

Attestation n° 108B

émise le : 5 mars 2022

valable jusqu'au : 5 mars 2024

selon le dossier technique n° FPF/170-ac2

L'entreprise soussignée,

Menuiserie NAUDON MATHE

Z.I. du Cheix - 23330 LA SOUTERRAINE

Signataire de la Charte de Qualité « Menuiseries 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 : EFFICIENTE

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	EFFICIENTE (version 68)	EFFICIENTE (version 78)	EFFICIENTE (version 88)
Essences de bois	Chêne européen (<i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i>) : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté Kosipo et sapelli, lotofa : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté Mélèze : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté		
Système de finition (Fi)	3 couches - pour toutes les essences de bois		
Epaisseur ouvrants	68 mm	78 mm	88 mm
Epaisseur dormants	68 mm	78 mm	88 mm
Liaison ouvrant dormant	A recouvrement et jeu de 12 mm 2 profilés d'étanchéité sur ouvrant		
Plage d'épaisseurs du vitrage	28 à 32 mm	28 à 42 mm	28 à 52 mm
Particularités	Pièce d'appui et seuil en bois avec nez rapporté Rejet d'eau bois sur ouvrant Fenêtre entièrement vitrée Porte-fenêtre avec ou sans panneau soubassement isolant		

Fenêtre, porte-fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2000 x 700 mm	PF1	2200 x 700 mm
	OF2	2000 x 1400 mm	PF2	2200 x 1200 mm
	OF3	2000 x 1800 mm avec meneau intermédiaire	PF3	2200 x 1800 mm avec meneau intermédiaire
	OF4	2000 x 2400 mm avec 2 meneaux intermédiaires	PF4	2200 x 2400 mm avec 2 meneaux intermédiaires
Oscillo-battants	FOB1	1700 x 700 mm	PFOB1	-
Châssis fixes	CF	500 x 700 mm		
(*) 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, Lotofa, kosipo, sapelli et Mélèze : produits certifiés CTB-LCA ou équivalent 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	OUI
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	Chêne européen, Lotofa (purgé d'aubier) : essences de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier. Sapelli (de MV>640kg/m ³) et Kosipo : essences de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier selon prNF P 23 305 de juin 2021	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
	Mélèze (purgé d'aubier) : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier et si masse volumique ≥ 600 kg/m ³ et si lamellé-collé	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles (sous réserve d'un contrôle production chez NAUDON 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	Système de finition sous Dossier Technique Finition Bois FCBA.(cf URL goo.gl/4ZvKtt) ou équivalent. Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.	OUI Système sous DT FCBA de Niveau 5 selon NF P 23 305

Performances selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	<p style="text-align: center;">A*4 E*7B V*C3 sur fenêtre 2 vantaux - <i>rapport d'essai FCBA n°404/19/93-1</i></p> <p style="text-align: center;">A*4 E*7B V*C2 sur un ensemble constitué porte-fenêtre 2 vantaux seuil bois et fenêtre 1 vantail OB sur allège vitrée - <i>rapport d'essai FCBA n°404/20/48/17937</i></p>
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 – rapport d'essai FCBA n°404/19/364/17512-1
Forces de manœuvres	Classe 1 – rapport d'essai FCBA n°404/19/364/17512-1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant, 350 N - rapport d'essai FCBA n°404/19/364/17512-1
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant - rapport d'essai FCBA n°404/19/364/17512-1
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Classe 2 (10 000 cycles sur OF) - rapport d'essai FCBA n°404/19/365/17512-4

Performances Acoustiques – Indice $R_{a,tr}$ PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) appui bois	
$R_{a,tr} = 28$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 33$ (-1 ; -5) Vitrage 4 / 20 (Ar) / 4 EFFICIENTE 68 vitrée toute hauteur <i>Rapport d'essais FCBA N°404/20/366/6</i>	$R_{a,tr} = 28$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 33$ (-2 ; -5) Vitrage 4 / 20 (Ar) / 4 EFFICIENTE 68 avec soubassement panneau Burguet CTBX/âme mousse PU/CTBX <i>Rapport d'essais FCBA N°404/20/366/3</i>
$R_{a,tr} = 34$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 38$ (-1 ; -4) Vitrage 10 / 16 (Ar) / 4 EFFICIENTE 68 vitrée toute hauteur <i>Rapport d'essais FCBA N°404/20/366/5</i>	$R_{a,tr} = 37$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 42$ (-1 ; -5) Vitrage 44.2 Silence / 14 (Ar) / 10 EFFICIENTE 68 vitrée toute hauteur <i>Rapport d'essais FCBA N°404/20/366/4</i>

Nota : cette gamme présente 3 épaisseurs de bois possibles : 68, 78 et 88 mm. Aucune évaluation AEV, mécanique, endurance, acoustique n'a été réalisée pour le 78 et le 88 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme en 68 mm peuvent être étendues à la gamme en 78 et en 88 mm de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité des annexes A et E de la norme NF EN 14 351-1 + A2.

Performances Thermiques U_w / S^c_w / TL_w						
Performance du Vitrage	Fenêtre 2 vantaux Appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vantaux Seuil bois, entièrement vitré 2,18 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vantaux Seuil bois et soubassement 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	Mélèze	Chêne, Lotofa	Mélèze	Chêne, Lotofa	Mélèze	Chêne, Lotofa
Gamme EFFICIENTE 68						
(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencé PC.CIAT/2019.008-1)						
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ S_g de 62% et $\alpha=0.4$ Tlg de 82% Tgi spacer M	$U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,52$	$U_w = 1,4$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,52$	$U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,50$	$U_w = 1,4$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,50$	$U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,42$	$U_w = 1,4$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,42$
Gamme EFFICIENTE 78						
(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencé PC.CIAT/2019.008-2)						
$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ S_g de 53% et $\alpha=0.4$ Tlg de 74% Tgi spacer M	$U_w = 1,0$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,47$	$U_w = 1,1$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,47$	$U_w = 0,98$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,45$	$U_w = 1,1$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,45$	$U_w = 1,0$ $S^c_w = 0,28$ $TL_w = 0,38$	$U_w = 1,1$ $S^c_w = 0,28$ $TL_w = 0,38$
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ S_g de 62% et $\alpha=0.4$ Tlg de 82% Tgi spacer M	$U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,52$	$U_w = 1,4$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,52$	$U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,50$	$U_w = 1,4$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,50$	$U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,42$	$U_w = 1,4$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,42$
Gamme EFFICIENTE 88						
(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencé PC.CIAT/2019.008-3)						
$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ S_g de 53% et $\alpha=0.4$ Tlg de 74% Tgi spacer M	$U_w = 1,0$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,47$	$U_w = 1,0$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,47$	$U_w = 0,96$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,45$	$U_w = 1,0$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,45$	$U_w = 1,0$ $S^c_w = 0,28$ $TL_w = 0,38$	$U_w = 1,1$ $S^c_w = 0,28$ $TL_w = 0,38$
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ S_g de 62% et $\alpha=0.4$ Tlg de 82% Tgi spacer M	$U_w = 1,2$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,52$	$U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,52$	$U_w = 1,2$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,50$	$U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,50$	$U_w = 1,2$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,42$	$U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,42$

Cette attestation a été délivrée par IRABOIS, gestionnaire de la Charte de Qualité « Menuiseries 21 », après mise en place d'un dossier technique FCBA, qui correspond à une évaluation en date du **5 mars 2020** 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.menuiseries21.com et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

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

L'entreprise
signataire

