

REVÊTEMENT DE SOL PERFORMANCE ACOUSTIQUE DIRECTIVES D'INSTALLATION

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

- 1.1 | **IMPORTANT:** Pour que votre garantie soit valide, utilisez les produits d'installation recommandés par Prosol, suivez les directives d'installation et les instructions d'entretien d'**EchoTec 5.0**.
- 1.2 | **EchoTec 5.0** est un revêtement de sol acoustique de vinyle pur renforcé de fibre de verre, conçu pour les surfaces de sol intérieur, en dessous, au dessus ou au niveau du sol.
- 1.3 | **EchoTec 5.0** est certifié FloorScore® et Greenguard Gold répondant à toutes les exigences de qualité de l'air intérieur et fabriqué conformément à la norme ASTM F1700: Classe III, Type B.
- 1.4 | **EchoTec 5.0** avec une couche d'usure renforcée, fini Diamond, traitée aux rayons UV, convient pour des installations résidentielles et commerciales.
- 1.5 | L'exposition à la lumière directe du soleil peut endommager le revêtement de sol et d'autres finitions intérieures. Lors d'une exposition maximale au soleil, des couvre-fenêtres sont nécessaires.

2. LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET ACCLIMATATION

- 2.1 | Le matériel ne doit pas être livré tant que la température des lieux soit contrôlée selon les exigences énumérées ci-dessous, sauf si une zone d'entreposage à température contrôlée appropriée est prévue.
- 2.2 | Tous les revêtements de sol et matériaux connexes doivent être conditionnés ou acclimatés dans la zone d'installation et être adéquatement protégés de la poussière, de l'humidité et autres contaminants. Le conditionnement doit durer 96 heures avant l'installation ou jusqu'à ce que les matériaux atteignent la température requise de la zone d'installation.
- 2.3 | Le revêtement de sol doit être acclimaté aux conditions de service conformément aux directives de la NFCA. Maintenir une température ambiante et une humidité relative ambiante stables avant, pendant et après l'installation, entre 18°C et 25°C (65°F et 77°F) et 30 % à 50 % d'humidité relative ambiante.
- 2.4 | Les cartons doivent être entreposés sur une surface horizontale lisse, de niveau et solide. Ne pas entreposer les cartons debout. Il est recommandé de ne pas empiler les cartons de plus de 4 de haut pendant l'acclimatation. Ne pas entreposer les cartons à l'extérieur.

3. CONDITIONS DU SITE

- 3.1 | Les sous-planchers doivent être structurellement solides, propres, secs, plans et lisses. La température du sous-plancher doit être maintenue entre 15°C et 22°C (60°F et 72°F) avant, pendant et après l'installation.
- 3.2 | Les sous-planchers doivent être exempts d'humidité excessive, de poussière, d'adhésif existant, de peinture, de vernis, d'huile, de cire, de scellant, de produits de durcissement susceptibles de provoquer une rupture d'adhérence.
- 3.3 | Les sous-planchers doivent être propres et passer à l'aspirateur avant l'installation.
- 3.4 | L'entrepreneur général / directeur de la construction / installateur doit fournir un sous-plancher de béton fini conformément à la norme ASTM F710 "Pratique standard pour la préparation de sols en béton à recevoir un revêtement de sol résilient".

3. CONDITIONS DU SITE

- 3.5 |** Les sous-planchers doivent être lisses et de planéité avec une tolérance de 4,7 mm (3/16") dans un rayon de 3m (10').
- 3.6 |** Tous les défauts du sous-plancher susceptibles d'altérer le travail fini doivent être corrigés avant l'installation. Des enduits de ragréage cimentaires sont recommandés pour réparer les défauts du sous-plancher. Suivre les recommandations du fabricant du produit de colmatage.
- 3.7 |** Tous les sous-planchers en béton et en bois doivent être testés et documentés pour la teneur en humidité et la température avant l'installation de **EchoTec 5.0**.
- 3.8 |** L'installation du revêtement de sol ne doit pas commencer tant que le bâtiment n'est pas fermé.
- 3.9 |** Le CVC doit être opérationnel pour assurer et maintenir une température ambiante et une humidité relative ambiante stables avant, pendant et après l'installation, entre 18°C et 25°C (65°F et 77°F) et 30 % à 50 % d'humidité relative ambiante.

4. PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER

SOUS-PLANCHER NON POREUX ET EXISTANT

- 4.1 |** Le béton non poreux, le terrazzo et les carreaux de céramique existants doivent être exempts de poussière, de cire, de graisse, de résidus de détergent ou de toute substance pouvant nuire ou empêcher l'adhésion. Toutes les surfaces doivent être planes, nivelées et préparées avec des composés de colmatage adaptés à l'utilisation, à base de ciment et de polymère modifié et appliqués conformément aux instructions du fabricant.
- 4.2 |** **EchoTec 5.0** peut être installé sur une seule couche existante de revêtement de sol résilient non coussiné, à condition que le revêtement de sol existant soit entièrement adhérent et solidement collé à un sous-plancher approuvé comme indiqué ci-dessus.
- 4.3 |** Les coupures, entailles, bosses, joints de coulis, ou autres irrégularités du sous-plancher existant doivent être réparés avec un composé de colmatage à base de ciment.
- 4.4 |** Les sous-planchers doivent être propres et passer à l'aspirateur avant l'installation.

SOUS-PLANCHER EN BÉTON

- 4.5 |** Les sous-planchers en béton doivent avoir une membrane efficace contre l'humidité sous le béton.
- 4.6 |** Tous les défauts susceptibles de nuire aux travaux finis doivent être signalés par écrit à l'entrepreneur général / propriétaire. L'installation ne doit pas se poursuivre tant que toutes les anomalies et les conditions insatisfaisantes du site et de l'environnement n'ont pas été corrigées.
- 4.7 |** Toutes les dalles de béton doivent être testées pour la porosité, l'humidité et l'alcalinité, quel que soit leur âge ou leur niveau, et les résultats des tests doivent être enregistrés avant l'installation.

Les tests doivent être conformes aux normes suivantes:

- A | ASTM F2170:** "Méthode d'essai standard pour déterminer l'humidité relative dans les dalles de sol en béton à l'aide de sondes in situ". Les lectures d'humidité admissibles doivent être conformes à l'adhésif recommandé. Suivre les exigences des fabricants d'adhésifs pour les tolérances d'humidité relative RH.
- B | ASTM F1869:** "Méthode d'essai standard pour mesurer le taux d'évaporation de l'humidité d'un sous-plancher en béton à l'aide de chlorure de calcium anhydre." Les lectures d'humidité admissibles doivent être conformes à l'adhésif recommandé. Suivre les exigences des fabricants d'adhésifs pour les tolérances d'humidité.

4. PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER

SOUS-PLANCHER EN BÉTON

- 4.7 | **C | TEST D'ALCALINITÉ:** Un niveau de pH entre 7 et 9 est considérée comme acceptable, sauf indication contraire du fabricant de l'adhésif. Les lectures de pH en dehors de niveau acceptable nécessiteront des mesures correctives avant de commencer l'installation.
- D | TEST de POROSITÉ ASTM F3191:** "Pratique standard pour la détermination de l'absorption d'eau (porosité) pour les substrats destinés à recevoir un revêtement de sol résilient." Suivez les exigences d'installation du fabricant.
- 4.8 | Les sous-planchers doivent être exempts d'humidité excessive, de poussière, d'adhésif existant, de peinture, de vernis, d'huile, de cires, de scellants, de produits de durcissement et de toute autre substance préjudiciable pouvant entraîner une rupture d'adhérence.
- 4.9 | Réparez toutes les fissures et imperfections de surface avec un composé de colmatage à base de ciment. Suivre les recommandations des fabricants de produits de colmatage.
- 4.10 | La température de surface du sous-plancher doit être confirmée acceptable pour les sous-couches de ciment hydraulique, les adhésifs et les exigences **EchoTec 5.0**. Les thermomètres laser infrarouges sont acceptables pour tester la température de surface.
- 4.11 | Les sous-planchers doivent être propres et passer à l'aspirateur avant l'installation.

SOUS-PLANCHER EN BOIS

- 4.12 | Les sous-planchers de contreplaqué, de bois franc ou d'autres sous-planchers en bois doivent être installés conformément à la norme ASTM F1482 "Installation et préparation de sous-couches de type panneau pour recevoir un revêtement de sol résilient" et aux exigences du Code du bâtiment concernant, l'épaisseur, le support, la portée et la fixation. Tous les sous-planchers en bois doivent être testés pour l'humidité, structurellement solides, plans et libres de tout mouvement.
- 4.13 | Les planchers d'une seule couche et les planchers de bois lames doivent être recouverts d'un revêtement de 6 mm (1/4") ou plus pour obtenir une épaisseur totale de sous-plancher de 24 mm (1"). Les panneaux de sous-couche doivent être de contreplaqué d'au moins 6 mm (1/4") de 'underlayment grade', spécialement conçu pour les revêtements de sol résilients.
- 4.14 | Les panneaux de particules, panneaux à copeaux, le luan, l'acajou et le contreplaqué de catégories non-approuvés ne sont pas recommandés comme sous-plancher pour **EchoTec 5.0**.
- 4.15 | Les panneaux de sous-planchers doivent être exempts de cavités internes, de trous, de nœuds, de craquelures ou de fissures et avoir une surface dense et lisse pour que le grain ou la texture de la surface ne soit pas télégraphié à la surface du revêtement de sol fini.
- 4.16 | Les panneaux de sous-plancher doivent être résistants aux charges statiques ou dynamiques courantes.
- 4.17 | Les panneaux de sous-plancher ne doivent pas contenir de matériaux susceptibles de tacher le revêtement de sol installé.
- 4.18 | Le nouveau sous-plancher de bois doit être acclimaté aux conditions de service avant l'installation.
- 4.19 | Les panneaux de sous-plancher de contreplaqué doivent être installés conformément aux exigences écrites des fabricants de panneaux concernant le type et l'espacement des fixations.
- 4.20 | Les joints des panneaux de sous-planchers doivent être aboutés, et fixés afin d'éviter tout mouvement vertical.

4. PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER

SOUS-PLANCHER EN BOIS

- 4.21 | Poncez les imperfections mineures pour un fini lisse. Si recommandé par le fabricant du panneau, les imperfections peuvent être remplies avec un composé de colmatage à base de ciment.
- 4.22 | Les sous-planchers doivent être propres et passer à l'aspirateur avant l'installation.

SYSTÈMES DE SOL CHAUFFANT

- 4.23 | EchoTec 5.0 peut être installé sur des systèmes de plancher chauffant.
- 4.24 | Assurez-vous que l'adhésif pour revêtement de sol est recommandé pour une installation sur des systèmes de plancher chauffant avant d'installer.
- 4.28 | Les sous-planchers de béton doivent durcir pendant au moins 90 jours avant de commencer l'installation.
- 4.26 | Les systèmes de chauffage au sol doivent être recouverts d'un composé de colmatage compatible, uniforme et plan, d'une épaisseur minimum de 24 mm (1").
- 4.27 | Convient aux installations sur des systèmes de plancher chauffant. Maintenir une température ambiante et une humidité relative ambiante stables avant, pendant et après l'installation entre 18°C et 25°C (65°F - 77°F) et 30 % à 50 % d'humidité relative ambiante.

5. CONDITIONNEMENT

- 5.1 | Tous les revêtements de sol et matériaux connexes doivent être conditionnés ou acclimatés dans la zone d'installation et être adéquatement protégés de la poussière, de l'humidité et autres contaminants. Le conditionnement doit durer 96 heures avant l'installation ou jusqu'à ce que les matériaux atteignent la température requise de la zone d'installation.
- 5.2 | Il est de la responsabilité de l'installateur / propriétaire d'inspecter soigneusement tous les matériaux avant l'installation et de déterminer si les conditions du sous-plancher et du chantier sont acceptables sur le plan environnemental et structurel pour l'installation du plancher. Le fabricant n'est pas responsable d'une défaillance du revêtement sol résultant d'une installation incorrecte ou de défauts de sous-plancher, de dommages sur le chantier ou de tout défaut visible après l'installation du revêtement de sol.
- 5.3 | **REMARQUE:** Si les niveaux de température et d'humidité sont en dehors des paramètres recommandés, l'installation ne doit pas commencer tant que le système de chauffage et de ventilation n'est pas opérationnel. Le niveau de température et d'humidité doit atteindre les exigences minimales et être maintenu pendant un minimum de 96 heures avant, pendant et après l'installation.

6. INSTALLATION COLLÉE

- 6.1 | Assurez-vous que vous disposez du bon matériel et que tous les cartons proviennent du même lot de production. Les planches/tuiles doivent provenir de plusieurs boîtes pour assurer un mélange de couleurs et de design. Vérifiez soigneusement toutes les planches/tuiles pour déceler tout défaut. **NE PAS INSTALLER DE PLANCHES/TUILES PROVENANT DE LOTS DE PRODUCTION DIFFÉRENTS.** Aucune réclamation ne sera acceptée pour du matériel installé présentant des défauts visuels.
- 6.2 | **AVANT L'INSTALLATION:** S'assurer que toutes les surfaces du sous-plancher sont conformes aux exigences de planéité, de température, d'humidité et d'élimination des contaminants.

6. INSTALLATION COLLÉE

- 6.3 | Déterminez la direction dans laquelle le revêtement de sol sera installé. Généralement, pour les produits de planches/tuiles rectangulaires, le revêtement de sol est posé dans le sens de la longueur de la pièce, cependant, la préférence personnelle déterminera la direction du revêtement de sol.
- 6.4 | **A | SOUS-PLANCHER POREUX:** Utiliser la méthode d'installation semi-humide et à application complète en utilisant l'adhésif recommandé FUSION PRO973. Utilisez la truelle recommandée par le fabricant de l'adhésif pour obtenir un transfert complet de l'adhésif sur l'endos du revêtement de sol. Travaillez une zone suffisamment petite pour garantir que les planches/tuiles sont déposées dans l'adhésif semi-humide conformément à la méthode d'installation du fabricant de l'adhésif.
- 6.4 | **B | SOUS-PLANCHER NON POREUX:** Le béton non poreux, le terrazzo et les carreaux de céramique existants doivent être exempts de poussière, de cire, de graisse, de résidus de détergent ou de toute substance pouvant nuire ou empêcher l'adhésion. Toutes les surfaces doivent être planes, nivelées et préparées avec des composés de colmatage adaptés à l'utilisation, à base de ciment et de polymère modifié, et appliqués conformément aux instructions du fabricant. Lorsque la préparation du sous-plancher est terminée, se référer à 6.4-A.
- 6.5 | Positionner les planches/tuiles dans l'adhésif semi-humide sans glisser et en appuyant fermement, en accordant une attention particulière aux bords et aux coins.
- 6.6 | Assurez-vous que chaque planche/tille s'assemble étroitement ensemble, les planches/tuiles ne doivent pas être forcées en place.
- 6.7 | Posez une rangée complète de planches/tuiles et coupez la dernière planche/tille avec le bord coupé pour qu'elle s'adapte au mur opposé, les planches/tuiles ne doivent pas être forcées en place.
- 6.8 | Pour un meilleur effet visuel, étalez toujours les planches/tuiles d'une rangée à l'autre avec un décalage d'au moins 200 mm (8"), en installant les planches/tuiles selon un motif aléatoire.
- 6.9 | Vérifiez périodiquement en soulevant une planche/tille pour assurer le transfert complet de l'adhésif semi-humide sur l'endos support du revêtement de sol.
- 6.10 | Immédiatement après l'installation du revêtement de sol, rouler chaque section dans les deux sens avec un rouleau d'au moins 100 livres, en suivant les recommandations d'installation du fabricant d'adhésif; répétez sur toute la zone après une heure. Nettoyez rapidement les taches d'adhésif avec un chiffon propre imbibé d'eau tandis que l'adhésif est encore frais et de l'essence minérale une fois séché.
- 6.11 | Assurez-vous que le revêtement de sol est exempt de circulation générale pendant 24 heures après l'installation.

7. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

- 7.1 |** EchoTec 5.0 est protégé par le fini Diamond antibactérien de polyuréthane traité UV et ne nécessite pas de cirage.
- 7.2 |** L'exposition à la lumière directe du soleil peut créer une chaleur excessive et endommager le plancher et autres finitions intérieures. Pendant les pics d'exposition au soleil, des rideaux ou couvre-fenêtres sont recommandés.
- 7.3 |** Placez sous les meubles des protections de sol non tachantes. Les protecteurs devraient être d'au moins 25 mm (1") de large, en plastique ou en feutre non pigmenté et reposer à plat sur le plancher. Des roulettes en uréthane ou en néoprène, des coussinets en feutre ou des protecteurs de sol sont recommandés pour tous les meubles mobiles. Utilisez des plaques de protection sous les chaises à roulettes.
- 7.4 |** Utilisez du contreplaqué ou un autre matériau de protection pour recouvrir le revêtement de sol lorsque vous déplacez des appareils ou des meubles lourds.
- 7.5 |** Utilisez des tapis gratte-pieds aux entrées de chaque pièce pour éviter que la saleté, le sable, le gravier et autres substances n'endommagent le revêtement de sol. Utilisez des tapis qui ne tachent pas. Ne pas utiliser de caoutchouc ou des tapis enduits de latex.
- 7.6 |** Pour le nettoyage régulier, balayez bien le revêtement de sol ou passez un aspirateur non rotatif. Lavez les planchers à l'aide d'une solution de nettoyage au PH neutre. Suivez les instructions du fabricant pour l'utilisation de nettoyeurs.
- 7.7 |** Essuyez rapidement les déversements. Ne laissez pas l'eau stagnante pénétrer jusqu'au sous-plancher.
- 7.8 |** Pour les revêtements de sol très sales, utilisez un nettoyeur neutre et frottez avec un tampon rouge ou un chiffon en microfibre. Rincez fréquemment le tampon / chiffon.
- 7.9 |** Pour des informations additionnelles concernant l'entretien, veuillez contacter votre distributeur.