



Nouveaux Critères de Performance des Finitions Extérieures pour Bois

Les performances des finitions extérieures pour bois sont déterminées principalement par des critères visuels (craquelage, écaillage, cloquage, adhérence) relevés après 12 mois de vieillissement naturel (NF EN 927-3). Subjectifs car visuels, ces critères de performances (NF EN 927-2) peuvent être critiquables. En complément, un essai de perméabilité à l'eau est requis et permet d'apprécier la barrière à l'eau procuré par les systèmes de finition à l'état initial (sans vieillissement). En complément des critères actuels, la présente étude s'est intéressée à d'autres paramètres : variation d'aspect général, variation de couleur, variation de brillant, dureté Persoz, développement de champignons de bleuissement, variations de propriétés mécaniques de films de finition. Les résultats montrent que les critères actuels de NF EN 927-2, établis il y a plus de 25 ans, sont insuffisants pour refléter correctement les performances des systèmes actuels de finitions extérieures pour bois. Le programme expérimental réalisé sur onze systèmes de finitions a permis de faire des propositions pour faire évoluer la norme NF EN 927-2.

Pour en savoir plus : www.codifab.fr

New Performance Criteria for Exterior Wood Coatings

The performance of exterior wood coatings is determined mainly by visual criteria (cracking, flaking, blistering, adhesion) measured after 12 months of natural weathering (EN 927-3). Subjective because they are visual, these performance criteria (EN 927-2) may be open to criticism. In addition, a water absorption test is required to assess the water barrier provided by the coating systems (non-weathered). In addition to the current criteria, this study looked at other parameters: variation in general appearance, variation in colour, variation in gloss, Persoz hardness, development of blue stain fungi, variations in the tensile properties of coating films. The results show that the current EN 927-2 criteria, established more than 25 years ago, are insufficient to reflect the performance of current exterior wood coating systems. The experimental programme carried out on eleven coating systems has made it possible to put forward proposals for improving the EN 927-2 standard.

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 10000 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



Le SIPEV, Syndicat des Industries des Peintures, Enduits et Vernis, a apporté un co-financement à l'étude