

Conseils de pose

Dalles Colorex SD & EC

Conseils généraux

L'aspect, les performances et la longévité des revêtements de sol installés dépendent en grande partie de la qualité de préparation de la sous-couche et des conditions de pose. Comme pour tout revêtement de sol résistant, des inégalités de la sous-couche seront visibles sur le revêtement de sol fini.

La pose de dalles Colorex SD & EC doit être effectuée conformément au code national de pratique relatif à la pose des revêtements de sol résistants (si disponible). Les aires de pose du revêtement de sol doivent être propres, exemptes de tout autre corps de métier, entièrement fermées et étanches. Les supports doivent être propres et exempts de saletés, lisses, sains, réguliers et secs en permanence. Humidité résiduelle maximale pour les sous-couches sans chauffage au sol :

- 2,5% HM pour le béton
- 0,5% HM pour chape anhydrite

Le temps de prise de la colle dépendra des conditions du site et de la porosité de la base. Il est vivement recommandé d'effectuer un test de collage avant de commencer l'installation. L'essai d'adhérence permettra d'identifier à la fois les caractéristiques de fonctionnement de la colle (temps d'attente et de service) pour les conditions du site, et tout problème potentiel d'adhérence.

Procédez toujours à des tests de détection de moisissures sur tous les supports. Tous les sols de rez-de-chaussée doivent avoir une barrière efficace contre l'humidité.

Les zones destinées à accueillir le revêtement de sol devront être éclairées de façon adéquate pour permettre de procéder correctement à une inspection du support, à l'installation et à une inspection finale.

Il est essentiel que l'aire de pose soit à une température constante de 18 à 27°C pendant 48 heures avant, pendant et 24 heures après la pose. Le matériau et la colle doivent être conditionnés dans le même environnement pendant au moins 24 heures avant la pose. Dans tous les cas, les dalles doivent être déballées pour s'acclimater et posées au sol en petites piles verticales de max. 10 dalles chacune. Lorsque les revêtements de sol ont été entreposés ou transportés immédiatement avant la livraison à des températures inférieures à 20°C, la période d'acclimatation doit être prolongée à 48 heures.

Assurez-vous que toutes les recommandations concernant le support et les conditions du chantier sont respectées avant de commencer l'installation.

Le début de l'installation implique l'acceptation implicite des conditions du site par les parties concernées et la responsabilité de toute défaillance directement liée à des conditions inadéquates du site relève de l'installateur et/ou de l'entrepreneur en revêtements de sol.

Avant l'installation, vérifiez si les dalles présentent la couleur, le numéro de lot et la quantité ad hoc et si elles sont en bon état. Aucune réclamation ne sera acceptée en cas de couleur, de motif incorrects, ou en cas de dommage évident, une fois que les dalles ont été posées.

Utilisez des matériaux provenant du même lot/ensemble de teinture. L'utilisation de différents lots de production entraînera toujours des différences de teintes visibles. Le numéro de lot est clairement indiqué sur l'emballage du produit et doit être vérifié avant de commencer la pose.

Comme tous les revêtements de sol nouvellement posés, Colorex doit être protégé du trafic intense, en particulier celui sur roues à forte charge ponctuelle, pendant 72 heures et ne doit pas être lavé pendant les 48 heures suivant son installation.



Chauffage par le sol

Les produits Forbo Flooring peuvent être installés sur des sous-couches chauffées par le sol à condition que la température de surface maximale du support ne dépasse pas 27 °C quelles que soient les conditions d'utilisation. Afin de garantir une action efficace de la colle sur le support, le système de chauffage par le sol doit être éteint ou réglé à la température la plus basse pendant au moins 48 heures avant la pose du revêtement de sol Forbo. La température du support ne doit pas dépasser 18 °C lors de la pose du revêtement de sol. Au besoin, une autre source de chauffage doit être utilisée pour maintenir la température ambiante à au moins 18 °C avant et pendant la pose, et durant les 72 heures qui suivent. La température du système de chauffage par le sol peut être augmentée 72 heures après l'installation. Lorsque vous augmentez la température du sol, faites-le graduellement pour que le support et le matériau du revêtement de sol puissent s'adapter ensemble aux changements de température. Un changement rapide de la température peut entraîner des problèmes de collage.

Recommandations sur les colles et leur application

Lors de l'installation de dalles Colorex SD & EC, il est recommandé d'utiliser une colle EC1 à faible émission, telle que Forbo Eurocol « 641 Eurostar Special EL ». Si d'autres produits doivent être utilisés, veuillez consulter le fournisseur pour plus d'informations à leur sujet ainsi que concernant les directives et la garantie.

Remarque : Veuillez contacter le service technique de Forbo Flooring pour obtenir plus d'informations sur les colles et la pose dans les endroits susceptibles de subir des variations de températures inhabituelles, tels que locaux commerciaux pourvus de vitrines, vérandas, etc. Utilisez une spatule TKB S1 A3 pour appliquer la colle.

Remarque : Les spatules s'usent pendant l'utilisation ; vérifiez la spatule avant et pendant l'utilisation pour vous garantir l'utilisation et le maintien de la denture de spatule spécifiée. La colle doit être répartie de manière égale sur l'ensemble de la surface du sol en accordant une attention particulière aux bords – cela assurera un encollage parfait de tous les périmètres du revêtement de sol.

Installez le matériau dans de la colle (après le temps d'attente approprié) et roulez ensuite avec un rouleau de 50 à 70, en roulant dans toutes les directions pour assurer une liaison ferme. Il est important de n'étaler que la quantité suffisante de la colle qui peut être recouverte pendant le temps de prise de la colle.

Le temps de prise de la colle dépendra des conditions du site et de la porosité de la base. Il est vivement recommandé d'effectuer un test de collage avant de commencer l'installation. L'essai d'adhérence permettra d'identifier à la fois les caractéristiques de fonctionnement de la colle (temps d'attente et de service) pour les conditions du site, et tout problème potentiel d'adhérence.

Mise à la terre électrique - installation et disposition

Recommandations générales :

Le(s) ruban(s) de cuivre pour la mise à la terre électrique doit (vent) d'abord être placé(s), c'est-à-dire sous l'adhésif conducteur. Dans des conditions normales, aucun apprêt conducteur n'est nécessaire ; dans tous les cas, suivez les instructions du fabricant de la colle. Des rubans de cuivre autocollants sont recommandés. Ils sont plus rapides à installer et offrent la meilleure adhérence conductrice sur la sous-couche. Le raccordement électrique au(x) point(s) de mise à la terre doit toujours être effectué par un électricien qualifié.

Disposition pour pièces inférieures à 50 m² :

Posez un ruban de cuivre dépassant d'environ un mètre sur la sous-couche de façon à laisser une quantité suffisante dépasser jusqu'au point de mise à la terre le plus proche. (voir fig.1 ci-dessous)

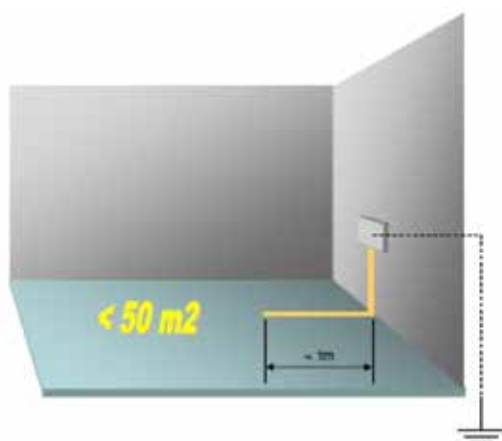


Fig. 1

Disposition pour pièces de plus de 50 m² - Méthode A :

Cette disposition est recommandée pour les pièces où le côté le plus court de la pièce est inférieur à 50 m. Posez le ruban de cuivre pour créer un circuit comme illustré dans la figure 2 ci-dessous. Perforez toutes les intersections des rubans de cuivre pour assurer un contact parfait et testez la conductivité du circuit des rubans de cuivre avec un dispositif d'essai approprié avant d'entamer la pose des dalles.

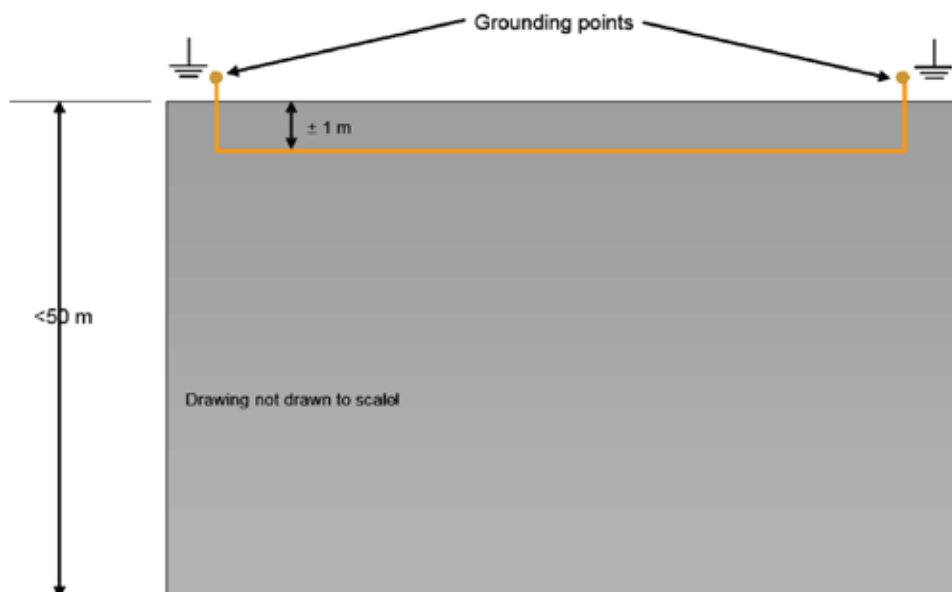


Fig. 2

Disposition pour pièces de plus de 50 m² - Méthode B :

Cette disposition est recommandée pour les pièces dont le côté le plus court dépasse 50 m. Posez le ruban de cuivre pour créer deux circuits du côté opposé de la pièce, comme illustré dans la Figure 3 ci-dessous. Perforez toutes les intersections des rubans de cuivre pour assurer un contact parfait et testez la conductivité du circuit des rubans de cuivre à l'aide d'un dispositif d'essai approprié avant d'entamer la pose des dalles.

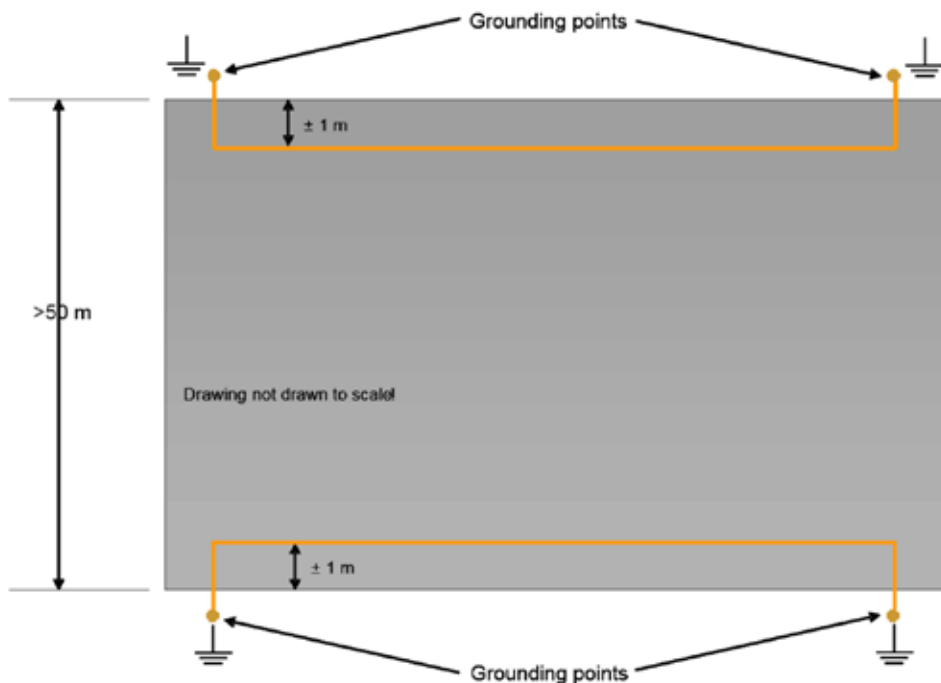


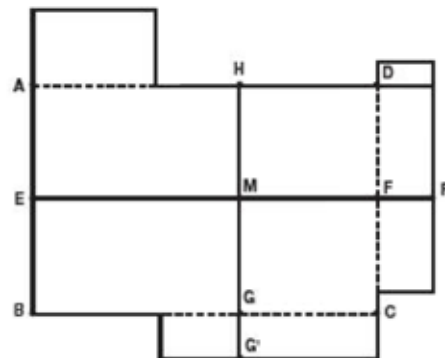
Fig. 3

Installation

Les dalles Colorex doivent être posées dans le même sens (monolithique). Les flèches au dos des dalles indiquent le sens de fabrication.

Étude de la disposition pour la pose

Les produits de dalles Colorex peuvent être installés au moyen de techniques d'installation de dalles conventionnelles. Le point de départ adéquat pour étudier la disposition d'un sol en dalles est généralement le centre de la pièce, bien qu'il ne s'agisse pas toujours du point de départ définitif lors de la pose elle-même. Il peut être nécessaire d'ajuster le point de départ, par exemple pour éviter les petites découpes périmétriques, lorsque les dalles doivent être posées avec une bordure ou dans le cas de motifs de type point hongrois. Dans les corridors et les espaces réduits, il peut s'avérer plus simple de travailler en longueur en partant d'une extrémité, en utilisant la ligne médiane comme guide. La médiane est tracée comme suit : une ligne est tirée à la craie du centre du mur A-B (=E) au centre du mur C-D (=F). Le centre de la ligne E-F est obtenu (M). Tracez une ligne perpendiculaire traversant M suivant la méthode 3:4:5 pour obtenir G-H (Figure A). En partant du point central M, mesurez la longueur et la largeur jusqu'aux murs. Dans la mesure du possible, il convient d'éviter les découpes de moins de 60 mm (ou environ), celles-ci étant davantage susceptibles de se détacher en cours d'utilisation de l'installation. Ajustez la position des lignes E-F et G-H si nécessaire.



Pose des dalles

Commencez à poser les dalles au point de départ, en veillant à ce que chaque dalle soit posée en longeant exactement les lignes de pose. Une pose non rigoureuse des premières dalles se répercutera sur l'ensemble de l'installation.

Remarque : Dans les grands espaces, deux installateurs ou plus peuvent poser des dalles en même temps. La pression des doigts pour border les dalles ou lames pouvant être légèrement différente, nous recommandons de partir d'un même point en s'en éloignant afin d'éviter le décollement de dalles ou lames.

Posez les dalles dans la colle après le temps d'attente indiqué et pendant le temps de prise applicable à la colle utilisée et roulez ensuite avec un rouleau de 50 à 70 kg en roulant dans toutes les directions pour assurer une liaison ferme. Il est important de n'étaler que la quantité suffisante de la colle qui peut être recouverte pendant le temps de prise de la colle.

Remarque : la colle doit être répartie de manière égale sur l'ensemble de la surface du sol en accordant une attention particulière aux bords – cela assurera un encollage parfait de tous les périmètres des dalles.

Les zones qui ne peuvent pas être roulées avec le grand rouleau, p. ex. les jambages tels que les cadres de porte ou les plinthes, doivent être roulées avec un rouleau à main ou enfoncées dans la colle à l'aide d'un marteau à maroufler.

Éliminez les résidus de colle frais immédiatement avec un chiffon humide blanc propre. Les résidus d'adhésif séchés peuvent être éliminés au moyen d'un chiffon humide blanc propre et d'eau savonneuse.

Lors de la pose de dalles à adhérence complète, le temps nécessaire au marquage et à la découpe des dalles d'angle doit être pris en compte lors de la planification de l'installation. Si la planification n'est pas correcte, il y a un risque important que le temps de prise de l'adhésif dans la zone des dalles de bordure soit dépassé avant que les dalles aient été installées, ce qui entraînerait une adhésion défectueuse des dalles de bordure. L'installation réussie des dalles de bordure est idéalement obtenue grâce à une de ces deux stratégies :

- Lors de la pose d'une dalle, déterminer au bord d'une zone de pose des dalles une marge confortable à partir de chaque mur, puis tracer des lignes à la craie suivant le périmètre de la pièce. Lorsque vous étalez la colle, référez-vous à ces lignes pour savoir quand arrêter d'étaler la colle et placez les dalles de la zone jusqu'aux lignes de répartition de la colle. Une fois les dalles de la zone de pose installées, dimensionner les dalles de bordure « à sec » (avant d'appliquer l'adhésif). Une fois les dalles de bordures découpées, l'adhésif peut être appliqué sur la zone qui leur est destinée et les dalles peuvent être posées immédiatement sur l'adhésif.
- Planifier la séquence d'étalement de l'adhésif de manière à ce que les dalles de bordure puissent être découpées et placées sur l'adhésif avant que le temps de prise de l'adhésif ait été dépassé.

Formage et rainurage des joints

Le soudage à chaud des dalles Colorex est recommandé pour les aires où les méthodes de nettoyage humide seront utilisées ou l'hygiène de l'aire de pose l'exige.

Rainurage

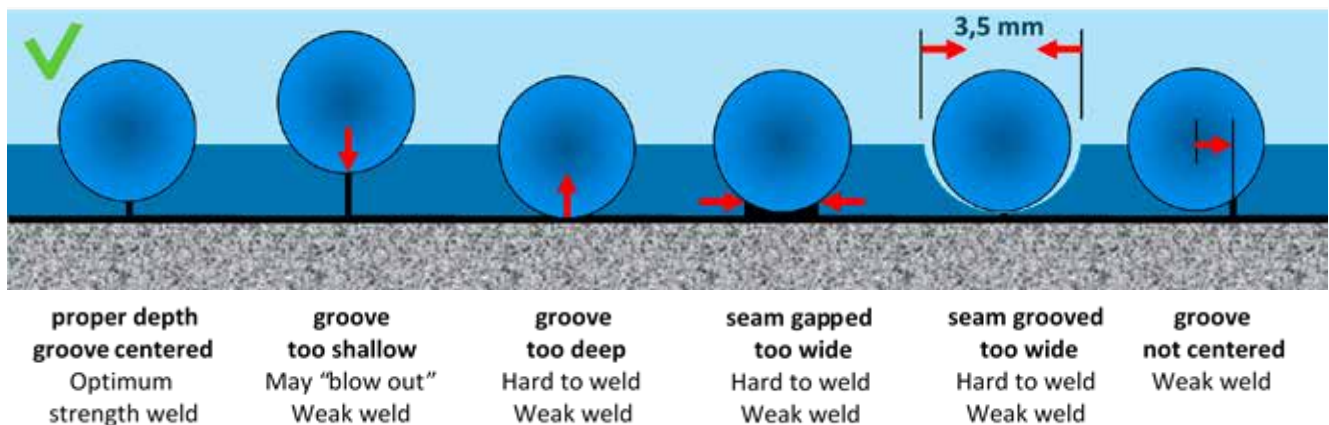
Rainurez les dalles le long des joints à l'aide de la machine à rainurer. Utilisez un outil à rainurer manuel pour les endroits difficiles d'accès. Veillez tout particulièrement à rester droit. Une rainureuse de type « P » est recommandée pour le rainurage manuel des joints ; cependant, les rainureuses automatiques ou motorisées peuvent être plus productives sur de grandes installations.

La largeur standard de la rainure de la lame pour les baguettes à souder de 4 mm est de 3,5 mm.

Remarque : Les rainures triangulaires ou carrées ne sont pas acceptées

Les joints doivent être rainurés jusqu'à une profondeur de :

- 1,3 - 1,6 mm pour les dalles de 2,0 mm
- max. 1,8 mm pour les dalles de 3,0 mm



Soudure

Allumez le pistolet à air chaud et attendez 5 à 7 minutes pour qu'il atteigne la température de consigne. Colorex doit être soudé à une température d'environ 400 - 450°C. (Voir le manuel du pistolet de soudage pour plus de détails sur le réglage). Montez la buse de soudage avant d'allumer le pistolet à air chaud.

Si le pistolet repose sur le sol, assurez-vous que la buse n'est pas dirigée vers le sol ou un endroit dangereux.

Les pistolets de soudage varient, il est donc toujours conseillé de pratiquer les techniques de soudage en premier lieu sur un rebut afin de faire correspondre la température correcte du pistolet à air avec la vitesse de soudage. Colorex doit être soudé avec une buse de soudage rapide de 4 mm.

Assurez-vous que la rainure est bien nettoyée avant de commencer à souder à chaud. Assurez-vous que tous les câbles électriques sont disposés sans enchevêtrements et qu'il n'y a pas d'obstructions le long du joint à souder.

Coupez le fil de soudage à une longueur constante et généreuse ou déroulez suffisamment de cordon de soudure de la bobine et placez la bobine de manière à travailler dans sa direction. Disposez le câble d'alimentation devant vous si possible.

Commencez près d'un mur. Faites passer le fil à travers et soudez vers l'arrière, en vous éloignant du mur, en maintenant une légère pression vers le bas pour que la buse de soudage force le fil de soudage dans la rainure. Ne laissez pas le fil fondre dans la buse.

Une bonne soudure est obtenue par la combinaison correcte de la température, de la vitesse et de la pression vers le bas. Le fil de soudure doit fondre suffisamment pour que le cordon fondu atteigne le fond de la rainure et produire une légère bavure sur les côtés.

Coupe

Remarque : Pour éviter d'endommager involontairement le revêtement de sol, Forbo recommande d'utiliser le couteau Mozart pour couper le fil de soudure. En cas d'utilisation d'une spatule tranchante, veillez à ne pas endommager les côtés des joints. Tandis que le fil est encore chaud, découpez quasi toute la moitié supérieure du fil jusqu'à environ 0,5 mm à l'aide d'une spatule affûtée et d'une lame ou d'un scalpel Mozart qui s'adapte sur le fil. Cela permet au fil de refroidir plus rapidement et d'effectuer une première coupe rapide sans risque d'endommager le matériau.

Le câble de soudure va s'incurver légèrement (concave vers le bas) à mesure qu'il refroidit. Attendez que le matériau soit complètement refroidi avant de découper au ras de la surface du lé à l'aide d'un couteau Mozart ou d'une spatule affûtée légèrement inclinée sur la ligne de découpe.



Spatula

Slide

Mozart knife

Remarque : Effectuer la découpe finale alors que le cordon de soudure et le matériau sont encore chauds peut entraîner la concavité du fil de soudure. Cela peut entraîner des problèmes ultérieurs de salissure des joints ou endommager de façon permanente la surface du revêtement de sol.

Soudage aux points d'intersection

Pour obtenir un résultat visuellement parfait, nous recommandons de rainurer, de souder et de recouper dans une direction à la fois. La coupe à fleur finale ne doit être effectuée que lorsque le soudage et la découpe à la lame ont été effectués dans les deux directions.

Assemblage d'une soudure

Pour assembler une soudure au milieu d'un joint, découpez les extrémités libres et chanfreinez la section à chevaucher avec une rainureuse manuelle. Veillez à ce que de l'air chaud pénètre dans la rainure et chauffe le fil. Au fur et à mesure que le pistolet se déplace sur la section non soudée, exercez une pression et effectuez la soudure sur la section à assembler. Laissez refroidir et coupez normalement.



À l'achèvement de l'installation

La première impression peut avoir plus d'impact sur le client que des heures de montage qualifié. L'installation finalisée doit être exempte de rebuts et débris, le sol doit être lavé ou aspiré et toute trace de résidu de colle doit être éliminée du sol et des plinthes.

Si le revêtement de sol doit être protégé des autres corps de métier ou de la circulation sur le chantier avant l'achèvement du projet, il faut choisir un produit de protection qui convient au type et au niveau de circulation susceptibles d'être rencontrés et au risque d'impact, de rayures ou de dommages par poinçonnement.

Dans de nombreux cas, il est d'usage que la préparation initiale du sol soit confiée ou sous-traitée à un entrepreneur professionnel en nettoyage et entretien qui disposera du personnel et de l'équipement nécessaires pour effectuer soigneusement le travail.

Remarque importante pour les installations conductrices : N'appliquez pas de cires ou d'émulsions dans les zones protégées contre les décharges électrostatiques, car elles risquent d'altérer les propriétés conductrices du sol.

Test de résistance électrique après installation :

Les tests de résistance électrique entre conducteur et terre selon les normes en vigueur ne doivent pas être effectués dans les 15 jours après l'installation. Les premières mesures de contrôle aléatoire peuvent être effectuées après 24 heures. Les valeurs de résistance électrique peuvent être supérieures à celles spécifiées sur les revêtements de sol enduits de cire, d'émulsions acryliques, etc. Pour obtenir des performances optimales d'un nouveau revêtement de sol, il est important d'utiliser dès le premier jour les bonnes procédures de nettoyage et d'entretien. Des guides de nettoyage et d'entretien pour tous les produits Forbo Flooring peuvent être téléchargés à l'adresse suivante : www.forbo-flooring.be

Les guides de nettoyage et d'entretien doivent être dûment remis à l'entrepreneur principal, au client ou à l'utilisateur final une fois l'installation achevée et avant toute intervention de nettoyage.

En cas de doute, contactez-nous :

Forbo Flooring
't Hofveld 4B 001
1702 Groot-Bijgaarden
T +32 2 464 10 10
Info.belgium@forbo.com
www.forbo-flooring.be

