

## GUIDE D'INSTALLATION PLANCHER SOLIDE PRÉ-HUILÉ

Afin de maximiser la qualité de son travail, l'installateur doit avant tout s'assurer que l'environnement remplit les conditions idéales à l'installation d'un plancher de bois. Pendant une semaine, avant la pose du plancher, la maison doit être chauffée constamment à 21°C afin de stabiliser la température et le taux d'humidité des lieux. Quelques jours avant l'installation, le taux d'humidité de la maison doit être stable entre 40% et 50%. Au moment de l'installation, la température ambiante des lieux doit être de 21°C. Nous suggérons que l'entreposage des boîtes de plancher soit fait sur les lieux de l'installation au moins une journée avant la pose du plancher. Ne pas piler plus de trois boîtes de haut. Cette durée minimale d'une journée permet au bois de s'acclimater pleinement aux conditions ambiantes.

### Préparation du sous-plancher :

Une fois l'ancien revêtement de sol enlevé, le sous-plancher doit être minutieusement inspecté puis préparé à la pose du plancher. L'inspection du sous-plancher doit se faire sur sa totalité. Les craquements et les imperfections détectés définiront les points faibles du sous-plancher et les rectifications à lui apporter. La préparation du sous-plancher doit consister principalement à :

- 1- Éliminer tout restant de colle, d'agrafes et de clous qui maintenaient l'ancien revêtement.
- 2- Égaliser la zone, en rectifiant les dénivellations par ponçage et à l'aide d'une niveleuse à plancher.
- 3- Lorsque nécessaire, les plaques du sous-plancher doivent être solidement fixées aux solives, à l'aide de vis espacées aux huit pouces.
- 4- Pour assurer cette fixation, les vis utilisées doivent être dépourvues de filet dans la partie supérieure.
- 5- Le taux d'humidité du sous-plancher doit être inférieur à 12% et la différence entre le sous-plancher et le plancher de bois pré-huilé doit être de 4% au maximum. Si le taux d'humidité est trop élevé, corriger la situation.
- 6- Le sous-plancher doit être composé de contreplaqués d'un minimum de 5/8 po [16 mm] d'épaisseur si la structure comprend des solives centrées à tous les 16 po [400 mm]. Vissez fermement le sous-plancher aux solives afin de prévenir les mouvements et les craquements. Remplacez le plancher existant ou le sous-plancher qui aurait pu être endommagé par l'eau ou avoir des faiblesses structurelles.

La surface doit être plane. La tolérance maximale est de 3/16 po [5 mm] de variation sur 10 pi [3 m]. S'il y a lieu, sablez les élévations avec un papier sablé 20.

Il est important de mettre un papier feutre noir no 15 (ou l'équivalent approuvé par la nwfa) avant de poser les lattes de bois.

### Pose d'un plancher cloué :

Il faut absolument utiliser des clous ou agrafes d'une longueur adéquate. Pour les planches de 3 1/4" et de 4", l'espacement recommandé du clouage est de 8" à 10", pour celles de 5" et 7", l'espacement est de 6 pouces. Peu importe la largeur il est important de clouer à 2" des deux bouts de chaque planche. Pour les outils pneumatiques, la pression d'opération recommandée est d'environ 80 lbs/po<sup>2</sup>.

**Recommandation pour les planches sur le bord des murs:** Lors de l'installation des rangées sur les bord des murs qui ne sont pas accessibles avec la cloueuse à plancher, nous conseillons d'utiliser une cloueuse de finition avec des clous de 2 1/2" et d'appliquer un filet de colle sur le sous-plancher dans le sens de la largeur des lattes à tous les 12 pouces avant d'installer la planche. Nous recommandons une colle à l'uréthane qui est élastique et qui peut prendre de l'expansion.

### Recommandations pour les planches de 5" et plus:

Pour les planches de 5" et plus de largeurs, nous recommandons un clouage au 6" et d'appliquer un filet de colle sur le sous-plancher dans le sens de la largeur des lattes à tous les 12 pouces avant d'installer la planche. Nous recommandons une colle à l'uréthane qui est élastique et qui peut prendre de l'expansion. Étant donné qu'on ne peut pas mettre de papier feutre no 15, il est important de porter une attention particulière au taux d'humidité du sous-plancher et qu'il soit propre et exempt de débris.

Pour les planches de 5" et plus, une attention plus rigoureuse doit être portée au contrôle d'humidité ambiante de la pièce pour un rendement optimal. L'humidité relative constante entre 40 et 50% est recommandée par le fabricant pour une meilleure stabilité. Une variation d'espacement est considérée normale. Une humidité relative trop basse aura pour effet de causer un rétrécissement des planches puis occasionnera un espacement entre celles-ci. Une humidité relative trop élevée aura pour effet de refermer l'espacement entre les planches.

### Les joints d'expansion :

Le joint d'expansion situé tout autour de la pièce joue un rôle fondamental dans la durabilité du plancher installé, c'est ce qui donne au plancher la marge pour réagir aux variations d'humidité de la pièce. La norme établie est un joint d'expansion de 3/4" (1.9 cm) dans le sens de la largeur de la lamelle et de 1/4" (0.6 cm) dans le sens de la longueur des lamelles. Au sous-sol ou autres endroits à humidité relative élevée, nous suggérons de doubler la capacité d'expansion, soit 1 1/2". Recommandations pour respecter la norme du joint d'expansion.