 (Ar) / 4 Sbt : 2 CP 10 mm (600 kg/m³) + mousse PU 10 mm (33 kg/m³) <i>Rapport d'essais FCBA N°403/24/0575/A-2-v1</i></p>	<p>$R_{a,tr} = 30$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 33$ (-2 ; -5) Vitrage 6 / 14 (Ar) / 4 Sbt : 2 CP 10 mm (600 kg/m³) + mousse PU 10 mm (33 kg/m³) <i>Rapport d'essais FCBA N°403/24/0575/A-4-v1</i></p>
<p>$R_{a,tr} = 31$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 36$ (-1 ; -5) Vitrage 8 / 12 (Ar) / 4 Sbt : 2 CP 10 mm (600 kg/m³) + masse lourde 5 mm (730 kg/m³) + isolant fibre de bois 10 mm (230 kg/m³) <i>Rapport d'essais FCBA N°403/24/0575/A-5-v1</i></p>	<p>$R_{a,tr} = 33$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 37$ (-1 ; -4) Vitrage 44.2 silence / 12 (Ar) / 4 Sbt : 2 CP 10 mm (600 kg/m³) + masse lourde 5 mm (730 kg/m³) + isolant fibre de bois 10 mm – (230 kg/m³) <i>Rapport d'essais FCBA N°403/24/0575/A-8-v1</i></p>

Performances thermo-optiques U_w / S^c_w / TL_w						
ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul réf FCBA.IBC/2023.213						
Performance du vitrage Intercalaires : TGI spacer M Aluminium	Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Appui bois Entièrement vitré 2,18 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Appui bois et soubassement 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	$\lambda = 0,16$ W/(m.K)	$\lambda = 0,18$ W/(m.K)	$\lambda = 0,16$ W/(m.K)	$\lambda = 0,18$ W/(m.K)	$\lambda = 0,16$ W/(m.K)	$\lambda = 0,18$ W/(m.K)
$U_g = 1,0$ W/(m ² .K) S_g de 57% et $\alpha=0.4$ TL_g de 77%	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$
	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$
	$S^c_w = 0,38$ $TL_w = 0,50$		$S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,53$		$S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,45$	
$U_g = 1,1$ W/(m ² .K) S_g de 63% et $\alpha=0.4$ TL_g de 81%	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$
	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,6$
	$S^c_w = 0,42$ $TL_w = 0,52$		$S^c_w = 0,44$ $TL_w = 0,56$		$S^c_w = 0,38$ $TL_w = 0,48$	
$U_g = 1,3$ W/(m ² .K) S_g de 64% et $\alpha=0.4$ TL_g de 81%	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$
	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,7$
	$S^c_w = 0,42$ $TL_w = 0,52$		$S^c_w = 0,45$ $TL_w = 0,56$		$S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,48$	
U_w exprimé en W/(m ² .K)						
Conductivité essences de bois : Chêne, Moabi ; $\lambda = 0,18$: W/(m.K) et Sapelli : $\lambda = 0,16$ W/(m.K)						

Nota : le dossier technique présente 3 épaisseurs de bois possibles : 58, 68, et 78 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, thermo-optiques n'a été réalisée pour les versions en 68 et 78 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme contemporaine2 en 58 mm peuvent être étendues à la gamme en 68 et 78 mm de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité des annexes A et E de la norme NF EN 14 351-1 + A2.

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 **27 janvier 2025** 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 et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

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

L'entreprise
signataire

