

Attestation n° 028I

émise le : 12 janvier 2025

valable jusqu'au : 12 janvier 2027

selon le dossier technique n° PPF/020-5

L'entreprise soussignée,

MSM - 7 rue du Calvaire - 56350 SAINT VINCENT SUR OUST

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' 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

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois				
Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2150 x 800 mm	PF1	2150 x 800 mm
	OF2	2150 x 1600 mm	PF2	2150 x 1600 mm
	OF3	2150 x 2400 mm	PF3	2150 x 2400 mm
Oscillo-battants	FOB1	1400 x 800 mm		

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

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		CONTEMPORAINE		
Essences de bois possibles		Chêne européen (quercus petraea ou quercus robur), Sipo, Bossé, Moabi : purgés d'aubier, non traités, massifs. Chêne européen, Lotofa, Bossé, Moabi, Sapelli, Sipo : purgés d'aubier, non traités, en carrelets LC/LCA.		
Système de finition	Finition complète (Fi)	Lasure et Opaque – 3 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.		
Système de finition (Fi)		3 couches		
Epaisseur ouvrants		60 mm	70 mm	80 mm
Epaisseur dormants		60 mm	60 ou 70 mm	70 ou 80 mm
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement, simple joint sur dormant, jeu de 4 mm.		
Plage d'épaisseurs du vitrage		24 à 40 mm	24 à 50 mm	24 à 60 mm
Particularités		Appui bois ou seuil aluminium RPT 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	Chêne européen, Lotofa, Bossé, Moabi, Sapelli, Sipo (purgé d'aubier) : produits sous certificat 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	Chêne européen, Lotofa, Sipo, Bossé, Moabi (purgés d'aubier) : 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
	Sapelli (purgé d'aubier et MV > 640 kg/m³) : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier et si masse volumique ≥ 640 kg/m ³ . (exigence non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité)	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles (sous réserve d'un contrôle production chez MSM vérifiant l'absence d'aubier et la masse volumique)
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	Examen si le système de finition est sous Dossier Technique Finition Bois FCBA.ou équivalent. <i>Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'est pas vérifiée.</i>	Système de finition de niveau 4 sur toutes les essences

Performances	
selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	A*4 E*6B V*C3 - Rapport d'essai FCBA n°403/24/0759/A-1-V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 - Rapport d'essai N°404/20/315/21450
Forces de manœuvres	Classe 1 - Rapport d'essai FCBA n°403/24/0759/A-1-V1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant 350 N - Rapport d'essai FCBA N°404/20/315/21450
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant - Rapport d'essai N°404/20/315/21450
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Non évaluée

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

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) en Douka

$R_{a, tr} = 27$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 29$ (-1 ; -2)

Vitrage 4 / 10 Ar / 4

Seuil alu panneau de soubassement contreplaqué CTB X
Rapport d'essais N°05/CTBA_IBC/PHY/118/1

$R_{a, tr} = 31$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 35$ (-1 ; -4)

Vitrage 6 / 16 / 4

Seuil alu panneau de soubassement panneau massif 10 mm /
masse lourde 3 mm / panneau massif 10 mm
Rapport d'essais N°05/CTBA_IBC/PHY/118/2

Performances Thermiques U_w / S^c_w / TL_w

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencés FCBA.IBC.342.372- N°2020.384.1)

Gamme Contemporaine 60mm

Performance du Vitrage	Fenêtre 2 vantaux 1,48 x 1,53 m (H x L)			Porte-fenêtre 2 vantaux avec soubassement et seuil aluminium 2,18 x 1,53 m (H x L)		
	Mélèze $\lambda=0,13$ W/(m.K)	Sipo $\lambda=0,16$ W/(m.K)	Chêne, Lotofa, Bossé, Moabi $\lambda=0,18$ W/(m.K)	Mélèze $\lambda=0,13$ W/(m.K)	Sipo $\lambda=0,16$ W/(m.K)	Chêne, Lotofa, Bossé, Moabi $\lambda=0,18$ W/(m.K)
$U_g = 1,0$ W/(m ² .K), S_g de 0,52 et $\alpha = 0,4$ TL_g de 0,72 intercalaire Warm Edge	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,36$ $TL_w = 0,48$	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,36$ $TL_w = 0,48$	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,36$ $TL_w = 0,48$	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,31$ $TL_w = 0,42$	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,31$ $TL_w = 0,42$	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,31$ $TL_w = 0,42$
$U_g = 1,1$ W/(m ² .K), S_g de 0,65 et $\alpha = 0,4$ TL_g de 0,82 intercalaire Warm Edge	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,44$ $TL_w = 0,59$	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,44$ $TL_w = 0,59$	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,44$ $TL_w = 0,59$	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,48$	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,48$	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,48$
$U_g = 1,3$ W/(m ² .K), S_g de 0,59 et $\alpha = 0,4$ TL_g de 0,79 intercalaire Warm Edge	$U_w = 1,6$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,53$	$U_w = 1,6$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,53$	$U_w = 1,7$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,53$	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,46$	$U_w = 1,6$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,46$	$U_w = 1,6$ W/(m ² .K) $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,46$

Le dossier technique FCBA n° FPF/020-5 présente 3 épaisseurs de bois possibles de 60, 70 et 80 mm sur ouvrant. Aucun essai AEV de type initial n'a été réalisé pour les versions 70 mm et 80 mm; cependant suivant le descriptif et les plans fournis par le fabricant, les performances des essais de type initial peuvent être étendues aux versions 70 et 80 mm qui présentent une conception au moins équivalente selon l'annexe A et E de la 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 **12 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

