

# CERTIFICAT

FENETRES ET PORTES-FENETRES BOIS  
 À LA FRANÇAISE, OSCILLO-BATTANTES, À SOUFFLET, FIXES, DE FORMES PARTICULIÈRES.

## GAMME 58 GAMME 58 PATRIMOINE

FCBA atteste la conformité des produits mentionnés sur le présent certificat au référentiel de certification NF297 dans sa version en vigueur dans les conditions prévues dans celui-ci et ses documents associés.

En vertu du présent certificat délivré par FCBA, AFNOR Certification accorde à :

**La société**      **LEUL MENUISERIES**  
                          **Z.I. DE LOUZY – 4 RUE DU PETIT ROSÉ**  
                          **FR-79100 THOUARS**  
**Usine de**        **FR-79100 THOUARS**

le droit d'usage de la marque NF FENETRES BOIS pour les produits objets de ce certificat, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

**Certificat d'admission n° 297.21.031 du 1<sup>er</sup> octobre 2021**

*Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide.*  
*Le certificat en cours de validité peut être consulté à l'adresse suivante :*  
<https://www.fcba.fr/certifications/?fk=fenêtres>  
*pour en vérifier sa validité.*

### CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

(Option NF Conception)

**Conception :**                      **Conforme**

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant (FCBA) :

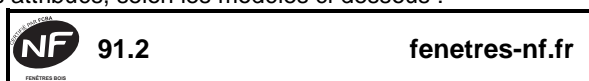
Cécile OMS

Tél. : 05.56.43.63.00

Courriel : NF297@fcba.fr

Pour FCBA,  
 Le Directeur Certification  
 Alain HOCQUET

Les produits bénéficiant du présent certificat doivent comporter, en sortie d'usine, sur la **traverse haute du dormant** : les marques, les références de marquage ainsi que les classements attribués, selon les modèles ci-dessous :



## MENUISERIES CERTIFIÉES

Cette fiche précise les modèles de fenêtres et portes-fenêtres certifiées, et leurs classements. Seules les fenêtres et portes-fenêtres conformes à la description et de dimensions au plus égales à celles indiquées ci-après doivent comporter la marque NF ainsi que les classements attribués.

Les produits sont identifiés par le numéro de marquage : 91.2

### 1. MARQUE NF :

#### 1.1. CONCEPTION CERTIFIÉE :

La conception des menuiseries bois répond aux spécifications suivantes du référentiel NF 297 issues des normes NF P 23-305 et XP P 20 650-1 et 2 :

- **Classe d'emploi des bois :** essences de bois purgées d'aubier compatibles avec une classe d'emploi 3.2 sans traitement de préservation pour un usage en France métropolitaine. Essences utilisées : BOSSÉ FONCÉ, CHÊNE.
- **Carrelets :** bois massif
- **Panneaux de soubassement :** panneau sandwich rainuré deux faces avec parement extérieur certifié NF Contreplaqué extérieur CTBX ou équivalent, ou soubassement composé de traverses empilées en bois massif.
- **Finitions :** produits conformes aux normes en vigueur. Systèmes de finition sous certification :
  - BOSSÉ FONCÉ – Protection provisoire transparente ou égalisateur de teinte jaune ou opaque blanche.
  - CHÊNE – Protection provisoire transparente et/ou opaque blanche.Le délai de recouvrement maximum des finitions provisoire transparente et opaque jaune est de 2 mois, celui de la finition provisoire opaque blanche est de 3 mois.
- **Vitrage :** vitrage certifié CEKAL ou issu d'une unité de fabrication bénéficiant d'un droit d'usage dans le cadre d'une certification du vitrage isolant.
- **Colles et mastics, profils d'étanchéité entre ouvrant et dormant, quincailleries, Profils métalliques :** produits conformes aux normes en vigueur.
- **Seuils et pièces d'appui autre que du bois :** seuil aluminium standard à rupture de pont thermique ne relevant pas de la norme 14024.
- **Profils bois sur ouvrants et dormants, entailles d'entrées d'air, assemblages d'angles, mise en œuvre des vitrages :** conception conforme.
- **Caractéristiques mécaniques (contreventement, torsion statique, sécurité à la manœuvre, efficacité des arrêts d'ouverture) :** caractéristiques conformes.

## 1.2. PERFORMANCES EVALUEES :

Les performances A\* E\* V\* (perméabilité à l'Air, étanchéité à l'Eau, résistance au Vent) et de forces de manœuvre ont été évaluées sur la configuration **Porte-Fenêtre 3 vantaux H x L = 2,25 x 2,50 m** dimensions tableau.

La performance d'endurance a été évaluée sur la configuration **Fenêtre ouvrant à la française 1 vantail H x L = 2,15 x 0,90 m** dimensions tableau.

Elles satisfont aux performances minimales de la marque, et permettent de valider la conception de la gamme certifiée. Les classements obtenus sont :

- A\* E\* V\* : A\*4 E\*7B V\*B3,
- Forces de manœuvre : Classe : 1,
- Endurance : Classe 2, 10 000 cycles avec 20 mm de verre