



## GUIDE DE CONCEPTION : DURABILITE BIOLOGIQUE DES MENUISERIES EXTERIEURES EN BOIS

Le but de ce guide est de définir des principes de conception et mise en œuvre dans l'ouvrage permettant d'utiliser des essences (tropicales ou indigènes) de durabilité (naturelle ou conférée) moindre, tout en satisfaisant à la longévité du bois de 30 ans minimum visée pour la menuiserie extérieure.

Les solutions de conception présentées permettent de diminuer la classe d'emploi affectée au bois de 3.2 (cas le plus défavorable de la menuiserie extérieure) à :

- la classe d'emploi 3.1 => 20 essences utilisables en plus, sans traitement de préservation, dont la majorité des résineux purgés d'aubier ; toutes les essences avec traitement de préservation deviennent également compatibles.
- La classe d'emploi 2 => toutes les essences de bois purgées d'aubier, ainsi que les parties aubieuses revêtues d'une finition complète appliquée en atelier et entretenue ont une durabilité naturelle compatible.

Ce document constitue un guide d'interprétation du nouveau volet « durabilité biologique du bois » contenu dans la dernière révision de la norme NF P 23 305, *Menuiseries en bois – Spécifications techniques des fenêtres, porte-fenêtre, portes extérieures et ensembles menuisés en bois* publiée en Décembre 2014.

## DESIGN GUIDE : BIOLOGICAL RESISTANCE OF WOODEN WINDOWS AND DOORS

The purpose of this guide is to define design and installation principles in order to use (tropical or local) wood species with lower (natural or conferred) biological resistance, and on the same time meet a minimum of 30 years durability for external joinery.

Presented design solutions help to reduce the use class assigned to the timber from 3.2 (worst case external joinery) to :

- Use Class 3.1 => 20 additional usable wood species, without preservative treatment, with a majority of softwood with sapwood taken away, all wood species with preservative treatment also become compatible.
- Use class 2 => all wood species, with sapwood taken away, as well as coated sapwood parts if the coating is applied in the workshop and is well maintained, have consistent natural durability.

This document is a guide for a good interpretation of the new component "biological durability of wood" contained in the latest revision of the standard NF P 23 305 *Wood joinery - Technical specifications of windows, window-doors, external doors and assembly of wooden joinery* published in December 2014.

## REALISATION



L'Institut Technologique FCBA (Forêt Cellulose Bois-Construction Ameublement), a pour mission de promouvoir le progrès technique, participer à l'amélioration de la performance et à la garantie de la qualité dans l'industrie. Son champ d'action couvre l'ensemble des industries de la sylviculture, de la pâte à papier, de l'exploitation forestière, de la scierie, de l'emballage, de la charpente, de la menuiserie, de la préservation du bois, des panneaux dérivés du bois et de l'ameublement. FCBA propose également ses services et compétences auprès de divers fournisseurs de ces secteurs d'activité. Pour en savoir plus : [www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

## FINANCEMENT



Le CODIFAB, devenu Comité Professionnel de Développement Economique par décret en conseil d'Etat en 2009, a été créé à la demande des professions de l'ameublement et de la seconde transformation du bois : CAPEB, FIBC, UFC, UFME, UIPP, UMB-FFB, UNAMA, UNIFA.

Le CODIFAB a pour mission de conduire et financer des actions collectives dans le respect de la réglementation européenne et dans le cadre des missions mentionnées à l'article 2 de la loi du 22 Juin 1978 ; ceci par le produit d'une taxe fiscale affectée, créée par l'article 71 de la loi de finances rectificative pour 2003 du 30 Décembre 2003 (modifiée), et dont il assure la collecte.