

# WAXIN

L'IMPERMÉABLE PAR  
EXCELLENCE POUR LES  
PLANCHERS DE BOIS

**PROLAM**

Motivé par l'innovation



# WAXIN

## PROLAM INNOVE ENCORE DANS LA PROTECTION DES PLANCHERS DE BOIS

Prolam avait déjà établi les standards de qualité et de durabilité des planchers de bois dans le secteur des transports avec la technologie Zig-Zag et la solution P-u-R. Le leader de l'industrie continue d'innover en créant **WAXIN**.

Normalement, la partie arrière du plancher de bois se détériore au fil du temps en raison des changements de température, de l'assèchement causé par le soleil et de l'humidité occasionnée par la pluie. Les variations répétitives entre ces différents facteurs entraînent des changements dans la structure du bois et accélèrent le processus de sa dégradation.

**WAXIN** vient révolutionner le cours naturel des choses. Il renverse la tendance en donnant au plancher de bois une protection inégalée contre les intempéries.

### L'INGÉNIOSITÉ

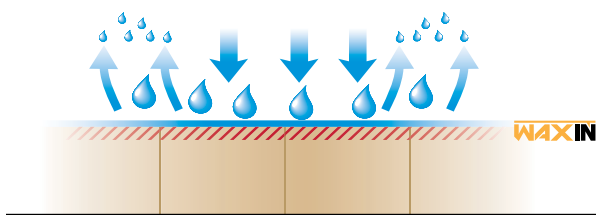
**WAXIN** protège le plancher de bois et ralentit considérablement sa dégradation naturelle en limitant l'effet des variations de l'humidité dans le bois engendrées par les intempéries.

Pour ce faire, Prolam a mis au point un processus avant-gardiste qui consiste à faire pénétrer de la paraffine solide dans la surface du bois (épaisseur de 0.060 à 0.120 pouces). Le bois est chauffé afin de dilater ses fibres et de permettre l'incorporation de la paraffine. Lorsque le mélange refroidit, la paraffine fige et enrobe les fibres de bois, rendant ce dernier imperméable aux intempéries.

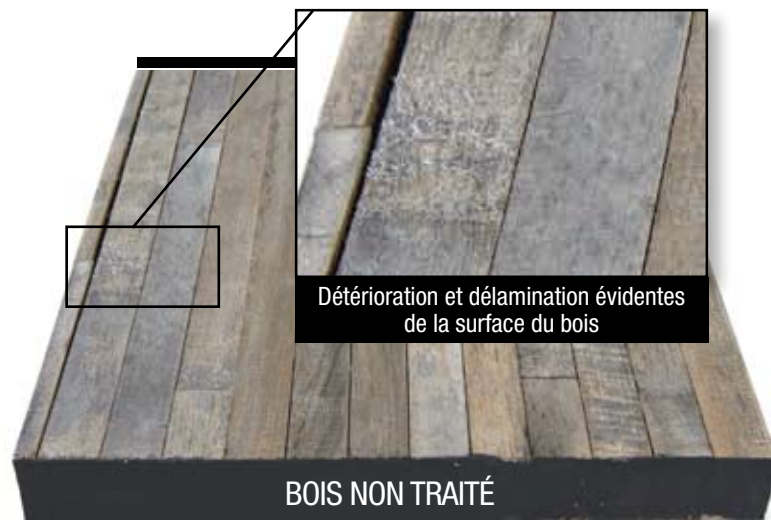
**WAXIN** est généralement appliqué sur la zone du plancher la plus exposée et vulnérable aux intempéries, soit les premiers huit pieds adjacents à la porte arrière.

### L'EFFICACITÉ

Prolam a démontré l'efficacité de **WAXIN** en exposant deux panneaux de bois aux conditions extérieures pendant un an : l'un sans traitement et l'autre protégé par **WAXIN**.



Grâce à **WAXIN**, l'eau s'évapore avant même d'avoir eu le temps de pénétrer le bois.



## LES AVANTAGES

**WAXIN est figé dans le bois et ne se détériore pas**, alors que les revêtements conventionnels, tels que le vernis et le polyuréthane, ne sont qu'en surface et se déchirent sous l'effet du passage de chariots élévateurs ou du dragage de palettes.

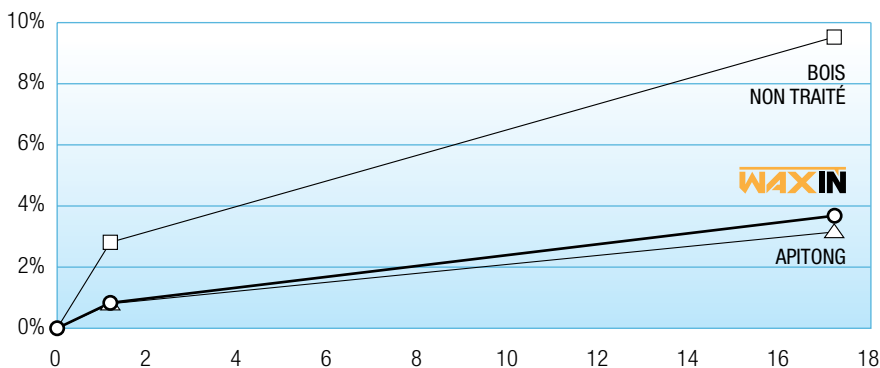
**WAXIN demeure solide et adhère aux fibres dans le bois**, tandis que les produits huileux souvent utilisés pour la protection des planchers se détériorent progressivement.

**WAXIN agit en permanence.** Même si la surface du plancher est entamée, sa protection persiste et conserve toute son efficacité.

**WAXIN réduit l'accroissement du poids et du volume du bois dû aux intempéries jusqu'à 80%.** Grâce à **WAXIN**, l'eau s'évapore avant même d'avoir eu le temps de pénétrer le bois.

**WAXIN attribue au plancher de bois une étanchéité prodigieuse contre l'eau et rend le bois domestique nord-américain conventionnel comparable aux bois tropicaux comme l'apitong, un bois extrêmement robuste ayant une résistance naturelle aux intempéries.** Prolam a démontré cette réalité en submergeant trois panneaux de bois dans l'eau pendant 17 heures : un panneau d'apitong, un panneau de bois conventionnel traité avec **WAXIN** et un panneau de bois conventionnel sans traitement. Résultat : le panneau protégé par **WAXIN** est pratiquement aussi imperméable que le panneau d'apitong et affiche au moins trois fois plus de résistance à l'eau que le panneau non traité.

**AUGMENTATION DU POIDS DU BOIS APRÈS 17 HEURES D'IMMERSION DANS L'EAU** (en pourcentage)



Ce graphique illustre deux prouesses de **WAXIN** : son traitement rend le bois conventionnel considérablement plus durable et reproduit presque parfaitement la résistance naturelle et reconnue de l'apitong.

\* Les résultats peuvent varier en fonction des conditions de test et des matériaux utilisés.

**LES PLANCHERS DE BOIS TRAITÉS AVEC WAXIN REPOUSSENT L'EAU MÊME SI LEUR SURFACE EST ENTAMÉE**



RABOTÉ DE 0,020 DE POUCE



RABOTÉ DE 0,040 DE POUCE



RABOTÉ DE 0,060 DE POUCE



## L'ÉTANCHÉITÉ

Non seulement **WAXIN** rend le bois pratiquement hermétique à l'eau, mais son action perdure et conserve toute son efficacité malgré un amincissement de la surface du plancher.

Les photographies ci-dessus montrent un panneau sur lequel nous avons appliqué **WAXIN**, puis successivement le même panneau raboté d'une portion de plus en plus importante de sa surface. Constat : même si l'épaisseur traitée par **WAXIN** s'amenuise, l'effet **WAXIN** persiste et l'eau perle toujours sur le bois. En revanche, l'eau pénètre sans délai dans un panneau non traité.

PLANCHER NON TRAITÉ



Toutes les photos ont été prises 10 minutes après avoir versé l'eau.

# PROLAM

## UNE GAMME D'INNOVATIONS POUR LES MEILLEURS PLANCHERS DE BOIS DE L'INDUSTRIE DU TRANSPORT



### LA TECHNOLOGIE *Zig Zag*

Prolam emploie une technique novatrice d'assemblage avec ses joints exclusifs Zig-Zag. Avec ce design, les planchers de Prolam sont plus résistants à la fatigue et aux chocs des mouvements des chariots élévateurs. Bref, cette technologie est la plus performante de toute l'industrie.



### LA SOLUTION P•u•R

Prolam a développé P-u-R, un nouvel enduit d'adhésif thermofusible réactif à base de polyuréthane pour le dessous des planchers de bois. Une protection supérieure contre les jets d'eau, provenant notamment des roues.



### WAXIN

**WAXIN**—la plus récente création de Prolam—redéfinit les normes de sauvegarde des planchers de bois. Ce procédé génial d'intégration de paraffine à la surface de la fibre de bois est l'imperméable par excellence contre les intempéries.

**PROLAM**  
Motivé par l'innovation

**CANADA** - 439, chemin Vincelotte, Cap Saint-Ignace (Québec) G0R 1H0 CANADA  
Téléphone : 418 246-5101 Fax : 418 246-5217

**ÉTATS-UNIS** - Jim Jannell, directeur des ventes, États-Unis Téléphone : 508 316-1970 Fax : 508 316-1970

[www.prolamfloors.com](http://www.prolamfloors.com)