

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



# DALLES DE MOQUETTE MODULAIRES MILLIKEN REMBOURRÉES / COMFORT PLUS® / FUNCTION PLUS® INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



## Sommaire

- |                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| 1. Introduction            | 5. Méthodes d'installation : dalles monolithiques et omnidirectionnelles, demi-raccords, quinconce, quart de tour | 7. Protection et nettoyage après installation  |
| 2. Température et stockage |   | 8. TractionBack® 2.0 Exigences supplémentaires |
| 3. Préparation du sol      | 6. Surfaces verticales d'escalier et raccords   | 9. Annexe 1 - Traçage des axes de pose         |
| 4. Adhésifs                |   | 10. Annexe 2 - Calepinage                      |

## Introduction

Le guide complet de la préparation du revêtement de sol est disponible dans le guide d'installation des sols de la Flooring Association.

Ces instructions ne sont PAS destinées à remplacer le guide d'installation des dalles de moquette complet, mais visent à attirer l'attention sur les différentes méthodes de pose. Milliken ne saurait être responsable en cas de pose défectueuse.

Veillez à ce que toutes les boîtes proviennent du même lot. Vous ne pouvez pas mélanger différents lots dans une même pièce, car deux lots différents peuvent présenter une légère variation de teinte. L'entreprise de pose est tenue d'inspecter raisonnablement le produit avant l'installation et de maintenir l'intégrité des lots pendant l'installation. Milliken n'est pas responsable des défauts visuels une fois la moquette installée.

## Température et stockage

- Les matériaux doivent être entreposés dans un endroit propre, chaud, sec et bien ventilé, et conservés dans leur emballage tant que la préparation des modules n'est pas effectuée.
- Assurez-vous que la température du sol est de 15 °C minimum. Réchauffez les modules entre 15-32 °C pendant au moins 24 heures avant l'installation. Maintenez la température et l'humidité avant, pendant et après la pose aux niveaux ambiants approximatifs du bâtiment.

## Préparation du sol

- Assurez-vous que le sol est dur, sec, lisse, à niveau (sans bosses) et plan sur moins de 6 mm x 3,5 mm sans changement abrupt. Le sol doit être exempt de poussières, de graisses et autres agents de contamination. Les fissures et les trous supérieurs à 3,2 mm doivent être comblés à l'aide d'un produit de réparation tel que les chapes de latex ou les liants pour chape Ardex Featherfinish (ou similaire). Les composés à base de gypse ne sont pas recommandés.
- Toutes les préparations de sol sont la responsabilité de l'installateur.
- Pour une installation sur un revêtement fraîchement déposé, veillez à ce que le séchage date de plus de 4 jours ou plus avant la pose. Ensuite, testez le contenu d'humidité à l'aide d'un hygromètre en conformité avec la norme BS 5325 A ou BS 8203, annexe A, comme le recommande la C.F.A.

- Mesurez à différents points de la zone de pose. Ne pas poser les dalles tant que l'humidité relative n'est pas inférieure ou égale à 75 %.
- Il n'y a aucune incompatibilité chimique entre Comfort Plus / Function Plus / TractionBack® 2.0 et les adhésifs et revêtements de sol disponibles dans le commerce. La seule exigence à respecter est de lisser l'ancienne couche d'adhésif jusqu'à ce que les dentelures de truelle soient inférieures à 1 mm.
- En cas d'installation sur un sol chauffant, la température du sol ne doit pas dépasser 28 °C. Le chauffage doit être éteint 48 heures avant la pose des dalles.

## Adhésifs recommandés

- Les agents collants standard suivants sont recommandés.
  - Adhésif pour dalles modulaires Milliken
  - F.Ball Styccobond F41
  - Adhésif Uzin Universal
- Ces adhésifs à recollage multiple permettent de déposer les modules qui ainsi n'adhèrent pas de façon permanente au sol. L'adhésif doit être entièrement sec avant l'installation des modules. Pour savoir si l'adhésif est sec, appuyez fermement la dalle sur l'adhésif, puis retirez-la. Il ne devrait pas y avoir de transfert d'adhésif sur la dalle.
- Pour les zones très fréquentées/à trafic roulant et sur les rampes, etc., un adhésif latéral peut être recommandé. Nous recommandons F.Ball Styccobond F40.
- Sur les girons d'escalier, un adhésif modulaire standard est convenable. Un adhésif de contact permanent est requis pour les contremarches. Nous recommandons F Ball Styccobond F3.

## Application de l'adhésif

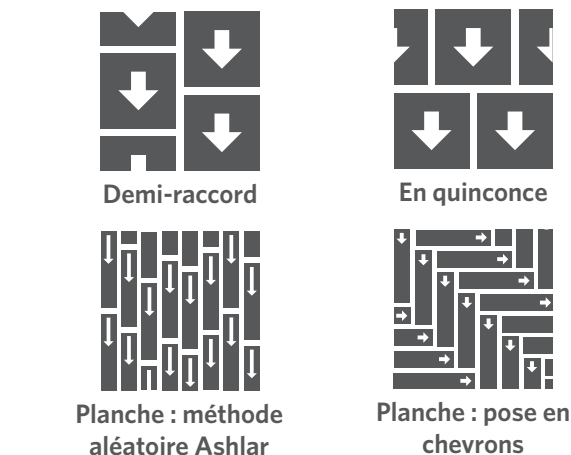
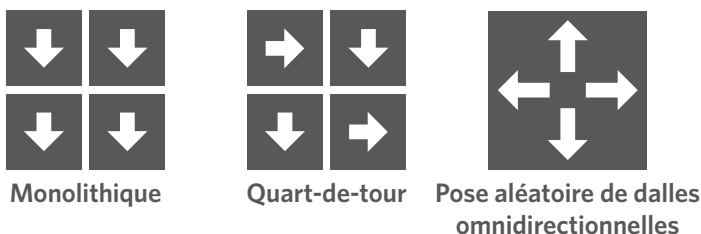
- Appliquez une bonne couche d'adhésif à l'aide d'un petit rouleau de peintre ou d'un pulvérisateur en conformité avec les recommandations du fabricant et en respectant les taux d'application.
- Veillez à ne pas laisser l'adhésif pénétrer les bordures de joints de plancher. La bonne méthode consiste à laisser 25 mm jusqu'aux raccords de type panneaux de sous-couche.

## Installation et pose

- Commencez par le centre de la zone à couvrir, à un point permettant d'optimiser la dimension des modules.
- Tracez un axe de pose parallèlement au mur principal, et un deuxième axe exactement aux angles droits. (Voir l'annexe 1, « Application avec axes de pose » pour des instructions détaillées, si nécessaire)

Commencez par installer la première dalle où les axes de pose intersectent, puis faites de même pour les autres, en vous éloignant, à l'aide de la méthode de la pyramide indiquée. Cette méthode prévoit trois points d'alignement sur chacune des dalles placées et permet de contrôler l'espacement ou la progression pour conserver l'alignement avec les axes de pose.

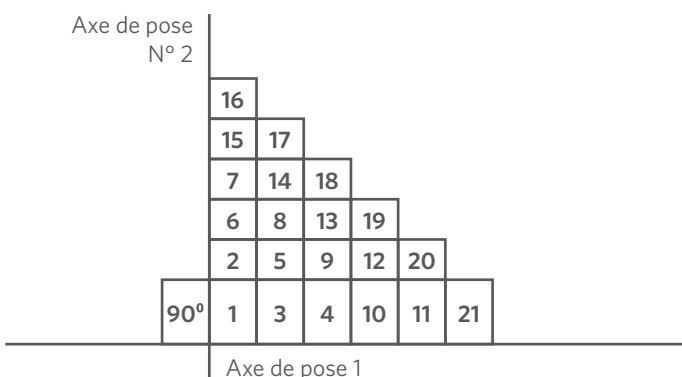
- Les méthodes d'installation adéquates pour chaque produit/concept sont indiquées sur l'emballage du produit et les supports de vente et sont signalées par les icônes suivantes :



En cas de questions concernant la méthode d'installation, veuillez contacter le service clientèle ici : **+44 (0)1942 826 073**. [carpetenquiries@milliken.com](mailto:carpetenquiries@milliken.com)

## Pose de dalles monolithiques et aléatoires omnidirectionnelles

La méthode de la pyramide est illustrée ci-dessous :



**Monolithiques** – La flèche au dos indique le sens de pose. Ces dalles doivent être orientées dans le même sens.

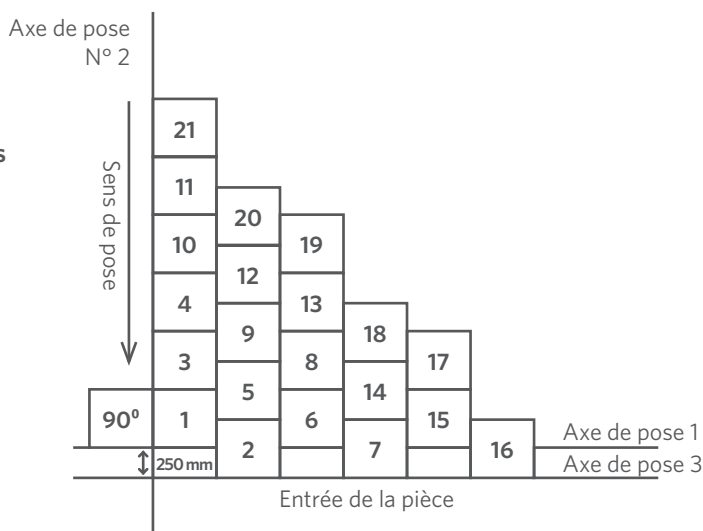
**Omnidirectionnelles** – Les dalles sont distribuées aléatoirement. Il est recommandé de ne pas orienter les flèches au dos des dalles dans le même sens. Pour la pose des dalles/planches omnidirectionnelles, la pose doit être aléatoire.

## Installation - Pose en demi-raccords

Un troisième axe de pose doit être abouté parallèlement au premier axe de pose, une demi-longueur en dessous (250 mm).

Les modules doivent être installés en partant du centre, en respectant la méthode de la pyramide. Les modules doivent suivre exactement les axes de pose.

La pose en demi-raccords à l'aide de la méthode de la pyramide est illustrée ci-dessous :



## Pose en quinconce

- Suivez la méthode en demi-raccords, mais avec les flèches à 90°.

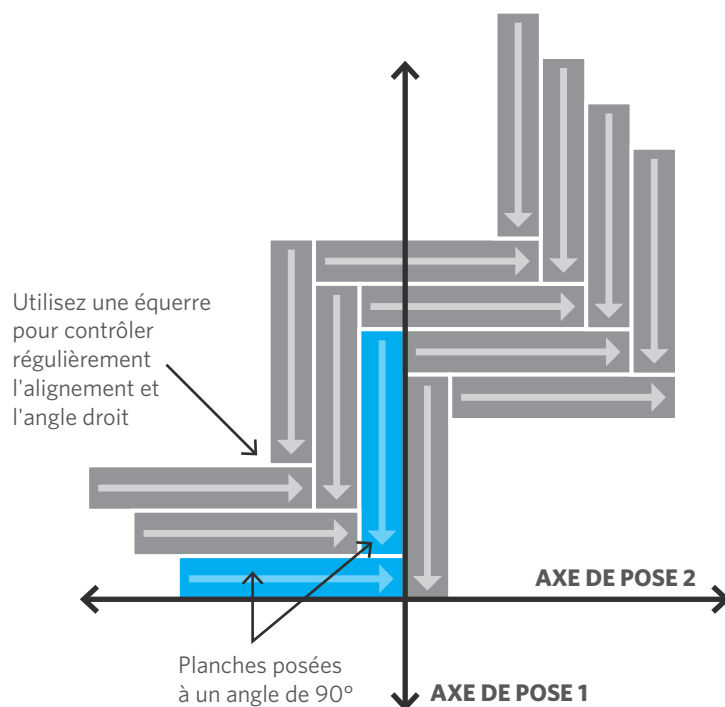
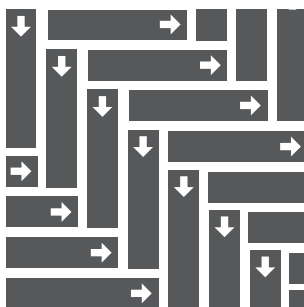
## Pose en quart de tour

- Suivez la méthode monolithique, mais en alternant les dalles à 90°.

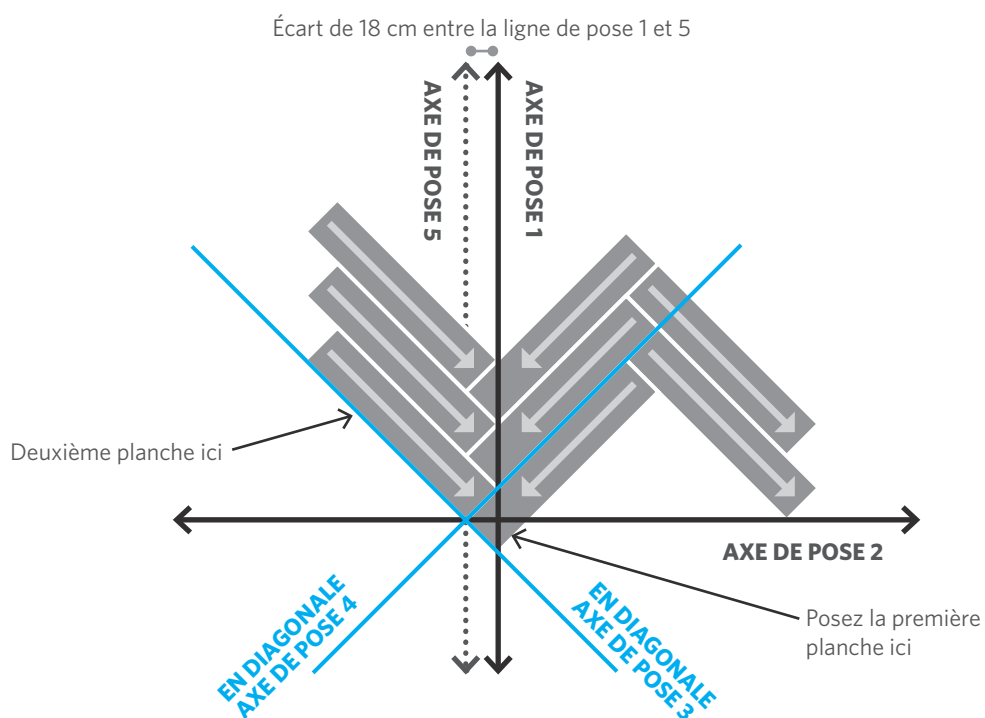
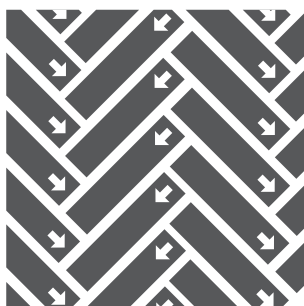
## Options de pose des planches/dalles de moquette

- Pour la pose en demi-raccords, suivez la méthode de pose en demi-raccords avec le troisième axe de pose n° 1 à une demi-longueur en dessous (500 mm).
- Pour la pose de dalles aléatoire Ashlar, suivez la méthode de pose en demi-raccords pour placer la première dalle, et utilisez des espacements aléatoires pour les dalles suivantes avec un écart minimum de 250 mm.
- Pose en chevrons

### Planches en chevrons : A



### Planches en chevrons : B



## Généralités

- Les modules doivent être glissés en position par le côté pour éviter les touffes piégées.
- Les dalles doivent être aboutées serrées pour garantir un bon joint.
- Chaque fois que possible (pour les poses monolithiques, en demi-raccords ou en quinconce), posez les modules dans le sens de circulation du trafic prédominant, et non en travers. Les flèches ne doivent pas être orientées en travers des passages fréquentés, si possible. Cela est important pour l'entretien ultérieur de la moquette.
- À la périphérie de la pièce, il faut couper les dalles à l'aide de la méthode parallèle ou de calepinage (voir annexe 2) pour un bon ajustement.
- Coupez les dalles franches à l'aide de lames neuves/bien coupantes en appliquant une pression ferme. Les vieilles lames/lames usées peuvent créer des bords effilochés.
- Pour installer les produits Comfort Plus sur et autour des planchers techniques, il **PEUT** s'avérer nécessaire de déposer le dossier rembourré avant de coller la dalle (sujet aux niveaux et conditions de sol) pour réduire les risques de trébuchement. Il est possible de déposer facilement le dossier rembourré à l'aide d'un outil à vitesse variable de type Fein Multimaster MSx63611, et d'un outil de décapage.

## Escaliers et surfaces verticales

- Voir les recommandations sur les adhésifs qui conviennent.
- En outre, des nez de marche peuvent être utilisés pour installer les modules sur des escaliers. Les nez de marche qui conviennent pour les dalles de moquette à dossier rembourré Milliken sont disponibles à l'adresse suivante : **www.Gradusworld.com**
- Il est recommandé d'utiliser un contraste visuel à trente points pour marier correctement le nez de marche à la valeur LRV Y de la moquette (voir les spécifications Milliken relatives aux facteurs de réflexion).

## Raccords entre différents types de revêtements

- Des bandes de raccord DOIVENT être installées si des bords risquent d'être exposés et lorsque les moquettes Milliken aboutent à un autre type de plancher. L'épaisseur totale des produits à dossier Comfort Plus nécessite une bande capable d'accueillir la moquette sans entraîner de modifications ou d'adaptations du bord. Les bandes de raccord sont disponibles chez Gradus, mais des marques équivalentes d'autres fabricants sont également acceptables.

**L'utilisation de bandes de raccord inadéquates ou mal installées peut entraîner un dysfonctionnement des bords. Le choix et l'installation de ces produits est la responsabilité de l'entreprise qui réalise la pose.**

## Protection et nettoyage après installation

- Protégez la moquette à l'aide de toiles de plastique avec ruban adhésif pour les joints. Ne pas appliquer de ruban adhésif ou de plastique à dos poisseux sur la moquette car certaines marques laissent des résidus qui sont difficiles à nettoyer.

- Utilisez du contreplaqué pour protéger la moquette sous le mobilier lourd ou pour déplacer des fournitures pendant l'installation.
- La moquette peut être nettoyée avant la remise des travaux à l'aide d'un aspirateur droit à brosse rotative.
- Les résidus d'adhésif peuvent être retirés à l'aide d'un solvant tel que Prochem Solval (utilisé en conformité avec les instructions du fabricant) et une poudre de nettoyage de type Capture Dry (ou équivalent).

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR LES DALLES DE MOQUETTE MODULAIRES AVEC TRACTIONBACK®2.0

### Généralités

#### LES DALLES DE MOQUETTE MODULAIRES AVEC TRACTIONBACK®2.0 SONT CONÇUES POUR ÊTRE INSTALLÉES SANS ADHÉSIF.

Milliken recommande d'utiliser un installateur qualifié pour poser ce produit. À titre préférentiel, Milliken recommande fortement d'utiliser un partenaire de Milliken pour effectuer l'installation des produits TractionBack®2.0.

Pour une installation entièrement fonctionnelle, ce système de dossier nécessite de respecter des consignes minutieuses de préparation du sol.

Tout d'abord, il faut respecter les conseils de préparation des sols fournies par Milliken, en veillant particulièrement à ce que les sols soit lisses, plans, secs et plats.

**De plus, il faut bien laver les sols avant l'installation de TractionBack®2.0. Si le sol est recouvert d'une couche de poussière, TractionBack®2.0 adhèrera à la poussière plutôt qu'au sol.**

- Si des dalles de moquette modulaires ont été retirées avant l'installation de la moquette avec TractionBack®2.0, il ne faut que très peu de préparation. Il n'y aura pas d'interférence entre la couche d'adhésif existante, qui est sensible à la pression, et TractionBack®2.0. Il faut tester plusieurs dalles au préalable pour s'assurer que l'ancien adhésif se décolle bien avant de poser des superficies plus importantes. Assurez-vous de réduire les dentelures de truelle résiduelles à 0,8 mm ou moins. Dans la plupart des cas, il suffit de déposer les revêtements de sol.
- Les dossiers de moquette modulaires Milliken de marque TractionBack®2.0 ne sont pas réactifs et ne contiennent pas de PVC ou de plastifiant. Aucune incompatibilité chimique n'existe entre les produits modulaires Milliken avec système TractionBack®2.0 et les adhésifs de revêtement, ce qui inclut les revêtements suivants : liants de chape au bitume, émulsions aux asphaltes, adhésifs à usage général.

**Si votre soubassement de revêtement est contaminé par un résidu huileux, suite à la dépose d'un liant bitumé, lors d'un désamiantage ou suite à la fabrication de métal sur les sols, ce résidu DOIT être éliminé entièrement ou recouvert avant d'appliquer l'adhésif et la moquette modulaire. Si l'adhésif résiduel (liant bitumé ou à usage général) a été endommagé/réactivé lors de l'installation d'une moquette à dossier en PVC, veuillez appeler les services techniques de Milliken pour obtenir des conseils. Notre garantie ne s'applique pas à ce genre de situation.**

- NE JAMAIS gratter, poncer ou égriser les adhésifs noirs exposés ou les sols durs existants. Ils peuvent contenir de l'amiante.
- Si l'adhésif résiduel n'est PAS noir, il faut gratter ou poncer jusqu'à ce qu'il soit lisse et non collant, comme exigé ci-dessus, avant de laver les sols.
- Certains ciments de chape modernes à appliquer à la truelle nécessitent une imperméabilisation avant d'appliquer TractionBack®2.0 – nous recommandons de tester une petite surface pour déterminer leur adéquation.
- Les objets saillants doivent être retirés. Le sol doit être plat. Cela est crucial en ce qui concerne TractionBack®2.0, car aucun ajustement d'alignement n'est possible pour les coins, ce qui peut arriver avec les couches d'adhésif généraux.

## Instructions d'installation

Après une préparation minutieuse des sols, il suffit de suivre les instructions standard de Milliken en ce qui concerne :

- Température et stockage
- Traçage d'axe de pose et pose
- Conseils d'installation
  - (Pose monolithique, omnidirectionnelle, en demi-raccords, en quinconce ou quart de tour)
- Méthode de la pyramide
- Calepinage des dalles de périphérie
- Protection et nettoyage après installation

## Conseils supplémentaires pour TractionBack®2.0

- Il faut TOUJOURS faire glisser les modules en place latéralement pour éviter les fils coincés. Posez chaque module en ajustant les raccords par frottement.
- Si TractionBack®2.0 est contaminé par la poussière, le dos du module doit être essuyé avec un chiffon humide pour éliminer la contamination et restaurer son efficacité.
- Les modules doivent être ajustés serrés mais non comprimés. Des crêtes peuvent se former si les modules sont trop serrés. Si les modules sont trop lâches, l'apparence générale de l'installation laissera à désirer et sera ponctuée de trous qui s'élargiront en certains endroits.
- L'ajustement ou la progression doit être mesurée toutes les 11 dalles (10 raccords). Cette dimension ne doit pas être supérieure à 3,2 mm sur la distance calculée pour 11 dalles. Dans certains cas, la distance peut être inférieure à celle calculée. Cette distance peut également varier selon la longueur et la largeur du produit.
- Avec TractionBack®2.0, il est nécessaire de marcher sur les modules nouvellement posés avec soin jusqu'à ce que l'installation puisse être verrouillée sur le périmètre.**
- Il faut noter que les installations de système TractionBack®2.0 plus importantes peuvent nécessiter l'application d'un adhésif par grille.**
- Les dalles de bordure inférieures à la largeur d'une dalle nécessitent l'application d'un agent collant pour éviter que les dalles ne se relèvent au passage des aspirateurs.**

**Pour les zones de pose où des équipements lourds doivent être utilisés, nous recommandons d'utiliser un adhésif à recollage multiple.**

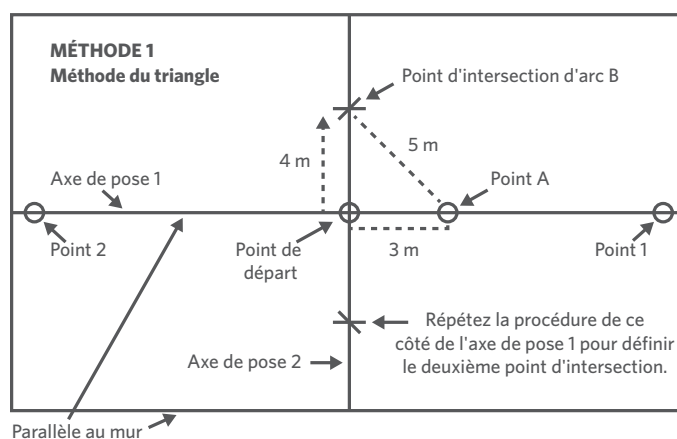
Les installations correctement effectuées avec le système TractionBack®2.0 peuvent être utilisées par les piétons et le trafic roulant aussitôt terminées et une fois ajustées au périmètre. Les bords exposés des portions installées doivent être protégés en cas de charges lourdes (comme les palettes de moquette). Le contreplaqué et les panneaux en dur doivent être placés sur la moquette avant d'y poser du mobilier ou des fournitures lourdes.

## Raccords et escaliers

Les dalles d'escalier doivent être installées à l'aide d'un adhésif et de nez de marche selon les instructions standard de Milliken.

## ANNEXE 1. Traçage des axes de pose

La méthode du triangle est illustrée ci-dessous :



### Axe de pose 1

- Quelle que soit la méthode choisie, l'axe de pose 1, également appelé axe de base, est abouté parallèlement à un élément architectural (mur extérieur, axe de colonne, etc.) et suit la longueur la plus importante.
- On procède en plaçant deux points sur le sol, et deux points uniquement, aussi éloignés que possible l'un de l'autre et à une distance égale de l'élément architectural. (Voir le point « 1 » et le point « 2 » sur le schéma.) Cette distance est déterminée par l'installateur afin d'optimiser les dimensions de coupe et minimiser les rebuts.

### Point de départ et axe de pose 2

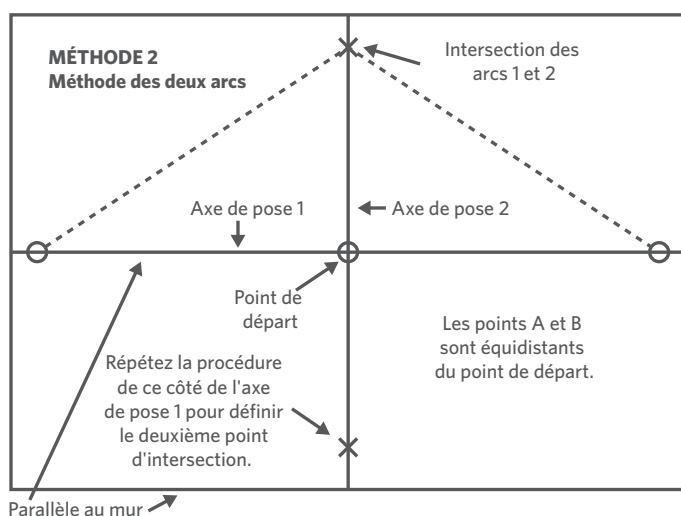
Sélectionnez un point de départ sur l'axe de pose 1. L'emplacement du point de départ est généralement proche du centre d'une surface. Il peut être déplacé pour optimiser les coupes.

En utilisant les plus grands multiples possibles d'un triangle rectangle (6-8-10,9-12-15,12-16-20, 15-20-25, 18-24-30, 30-40-50, etc.), construisez un axe de pose qui traverse le point de départ à un angle de 90° par rapport à l'axe de pose, comme suit :

*Note : dans cet exemple, nous allons utiliser un triangle rectangle de rapport homothétique 3-4-5, mesuré en mètres, cependant, les unités de mesure utilisées n'affectent pas la validité de la procédure.*

- Mesurez exactement 3 m à partir du point de départ, le long de l'axe de pose 1.
- Mesurez exactement 4 m à partir du point de départ perpendiculairement à l'axe de pose 1. Marquez le point d'intersection B (axe) au sol, sur 10-15 cm, parallèlement à l'axe de pose 1.
- Mesurez exactement 5 m en diagonale à partir du point A au point d'arc B, comme indiqué.
- Le point sur l'arc « B » se trouve exactement à 5 m du point « A » une fois joint au point de départ en formant un angle de 90° avec l'axe de pose 1. Pour obtenir une précision maximale, cette procédure doit être répétée de l'autre côté de l'axe 1.
- Il faut tracer un axe de pose ou étendre une ficelle entre les deux points d'intersection créés. Si les mesures sont correctes, la ficelle devrait passer directement par le point de départ.

La méthode des deux arcs est illustrée ci-dessous :



## Axe de pose 1

Idem que pour la méthode du triangle.

## Axe de pose 2

Sélectionnez le point de départ de la même manière qu'avec la méthode du triangle et procédez comme suit :

- À partir du point de départ, choisissez la distance qui convient dans les deux sens, le long de l'axe 1, puis tracez les points A & B au sol (voir le schéma). Ces points doivent être aussi proches que possible de l'extrémité des murs de la surface et équidistants du point de départ.

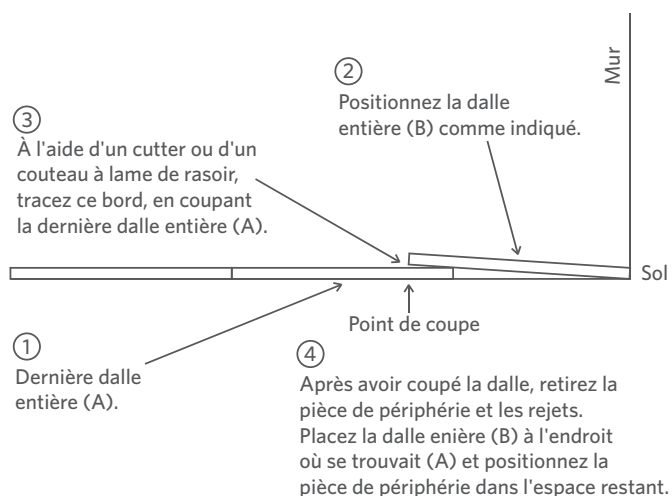
- À partir des points A et B, et en suivant les lignes en pointillés, mesurez en laissant le mètre ruban se dérouler jusqu'au mur. Placez une équerre ou un module de moquette au point de départ et alignez-le avec l'axe de pose 1 qui vous servira de guide visuel pour arriver à l'angle de 90°. Une fois proche de cet angle, choisissez une distance et mémorisez-la.
- Marquez le point d'intersection (Arc 1) en mesurant la distance déterminée ci-dessus à partir du point « A ». En partant du point « B », mesurez diagonalement en utilisant exactement la même distance que celle utilisée pour marquer l'intersection de l'arc 1 et de l'arc 2. Ce point d'intersection rejoint le point de départ en formant un angle à 90° avec l'axe de pose 1.

**Comme avec la méthode du triangle, cette procédure doit être répétée de l'autre côté de l'axe 1. Une fois les axes de pose tracés, commencez la pose au point d'intersection des deux axes de pose.**

## ANNEXE 2.

### Découpage à l'aide de la méthode de calepinage

La méthode de calepinage est une technique qui permet de découper facilement et précisément les modules de moquette (voir le schéma ci-dessous). Cette méthode est valable quel que soit le système de dossier. Cette méthode permet d'obtenir une coupe verticale ajustée mais non comprimée. Ceci est essentiel pour le système TractionBack™2.0 afin d'ajuster correctement le produit fini. Toute méthode permettant d'y parvenir est acceptable.



## Contact

### Milliken Carpet

Beech Hill Plant, Gidlow Lane, Wigan WN6 8RN, Angleterre

Tél. : +44 (0)1942 612 735

Fax. : +44 (0)1942 826 570

E-mail : [carpetenquiries@milliken.com](mailto:carpetenquiries@milliken.com)

*Les instructions ci-dessus fournissent les meilleures données disponibles et sont estimées correctes et complètes, cependant, Milliken ne saurait être tenue responsable des problèmes d'installation.*