

Attestation n° 0586

émise le : 17 décembre 2024

valable jusqu'au : 17 décembre 2026

selon le dossier technique n° PPF/086-4ac3

L'entreprise soussignée,

**Menuiserie HELLEUX, 31 rue Colbert, 35302 FOUGERES**

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).



ADEME



☐ **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 : HERITAGE 58/68 mm**

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2210 x 800	PF1	2210 x 800
	OF2	2210x 1510	PF2	2210x 1510
Oscillo-battant	OB1	2210 x 800	PFOB1	2210 x 800
	OB2	2210x 1510	PFOB2	2210x 1510

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

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		HERITAGE 58	HERITAGE 68
Essences de bois possibles		<b>Chêne européen</b> ( <i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i> ), <b>Kosipo et Sapelli</b> : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté. <b>Moabi et Movingui</b> : massif, purgé d'aubier, non traité. <b>Mélèze, Pin sylvestre et Eucalyptus Red grandis</b> : 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		58 mm	68 mm
Epaisseur dormants		58 mm	58 mm
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement et jeu de 12 mm 2 barrières d'étanchéité : 1 joint sur dormant en recouvrement extérieur et 1 joint central sur ouvrant	
Plage d'épaisseurs du vitrage		Maxi 30 mm	Maxi 40 mm
Particularités		Appui ou seuil bois avec nez rapporté, avec soubassement	

### Performances

selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	<b>A*4 E*7B V*C2</b> – Rapport d'essai FCBA n°403/22/0577/A-2-v1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> - Rapport d'essai FCBA N°404/12/450/1123
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> - Rapport d'essai FCBA n°403/22/0577/A-2-v1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350 N</b> - Rapport d'essai FCBA N°404/12/234/542-3
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisant</b> - Rapport d'essai FCBA N°404/12/234/542-3
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<i>Non évaluée</i>

### Performances Acoustiques – Indice $R_{A,tr}$

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L), appui bois

HERITAGE 58	
<b><math>R_{A,tr} = 29</math> dB</b> $R_w(C, C_{tr}) = 33$ (-1 ; -4) vitrage 4 / 16 Ar / 4, Soubassement CP 10 mm - PU21 mm - CP 10 mm, Rapport d'essai FCBA N°404/12/227/1	<b><math>R_{A,tr} = 33</math> dB</b> $R_w(C, C_{tr}) = 38$ (-2 ; -5) vitrage 4 / 14 Ar / 10 FE Rapport d'essai FCBA N°404/12/227/3
<b><math>R_{A,tr} = 32</math> dB</b> $R_w(C, C_{tr}) = 35$ (-1 ; -3) vitrage 4 / 14 Ar / 10, Soubassement CP 10 mm - PU21 mm - CP 10 mm, Rapport d'essai FCBA N°404/12/227/2	<b><math>R_{A,tr} = 36</math> dB</b> $R_w(C, C_{tr}) = 41$ (-1 ; -5) vitrage 44.2 sonic / 10 Ar / 10 Rapport d'essai FCBA N°404/12/227/4
HERITAGE 68	
<b><math>R_{A,tr} = 38</math> dB</b> $R_w(C, C_{tr}) = 43$ (-2 ; -5) vitrage 44.2 sonic / 16 Ar / 10 Rapport d'essai FCBA N°404/12/227/5	<b><math>R_{A,tr} = 39</math> dB</b> $R_w(C, C_{tr}) = 44$ (-1 ; -5) vitrage 44.2 sonic / 16 Ar / 66.2 Rapport d'essai FCBA N°404/12/227/6

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	Produits sous certificat CTB-LCA pour une classe de service 3.	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	OUI
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois §4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	<b>Chêne européen, Kosipo, Moabi et Movingui (purgé d'aubier)</b> : essences 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.
	<b>Sapelli (purgé d'aubier et MV &gt; 640 kg/m<sup>3</sup>)</b> ; essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier et si sa masse volumique est supérieure ou égale à 640 kg/m <sup>3</sup> . <i>(exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité)</i>	
	<b>Pin sylvestre</b> : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.2. Rapport d'essai N°402/22/1052E/abc	OUI conditions climatiques et d'exposition compatibles classe d'emploi 3.1 – hors climat Humide par exemple.
	<b>Méleze (MV &lt; 600kg)</b> : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB- P+ pour classe d'emploi 3.1 si sa masse volumique est inférieure à 600 kg/m <sup>3</sup> . Rapport d'essai N°402/22/1052E/abc	
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	Examen si le système de finition est sous Dossier Technique Finition Bois FCBA 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.

**NOTA** : ce dossier technique présente 2 épaisseurs de bois possibles : 58 et 68 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, thermo-optiques n'a été réalisée pour le 68 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme Héritage en 58 mm peuvent être étendues à la gamme en 68 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 $U_w$ / $S^c_w$ / $TL_w$ (ci-dessous sont présentés des exemples de performances)				
Performance du Vitrage	Fenêtre 2 vantaux 1,48 x 1,53 m (H x L) Appui bois TB_01 $\lambda = 0,18$		Porte-fenêtre 2 vantaux 2,18 x 1,45 m (H x L) Seuil alu TB_03, Soubassement SB_01 200 mm $\lambda = 0,18$	
	<b>Gamme HERITAGE 58</b>			
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ , intercalaire TGI SPACER	$U_w = 1,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$		$U_w = 1,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	
	<b>Gamme HERITAGE 68</b>			
$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ , intercalaire TGI SPACER	$U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$		$U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ , intercalaire TGI SPACER	$U_w = 1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$		$U_w = 1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	
	<b>Gammes HERITAGE 58 et 68</b>			
$S_g = 0,50 / 0,60$ pour $\alpha \geq 0,4$	$S^c_w = 0,33$	<b><math>S^c_w = 0,40</math></b>	$S^c_w = 0,30$	<b><math>S^c_w = 0,36</math></b>
$S_g = 0,70 / 0,80$ pour $\alpha \geq 0,4$	$S^c_w = 0,46$	<b><math>S^c_w = 0,53</math></b>	$S^c_w = 0,41$	<b><math>S^c_w = 0,47</math></b>
$TL_g = 0,50 / 0,60$	$TL_w = 0,33$	<b><math>TL_w = 0,39</math></b>	$TL_w = 0,29$	<b><math>TL_w = 0,34</math></b>
$TL_g = 0,70 / 0,80$	$TL_w = 0,46$	<b><math>TL_w = 0,52</math></b>	$TL_w = 0,40$	<b><math>TL_w = 0,46</math></b>

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 **17 décembre 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](http://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

