



Etude bibliographique du développement de champignons de bleuissement sur surfaces peintes et non peintes

Cette étude avait pour objectif de mieux comprendre le développement des champignons de bleuissement sur les surfaces en bois recouvertes ou non de finition afin d'identifier des solutions, idéalement autres que biocides, pour limiter la croissance de ces micro-organismes altérant l'esthétique du matériau. Elle a montré que les surfaces de bois (non protégées par un produit de finition) sont toutes sensibles aux champignons de bleuissement, ceux-ci contribuant à la couleur grise caractéristique du vieillissement du bois nu exposé aux intempéries. De même, toutes les surfaces de bois recouvertes de finition peuvent être colonisées par ces champignons qui ne sont pas simplement un problème esthétique : ils peuvent perforer la finition qui ne remplit alors plus son rôle. Leur développement sur la finition est possible même si celle-ci est appliquée sur un bois ayant reçu au préalable un traitement de préservation contenant un fongicide anti-bleu. Si les biocides sont classiquement utilisés pour lutter contre ces champignons et autres micro-organismes de surface, cette étude montre qu'il est possible d'agir sur d'autres paramètres pour en limiter la croissance. La pigmentation de la finition influence clairement le développement des champignons de bleuissement par l'effet induit sur l'humidité de surface. La conception des composants bois, la rugosité de la surface sont d'autres paramètres sur lesquels il est possible d'agir pour limiter la colonisation. Pour en savoir plus : www.codifab.fr

Review on the development of blue stain fungi on coated and uncoated wood surfaces

The aim of this study was to gain a better understanding of the development of blue stain fungi on coated and uncoated wood surfaces in order to identify solutions, ideally other than biocides, to limit the growth of these aesthetically damaging fungi. It showed that all uncoated wood surfaces are susceptible to blue stain fungi, which contribute to the characteristic grey colour of weathered wood. Similarly, all coated wood surfaces can be colonised by these fungi, which are not just an aesthetic problem: they are capable of perforating the coating, which then no longer fulfils its function. They can grow on the coating even if it is applied to wood that has been previously treated with a preservative containing an anti-blue stain fungicide. Although biocides are traditionally used to control these fungi and other surface micro-organisms, this study shows that other parameters can be used to limit their growth. The pigmentation of the coating clearly influences the development of blue stain fungi due to its effect on surface moisture. The design of the wood components and the surface roughness are other parameters that can be modified to limit blue stain fungi growth.

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