

Conseils de pose: Colorex Plus SD|EC

Conseils généraux

L'apparence, les performances et la longévité du revêtement de sol posé sont en grande partie déterminées par la qualité du sous-plancher et par la préparation du sous-plancher sur lequel sera posé le revêtement de sol.

Les revêtements de sol Forbo sont fabriqués en vue d'un usage intérieur. La qualité du produit n'est pas garantie pour une utilisation en extérieur.

Le concept Colorex Plus unique et la pose sans colle permettent de réduire au minimum la préparation du sous-plancher. Les grandes irrégularités du sous-plancher, telles que les trous et les cavités, doivent cependant être traitées avant d'entamer la pose du revêtement Colorex Plus.

Les dalles Colorex Plus peuvent être posées presque directement sur tous les types de sous-planchers (ciment, béton, sols en céramique, bois, etc.). La condition préalable est qu'ils soient lisses, secs et résistants à la compression. Dans une nouvelle construction, le revêtement Colorex Plus peut être posé directement sur le sous-plancher sans préparation complémentaire de ce dernier.

Si une préparation du sous-plancher s'avère nécessaire, elle doit être effectuée conformément aux directives de la NIT 241 « Pose de revêtements de sol élastiques » du CSTC. Les sous-planchers doivent être propres, exempts de corps étrangers, lisses, résistants à la compression et secs en permanence.

Remarques :

- *Les irrégularités ou les ondulations du sous-plancher peuvent provoquer un décalage des dalles ou des bandes. Une attention particulière doit être accordée à une bonne préparation du sous-plancher et à la planéité de la surface.*
- *Les différences de hauteur dans le sous-plancher doivent être limitées à 3 mm par mètre ou à 5 mm par 2 mètres sous une latte droite.*
- *Tous les bords, les bosses ou les irrégularités abruptes du sous-plancher doivent être éliminés par sablage ou ponçage. Nivelez localement le sous-plancher si nécessaire.*
- *Les taux d'humidité supérieurs à 75 % d'HR et la présence de contaminations (p. ex. peinture, huiles et graisses) dans les environnements industriels peuvent être acceptables en fonction de l'environnement et de la destination donnée au local.*



Le creux dans l'illustration ci-jointe est trop grand et doit être comblé.

Lors de la pose du revêtement de sol, veillez à ce que le sous-plancher soit toujours propre et qu'aucun autre travail ne soit en cours dans le local. Le local doit être totalement clos et étanche à l'eau et au vent.

Procédez à un relevé du taux d'humidité sur tous les sous-planchers. Les sous-planchers au niveau du sol doivent toujours être pourvus d'un écran pare-vapeur approprié (même en cas d'indications contraires).

Veillez à un bon éclairage du local pendant la pose du revêtement de sol. Ceci permet d'évaluer correctement l'état du sous-plancher et la pose du revêtement et est indispensable pour une inspection finale adéquate.

Il est nécessaire d'avoir une température constante comprise entre 18 °C et 27 °C dans le local où est posé le revêtement de sol. Ceci doit être le cas 48h avant le début de la pose, pendant toute la durée de la pose et 24h après la pose du revêtement de sol. Nous recommandons que les dalles Colorex Plus soient acclimatées pendant au moins 24 heures, en petites piles, dans le local où elles seront posées.

Remarques :

- *Si le revêtement de sol a été stocké ou transporté juste avant la pose à des températures inférieures à 10 °C, la période d'acclimatation doit être portée à 48 heures.*
- *Assurez-vous que toutes les lignes du sous-plancher, ainsi que les conditions environnementales soient vérifiées avant d'entamer la pose des dalles.*
- *En entamant la pose des dalles, les parties concernées marquent leur accord quant aux conditions régnant sur le chantier. Les dommages éventuels résultant de conditions inadéquates sur le chantier peuvent relever de la responsabilité de l'entreprise chargée de la pose.*

Avant d'entamer la pose des dalles, il est important de vérifier la couleur, le numéro de lot et la quantité des marchandises reçues. Vérifiez également si les marchandises sont en bon état. Aucune réclamation ne sera acceptée pour une couleur inadéquate, un motif inadéquat ou un quelconque dommage clairement visible si le revêtement de sol a déjà été posé.

Utilisez toujours des matériaux portant le même numéro de lot/bain et tenez compte des numéros des rouleaux ou des boîtes pendant la pose. La combinaison de produits de différents bords entraînera toujours des différences visibles de couleur et de nuance. Les numéros de lot sont toujours clairement indiqués sur l'emballage et doivent toujours être vérifiés avant d'entamer la pose.

Nous recommandons de conserver les labels et les numéros des lots en guise de preuves jusqu'à la réception du bâtiment.

Après la pose, la circulation sur le revêtement Colorex Plus peut immédiatement reprendre.

Charges statiques et dynamiques exercées sur les dalles Colorex Plus

Si les dalles Colorex Plus sont exposées à un trafic roulant intense, il est recommandé de les poser selon un schéma à joints alternés. Tenez aussi compte du sens du trafic roulant lors de la pose. La circulation peut reprendre dès la pose du revêtement de sol.

Les valeurs maximales de charge suivantes s'appliquent au revêtement de sol Colorex Plus :

- charge statique de 50 kg/cm²
- charge dynamique de 90 kg/cm²

Les chariots élévateurs équipés de roues dures (polyamide ou caoutchouc dur) sont autorisés jusqu'à un poids maximal de 2,5 tonnes. Pour les chariots élévateurs équipés de pneumatiques, le poids maximal est de 5 tonnes.

Chauffage par le sol

Le revêtement Colorex Plus peut être combiné avec un chauffage par le sol. Il est important que le système de chauffage par le sol ait été testé et fonctionne correctement avant la pose du revêtement Colorex Plus. Veillez à ce que le chauffage par le sol soit éteint 48 h avant le début de la pose des dalles et qu'il ne soit rebranché qu'après un délai de 48 h à compter de la fin de la pose.

Lors de la désactivation du chauffage par le sol, il est nécessaire de prévoir un chauffage alternatif afin de garantir une température constante dans le local. Cette température constante doit être comprise entre 18 °C et 27 °C.

Augmentez graduellement la température du local, selon un processus réparti sur plusieurs jours, jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte.

La température superficielle du sous-plancher (la face inférieure du revêtement de sol) ne doit jamais dépasser 27 °C (norme industrielle). Le non-respect de cette consigne peut entraîner l'ouverture des jointures et, dans certains cas, une décoloration du revêtement de sol. Ce problème peut apparaître rapidement, mais aussi après une plus longue durée.

Vous trouverez de plus amples informations sur les exigences relatives au chauffage par le sol dans la NIT 241 du CSTC.

Mise à la terre électrique - plan et installation (version EC - SD)

Les gammes Colorex Plus EC et Plus SD ont été développées pour les applications conductrices. Le support des dalles en PVC conducteur et les raccords en queue d'aronde garantissent une transmission parfaite de l'électricité statique. Cela signifie que pour la mise à la terre d'un revêtement de sol Colorex Plus, il suffit de prévoir un point de mise à la terre tous les 40 m². Les positions des points de mise à la terre doivent être définies en concertation avec le client et l'entreprise chargée de la pose.





Un ruban de cuivre autocollant est utilisé de préférence pour le raccordement aux dalles (ou un câble de mise à la terre conventionnel). (voir illustration)

Recommandations générales :

Établissez un plan de pose avant d'entamer la pose du revêtement (voir d'autres conseils à ce propos). Dans ce cadre, il convient de tenir compte :

- Des emplacements des points de mise à la terre
- De la position du ruban de cuivre

Le ruban de cuivre doit être placé en premier (un ruban de cuivre autocollant est recommandé). La longueur du ruban de cuivre doit être d'au moins 5 mètres courants par point de mise à la terre (40 m²).

Remarque importante : l'installation des points de mise à la terre et la connexion du ruban de cuivre au point de mise à la terre doivent être effectuées par un électricien qualifié.



Afin d'obtenir un bon contact entre le ruban de cuivre et le dos de la dalle Colorex Plus, nous recommandons de replier le ruban de cuivre. (voir illustration)

Pose et coupe des dalles

Il n'est pas nécessaire de mélanger les dalles avant la pose, mais le fait de les disposer à découvert vous donnera une idée de la meilleure concordance entre elles.

Les dalles Forbo sont posées selon la technique de pose habituelle des dalles.

Le bon point de départ pour la pose d'un sol dallé est normalement le centre de la pièce. Ce n'est cependant pas toujours le cas. Il peut s'avérer nécessaire de déplacer le point de départ pour réduire les pertes et éviter l'utilisation de petits morceaux.

Pour obtenir le meilleur résultat visuel, nous recommandons que les dalles utilisées le long des bords du local soient de la même taille. La première rangée de dalles est donc mesurée à partir du centre du local et un trait de craie est appliqué. Les parois en oblique dans le local peuvent se solder par un temps de pose nettement plus long et des pertes de produit. Il est important d'en tenir compte lors du métré et avant d'entamer la pose.

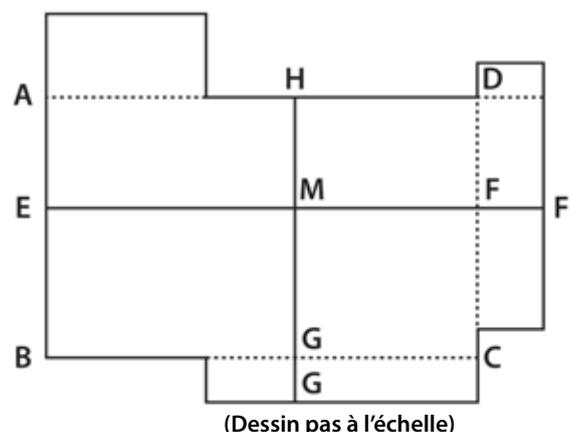
Dans certains cas, il peut s'avérer plus facile de travailler dans le sens de la longueur d'un côté, en utilisant la ligne centrale en tant que guide.

Le traçage des lignes

La ligne centrale (dans la pièce principale) est tracée comme suit :

- Tracez une ligne au cordeau au centre du mur A
- On détermine ensuite le centre de la ligne E-F (M)
- Tracez une ligne perpendiculaire passant par le point M en utilisant la méthode 3:4:5 pour déterminer les points G et H et travailler parfaitement sous un angle de 90°.

Mesurez la longueur et la largeur jusqu'aux murs au départ du point M. Les dalles de moins de 60 mm sont à éviter, car elles risquent, à terme, de se détacher du sol. Décalez les lignes axiales E-F et G-H si nécessaire pour éviter cela.



Pose des dalles

Commencez par poser les dalles au niveau du point central défini, en veillant à ce que les premières dalles soient posées exactement le long des lignes marquées. Le fait de ne pas poser les premières dalles avec précision peut avoir des conséquences pour la suite de la pose.

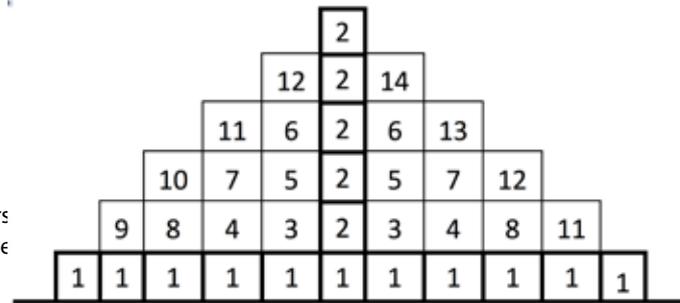
Utilisez un marteau absorbant les chocs pour la pose des dalles. Les coups de marteau doivent être frappés avec une force modérée pour réaliser les raccords en queue d'aronde entre les dalles. Les coups assésés avec une force excessive peuvent endommager les raccords, ce qui peut affecter la qualité du revêtement de sol à long terme.

Remarques : Il est possible de faire travailler simultanément 2 poseurs, voire plus, dans un grand local. Compte tenu du fait que des tensions dans les raccords et des irrégularités du sous-plancher peuvent provoquer des décalages, nous vous recommandons d'entamer la pose à partir d'un point central et d'éliminer les éventuels problèmes à partir de là. Ceci permet d'éviter une éventuelle désarticulation de l'appareil de pose des dalles.

La pose est entamée le long des lignes axiales centrales. Lors de la détermination du sens de pose, il convient de tenir compte des charges futures et de l'éventuel trafic roulant qui circulera sur le revêtement de sol (poids, type de roues, vitesse et sens de circulation du trafic roulant).

Posez les dalles en forme pyramidale, comme indiqué sur le dessin.

Les dalles Colorex Plus peuvent être coupées ou perforées à l'aide de divers outils (scie circulaire, scie sauteuse, coupe-dalles d'une largeur minimale de 70 cm).



Joint de dilatation par rapport au mur

Dans un environnement climatisé où les fluctuations de température sont limitées, un joint de dilatation de 5 mm suffit.

Lorsque vous comblez le joint entre le sol et le mur, il est recommandé d'utiliser une bande de mousse afin de limiter la quantité de matériau de remplissage. On utilise de préférence un mastic d'étanchéité à base de polyuréthane pour combler le joint de dilatation.

Remarque : En cas de fluctuations de température supérieures à 10 °C (p. ex. jour/nuit, hiver/été), un joint de dilatation plus grand s'avère nécessaire, que cette fluctuation de température soit prévue pour une longue durée ou pour un laps de temps plus court.



Foam filler cord

Capacité de charge pendant la pose

Pendant la pose du revêtement de sol, on peut circuler dans la zone de travail en observant la prudence requise.

Attention : Si les zones où sont situées des dalles déjà posées font l'objet d'un usage intensif pendant les opérations de pose, il convient de veiller à ce qu'aucune salissure ne s'introduise sous les dalles.

Remarque : si des engins circulent sur les dalles en cours de pose, les raccords en queue d'aronde situés sur les côtés des dalles doivent être protégés (p. ex. contre les dommages causés par les transpalettes, les chariots, etc.) Pour éviter cela, un chanfrein doit être prévu sur toute la distance utilisée de la zone d'approche. Un profil d'approche Colorex Plus extrudé est également disponible en guise d'alternative.



Soudage des jointures

Si une surface de revêtement totalement scellée/étanche est requise, les dalles Colorex Plus peuvent être soudées. Ceci peut être d'application dans certains types de salles blanches ou dans un environnement où l'hygiène est importante.

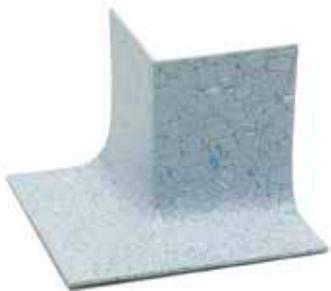
Remarque : L'utilisation d'une pâte à souder à froid n'est pas recommandée.

Les meilleurs résultats de soudage sont obtenus en fraisant les joints sur une largeur de 4 mm et une profondeur d'environ 2,6 mm.

Surélévation des plinthes

Des longueurs de plinthes et des angles intérieurs et extérieurs sont disponibles dans le même matériau de finition que les dalles Colorex. Ceci offre la possibilité de prévoir une plinthe étanche et hygiéniquement soudée. Pour ce faire, on a recours à un profilé de plinthe préformé Colorex Plus. Ce système a été spécialement conçu pour les locaux où l'hygiène est essentielle.

Pour de plus amples informations, nous faisons référence à notre document consacré à la pose de plinthes surélevées.



Cove former



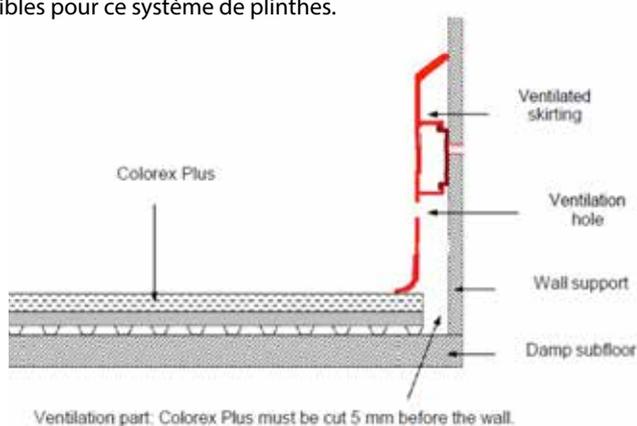
Welded cove former and tile

Système de plinthe ventilée

Des plinthes ventilées spéciales sont disponibles pour les locaux où le revêtement Colorex Plus est utilisé sur des sous-planchers problématiques présentant un taux élevé d'humidité résiduelle. Les plinthes ventilées permettent une circulation de l'air sous le revêtement de sol Colorex Plus, contribuant ainsi à limiter le taux d'humidité.

Le système Colorex Plus doit être placé à au moins 5 mm du mur en fonction de la ventilation.

Les angles intérieurs et extérieurs ne sont pas disponibles pour ce système de plinthes.

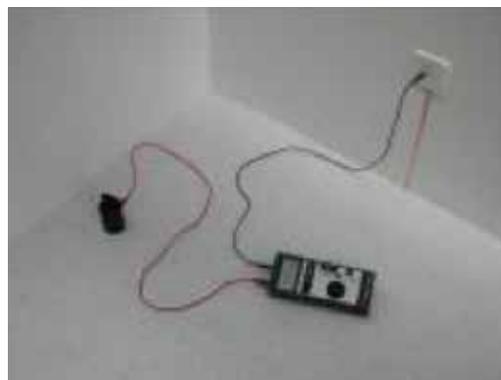


Test de résistance électrique après la pose (uniquement versions EC/SD)

Le test de la résistance surfacique du revêtement de sol Colorex Plus SD/EC ne peut intervenir que 14 jours après la pose du revêtement de sol. De premières mesures aléatoires peuvent déjà être effectuées après 24 heures. Les mesures doivent absolument être effectuées conformément à la norme européenne en vigueur EN 1081 - 2018 (E), à la norme CEI 61340-4-1 ou à la norme ANSI/ESD 7.1.

La connexion de la bande de cuivre aux points de mise à la terre doit toujours être effectuée par un électricien agréé.

L'usage d'un enduit et de polymères à la surface du revêtement de sol peut donner lieu à des valeurs de résistance plus élevées.



Après la pose

La première impression du revêtement de sol posé peut avoir plus d'impact sur le client final que les heures consacrées à la pose minutieuse de ce revêtement.

Après la pose, il convient de retirer soigneusement tous les résidus et salissures du revêtement de sol. Passez l'aspirateur et la serpillière sur le revêtement de sol. Les éventuels résidus de colle doivent être éliminés du revêtement de sol et des plinthes.

Choisissez un matériau de recouvrement approprié si le revêtement de sol doit être protégé d'un trafic ou d'autres travaux après la pose. Ceci devrait permettre d'éviter que des dommages ne surviennent au nouveau revêtement de sol.

Dans de nombreux cas, il est d'usage de confier le nettoyage final à une entreprise de nettoyage professionnelle qui dispose des outils nécessaires et d'un personnel qualifié pour effectuer un travail minutieux.

L'usage de produits de nettoyage inadéquats et/ou de tampons de nettoyage abrasifs peut endommager le revêtement de sol.

Pour obtenir une performance optimale de tout nouveau revêtement de sol, il est essentiel d'appliquer les bons produits et les bonnes procédures de traitement dès le premier jour. Dans ce cadre, nous faisons référence à nos instructions d'entretien pour les revêtements de sol Colorex.

Remarque importante pour les applications conductrices : N'utilisez aucun enduit ou polymère sur votre revêtement de sol Colorex EC/SD. L'usage de ces produits influencera négativement la conductivité du revêtement de sol.

Les instructions d'entretien doivent être fournies à l'entrepreneur principal, au client ou à l'utilisateur final après la pose du revêtement de sol et avant le nettoyage final.

Les instructions de nettoyage et d'entretien de tous les produits Forbo Flooring peuvent être téléchargées via www.forbo-flooring.be

Pour toute question complémentaire, nous vous invitons à nous contacter à l'adresse suivante :

Forbo Flooring NV
T +32 2 464 10 10
Info.belgium@forbo.com
www.forbo-flooring.be



FLOORING SYSTEMS