

## **Guide d'Installation des Tuiles de Liège Finies à l'Uréthane Sur Place**

Veillez lire et comprendre ces instructions complètement avant l'installation du plancher de liège de DuroDesign. Au cas où ces instructions vous laissent toujours avec des doutes ou si vous voudriez des renseignements supplémentaires, n'hésitez pas à appeler DuroDesign sans frais au 1-888-528-8518 ou au 450-978-3403 avant de commencer la pose de votre plancher.

Il est la responsabilité de l'installateur de déterminer la conformité du liège DuroDesign à chaque application. Avant l'installation, l'installateur devrait inspecter tout le matériel. Il faut signaler directement à DuroDesign n'importe quel défaut. Si l'aspect ou la dimension d'une tuile individuelle est douteux, l'installateur devrait la mettre de côté. DuroDesign enverra un remplacement sous peu si la tuile est défectueuse. Une fois posée, une tuile de liège est considérée comme acceptée par l'installateur et le propriétaire.

DuroDesign garantit la qualité de nos tuiles de liège. On ne fait aucune garantie par contre de la qualité du travail exécuté par un installateur choisi. DuroDesign est libre de responsabilités pour l'installation imparfaite de son produit. Duro Design se dégage de toute responsabilité quant aux défaillances d'installation qui résultent d'un sous-plancher insuffisamment préparé ou de l'environnement de travail lors de l'installation.

### **VARIATION NATURELLE DE COULEUR**

Le liège est un matériau naturel donc les variations de couleur sont normales. Inspecter les tuiles de chaque boîte pour les nuances de couleur et du motif du liège. Ensuite mélangez des tuiles de différentes boîtes pour réaliser un mélange visuel optimal.

### **ACCLIMATATION**

L'installateur doit s'assurer que les conditions environnementales sur place conviennent à l'installation du plancher de liège. On doit permettre aux tuiles de liège DuroDesign d'acclimater sur place au moins 48 heures avant la pose. Empiler un maximum de 3 boîtes sur leur bord. On doit conserver l'adhésif et le vernis à l'uréthane fournis par DuroDesign à la température ambiante et les empêcher de geler. Les conditions optimales à maintenir pendant l'installation sont une température de 70°F (21°C) et un taux d'humidité de 30% à 50%.

### **PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER**

Les tuiles de liège peuvent être installées directement sur les sous-planchers de béton ou de bois. Soit en béton soit en bois, le sous-plancher doit être propre, de niveau, et sec. Remplir toutes les dépressions de remplisseur approprié et poncer les élévations et les aspérités. Toutes imperfections laissées à la surface du sous-plancher peuvent devenir visibles à la surface finie du liège.

**Un sous-plancher en bois** devrait être propre, plane, et sec. La tolérance maximale de variation est de 1/8 po (3.2mm) sur 10 pi (3m). Nous recommandons l'utilisation d'un contre-plaqué « A-C » ou d'un panneau de particules de catégorie sous-plancher garanti et exempt de vides (suivre les instructions d'installation du fabricant). Remplir et lisser tous les joints, les fissures et les imperfections avec un composé de ragréage à base de ciment Portland tel que Ardex Feather Finish, Henry 549 Feather-Finish, ou Mapei Planipatch.

L'humidité du sous-plancher en bois ne devrait pas dépasser 14% (mesurée par un humidimètre à résistance électrique). Assurez que les sous-sols et les vides sanitaires sont secs et bien aérés. Chez un vide sanitaire, DuroDesign conseille le placement d'un pare-vapeur de polyéthylène (à 6 mils).

**Une dalle de béton** doit être correctement durcie, lisse, de niveau et sec selon un test de son taux d'humidité relative. La tolérance maximale est de de 1/8 po (3,2 mm) de variation sur 10 pieds (3m). Remplir toutes dépressions avec un remplisseur à base de ciment approprié (voir ci-dessus) et enlever les bosses en se servant d'une meule. La cure de la dalle (le délai d'endurcissement) devrait durer au moins 28 jours. Il ne faut pas installer le plancher si la pression de vapeur dépasse 3 livres par 1 000 pieds carrés en 24 heures mesurée par un contrôle ASTM F 1869 (la méthode du chlorure de calcium). De préférence, la dalle devrait être testée selon ASTM F 2170 dont la méthode standard d'essai pour déterminer l'humidité relative des dalles en béton par sondes hygrométriques in situ. Il ne faut pas installer le plancher si le taux d'humidité à l'intérieur de la dalle en béton dépasse 75%.

## OUTILS REQUIS

- Aspirateur et balai
- Ruban à mesurer
- Cordeau à craie (« chalk line »)
- Rouleau à peinture et manchon de 10mm pour appliquer l'adhésif de contact au plancher
- Manche de rallonge (pour le rouleau et le tampon applicateur)
- Plateau de peinture propre
- Couteau à lame rétractable
- Équerre de charpentier ou règle rectifiée
- Petit rouleau « J » à main pour aplatir les joints
- Grand rouleau à 75 ou à 100 livres (un outil à louer)
- Adhésif de contact à base d'eau à faible COV (fourni par DuroDesign)
- MP765 uréthane à base d'eau à faible COV et son catalyseur (fournis par DuroDesign)
- Tampon applicateur synthétique pour l'uréthane (fourni par DuroDesign)

## AGENCEMENT DU PLANCHER

Décidez dans quel sens vous allez poser les tuiles (i.e., alignées ↔ ou ↕)

À l'aide d'un cordeau à craie, tracez une ligne droite parallèle au mur le plus long dont le sens est aligné avec celui des tuiles. En vous servant d'un ruban à mesurer, marquez aux deux bouts du mur un point qui est reculé du mur par la largeur d'une tuile (~ 30mm).

Reliez ces deux points en traçant une ligne de craie. À plusieurs points au long de cette ligne, vérifiez que l'espace entre la ligne et le mur ne dépasse jamais la largeur d'une tuile. Si l'espacement excède la largeur d'une tuile à n'importe quel point (à cause des irrégularités du mur), tracez une nouvelle ligne droite de craie qui se situe un peu plus près du mur. Cette ligne en craie vous servira de guide pour que la première rangée de tuiles soit droite et parallèle au mur.

## APPLICATION DE LA COLLE AU SOUS-PLANCHER

Balayez le sous-plancher et passez ensuite l'aspirateur pour enlever le débris et toute poussière qui traînent de la préparation du sous-plancher. Versez l'adhésif au plateau de peinture. Appliquez la colle avec un rouleau muni d'un manchon de 10mm et attaché au manche de rallonge. Faites attention à votre ligne de craie! Vous pourriez recouvrir tout le plancher ou vous limiter à la superficie que vous allez installer dans un délai de 24 heures.

Patientez au moins **60 minutes** pour que l'adhésif sèche. La colle deviendra translucide (moins opaque, plus transparente) quand elle sera sèche. Une légère brillance à la surface de la colle assure qu'il y a suffisamment de la colle appliquée. Si le sous-plancher était trop poreux et donc a absorbé de la colle, la surface de la colle reste mate (sans brillance). Dans ce cas, appliquez au rouleau une autre couche mince de l'adhésif et patientez 60 minutes pour le séchage. Évitez de marcher au sous-plancher après l'application de l'adhésif.

**Ne posez jamais des tuiles sur un adhésif encore mouillé.** L'adhésif fourni est formulé à base d'eau. Quand encore humide, l'adhésif se nettoie facilement avec de l'eau. Une fois complètement sec, l'adhésif s'enlève mécaniquement.

## INSTALLATION DES TUILES PRÉCOLLÉES

Assurez-vous de bien nettoyer le revers des tuiles avant les poser. L'empreinte du débris sur le dos de la tuile risque d'apparaître à la surface des tuiles de liège.

Vous allez poser la première rangée de tuiles au long de la ligne de craie, laissant l'espace entre la ligne et le mur à remplir plus tard. Continuez de poser les tuiles en rangées parallèles en reculant de mur. En posant les rangées des tuiles en format rectangulaire (15 cm x 30 cm), on distribue les joints des tuiles afin que les joints d'about adjacents ne soient pas directement en ligne. Pareil au briquetage, on préfère les joints croisés. On commence une nouvelle rangée au milieu de la longueur d'une tuile de la rangée précédente.

Alignez le bord d'une tuile sur la ligne de craie et placez la tuile doucement sur la surface du sous-plancher. Assurez-vous que la tuile soit parfaitement alignée avant d'y mettre de la pression. La pression de la main suffit pour coller fermement la tuile et l'empêcher tout ajustement supplémentaire. En plaçant une tuile voisine, profitez de la flexibilité du liège pour minimiser l'écart des joints.

Tout au long de l'installation, employez un petit rouleau à main « J » pour appuyer bien les bords et les joints des tuiles. Une fois que vous aurez fini l'installation du plancher, vous allez passer le grand rouleau (à 75 ou 100 livres) pour assurer que toutes les tuiles soient bien attachées et que les joints soient lisses. Au cas où il y a des joints ouverts, vous pourriez les remplir avec un calfeutrant en latex teinté sur commande (disponible chez les détaillants des revêtements de sol) ou de la pâte à bois au latex teintée à la main avec de la teinture de retouche fournie par DuroDesign.

## APPLICATION DE L'URÉTHANE

Passe attentivement l'aspirateur pour enlever de la poussière et des miettes de liège des coupes. Garder le sol aussi propre que possible tout au long du vernissage assure une finition claire de haute qualité.

D'abord, il faut catalyser (i.e., activer) le vernis à l'uréthane MP765. (N'employez jamais le vernis sans catalyseur). DuroDesign pré-mesure le catalyseur selon la quantité de vernis et le fournit dans un autre contenant étiqueté. Versez le catalyseur dans le pot à peinture ou le seau de vernis et **tout de suite mélangez doucement pendant 3 minutes**. Sinon pas bien mélangé tout de suite, le catalyseur risque de couler au fond et s'endurcir. Une fois catalysé, le vernis est bon pendant 4 jours. On conseille tout de même de passer le vernis **aux filtres** fournis à chaque fois qu'on en verse du seau au plateau.

- Versez le vernis catalysé dans un plateau à peinture propre.
- Imbibez le tampon applicateur fourni de vernis à l'uréthane.
- N'employez jamais un rouleau pour l'application de l'uréthane; les bulles d'air au fini en résultent.
- Avec un mouvement fluide et doux, étendez la première couche de vernis **dans un sens unique**.
- On applique toujours **une couche mince** de vernis. Une couche trop épaisse risque de laisser les traînées ou les stries au fini.
- Une fois appliqué, le vernis a besoin de 2 à 3 heures pour complètement sécher.
- Idéalement, la 2<sup>e</sup> couche de vernis s'applique le même jour une fois que la première aura séché.
- On peut servir de la ventilation pour accélérer le séchage entre les couches, mais faites attention à ne pas souffler ni poussière ni débris au vernis qui sèche.
- Appliquez la 2<sup>e</sup> couche de vernis dans **le sens inverse** de la première (c'-à-d que vos passages d'applicateur sont perpendiculaires aux passages de la couche précédente).
- En tout, il faut 4 couches de vernis; pour chaque couche successive, on change le sens de l'application.
- Une fois que la deuxième couche aura séché, inspectez le plancher pour des joints trop visibles ou des fentes. C'est le moment de remplir de telles imperfections avec un calfeutrant au latex teinté (disponible aux détaillants de couvre-sols) ou bien avec la pâte à bois au latex dont la couleur est celle du liège cru (e.g., LePage Chêne clair). Une fois séché, la pâte pourrait se faire teintée à la main avec de la teinture de retouche fournie par DuroDesign. Grâce à l'application des 2 dernières couches de l'uréthane, ces réparations disparaîtront.
- Entre uniquement la 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> couches de vernis, on conseille un léger ponçage du plancher à la main (jamais à la machine) en employant un papier abrasif grain 180. Ensuite passez l'aspirateur.
- La 4<sup>e</sup> couche de vernis nécessite un séchage naturel (non pas à l'aide de la ventilation) jusqu'au lendemain. À ce moment il est permis de marcher au plancher vernis aux souliers.
- Attendez **48 heures** avant de placer les meubles ou les appareils sur le plancher verni.

## ENTRETIEN

Votre plancher en liège DuroDesign est très bien protégé par notre finition à l'uréthane.

Pour conserver la beauté de votre plancher et prolonger sa vie, la clé est de le garder propre.

- Passe régulièrement un balai et/ou un aspirateur.
- Éviter que le sable, le sel, et la saleté ne s'incrustent pas dans l'uréthane et ni ternissent ni rayent la finition.
- Utilisez uniquement un nettoyant pour bois franc (e.g., Bona, Finitec, Basic Coatings). Versez 50 à 100 ml dans 10 litres d'eau et nettoyez avec une vadrouille humide.
- Ne nettoyez jamais le plancher avec du savon à l'huile et n'y appliquez jamais de la cire car les deux nuiront à la finition à l'uréthane.
- N'employez jamais ni cireuse ni polissoir mécanique au liège fini à l'uréthane.
- Les déversements doivent être essuyés immédiatement.
- Les paillasons aux portes d'entrée et les tapis devant les évier de cuisine sont encouragés.
- Protégez votre sol du quotidien en installant des protecteurs en feutre ou en plastique sous les « pieds » des meubles.
- Les chaises à roulettes doivent avoir de larges roulettes de préférence en néoprène.
- Respectez le calendrier d'entretien des finitions (ci-dessous) et revernir le plancher de liège avec de l'uréthane lorsque les zones à haute circulation commencent à montrer des signes d'usure.

## GARANTIE

Nous offrons une garantie de finition renouvelable de 5 ans pour nos revêtements de sol en liège pour l'usure normale si vous suivez le calendrier d'entretien de ré-finition suivant.

Revernir votre plancher de liège avec 2 couches de l'uréthane :

- Une fois par an pour la vente au détail à fort trafic (e.g., magasin, restaurant);
- Une fois tous les deux à trois ans pour un trafic commercial moyen (e.g., bureau, musée); ou,
- Une fois tous les cinq à sept ans pour les revêtements de sol en liège résidentiels.

Revernir est une opération simple et vite qui coûte très peu. D'abord on ponce tout le plancher légèrement à la main et ensuite passe attentivement l'aspirateur. On applique deux couches de notre vernis à base d'eau MP765 tout en assurant de 3 à 4 heures de séchage entre les couches. Finalement, on laisse sécher la deuxième couche de vernis jusqu'au lendemain avant de marcher sur le plancher.

Un plancher DuroDesign bien entretenu durera des décennies.

Ce guide d'installation a été rédigé au mois de janvier 2021.

La version la plus récente est à consulter en ligne: <http://www.duro-design.com/>