



Guide D'Installation Stratifié

Matériel requis pour l'installation

Ruban à mesurer	Appareil de lecture d'humidité/Méthode de test Humidité
Règle carrée	Apprêt d'atténuation
Ligne de craie	Jambage Scie
Couteau tout usage	Scie à onglet
Nettoyant pour bois	Lunettes de sécurité
Banc de scie	Barre de levier et sous-couche

Conditions du chantier

Il est de la responsabilité de l'installateur/propriétaire de déterminer si les conditions du sous-plancher du chantier et du site de la table de cuisson sont stables sur le plan environnemental (température 60 F - 80 F / humidité relative 40 % - 60 %) et structurellement (voir les codes du bâtiment locaux) acceptable pour l'installation de parquet. Le client et/ou l'installateur est responsable des défaillances du bois résultant de ou liées au sous-plancher, à la sous-surface, aux dommages ou aux déficiences du chantier après l'installation du plancher de bois franc. Voir les directives de la NWFA.

Sous-planchers acceptables

Alife Vinyl Floors ne garantit ni n'accepte la responsabilité d'aucune sorte pour les défaillances du revêtement de sol liées à l'utilisation de substrats et de surfaces inacceptables. Toute défaillance du sous-plancher ou du revêtement de sol due au sous-plancher n'est pas de la responsabilité d'Alife Vinyl Floors. Tous les sous-planchers doivent être testés pour l'humidité et documentés pour que les garanties soient maintenues. Tous les sous-planchers doivent également être apprêtés avec un apprêt d'atténuation d'humidité/un pare-vapeur approuvé.

Substrats acceptables

Béton
Sous-couche à base de Portland
Terrazzo
Contreplaqué approuvé par l'APA
Sous-couche de fibrociment
Sous-planchers à chauffage radiant (ne dépassant pas 80 °F (24 °C))

Sous-plancher en bois

Les sous-planchers en bois doivent être bien cloués ou fixés avec des vis. Les clous doivent être des tiges et les vis doivent être fraisées. Le sous-plancher en bois doit être structurellement sain et sec. Il ne doit pas dépasser 3 % de la teneur en humidité du parquet à installer avant l'installation. Si le sous-plancher est à une seule couche, moins de 3/4" d'épaisseur, ajoutez une seule couche transversale pour la résistance et la stabilité (minimum 5/16" d'épaisseur pour une épaisseur totale de 1"). Ceci afin de réduire la possibilité de grincement.

Les sous-planchers en bois doivent être exempts de peinture, d'huile, d'adhésif existant, de cire, de graisse, de saleté, d'uréthane, de vernis, etc. L'OSB de qualité sous-couche (pas le côté cire) est également un sous-plancher approprié. Les panneaux de particules peuvent être utilisés comme sous-plancher dans des installations flottantes sans colle. Lors de l'installation sur un plancher de bois existant, installez à angle droit par rapport au plancher existant. Sous-plancher L'humidité sur et sous le niveau du sol est sensible à l'humidité et doit être testée pour l'humidité avant l'installation à plusieurs endroits dans la zone d'installation. Les conditions acceptables pour les applications au-dessus, au-dessus et au-dessous du niveau du sol sont :

- Moins de 3 livres. /1000 pi² /24 hrs. Au test au chlorure de calcium.
- Moins d'une lecture de 5,0 sur un humidimètre pour béton Tramex (humidimètre) Pour corriger tout problème d'humidité du sous-plancher, attendez que le sous-plancher sèche pour répondre aux spécifications ou utilisez une barrière contre l'humidité appropriée. Remarque : Les carreaux de vinyle et de caoutchouc résilients collés sur le périmètre sont des sous-couches inacceptables pour une installation flottante et doivent être retirés. Le terrazo, les carreaux et toutes autres surfaces dures sèches, structurellement saines et de niveau, comme décrit ci-dessus, conviennent comme sous-plancher pour verrouiller les planchers flottants en bois d'ingénierie.

Béton

Les nouvelles dalles de béton nécessitent un temps de séchage minimum de 90 jours avant de les recouvrir d'un sol stratifié. Le béton léger a une densité sèche de 100 livres ou moins par pied cube et ne convient que pour les planchers de bois d'ingénierie lors de l'utilisation de la méthode d'installation flottante. De nombreux produits ont été développés en tant que chapes auto-lissantes ou sous-couches de sol. Ceux-ci comprennent le béton cellulaire, les cimentations renforcées de résine, les sous-couches et les matériaux à base de gypse. Bien que certains de ces produits puissent avoir les qualifications nécessaires de sous-couche pour l'installation de revêtements de sol en bois, d'autres n'en ont pas. Pour tester le béton léger, grattez une pièce de monnaie ou une clé sur la surface du sous-plancher. Si la surface se poudre facilement ou a une densité sèche de 100 livres ou moins par pied cube, utilisez uniquement la méthode d'installation flottante. Tous les sous-planchers en béton doivent être secs, lisses (niveau à 3/16" dans un rayon de 10 pieds - 1/8" dans 6") et exempts de défauts structurels. Grattez ou poncez à la main avec un papier à face ouverte #3-1/2 de grain 20 pour enlever le béton lâche et floconneux. Meulez les points hauts dans le béton et remplissez les points bas avec un composé de nivellement à base de Portland (min 3 000 psi). Le béton doit être exempt de peinture, d'huile, d'adhésifs, de cire, de graisse, de saleté et de produits de cure. Ceux-ci peuvent être éliminés chimiquement ou mécaniquement, mais n'utilisez en aucun cas des décapants à base de solvants. Ces sols stratifiés peuvent être installés au niveau du sol, au-dessus du niveau du sol, ainsi qu'au-dessous du niveau du sol où les conditions d'humidité n'existent pas. Pour assurer une adhérence durable, assurez-vous que le périmètre de la fondation a un drainage et un pare-vapeur adéquats.

- Moins de 3 livres. /1000 pi² /24 hrs. Au test au chlorure de calcium.
- Moins d'une lecture de 5,0 sur un humidimètre pour béton Tramex (humidimètre)

Sous-planchers chauffants radiants

Un système de chauffage radiant à eau doit avoir été pleinement opérationnel pendant au moins une période de 4 semaines où les températures varieront entre 64°F et 72°F. Le système doit être vérifié pour être à la bonne pression, que le système fonctionne correctement et doit être réglé à une température minimale de 64°F. Avant d'installer sur un plancher à chauffage radiant, éteignez le chauffage et attendez que le plancher ait atteint la température ambiante. Après avoir installé le plancher, remettez lentement la chaleur au réglage précédent en ajoutant 4°F à la fois par jour. Attention : La surface de la dalle ne doit jamais dépasser 80°F. Il est important de vérifier auprès du fabricant du système de chauffage radiant que le revêtement de sol choisi est compatible avec le système de chauffage radiant à eau. Veuillez noter que lorsqu'un flottant est installé sur un sous-plancher à chauffage radiant, il est normal de voir des écarts entre les lames de plancher selon la saison, cependant, en maintenant le taux d'humidité relative entre 40 % et 60 % toute l'année, en s'écartant entre les planches devraient être très limitées.

Pour une installation sur un système de chauffage radiant électrique, vérifiez auprès du fabricant du système radiant qu'il convient au type de revêtement de sol que vous souhaitez installer. Les mêmes conditions s'appliquent quant aux niveaux de température et d'humidité relative.

Grades de sous-planchers

Suspendu

Un plancher suspendu acceptable est un substrat en béton ou en bois avec un minimum de 18" (460 mm) d'espace d'air bien ventilé en dessous. Les planchers de vinyle Alife exigent qu'un pare-vapeur/apprêt soit placé sur le sol sous l'espace d'air.

Au niveau

Un sol au niveau du sol acceptable est un substrat de béton en contact direct avec le sol au niveau du sol environnant. La dalle de béton doit être protégée de la pénétration de l'humidité et comporter un pare-vapeur permanent et efficace.

Grade inférieur

Un sous-sol acceptable est un substrat de béton partiellement ou complètement en contact avec le sol en dessous du niveau moyen du sol environnant. La dalle de béton doit être protégée de la pénétration de l'humidité et comporter un pare-vapeur éprouvé. La dalle de béton doit être protégée de la pénétration de l'humidité et incorporer un pare-vapeur permanent et efficace.

Surfaces inacceptables

Vinyle à dossier coussin
Stratifié
Tous les planchers flottants
Tapis

Test d'humidité

Toutes les dalles de béton, anciennes et nouvelles, doivent être testées pour la transmission de l'humidité à l'aide du test d'humidité au chlorure de calcium selon la norme ASTM F1869. La transmission de vapeur d'eau ne doit pas dépasser les niveaux recommandés entre 3 et 5 lb. par 1 000 pieds carrés en 24 heures. Ce test doit être effectué et documenté avant l'installation. Testez également l'humidité relative dans les dalles de sol en béton à l'aide de sondes sur site, qui ne doit pas dépasser 80 % d'humidité relative ou 95 % d'humidité relative selon la norme ASTM F2170 avant, pendant et après l'installation.

Niveaux de pH

Le pH sur les supports en béton doit être compris entre 7 et 9.

Stockage et manutention

Inspectez soigneusement les panneaux stratifiés avant l'installation. La garantie ne couvre pas la main-d'œuvre pour la réparation ou le remplacement lorsqu'un panneau présentant des défauts visuels est installé de façon permanente.

Rangez toujours le revêtement de sol horizontalement dans son emballage d'origine non ouvert.

La zone d'entreposage doit être climatisée avec une plage de température comprise entre 18 °C et 32 °C (65 °F et 90 °F) et une humidité relative ne dépassant pas 65 %.

Ne pas empiler les palettes à plus de 3 hauteurs. Stockez les palettes de manière à les protéger des chariots élévateurs ou de tout autre trafic.

Protégez les coins de l'emballage pendant le stockage.

Manipulez toujours les cartons avec soin. Ne pas percer l'emballage. Les cartons ne doivent pas être ouverts avant l'installation.

Dans des conditions normales, le revêtement de sol stratifié n'a pas besoin d'être acclimaté au chantier. S'il existe des variations extrêmes de température et d'humidité pendant le stockage ou le transport, il est recommandé d'acclimater le revêtement de sol stratifié aux conditions du chantier.

Le sol doit être propre, lisse, plat et sec. Retirez toutes les substances étrangères telles que la cire, la graisse, la saleté, les marques de construction et les contaminants, et toute substance ou produit chimique qui pourrait interférer avec une bonne adhérence. Évitez d'utiliser des composés de balayage. Ne pas installer sur des substrats qui ont été nettoyés chimiquement. La planéité des sous-planchers ou des sous-couches de bois ne doit pas excéder une variation de 3/16" sur 10 pieds.

Veuillez noter : Si le retrait du revêtement de sol résilient existant est requis, suivez toutes les pratiques de travail recommandées par le Resilient Floor Covering Institute (RFCI) sur www.rfci.com.

AVERTISSEMENT

Pour une installation sur d'anciens revêtements de sol résilients ou lorsque vous envisagez d'enlever des sols résilients existants, veuillez noter que ces produits peuvent éventuellement contenir des fibres d'amiante ou de la silice cristalline. Veuillez suivre toutes les pratiques de travail recommandées par le Resilient Floor Covering Institute (RFCI) sur www.rfci.com.

Préparation du sous-plancher et des murs/portes

Retirez toutes les moulures et plinthes murales et coupez tous les encadrements de porte avec une scie à main ou électrique en utilisant un morceau de revêtement de sol comme guide. " Soutirer le sol" - Commencez par utiliser des bandes de longueur aléatoire dans le carton ou en coupant quatre à cinq bandes de longueurs aléatoires, différentes d'au moins 9". Pendant que vous continuez à travailler sur le sol, assurez-vous de maintenir un décalage minimum de 9 pouces entre les joints d'extrémité sur toutes les rangées adjacentes. Ne gaspillez jamais de matériel ; utilisez les morceaux restants des coupes pour commencer la rangée suivante ou pour terminer une rangée.

Cliquer les planches ensemble

Après avoir suivi le sol pour s'acclimater et s'être assuré que les exigences appropriées du sous-plancher sont respectées, vous pouvez commencer l'installation en posant la sous-couche. **Pour les pièces de grandes dimensions dépassant 20 pieds par 30 pieds, vous devez prévoir un joint de dilatation utilisant des moulures en T pour la finition.**

- Étape 1 : Première planche première rangée : Commencez au coin gauche de la pièce avec le système de verrouillage face à vous, vous devez laisser un jeu de dilatation de ½", vous pouvez attendre la troisième rangée avant d'ajuster le joint de dilatation de ½".
- Étape 2 : placez la planche suivante à égalité avec la première planche.
- Étape 3 : Laissez tomber la planche en un seul mouvement, assurez-vous que les côtés longs sont droits. Complétez la rangée de la même manière.
- Étape 4 : À la fin de la rangée, mesurez la planche à couper en tenant compte du jeu de dilatation de ½".
- Étape 5 : Coupez la planche à l'aide d'une scie sauteuse en plaçant la planche face vers le bas. Ou si vous utilisez une scie à main, la planche doit être face vers le haut.
- Étape 6 : Pour commencer la deuxième rangée, utilisez le morceau coupé de la dernière planche de la rangée précédente. Cette planche ne doit pas être inférieure à la moitié d'une planche d'origine.
- Étape 7 : La distance minimale des joints d'extrémité d'une planche parallèle ne doit pas être inférieure à ½ po de la taille d'une planche de taille normale, à des fins d'effets visuels et de stabilité.
- Étape 8 : Deuxième planche de la deuxième rangée, placez le joint serré à l'extrémité de la première planche et déposez simplement la planche d'un seul geste.
- Étape 9 : N'oubliez pas d'ajuster l'écart de dilatation de ½" à l'aide d'entretoises.

- Étape 10 : Pour la dernière rangée, coupez la dernière planche dans le sens de la longueur, en tenant compte des exigences d'expansion. Collez les joints d'extrémité à l'aide de colle acrylique sans eau.
- Étape 11 : Pour le dernier rang, après avoir collé les joints d'extrémité, ajouter des poids sur les joints d'extrémité jusqu'à ce que la colle ait séché.

Après avoir terminé l'installation d'une rangée et afin de conserver l'intégrité structurelle du système de verrouillage, il est obligatoire de verrouiller la rangée terminée pour limiter tout mouvement de décalage latéral du côté de la longueur. Le non-respect de ces instructions entraînera une séparation à l'extrémité des lames de revêtement de sol car le système de verrouillage peut casser, cette situation ne peut pas être liée à un produit défectueux, elle est considérée comme la seule raison de la séparation des lames et constitue un problème d'installation... Les blocs peuvent être supprimés après avoir complété quelques lignes suivantes.

Installations spéciales

- Étape 12 : Pour les endroits difficiles d'accès, découpez l'élément du système de verrouillage à l'aide d'un ciseau, mettez de la colle acrylique sur la planche adjacente et poussez les planches horizontalement entre elles. Si nécessaire, placez des espaceurs entre les dernières planches jusqu'à ce que la colle soit complètement sèche.
- Étape 13 : Tuyaux d'eau et de radiateur – Marquez le centre de l'endroit où les trous des tuyaux seront découpés, tenez compte des exigences de l'écart de dilatation, percez le trou et coupez la planche, installez la pièce coupée et collez en place avec de la colle acrylique.