

GUIDE D'INSTALLATION

SERIE PRO - TUILES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le revêtement de sol en caoutchouc SÉRIE PRO est une solution durable conçue pour les environnements commerciaux, sportifs, institutionnels et résidentiels. Fabriqué à partir de caoutchouc recyclé de haute qualité, il offre une excellente résistance aux impacts, une bonne absorption acoustique et une durabilité à long terme. Ce guide présente les recommandations d'installation visant à assurer une performance optimale du produit.

CONDITIONS DU CHANTIER

- Bâtiment fermé et protégé des intempéries
- Température maintenue entre 18°C et 25°C
- Conditions maintenues pendant au moins 24 heures avant, pendant et après l'installation.
- Aucun autre corps de métier dans la zone d'installation
- Protection du revêtement si d'autres travaux doivent être effectués

RÉCEPTION DU MATÉRIEL

- Vérifier que la marchandise reçue correspond à la commande.
- Inspecter tous les matériaux avant l'installation.
- Vérifier : le produit - l'épaisseur - la couleur - les quantités - l'état général des matériaux
- Toute non-conformité doit être signalée avant l'installation.
- **L'installation du matériel constitue son acceptation finale. Aucune réclamation concernant des matériaux installés ne pourra être acceptée après l'installation.**

EXIGENCES ET PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER

- Tous les supports doivent être inspectés avant l'installation.
- Les surfaces acceptables incluent : **Béton, sous-planchers de bois, composés autonivelants approuvés**
- Le support doit être propre, sec, lisse, solide, structurellement stable
- Les surfaces doivent être exemptes de poussière, huile, graisse, cire, peinture mal adhérente, résidus d'adhésif et autres contaminants pouvant nuire à l'adhérence.
- Toute surface friable, instable ou présentant un manque de cohésion doit être corrigée avant l'installation.
- La tolérance maximale de planéité est de 3/16 po sur une distance de 10 pi.

SOUS-PLANCHERS DE BÉTON

Le béton doit être complètement mûri et sec de façon permanente. Il doit être exempt de pression hydrostatique, de sels alcalins et de toute contamination en surface.

SOUS-PLANCHERS DE BOIS

- Les sous-planchers de bois doivent être rigides, stables et exempts de mouvement excessif.
- Toute déflexion, instabilité ou irrégularité susceptible d'affecter la performance du revêtement doit être corrigée avant l'installation.

HUMIDITÉ DU SUPPORT

Toute dalle de béton peut être une source de défaillance liée à l'humidité. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier les conditions du support avant l'installation.

Limites générales :

- Maximum de 5 lb / 1 000 pi² / 24 h selon ASTM F1869
- Jusqu'à 100 % d'humidité relative (HR) selon ASTM F2170 **avec l'adhésif PRO-FAS**

Toutes les nouvelles dalles de béton doivent être complètement mûries pendant une période minimale de 45 à 60 jours avant l'installation des produits de caoutchouc.

Si les niveaux d'humidité dépassent les limites permises, utiliser un système correctif recommandé ou consulter un spécialiste.

GUIDE D'INSTALLATION

SERIE PRO - TUILES

OUTILS RECOMMANDÉS

- Couteau utilitaire avec lames de rechange
- Règle droite de 4 pi
- Cordeau à craie
- Rouleau de sol de 50 lb (20 kg) (si installation collée)
- Truelle recommandée (si installation collée)

ACCLIMATATION

Les tuiles imbriquées SÉRIE PRO de MGR Canada doivent être acclimatées pendant au moins 24 heures avant l'installation, dans les mêmes conditions ambiantes que celles du local où elles seront installées.

TOLÉRANCES DE FABRICATION

Malgré une fabrication selon les normes de qualité les plus élevées de l'industrie, de légères variations entre les produits, les lots ou au sein d'une même pièce peuvent survenir. Celles-ci sont normales, conformes aux tolérances de fabrication, n'affectent pas les performances et peuvent être ajustées lors de l'installation.

Tuiles imbriquées 24 po x 24 po

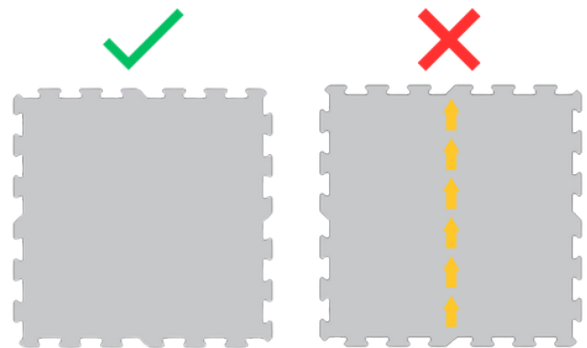
- **Largeur** : $\pm 1/8$ po → Une tuile de 24 po peut mesurer entre 23 $7/8$ po et 24 $1/8$ po.
- **Longueur** : $\pm 1/8$ po → Une tuile de 24 po peut mesurer entre 23 $7/8$ po et 24 $1/8$ po.
- **Épaisseur** : $\pm 0,4$ mm → Par exemple, une tuile de 8 mm peut mesurer entre 7,6 mm et 8,4 mm.

Si certaines tuiles présentent de légères différences de dimensions, il est recommandé de les répartir stratégiquement dans l'installation plutôt que de forcer leur emboîtement. Les ajustements nécessaires peuvent généralement être réalisés dans les coupes de périmètre afin de préserver l'alignement et l'apparence générale du revêtement.

ORIENTATION DES TUILES

Les tuiles imbriquées sont palettisées dans l'orientation dans laquelle elles doivent être installées.

Le produit possède un sens de grain ainsi qu'un **repère directionnel à l'endos**. Afin d'assurer une apparence uniforme du revêtement, installer les tuiles dans la même orientation que sur la palette. Ne pas les faire pivoter lors du déballage ou de l'installation.



MISES EN GARDE IMPORTANTES

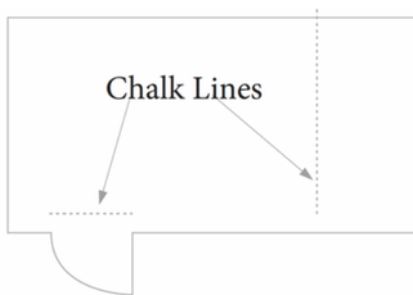
- Ne pas utiliser les produits de caoutchouc recyclé en combinaison avec des produits à base de pétrole ou d'agrumes. Cela comprend notamment les solvants, adhésifs et scellants incompatibles.
- Ne jamais installer un produit présentant un défaut apparent sans validation préalable.
- Une mauvaise préparation du support est la principale cause d'échec des installations.
- Toute surface inadéquatement préparée peut entraîner : une adhérence insuffisante, des joints visibles, une usure prématurée, des décollements, une apparence irrégulière du revêtement
- En cas de doute concernant le support ou les conditions du chantier, consulter l'entrepreneur responsable ou un spécialiste qualifié avant de débiter les travaux.

INSTALLATION FLOTTANTE

ÉTAPE 1 - TRACÉ DES LIGNES DE RÉFÉRENCE

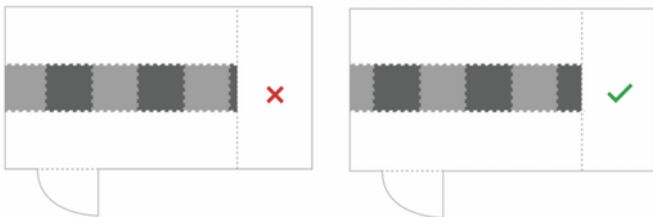
Déterminer le point de départ et tracer les lignes de référence au cordeau afin de guider l'installation.

Vérifier les dimensions de la pièce ainsi que les coupes de périmètre avant de débiter l'installation.



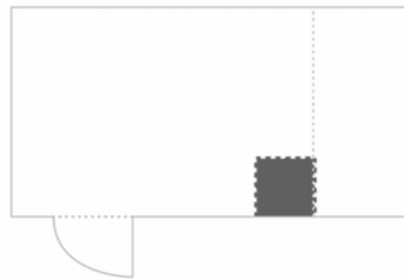
ÉTAPE 2 - PLANIFICATION DU PÉRIMÈTRE

Planifier l'installation de façon à éviter les bandes de moins de 3 po (75 mm) en périphérie lorsque possible. Si les dimensions de la pièce créent une bande inférieure à 3 po d'un côté, ajuster le point de départ afin de répartir les coupes plus uniformément.



ÉTAPE 3 - PLANIFICATION DES COUPES

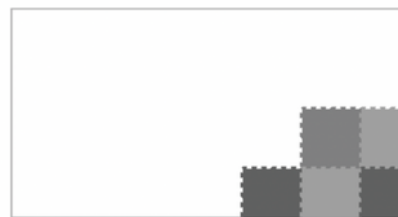
S'assurer que la disposition des tuiles permet de retirer complètement les dents d'emboîtement lors des coupes de périmètre.



ÉTAPE 4 - INSTALLATION DES TUILES

Débuter l'installation dans un coin de la pièce et progresser vers le coin opposé. Assembler les tuiles en maintenant un alignement constant des joints. Travailler manuellement les joints afin d'obtenir un emboîtement complet, une surface plane et des joints serrés. Vérifier régulièrement l'alignement général de l'installation afin d'éviter l'accumulation d'écarts.

Les tuiles doivent être installées dans la même orientation en respectant les repères directionnels situés à l'endos du produit. Ne pas faire pivoter les tuiles lors de l'installation.



INSTALLATION COLLÉE (OPTIONNELLE)

Pour une installation collée, poursuivre à l'étape 5 et consulter la section **PRO-FAS** – Système d'adhésif à la page 4 avant de débiter les travaux.

SYSTÈMES D'ADHÉSIFS

PRO-FAS (ADHÉSIF POLYURÉTHANE)

PRO-FAS est un adhésif polyuréthane monocomposant, sans solvant, à faible odeur et conforme aux exigences de faible COV. Il offre une excellente prise initiale et développe rapidement une adhérence très élevée. Lorsqu'il est utilisé conformément aux recommandations, il forme une membrane continue sous le revêtement contribuant à protéger celui-ci contre l'humidité provenant du sous-plancher.

Utilisation recommandée

Béton - Bois - Panneaux structuraux approuvés - Composés autonivelants approuvés - Autres substrats approuvés

Principe

Application en "Wet-Set" : le revêtement est installé directement dans la colle fraîche afin d'assurer un transfert complet et une adhérence durable.

Note

Il est normal qu'une pellicule ("skin") se forme à la surface de l'adhésif dans le contenant lors de l'ouverture. Retirer et jeter cette pellicule avant utilisation. Ne pas mélanger le "skin" avec l'adhésif. Le produit sous la surface demeure parfaitement utilisable.

Application – PRO-FAS

- Appliquer uniformément avec la truelle recommandée.
- Installer le revêtement immédiatement dans la colle fraîche (Wet-Set : ne pas laisser flasher).
- Respecter le temps ouvert applicable selon les conditions du chantier. Le temps ouvert maximal est généralement d'environ 30 minutes.
- Positionner le matériau avec précision dès la pose.
- Appliquer une pression uniforme pour assurer un transfert complet.
- Rouler immédiatement après l'installation.
- Vérifier périodiquement le transfert complet de l'adhésif.

Erreurs fréquentes – PRO-FAS

- Attendre trop longtemps avant la pose
- Tenter de repositionner excessivement le matériau
- Ne pas assurer un transfert complet

Sélection de la truelle

Substrat poreux (béton, autonivelant)

- Truelle : 1/16" x 1/16" x 1/16" (carrée)
- Couverture théorique : 100 à 120 pi² / gallon

Substrat non poreux (béton scellé, surface fermée)

- Truelle : 1/16" x 1/32" x 1/32" (U notch)
- Couverture théorique : 175-200 pi² / gallon

La sélection de la truelle est essentielle à la performance du système. L'utilisation d'une truelle inadéquate peut compromettre le transfert de l'adhésif et affecter l'installation.

Les taux de couverture indiqués sont théoriques et peuvent varier selon la porosité du support, sa texture, l'angle de la truelle et les conditions du chantier.



INSTALLATION COLLÉE

ÉTAPE 5 – APPLICATION DE L'ADHÉSIF

- Consulter la section PRO-FAS – Système d'adhésif avant de débiter l'application.
- Appliquer uniformément l'adhésif PRO-FAS à l'aide de la truelle recommandée selon le type de support.
- Ne pas appliquer une quantité excessive d'adhésif à l'avance. Travailler par sections permettant l'installation immédiate des tuiles afin de maintenir l'adhésif à l'état frais.
- PRO-FAS est un adhésif de type Wet-Set. Le revêtement doit être installé directement dans l'adhésif encore humide. Ne pas laisser l'adhésif flasher avant la pose des tuiles.
- Respecter le temps ouvert applicable selon les conditions du chantier. En conditions normales, l'installation doit être réalisée à l'intérieur du temps ouvert de l'adhésif.
- Positionner les tuiles avec précision dès leur mise en place et travailler manuellement les joints afin d'obtenir un emboîtement complet, une surface plane et des joints serrés.
- Au besoin, utiliser du ruban de peintre ou du ruban adhésif approprié afin de maintenir certains joints fermés pendant la prise de l'adhésif.



ÉTAPE 6 – ROULAGE ET TRANSFERT DE L'ADHÉSIF

- Passer un rouleau de 50 lb sur les tuiles imbriquées afin d'assurer un contact complet avec l'adhésif.
- Rouler la surface dans les deux directions lorsque possible afin d'obtenir une pression uniforme sur l'ensemble de l'installation.
- Inspecter les joints pendant le roulage et corriger immédiatement toute zone présentant un écart ou un soulèvement.
- Si certains joints ou certaines tuiles ont tendance à se soulever, appliquer un poids approprié (briques, sacs de sable ou autre charge équivalente) afin de maintenir le matériau bien en place pendant la cure de l'adhésif.
- Maintenir les poids en place pendant un minimum de 24 heures.

NOTE IMPORTANTE

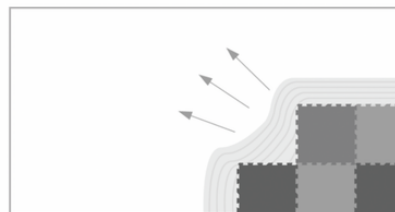
- Le roulage constitue une étape essentielle de l'installation collée. Un transfert incomplet de l'adhésif peut compromettre l'adhérence du revêtement et la performance à long terme du système.

STEP 7 – POURSUITE DE L'INSTALLATION

- Poursuivre l'installation en répétant l'Étape 5 par sections successives jusqu'à ce que la surface soit complètement couverte.
- Continuer à travailler à partir du même coin de départ et progresser graduellement vers le coin opposé de la pièce.
- Appliquer l'adhésif uniquement sur la surface pouvant être recouverte à l'intérieur du temps ouvert recommandé.

À mesure que l'installation progresse :

- vérifier régulièrement l'alignement des tuiles
 - maintenir des joints serrés et uniformes
 - corriger immédiatement tout écart ou soulèvement observé
 - rouler chaque section installée avant de poursuivre
-
- Inspecter périodiquement l'ensemble de la surface afin de s'assurer que les tuiles demeurent bien alignées et que les joints sont complètement fermés.



INSTALLATION TERMINÉE

Une fois l'installation complétée :

- effectuer un roulage final de la surface au besoin
- maintenir les poids sur les joints problématiques pendant un minimum de 24 heures
- éviter les charges lourdes jusqu'à la cure initiale de l'adhésif

ERREURS D'INSTALLATION FRÉQUENTES

- Installation sur un sous-plancher sale, humide ou irrégulier
- Omission de l'acclimatation des matériaux avant l'installation
- Mauvaise gestion du temps d'ouverture de l'adhésif
- Omission de passer le rouleau sur le revêtement après l'installation
- Joints mal ajustés ou de qualité insuffisante
- Installation de matériaux défectueux sans inspection préalable

IMPORTANT

- Ne pas utiliser les produits de caoutchouc recyclé en combinaison avec des produits à base de pétrole ou d'agrumes. Cela comprend notamment les solvants, adhésifs et scellants.
- Ce guide d'installation a pour objectif de fournir les renseignements nécessaires à l'installation adéquate des tuiles SÉRIE PRO. Ces instructions sont basées sur les pratiques reconnues de l'industrie et sont fournies à titre informatif seulement.
- MGR Canada n'offre aucune garantie relativement à une installation effectuée conformément à ces instructions ou autrement, et décline expressément toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, blessure corporelle, dommage matériel, coût ou perte découlant de l'installation.
- Les produits de caoutchouc de MGR Canada doivent être installés par du personnel qualifié et expérimenté.



NETTOYAGE INITIAL

Un nettoyage initial doit être effectué afin d'éliminer la poussière, la saleté et les contaminants accumulés durant les travaux, ainsi que pour préparer la surface avant l'application d'un scellant ou d'une finition, lorsque applicable. Un nettoyage inadéquat peut entraîner des problèmes d'adhérence ainsi que l'emprisonnement de contaminants dans le revêtement.

INSTALLATIONS COLLÉS

Ne pas laver le revêtement pendant un minimum de 5 jours suivant l'installation afin de permettre à l'adhésif de développer son adhérence initiale.

PROCÉDURE RECOMMANDÉE

Utiliser uniquement un nettoyeur à pH neutre

1. Balayer ou aspirer soigneusement la surface afin d'éliminer toute poussière, saleté ou débris.
2. Appliquer un nettoyeur à pH neutre à l'aide d'une vadrouille ou d'une autolaveuse munie du tampon le moins abrasif possible. Respecter les recommandations du fabricant de l'équipement.
3. Retirer la solution de nettoyage à l'aide d'un aspirateur à liquides ou d'une vadrouille.
4. Rincer la surface à l'eau froide propre. Retirer toute l'eau résiduelle à l'aide d'un aspirateur à liquides ou d'une vadrouille. Laisser le revêtement sécher complètement.
5. Lorsque applicable, appliquer le scellant ou la finition conformément aux recommandations du fabricant (ex : Wiwax™ de Diversey)

PRODUITS ET ÉQUIPEMENTS À ÉVITER

Afin d'éviter tout dommage au revêtement, ne jamais utiliser :

- Autolaveuse munie d'une raclette (squeegee)
- Laine d'acier
- Brosses abrasives
- Détergents à base d'agrumes
- Nettoyants abrasifs ou alcalins
- Solvants de tout type

ENTRETIEN RÉGULIER

Un programme d'entretien régulier est extrêmement important et contribuera à prolonger la durée de vie du revêtement ainsi que de toute finition appliquée. La fréquence de nettoyage dépendra du niveau et du type de circulation sur la surface. Pour l'entretien courant, toujours utiliser un nettoyeur à pH neutre.

PROCÉDURE RECOMMANDÉE

1. Balayer ou aspirer soigneusement la surface afin d'éliminer toute poussière, saleté ou débris.
2. Appliquer un nettoyeur à pH neutre à l'aide d'une vadrouille ou d'autres outils de nettoyage manuels appropriés.
3. Retirer la solution de nettoyage à l'aide d'un aspirateur à liquides ou d'une vadrouille.
4. Rincer la surface à l'eau froide propre. Retirer toute l'eau résiduelle à l'aide d'un aspirateur à liquides ou d'une vadrouille. Laisser le revêtement sécher complètement.

NETTOYAGE EN PROFONDEUR

Lorsque la saleté ou d'autres contaminants deviennent visiblement incrustés dans le revêtement, une autolaveuse de qualité peut être utilisée. Utiliser le tampon ou la brosse la moins abrasive disponible et nettoyer les zones concernées. Les secteurs nécessitant généralement un nettoyage plus approfondi comprennent les allées à fort trafic ainsi que les périmètres le long des murs et des plinthes.

Après l'utilisation de l'autolaveuse, suivre la procédure de nettoyage régulier présentée dans ce guide. Laisser le revêtement sécher complètement avant d'appliquer un scellant ou une finition, lorsque désiré ou requis.

Pour toute question concernant les produits nettoyeurs, les tampons d'autolaveuse ou les méthodes d'entretien recommandées, communiquer avec votre représentant MGR Canada.

