



## Perméabilité à la vapeur d'eau du CLT

Ce projet d'ampleur a permis de mieux appréhender le comportement hygrothermique des panneaux CLT utilisés en parois verticales et en plancher bas sur vide sanitaire et à maîtriser les risques liés aux transferts de vapeur d'eau dans les parois.

La phase expérimentale du projet a permis de qualifier précisément l'effet « barrière » des plans de collage des panneaux CLT, selon la nature même de la colle.

Grâce à ces travaux menés en laboratoire, les principales configurations de parois et les jonctions entre parois associées ont pu être modélisées précisément afin d'établir des règles de conception hygrothermiques pour les parois verticales et les planchers bas à base de CLT et exclure les risques d'humidifications trop importantes des composants.

## CLT water-vapour permeability

This extent project allowed a better understanding of the hygrothermal behaviour of CLT panels used in vertical walls and ground floors on crawl spaces, and manage risks due to water-vapour transfers in the external partitions of the buildings.

The experimental stage of the project allowed to qualify precisely the “barrier” impact of the glue lines of the CLT panels depending on the glue type.

Thanks to these laboratory works the mains configurations of CLT utilisations in the building and junction between them, have been modelled precisely to establish hygrothermal design rules for CLT vertical walls and CLT ground floors on crawl spaces and exclude uncontrolled humidification in the building components.

Réalisation :

## 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)



Établissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation, et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de développement durable dans le monde de la construction. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes. Avec ses 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments. Pour en savoir plus : [www.cstb.fr](http://www.cstb.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, UIBC, UIPC, 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.