

Attestation n° 105C

émise le : 6 décembre 2023

valable jusqu'au : 6 décembre 2025

selon le dossier technique n° PPF/158-3.ac1

L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **MENUISERIE V. DELMAS**

3 RUE DE LA LEGUERIE, 37120 CHAMPIGNY SUR VEUDE

Signataire de la Charte « 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 :** met 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 musculo-squelettiques ; 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 : CLASSIQUE ou TRADITION à RECOUVREMENT

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		CLASSIQUE 58 ou TRADITION à RECOUVREMENT 58			CLASSIQUE 68 ou TRADITION à RECOUVREMENT 68		
Essences de bois		Chêne européen (<i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i>) : purgé d'aubier, non traité, en bois massif ou en lamellé collé et/ou abouté. Moabi, Sipo : purgés d'aubier, non traités, en bois massif					
Système de finition	Finition complète (Fi)	Opaque et transparent – 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		56 mm	59 mm	61 mm	64 mm	66 mm	72 mm
Epaisseur dormants		53 mm	56 mm	58 mm	61 mm	63 mm	69 mm
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement en jeu de 4 mm 2 barrières d'étanchéité : joint central sur dormant et joint en recouvrement intérieur sur ouvrant					
Epaisseur max des vitrages		24 mm	27 mm	29 mm	33 mm	35 mm	40 mm
Particularités		Pièce d'appui et seuil en bois, rejet d'eau bois sur TB, entièrement vitrée ou avec panneaux de soubassement à plate-bande ou table saillante					

Ouvrants à la française	OF1	1449 x 780	PF1	2340 x 780
	OF2	1449 x 1504	PF2	2340 x 1504
	OF3	1449 x 2180 avec meneau	PF3	2340 x 2180 avec meneau
Oscillo-battants	FOB1	1449 x 717	PFOB1	-

(*) 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 : 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 Essai stabilité joue de feuillure rapport FCBA N°403/18/11053	OUI
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	Moabi, Chêne Européen (quercus petraea ou quercus robur), tous 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.
	Sipo purgé d’aubier : essence de bois naturellement durable pour une classe d’emploi 3.2 si purgé d’aubier et si MV > 640 kg/m ³ . <i>(exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité).</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	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*5B V*B3 - rapport d’essais FCBA n°403/23/0616/A-2-V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 - rapport d’essai FCBA n°404/17/50/4664
Forces de manœuvres	Classe 1 - rapport d’essai FCBA n°404/17/50/4664
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant à 350N - rapport d’essai FCBA n°404/17/50/4664
Efficacité des arrêts d’ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant - rapport d’essai FCBA n°404/17/50/4664
Résistance à l’ouverture et fermeture répétée	Classe 2 (10 000 cycles OF) - rapport d’essai FCBA n°404/18/4/7244-1

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

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) seuil alu 20 mm, simple joint, avec soubassement, en Sipo

$R_{a, tr} = 29 \text{ dB}$ - $R_w(C, C_{tr}) = 33 (-1 ; -4) \text{ dB}$ Vitrage 4 / 16 Arg / 4 FE Rapport d’essais FCBA N°404 / 16 / 375 / 3	$R_{a, tr} = 33 \text{ dB}$ - $R_w(C, C_{tr}) = 37 (-1 ; -4) \text{ dB}$ Vitrage 10 / 10 Arg / 4 FE Rapport d’essais FCBA N° 404 / 16 / 375 / 4
---	---

Performances thermo-optiques $U_w / S_w^c / TL_w$			
(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul référencés : FCBA.IBC.342.372- N°2021.120.2)			
$\lambda = 0,18$ Chêne, Moabi, Sipo	Fenêtre 2 vantaux appui bois TB_01 1,48 x 1,53 m (H x L)	Porte-fenêtre 2 vtx Seuil bois TB_02, Entièrement vitré 2,18 x 1,53 m (H x L)	Porte-fenêtre 2 vtx Seuil bois TB_02, Avec soubassement clair de hauteur 200 mm ($U_p=1,1 W/(m^2.K)$) 2,18 x 1,53 m (H x L)
Performance du vitrage			
$U_g = 1,1 W/(m^2.K)$ S_g de 64% et $\alpha=0.4$ TL_g de 82% TGI SPACER M	$U_w = 1,6$ $S_w^c = 0,43$ $TL_w = 0,54$	$U_w = 1,5$ $S_w^c = 0,44$ $TL_w = 0,55$	$U_w = 1,5$ $S_w^c = 0,38$ $TL_w = 0,47$
$U_g = 1,1 W/(m^2.K)$ S_g de 61% et $\alpha=0.4$ TL_g de 79% TGI SPACER M	$U_w = 1,6$ $S_w^c = 0,41$ $TL_w = 0,52$	$U_w = 1,5$ $S_w^c = 0,42$ $TL_w = 0,53$	$U_w = 1,5$ $S_w^c = 0,36$ $TL_w = 0,45$
$U_g = 1,1 W/(m^2.K)$ S_g de 57% et $\alpha=0.4$ TL_g de 80% TGI SPACER M	$U_w = 1,6$ $S_w^c = 0,38$ $TL_w = 0,53$	$U_w = 1,5$ $S_w^c = 0,39$ $TL_w = 0,54$	$U_w = 1,5$ $S_w^c = 0,34$ $TL_w = 0,46$
U_w exprimé en $W/(m^2.K)$			

Nota : cette gamme présente différentes épaisseurs de bois possibles : 56, 59, 61, 64, 66 et 72 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, thermo-optiques n'a été réalisée pour le 59, 61, 64, 66 et le 72 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme Classique en 56 mm peuvent être étendues à la gamme en 59, 61, 64, 66 et en 72 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 **6 décembre 2023** 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

