



Salubrité des parois verticales séparatives

La mise en œuvre systématique d'une membrane pare-vapeur sur une paroi intérieure n'est que faussement sécuritaire : en effet, en fonction du sens du flux de vapeur, potentiellement aléatoire dans le cas d'un séparatif entre deux unités de vie, le fait d'avoir sur les faces opposées de la paroi des barrières à la vapeur d'eau avec des valeurs S_d relativement élevées peut grandement limiter la capacité d'auto-assèchement de la paroi. La présente étude a permis de fiabiliser les prescriptions de conception d'un point de vue hygrothermique pour les parois verticales intérieures.

Il apparaît que la mise en œuvre d'un pare-vapeur souple systématique sur les deux faces de la paroi n'est pas nécessaire dès lors que la paroi est symétrique : de par leur composition, avec la présence des voiles de contreventement pour les parois à ossature bois et du panneau CLT lui-même pour les parois à base de CLT, les barrières à la diffusion de vapeur d'eau ainsi constituées sont suffisantes pour éviter tout risque de condensation ou d'humidification anormale des composants des parois séparatives entre logements.

Les résultats de cette étude seront valorisables directement lors des travaux de révision du NF DTU 31.2 et de rédaction du prDTU CLT.

Pour en savoir plus : www.codifab.fr

Healthiness of vertical separating walls

The systematic implementation of a vapor barrier membrane on an interior wall is falsely safe: in fact, depending on the direction of the vapor flow, potentially random in the case of a separation between two living units, having water vapor barriers on opposite sides of the wall with relatively high S_d values can greatly limit the self-drying capacity of the wall. This study made it possible to make the design requirements more reliable from a hygrothermal point of view for interior vertical walls. It appears that the implementation of a systematic flexible vapor barrier on both sides of the wall is not necessary as long as the wall is symmetrical: due to their composition, with the presence of bracing panels for the timber frame walls and the CLT panel itself for CLT-based walls, the barriers to the diffusion of water vapor thus formed are sufficient to avoid any risk of condensation or abnormal humidification of the components of the separating walls.

The results of this study will be directly valuable during the work of revising NF DTU 31.2 and drafting the prDTU CLT.

Réalisation :

Financé par :

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