

Attestation n° 111C

émise le : **12 novembre 2024**

valable jusqu'au : **12 novembre 2026**

selon le dossier technique n° **FPF/174-2**

L'entreprise soussignée,

MDB BOURGES - 10 rue René Fontaine - 18400 SAINT FLORENT SUR CHER

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 : ELEGANCE & PERFORMANCE

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		ELEGANCE	PERFORMANCE
Essences de bois		Chêne européen (<i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i>) : purgé d'aubier, non traité, en lamellé collé et/ou abouté	
Système de finition	Finition complète (FI)	Opaque et transparent en 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.	
Epaisseur ouvrants		58 mm	68 mm
Epaisseur dormant		82 mm	94 mm
Liaison ouvrant - dormant		A mouton gueule de loup en jeu de 2 mm Joint principal sur dormant en position intermédiaire	A mouton gueule de loup en jeu de 2 mm Joint principal sur dormant en position intermédiaire Joint secondaire en position intermédiaire sur ouvrant
Epaisseur max des vitrages		24 à 28 mm	34 à 38 mm
Particularités		Appuis bois avec nez rapporté, jet d'eau bois à doucine sur TB ouvrant	

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2180 x 695	PF1	2180 x 695
	OF2	2180 x 1300 en 58mm 2180 x 1450 en 68mm	PF2	2180 x 1300 en 58mm 2180 x 1450 en 68mm
(*) 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	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 : produit sous certificat CTB-LCA pour une classe de service 3.	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 : 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.
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	A*4 E*7B V*C3 - rapport d'essai CERIBOIS n°RA AEV 2436 et 2435
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 - rapport d'essai FCBA n°404/20/260-20304-1
Forces de manœuvres	Classe 1 - rapport d'essai FCBA n°404/20/260-20304-1
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 déterminé

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 vitré			
ELEGANCE 58mm	$R_{a,tr} = 30 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 35 (-2 ; -5)$ Vitrage 4 / 16 / 4 Rapport d'essais FCBA N°404/20/259-1		$R_{a,tr} = 34 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 39 (-2 ; -5)$ Vitrage 44.2 Stratophone / 12 / 4 Rapport d'essais FCBA N°404/20/259-2
PERFORMANCE 68mm	$R_{a,tr} = 35 \text{ dB}$ $R_w(C, C_{tr}) = 41 (-2 ; -6)$ Vitrage 44.2 Ac / 20 / 6 Rapport d'essai CERIBOIS N°RA-ACO1742	$R_{a,tr} = 37 \text{ dB}$ $R_w(C, C_{tr}) = 42 (-2 ; -5)$ Vitrage 44.2 Ac / 16 / 10 Rapport d'essai CERIBOIS N°RA-ACO1743	$R_{a,tr} = 39 \text{ dB}$ $R_w(C, C_{tr}) = 43 (-1 ; -4)$ Vitrage 66.2 Ac / 14 / 44.2 Ac Rapport d'essai CERIBOIS N°RA-ACO1744

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/2019.153)						
Performance du vitrage	Fenêtre 1 vantail appui bois 1,48 x 1,25 m (H x L)		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)	
	Chêne européen, $\lambda = 0,18$ W/(m.K)					
	Intercalaire SwisSpacer V	Intercalaire Aluminium	Intercalaire SwisSpacer V	Intercalaire Aluminium	Intercalaire SwisSpacer V	Intercalaire Aluminium
$U_g = 1,1$ W/(m².K) Sg de 63% et $\alpha=0.4$ TLg de 80%	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,6$
	$S^c_w = 0,41$ $TL_w = 0,51$		$S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,46$		$S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,50$	
$U_g = 1,2$ W/(m².K) Sg de 58% et $\alpha=0.4$ TLg de 80%	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,6$
	$S^c_w = 0,38$ $TL_w = 0,51$		$S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,46$		$S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,50$	
$U_g = 1,3$ W/(m².K) Sg de 57% et $\alpha=0.4$ TLg de 80%	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,7$
	$S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,51$		$S^c_w = 0,34$ $TL_w = 0,46$		$S^c_w = 0,36$ $TL_w = 0,50$	
U_w exprimé en W/(m².K)						

Nota : Les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme ELEGANCE en 58 mm 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.

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 novembre 2024** 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

