

# CERTIFICAT

FENETRES ET PORTES-FENETRES MIXTE BOIS-ALUMINIUM  
COULISSANTES.

**BCDV13**

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**        **MINCO**  
                         **Z.A. DU HAUT COIN – BP 12**  
                         **FR-44140 AIGREFEUILLE-SUR-MAINE**  
**Usine de**         **FR-44140 AIGREFEUILLE-SUR-MAINE**

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° 297.15.106 du 20 août 2015

**Certificat d'extension 297.24.002 du 19 février 2024**

*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=fenestres>  
*pour en vérifier sa validité.*

## CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

(Option NF Conception)

**Conception :**                                **Conforme**

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant (FCBA) :

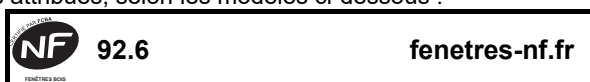
Cécile OMS

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 :



ACCREDITATION  
N° 5-0011  
PORTÉE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR  
**CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES**

## 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 : 92.6**

### 1. MARQUE NF :

#### 1.1. CONCEPTION CERTIFIÉE :

La conception des menuiseries mixtes 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 non purgées d'aubier compatibles avec une classe d'emploi 3.1 avec traitement de préservation pour un usage en France métropolitaine. Liste des essences utilisées : CHÊNE, PIN MARITIME, PIN RADIATA, PIN SYLVESTRE.
- **Carrelets :** aboutés ou lamellés-collés aboutés replaqués certifiés CTB-LCA – emploi en menuiserie extérieure ou conformes à la NF EN 13307-1 et CEN/TS 13307-2.
- **Panneaux de soubassement :** sans.
- **Finitions :** produits conformes aux normes en vigueur. Systèmes de finition sous certification :
  - CHÊNE – Finition complète transparente
  - PIN MARITIME – Finition complète transparente et Finition complète opaque
  - PIN RADIATA – Finition complète transparente et Finition complète opaque
  - PIN SYLVESTRE – Finition complète transparente et Finition complète opaqueLe système de finition appliqué sur les faces masquées par le capotage aluminium ne nécessite pas d'entretien.
- **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 à rupture de pont thermique relevant de la norme NF EN 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, allèges n'assurant pas la sécurité des personnes) :** caractéristiques conformes.

La conception des menuiseries mixtes répond aux spécifications complémentaires suivantes du référentiel NF 297 issues de la norme NF P 23-308 :

- **Éléments de fixation des liaisons mixtes :** Durabilité du matériau conforme.
- **Liaison mixte :** Salubrité et conception de la liaison 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 Coulissante 2 vantaux H x L = 2.25 x 2.7m** dimensions tableau. La performance d'endurance a été évaluée sur la configuration **Porte-Fenêtre Coulissante 2 vantaux H x L = 2.25 x 2.7m** 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\*B2,
- Forces de manœuvre : Classe : 1,
- Endurance : Classe 2, 10 000 cycles avec 14 mm de verre