



Ventilation et salubrité des planchers bas en bois sur vide sanitaire

Notice d'utilisation des fichiers .kli Représentatifs des climats de vides sanitaires

PREAMBULE

Le guide PACTE « SimHuBat » - Détermination des hypothèses pour les simulations de transferts couplés température / humidité dans les parois de bâtiment, d'octobre 2021 a pour objectif de proposer des hypothèses de calcul pour l'estimation des risques de pathologies liées à l'humidité dans les parois des bâtiments. Cependant, dès le domaine d'application de ce document, il est indiqué : « les recommandations de ce document ne s'appliquent pas aux planchers bas, ni aux parois en contact avec le sol ou un local non chauffé (vide- sanitaire, garage...).

L'un des objectifs de l'étude « Ventilation et salubrité des planchers bas en bois sur vide sanitaire » est de fournir des données d'entrée représentatives en température et humidité, afin d'alimenter les modélisations hygrothermiques et de contribuer à l'amélioration des pratiques de conception et de rénovation des planchers bas en bois sur vide sanitaire.

FICHIERS .KLI DISPONIBLES

Trois fichiers climat de type « .kli » sont disponibles en téléchargement :

- > Le fichier « Brest_1_150.kli » représentatif du climat océanique
- > Le fichier « LaPesse_1_150.kli » représentatif du climat de montagne
- > Le fichier « Nancy_1_150.kli » représentatif du climat de continental

Ces trois climats sont des zones climatiques sévères, représentatives du territoire français métropolitain.

La méthodologie détaillée de création de ces fichiers climat figure dans le rapport principal.

Ces fichiers sont directement utilisables en tant que conditions aux limites internes dans les modélisations hygrothermiques réalisées avec les logiciels WUFI® Pro et WUFI® 2D et permettent de simuler, conformément au Guide SimHuBat, les performances hygrothermiques de parois en contact avec un vide sanitaire.

CONDITIONS POUR POUVOIR UTILISER CES FICHIERS

- > Les planchers modélisés doivent être en bois et constitués soit :
 - de solives traditionnelles
 - de solives en poutres en I à base de bois
 - de panneaux CLT
- > La surface des ouvertures permettant la ventilation du vide sanitaire doit être au minimum de $1/150^{\text{ème}}$ de la surface du plancher. Cette ventilation doit par ailleurs respecter les dispositions contenues dans le rapport d'étude
- > Le sol du vide sanitaire ne doit pas être imperméable
- > La périphérie du soubassement et du vide sanitaire ne doit pas être isolée
- > A l'intérieur du vide sanitaire la hauteur minimale sous les éléments en bois doit être de 30 cm par rapport au sol intérieur du vide sanitaire
- > Les isolants intégrés aux planchers bas sur vide sanitaire doivent avoir une résistance thermique minimale de $5 \text{ m}^2.\text{K/W}$.

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