



## Guide de conception Balcons en bois sur façades et structures bois

A la demande des professionnels, ce guide a pour objectif de présenter les bonnes pratiques de conception des balcons extérieurs en bois rapportés en façades de bâtiments en structures bois : parois ossatures bois porteuses (COB) ou non porteuses (FOB) ou panneaux bois massifs (CLT). Il traite principalement des aspects solidité, salubrité/étanchéité et durabilité biologique.

Pour les différentes typologies de balcons visées ( autoportants, en appui, suspendus ou sur bracons), il décrit les principes généraux de conception en mettant l'accent sur la salubrité des ouvrages, indispensable à la maîtrise de la durabilité et donne les éléments clés de justification vis à vis des exigences normatives et réglementaires : accessibilité, sécurité incendie, résistance et stabilité.

Des solutions types sont présentées en distinguant les planchers « non protecteurs » vis à vis du niveau sous-jacent et les complexes de planchers «protecteurs » qui empêchent le passage de l'eau et la renvoient vers l'extérieur de l'emprise du balcon. Elles sont illustrées par des exemples de coupes détaillées en partie courante, en rives et au droit des liaisons en façade.

## Design guide – Wood-balconies on timber façades and structures

At the request of professionals, this guide aims to present good design practices of outdoor wooden balconies added to facades of timber structures buildings: timber frame walls or non-load bearing timber frame facades or solid wood panels ( CLT).

It mainly deals with the solidity, safety / tightness and biological durability aspects.

For the different types of balconies (self-supporting, supported, suspended or on brackets), it describes the general design principles with an emphasis on works salubrity, essential for the control of durability and gives the key elements of justification with regard to normative and regulatory requirements: accessibility, fire safety, resistance and stability.

Typical solutions are presented, distinguishing between “non-protective” floors with respect to the underlying level and “protective” floor complexes that prevent water from passing and return it to the outside of the balcony right-of-way. . They are illustrated by detail sections examples in the current part, on the edges and on façade junctions.

## 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, Comité Professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois, a été créé à la demande des professions de l'ameublement et de la seconde transformation du bois : CAPEB, UFME, UICB, UIPC, UIPP, UMB-FFB, UNAMA, UNIFA.



Le CODIFAB a pour mission de conduire et financer, par le produit de la Taxe Affectée, des actions collectives dans le cadre des missions mentionnées à l'article 2 de la loi du 22 Juin 1978. Les projets proposés sont arbitrés par les représentants des professionnels qui valident également leur réalisation. Pour en savoir plus : [www.codifab.fr](http://www.codifab.fr)