

Attestation n° 107D

émise le : 13 mai 2026

valable jusqu'au : 13 mai 2028

selon le dossier technique n° PPF/135-4ac2

L'entreprise soussignée,



Menuiserie DEFIX - Lieu-dit Fespesclé 43270 VERNASSAL

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 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 : MIXTE

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois / aluminium				
Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2200 x 800	PF1	2200 x 800
	OF2	2200 x 1600	PF2	2200 x 1600
	OF3	2200 x 2400	PF3	2200 x 2400
Oscillo-battants	FOB1	1200 x 1000	PFOB1	
Châssis fixes	CF			1000 x 1000

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

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		LA MIXTE DOUBLE	LA MIXTE TRIPLE
Essences de bois		Pin sylvestre : non purgé d'aubier, traité, en lamellé collé et/ou abouté Chêne (Quercus petraea et quercus robur) : purgé d'aubier, non traité, 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 + 15mm d'aluminium	
Epaisseur dormants		66 mm de bois + 15mm d'aluminium	
Liaison ouvrant dormant		A recouvrement et jeu de 12 mm 3 profilés d'étanchéité : 2 joints sur ouvrant (central et recouvrement intérieur) + 1 joint sur capotage aluminium dormant	
Plage d'épaisseurs vitrage		Double vitrage 28 mm	Triple vitrage 44 mm
Type de liaison mixte		Liaison mixte étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre est réalisé sur le cadre aluminium extérieur du dormant.	
Particularités		Appui Bois (ou seuil bois) avec nez rapporté en aluminium ou seuil aluminium 20mm à RPT Avec ou sans soubassement isolant Avec ou sans traverse de L 1.00m en allège (hors sécurité des personnes)	

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	Pin sylvestre (avec aubier) et Chêne (purgé d'aubier) : produits certifiés CTB-LCA pour une classe de service 3 ou équivalent.	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
§5.1 de NF P 23 309 : Généralités et §5.2 de NF P 23 309 : Durabilité biologique du bois	Pin sylvestre (aubier inclus) : durabilité conférée par un traitement IF pour classe d'emploi 3.1 et vérifié par essai de rétention (rapport FCBA n°402/20/1045E/6à10/abc) Chêne (purgé d'aubier) : essence naturellement durable pour une classe d'emploi 3.1 si purgée d'aubier	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.

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 DUAL MIXTE EVOLUTION	OUI Liaison mixte étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre peut être réalisé sur le profilé bois ou aluminium.
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 justification d'équivalence

selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	A*4 E*7B V*C2 - rapport d'essai FCBA n°403/24/0729/A-1-V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 - rapport d'essai CERIBOIS n°RA-RME-0106
Forces de manœuvres	Classe 1 - rapport d'essai FCBA n°403/24/0729/A-1-V1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant à 350N - rapport d'essai CERIBOIS n°RA-RME-0106
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant - rapport d'essai CERIBOIS n°RA-RME-0106
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Non évalué

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

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) entièrement vitrée et seuil aluminium

$R_{A, tr} = 28 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 33 (-2 ; -5)$

Vitrage 4 / 20 / 4

Rapport d'essais FCBA N°404/15/292-3

$R_{A, tr} = 33 \text{ dB} - R_w(C, C_{tr}) = 39 (-2 ; -6)$

Vitrage 44.2 / 16 / 4

Rapport d'essais FCBA N°404/15/292-4

Performances thermo-optiques $U_w / S_w^c / TL_w$

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencés dans le rapport de calcul FCBA PC CIAT/2019.026)

Performance du vitrage Intercalaires : Swisspacer ADVANCE	Fenêtre 2 Vtx Appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2vtx Seuil aluminium RPT 2,18 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2Vtx Seuil alu RPT et soubassement isolant de 200 mm de clair de jour 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	Pin sylvestre	Chêne	Pin Sylvestre	Chêne	Pin sylvestre	Chêne
$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ S_g de 0,44 TL_g de 0,68	$U_w = 1,3$	Non déterminée	$U_w = 1,3$	Non déterminée	$U_w = 1,3$	Non déterminée
	$S_w^c = 0,29$ $TL_w = 0,43$		$S_w^c = 0,31$ $TL_w = 0,46$		$S_w^c = 0,27$ $TL_w = 0,40$	
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ S_g de 0,49 TL_g de 0,70	$U_w = 1,4$	Non déterminée	$U_w = 1,4$	Non déterminée	$U_w = 1,4$	Non déterminée
	$S_w^c = 0,32$ $TL_w = 0,44$		$S_w^c = 0,34$ $TL_w = 0,48$		$S_w^c = 0,30$ $TL_w = 0,41$	
U_w exprimé en $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$						
Pin Sylvestre : $\lambda = 0,13 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Chêne Européen (quercus petraea ou quercus robur) : $\lambda = 0,18 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$						

Nota : cette gamme présente 2 épaisseurs de vitrage possibles : 28 et 44 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, thermo-optiques n'a été réalisée pour le 44 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme MIXTE DOUBLE peuvent être étendues à la gamme MIXTE TRIPLE de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité des annexes A et E de la norme NF EN 14 351-1 + A2

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 **13 mai 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

