

# Guide d'Installation

FR





[WWW.CORETEC®FLOORS.COM](http://WWW.CORETEC®FLOORS.COM)


## INFORMATIONS GÉNÉRALES:


Ces instructions de pose s'appliquent uniquement aux produits COREtec® Soundcore et Pro Series. Il convient de suivre toutes les instructions et conseils correctement afin d'assurer une pose professionnelle et un excellent résultat.


 Les revêtements de sol COREtec® conviennent uniquement pour une pose en intérieur.


 L'acclimatation des matériaux avant installation n'est pas obligatoire. Nous vous conseillons toutefois de poser les revêtements de sol COREtec® à une température ambiante entre 18° et 29°C, une température du sous-plancher entre 15 et 29° et une température du produit d'au moins 15°C.


 Inspectez toutes les lames visuellement avant la pose et vérifiez qu'il n'y ait aucun défaut ou dégât apparents. N'installez jamais des lames présentant des imperfections. Vérifiez que les coloris et les quantités livrés correspondent bien aux coloris et quantités commandés. D'éventuels réassorts dans un autre lot de production peuvent avoir une nuance de couleur légèrement différente. D'éventuelles plaintes à ce sujet après la pose ne pourront être acceptées.

 Chaque installation utilisant des produits COREtec® doit être munie d'un joint de dilatation de 6mm sur tout le périmètre de la pièce. Vous trouverez quelques remarques importantes à ce sujet sous «pose flottante».

 Il n'est pas permis d'installer des revêtements de sol COREtec® dans des espaces exposés à des températures en dessous de 0°C ou au-dessus de 65°C.

 Les revêtements de sol COREtec® sont résistants à l'eau et à l'humidité. Les eaux utilisées pendant le nettoyage ou en cours d'utilisation ne compromettent donc pas les lames ou les joints clicks. Une humidité excessive dans la chape peut néanmoins causer des moisissures et d'autres problèmes liés à l'humidité créant un environnement intérieur insalubre.

 COREtec est muni d'une sous-couche intégrée. Une sous-couche supplémentaire n'est de ce fait pas nécessaire mais est permise à condition qu'elle ait une épaisseur maximale de 3mm et une densité minimale de 300kg/m<sup>3</sup>.

 Évitez l'exposition prolongée à la lumière directe et intense du soleil car cela pourrait provoquer la décoloration. En cas de lumière directe et intense du soleil, nous vous conseillons d'utiliser des rideaux ou d'autres protections solaires. Les températures élevées résultant de la lumière directe et intense du soleil peuvent causer la dilatation thermique ainsi que la décoloration du produit à cause des rayons UV.

## INFORMATIONS CONCERNANT LE SUPPORT:

Les revêtements de sol COREtec® peuvent être installés sur les supports suivants: sable-ciment – anhydrite – sous-plancher en bois – parquet – revêtements de sol durs collés.

Le support doit être propre, plan et définitivement sec et doit convenir à l'application. En cas d'une nouvelle chape, il faudra respecter le temps de séchage spécifié par le fabricant. N'oubliez pas qu'une préparation correcte et minutieuse du support forme une étape indispensable afin d'assurer une installation de qualité.

**REMARQUE:** Le cas échéant, préparez le support avec les produits adéquats et adaptés à votre type de support, vos conditions externes et votre domaine d'application. En cas de doute, renseignez-vous auprès de votre fournisseur de colle et d'égalisation afin d'obtenir les produits correctes et de savoir comment les appliquer. Utilisez les produits selon les instructions d'application qui les accompagnent.

## PLANÉITÉ:

COREtec® est muni d'une sous-couche intégrée en liège qui compense les petites irrégularités. Le support doit être suffisamment plan et ne peut présenter des irrégularités plus grandes que 3mm sur 1,5 m ou 5mm sur 3 mètres. En cas d'irrégularités plus grandes, le support doit être poncé ou remblayé ou une sous-couche supplémentaire doit être installée mais uniquement à condition qu'elle ne soit pas compressible.

## SOUS-PLANCHER EN BOIS:

Ne posez en aucun cas des revêtements de sol COREtec® sur des sous-planchers en bois si ceux-ci ne sont pas suffisamment robustes ou rigides ou s'ils ne se prêtent pas à l'application.

- Les caves et vides sanitaires doivent être sèches et équipées de la ventilation adéquate.
- Les sous-plancher fixes en bois comme le multiplex, l'OSB, les panneaux de particules et/ou les sous-planchers flottants en panneaux MDF comme Floorfix/Jumpax doivent être installés soigneusement et conformément aux recommandations du fabricant.

## CHAPE SABLE-CIMENT ET ANHYDRITE:

**REMARQUE:** Les nouvelles chapes ainsi que les chapes existantes doivent se conformer aux normes nationales et doivent être adaptées à l'application.

- La chape doit être lisse, plane, définitivement sèche, propre et exempte de toute contamination. Toute matière étrangère comme poussières, cire, solvants, peinture, graisses, huile et anciens restants de colle doit être éliminée.
- Il est impératif que les nouvelles chapes soient définitivement sèches. La teneur en humidité maximale est de:
  - Chapes ciment non-chauffées, moins de 3,0CM% - 85% RH (UK)
  - Chapes ciment avec chauffage par le sol, moins de 2,5CM% - 80% RH (UK)
  - Chapes anhydrite (sulfate de calcium) non-chauffées, moins de 1CM%
  - Chapes anhydrite (sulfate de calcium) avec chauffage par le sol, moins de 1CM%
- Il incombe en dernier ressort à l'installateur COREtec® de déterminer si la chape est suffisamment sèche et si elle convient à l'application concernée.

## CHAUFFAGE PAR LE SOL:

Les revêtements de sol COREtec® peuvent être installés sur des chapes avec un système traditionnel de chauffage ou de climatisation par le sol, c'est-à-dire un système hydraulique. Nous déconseillons toutefois d'installer sur des systèmes électriques ou infrarouges de chauffage par le sol à moins que ces systèmes soient intégrés dans la chape et que le fournisseur concerné confirme explicitement la convenance à l'application. ►

COREtec® ne fait aucun test pour vérifier si ces systèmes de chauffage par le sol se prêtent à l'application et n'assumera donc aucune responsabilité pour d'éventuelles installations sur ce type de systèmes. Veuillez consulter les instructions du constructeur pour toute information concernant l'aptitude du système.

## REVÊTEMENTS DE SOL EXISTANTS:

COREtec® peut être posé sur la plupart des revêtements de sol durs existants tels le linoléum et le PVC homogène, à condition que la surface soit parfaitement plane, propre, et définitivement sèche et ne présente pas de risque d'affaissement.

- Il est conseillé d'éliminer les sols durs existants à pose flottante tels le stratifié, le PVC click ou les parquets flottants. Or, si vous installez sur un revêtement de sol existant à pose flottante ou sur un sol/une sous-couche trop souple, cela pourra compromettre la fermeture correcte des joints click de votre revêtement de sol COREtec®.
- Tous les revêtements de sol en textile bouclé doivent être éliminés en ce qui concerne les moquettes aiguilletée, veuillez prendre conseil auprès de votre distributeur COREtec®.

## POSE:

Prévoyez toujours les dispositifs nécessaires de protection individuelle. Utilisez des vêtements de travail adéquats avec protège-genoux, des chaussures de sécurité, des lunettes de sécurité, des gants et de la protection de l'ouïe.

Outils nécessaires: aspirateur ou balai, mètre à ruban, crayon, couteau droit et/ou concave, coupe stratifié, scie sauteuse, entretoises réglables, marteau en caoutchouc, tire-lame et, au besoin, des outils pour réparer le support.

## POSE FLOTTANTE:

COREtec® est un revêtement de sol spécialement conçu pour pose flottante. Ne fixez donc EN AUCUN CAS les lames au support lorsque vous utilisez la méthode de la pose flottante.

Lors d'une pose flottante un espace libre de 6mm doit être conservé en périphérie de la pièce, le long de chaque mur, sous les huisseries et devant chaque obstacle. Pour un rendu plus esthétique, il est conseillé de glisser COREtec® sous les huisseries en bois qui auront été préalablement découpé aux pieds des montants d'un espace légèrement supérieur à l'épaisseur de votre COREtec®.

Pour les zones de plus de 400m<sup>2</sup>, nous vous conseillons de prévoir un joint de dilatation de 12mm sur tout le périmètre de la pièce. Par ailleurs, si un mur ou la longueur d'une pièce dépassent les 20 mètres linéaires, il faudra également intégrer un joint de fractionnement de minimum 6mm dans la surface au sol.

Il est recommandé d'adapter l'espace libre (le joint de dilatation) selon la surface totale de l'installation et selon les conditions climatologiques locales afin que votre revêtement de sol COREtec® ne soit jamais trop serré ou coincé.

## VÉRANDA:

Lorsque vous posez dans, ou à côté d'une véranda, d'un toit en verre, de grandes fenêtres jusqu'au sol et/ou de la lumière directe et intense de soleil, il convient d'élargir le joint de dilatation de 6mm à 12mm. Une solution de collage en plein peut-être envisagée avec une colle adaptée.

**REMARQUE:** Lorsqu'il y a des écarts de températures importants entre les différents espaces, nous vous conseillons d'utiliser des profils de dilatation.

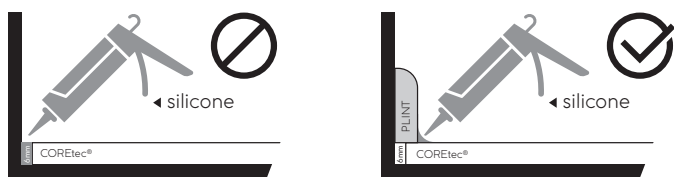
## ! CONSTRUCTION FIXE MONTÉE SUR LE SOL:

Lorsque vous montez une construction fixe comme une cuisine ou un placard sur votre revêtement de sol COREtec® à pose flottante, il faudra vous en assurer:

1. Qu'il ne s'agit que d'un seul endroit dans l'installation.
  - Si le revêtement de sol est fixé à plusieurs endroits, il ne peut plus bouger librement en cas de variation de température, ce qui compromettra l'installation et la durée de vie du produit.
  - Si vous avez plusieurs constructions fixes à monter dans des pièces adjacentes, il faudra utiliser des profils de dilatation entre les pièces.
2. Que l'espace libre est bien respecté le long de chaque mur, chaque encadrement et chaque obstacle. Vous pouvez couvrir le joint de dilatation avec une plinthe plate ou droite.

## COLMATAGE DES BORDS:

Il est interdit de colmater le jeu de dilatation en périphérie de la surface posée, le long des murs, des encadrements et de tout obstacle, cela pourrait nuire à la bonne tenue de COREtec®. Il est toutefois permis de réaliser un joint solin au niveau de la transition entre la (sur)plinth et le revêtement de sol COREtec® cette connexion est insuffisamment forte pour empêcher d'éventuels mouvements.



## ORDRE D'INSTALLATION:

### Général:

Les panneaux du revêtement de sol COREtec® peuvent s'assembler de deux manières: soit languette dans la rainure soit rainure sous la languette. La méthode la plus utilisée est celle de la languette dans la rainure. L'assemblage est identique pour les lames et les dalles. Pour le motif à chevrons, il y a des lames A (gauche) et des lames B (droite).

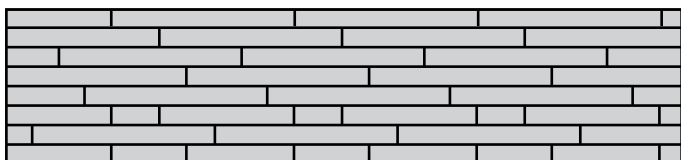
### Répartition proportionnelle:

Assurez-vous qu'il y ait une répartition proportionnelle en termes de largeur des panneaux entre le côté gauche et le côté droit de la pièce principale de l'installation. Il ne faudra donc pas forcément commencer par une lame ou une dalle complète le long du mur. Il se peut que vous deviez couper la première rangée dans le sens de la longueur afin d'obtenir une répartition proportionnelle entre le côté gauche et le côté droit de la pièce. Lorsque vous poser en chevron, il faudra toujours mesurer le motif à partir du centre de la pièce ou à partir du point de mire principal.

### Lames:

Les lames sont installées de préférence dans un ordre aléatoire, cela signifie qu'il n'y a aucun motif identifiable entre les joints du côté court des lames. Afin d'assurer cet ordre aléatoire, il convient d'utiliser les pièces découpées (chutes) des lames de façon efficace. Il est généralement considéré que la distance minimale entre le joint du côté le plus court doit être égale ou supérieure à 2 fois la largeur de la lame.

### Pose à l'anglaise

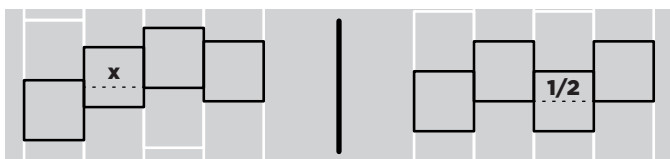


### Dalles:

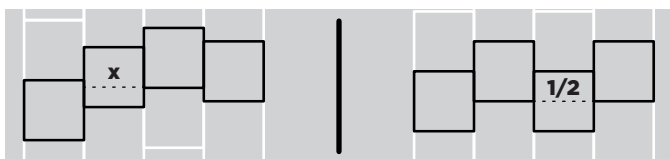
Les dalles peuvent être posées en coupe de pierre ou coupe décalée.

Coupe décalée : Installez les dalles dans un ordre aléatoire, de façon à ce qu'il n'y ait aucun motif identifiable entre le joint du côté le plus court des dalles. Il est généralement considéré que la distance minimale entre le joint du côté le plus court doit être égale ou supérieure à 30% de la longueur d'une dalle.

### Coupe décalée



### Coupe de pierre

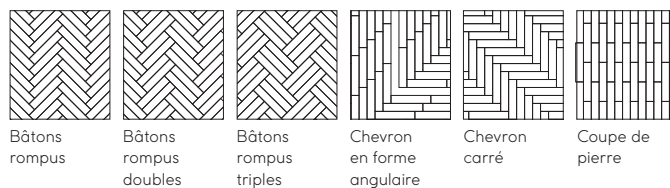


### Chevron – Bâtons-rompus:

Il y a plusieurs motifs possibles pour une pose à chevrons.

Bâtons rompus (simple)    Bâtons rompus triples    Coupe de pierre  
Bâtons rompus doubles    Chevron carré    Chevron en forme angulaire

Pour une pose à chevrons, il est primordial de bien aligner et de bien centrer l'installation afin d'obtenir une répartition proportionnelle entre les pièces de remplissage à gauche et à droite de la pièce. Vous pouvez cependant également abandonner ce principe, par exemple pour mettre en évidence une vue particulière depuis l'entrée, le couloir ou le passage vers une autre pièce.



## POSE PAS À PAS POUR LAMES ET DALLES:

- Déterminez d'abord le sens de pose. La méthode la plus utilisée et celle des rangées en direction de la lumière.
- Déterminez ensuite le point de départ de la pose. Commencez l'installation au milieu de la pièce, à côté d'un passage vers une autre pièce ou le long d'un mur.
  - Lorsque vous commencer à poser le long d'un mur, vérifier d'abord si la première rangée doit être rétrécie afin d'obtenir une répartition proportionnelle entre le côté gauche et le côté droit de la pièce.
  - Utilisez toujours des entretoises réglables pour combler d'éventuelles irrégularités des parois. Assurez-vous que les premières rangées sont stables à 100% et qu'elles ne pourront plus bougées, sinon, cela pourra compromettre la suite de la pose.

### Exemple d'une pose commençant le long du mur

- 1 Posez la première lame de la première rangée dans le coin de la pièce. Utilisez une entretoise réglable sur le côté court (joint de dilatation de 6mm) et au moins deux entretoises réglables sur le côté long.
- 2 Alignez la deuxième lame (et chaque lame suivante) avec la lame précédente et positionnez les profils click du côté court l'un au-dessus de l'autre. Prenez un marteau en caoutchouc associé à un bloc de frappe ou d'une chute de COREtec® afin de ne pas endommager le profil click lors du clipsage, soigneusement et de façon contrôlé jusqu'à ce que le joint soit complètement fermé.
- 3 Utilisez les entretoises réglables pour combler d'éventuelles irrégularités des parois, de façon à ce que les lames soient posées complètement droites et stables.
- 4 Déterminez la taille de la dernière lame de la rangée en tenant compte du joint de dilatation de 6mm requis au long du mur. Tranchez, coupez ou sciez la partie mesurée de la lame et posez-la.
- 5 Installez la deuxième rangée et chaque rangée suivante de la même façon que la première rangée. Positionnez la première (chute de) lame à 6mm du mur/de la plinthe et emboîtez la languette dans la rainure soigneusement. Prenez un marteau en caoutchouc et une cale de frappe (ou une chute) et tapez soigneusement sur le côté longitudinal de chaque lame afin de fermer le joint click du côté long complètement.
- 6 Procédez de la même manière pour les côtés longs des lames suivants, tout en positionnant les profils click des côtés courts l'un au-dessus de l'autre. Prenez un marteau en caoutchouc et tapez le profil click soigneusement et de façon contrôlé jusqu'à ce que le joint soit complètement fermé.
- 7 Posez la dernière lame de cette deuxième rangée/de la rangée suivante comme décrit au point 4.
- 8 Répétez les étapes 5 à 7 jusqu'à ce que toutes les rangées soient posées sauf la dernière. ▶

9 Dans la plupart des cas, il va falloir rétrécir les lames de la dernière rangée. Procédez comme suite : prenez la lame que vous souhaitez découper et positionnez-la juste au-dessus de la dernière rangée installée. Prenez une seconde lame et mettez-la à l'envers sur la lame à découper et contre le mur. Marquez les contours de cette lame sur la lame à découper qui se trouve en dessous. Tranchez, coupez ou sciez cette lame et les autres lames de la dernière rangée méticuleusement tout en tenant compte du joint de dilatation de 6mm requis sur tout le périmètre. Installez les lames découpées sur mesure comme vous l'avez fait pour les rangées précédentes, lame par lame. Utilisez un tire-lame pour serrer le joint click longitudinal de la dernière rangée.

10 Les encadrements et les tuyaux du chauffage doivent être découpés séparément. Commencez par découper la lame sur la bonne largeur/longueur. Marquez ensuite la forme correcte sur la lame tout en tenant compte du joint de dilatation de 6mm autour de tous les objets comme les tuyaux du chauffage. Découpez ensuite la lame sur mesure.

11 Il est interdit de colmater les joints de dilatation avec de la silicone. Ne les remplissez donc pas mais couvrez-les avec les plinthes ou les profils appropriés.

**REMARQUE:** Si vous souhaitez enlever un panneau, veuillez séparer les joints click du côté court délicatement en les glissant.

### POSE PAS À PAS POUR CHEVRONS:

*Exemple d'un bâton rompu simple avec une répartition proportionnelle entre le côté gauche et le côté droit.*

Un motif à chevrons doit toujours bien être mesuré et positionné afin d'obtenir une répartition proportionnelle avec des pièces de remplissage de la même taille à gauche et à droite de la pièce. Vous pouvez cependant également abandonner ce principe, par exemple pour mettre en évidence une vue particulière depuis l'entrée, le couloir ou le passage vers une autre pièce. Il y a plusieurs manières de mesurer: vous pouvez marquer la ligne du centre, les lignes de référence et une ligne diagonale sur le support et vous servir de ces lignes-là pour positionner le motif. Vous pouvez toutefois aussi créer une section d'une dizaine de lames droites et d'une dizaine de lames gauches que vous clipsez ensemble et que vous glissez et déplacez ensuite jusqu'à ce que vous soyez pleinement satisfait avec la position dans la pièce.

### MESURER SUR LE SUPPORT:

- Déterminez soigneusement le centre de la pièce principale de l'installation.
- Mesurez combien decm il faudra décaler le motif à chevrons afin d'obtenir une répartition proportionnelle entre le côté gauche et le côté droite de la pièce.
- Marquez cette première ligne de référence correctement et précisément sur le support.
- Mesurez la largeur totale des deux premières rangées à chevrons avec précision et utilisez ces mesures pour marquer la deuxième et la troisième ligne de référence sur le support. Ces lignes vous aideront à assurer une pose parfaitement droite.

**REMARQUE:** Ne commencez jamais votre pose directement contre le mur mais veillez à ce que les deux premières rangées soient installées parfaitement droit et exemptes de toute tension.

### LA PREMIÈRE DOUBLE RANGÉE:

Prenez une lame droite et une lame gauche et insérez la languette du côté court de la lame droite dans la rainure de la lame gauche. Prenez une deuxième lame droite et clipsez-la au côté longitudinal de la première lame droite. Clipsez la deuxième lame gauche à la première lame gauche et au deuxième lame droite. Serrer le joint click à la main et assurez-vous qu'il soit parfaitement fermé. Répétez ces opérations jusqu'à ce que les deux premières rangées soient complètement installées. Elles forment la base pour la suite de la pose. Vérifiez la première double rangée de lames et repositionner-les au besoin sur les lignes que vous avez marquées sur le support. ► Assurez-vous que la première, deuxième et troisième ligne de référence coïncident bien avec la double rangée à chevrons.

### LES PIÈCES DE REMPLISSAGE POUR COMBLER LES ANGLES ET LES COINS:

Après avoir installé et positionné les deux premières rangées, il faudra mesurer et poser toutes les pièces de remplissage au niveau des côtés courts des lames. Veuillez à ce que vous respectiez bien l'espace libre requis. Il se peut que les joints click soient plus difficiles à serrer en cas de petites pièces de remplissage, surtout si elles doivent être posées avec la rainure sous la languette. Vous y parviendrez généralement en utilisant un petit tire-lame et en tapant et secouant un peu.

**REMARQUE:** Les joints click COREtec® peuvent généralement être serrés à la main sans qu'il ne soit nécessaire de les taper avec une calle de frappe. Dans le cas où vous auriez quand-même besoin d'utiliser une cale de frappe, veillez à taper très doucement. Or, taper trop fort pourrait justement causer les joints click des rangées/lames précédentes de se défaire.

### LA DEUXIÈME RANGÉE ET CHAQUE RANGÉE SIMPLE SUIVANTE:

Continuez en installant des rangées simples consistant soit uniquement de lames gauches, soit uniquement de lames droites. Pour les rangées en alternance, il faudra inverser les lames. Pour ce faire, emboîtez la rainure du côté court et la languette de la rangée précédente. Soulevez la lame légèrement et appuyez ensuite fermement sur le côté longitudinal afin de serrer le joint click avec la lame précédente. Terminez chaque rangée en découpant et en installant les pièces de remplissage nécessaires.

### INSPECTION INTERMÉDIAIRE:

Contrôlez régulièrement les parties du revêtement de sol déjà installées. Assurez-vous que les joints sont complètement fermés et restent bien fermés, surtout pour les lames qui auraient pu être déplacées durant la pose. Vérifiez également s'il y a d'éventuelles imperfections ou problèmes qui nécessitent votre attention.

### LA DERNIÈRE RANGÉE:

Les pièces de remplissage de la dernière rangée sont à mesurer et à installer de la même façon que les pièces de remplissage des rangées précédentes. Mesurez avec précision et coupez, tranchez ou sciez les pièces sur mesure tout en tenant compte de l'espace libre requis autour des murs, des encadrements et des objets.

### PLINTHES ET MOULURES:

- Vous pouvez finir la pose en couvrant le joint de dilatation autour de chaque mur, chaque encadrement et chaque objet avec des plinthes.
- Profils en T: servent à relier les revêtements de sol d'hauteur égale ou à couvrir les joints de dilatation.
  - Nez de marche: sont utilisés avec des revêtements de sol installés sur les escaliers ou formant un bord fini. Fixez-les avec de la colle, des clous ou des vis. Percer les trous préalablement afin d'éviter des fissurations.
  - Profils de transition: servent à relier les revêtements de sol d'hauteur différente: sols en bois vers du vinyle, du composite de vinyle ou de la moquette à poils ras.
  - Seuils: sont utilisés pour créer une transition ou une distinction claire entre différents types de revêtements de sol – sols en bois vers moquette.
  - Plinthes plates: servent à couvrir les joints de dilatation entre le sol et les surfaces verticales lorsqu'il y a des plinthes existantes au niveau des encadrements et des objets.
  - Moulures quart-de-rond: sont utilisées pour couvrir les joints de dilatation entre le pied du mur et votre revêtement de sol en bois. Servent aussi à créer une belle transition entre le revêtement de sol et les placards.
  - Plinthes droites: sont utilisées pour couvrir les joints de dilatation entre le sol et les surfaces verticales. Plusieurs hauteurs sont disponibles et les plinthes peuvent être peintes dans le coloris de votre choix.

### COMPLÉTER LE TRAVAIL – TOUT TYPE DE POSE:

- Passez l'aspirateur, balayez ou lavez le sol après la pose.
- Nettoyer le sol avec les produits de nettoyage COREtec®.
- Installez des plinthes droites ou plates, des seuils et/ou des profils en T.
- Les lames/dalles non utilisées doivent être conservées chez le propriétaire, dans un endroit sec. Elles serviront de remplacement en cas d'éventuels accidents ou dommages externes.
- Utilisez des panneaux durs ou des panneaux multiplex si vous souhaitez déplacer des meubles ou des machines lourdes sur votre revêtement de sol.



## PROTECTION DU SOL LORS DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION:

Si d'éventuels travaux de construction sont nécessaires après la pose, nous vous conseillons de couvrir et de protéger le revêtement de sol entier. Il est important de couvrir le sol entier puisque certains types de revêtements de sol sont photosensibles. D'éventuelles parties non couvertes pourraient alors changer de couleur. Utilisez un matériel de couverture perméable à la vapeur afin d'éviter que l'humidité et la vapeur restent coincées sur ou dans le revêtement de sol.

## PATINS DE PROTECTION:

Protégez votre revêtement de sol en utilisant les patins de protection adéquates sur tous les meubles que vous déplacez ou faites glisser souvent. Les patins de protection type « Scratch No More » sont disponibles dans quasi chaque format et pour quasi chaque type de chaise. Utilisez des patins en feutre pour les meubles que vous déplacez occasionnellement.

## PAILLASSONS:

Utilisez les tapis anti-salissures appropriés afin de protéger votre revêtement de sol de tout type de saleté. Sable, poussières et autres types de déchets pouvant causer des rayures lorsqu'ils arrivent sous les meubles que vous déplacez ou faites glisser. Ces rayures peuvent être réparées mais mieux vaut les prévenir. Utilisez toujours des tapis anti-salissures avec un endos résistant aux plastifiants.

