

CERTIFICAT

FENETRES ET PORTES-FENETRES MIXTE BOIS-ALUMINIUM
A LA FRANÇAISE, OSCILLO-BATTANTES, DE FORMES PARTICULIERES,
A SOUFFLET, CHASSIS FIXES.

FDV13

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 et FCBA accordent respectivement à :

La société **MINCO**
Z.A. du Haut Coin
BP 12
44140 AIGREFEUILLE-SUR-MAINE

Usine de **44140 AIGREFEUILLE-SUR-MAINE**

le droit d'usage de la marque NF FENETRES 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° 1533/2010 du 04 Janvier 2010
Certificat d'extension n° 297.26.052 du 10 Juin 2026
(Annule et remplace le certificat n° 297.25.027 du 17 Mars 2025)

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=fenetres>
pour en vérifier sa validité.

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

(Option Conception et Performance)

Conception : Conforme selon DTC n° 19.001.297

Classement A* E* V* :

Fenêtres : A*4 E*7B V*A2
Portes-fenêtres : A*4 E*7B V*A2

Forces de manœuvre : Classe 1

Endurance : Classe 2 avec 14mm de verre

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 :

92.1		NF297 CERTIFIE PAR FCBA A*4 E*7B V*A2	fenetres-nf.fr
------	---	--	----------------

Ce certificat comporte 3 pages.

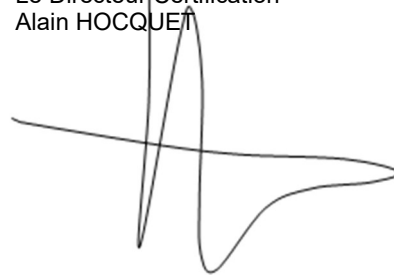
Correspondant (FCBA) :

Cécile OMS

Tél. : 05.56.43.63.00

E-mail : NF297@fcba.fr

Pour FCBA,
Le Directeur Certification
Alain HOCQUET



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 : 92.1

1. MARQUE NF :

1.1. CONCEPTION CERTIFIÉE :

La conception des menuiseries bois répond aux spécifications suivantes du référentiel NF297 issues des normes NF P23-305+A1, NF P23-309, NF P20 650-1 et NF P20-650-2 :

- **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.
 - CHÊNE EUROPÉEN, PIN MARITIME, PIN RADIATA, PIN SYLVESTRE.
- **Carrelets :**
Bois massif et bois aboutés ou lamellés-collés aboutés replaqués certifiés CTB-LCA (*emploi en menuiserie extérieure*) ou conformes à la NF EN 13307-1 et XP CEN/TS 13307-2.
- **Panneaux de soubassement :**
Panneau de soubassement sandwich avec tôle extérieure en aluminium de 1,5mm.
- **Finitions :**
Produits conformes aux normes en vigueur. Systèmes de finition sous certification :
 - CHÊNE EUROPÉEN Finition complète transparente.
 - PIN MARITIME Finition complète opaque.
Finition complète transparente.
 - PIN RADIATA Finition complète opaque.
Finition complète transparente.
 - PIN SYLVESTRE Finition complète opaque.
Finition complète transparente.

Le 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 PMR en aluminium, seuil en aluminium 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 NF297 issues de la norme NF P23-308 :

– **Éléments de fixation des liaisons mixtes :**

Durabilité du matériau conforme.

– **Liaison mixte :**

Salubrité et conception de la liaison conformes.

1.2. PERFORMANCES CERTIFIÉES :

La certification NF des menuiseries objet du présent certificat porte sur les performances suivantes :

- Perméabilité à l'air (A*), Étanchéité à l'eau (E*), Résistance au vent (V*).
- Forces de manœuvre.
- Endurance.

Les classes obtenues pour ces caractéristiques sont indiquées en page 1 du présent certificat.

– **Entrées d'air :**

Les entrées d'air mises en œuvre doivent être certifiées NF205 « Ventilation Mécanique Contrôlée » ou QB37 « Ventilation Hygroréglable ».

– **Grille dimensionnelle maximale (sans allège) :**

Les menuiseries sont conçues pour satisfaire aux exigences prévues par le document FD DTU 36.5 P3, dans la limite des niveaux de classement certifié et dans les situations pour lesquelles la méthode A de l'essai d'étanchéité à l'eau et/ou la classe 3 pour l'essai de résistance au vent ne sont pas requises.

Les caractéristiques sont certifiées pour des fenêtres de dimensions :

- Tableau pour des mises en œuvre en neuf.
- Passage pour des mises en œuvre en réhabilitation sur anciens dormant.

Type	HxL tableau (en mm)	Surface maximum S _{max} (en m ²)
Fenêtre 1 vantail	1750x1000	2.62
Fenêtre 2 vantaux	1750x1800	4.72
Fenêtre 3 vantaux	1750x2700	7.09
Fenêtre 4 vantaux	1750x3200	8.40
Porte-Fenêtre 1 vantail	2250x800	2.70
Porte-Fenêtre 2 vantaux	2250x1600	5.40
Porte-Fenêtre 3 vantaux	2250x2400	8.10
Porte-Fenêtre 4 vantaux	2250x3200	10.80
Fenêtre OB 1 vantail	1750x1200	3.15
Fenêtre OB 2 vantaux	1750x1800	4.72
Fenêtre OB 3 vantaux	1750x2700	7.09
Fenêtre OB 4 vantaux	1750x3200	8.40
Porte-Fenêtre OB 1 vantail	2250x800	2.70
Porte-Fenêtre OB 2 vantaux	2250x1600	5.40
Porte-Fenêtre OB 3 vantaux	2250x2400	8.10
Porte-Fenêtre OB 4 vantaux	2250x3200	10.80
Abattant	1050x1400	2.21

Les performances A*E*V* certifiées sont valables dans la limite d'une surface inférieure ou égale à S_{max}, avec la justification du maintien de la performance V* pour une dimension supérieure à H et/ou L sur la base d'un essai A*E*V* ou d'une note de calcul du titulaire.