

Attestation n° 109C
émise le : 5 mars 2024
valable jusqu'au : 5 mars 2026
selon le dossier technique n° PPF/171-2

L'entreprise soussignée,

Menuiserie NAUDON MATHE

Z.I. du Cheix - 23330 LA SOUTERRAINE

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 : PRESTIGE MIXTE BOIS/ALUMINIUM

| Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*) | | | | |
|--|------|--|-------|--|
| Ouvrants à la française | OF1 | 2000 x 700 | PF1 | 2200 x 700 |
| | OF2 | 2000 x 1400 | PF2 | 2200 x 1200 |
| | OF3 | 2000 x 1800 avec meneau intermédiaire | PF3 | 2200 x 1800 avec meneau intermédiaire |
| | OF4 | 2000 x 2400 avec 2 meneaux intermédiaires | PF4 | 2200 x 2400 avec 2 meneaux intermédiaires |
| Oscillo-battants Châssis fixes | FOB1 | 1700 x 700 | PFOB1 | - |
| Ouvrants à la française | CF | 500 x 700 | | |

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

| Gamme (Nom commercial) et variantes associées | | PRESTIGE mixte bois/aluminium |
|---|--------------------------|--|
| Essences de bois | | Chêne européen (<i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i>), Kosipo, Sapelli, Lotofa, Méléze : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté |
| Système de finition | Finition complète (Fi) | Transparent 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. |
| Epaisseur ouvrants | | 68 mm de bois + capotage aluminium |
| Epaisseur dormants | | 68 mm de bois + capotage aluminium |
| Liaison ouvrant dormant | | A recouvrement et jeu de 12 mm 3 profilés d'étanchéité (2 sur ouvrant + 1 sur capotage aluminium) |
| Plage d'épaisseurs vitrage | | 28 à 48 mm |
| Type de liaison mixte | | Liaison mixte non étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre doit être réalisé sur le profilé bois du dormant. |
| Particularités | | Pièce d'appui et seuil en bois avec capotage aluminium Fenêtre entièrement vitrée Porte-fenêtre entièrement vitrée sans panneau de soubassement |

| Normes de référence | Evaluation | Conformité |
|---|---|------------|
| NF P 23-309 : Menuiseries mixtes bois-aluminium - Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres, portes extérieures et ensembles menuisés | 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, Kosipo, Lotofa, Sapelli et Méléze (purgé d'aubier) : produits certifiés conforme à EN 13307-1 et -2 pour une classe de service 3 et par un organisme notifié et accrédité. | 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 Essai stabilité joue de feuillure rapport N°403/18/11053 | OUI |

| | | |
|--|--|---|
| §5.1 de NF P 23 309 : Généralités et §5.2 de NF P 23 309 : Durabilité biologique du bois | Chêne Européen, Kosipo, Lotofa (purgé d'aubier) : essence 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. |
| | Méléze (purgé d'aubier et $MV \geq 600 \text{ kg/m}^3$) : Essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier, si sa masse volumique $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ et si en carrelé LCA. (<i>exigence de masse volumique non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité</i>) | |
| | Sapelli (purgé d'aubier et $MV \geq 640 \text{ kg/m}^3$) : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier et si sa masse volumique $\geq 640 \text{ kg/m}^3$. (<i>exigence non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité</i>) | |
| NF P 23-308 : Menuiseries extérieures - Spécifications techniques pour la liaison mixte avec éléments en bois | Examen des plans, descriptifs et rapports d'évaluation du système bois aluminium utilisé. Système de capotage aluminium JOINT DUAL standard | OUI Liaison mixte non étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre doit être réalisé sur le profilé bois. |
| 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 |
| §7.4 de NF P 23 309 : Finition du bois | Système de finition sous Dossier Technique Finition Bois FCBA (cf URL goo.gl/4ZvKtt) 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 sur fenêtre 2 vantaux - rapport d'essai FCBA n°404/19/93-2 A*4 E*7B V*C2 sur un ensemble constitué porte-fenêtre 2 vantaux seuil bois et fenêtre 1 vantail OB sur allège vitrée - rapport d'essai FCBA n°403/24/0407/A-3-V1 |
| Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique) | Classe 2 – rapport d'essai FCBA n°403/24/0407/A-3-V1 |
| Forces de manœuvres | Classe 1 – rapport d'essai FCBA n°403/24/0407/A-3-V1 |
| Capacité de résistances des dispositifs de sécurité | Satisfaisant, 350 N - rapport d'essai FCBA n°403/24/0407/A-3-V1 |
| Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501) | Satisfaisant - rapport d'essai FCBA n°403/24/0407/A-3-V1 |
| Résistance à l'ouverture et fermeture répétée | Classe 2 (10 000 cycles sur OF) - rapport d'essai FCBA n°404/19/365/17512-3 |

| Performances Acoustiques – Indice $R_{a, tr}$ et $R_w(C, C_{tr})$ PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) seuil bois avec capotage aluminium | |
|--|--|
| $R_{a, tr} = 28 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 33 (-1 ; -5)$ Vitrage 4 / 20 (Ar) / 4 Vitrée toute hauteur Rapport d'essais FCBA N°404/20/366/2 | $R_{a, tr} = 36 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 41 (-1 ; -5)$ Vitrage 44.2 Silence / 10 (Ar) / 10 Vitrée toute hauteur Rapport d'essais FCBA N°404/20/366/1 |

| Performances Thermiques $U_w / S^c_w / TL_w$ (ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencé PC.CIAT/2019.008-4) | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Performance du Vitrage | Fenêtre 2 vantaux Appui bois avec capotage aluminium 1,48 x 1,53 m (H x L) | | Porte-fenêtre 2 vantaux Seuil bois avec capotage aluminium, entièrement vitré 2,18 x 1,53 m (H x L) | |
| | Mélèze $\lambda = 0,13$ W/(m.K) | Chêne, Lotofa, Kosipo $\lambda = 0,18$ W/(m.K) | Mélèze $\lambda = 0,13$ W/(m.K) | Chêne, Lotofa, Kosipo $\lambda = 0,18$ W/(m.K) |
| $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ Sg de 53% et $\alpha=0.4$ Tlg de 74% Tgi spacer M | $U_w = 1,0$ $S^c_w = 0,34$ $TL_w = 0,46$ | $U_w = 1,1$ $S^c_w = 0,34$ $TL_w = 0,46$ | $U_w = 1,0$ $S^c_w = 0,34$ $TL_w = 0,46$ | $U_w = 1,1$ $S^c_w = 0,34$ $TL_w = 0,46$ |
| $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ Sg de 62% et $\alpha=0.4$ Tlg de 82% Tgi spacer M | $U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,51$ | $U_w = 1,4$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,51$ | $U_w = 1,3$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,51$ | $U_w = 1,4$ $S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,51$ |

U_w exprimé en $W/(m^2.K)$

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 **5 mars 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