



WOODENHA

# SYSTÈMES DE FINITION INTUMESCENTS

## Finition intumescente

L'application de **finition intumescente** est une autre technique possible pour ignifuger des bois en intérieur lorsqu'ils ne peuvent pas être ignifugés au préalable dans la masse. Nous présentons des Rapports de Classement au feu **B-s1,d0** ou **C-s1,d0** pour nos systèmes intumescents, en fonction des grammages, des supports et des montages.

L'application s'effectue en **deux temps** : une couche intumescente, celle qui confère le comportement au feu au support, puis un «top-coat» non-déclassant qui confère un aspect visuel esthétique à l'élément ignifugé et le protège des chocs, de l'humidité ou d'autres agressions.

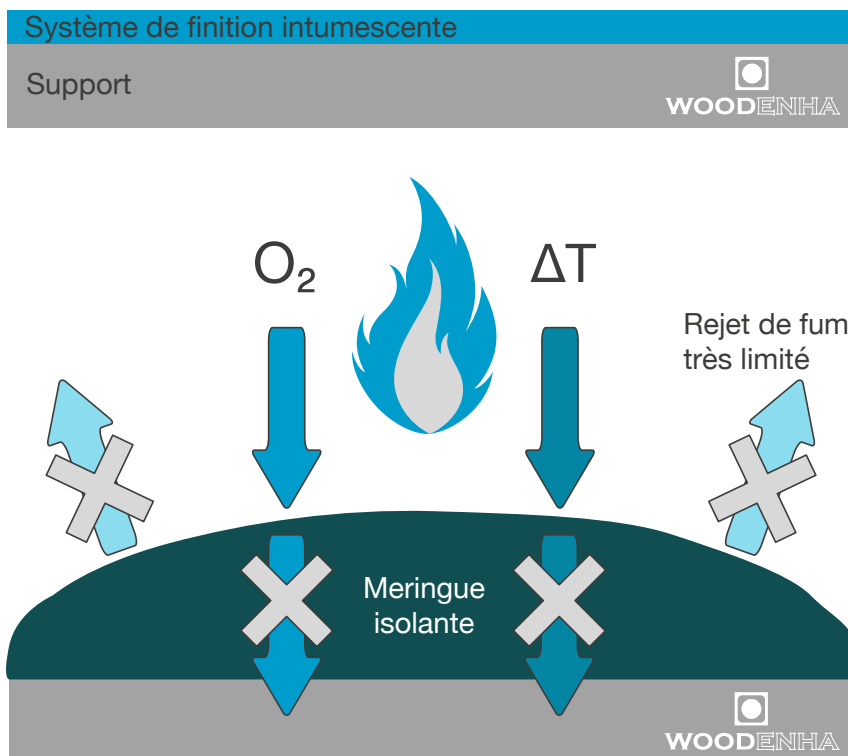
En cas d'élévation de la température, la couche intumescente forme une croûte épaisse appelée **meringue** qui isole le bois des flammes (cf. *schéma page suivante*).

Un système de finition intumescente peut être soit **translucide incolore**, **teinté** ou **opaque** (type peinture).

En pratique, on utilise le **vernis intumescent** (translucide) ou la **peinture intumescente** (opaque) pour ignifuger les lambris bois, les plafonds, les panneaux de particules, les panneaux OSB, les charpentes, les murs en bois massif type CLT... Cette technique est bien adaptée aux grandes pièces complexes (très fortes épaisseurs, rayon de courbure important).

# Principe de fonctionnement d'un système intumescent

- 1 Le support (bois massif, bois massif reconstitué, carton, bambou ou autres supports biosourcés, LVL, CP, MDF, OSB...) est recouvert d'un système de finition intumescente (vernis ou peinture) appliqué selon les prescriptions\* de fiches techniques.
- 2 Au contact de la chaleur, la finition réagit et se transforme en «meringue» de protection, qui isole le support des flammes, limite l'apport d'oxygène et retarde fortement la combustion. Les émissions de fumées sont faibles et le rejet des gaz inflammables par le support limité.



# Nos finitions intumescentes



## Verniflam® AITHON PV33



### Euroclasse B-s1,d0

Appliqué sur des supports d'au moins 8 mm d'épaisseur, le système Verniflam® PV33 confère une Euroclasse B-s1,d0 selon les Rapports de Classement de FCBA (EN 13501-1:2018).



### Système intumescent filmogène

Aspect translucide mat.

Base intumescente en phase aqueuse.

Top-coat en phase solvant Verniflam® AITHON F3, en phase aqueuse Verniflam® AITHON F3A ou en usine.



### Utilisation intérieure

Cette finition protège le support, les petites rayures et souligne la beauté naturelle du bois.



## Verniflam® AITHON AL20X



### Euroclasse B-s1,d0

Appliqué sur des supports d'au moins 8 mm d'épaisseur, la peinture Verniflam® AL20X confère une Euroclasse B-s1,d0 selon les Rapports de Classement (EN 13501-1).



### Système intumescent filmogène

Aspect opaque blanc mat.

Le top-coat peut être teinté\*.

Base intumescente en phase aqueuse.

Top-coat en phase aqueuse (peut être teinté\*).



### Utilisation intérieure ou extérieure abrité

En intérieur ou en extérieur abrité (associé au top coat Verniflam® AITHON F4X), la peinture AL20X peut s'utiliser seule ou avec top-coat en phase aqueuse pour une finition parfaite.

\* Se reporter à la fiche technique du produit en cours auprès de Protecflam Industries. | [www.protecflam.com](http://www.protecflam.com)



**WOODENHA**



**Woodenha Industries**  
300, rue de l'île aux Moutons  
44340 Bouguenais

**02 40 56 71 75**  
**contact@woodenha.com**



**woodenha.com**

