



## CHARPENTE INDUSTRIELLE A COMBLES AMENAGEABLES ET RESPECT DE LA REGLEMENTATION THERMIQUE RT2012

Alors que l'application de la nouvelle Règlementation Thermique RT2012, est désormais généralisée à l'ensemble de la construction neuve, cette étude s'intéresse à vérifier la toujours bonne adéquation vis-à-vis de l'application de cette réglementation, d'une technique éprouvée et dominante dans l'habitat individuel et collectif. Cette technique mature est la charpente industrielle à combles aménageables.

En particulier :

- La géométrie des fermes et les sections unitaires des bois, sont-elles toujours compatibles avec l'augmentation induite des épaisseurs d'isolants à mettre en œuvre ?
- Les ponts thermiques périphériques en bords de dalles pour les fermettes sur dalles sont-ils gérables de façon acceptable ?
- Est-il possible de traiter efficacement et durablement, les multiples percements dans la membrane d'étanchéité à l'air dans le cas des fermettes à entrants porteurs ?
- Ce type de technique intervient-il à priori sur le confort d'été ?

C'est à toutes ces questions que se propose de répondre cette étude commandée par les industriels du Syndicat de la Charpente Industrialisée en BOis, SCIBO, membre de la Fédération de l'Industrie Bois Construction, FIBC, et financée par le COmité professionnel de Développement des Industries Française de l'Ameublement et du Bois, CODIFAB.

## INDUSTRIAL TRUSS WITH HABITABLE ATTIC AND CONFORMITY WITH THERMAL REGULATION RT2012

While the application of the thermal regulation 2012 is generalized for all new buildings, the focus of this study is to check the appropriateness between this regulation and a dominant technique in the individual and collective habitat. This technique is the industrial truss with habitable attic.

This problematic involves the following questions:

- Are the truss geometry and the size of lumber always compatible with the induced increase of insulation thickness?
- Can the peripheral thermal bridges of trusses on concrete slab be managed in an acceptable manner?
- Is it possible to treat with efficiency and appropriate durability the multiple openings induced in the vapour control membrane for bottom chord trusses?
- Does this type of technique influence the summer comfort?

This document aims at answering these questions. The study was ordered by the manufacturers of the profession, SCIBO/FIBC, and funded by the Professional Committee of Development of French Industry of Wood, CODIFAB.

## REALISATION

INGENECO Technologies est un Bureau d'Ingénierie français qui propose deux activités principales :

1. L'ingénierie de Projet, à destination des Maîtres d'Ouvrages publics et privés en Assistance à Maîtrise d'Ouvrage ou en Maîtrise d'Oeuvre pour des opérations techniquement complexes et innovantes
2. L'ingénierie de Conseil, à destination des Industriels et des Entreprises pour le développement de produits ou de procédés innovants pour le bâtiment

INGENECO Technologies est une entreprise dynamique à taille humaine, qui dispose d'une forte expertise pluridisciplinaire reconnue et mise concrètement à disposition de l'ensemble des acteurs de la construction.

Pour en savoir plus : <http://ingeneco.eu/>



## 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.