



WOODENHA

Woodenha Industries

Processus de vieillissement et préconisations d'entretien des bardages BIME®1

Le procédé **BIME®1** (Bois Ignifugés dans la Masse pour l'Extérieur) se déroule en trois temps :

- **Imprégnation ignifuge** dans la masse (vide & pression)
- **Séchage et fixation**
- **Application du saturateur non-déclassant BIME®F1**

La **durabilité** de ce système a été évaluée au travers de deux types de test selon la EN927-6 & EN927-3 (vieillesse accélérée en enceinte climatique et naturel en orientation SO 45°)

Ces tests, conduits au FCBA, ont été sanctionnés par des **Certificats de Durabilité** et des **Rapports de Classement de Durabilité** selon la NF EN 16755. La pérennité de la réaction au feu de ce système est **non limitée a priori**.

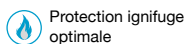
Cependant, le bois **évolue** dans le temps : son **état de surface**, sa **densité**, ou encore ses **dimensions** changent. De ce fait, l'érosion (intempéries, UV, lune...) contribue à l'altération des performances du bois ignifugé.

Notre traitement **BIME®1** est **optimisé** pour assurer la meilleure **sécurité passive contre l'incendie** et minimiser l'atténuation de l'efficacité de la réaction au feu du bois face aux agressions extérieures. **L'entretien** a pour but de maintenir la réaction au feu sur le **long terme**. Plus l'état initial du bardage sera conservé, plus la **durée de service** sera longue.

Bien qu'il n'y a pas d'obligation réglementaire d'entretien pour les bardages bois, nous conseillons une **maintenance programmée** de nos bardages **BIME®1** selon la chronologie indicative au verso.



Légende :



Protection ignifuge optimale



Protection hydrofuge optimale



Protection UV optimale



Retouches de finition



Maintenance avancée

Evolution du bardage ignifugé



Le produit ignifuge est à 100% dans le bois, la finition BIME®F1 à 50% en surface et 50% dans le bois. Le bardage est protégé contre l'attaque des UV et les intempéries. L'aspect visuel des façades est homogène.



Le produit ignifuge est à 100% dans le bois. Diminution progressive de l'épaisseur du film externe, plus ou moins rapide selon l'exposition au soleil, à la lune et aux intempéries. Visuellement, le bardage est moins brillant et la teinte est éclaircie sur les façades les plus exposées.



Une disparition progressive de la protection hydrofuge du bardage s'opère. Le film externe s'est amenuisé. Les agents anti-UV et les stabilisateurs de lignine permettent de ralentir la décoloration liée aux modifications chimiques du bois. Le produit d'ignifugation qui est mêlé à la partie imprégnée de la finition s'érode sur les façades très exposées aux vents et pluies dominants. Impression de bois nu, sans protection. L'aspect des façades peut être très disparate suivant leur exposition et leur conception.



La disparition de la protection hydrofuge du bois est totale. Il n'y a plus de trace de finition même dans le bois. Lors de périodes d'humidification fortes et longues, le produit d'ignifugation peut migrer vers l'extérieur du bois et se délayer. L'essentiel de la protection est encore dans le bois. Celui-ci peut être enflammé mais reste difficilement combustible.

Mise en service

5 ans*

Contrôle à réception du chantier.
Retouches éventuelles de finition sur les coupes et sur les parties accidentées lors de la pose.

Contrôle visuel des façades régulier (env. une fois par an).

Sur les façades où le bois apparaît, un entretien peut être effectué avant tout dans un but esthétique et préventif.

10 ans*

Sur les façades « à nu » et les zones les plus exposées, il est fortement recommandé d'effectuer des retouches de finition selon les préconisations de Woodenha Industries.

15 ans*

Si l'entretien préalable n'a pas été effectué, une ré-ignifugation par pulvérisation de surface peut être nécessaire pour renforcer le classement du matériau.

Un nettoyage par brossage préalable et l'application à nouveau du saturateur BIME®F1 seront indispensables.

* Chronologie indicative. Chaque chantier est spécifique. Le vieillissement du bardage dépend en particulier de l'essence, du profil, de la couleur, du système constructif, de l'exposition des façades etc.

Woodenha Industries
rue de l'île aux Moutons
Z.I. de Cheviré Aval
FR- 44 340 Bouguenais

www.woodenha.com
contact@woodenha.com
+33(0)2 40 56 71 75

