

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 : 92.4

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 :** bois massifs, 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 :** panneaux sandwich avec tôle aluminium en parement extérieur.
- **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 PMR en aluminium, 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 2 vantaux H x L = 2.25 x 2.40m** dimensions tableau.

La performance d'endurance a été évaluée sur la configuration **Porte-Fenêtre 2 vantaux H x L = 2.307 x 1.00m** 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*A2,
- Forces de manœuvre : Classe : 1,
- Endurance : Classe 2, 10 000 cycles avec 14 mm de verre.