

1. PRÉSENTATION DES DALLES EN PVC FORTELOCK ESD

Le portefeuille de revêtements de sol homogènes Fortelock comprend la gamme ESD, qui répond aux exigences en matière de propriétés électriques. Les dalles Fortelock ESD sont des sols spéciaux qui présentent une excellente conductivité électrique et conviennent aux zones dans lesquelles les décharges électrostatiques doivent être évitées ou éliminées.

Les revêtements de sol homogènes ont la même composition et la même finition dans toute leur épaisseur. La couche praticable (sur laquelle on marche) est équivalente au revêtement dans son épaisseur.

Fabriqué en République tchèque.

UTILISATION DES DALLES EN PVC FORTELOCK ESD

- laboratoires, industrie chimique
- zones à risque d'explosion
- industrie électrotechnique
- installations pharmaceutiques
- industrie automobile
- industrie du papier et du caoutchouc



2. POSE D'UN NOUVEAU SOL

2.1. MODIFICATIONS DU SOL D'ORIGINE

Pour garantir les qualités de protection à long terme des revêtements de sol en PVC, il est nécessaire que le support soit dépourvu d'imperfections et réalisé selon les recommandations nationales ou européennes concernant les normes en vigueur. La surface doit être plane, lisse, exempte de fissures et de poussière, suffisamment ferme, propre et sèche. Les taches de graisse et autres contaminants doivent être éliminés. Il est recommandé de réparer et d'aplanir les irrégularités, les fissures, les joints structurels et les variations de niveaux. Le choix du matériau du support dépend du lieu d'utilisation finale et il faut tenir compte de propriétés telles que la résistance aux charges ponctuelles.

Les dalles en PVC Fortelock ESD peuvent être installées sur du béton, du bois, un carrelage en amiante et d'autres sols fermes standard. Un joint de dilatation doit être laissé autour du périmètre pour permettre l'expansion et la contraction. Le revêtement doit être correctement mis à la terre pour assurer une bonne décharge des charges statiques.

La conductivité électrique du support d'origine peut également varier considérablement et, par conséquent, les dalles installées peuvent offrir une résistance inférieure au minimum spécifié. Pour cette raison, nous recommandons l'utilisation d'une sous-couche cimentaire pour établir une barrière isolante entre le revêtement de sol ESD en vinyle et le support d'origine.

La couche inférieure doit être sèche avant d'appliquer le revêtement de sol Fortelock ESD. Les défauts tels que les trous, les rainures et les rayures profondes trouvés dans la base en béton

doivent être corrigés. Les dalles de béton fraîchement coulées contiennent souvent une humidité résiduelle excessive et d'autres contaminants. Testez toujours le taux d'humidité du béton avant de poser un revêtement de sol en vinyle ESD.

- La sous-structure en béton doit respecter ou dépasser les charges statiques **et dynamiques** pour l'utilisation prévue de l'espace.
- Il n'est pas recommandé d'installer les dalles Fortelock ESD sur un sol souple existant.** Après l'enlèvement du revêtement de sol souple, des colles asphaltiques solubles restent généralement sur le support et ne sont pas facilement reconnaissables.
- Les supports à base de plâtre ne sont pas recommandés pour les dalles ESD.

RECOMMANDATIONS

Si d'autres travaux de construction sont toujours en cours, protégez tous les revêtements de sol nouvellement posés avec une bâche de protection appropriée. Vous limiterez ainsi le risque d'endommagement. En cas de dysfonctionnement ou de défaillance spécifique, la responsabilité de la garantie et/ou de la garantie des performances incombe au sous-traitant, non au fabricant du revêtement de sol Fortelock ESD.

2.2. MISE À LA TERRE

L'installation correcte d'un système de mise à la terre est une condition préalable à tous les sols ESD. Le système de mise à la terre assure la conductivité du sol installé jusqu'au point de raccordement à la terre par un chemin prédéterminé et contrôlé.

- Nous recommandons d'utiliser **un kit de mise à la terre** jusqu'à 60 m² en 2 pièces et un kit de mise à la terre pour chaque tranche supplémentaire de 30 m².
- Le kit de mise à la terre comprend une fiche avec câble de connexion (2,4 m) et rivet de connexion (10,3 mm) en une seule pièce, un élément de mise à la terre métallique en forme de L et une bande autocollante CU (utilisée pour coller l'élément de mise à la terre à la bande de mise à la terre).

- La bande (noire, PE/PP) doit avoir une largeur nominale de 70 mm et une épaisseur de 0,1 mm. La largeur et l'écartement sont régis par les normes de performance.
- Le système de mise à la terre est relié à la terre de l'ensemble du bâtiment et est installé par un électricien qualifié, et non par un entrepreneur en revêtement de sol. **Il est soumis aux contrôles des équipements électriques en vigueur.**

Pour garantir un système de sol ESD complet et fonctionnel, nous proposons à nos clients un kit et une bande de mise à la terre en commande directe. Veuillez vous informer auprès de notre revendeur.

2.3. ÉQUIPEMENT

Pour un fonctionnement efficace du système de sol ESD, il est conseillé d'avoir à disposition les éléments suivants :

- un point de raccordement à la terre ;
- une bande de mise à la terre ;
- des kits de mise à la terre en nombre de 2 jusqu'à 60 m² avec un kit supplémentaire par tranche de 30 m².

Nous recommandons de connecter le système de sol avec deux kits de mise à la terre. Le deuxième kit de mise à la terre est utilisé au cas où l'un des kits de mise à la terre tomberait en panne pendant l'utilisation et que le système ESD cesserait de fonctionner.

Fig. n° 1
Kit de mise à la terre connecté aux dalles ESD Fortelock



▲ Fiche avec câble de connexion et rivet

▲ Bande de mise à la terre



▲ Élément de mise à la terre métallique en forme de L



▲ Ruban adhésif CU (utilisé pour coller l'élément de mise à la terre à la bande de mise à la terre)

2.4. MÉTHODE DE POSE

1. Posez les dalles sur une **surface plane et dure** et veillez à les laisser **s'acclimater** complètement avant la pose (voir point 2.5).
2. Tracez une ligne à la craie ou utilisez un laser pour créer les lignes A-A et B-B.
3. Placez la bande de mise à la terre (marquée en rouge). La bande doit être posée de manière à se trouver sous la partie centrale de toutes les dalles dans au moins une direction et à passer perpendiculairement au centre de toutes les jonctions, **au moins toutes les 4 dalles**. La bande de mise à la terre peut également être posée sous chaque dalle dans les deux sens, de manière à former un filet.
4. Utilisez la formule suivante pour **calculer la longueur totale de la bande de mise à la terre** :
Fortelock ESD : Surface totale de pose en m² x 2,8. Par exemple : 45 m² x 2,8 = 126 m de bande et 2 kits de mise à la terre. Si la bande est acheminée sous chaque dalle, il faut 4 fois la surface en m² de bande de mise à la terre.
Fortelock XL ESD : Surface de pose totale en m² x 2,2. Par exemple 45 m² x 2,2 = 99 m de bande et 2 kits de mise à la terre. Si la bande est acheminée sous chaque dalle, il faut 3,1 fois la surface en m² de bande de mise à la terre.
5. **Commencez l'installation à partir de l'entrée de la pièce** et poursuivez la pose à la façon d'une pyramide. Utilisez un maillet en caoutchouc (avec une tête noire ou blanche selon la

couleur du sol) pour emboîter les dalles ensemble. Commencez par les coins de la dalle et continuez vers le centre de celle-ci. Il est nécessaire que les dalles restent en position orthogonale les unes par rapport aux autres. N'exercez pas de force sur les dalles, rapprochez-les et emboîtez-les doucement avec le maillet.

6. Posez les dalles de la manière habituelle et veillez à ce que les **raccords de mise à la terre soient installés** (un tous les 60-80 m²). Il est important que la bande de mise à la terre soit reliée à la dalle par un connecteur de mise à la terre.
7. Procédez aux coupes finales et à l'ajout des dalles périphériques (voir point 2.6) et des plinthes seulement après la pose de toutes les dalles. Idéalement quelques heures après application. Lors de la découpe des dalles périphériques, prévoyez **un espace de 5 mm par rapport à tout point fixe** (par ex. autour d'une colonne, d'une étagère ou d'un mur). Ce joint peut être recouvert d'une plinthe.
8. Placez les points de raccordement à la terre dans les coins de la pièce ou le long des murs pour éviter tout risque de trébuchement.
9. Après l'installation, nettoyez correctement la surface (voir point 3) pour obtenir les valeurs correctes lors des tests de conductivité. Si le sol existant a déjà été mis à la terre, il est nécessaire d'isoler le sol.

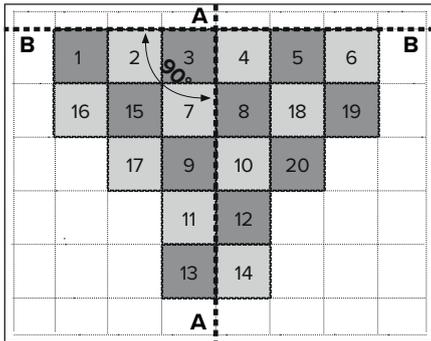


Fig. n° 2
Pose de Fortelock ESD, XL ESD.

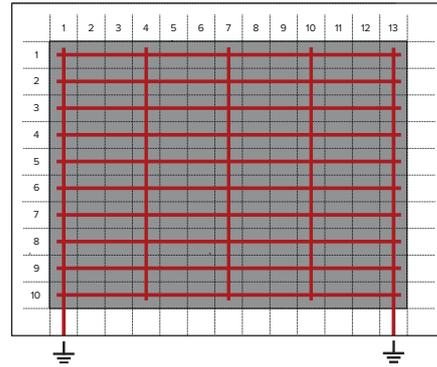


Fig. n° 3
Installation d'une bande de mise à la terre.

2.5. CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ET MODIFICATIONS DU SOL D'ORIGINE

Ne posez pas les dalles juste après leur livraison. Le revêtement de sol doit, pendant **au moins 48 heures** avant la pose, être acclimaté à une **température ambiante de 18-26 °C**, en fonction de la température dans la pièce donnée. Plus la température est élevée, plus l'acclimatation des dalles sera rapide. Les dalles doivent être déchargées des palettes et disposées dans la pièce où elles seront installées. Pour simplifier le processus d'acclimatation, répartissez les dalles en petits groupes, par ex. de 10 unités. Attention, la température du support ne doit pas descendre sous les 15 °C. La température de travail au cours de la pose et dans les 24 heures qui suivent doit être

constante et dans une plage de 18-26 °C afin de réduire les variations dans les dimensions de chaque élément du revêtement de sol. Pour les poses dans des conditions de température ordinaires, il est indispensable de prendre en compte le mouvement du sol et de laisser **un espace d'au moins 5 mm** entre les dalles et tout point fixe (par ex. un mur). Si la pose doit avoir lieu à des températures inférieures à 15 °C, laissez un espace (joint) de dilatation plus important entre les dalles et tout point fixe (par ex. un mur). Si le sol doit être exposé à une température de service de moins de 0 °C, contactez le service commercial du fabricant.

2.6. DÉCOUPE DES DALLES DE PÉRIMÈTRE

Après avoir raccourci la pièce, il est nécessaire de tourner le côté coupé vers le mur en maintenant un jeu de dilatation d'au moins 5 mm. Respectez cette dilatation pour toutes les constructions traversantes, voire solidaires (par ex. chauffage, autre type de revêtement de sol). Recouvrez ensuite les joints avec des plinthes.

Vous pouvez facilement couper les dalles en PVC Fortelock ESD avec une scie ou un couteau. Pour des coupes faciles, droites et surtout rapides de chaque dalle, nous recommandons d'utiliser une découpeuse/guillotine, par ex. de type Freiss PF-63. Avant d'effectuer des coupes

déliçates et compliquées, créez un gabarit.

▲ Important !

Les dalles découpées les plus proches des murs doivent avoir une **largeur supérieure à 10 cm**. Près des portes et des coins, la surface de la dalle découpée doit être **supérieure à la moitié** de la dalle entière d'origine.

2.7. FIXATION ET COLLAGE DES DALLES

2.7.1. Fixation

La **fixation consiste en un lien amovible entre les dalles et le revêtement**, qui garantit aux dalles suffisamment de stabilité pour les déplacements de charges élevées. La fixation peut se faire au moyen d'un **enduit pour sols** soluble à l'eau ou d'une **bande de fixation**. Pour la fixation des dalles, nous recommandons l'utilisation de la solution UZIN Universalfixierung 6473. Les supports poreux absorbent la couche liquide d'enduit de dispersion et réduisent le caractère antidérapant. Il est donc nécessaire d'imprégner ceux-ci au préalable avec un apprêt approprié avant d'appliquer la fixation.

Il est également possible d'utiliser du ruban adhésif double face pour fixer les dalles. En raison de sa forte adhérence, le ruban adhésif de fixation peut être placé longitudinalement sous les centres des dalles ou sous leurs bords.

Plus le sol est lisse, plus l'adhérence du ruban de fixation est importante.

AVANTAGES

- application facile de la fixation à l'aide d'un rouleau ;
- faible consommation ;
- retrait facile d'une dalle isolée ou de tout le sol ;
- la couche d'enduit de fixation s'enlève facilement à l'eau chaude et n'endommage pas le support.

2.7.2. Collage

Le **collage est un mode permanent de fixation des dalles au sol**. Pour les locaux habituels, il est possible d'utiliser les colles classiques en dispersion ou à base de solvant adaptées au collage

des revêtements de sol en PVC. Pour le collage des dalles dans les zones à forte charge, nous recommandons les colles des marques Uzin KR 430, Mapei Adesilex G19, DIPUR 522 A+B, ACM Epoxy ECO.

Suivez les instructions du fabricant pour la fixation et pour les conditions d'utilisation des colles et leur bonne utilisation.

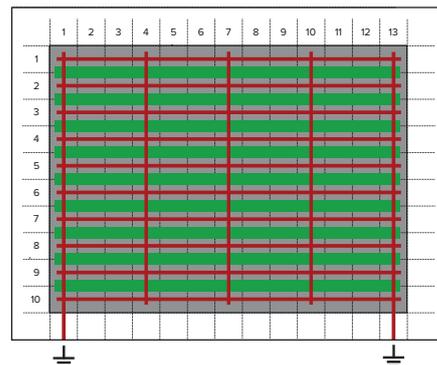


Fig. n° 4
Installation du système à l'aide d'un ruban de fixation.

2.7.3. QUAND FIXER OU COLLER LE SOL ?

LUMIÈRE DIRECTE DU SOLEIL

Les dalles doivent être collées dans les endroits exposés à la lumière directe du soleil.

Il s'agit principalement des parties vitrées d'une pièce, de portes de zones de chargement orientées vers le sud, de puits de lumière, etc. Les dalles exposées à la lumière directe du soleil peuvent très facilement se réchauffer et se dilater plus rapidement et plus fortement que le reste du sol.

CHARIOTS LOURDS ET ENDROITS SOUMIS A DE FORTES CHARGES

Certains chariots élévateurs à fourche et transpalettes peuvent altérer la résistance des dalles

PVC Fortelock au niveau des queues d'aronde. Il s'agit par ex. des chariots lourds à petites roues, surtout des chariots électriques pour les charges lourdes, où la batterie est placée au-dessus de l'essieu moteur principal. Si vous utilisez ce type de chariots, nous recommandons de tester ces dalles et chariots avant de décider quel type de dalles vous allez utiliser et éventuellement de les fixer au sol pour une utilisation durable.

SOURCES DE CHALEUR EXTERNES ET CATALYSEURS

Les fours, les fourneaux, les catalyseurs et autres sources de chaleur peuvent chauffer fortement le sol et provoquer la dilatation des dalles. Pour éviter ce processus, **collez les dalles dans la zone de la source de chaleur**, soit devant le four, soit à l'endroit où se trouve le catalyseur lorsque la voiture est garée ou toute autre source de chaleur.

3. NETTOYAGE

Les dalles en PVC Fortelock ESD nécessitent un **nettoyage et un entretien réguliers**. La fréquence de nettoyage dépend de la fréquentation, de la propreté de l'équipement et du type de production auquel le produit est exposé au quotidien. Les directives générales suivantes concernent la plupart des applications. La fréquence de la procédure peut être ajustée en fonction des conditions environnementales que le sol peut rencontrer.

Un nettoyage et un entretien réguliers sont d'une grande importance pour tous les revêtements de sol Fortelock, tant du point de vue de l'apparence et de l'hygiène que pour **prolonger la durée de vie**.

Les recommandations suivantes pour le nettoyage et l'entretien des revêtements de sol concerne l'utilisation de produits de la marque Dr. Schutz. Elles sont donc basées sur de nombreuses années d'expérience et correspondent aux tendances dans les domaines du nettoyage. Les frais de nettoyage ou les intervalles de nettoyage dépendent de la fréquence de service et

du degré de salissure. Compte tenu des différentes conditions de nettoyage, il ne s'agit que de recommandations sans engagement.

Pour le nettoyage après l'installation et pour le nettoyage régulier, nous recommandons le nettoyage **Dr. Schutz ESD Floor Cleaner**. Ce produit assure une excellente fixation de la saleté et des dépôts graisseux. Il empêche la formation d'une lessive de surface et de voiles gris, et la surface nettoyée reste sans traces.

⚠ AVERTISSEMENT

Les mesures préventives aident à réduire au maximum l'apparition d'impuretés au sol et à éliminer ainsi les salissures résultantes. Par exemple, dans les entrées des bâtiments, des **zones de nettoyage** permettent de capturer les impuretés. Grâce à ces zones, la quantité d'impuretés introduites dans le bâtiment est minimisée. La taille recommandée est d'au moins 2-3 pas.

3.1. SYSTÈMES D'ENDUITS DE PROTECTION POUR LES SOLS ESD

Si votre sol est usé, a perdu sa couleur d'origine et que les résultats des mesures de conductivité ne répondent plus aux exigences prescrites, le système ESD Color de Dr. Schutz offre la solution idéale. Après deux couches d'enduit conducteur 2K-PU ESD Color Base, votre sol aura à nouveau un aspect neuf. Les enduits de surface transparents ESD Top Coat et ESD Medicoat (résistance accrue aux produits chimiques, aux désinfectants et aux produits chimiques colorés) assureront à nouveau une conductivité optimale. Grâce à ce système simple à trois couches, tout sol ESD peut retrouver ses caractéristiques d'origine sans restreindre les opérations de production quotidiennes sur de longues périodes.

Si le sol a perdu son éclat d'origine, que de la saleté s'est incrustée profondément dans les pores, que le nettoyage quotidien est inefficace et que les résultats des mesures de conductivité n'atteignent pas les valeurs souhaitées, le système Dr. Schutz ESD Transparent est la solution optimale. L'application de trois couches d'enduits transparents (2x ESD Base Coat et 1x ESD Top

Coat) garantit non seulement le retour de la conductivité, mais ravive également de manière significative l'aspect optique et toute la surface peut être nettoyée à nouveau très facilement.

Si votre sol nouvellement posé risque d'être rayé ou endommagé, ou si votre sol est très difficile à nettoyer (par exemple, les résidus de palettes ESD ne peuvent être éliminés), nous vous recommandons d'appliquer un enduit du système Dr. Schutz, ESD Single Coat ou ESD Medicoat (résistance accrue aux produits chimiques, aux désinfectants et aux composants chimiques des peintures) après un nettoyage de base. L'enduit transparent protège la surface de votre sol, ce qui permet de le nettoyer facilement sans perdre les propriétés conductrices.

Tous les systèmes Dr. Schutz ESD sont certifiés, répondent aux exigences des normes (DIN EN 61340-4-1 / ANSI 20.20) et sont compatibles avec tous les systèmes de sol ESD existants. Les enduits sont très résistants à l'abrasion et aux produits chimiques.

3.2. LES 10 PRINCIPES DE NETTOYAGE LES PLUS IMPORTANTS

1. **N'utilisez jamais de disques abrasifs**, pour éviter tout risque de détérioration de la surface (abrasifs, solvants, etc.).
2. **N'utilisez jamais de caches en caoutchouc** (pour les pieds de chaises ou d'autres meubles). Utilisez plutôt des protections en PVC ou en polyéthylène.
3. Un **nettoyage régulier** est plus pratique et efficace qu'un nettoyage en profondeur occasionnel.
4. Utilisez les **produits de nettoyage recommandés**.
5. Suivez toujours **les consignes du fabricant** des produits de nettoyage et les consignes sanitaires et de sécurité.
6. Pour les machines de nettoyage rotatives, privilégiez les **brosses souples** (poils < 0,25 mm). Des machines avec des brosses équivalentes peuvent être utilisées comme alternative. Les

brosses à poils durs ne sont pas recommandées.

7. Les **solvants** endommagent les revêtements de sol souples.
8. Une grande partie de toutes les impuretés entrantes peut être minimisée en utilisant des paillassons nettoyeurs devant l'entrée et des **zones de nettoyage** dans les entrées du bâtiment.
9. Pour un nettoyage normal, nous vous recommandons de **ne pas utiliser d'agents agressifs** (par exemple, des produits contenant des abrasifs, des alcalis ou avec une forte teneur en solvants organiques et dégraissants).
10. Si vous avez une **nettoyeuse-sècheuse rotative**, utilisez-la. Utilisez de l'eau propre et un produit de nettoyage au pH neutre en faible quantité. Pour faciliter le nettoyage et préserver l'apparence et la durabilité du revêtement de sol, nous recommandons les produits énumérés ci-dessous.

4. AUTRES ACCORDS

Les textes des instructions ont été préparés par des représentants des sociétés mentionnées et aucune garantie ne peut être assumée pour les produits de nettoyage et d'entretien mentionnés par Fortemix, s.r.o. En cas de doute, les instructions du fabricant ou du représentant des appareils

concernés prévalent. Lors de l'utilisation de tout moyen de nettoyage et d'entretien des revêtements de sol, il est nécessaire de suivre les instructions du fabricant du produit et, si nécessaire, de consulter les conseillers techniques du fabricant.

5. GARANTIE

La société Fortemix, s.r.o. fournit la garantie suivante, qui est soumise aux conditions de vente énoncées dans le présent document et aux conditions de vente figurant sur le site www.fortemix.com, pour toutes les dalles de sol à queues d'aronde en PVC pour une période d'un (1) an à compter de la date d'expédition, ou pour la période définie dans la réglementation obligatoire du pays de livraison si une période plus longue est requise.

La société Fortemix, s.r.o. garantit que pendant une durée de 12 ans à partir de la date de livraison, l'utilisation des dalles dans les conditions normales n'entraînera aucune usure ou déchirure de la dalle Fortelock et que la dalle ne présentera aucun défaut de fabrication. La garantie ne s'applique pas aux dalles en matières recyclées, ces dalles sont couvertes par la garantie légale en vigueur dans le pays en question.

La société Fortemix, s.r.o. échange gratuitement tous les produits défectueux à condition que le défaut soit découvert avant la pose. Si le client est convaincu que le défaut du produit n'est apparu qu'après la pose, il en informera immédiatement Fortemix, s.r.o. et permettra l'inspection

du produit. Si la société Fortemix, s.r.o. reconnaît le défaut du produit après son contrôle et si ce dernier n'est pas concerné par les restrictions mentionnées dans cette garantie, elle remplacera le produit défectueux par un produit en parfait état. Si le propriétaire n'est pas satisfait de la qualité, il doit en informer Fortemix, s.r.o. et lui permettre d'inspecter le sol. En cas d'acceptation de la réclamation, la société Fortemix, s.r.o. remplacera les dalles usées par des neuves. L'échange peut être soumis à des frais de compensation qui reflètent la différence de dépréciation entre la nouvelle et l'ancienne dalle.

Pour que le client puisse bénéficier du remplacement résultant de la présente garantie, il doit fournir à la société Fortemix, s.r.o. un avis écrit pour tout défaut réclamé immédiatement après l'avoir constaté et au plus tard dans les 90 jours après la découverte. Cet avis doit être envoyé à l'adresse de la société par écrit ou par courrier électronique. Pour que la garantie ci-dessus et les garanties légales soient acceptées, il est nécessaire de satisfaire aux conditions mentionnées dans la présente fiche technique et dans les Conditions de vente de la société Fortemix, s.r.o.

5.1. CES GARANTIES NE S'APPLIQUENT PAS À CE QUI SUIT :

- **Arrachage, brûlures, entailles** et détériorations entraînés par une mauvaise pose, des roues tranchantes, par le mouvement des roues sur place (rotations), une mauvaise utilisation ou une utilisation brutale ou par l'utilisation de mauvais nettoyants ou modes d'entretien.
- **Frais de livraison et de pose** du matériau d'origine et/ou remplacé.
- **Problèmes causés par l'humidité, la pression hydrostatique ou des substances alcalines** dans la couche de fond du sol.
- **Problèmes causés par une utilisation, un entretien et une pose** ne correspondant pas aux spécifications données par la société Fortemix, à ses recommandations et instructions.
- **Produit installé avec des défauts apparents.**
- **Installation avec d'autres colles** que celles recommandées par la société Fortemix.
- Exclusion écrite de la garantie de la société.
- **Promesses directes ou supposées** faites par le vendeur ou un représentant.

Si le propriétaire n'est pas satisfait de la qualité, il doit en informer Fortemix et lui permettre d'inspecter le sol. En cas d'acceptation de la réclamation, la société Fortemix remplace les dalles usées par des neuves. Le client peut se voir facturer des frais de remplacement qui reflètent la différence d'amortissement entre la nouvelle et l'ancienne dalle.

Pour que le client puisse bénéficier du remplacement résultant de la présente garantie, il doit fournir à la société Fortemix une notification écrite relative à n'importe quel défaut réclamé immédiatement après l'avoir constaté et au plus tard dans les 90 jours à partir de la découverte

du défaut. Cet avis doit être envoyé à l'adresse de l'entreprise. Pour que la garantie ci-dessus et les garanties légales soient acceptées, il est nécessaire de satisfaire aux conditions mentionnées dans la présente fiche technique et dans les Conditions de vente de la société Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, République tchèque.

Ces garanties remplacent toute autre garantie, expresse ou implicite. La société Fortemix décline toute responsabilité en cas de dommages accidentels ou consécutifs éventuellement provoqués par le défaut. La garantie étendue doit être confirmée par écrit par la société Fortemix. La société Fortemix n'est pas responsable des dommages causés par le non-respect des instructions et recommandations du fabricant.

Fortemix décline toute responsabilité pour n'importe quel produit recommandé, car la responsabilité d'informer sur le fait si les produits utilisés conviennent à l'utilisation donnée (par exemple, la qualité du support, les conditions sur le chantier et dans le service) incombe au fabricant en question (des produits de nettoyage, de la colle, du mortier, etc.) et au réalisateur du sol et non au fabricant du revêtement de sol.

Le présent manuel a été préparé uniquement en tant que mode d'emploi. Les informations sont fournies de bonne foi, mais sans garantie, car les conditions locales varient et Fortemix n'a aucun contrôle sur celles-ci.

6. ADÉQUATION ET INSTALLATION DU PRODUIT

Fortemix, s.r.o. n'assume aucune responsabilité quant à la détermination de l'adéquation du produit par rapport à l'usage sélectionné et à l'application prévue par l'acheteur. L'acheteur est seul responsable de cette détermination. Les recommandations d'utilisation données par Fortemix, s.r.o. dans le matériel promotionnel sont considérées comme fiables, mais Fortemix, s.r.o. ne donne aucune garantie ni garantie sur les résultats devant être obtenus, car les conditions d'utilisation, d'application et d'installation par l'acheteur et autres personnes échappent au contrôle de Fortemix, s.r.o. et varient selon l'application.

Les dalles PVC Fortelock ESD et XL ESD contiennent des fibres d'acier inoxydable qui peuvent être visibles à la surface des dalles. Il s'agit d'une partie inévitable et essentielle du processus de fabrication qui garantit des performances ESD optimales. Contrôlez les dalles et si celles-ci

sont visuellement inacceptables pour vous, ne procédez pas à l'installation, car nous n'acceptons la responsabilité du remplacement ou du remboursement d'aucun article après installation de 10 m² ou plus.

⚠ AVIS IMPORTANTS

Toutes les garanties s'appliquent à l'utilisateur final initial du produit et ne peuvent en aucun cas être cédées ou transférées. Si les dalles du produit sont échangées dans le cadre de la garantie, le revêtement de remplacement sera un produit équivalent et se verra appliquer la durée et les conditions de la garantie originale.

7. ACCESSOIRES ET SERVICES

Accessoires	Description	Emballage
Angles, rampes ESD	Utilisés pour une transition en douceur d'objets roulants du sol d'origine aux dalles. Nous recommandons de les coller au sol.	–
Kit de mise à la terre ESD	Comprend une fiche avec un câble de connexion (2,4 m) et un rivet de connexion (10,3 mm) en une seule pièce, un élément de mise à la terre métallique en forme de L et une bande autocollante CU utilisée pour coller l'élément de mise à la terre à la bande de mise à la terre.	–
Bande de mise à la terre ESD	La largeur et l'écartement de la pose sont régis par les normes de performance. Dimensions : largeur 70 mm, longueur selon les besoins, épaisseur 0,1 mm.	–
Maillet en caoutchouc	Maillet en caoutchouc, manche en bois.	–
Fixation et collage	Description	Emballage
Ruban de fixation	Ruban adhésif spécial transparent et incolore pour la fixation amovible des dalles au sol. Support en polyester solide permettant une application sans problème et une adhésion sûre et immédiate. Dimensions: largeur 240 mm, longueur 50 m.	–
Colle de fixation pour PVC	Adhésif PU à 2 composants pour une fixation permanente des dalles au sol. Adhésif dur, solide et à tenue rapide.	2,5 kg (5-8 m ²) 6 kg (12-20 m ²) 10 kg (20-33 m ²)
Produits de nettoyage	Description	Emballage
Dr. Schutz ESD Floor Cleaner	Concentré nettoyant pour le nettoyage quotidien ainsi que le nettoyage suivant la pose des dalles ESD. Développé pour tous les sols à conduction électrostatique et antistatiques. Ce produit assure une excellente fixation de la saleté et des dépôts gras. Il empêche la formation d'une lessive de surface et de voiles gris, et la surface nettoyée reste sans traces.	10 l
Dr. Schutz Détachant universel Elatex	Préparation universelle pour éliminer les taches solubles et insolubles dans l'eau telles que les taches de coca-cola, jus de fruits, ketchup, stylos à bille, confiture, vin rouge, café, chocolat, chewing-gum, crème pour chaussures, vernis à ongles, asphalte, feutres, etc. Il est particulièrement adapté pour éliminer les traces de caoutchouc, des talons, ainsi que les graffitis et les peintures résistantes à l'eau.	200 ml
Services	Description	
Reprise des dalles	Dans le cadre du programme écologique , nous proposons à nos clients de récupérer les dalles PVC Fortelock non utilisées qui seraient autrement jetées. Grâce à ce service, vous économiserez du temps, des soucis et de l'argent pour la décharge, tout en contribuant à la protection de l'environnement. Retournez-nous les dalles et nous nous chargerons du recyclage des déchets et de leur réutilisation. Plus d'infos sur le site Fortelock.	–
Empruntez jusqu'à 5 m ² de dalles pour un essai	Saisissez l'occasion d' essayer les dalles par vous-même. Nous vous prêtons GRATUITEMENT jusqu'à 5 m ² de dalles pendant un mois entier. Contactez notre service clientèle pour plus d'informations.	–
Visite sur site	Nous vous proposons une expertise et une proposition de solutions possibles pour votre sol, directement chez vous.	–
Visualisation	Utilisez le visualiser sur www.fortelock.fr pour modifier les couleurs du sol selon vos attentes.	–

8. PARAMÈTRES TECHNIQUES DES DALLES PVC FORTELOCK ESD et XL ESD

Les dalles de sol Fortelock sont soumises à une évaluation selon le Règlement n° 305/2011 (« RPC ») du Parlement européen et du Conseil en respectant la procédure selon la norme nationale tchèque et norme européenne harmonisée ČSN EN 14041.

Vous trouverez les informations détaillées sur le produit et ses versions dans le catalogue ou sur le site : www.fortelock.fr.

Gamme	Norme	Dalles PVC Fortelock	
		ESD	XL ESD
Numéros des produits – dalles	–	2020 – cuir	2230 – peau de serpent
Numéros des produits – rampes ⁽¹⁾	–	2025 – cuir	2235 – peau de serpent
Numéros des produits – angles ⁽¹⁾	–	2026 – cuir	2236 – peau de serpent
Domaine d'utilisation, intensité d'utilisation	ČSN EN ISO 10581	34-43	34-43
Dimensions d'une dalle avec queue d'aronde (TL)	–	510,5 x 510,5 mm	653 x 653 mm
Dimensions réelles du recouvrement (L)	–	496,5 x 496,5 mm	639 x 639 mm
Type	–	dalles homogènes	
Poids (± 10 %)	–	2,4 kg	2,4 kg
Traitement de la surface praticable	–	PVC	
Surface	–	cuir	peau de serpent
Couche de surface	–	PVC	
Épaisseur	–	7 mm	4 mm
Épaisseur de la couche d'usure	ČSN EN ISO 24340	7 mm	4 mm
Stabilité dimensionnelle	ČSN EN ISO 23999	≤0,25 %	
Résistance aux produits chimiques	ČSN EN ISO 26987	bonne	
Réaction au feu	ČSN EN 13501-1+A1	B _{fl} - s1	
Résistance aux bactéries	ČSN EN ISO 846	conforme	
Dureté	ČSN EN ISO 868	92±3 Shore A	
Déformation après charge statique	ČSN EN ISO 24343-1	< 0,1 mm	
Impact d'une chaise à roulettes	ČSN EN 425	adéquat	
Résistance à l'abrasion	ČSN EN 660-2	T	
Caractère antidérapant	DIN 51130:2014-02	R10	
Rectitude, rectangularité, longueur	ČSN EN ISO 24342	<±0,20 % de la longueur nominale	
Uniformité des couleurs	–	<±2ΔE*ab	
Stabilité de la couleur à la lumière artificielle	ČSN EN 20105-A02	>5 (aucun dommage)	
Garantie	–	jusqu'à 12 ans	
Quantité dans 1 m ²	–	4 pièces	2,5 pièces
Résistance à la pression	ČSN EN ISO 604-1	520 kg/cm ²	
Résistance électrique (ensemble revêtement, chaussure, personne)	ČSN EN 61340-4-5	<10 ⁹ Ω ⁽²⁾	
Résistance électrique à la terre	ČSN EN 61340-4-1	<10 ⁶ Ω	
Propriétés électrostatiques	EN 1815	<2 kV	
	ČSN EN 61340-4-5	<100 V ⁽²⁾	
Protection contre les phénomènes électrostatiques	ČSN EN 61340-5-1	OK	
Emballage	–	10 pièces, par palette de 120 m ²	24 pièces, par palette de 172 m ²

⁽¹⁾ Les rampes et angles pour dalles en PVC Fortelock des gammes ESD et XL ESD répondent aux spécifications techniques des dalles Fortelock ESD et XL ESD.

⁽²⁾ Mesuré avec des chaussures ESD (type ABEBA et UVEX). En raison du mode de fabrication des dalles par moulage par injection et des propriétés électriques inégales qui en résultent d'un endroit à l'autre, les valeurs indiquées correspondent à la moyenne des mesures.

