

Attestation n° 006I

émise le : 21 avril 2024

valable jusqu'au : 30 juillet 2026

selon le dossier technique n° FPF/012-6

L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **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 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' 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 58 ou 68

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	MB 58	MB 68
Essences de bois possibles	Chêne européen ou Bossé ou sapelli , purgés d'aubier, non traités, en bois massif ou en lamellé collé et/ou abouté Pin sylvestre ou Mélèze (aubier inclus) , traités et en lamellé collé et/ou abouté ou en bois massif	
Epaisseur ouvrants	58 mm	68 mm
Epaisseur dormants	58 mm	68 mm
Liaison ouvrant - dormant	à recouvrement jeu de 4 mm 2 barrières d'étanchéité : 1er joint principal « intermédiaire sur dormant » et 2 nd joint « sur recouvrement intérieur ouvrant »	
Plage d'épaisseurs du vitrage	20 à 30 mm	28 à 40 mm
Particularités	A recouvrement au niveau du battement seuil bois ou aluminium PMR entièrement vitrée ou avec panneaux de soubassement isolant avec ou sans petit bois collé	

Fenêtre et porte fenêtre en bois à ouverture à la française à 1,2 ou 3 vantaux

Nombre de vantaux	1	2	3
Hauteur max tableau	2,25 m	2,25 m	2.25 m
Largeur max tableau	0,80 m	1,80 m	2.40 m

Oscillo-battant 1 vantail de H 1,64m x L 0,86 m
2 vantaux en Plein Cintre possible
Châssis fixe, vitré en dormant, de H 0,63m x L 1,80m 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.
	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 (purgés d'aubier) : naturellement durables 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	Non déterminée

Performances selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	A*4 E*5B V*C2 Rapport d'essai FCBA 4/PC/PHY/35/91 (PF 3vtx) Et Céribois n°RA AEV-1921 (sur Cintre) et n°RA AEV-2378 (PF avec imposte)
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 – Rapport d'essai FCBA N°404/14/238-2
Forces de manœuvres	Classe 1 – Rapport d'essai FCBA N°404/14/238-2
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant à 350N – Rapport d'essai FCBA N°404/15/10-2
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisants – Rapport d'essai FCBA N°404/15/10-2
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Classe 2 (10 000 cycles en OF) - Rapport d'essai FCBA N°404/13/442/1102 Classe 1 (5 000 cycles en OB) - Rapport d'essai FCBA N°404/15/10-1

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

Porte-fenêtre 2 vantaux 2,18 x 1,45m

Rapport FCBA N°04/PC/PHY/32/1	MB 52 – vitrage 4 / 12argon/ 4 fe	$R_{a, tr} = 29$ dB
Rapport FCBA N°04/PC/PHY/32/2	MB 58 – vitrage 44.1 silence / 12argon/ 4 fe	$R_{a, tr} = 35$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 40$ (-2 ; -5)
Rapport Ceribois n°RA-AC00300-2	MB 68 - vitrage 6 / 18arg/ 4Fe – Bossé – soubassement massif	$R_{a, tr} = 32$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 37$ (-2 ; -5)
Rapport Ceribois n°RA-AC00300-3	MB 68 - vitrage 66.2silence / 16arg / 44.2 – Bossé – soub. massif	$R_{a, tr} = 38$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 43$ (-2 ; -5)
Rapport Ceribois n°RA-AC00300-4	MB 68 - vitrage 55.2 silence / 16arg / 10 – Bossé – soub. massif	$R_{a, tr} = 36$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 41$ (-1 ; -5)
Rapport Ceribois n°RA-AC00739	MB 68 - vitrage 55.2ac / 18arg / 44.2ac – Bossé	$R_{a, tr} = 38$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 43$ (-1 ; -5)
Rapport Ceribois n°RA-AC00782	MB 58 - vitrage 4/ 20 arg / 4 – Bossé –	$R_{a, tr} = 29$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 34$ (-2 ; -5)
Rapport Ceribois n°RA-AC00784	MB 58 - vitrage SP10 / 14arg / 4 – Bossé	$R_{a, tr} = 34$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 39$ (-1 ; -5)
Rapport Ceribois n°RA-AC00785	MB 58 - vitrage 44.2 / 16 arg / 4 – Bossé –	$R_{a, tr} = 33$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 38$ (-1 ; -5)

Performances Thermiques : U_w gamme MB 52

rapport FCBA PC.CIAT/2010.04

Pour toutes les essences de bois	Fenêtre 2 vantaux gamme MB 52 1,48 x 1,53 m (H x L)	Porte-fenêtre 2 vantaux gamme MB 52 2,18 x 1,53 m (H x L)
	$U_w = 1.6$ W / (m ² .K) Avec $U_g = 1,1$ W/(m ² .K), intercalaire TGI Spacer,	$U_w = 1.8$ W / (m ² .K) Avec $U_g = 1,1$ W/(m ² .K), intercalaire TGI Spacer, et soubassement isolant

Performances Thermo-Optiques : U_w/S^c_w pour variante MB 58

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
$U_g = 1,1$ W/(m ² .K) S_g de 63 % Intercalaires Warm Edge	Pin - Mélèze	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,41$	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,36$
	Bossé	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,41$	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,36$
	Chêne	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,41$	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,36$
$U_g = 1,0$ W/(m ² .K) S_g de 49 % Intercalaires Warm Edge	Pin – Mélèze	$U_w = 1,3$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,32$	$U_w = 1,3$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,28$
	Bossé	$U_w = 1,3$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,32$	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,28$
	Chêne	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,32$	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,28$
$U_g = 1,2$ W/(m ² .K) S_g de 63 % Intercalaires Warm Edge	Pin – Mélèze	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,41$	$U_w = 1,4$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,36$
	Bossé	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,41$	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,36$
	Chêne	$U_w = 1,5$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,41$	$U_w = 1,6$ W/(m ² .K) ; $S^c_w = 0,36$

Performances Thermo-Optiques : U_w/S^c_w pour variante MB 68			
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
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 63 % Intercalaire Warm Edge	Pin - Mélèze	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,40$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,35$
	Bossé	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,40$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,35$
	Chêne	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,40$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,35$
$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 49 % Intercalaire Warm Edge	Pin - Mélèze	$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,32$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,28$
	Bossé	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,32$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,28$
	Chêne	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,32$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $S^c_w = 0,28$

Nota : le dossier technique FCBA n° FPF/012-6 présente 2 épaisseurs de bois possibles : 58 et 68 mm. 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 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 « fenêtresbois21 », après mise en place d'un dossier technique FCBA, qui correspond à une évaluation en date du **21 avril 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.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

