



## Bulletin technique no 28 1.1

### Objet: Phénomène d'oxydation et changement de couleur des planchers de bois

Ce bulletin a pour but de communiquer les principales raisons qui causent le changement de couleur des planchers de bois.

#### Le phénomène d'oxydation

Qu'elle soit claire ou foncée, la couleur d'un plancher de bois franc évolue avec le temps. Sous l'action de la lumière, de l'humidité ou de l'air, les bois changent vers des tons chauds; certains s'assombrissent un peu tandis que d'autres auront pour effet de jaunir sensiblement.

Pour mieux comprendre le phénomène d'oxydation du bois, il s'agit de déplacer un tapis ou un meuble posé sur un plancher neuf après son exposition à la lumière depuis quelques semaines. La surface découverte présentera une zone plus claire que la partie exposée à la lumière.

#### Le processus de vieillissement normal

Le bois est constitué principalement de matières organiques [cellulose et lignine] et de matières extractibles. Ces deux substances sont responsables de la coloration du bois et de l'altération de celle-ci sous l'action de la lumière [soleil, ampoules fluorescentes, ultraviolets], de la chaleur ou du simple vieillissement.

Peu importe les précautions utilisées pour conserver l'aspect initial d'un plancher, il est certain que le processus de vieillissement amènera une variation de couleur. Il est bien important de souligner que le fini appliqué sur le bois ne change pas. Le changement d'apparence est **régi par le bois lui-même**.

Combien de temps s'écoulera avant de voir les changements et quelles variations peut-on prévoir ? Cela relève de la durée et de l'intensité de l'exposition à la lumière. Certains changements se produisent rapidement et d'autres peuvent nécessiter des semaines, des mois ou même des années.

#### L'effet de l'exposition à la lumière intense

En général, la couleur du bois exotique devient plus foncée lorsqu'elle est exposée à un éclairage artificiel de basse intensité. Cependant, lorsque le plancher est exposé directement à la lumière du soleil ou sous un éclairage intense, il se produit un effet inverse. Le plancher aura tendance à pâlir, un phénomène qu'on appelle communément le « sunbleaching ». Dans des conditions sévères d'exposition, les changements seront rapides et drastiques. Afin de protéger le plancher et les meubles en bois, il est recommandé de fermer les stores pour réduire l'intensité de la lumière durant la journée.

#### La décoloration partielle

Le plancher de bois recouvert par un tapis présentera une zone plus pâle si on l'enlève. Cette zone reprendra une couleur plus uniforme lorsqu'elle sera exposée à la lumière. Cependant, la zone environnante également exposée à la lumière continuera de changer, mais heureusement à un rythme plus lent. Après un certain temps, la différence de couleur deviendra beaucoup moins évidente, mais ne disparaîtra pas complètement.

#### La responsabilité

Il est important de communiquer les facteurs qui peuvent influencer les variations de couleur du plancher. Aucune réclamation concernant le changement de couleur durant le processus de vieillissement ne sera acceptée par MIRAGE.

Si vous avez des questions supplémentaires à ce sujet, n'hésitez pas à contacter notre Département de Service technique.

#### Département de Service Technique Mirage

1 800 463-1303

[technique@planchersmirage.com](mailto:technique@planchersmirage.com)