

Guide d'installation

Plancher d'ingénierie

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le respect des directives d'installation sera un facteur déterminant dans la performance future de vos planchers et de l'application de votre garantie.

IMPORTANT – AVANT DE COMMENCER

Le bois est une matière vivante. Il réagit aux différentes variations d'humidité relative. Le bois rétrécit en hiver et prend de l'expansion en été. Afin de minimiser l'expansion ou le rétrécissement de votre plancher, il est important de maintenir le taux d'humidité relative de la maison entre 40 et 55 % toute l'année. Il est recommandé de laisser le bois s'acclimater au taux d'humidité relative de la maison pendant une période de 72 heures (minimum 48h) avant de le poser, d'empiler les boîtes en damier et de ne pas les ouvrir.

- INSTALLER LE PLANCHER EN DERNIER LORS DE RÉNOVATIONS ;
- CHAUFFER (20/22°C) LA RÉSIDENCE AU MOINS UNE SEMAINE AVANT L'INSTALLATION.
- GARDER LE SOUS-PLANCHER SEC ET LE SOUS-SOL BIEN AÉRÉ ;
- MAINTENIR LE TAUX D'HUMIDITÉ RELATIVE ENTRE 40% ET 55%.

Lors de la commande des lamelles, prévoir une provision de lamelles supplémentaires de 4 à 6 % de la surface à couvrir pour compenser la perte occasionnée par les coupes.

Pose sur un système de chauffage radiant :

- AFIN DE MAXIMISER L'ÉCHANGE DE CHALEUR, LE PLANCHER DOIT ÊTRE COLLÉ.
- LORS DE L'INSTALLATION DU PLANCHER, LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE DOIT ÊTRE FERMÉ.
- LE PLANCHER NE DOIT PAS ÊTRE POSÉ DIRECTEMENT SUR LES TUYAUX, UNE COUCHE (SOLIDE : CONTREPLAQUÉ) D'AU MOINS 2/5" (10MM) D'ÉPAISSEUR EST RECOMMANDÉE AFIN DE DIFFUSER UNIFORMÉMENT LA CHALEUR.
- LES PLANCHERS EN HICKORY NE DOIVENT PAS ÊTRE INSTALLÉS SUR UN PLANCHER RADIANT.

CONSEIL :

Garder en réserve quelques planches de votre plancher (entre 5 et 6 planches) pour des besoins de garantie et/ou si vous souhaitez réparer ou commander du plancher additionnel.

1. SOUS-PLANCHER: CONTREPLAQUÉ OU OSB ET TAUX HUMIDITÉ

Les sous-planchers : Le plancher d'ingénierie se pose sur deux types de sous-plancher, soit un sous-plancher en bois : contreplaqué ou OSB, ou directement sur un plancher de béton.

SOUS-PLANCHER EN BOIS :

Contreplaqué (« Plywood ») : pour les solives espacées de 12" (30,5 cm) ou de 16" (40,6 cm), utiliser un contreplaqué de 5/8" (16mm) minimum; pour les solives espacées de 19" et plus (48,3 cm), utiliser un contreplaqué de 3/4" (19mm).

OSB (« panneaux à lamelles orientées », « Aspenite » ou « ripe pressée ») : pour les solives espacées de 12" (30,5 cm) à 16" (40,6 cm), utiliser un OSB de 3/4" (19 mm) minimum; pour les solives espacées de 19" (48,3 cm), utiliser un contreplaqué de 3/4"; **L'OSB N'EST PAS RECOMMANDÉ.**

NE PAS UTILISER DE PANNEAUX DE PARTICULES EN SCIURE PRESSÉE OU COLLÉE (« K3 », « MDF » ou « Presswood »)

Taux d'humidité :

Avec un testeur d'humidité pour bois, vérifier que le taux d'humidité du sous-plancher se situe entre 6 et 12%. Pour le plancher de 3 1/2" et plus, ne pas installer les lamelles du plancher s'il y a une différence de plus de 2% d'humidité entre le sous-plancher et les lamelles du plancher. Si le sous-plancher contient un taux élevé d'humidité, déterminer la source et corriger le problème. Au besoin, retarder l'installation du plancher, ventiler et chauffer davantage. L'installateur et le propriétaire ont l'entière responsabilité de vérifier le taux d'humidité du sous-plancher et de s'assurer qu'il se situe et qu'il demeure dans les limites conseillées.

PLANCHER DE BÉTON :

Le plancher de béton se doit d'être propre et sec. Il doit avoir séché pendant plus de 30 jours avant la pose du plancher. On recommande même de 45 à 90 jours.

Taux d'humidité :

À l'aide d'un appareil de mesure adapté pour tester l'humidité du béton, s'assurer que le taux ne dépasse pas 3,5%. Dans le cas contraire, effectuer un test de chlorure de calcium et s'assurer que le sous-plancher de béton ne dépasse pas 3lb par 1000 pi² sur 24 heures. Si le sous-plancher dépasse cette valeur de 3lb, vous devez installer un scellant imperméabilisant sur le plancher de béton.

2. VÉRIFIER LES BONNES CONDITIONS DU SOUS-PLANCHER

Vérifier et corriger au besoin la solidité du sous-plancher. Comme il doit être plat, s'il y a lieu, sabler les élévations avec un papier sablé n° 20 ou remplir les dénivellations avec du composé de nivellement. Le sous-plancher doit être visé aux 6 pouces afin de réduire les craquements.

3. NETTOYER LE SOUS-PLANCHER

Le sous-plancher doit être propre et sans contaminant.

4. RETIRER LES PLINTHES ET LES SEUILS DE PORTES

5. SCIER LE BAS DES CADRAGES DES PORTES DE 2 CM (3/4") POUR POUVOIR Y INSÉRER UNE PLANCHE.

6. USER DE PRÉCAUTIONS AFIN DE NE PAS ENDOMMAGER LE FINI

Utiliser une surface protectrice pour déposer les outils et le marteau à plancher en cours d'installation. Pour un plancher aggrafé ou cloué (page 7), vérifier que la cloueuse n'a pas de fuite d'huile. Passer régulièrement l'aspirateur pendant le déroulement de la pose pour éliminer les abrasifs et le bran de scie.

7. ÉLABORER UN CROQUIS DE L'INSTALLATION

Établir le mur ou le point de départ (si haut de l'escalier, commencer là où il y a un nez-de-marche) et déterminer dans quelle direction les lamelles seront installées. Elles doivent être installées perpendiculairement aux solives ou à 45 degrés.

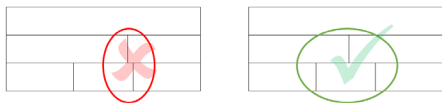
8. PRENDRE LES MESURES DE LA PIÈCE

Mesurer la pièce avec exactitude, pour vous assurer que le nouveau plancher soit installé d'équerre et uniformément. Noter que les coins n'ont pas toujours un angle de 90 degrés.

9. OUVRIR QUELQUES BOÎTES ET DISPOSER LES LAMELLES TELLES QU'ELLES SERONT INSTALLÉES

Pour créer la meilleure apparence possible, étaler les lamelles à travers toute la pièce telle qu'elles seront installées afin d'assurer un mélange de couleurs et de nuances. Enlever ou déplacer les lamelles non désirées. Choisir les lamelles qui s'harmonisent le mieux avec les moulures de transition qui seront installées.

Les jonctions entre les planches doivent être espacés d'au moins la largeur de votre planche avec la rangée qui se trouve à côté afin d'assurer un maximum de solidité à votre plancher (Voir exemples ci-dessous)



CONSEILS : FAIRE ATTENTION AUX MOTIFS CRÉÉS PAR LES VARIATIONS DE COULEURS DU BOIS. RÉSERVER LES LAMELLES MOINS ESTHÉTIQUES POUR LES ZONES DE LA PIÈCE QUI SERONT MOINS APPARENTES.

INSTALLATION FLOTTANTE

Les principe de l'installation flottante consiste à coller les planches entre elles sans que le plancher ne soit fixé d'aucune façon au sol ou aux murs. Le plancher tient ainsi en place grâce à son propre poids et à la friction.

TRÈS IMPORTANT : L'INSTALLATEUR EST LE DERNIER INSPECTEUR SUR PLACE ET TOUTE PLANCHE JUGÉE INACCEPTABLE POUR LE GRADE NE DOIT PAS ÊTRE POSÉE.

LE PLANCHER INGÉNIEURIE DE 7 ½" DE LARGE NE DOIT PAS ÊTRE POSÉ EN PLANCHER FLOTTANT.

1. POUR DÉBUTER

Le plancher d'ingénierie peut être posé de cette façon sur la plupart des sols rigides existants, que cela soit du bois, du PVC ou du béton. Le sol se doit d'être propre et plat. On recommande ce type d'installation pour les planchers radiant.

POSE FLOTTANTE SUR UN SOUS-PLANCHER EN BOIS :

Le sous-plancher en bois doit être sec et son humidité de doit pas dépasser 6 à 12%. Chaque planche de bois doit être solidement fixée et ne doit pas présenter d'affaissement ni de grincement. Il se doit donc d'être plat.

FLOTTANT SUR UN PLANCHER DE BÉTON :

Comme tous les autres sous-planchers, celui-ci doit être propre et sec. L'utilisation d'une membrane étanche (pare-vapeur) de 6 millimètres est nécessaire et les joints doivent être collés à l'aide d'un ruban hydrofuge.

NOTE : LA POSE D'UNE MEMBRANE EST RECOMMANDÉE SUR TOUS LES TYPES DE SOUS-PLANCHER LORS D'UNE INSTALLATION FLOTTANTE. CELLE-CI DOIT ÊTRE POSÉE DANS LE SENS CONTRAIRE DES LAMES DE PLANCHER (PERPENDICULAIREMENT).

2. DILATATION DU PLANCHER

Avant de commencer la pose, il faut laisser un espace de 1/2" (13 mm) tout autour du plancher, que ce soit contre les murs ou contre divers obstacles. Cela permet d'éviter que le plancher gondole par la suite. On recommande un joint d'espacement de 3/4" (19 mm) pour les surfaces de plus de 39 pieds (12 mètres) de large et de 78 pieds (24 mètres) de long.

NOTE : IL EST POSSIBLE D'UTILISER DES MOULURES EN T SI L'ESPACEMENT SE DOIT D'ÊTRE PLUS IMPORTANT.

3. ÉTAPES DE POSE

1- Poser la première rangée sans la coller en disposant le côté de la languette sur la ligne guide et le côté de la rainure face au mur de départ. N'oubliez pas de placer vos cales contre le mur afin de garder l'espace entre le plancher et le mur. Utilisez de préférence des longues planches pour cette étape. Préparez ensuite votre seconde rangée pour avoir une idée de comment la placer. Ensuite, couper les planches de chaque bout de la première rangée selon les dimensions voulues de la longueur de la pièce.

2- Pour commencer, on pose la planche 2.1 de la rangée 2 avec la planche 1.1 de la rangée 1 (voir exemple figure ci-dessous). Pour ce faire, utilisez un applicateur à colle au fond de la rainure de la planche 2.1 de la seconde rangée (NE PAS REMPLIR LES RAINURES COMPLETEMENT). Emboitez ensuite la planche avec la première rangée, puis essuyez avec un chiffon sec et propre l'excédent de colle si besoin. On recommande l'utilisation d'un marteau avec la calle de frappe pour joindre parfaitement les deux planches.

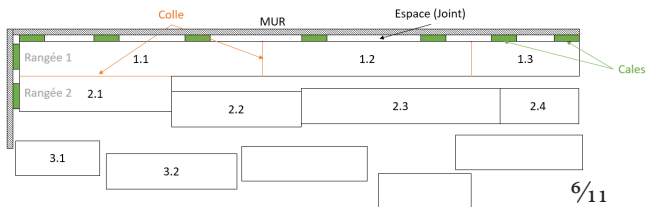
3- Collez ensuite la planche 1.1 de la rangée 1 avec la planche 1.2 de la rangée 1. Pour ce faire, utilisez la même méthode que précédemment mais avec la rainure située au bout de la planche. Refaite cette étape avec la planche 2.2 de la rangée 2 sur la planche 1.2 de la rangée 1, et continuez ainsi jusqu'au bout de votre rangée et pour toutes les autres rangées.

NOTE : LES PLANCHES DE DÉPART PEUVENT ÊTRE CELLES DE LA FIN DE LA RANGÉE PRÉCÉDENTE, À CONDITION QUE CELLE-CI SOIT AU MINIMUM DE 6" (152 MM).

4- Lors de la pose de la dernière rangée, laissez un espace entre le mur pour le joint d'expansion d'au moins 1/2" (13mm)

5- Obstacles : Laissez un espace de 1/2" (13mm) entre le plancher et l'obstacle, quel qu'il soit.

6- Attendre douze heures avant de retirer les cales et de circuler sur le plancher.



TRÈS IMPORTANT : L'INSTALLATEUR EST LE DERNIER INSPECTEUR SUR PLACE ET TOUTE PLANCHE JUGÉE INACCEPTABLE POUR LE GRADE NE DOIT PAS ÊTRE POSÉE.

1. TRACER UNE LIGNE POUR BIEN ALIGNER LA PREMIÈRE RANGÉE

En utilisant un cordeau, tracer une ligne guide parallèle au mur de départ établi en tenant compte de la largeur de la lamelle choisie et en ajoutant l'épaisseur de votre plancher (1/2" (13 mm), 5/8" (16 mm) ou 3/4" (19 mm). Cette dimension correspond à l'espace réservé pour le joint d'expansion et la languette. Par exemple, si vous avez choisi des lamelles de 3 1/2" (88.9 mm) et de 1/2" (13mm) d'épaisseur, tracer la ligne à 4" (101.6 mm) du mur de départ. Cette ligne guide doit être perpendiculaire au mur adjacent. Il est vraiment important de partir d'équerre.

CONSEIL : CHOISIR LES LAMELLES LES PLUS LONGUES ET LES PLUS DROITES POUR LA PREMIÈRE RANGÉE.

2. PLACER, PERCER ET CLOUER LES PREMIÈRES RANGÉES À LA MAIN

Les premières rangées de lamelles doivent être clouées à la main avec un marteau, un chasse-clou et des clous de finition, compte tenu du mur faisant obstacle à l'usage de la cloueuse.

Installer la première lamelle en disposant le côté de la languette sur la ligne guide et le côté de la rainure face au mur de départ. Procéder à l'installation de la droite vers la gauche en laissant 1/4" (6 mm) entre le mur perpendiculaire de droite et le bout de la lamelle. Percer et clouer la lamelle sur le dessus, le plus près possible du mur, à environ tous les 4" (10,16 cm) de distance. Les moulures de bas du mur ou plinthes dissimuleront les têtes de clous. Installer les lamelles suivantes en vous déplaçant vers la gauche jusqu'à ce que vous ayez à couper la dernière lamelle pour finir la rangée. Laisser 1/4" (6 mm) entre le mur et l'extrémité de la dernière lamelle de chaque rangée.

3. RÉUTILISER LES LAMELLES COUPÉES POUR COMMENCER LA RANGÉE SUIVANTE

La lamelle choisie pour terminer la première rangée devrait avoir une longueur suffisante pour permettre de commencer la deuxième rangée avec le bout restant. Cela minimisera les pertes occasionnées par la coupe. Commencer la deuxième rangée avec le bout restant qui devrait être d'au moins 6" (150 mm) plus longs ou plus court que la lamelle utilisée dans la première rangée. Cela empêchera un effet d'alignement des joints.

4. UTILISER LA CLOUEUSE DÈS QUE POSSIBLE

Les rangées subséquentes s'installent de la même manière, mais à l'aide de la cloueuse.

- LES CLOUS DOIVENT SE SITUER À UNE DISTANCE D'ENVIRON 6 À 8" (150 À 200 MM) LES UNS DES AUTRES POUR LES LAMELLES DE 3 ½", 5 ½" ET 7 ½", ET À 3" (75 MM) DU BOUT DE CHAQUE LAMELLE.
- POUR LE PLANCHER DE 1/2" D'ÉPAISSEUR (12 OU 13 MM), UTILISEZ DE PRÉFÉRENCE DES AGRAFES OU CLOUS DE 1 ½" (38MM) ET DE CALIBRE 16 OU 18.
- POUR LE PLANCHER DE 5/8" (16 MM) OU 3/4" D'ÉPAISSEUR (19 MM), UTILISEZ DE PRÉFÉRENCE DES AGRAFES OU CLOUS DE 2" (50 MM) ET DE CALIBRE 15.5 OU 16.
- PENSEZ À MÉLANGER LE BOIS DE FAÇON MI-ALÉATOIRE, MI-SÉLECTION POUR OBTENIR UNE PLUS BELLE APPARENCE SUR TOUT VOTRE PLANCHER.

NOTES :

- LES CLOUS DENTELÉS SONT DE LOIN PRÉFÉRABLES AUX AGRAFES QUI FONT CASSER LA PRISE MÂLE (LANGUETTE) LORSQUE LE PLANCHER PREND DE L'EXPANSION OU RÉTRÉCIT DURANT LES CHANGEMENTS DE SAISON.
- FAIRE DES TESTS SUR UNE PLANCHE AFIN DE RÉGLER LA PRESSION DE LA CLOUEUSE, LE CLOU DOIT AFFLEURER LA LANGUETTE SANS DÉPASSER NI TROP S'ENFONCER DANS LE BOIS.

5. CLOUER LES DERNIÈRES RANGÉES À LA MAIN

Les quatre ou cinq dernières rangées devront être installées avec la même méthode que les premières rangées en raison de la proximité du mur. Vous aurez peut-être à rétrécir les lamelles qui longent le mur pour laisser le 1/2" (12 mm), 5/8" (16 mm) ou 3/4" (19 mm) nécessaire pour le joint d'expansion (selon votre épaisseur de plancher).

Si la dernière rangée de planches fait moins de 1" de large (25 mm), utilisez de la colle à bois PVA pour la coller avec la rangée précédente.

INSTALLATION COLLÉE

TRÈS IMPORTANT : L'INSTALLATEUR EST LE DERNIER INSPECTEUR SUR PLACE ET TOUTE PLANCHE JUGÉE INACCEPTABLE POUR LE GRADE NE DOIT PAS ÊTRE POSÉE.

Le plancher d'ingénierie peut être collé directement sur un sous-plancher en bois, en béton ou même sur de la céramique. On recommande cependant l'utilisation d'un sous-plancher en bois ou en béton. Le sol se doit d'être propre et plat.

1. ÉTAPES DE POSE

1- Pour débiter, tracer une ligne parallèle au mur de départ à une distance de la largeur de votre plancher plus 1/2" (13 mm). Par exemple si vous avez un plancher de 5 1/2" (1397 mm), gardez une distance de 6" (153 mm) avec le mur de départ.

2- Sur l'emplacement de la première rangée, et contre la ligne de départ, fixez avec des clous un point d'appui temporaire pour tenir votre première rangée (exemple : lattes guides). Cela vous permettra de vous appuyer sur cette première rangée pour bien fixer le reste du plancher.

3- Faites un mélange de plusieurs lamelles de votre plancher pour un bel agencement et préparez les 3-4 premières rangées.

4- Sur la ligne de départ et vers la zone extérieure, posez la colle (par petites zones pour que l'adhésif ne sèche pas) et posez-y votre première rangée de planche. La partie femelle (rainure) doit se trouver face à vous. Utilisez un marteau et une cale pour bien placer vos planches.

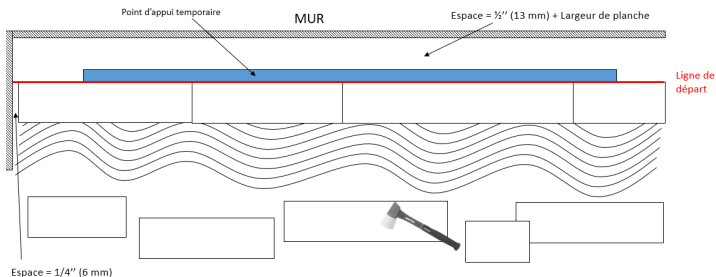
5- Au bout de chaque rangée, couper la dernière planche mais conservez un espace avec le mur de 1/4" (6 mm) pour l'expansion du bois.

6- Posez les autres rangées (de la gauche vers la droite ou inversement) et utilisez la cale et le marteau pour les emboîter parfaitement.

7- Toutes les 5 rangées, vous pouvez utiliser du ruban bleu (3M) pour tenir les planches en place. Également, utilisez un rouleau compresseur de 100 à 150 lbs (45 à 68 kg) pour appliquer une pression égale sur les sections posées.

8- Une fois toute la section terminée, retirez les planches de point d'appui (lattes guide) et posez la dernière rangée de plancher à la place.

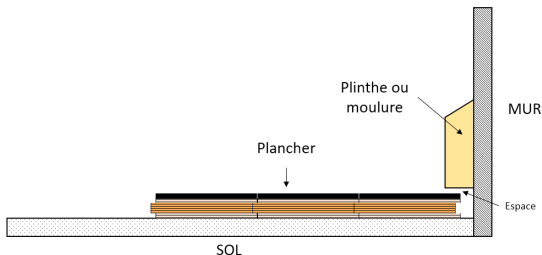
IMPORTANT : NETTOYER TOUT DE SUITE TOUT ADHÉSIF QUI SE DÉPOSERAIT SUR LE PLANCHER AFIN DE NE PAS LAISSER DE MARQUE.



FINITION

1. INSTALLER LES PLINTHES

Installer les moulures de transition, les nez de marche et les réduits. Réinstaller les plinthes, les quarts-de-rond au besoin, en les clouant aux murs et non au plancher (cela permettra le mouvement naturel du plancher). Vous aurez au préalable judicieusement choisi des planches à la teinte proche de celle des moulures pour faire vos rangées de plancher près de l'endroit où les moulures seront installées.



2. NETTOYER LE PLANCHER

Une fois l'installation terminée, passer minutieusement l'aspirateur. Vaporiser de l'eau ou un produit nettoyant pour le bois sur une housse en coton, puis essuyer le plancher.

3. INSTALLER DES FEUTRES PROTECTEURS SOUS LES PATTES DES MEUBLES

Placer des patins en dessous des pattes des électroménagers et des coussinets sous les pattes de meubles pour ne pas abîmer le plancher lors de leur déplacement.

4. REPLACER LES MEUBLES EN LES SOULEVANT

