

Attestation n° 072E

émise le : 30 juillet 2022

valable jusqu'au : 30 juillet 2024

selon le dossier technique n° PPF.109-3.ac1

L'entreprise soussignée,

SAS Les Menuiseries BERTHAUD

Espace d'Activités Milleure Nord - 71480 LE MIROIR

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 :** met en œuvre les quatre engagements de progrès définis avec l'



- Renseigner les indicateurs influents de l'ACV sur www.de-baie.fr
- Fournir à la demande une FDES collective ou individualisée
- 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 : MB PATRIMOINE 58 ou 68

| Gamme (Nom commercial) et variantes associées | MB PATRIMOINE 58 | MB PATRIMOINE 68 |
|---|--|------------------|
| Essences de bois possibles | Chêne européen (<i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i>) ou Bossé, purgé d'aubier, non traité, en bois massif ou en lamellé collé et/ou abouté. Pin sylvestre ou Mélèze (aubier inclus), traité et en lamellé collé et/ou abouté | |
| Épaisseur ouvrants | 58 mm | 68 mm |
| Épaisseur dormants | 80 mm | 88mm |
| Liaison ouvrant - dormant | battement gueule de loup jeu de 4 mm 2 barrières d'étanchéité : 1er joint principal « intermédiaire sur dormant » et 2 nd joint « sur recouvrement intérieur ouvrant » | |
| Particularités | Pièce d'appui ou Seuil en bois avec nez rapporté rond Jet d'eau en traverses basse Avec ou sans soubassement en panneaux avec isolant | |
| Plage d'épaisseurs du vitrage | de 20 à 30 mm | de 28 à 40 mm |

| Fenêtre et porte-fenêtre en bois à ouverture à la française à 1 ou 2 vantaux | | |
|--|--------|--------|
| Battement gueule de loup - Appui bois - Entièrement vitrée ou avec panneaux de soubassement Avec ou sans petit bois collé | | |
| Nombre de vantaux | 1 | 2 |
| Hauteur max tableau | 2,20 m | 2,20 m |
| Largeur max tableau | 0,75 m | 1,40 m |
| 2 vantaux en plein cintre possible Faux ouvrant de H 0,60m x L 1,40m pouvant être ajouté en IMPOSTE | | |

| 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 | Produit certifié 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 | Mélèze (aubier inclus) : Durabilité conférée compatible classe d'emploi 3.1. Vérification par essai de l'efficacité du traitement de préservation de surface. | OUI classe 3.1 Les conditions climatiques humide et exposée sont exclues. |
| §4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois | Pin sylvestre (aubier inclus) : Durabilité conférée compatible classe d'emploi 3.2. Vérification par essai de l'efficacité du traitement de préservation de surface. Chêne européen et Bossé (purgé d'aubier) : naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 | OUI classe 3.2 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 | OUI |
| §6.3.3 de NF P 23 305 : Procédé de Finition complète | Examen du système de finition Fi utilisé | 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*C2 - Rapport d'essai FCBA N°404/14/238-1 et Céribois n°RA AEV-1693 |
| Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique) | Classe 2 – Rapport d'essai FCBA N°404/14/238-1 et Céribois n°RA AEV-1693 |
| Forces de manœuvres | Classe 1 – Rapport d'essai FCBA N°404/14/238-1 et Céribois n°RA AEV-1693 |
| Résistance à l'ouverture et fermeture répétée | Classe 0 (0 cycles en OF selon NF EN 12 400) |

Performances Acoustiques – Indice $R_{a,tr}$

MB PATRIMOINE 58 et 68 - Fenêtre de Surface $\leq 2,7 \text{ m}^2$

| | | |
|--|----------------------|---|
| Valeur tabulée selon selon Annexe B de NF EN 14 351-1+A2 | vitrage 4/16arg/4 FE | $R_{a,tr} = 27 \text{ dB}$ $R_w(C, C_{tr}) = 32 (-1 ; -5)$ |
|--|----------------------|---|

MB PATRIMOINE 68 - Porte-fenêtre 2 vantaux 2,18 x 1,45m

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Rapport Ceribois n°RA-AC00740 | MB 68 vitrage 6 /18arg/ 4 FE - Bossé | $R_{a,tr} = 29 \text{ dB}$ $R_w(C, C_{tr}) = 33 (-1 ; -4)$ |
| Rapport Ceribois n°RA-AC00776 | MB 68 vitrage 44.2Ac /16arg/ 4 - Bossé | $R_{a,tr} = 33 \text{ dB}$ $R_w(C, C_{tr}) = 39 (-2 ; -6)$ |
| Rapport Ceribois n°RA-AC00741 | MB 68 vitrage 66.2Ac /16arg / 44.2ac - Bossé | $R_{a,tr} = 35 \text{ dB}$ $R_w(C, C_{tr}) = 37 (-1 ; -2)$ |

Performances Thermo-Optiques : U_w/S_{c_w} MB PATRIMOINE 58 mm

| Performances sur la base du rapport d'études CERIBOIS N°2014 TH-064 | | Fenêtre 2 vantaux 1,48m x 1,53m (HxL) Appui bois | Porte-fenêtre 2 vantaux 2,18m x 1,53m (HxL) avec soubassement panneau composite et seuil aluminium |
|--|--------|--|--|
| $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 63 % Intercalaire Warm Edge | Pin - | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,40$ | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,35$ |
| | Mélèze | | |
| | Bossé | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,40$ | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,35$ |
| $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 49 % Intercalaire Warm Edge | Chêne | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,40$ | $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,35$ |
| | Pin - | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,32$ | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,28$ |
| | Mélèze | | |
| $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 63 % Intercalaire Warm Edge | Bossé | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,32$ | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,28$ |
| | Chêne | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,32$ | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,28$ |
| | Pin - | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,40$ | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,35$ |
| $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 63 % Intercalaire Warm Edge | Mélèze | | |
| | Bossé | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,40$ | $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,35$ |
| | Chêne | $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,40$ | $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,35$ |

Performances Thermo-Optiques : U_w/S_{c_w} MB PATRIMOINE 68 mm

| Performances sur la base du rapport d'études CERIBOIS N°2020 TH-016 | | Fenêtre 2 vantaux 1,48m x 1,53m (HxL) Appui bois | Porte-fenêtre 2 vantaux 2,18m x 1,53m (HxL) avec soubassement panneau composite et appui bois |
|--|--------|--|---|
| $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 65 % Intercalaire Warm Edge | Pin - | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,42$ | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,37$ |
| | Mélèze | | |
| | Bossé | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,42$ | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,37$ |
| $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 65 % Intercalaire Warm Edge | Chêne | $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,42$ | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,42$ |
| | Pin - | $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,42$ | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,37$ |
| | Mélèze | | |
| $U_w = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 47 % Intercalaire Warm Edge | Bossé | $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,42$ | $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,37$ |
| | Chêne | $U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,42$ | $U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,37$ |
| | Pin - | $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,31$ | $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,27$ |
| $U_w = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 47 % Intercalaire Warm Edge | Mélèze | | |
| | Bossé | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,31$ | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,27$ |
| | Chêne | $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,31$ | $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_{c_w} = 0,27$ |

Nota : Les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme d'épaisseur la plus faible peuvent être étendues aux variantes d'épaisseur plus importantes car de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité de l'annexe A et E de la NF EN 14 351-1 + A2.



La société « Les Menuiseries Berthaud » est titulaire d'une licence d'utilisation des marques NABOCO sous la référence 11.11.012 pour la période du 1^{er} février 2022 au 31 janvier 2023.

Ses produits finis en atelier sont conformes à un niveau d'exigence 8 selon la norme NF P23-305. Il est ainsi possible à la société « Les Menuiseries Berthaud » de faire bénéficier à ses clients de la garantie

professionnelle bonne tenue (NF T36-001) liée aux marques NABOCO.

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 **30 juillet 2022** 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.fenetresbois21.com et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

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

L'entreprise
signataire

