



LumiVec – Le concept de fenêtre bois à vitrage collé Ingénierie du transfert de Technologie et étude sur adhérence mastic

Le collage du verre sur le bois offre de nouvelles perspectives à la menuiserie bois à la fois d'un point de vue performanciel et esthétique. Après plusieurs études sur le sujet, FCBA a donc pu proposer aux acteurs de la filière menuiserie extérieure bois un transfert de la technologie du collage du verre sur le bois (plus d'infos sur <https://www.fcba.fr/actualite/lumivec-le-concept-de-fenetre-bois-vitrage-colle>).

Cependant, jusqu'ici le collage n'a été effectué que sur du pin sylvestre brut raboté par FCBA, et par ailleurs, il est apparu indispensable de mettre en place un système qualité associé à la technologie de collage du vitrage sur support bois pour un usage en fenêtres et portes extérieures pour garantir aux clients, aux contrôleurs techniques et aux assureurs que le procédé et la fabrication sont maîtrisés.

Ce projet mené en partenariat avec le SFJF, le groupe Ginger-CEBTP, et des fabricants de mastics, a donc pour double objectif l'étude de l'adhérence des mastics sur des supports bruts de différentes essences (pin sylvestre traité avec un IF et chêne européen) présentant des qualités d'usinage de plusieurs menuisiers, et sur des supports bois revêtus de finition (transparent et opaque), et la définition des référentiels du système qualité « LumiVec ».

Le transfert de technologie pourrait débuter début 2021.

Pour en savoir plus : www.codifab.fr

LumiVec – The bonding-glass wooden window concept Technology transfer engineering and mastic adhesion study

Glass bonding on wood offers new opportunities to wooden windows in terms of performance and aesthetic. After several studies on this subject, FCBA has therefore proposed to the actors of the wood joinery sector a transfer of the technology of bonding glass to wood (more info on <https://www.fcba.fr/actualite/lumivec-le-concept-de-fenetre-bois-vitrage-colle>).

However, until now bonding has only been made on raw Scots pine planed by FCBA, and it has also appeared essential to set up a quality system associated with the bonding technology on wood support for external wooden windows and doors to guarantee customers, technical controllers and insurers that the process and the manufacturing are mastered.

This study, carried out in partnership with the SFJF, the Ginger-CEBTP group, and mastics manufacturers, therefore has a dual objective, on one hand studying the adhesion of mastics on raw supports of different species (Scots pine treated with an IF an European oak) with machining qualities of several joineries and on coated wood supports, and on the other hand to draw up the guidelines of the "LumiVec" quality system.

The transfer of technology could begin in early 2021.

Réalisation :

Avec le soutien du :

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, fédère et rassemble 4200 PME et plus de 15 000 artisans, industriels français de l'ameublement et du bois. Le CODIFAB a pour mission de conduire et financer, par le produit de la Taxe Affectée, des actions d'intérêt général décidées par les organisations professionnelles représentatives :



Ces actions, collectives, ont pour objectif d'accompagner l'évolution des 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