

Attestation n° 072F

émise le : 30 juillet 2024

valable jusqu'au : 30 juillet 2026

selon le dossier technique n° FPF.109-3.ac2

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 :

- Fournir une FDES collective ou individuelle sur ses produits
- Renseigner annuellement sur [www.de-baie.fr](http://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'  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 : MB PATRIMOINE 58 ou 68

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	MB PATRIMOINE 58	MB PATRIMOINE 68
Essences de bois possibles	<b>Chêne européen</b> ( <i>quercus petraea et quercus robur</i> ) ou <b>Bossé ou Sapelli</b> , purgé d'aubier, non traité, en bois massif ou en lamellé collé et/ou abouté. <b>Pin sylvestre ou Mélèze (aubier inclus)</b> , traité et en massif ou 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 <sup>nd</sup> 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
<b>2 vantaux en plein cintre possible</b> <b>Faux ouvrant de H 0,60m x L 1,40m pouvant être ajouté en IMPOSTE</b>		

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	<b>Mélèze (aubier inclus)</b> : 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	<b>Pin sylvestre (aubier inclus)</b> : Durabilité conférée compatible classe d'emploi 3.2. Vérification par essai de l'efficacité du traitement de préservation de surface. <b>Chêne européen et Bossé (purgé d'aubier) et</b> <b>Sapelli de MV&gt;640kg/m3</b> : 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 - memento 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	<b>A*4 E*7B V*C2</b> - Rapport d'essai FCBA N°404/14/238-1 et rapport CERIBOIS n°RA AEV-2121
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> – Rapport d'essai FCBA N°404/14/238-1 et rapport CERIBOIS n°RA RME-0094
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> – Rapport d'essai FCBA N°404/14/238-1 et rapport CERIBOIS n°RA AEV-2121
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	<b><math>R_{a,tr} = 27 \text{ dB}</math></b> $R_w(C, C_{tr}) = 32 (-1 ; -5)$
<b>MB PATRIMOINE 68 - Porte-fenêtre 2 vantaux 2,18 x 1,45m</b>		
Rapport Ceribois n°RA-AC00740	MB 68 vitrage 6 /18arg/ 4 FE - Bossé	<b><math>R_{a,tr} = 29 \text{ dB}</math></b> $R_w(C, C_{tr}) = 33 (-1 ; -4)$
Rapport Ceribois n°RA-AC00776	MB 68 vitrage 44.2Ac /16arg/ 4 - Bossé	<b><math>R_{a,tr} = 33 \text{ dB}</math></b> $R_w(C, C_{tr}) = 39 (-2 ; -6)$
Rapport Ceribois n°RA-AC00741	MB 68 vitrage 66.2Ac /16arg / 44.2ac - Bossé	<b><math>R_{a,tr} = 35 \text{ dB}</math></b> $R_w(C, C_{tr}) = 37 (-1 ; -2)$

### 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<sup>er</sup> février 2024 au 31 janvier 2025.

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](http://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

