

GUIDE D'INSTALLATION



BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | INFORMATIONS GÉNÉRALES



LIEUX D'INSTALLATION

- ✓ ÉTAGES
- ✓ REZ-DE-CHAUSSÉE
- ✓ SOUS-SOL

TYPES D'INSTALLATION



CLOUÉ



AGRAFÉ



COLLÉ



FLOTTANT

INSTALLATION SUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE RADIANT



Les planchers en bois d'ingénierie PG Cohesion peuvent être installés sur un système de chauffage radiant, s'ils sont cloués, agrafés et/ou collés. Une installation flottante n'est toutefois pas compatible avec un système de chauffage radiant.

ATTENTION!

Ce guide présente les exigences minimales d'installation. L'installateur doit également s'assurer de respecter la législation en vigueur dans la région où le plancher est posé. Toute installation non conforme à ces directives pourrait annuler la garantie.

L'installation du plancher doit être la dernière étape d'un projet de construction ou de rénovation.

Avant de commencer, lisez attentivement toutes les instructions ainsi que les conditions de garantie applicables à votre type de plancher.

RESPONSABILITÉS DE L'INSTALLATEUR ET DU PROPRIÉTAIRE

Les planches de bois doivent être examinées par l'installateur avant d'être posées. Chaque planche installée (clouée, agrafée, collée ou flottante) sera considérée comme ayant été acceptée par l'installateur ou le propriétaire et ne pourra, par conséquent, faire l'objet d'une réclamation en garantie pour défaut de fabrication ou de classification. Si le propriétaire engage une tierce personne pour l'installation de son plancher et qu'il ne peut être présent lors de la pose, le propriétaire se porte alors responsable du jugement de cette tierce personne. L'installateur devra être en mesure d'évaluer la qualité du bois (grade et moulurage) et d'agencer les couleurs selon les variations naturelles de l'essence choisie.

Planchers PG ne peut être tenu responsable d'une erreur causée par le mauvais jugement de l'installateur. Il est de la responsabilité du propriétaire de s'assurer que le bois qui lui a été livré est bel et bien conforme à ce qui avait été commandé et choisi.

Si la sélection du grade, la qualité de fabrication ou de finition ne vous conviennent pas, veuillez interrompre l'installation et communiquer immédiatement avec votre distributeur. Lorsqu'une planche présente un défaut apparent, il vaut mieux la mettre de côté plutôt que de la poser et d'altérer ainsi l'apparence générale du plancher.

Avant l'installation de tout plancher de bois d'ingénierie, l'installateur doit s'assurer que le site du chantier et les sous-planchers sont conformes ou supérieurs à toutes les normes applicables stipulées dans le guide d'installation. Planchers PG décline toute responsabilité en cas de défaillance provenant d'un défaut du sous-plancher, de la surface de pose ou du chantier lui-même.

POUR UNE INSTALLATION CLOUÉE :

Les fabricants offrent aux consommateurs une gamme de cloueuses pour planchers de bois franc parmi lesquelles choisir, incluant des modèles manuels et pneumatiques (à air comprimé). Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que la crampe est bien enfoncée dans le plancher et que l'espacement entre les clous correspond aux recommandations mentionnées dans ce guide d'installation. Une mauvaise installation des clous pourrait entraîner un effet de « télégraphie », c'est-à-dire un effet de bosse causé par la compression de la fibre de bois par les clous, et cet effet n'est pas considéré comme un défaut de fabrication. Il est recommandé de tester quelques pièces : les clouer et vérifier les extrémités où les planches de bois se rejoignent, particulièrement pour les installations à un angle de 90° d'un mur extérieur où la lumière du jour plombe directement sur le plancher.

POUR UNE INSTALLATION SUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE RADIANT :

L'installation sur un système de chauffage radiant doit être faite selon les normes de notre guide d'installation ou selon les normes approuvées par la National Wood Flooring Association (NWFA).

GUIDE D'INSTALLATION



BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | PRÉPARATION

MATÉRIEL DE BASE

- Balai ou aspirateur
- Indicateurs d'humidité de l'air ambiant et du bois
- Scie à onglet
- Scie manuelle (égoïne)
- Ruban à mesurer
- Marteau de menuisier
- Barre de tire et bloc de frappe
- Cordeau à tracer
- Couteau à mastic
- Banc de scie
- Équerre et fausse équerre
- Colle à bois avec applicateur (choisir une colle pouvant se dilater et se contracter sans perdre ses propriétés adhésives)
- Clé de renversement (au besoin)
- Ensemble d'entretien Planchers PG
- Marqueur de retouche (sélectionné selon votre teinte)

MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE INSTALLATION CLOUÉE OU AGRAFÉE



- Marteau pneumatique pour bois d'ingénierie et compresseur à air
- Perceuse manuelle et mèches de 3/32 po (2 mm)
- Chasse-clou
- Marteau pneumatique de finition
- Clous de finition vrillés de 2 po (5 cm)
- Vis à plancher
- Papier pare-vapeur non goudronné
- Clous à plancher en « L » ou en « T »

** Il est recommandé d'effectuer l'installation avec des clous à plancher en « L » ou en « T ».
L'installation peut également être réalisée à l'aide d'agrafes en « U », bien que cette méthode soit moins conseillée.*

ÉPAISSEUR	CLOUS « L » OU « T »	AGRAFES « U »	LONGUEUR	ESPACEMENT	DISTANCE DU BOUT DES LAMELLES
1/2 po	18 ga à 20 ga	18 ga	1 1/4 po (32 mm)	4 à 6 po (102 mm à 152 mm)	2 po (51 mm)
3/4 po	15,5 ga à 18 ga	15,5 ga à 18 ga	1 1/2 po (38 mm)	4 à 6 po (102 mm à 152 mm)	2 po (51 mm)

MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE INSTALLATION COLLÉE



- Colle sans eau à base d'uréthane
Colles recommandées :
 - Bostik: Best, EFA+, BST
 - Finitec: AD-532+, AD-844 MS
 - Titebond 811 Advantage
- Nettoyant pour la colle à base d'uréthane
- Ruban adhésif bleu de marque 3M ou l'équivalent
- Truelle (voir les recommandations du fabricant de la colle utilisée pour la grosseur des dents)
- Grattoir
- Membrane AcoustiTECH LEAD 3.3 (recommandé), ou un équivalent d'une épaisseur maximum de 5 mm, ≥ 2 psi, compression à 25 % ou épaisseur de 5 à 8 mm, ≥ 5 psi, compression à 25 %

MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE INSTALLATION FLOTTANTE



- Colle à recouvrement de bois PVA Type II
- Membrane AcoustiTECH VP (recommandé) ou un équivalent d'une épaisseur maximum de 3,5 mm, ≥ 5 psi, compression à 25 %
- Ruban adhésif pare-vapeur approuvé par le Centre canadien de matériaux de construction (CCMC)

GUIDE D'INSTALLATION



BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | PRÉPARATION

PRÉPARATION DE L'ENVIRONNEMENT

TEMPÉRATURE ET TAUX D'HUMIDITÉ

Pour garantir une installation optimale, l'installateur doit s'assurer que l'environnement respecte les conditions idéales.

- La semaine précédant l'installation, la maison doit être maintenue à une température constante de 22 °C (72 °F).
- Quelques jours avant l'installation, il faut s'assurer que le taux d'humidité est stable et se situe entre 37 % et 45 %.
- Au moment de l'installation, la température ambiante idéale est de 22 °C (72 °F).

ENTREPOSAGE DES BOÎTES

Un bon entreposage des boîtes de plancher est essentiel. Elles doivent être empilées au rez-de-chaussée ou plus haut, à l'écart des murs extérieurs, 48 heures avant la pose, en préservant un espace d'air d'au moins 4 po (10 cm) entre le sol et les boîtes.

PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER | CONTREPLAQUÉ OU PANNEAUX À COPEAUX ORIENTÉS



POUR UNE INSTALLATION CLOUÉE, AGRAFÉE OU FLOTTANTE



CHOIX DU MATÉRIAU SELON LES SOLIVES

Avant d'installer votre plancher, vous devez vous assurer d'avoir le sous-plancher adéquat. L'épaisseur et le choix du matériau pour le sous-plancher sont déterminés par la largeur entre les solives. L'utilisation de panneaux de particules n'est pas recommandée.



Si la distance entre les solives est de 12 po (30,5 cm), vous avez le choix entre :

- un contreplaqué de 5/8 po (16 mm) minimum d'épaisseur ;
- des panneaux à copeaux orientés de 3/4 po (19 mm) minimum d'épaisseur.

Si la distance entre les solives est de 16 po (40,6 cm), vous avez le choix entre :

- un contreplaqué de 5/8 po (16 mm) minimum d'épaisseur ;
- des panneaux à copeaux orientés de 3/4 po (19 mm) minimum d'épaisseur ;
- un contreplaqué CDX de 5/8 po (16 mm).

Si la distance entre les solives est de 19 po (48,3 cm), vous avez le choix entre :

- un contreplaqué de 3/4 po (19 mm) minimum d'épaisseur ;
- des panneaux à copeaux orientés de 3/4 po (19 mm) minimum d'épaisseur.

PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER EN CONTREPLAQUÉ OU EN PANNEAUX À COPEAUX ORIENTÉS

Nous recommandons de visser les panneaux à tous les 4 à 6 po (10 à 15 cm) à l'intérieur et à tous les 2 à 4 po (5 à 10 cm) sur le pourtour. Il est toujours préférable de fixer les panneaux directement aux solives. Assurez-vous que le sous-plancher est fixé avec les attaches convenables, les vis utilisées doivent être dépourvues de filets dans leur partie supérieure. L'utilisation de vis à gypse n'est pas acceptable, tandis que des vis à plancher et à terrasse conviennent parfaitement. Tous les panneaux de sous-finition devraient être espacés de 1/8 po (3 mm) afin de permettre l'expansion.

Le sous-plancher doit être inspecté avec rigueur sur l'ensemble de la surface à couvrir. Cette inspection permet d'identifier les imperfections et les sources potentielles de craquements, afin de cibler les correctifs nécessaires. Éliminez tout résidu de colle, d'agrafes ou de clous saillants en les enfonçant correctement. Ensuite, égaliser la zone en rectifiant les dénivellations par ponçage et à l'aide d'un niveleur à plancher.

La tolérance maximale de dénivellation est de 3/16 po (5 mm) sur une distance de 10 pi (3 m) pour une **installation clouée ou agrafée**, et 5/32 po (4 mm) sur une distance de 8 pi (2,4 m) pour une **installation flottante**.

Une fois l'inspection et les rectifications terminées, le sous-plancher doit offrir une surface plane et uniforme, exempte de dénivellations. Il est important de rappeler qu'un plancher de bois d'ingénierie ne masque pas les défauts structurels du sous-plancher. Une préparation minutieuse est donc essentielle avant toute installation.

VÉRIFICATION DES TAUX D'HUMIDITÉ RELATIVE

Au moment de la pose du plancher, le taux d'humidité relative du sous-plancher doit être égal ou inférieur à 12 %. Assurez-vous également que le taux d'humidité du plancher d'ingénierie ne diffère pas plus de 2 % de celui du sous-plancher. Si le sous-plancher est en dehors des taux recommandés, veuillez chauffer, ventiler et déshumidifier davantage le site et retarder la livraison et l'installation du plancher.

POSE D'UN PAPIER PARE-VAPEUR NON GOUDRONNÉ | POUR UNE INSTALLATION CLOUÉE OU AGRAFÉE

L'utilisation d'un papier pare-vapeur non goudronné est fortement recommandée pour une installation clouée ou agrafée. Ce papier agit comme isolant et retarde les transferts éventuels d'humidité du sous-sol vers les planches de bois. Il est important d'agrafer le papier pare-vapeur sur le sous-plancher de façon parallèle aux planches. Assurez-vous de superposer les bandes sur une largeur de 2 à 3 po (5 à 8 cm) afin de garantir une protection uniforme contre l'humidité.

GUIDE D'INSTALLATION



BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | PRÉPARATION

PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER | BÉTON



POUR UNE INSTALLATION COLLÉE OU FLOTTANTE



VÉRIFICATION DES TAUX D'HUMIDITÉ RELATIVE

Avant de procéder à une mesure du taux d'humidité, la surface de béton doit avoir séché pendant au moins 60 jours à une température ambiante tempérée de 22 °C (72 °F) et dans des conditions d'humidité relative variant entre 37 et 45 %.

Vérifiez le taux d'humidité du béton à l'aide d'un hygromètre à béton du genre Wagner C575. Ce taux ne doit pas excéder 12 % (ou 4 % si l'hygromètre mesure le volume d'eau). Vous pouvez intensifier les essais avec des plastiques de 24 po² (60 cm²) placés aux 200 pi² (18,6 m²) de surface de béton ou reconduire un test au chlorure de calcium afin de permettre à l'humidité du béton, qui ne doit pas excéder 3 lb (1,4 kg) par 1 000 pi³ (28,3 m³) par 24 heures, de se libérer.

Si le taux d'humidité du béton se situe entre 3 lb (1,4 kg) par 1 000 pi³ (28,3 m³) et 7 lb (3,26 kg) par 1 000 pi³ (28,3 m³), on peut utiliser une membrane imperméable approuvée pour recouvrir le béton. Ne jamais installer un plancher si le test au chlorure de calcium indique un résultat supérieur à 7 lb (3,26 kg) par 1 000 pi³ (28,3 m³).

Il est recommandé d'appliquer un scellant à béton liquide compatible avec la colle utilisée, directement sur la dalle, afin de prévenir toute accumulation d'humidité excessive à long terme.

Au moment de la pose du plancher, le taux d'humidité relative du sous-plancher doit être égal ou inférieur à 12 %. Assurez-vous également que le taux d'humidité du plancher d'ingénierie ne diffère pas plus de 2 % de celui du sous-plancher. Si le sous-plancher est en dehors des taux recommandés, veuillez chauffer, ventiler et déshumidifier davantage le site et retarder la livraison et l'installation du plancher.

VÉRIFICATION DU NIVEAU DE LA DALLE

Le niveau de la dalle de béton doit être vérifié. La tolérance maximale de dénivellation est de :

- 1/8 po (3,2 mm) sur une distance de 6 pi (2 m), ou 3/16 po (5 mm) sur une distance de 10 pi (3 m) pour une **installation collée** ;
- 5/32 po (4 mm) sur une distance de 8 pi (2,4 m) pour une **installation flottante**.

S'il est nécessaire de remplir certaines dépressions, assurez-vous d'utiliser un composé de remplissage à base de ciment sans eau, d'une capacité de 3 000 lb/po². Prenez soin de ne pas dépasser l'épaisseur maximale recommandée par le fabricant, sinon vous pourriez appliquer trop de composé de remplissage dans les zones creuses et le remplissage pourrait ne pas être assez fort pour supporter les objets lourds.

NETTOYAGE DU SOUS-PLANCHER

Passez le balai ou l'aspirateur sur toute la surface. Assurez-vous qu'il n'y a pas de cire, de taches de peinture, d'huile ou d'autres substances qui pourraient nuire à l'adhérence de la colle au sous-plancher.

INSONORISATION (CONDOMINIUMS)



POUR UNE INSTALLATION COLLÉE OU FLOTTANTE



Si vous désirez insonoriser, dans un condo par exemple, il faudra poser une membrane acoustique. Cette membrane doit être collée sur le sous-plancher. Les lamelles sont ensuite collées sur la membrane avec la même colle.

POSE DE LA MEMBRANE ACOUSTITECH^{MC} LEAD 3.3 | POUR UNE INSTALLATION COLLÉE

Pour des raisons de performance acoustique et de stabilité, nous recommandons l'installation de la membrane AcoustiTECH^{MC} Lead 3.3 (ou un équivalent d'une épaisseur maximum de 5 mm, ≥ 2 psi, compression à 25 % ou épaisseur de 5 à 8 mm, ≥ 5 psi, compression à 25 %) avant d'installer votre plancher PG Cohesion. Cette membrane a satisfait à tous les essais de performance requis pour obtenir une installation idéale. Le fait de ne pas utiliser cette membrane pourrait annuler votre garantie.

- Couper la membrane à l'aide d'un couteau à lame rétractable ou d'un ciseau régulier ;
- Installer le côté aluminisé vers le haut ;
- Couvrir toute la surface avec la membrane. Les bandes doivent être jointes sans se chevaucher ;
- Les laizes de membrane doivent être déposées perpendiculairement aux lamelles de plancher ;
- Débuter le long du mur. Plier la bande sur elle-même dans le sens de la longueur pour découvrir le bord du mur ;
- Étendre l'adhésif sur la partie découverte ;
- Recouvrir la partie encollée avec la membrane ;
- Recommencer jusqu'à ce que la pièce soit complétée. La membrane doit couvrir toute la surface du plancher ;
- S'assurer que les joints se touchent et sont bien collés au sous-plancher. Ils n'ont pas besoin d'être scellés avec du ruban adhésif ;
- Un rouleau de 34 à 45 kg (75 à 100 lb) doit être roulé sur la membrane afin d'assurer le transfert de l'adhésif.

GUIDE D'INSTALLATION

BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | PRÉPARATION



POSE DE LA MEMBRANE ACOUSTITECH^{MC} VP | POUR UNE INSTALLATION FLOTTANTE

Pour des raisons de performance acoustique et de stabilité, nous recommandons l'installation de la membrane AcoustiTECH^{MC} VP (ou un équivalent d'une épaisseur maximum de 3,5 mm, ≥ 5 psi, compression à 25%) avant d'installer votre plancher PG Cohesion. Cette membrane a satisfait à tous les essais de performance requis pour obtenir une installation idéale. Le fait de ne pas utiliser cette membrane pourrait annuler votre garantie.

- Couper la membrane à l'aide d'un couteau à lame rétractable ou d'un ciseau régulier ;
- Installer le côté aluminisé vers le haut ;
- Les laizes de membrane doivent être déposées perpendiculairement aux lattes de plancher ;
- Joindre et sceller les laizes de la membrane ensemble avec un ruban adhésif pare-vapeur approuvé par le Centre canadien de matériaux de construction (CCMC). Ne pas chevaucher.

Si une déchirure survient pendant l'installation, sceller la déchirure avec un ruban adhésif pare-vapeur approuvé par le CCMC.

AVANT L'INSTALLATION DU PLANCHER



Avant de commencer les travaux, assurez-vous d'avoir un bon éclairage naturel des lieux.

ORIENTATION DES PLANCHES

Pour optimiser la stabilité structurelle du plancher, il est fortement recommandé d'installer les lames perpendiculairement aux solives.

PARALLÉLISME ET MESURE DU TRAIT CARRÉ

Lors de la pose d'un plancher de bois d'ingénierie, la mesure du trait carré doit être effectuée sur l'ensemble de la maison. Cette étape permet d'identifier dès le départ les murs manquant de parallélisme et d'adapter l'installation en conséquence.

En prenant les murs extérieurs comme repères, vous vous assurez de vérifier précisément le parallélisme des murs intérieurs et des obstacles (céramique, puits d'escalier, foyer, etc.), évitant ainsi de fonder l'installation sur des structures potentiellement mal alignées en cas de travaux antérieurs mal réalisés.

Vérifier l'équerrage des pièces en traçant deux lignes repères perpendiculaires aux murs extérieurs, le plus près possible du centre de la pièce. Vérifier ensuite les angles à l'aide d'une équerre. Une fois l'équerrage confirmé, vous pouvez commencer l'installation.

Lorsque l'installation est effectuée à la grandeur d'une maison, on commence toujours les travaux dans une pièce ayant un mur extérieur parallèle à la ligne de repère.

REPÈRES D'INSTALLATION

Le choix du point de départ pour l'installation est souvent influencé par le trait carré. Idéalement, on privilégiera le mur le plus visible de la pièce, sauf si un autre élément, comme une surface en céramique, constitue un point de départ plus stratégique.

Pour une installation couvrant l'ensemble d'une maison, il est recommandé de débiter dans la pièce la plus longue, généralement un couloir.

PLINTHES ET QUARTS-DE-ROND

Pour retirer les plinthes et les quarts-de-rond sans endommager les murs, il est recommandé d'utiliser un couteau à mastic.

Une fois le plancher installé, les plinthes et les quarts-de-rond doivent être cloués sur le mur et non sur le plancher, afin de ne pas entraver les mouvements naturels du bois.

Il est également conseillé de couper la base des moulures autour du cadrage des portes pour insérer les lames sous les cadres et assurer une finition soignée.

Si vous ne souhaitez pas utiliser de quarts-de-rond et que la largeur de la plinthe n'est pas suffisante pour couvrir le joint d'expansion recommandé, il est possible de couper une lisière de gypse sur le mur pour combler l'espace manquant.

GUIDE D'INSTALLATION

BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | PRÉPARATION



JOINTS D'EXPANSION

Le joint d'expansion tout autour de la pièce est un élément clé pour garantir la durabilité du plancher. Il permet au bois de réagir aux variations d'humidité et d'éviter des dommages esthétiques ou structurels.

Selon les normes, le joint d'expansion doit être de :

- 1/2 po (1,3 cm) dans le sens de la largeur des planches ;
- 1/4 po (0,6 cm) dans le sens de la longueur des planches.

Pour une pièce de **largeur maximale de 26 pi (8 m) ou de longueur maximale de 52 pi (16 m)**, la norme établit un joint d'expansion d'au moins 1/2 po (1,3 cm) tout autour de la pièce.

Pour une pièce de **largeur maximale de 40 pi (12 m) ou de longueur maximale de 80 pi (24 m)**, la norme établit un joint d'expansion d'au moins 3/4 po (1,9 cm) tout autour de la pièce.



Il est à noter que, pour les pièces mesurant **plus de 40 pi (12,2 m) en longueur ou en largeur**, l'installation d'une moulure en T pourrait s'avérer nécessaire. Il est important de tailler le bas des cloisons sèches de façon à allouer suffisamment d'espace pour l'expansion du plancher.

Pour établir la dimension du joint d'expansion, utiliser la mesure la plus élevée entre la largeur et la longueur.

S'il y a présence de plinthes et de quarts-de-rond, on doit respecter les normes d'installation en fonction des joints d'expansion.

S'il y a seulement une plinthe et que sa largeur ne suffit pas pour couvrir la largeur du joint d'expansion recommandée, il sera possible de couper une lisière de gypse sur le mur pour combler l'espace manquant.

Un respect rigoureux de ces dimensions assure la stabilité du plancher face aux variations climatiques et aux mouvements naturels du bois.

MARQUAGE DU POINT DE DÉPART

Pour faciliter l'installation de la première rangée de planches, tracer une ligne guide à l'aide d'un cordeau à tracer. Cette ligne doit être parallèle au mur de départ, et à une distance de 3/4 de po (1,9 cm) plus la largeur de vos planches de bois.

SÉLECTION DES PLANCHES

La sélection des planches permet de créer un échantillon représentatif du rendu final. C'est l'occasion de définir un assemblage harmonieux en coordonnant les variations de tons et de dimensions des planches, afin de visualiser le plancher fini.

Il est important de noter que le taux de 5 % d'imperfections acceptable dans l'industrie n'inclut pas les rejets nécessaires à l'installation.

Les planches doivent être examinées par l'installateur avant d'être installées. Chaque planche installée (clouée, collée ou flottante) sera considérée comme ayant été acceptée par l'installateur et/ou le propriétaire et ne pourra, par conséquent, faire l'objet d'une réclamation en garantie pour défaut de fabrication ou de classification.

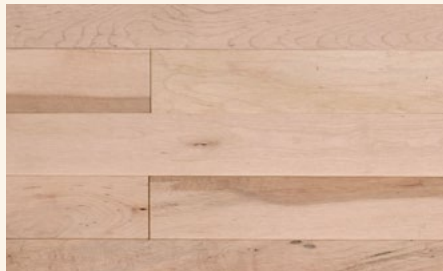
CONSEILS ESTHÉTIQUES

Les joints des planches de chaque rangée doivent être décalés d'au moins 6 po (15 cm) par rapport à ceux de la rangée précédente. Ce décalage améliore à la fois l'esthétique du plancher et sa stabilité en cas de variations d'humidité, permettant une pression uniforme entre les lames lors de l'expansion ou de la contraction du bois. Pour des raisons esthétiques, on évite que les joints de deux planches soient parfaitement alignés avec seulement une rangée entre eux (effet de lunettes). On évite également que les joints de trois planches ou plus soient séparés par une distance égale, créant ainsi un effet d'escalier.

Joint trop rapprochés



Effet de lunettes



Effet d'escalier



GUIDE D'INSTALLATION



BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | INSTALLATION

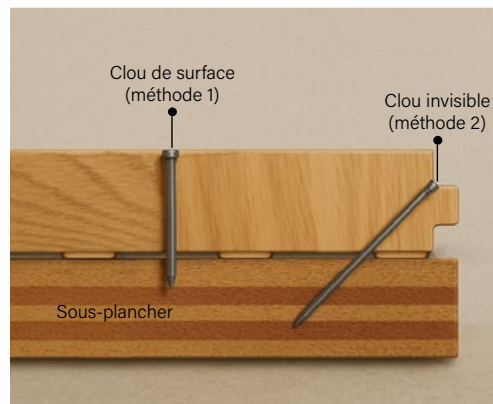


INSTALLATION CLOUÉE OU AGRAFÉE



INSTALLATION DE LA PREMIÈRE RANGÉE

La première rangée doit être installée le long de la ligne guide. Il existe deux méthodes pour poser la première rangée de planches.



MÉTHODE 1: AVEC CLOU DE SURFACE

La première méthode consiste à fixer un clou sur le dessus de la planche, à 1 po (2,5 cm) du bord. Veillez à enfoncer le clou complètement, puis camouflez-le en utilisant le crayon inclus dans votre trousse de réparation.

MÉTHODE 2: SANS CLOU DE SURFACE

La deuxième méthode est utilisée lorsque vous ne souhaitez pas de clous visibles sur la surface des planches. Dans ce cas, appliquez des filets de colle tous les 6 po (15 cm) sur l'envers de la planche. Assurez-vous d'utiliser une colle qui permet l'expansion du bois. Évitez la colle à menuiserie. Cette méthode de fixation garantit la stabilité de la planche sans limiter son expansion ou sa contraction.

Les premières planches de la première rangée doivent également être fixées sur la languette mâle, à la fois sur la largeur et sur la longueur de la planche, à l'aide d'un clou enfoncé à 45° avec un marteau pneumatique de finition.

INSTALLATION DES RANGÉES SUIVANTES

Les planches de la seconde rangée doivent également être fixées à l'aide du marteau pneumatique de finition, pour éviter d'affecter l'alignement de la première rangée. Pour les rangées suivantes, les planches seront clouées de la même manière, en enfonçant un clou à 45° dans la languette mâle de la planche, mais en utilisant un marteau pneumatique ordinaire plutôt qu'un marteau pneumatique de finition.

Chaque planche, pour les premières rangées comme pour les suivantes, doit recevoir un minimum de deux clous, idéalement espacés de 4 à 6 po (102 à 152 mm), tout en respectant la longueur de la planche. Notez qu'un clouage trop proche de l'extrémité (moins de 2 po ou 5 cm) pourrait provoquer un fendillement de la planche.

Les joints des planches de chaque rangée doivent être décalés d'au moins 6 po (15 cm) par rapport à ceux de la rangée précédente.

Si vous devez découper une planche pour finir une rangée, il est préférable d'utiliser immédiatement le bout restant pour démarrer la rangée suivante, en vous assurant que la retaille mesure plus de 6 1/2 po (16,5 cm).

ÉPAISSEUR	CLOUS « L » OU « T »	AGRAFES « U »	LONGUEUR	ESPACEMENT	DISTANCE DU BOUT DES LAMELLES
1/2 po	18 ga à 20 ga	18 ga	1 1/4 po (32 mm)	4 à 6 po (102 mm à 152 mm)	2 po (51 mm)
3/4 po	15,5 ga à 18 ga	15,5 ga à 18 ga	1 1/2 po (38 mm)	4 à 6 po (102 mm à 152 mm)	2 po (51 mm)

MARTEAU PNEUMATIQUE ET MASSE À BOUTS DE CAOUTCHOUC

Lors de l'ajustement final de chaque planche, il est essentiel de différencier la fixation de la planche et son ajustement. Utilisez une masse à bouts de caoutchouc pour ajuster la position de la planche sans endommager le bois. Le marteau pneumatique doit être utilisé uniquement pour fixer la planche lorsque celle-ci est déjà parfaitement ajustée. La force exercée sur le marteau pneumatique doit donc être mesurée en conséquence.

INSTALLATION DES DERNIÈRES RANGÉES

Lorsque le mur empêche l'utilisation du marteau pneumatique, généralement pour les trois dernières rangées, vous pouvez procéder comme suit :

- Percez des trous à 45° le long de la rainure mâle de la planche ;
- Fixez la planche avec des clous de finition et un marteau manuel ;
- Enfoncez la tête des clous à l'aide d'un chasse-clou ;
- Utilisez un pied-de-biche pour ajuster la dernière planche, puisque que la masse à bouts de caoutchouc ne pourra pas être utilisée pour cette étape.

Pour fixer la dernière rangée de planches, il existe deux méthodes, similaires à celles de l'installation de la première rangée.

MÉTHODE 1 - AVEC CLOU DE SURFACE

La première méthode consiste à fixer un clou sur le dessus de la planche, à 1 po (2,5 cm) du bord. Veillez à enfoncer le clou complètement, puis camouflez-le en utilisant le crayon inclus dans votre trousse de réparation.

MÉTHODE 2: SANS CLOU DE SURFACE

La deuxième méthode est utilisée lorsque vous ne souhaitez pas de clous visibles sur la surface des planches. Dans ce cas, appliquez des filets de colle tous les 6 po (15 cm) sur l'envers de la planche. Ensuite, clouez la planche à son extrémité sur la languette mâle avec un angle de 45°. Des coins de bois à angle peuvent être placés entre la dernière planche et le mur pour garantir la fixation pendant le séchage de la colle.

GUIDE D'INSTALLATION



BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | INSTALLATION



INSTALLATION COLLÉE

INSTALLATION DU GUIDE

À l'intérieur de l'aire de travail, fixez temporairement, à l'aide de vis, une planche droite le long de la ligne de pose tracée afin d'aligner les lamelles. Assurez-vous que cette première planche est parfaitement droite et à angle droit par rapport au mur. L'espace entre le mur et le point de départ représentera la dernière section de plancher à poser.



APPLICATION DE LA COLLE

Appliquez l'adhésif avec une truelle à 45° de la ligne de départ vers l'extérieur. Utilisez la truelle recommandée par le fabricant pour assurer une application uniforme de la colle. Si vous utilisez une truelle en plastique, prévoyez-en plusieurs et veillez à changer la truelle lorsqu'elle est usée, car cela pourrait affecter la capacité d'adhésion.

Il est important de suivre les recommandations du fabricant (format de truelle, quantité d'applications recommandée, temps de séchage, etc.). Le temps de prise des adhésifs peut varier d'une marque à l'autre, et le délai de collage peut varier selon la température, la région et l'humidité ambiante.

Ne jamais glisser ou traîner une planche sur la surface imprégnée d'adhésif, car la mémoire thermomécanique de l'adhésif peut occasionner un déplacement de la planche.

INSTALLATION DES PLANCHES

Installez la première planche le long de la ligne de départ en orientant la rainure (femelle) face à vous et la languette (mâle) contre le mur de départ. Pensez à respecter le joint d'expansion de 1/4 po (0,6 cm) entre le mur et le bout des planches.

Sans dépasser le temps de séchage recommandé pour la colle, disposez les planches sur le sol. Procédez par petites sections pour éviter que l'adhésif ne sèche avant que les lames soient posées.

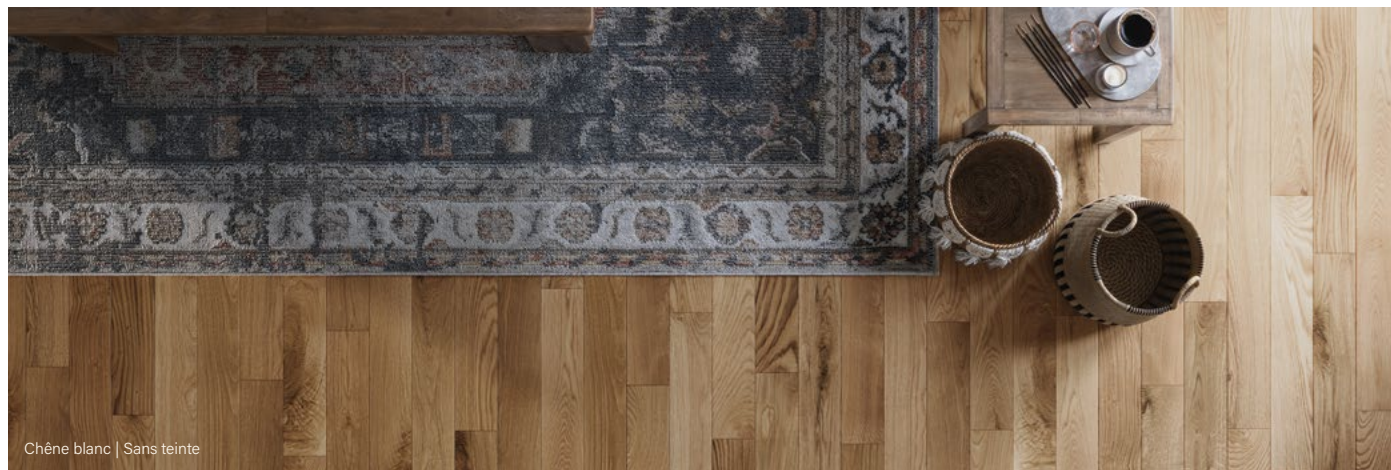
Les joints des planches de chaque rangée doivent être décalés d'au moins 6 po (15 cm) par rapport à ceux de la rangée précédente.

Lorsque le découpage d'une planche est nécessaire pour finir une rangée, il est préférable d'utiliser immédiatement le bout qui reste pour démarrer la rangée suivante. Assurez-vous que la retaille mesure plus de 6 1/2 po (16,5 cm).

Prévoir un joint d'expansion de 1/2 po (1,3 cm) entre la dernière planche et le mur. Ensuite, retirer le guide, appliquer la colle dans l'aire de travail et placer les planches.

IMPORTANT

- Gardez les mains propres lors de l'application de la colle pour éviter les résidus.
- N'utilisez jamais un marteau directement sur la languette, mais plutôt un bloc de frappe.
- Attendez au moins 24 heures avant de placer des meubles ou de circuler sur le plancher. Si vous devez marcher sur un plancher fraîchement installé, prévenez la formation d'espace entre les planches en les collant les unes aux autres à l'aide de ruban adhésif (type bleu 3M).



Chêne blanc | Sans teinte

GUIDE D'INSTALLATION



BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | INSTALLATION



INSTALLATION FLOTTANTE

INSTALLATION DU GUIDE

À l'intérieur de l'aire de travail, fixez temporairement, à l'aide de vis, une planche droite le long de la ligne de pose tracée afin d'aligner les lamelles. Assurez-vous que cette première planche est parfaitement droite et à angle droit par rapport au mur. L'espace entre le mur et le point de départ représentera la dernière section de plancher à poser.



INSTALLATION DE LA PREMIÈRE RANGÉE

Appliquez un petit filet de colle sur la languette (mâle) à l'extrémité de la première planche, en suivant les recommandations du fabricant. Placez le côté rainuré (femelle) de cette planche contre la planche guide. Positionnez ensuite la planche suivante en emboîtant son côté rainuré (mâle) sur la languette encollée de la première planche. Ajustez les planches à l'aide d'un marteau et d'un bloc de frappe. Ne jamais frapper une planche directement avec le marteau.



Appliquez un léger filet de colle sur les languettes aux extrémités des planches suivantes pour compléter la rangée.

Coupez la dernière planche en tenant compte de l'espace requis pour le joint d'expansion. Positionnez cette dernière planche à l'aide d'une barre de tir, en protégeant le mur pour éviter de l'endommager.

INSTALLATION DES RANGÉES SUIVANTES

Pour minimiser les pertes, sélectionnez soigneusement la dernière planche de la première rangée. Idéalement, elle doit mesurer plus de 16 po (41 cm), afin que la chute puisse être réutilisée comme première planche de la rangée suivante.

Appliquez un filet de colle de 1/8 po (3 mm) sur la languette des planches de la rangée précédente. Emboîtez ensuite la nouvelle planche en la plaçant contre la languette encollée, puis ajustez-la à l'aide du marteau et du bloc de frappe.

Installez les rangées suivantes de la même manière. Vérifiez régulièrement l'alignement des rangées posées afin de détecter rapidement d'éventuels ajustements à effectuer.



Lors de l'application de la colle sur les languettes, il est recommandé de laisser un espace vide d'environ 1 po tous les 8 à 10 po.

Les joints des planches de chaque rangée doivent être décalés d'au moins 6 po (15 cm) par rapport à ceux de la rangée précédente.

INSTALLATION DES DERNIÈRES RANGÉES

Mesurez et coupez les planches de la dernière rangée en tenant compte du joint d'expansion requis. Les planches de la dernière rangée doivent avoir une largeur minimale de 2 po (5 cm). Pour assurer une meilleure fixation des pièces étroites, appliquez une fine lisière de colle à bois dans la rainure. Ne jamais fixer la dernière rangée directement sur le plancher.

Une fois le plancher en place, retirez la planche guide et installez la dernière rangée en suivant les mêmes étapes.

GUIDE D'INSTALLATION



BOIS D'INGÉNIERIE PG COHESION | FINITION ET CAS PARTICULIERS

FINITION

INSTALLATION DES MOULURES

Mesurer la longueur appropriée des moulures, puis les couper et les fixer au sol, toujours avec de la colle à bois.

NETTOYAGE

Une fois l'installation terminée, passer l'aspirateur et vérifier la surface. Appliquer ensuite le produit de nettoyage PG ou les produits d'entretien recommandés par PG en suivant les instructions.

APPROBATION DES TRAVAUX

Si vous êtes entrepreneur, il est recommandé de faire approuver les travaux par le propriétaire ou par la personne responsable du chantier.

QUELQUES CAS PARTICULIERS

LA POSE À L'OPPOSÉ

D'une pièce à l'autre, il peut être nécessaire d'inverser le sens de la pose à l'aide d'une clé de renversement. Cette clé de renversement transforme une rainure femelle en rainure mâle, permettant ainsi de poursuivre l'installation dans le sens contraire.

- Percez des trous dans la languette femelle de la dernière planche posée et fixez-la avec des clous de finition ;
- Appliquez de la colle à bois sur la clé de renversement, puis insérez-la dans la rainure de la planche ;
- Emboîtez ensuite une nouvelle planche sur la clé de renversement et poursuivez l'installation en sens opposé.

LES MURS À 45°

Un mur à 45° réduit l'assise qu'exerce une rangée de planche sur la rangée suivante. Il est alors obligatoire, afin d'éviter tout désalignement possible, d'utiliser le marteau pneumatique de finition ou le marteau manuel pour poser un clou de finition, tout en respectant la norme de 2 po (5 cm) à l'extrémité.

LE JOINT AVEC UNE SURFACE DE CÉRAMIQUE

Lorsqu'un plancher en bois franc est adjacent à une surface de céramique, il est recommandé d'installer d'abord une planche de la même essence que le reste du plancher pour encadrer la jonction avec la céramique. Cela assure une transition harmonieuse et bien définie entre les deux matériaux.

LE NEZ DE PALIER

Pour délimiter un palier, on utilise des planches spécifiques appelées « nez de palier ». Celles-ci sont collées et clouées à la verticale afin de garantir une assise solide et sécurisée du plancher au bord du palier.

LE RÉDUCTEUR

Lorsqu'une différence de niveau se présente entre deux pièces, une planche intermédiaire, appelée « réducteur », est utilisée pour assurer une transition harmonieuse. Collée puis clouée à un angle de 45°, elle permet de compenser la dénivellation tout en assurant une jonction esthétique et sécurisée entre les deux surfaces.

L'INSTALLATION SUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE RADIANT

Les planchers en bois d'ingénierie PG Cohesion peuvent être installés sur un système de chauffage radiant, s'ils sont **cloués, agrafés et/ou collés**. Une installation flottante n'est toutefois pas compatible avec un système de chauffage radiant.

Comme le chauffage radiant provoque des changements plus rapides qu'un système de chauffage traditionnel sur l'humidité du bois, il est obligatoire de contrôler le taux d'humidité de l'air ambiant pour le maintenir entre 37 % et 45 % tout au long de l'année. Pour ce faire, selon les saisons, on utilisera un humidificateur ou un déshumidificateur.

Si vous installez votre plancher de bois d'ingénierie PG Cohesion sur un système de chauffage radiant :

- Assurez-vous qu'un test de chauffage et de fuite a été effectué ;
- Le système doit avoir été mis en fonction et éteint à plusieurs reprises pendant quelques semaines avant l'installation du plancher ;
- Le système de chauffage doit être éteint et avoir atteint la température de la pièce avant d'installer le plancher ;
- Une fois l'installation terminée, vous pouvez graduellement ajuster le système de chauffage à la température désirée, à raison de 3 °C (5,4 °F) par jour ;
- La température à la surface du système de chauffage ne devrait jamais dépasser 28 °C (82,4 °F).