



Déformation des Façades à Ossature Bois

Cette étude présente une explication pédagogique sur le fonctionnement mécanique des Façades à Ossature Bois.

Elle analyse les sollicitations auxquelles sont soumises les FOB puis explique, pour chaque système constructif du NF DTU 31.4, le mode de fonctionnement et les justifications mécaniques à apporter pour le bon dimensionnement du système à l'ELS.

Il convient d'appliquer la démarche de justification exposée dans ce document pour le dimensionnement de chaque projet de FOB.

Les déformées dues au poids propre notamment, sont dépendantes de la configuration spécifique de chaque projet. Il convient donc d'établir un calcul propre à chaque situation et notamment :

- Les caractéristiques de la FOB (dimensions, ossature, isolant, panneaux)
- La nature du revêtement extérieur et particulièrement sa masse,
- La densité et la position des fixations,
- La présence de menuiseries, leurs dimensions et positions dans la FOB.

Pour en savoir plus : www.codifab.fr

Timber frame facades strain

This study presents a pedagogical explanation on the mechanical behaviour of timber frame facades (FOB).

It analyzes the effects to which timber frame facades are subjected then explains, for each construction system of the NF DTU 31.4, the behaviour and the mechanical justifications to be provided for the correct sizing of the system at serviceability limit states (SLS).

The justification approach set out in this document should be applied for the sizing of each timber frame facade project.

The deformations due to the weight in particular, are dependent on the specific configuration of each project. It is therefore necessary to establish a calculation specific to each situation and in particular:

- The characteristics of the FOB (dimensions, frame, insulation, panels)
- The nature of the exterior covering and particularly its mass,
- The density and position of the fasteners,
- The presence of joinery, their dimensions and positions in the FOB.

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

FINANCEMENT



Le CODIFAB, Comité Professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois, a pour mission de conduire et financer, par le produit de la Taxe Affectée, des actions d'intérêt général en faveur des fabricants français de l'ameublement (meubles et aménagements) et du bois (menuiseries, charpentes, panneaux, bois lamellé, CLT, ossature bois, ...). Le CODIFAB fédère et rassemble 4200 PME/ETI et plus de 15000 artisans, représentés par leurs organisations professionnelles :



Les actions collectives ont pour objectif d'accompagner les entreprises de création, de production et de commercialisation par : une meilleure diffusion de l'innovation et des nouvelles technologies, l'adaptation aux besoins du marché et aux normes environnementales, la promotion, le développement international, la formation, et par toute étude ou initiative présentant un intérêt pour l'ensemble de la profession.

Pour en savoir plus : www.codifab.fr