

CERTIFICAT

PORTES EXTERIEURES MIXTE BOIS-ALUMINIUM
DE FORMES PARTICULIERES

Porte à Cadre apparent Triple Vitrage

Modèles :

AZUR, FLAMME, LAGON, LUEUR, LYRE, NIL, SILICE, SOHO, ARCADE, ARMADA, ÉLLIPSE,
MERIDIEN, PANORAMA, RIVIERE, RUISSEAU, TRIADE, CIRBUS, ÉCLUSE, EDEN, INFINITE,
KYRIELLE, MERCURE, NEPTUNE, PAPHOS, VENUS, VOILE, ARTEMIS, CALLIOPE, ÉROS, ICARE,
JANUS, OLYMPE, CYBELE et variation (modèles 1 à 10).

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 **MéO**
163, Impasse Gustave SAY
Z.A. LE MORTIER
85610 CUGAND

Usine de **85610 CUGAND**

le droit d'usage de la marque NF PORTES EXTERIEURES 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° 297.20.025 du 22 Juin 2020
Certificat d'extension n° 297.26.019 du 10 Juin 2026
(Annule et remplace le certificat n° 297.22.058 du 30 Aout 2022)

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)

Conception :

Conforme

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 :

83.9		NF297 CERTIFIE PAR FCBA	fenetres-nf.fr
------	---	-------------------------	--

Ce certificat comporte 3 pages.

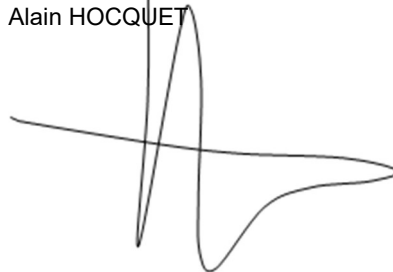
Correspondant (FCBA) :

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 : 83.9

1. MARQUE NF :

1.1. CONCEPTION CERTIFIÉE :

La conception des menuiseries mixtes 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 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.
- **Carrelets :**
Bois lamellés-collés aboutés enrobés ou 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 opaque.
 Finition complète transparente.
 - PIN MARITIME 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 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 ÉVALUÉES :**

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 1 vantail, HxL = 2350x1000mm (dimensions tableau).

La performance d'endurance a été évaluée sur la configuration :

- Porte 1 vantail, HxL = 2350x1000mm (dimensions tableau).

La performance de stabilité a été évaluée sur la configuration :

- Porte 1 vantail HxL = 2350x1000mm (dimensions tableau).

Elles satisfont aux performances minimales de la marque, et permettent de valider la conception de la gamme certifiée.

Les classements obtenus sont :

- | | |
|--|---|
| - <u>A*E*V* :</u> | A*4 E*7B V*C2 |
| - <u>Forces de manœuvre :</u> | Classe1 |
| - <u>Endurance :</u> | Classe 3, 20000 cycles avec 18mm de verre |
| - <u>Stabilité aux climats différents :</u> | Climat C / Classe 3 |