

## 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.

Fabriquée 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 m<sup>2</sup> en 2 pièces et un kit de mise à la terre pour chaque tranche supplémentaire de 30 m<sup>2</sup>.
- 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 m<sup>2</sup> avec un kit supplémentaire par tranche de 30 m<sup>2</sup>.

**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



## 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 m<sup>2</sup> x 2,8. Par exemple : 45 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> de bande de mise à la terre.  
**Fortelock XL ESD** : Surface de pose totale en m<sup>2</sup> x 2,2. Par exemple 45 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>). 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 10 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.

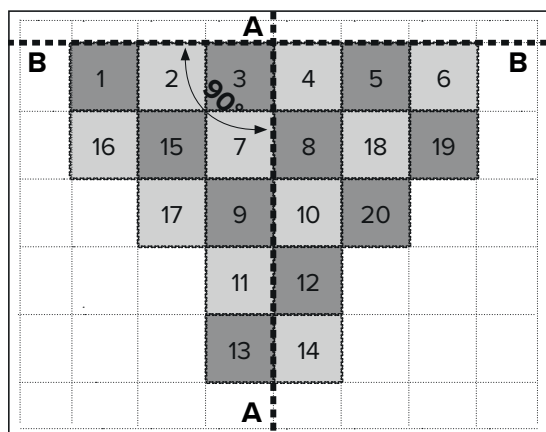
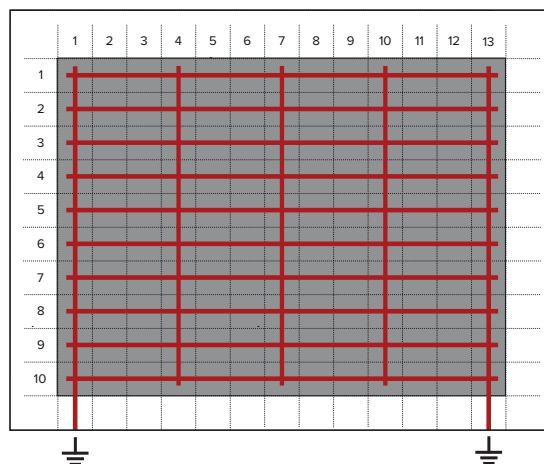


Fig. n° 3  
Installation d'une bande de mise à la terre.



## 2.5. POSE DE DALLES AUTOUR DE POINTS FIXES OU SUR DES SURFACES IMPORTANTES

Suivez cette procédure s'il y a des points fixes dans l'espace qui ne peuvent pas être déplacés (par exemple des colonnes ou des étagères) ou pour les installations dans des espaces de grande superficie (recommandé pour les zones de plus de 100 m<sup>2</sup>).

Dans un tel cas, outre les lignes de guidage de base décrites au point 2.1 du présent document, il convient de tracer des lignes supplémentaires de manière à ce qu'elles contournent tous les points fixes et qu'elles soient toujours perpendiculaires les unes aux autres. La grille de lignes ainsi créée constituera le plan de base pour la pose des dalles. À côté des lignes créées, posez deux rangées de dalles par lesquelles vous obtiendrez alors une grille de base. Une fois celle-ci créée, remplissez ses différentes sections selon la procédure décrite dans les figures 5 et 6. Vous maintiendrez ainsi la précision de votre pose, y compris aux abords d'objets fixes longs ou dans des espaces de grande superficie.

Fig. 5  
Installation autour d'objets fixes – lignes de marquage

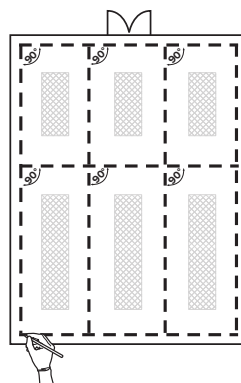
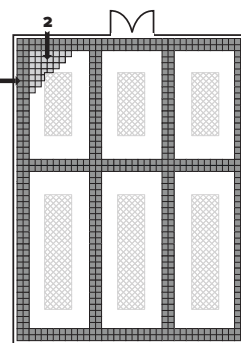


Fig. 6  
Installation autour d'objets fixes – procédure de pose des dalles



|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 6  | 7  | 15 | 16 | 29 |
| 3  | 5  | 8  | 14 | 17 | 28 |    |
| 4  | 9  | 13 | 18 | 27 |    |    |
| 10 | 12 | 19 | 26 |    |    |    |
| 11 | 20 | 25 |    |    |    |    |
| 21 | 23 |    |    |    |    |    |
| 22 |    |    |    |    |    |    |

## 2.6. 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 10 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.

### MODIFICATIONS DU SOL D'ORIGINE

Les dalles Fortelock peuvent être posées sur pratiquement toute surface dure, lisse et plane. Par conséquent, supprimez du sol tous les points irréguliers. Remplissez les inégalités et trous éventuels avec un garnissage ou un mastic de réparation des sols. Pour garantir les qualités fonctionnelles des revêtements de sol en PVC, il est nécessaire que le support soit parfait et construit selon les recommandations des normes nationales ou européennes en vigueur.

### RECOMMANDATIONS

Si d'autres travaux de construction sont encore en cours, protégez tous les revêtements de sol nouvellement posés avec une housse de protection appropriée. Vous limiterez ainsi le risque d'endommagement.

## 2.7. 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 10 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.

## 3. FIXATION ET COLLAGE DES DALLES

### 3.1. 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 le 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.

### 3.2. Collage

Le **collage est un mode permanent de fixation des dalles au sol**. 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.

### 3.3. QUAND FIXER OU COLLER LES DALLES ?

#### LUMIÈRE DIRECTE DU SOLEIL

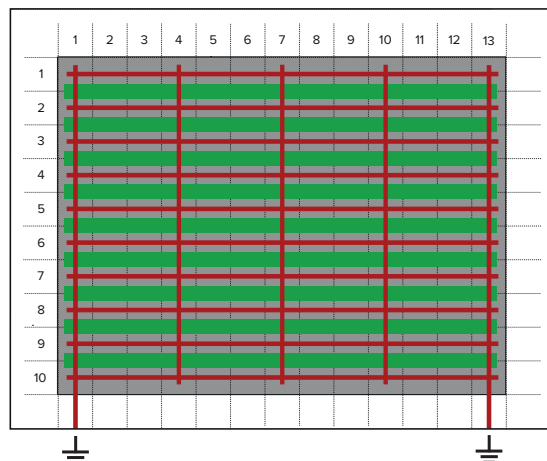
Nous recommandons de **coller les dalles dans les endroits exposés aux rayons directs du soleil**. Il s'agit avant tout des parties vitrées d'une pièce, des portes orientées au sud de la zone de chargement, des lucarnes de toit, etc. Les dalles exposées à la lumière directe du soleil peuvent chauffer très facilement et se détendre plus rapidement et sur une plus grande surface que le reste du revêtement de sol.

#### CHARIOTS LOURDS ET ENDROITS SOUMIS A DE FORTES CHARGES

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

Fig. n° 4

Installation du système à l'aide d'un ruban de fixation.



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

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, fixez ou collez les dalles dans la zone de la source de chaleur.

#### FLUCTUATIONS DE TEMPÉRATURE

Si les dalles sont posées dans un espace intérieur exposé à des variations de température supérieures à 15 °C, les dalles doivent être fixées ou collées en raison de la dilatation.

## 4. NETTOYAGE

Les dalles en PVC Fortelock ESD nécessitent un **nettoyage et un entretien réguliers**. Des informations plus détaillées sur l'entretien peuvent être trouvées dans le document intitulé : Nettoyage, entretien et désinfection.

## 5. CONDITIONS DE GARANTIE

### 5.1. Étendue de la garantie

Fortemix, s.r.o. offre la garantie suivante, qui est soumise aux conditions générales énumérés sur [www.fortemix.com](http://www.fortemix.com), pour toutes les dalles de sol en PVC à emboîtement par queues d'aronde des gammes Fortelock Industry, XL, Invisible, Industry Ultra, Business, ESD, XL ESD (ci-après dénommées « Dalles Fortelock »), y compris les accessoires (rampes, angles, plinthes).

La société Fortemix garantit qu'au cours d'une période de 12 ans à compter de la livraison, aucune usure par frottement ou déchirure des dalles Fortelock ne surviendra en cas d'utilisation normale et que les dalles ne présenteront pas de défauts de fabrication. La garantie ne s'applique pas aux dalles Fortelock fabriquées à partir de matériaux recyclés.

### 5.2. Réclamations pour des marchandises avant l'installation

Le client est tenu d'inspecter soigneusement les Dalles Fortelock et les accessoires avant et pendant leur installation dans des conditions d'éclairage optimales (éclairage de l'ordre de 400-500 lux, température de couleur de la lumière de l'ordre de 4000-5000 K). Avant de poser les dalles Fortelock, le client est tenu de vérifier soigneusement qu'il a reçu un produit de la qualité et de l'aspect requis (motif, couleur). Après l'installation des Dalles Fortelock, le client ne pourra plus formuler de réclamation en raison de l'apparence non conforme.

Les Dalles Fortelock présentant des dommages visibles ne peuvent en aucun cas être installées. Si les Dalles Fortelock ou leurs accessoires présentent des défauts de fabrication évidents, le client est tenu d'informer le fabricant de ces défauts par écrit dans un délai de 15 jours à compter de la découverte du défaut, soit par courrier à Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, 739 21, CZ, soit par e-mail à [l'adresse info@fortemix.com](mailto:info@fortemix.com). Après cette période, aucune réclamation concernant des défauts de fabrication apparents des produits ne sera acceptée. Si le client installe des Dalles Fortelock présentant des dommages visibles ou utilise des accessoires qui présentent des défauts de fabrication évidents, le client ne peut prétendre au remboursement de ces dommages et défauts.

Si des défauts de fabrication sont découverts, la société Fortemix, s.r.o. remplacera gratuitement tous les produits défectueux à condition que le défaut soit découvert avant la pose.

### 5.3. Plaintes après l'installation

Si le client est convaincu que le défaut du produit est apparu après la pose, il doit immédiatement, dans les 15 jours au plus tard, notifier Fortemix, s.r.o. par écrit, soit par courrier à Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, 739 21, CZ, soit par e-mail à [info@fortemix.com](mailto:info@fortemix.com).

Fortemix, s.r.o. se réserve le droit d'inspecter le sol par l'intermédiaire de son employé sur le lieu de pose des Dalles Fortelock. Si, après inspection, Fortemix, s.r.o. détermine que les Dalles Fortelock sont défectueuses et ne sont pas soumises aux limitations contenues dans cette garantie, elle remplacera les Dalles Fortelock défectueuses par des Dalles Fortelock sans défaut.

Fortemix, s.r.o. n'est pas responsable des dommages résultant du remplacement des produits défectueux par des produits sans défaut.

L'échange des Dalles Fortelock peut être soumis à des frais de compensation qui reflètent la différence de dépréciation entre la nouvelle et l'ancienne dalle. Les frais sont basés sur la « valeur actuelle », qui dépend de la durée écoulée de la période de garantie. Par rapport à la valeur du produit neuf, dans le cas d'une garantie prolongée, le montant est réduit pour chaque année du pourcentage attribuable à la dépréciation du produit, diminuant ainsi chaque année d'un pourcentage de la valeur du prix d'achat. Pour une période de garantie de 12 ans, le montant est réduit de 1/12 chaque année, soit de 8,33 %. La différence entre la valeur actuelle et la valeur du produit neuf est à la charge du client.

La période de garantie ne sera pas prolongée du fait de la fourniture de services dans le cadre de la présente garantie, en particulier en cas de réparation ou de remplacement. Dans ce cas, la période de garantie ne recommence pas.

### 5.4. Preuve d'achat

Le client peut exercer les droits de cette garantie en présentant une preuve d'achat pendant la période de garantie immédiatement après la découverte du dommage ou d'une autre réclamation au titre de la garantie, soit chez le revendeur auprès duquel le produit a été acheté, soit chez Fortemix, s.r.o. L'acheteur doit prouver que la période de garantie n'a pas expiré (en présentant la preuve d'achat).

Pour identifier la commande, il est également conseillé d'indiquer la date de fabrication, qui se trouve au dos de la dalle.

## 5.5. Exceptions

### La garantie ne couvre pas les éléments suivants :

1. Problèmes causés par un support préparé de manière inappropriée, incorrecte ou inadéquate.
2. Dommages causés par une pose incorrecte qui n'est pas conforme au document Instructions de pose.
3. Problèmes causés par des nettoyants inappropriés ou des méthodes d'entretien non conformes au document Nettoyage, entretien et désinfection.
4. Problèmes causés par une utilisation non conforme aux spécifications émises par Fortemix, s.r.o., à ses recommandations et aux instructions données dans la Fiche technique.
5. Produit installé avec des défauts évidents.
6. Problèmes causés par la pose avec des adhésifs autres que ceux recommandés par Fortemix.
7. Dommages mécaniques (déchirures, cassures, rayures causées par des objets tranchants, des pieds de meubles non protégés, des chaises, etc.)
8. Dommages causés par des roues tranchantes ou par le mouvement des roues sur place (patinage et rotation).
9. Problèmes causés par l'humidité, la pression hydrostatique ou des substances alcalines dans la couche de fond du sol.
10. Dommages dus à une réaction avec des produits chimiques corrosifs, au feu, à des charbons ardents, à un incendie ou à une catastrophe naturelle.
11. Dommages au sol résultant d'une installation en extérieur.

12. Écarts dans les nuances de couleur des dalles entre différentes séries de production.
13. Écarts de nuances de couleur entre les échantillons, les images illustratives et le sol réel.
14. Décoloration causée par l'exposition à des supports en caoutchouc, roulettes en caoutchouc, angles et sous-couches en caoutchouc, pneus et autres objets en caoutchouc.
15. Défauts et dysfonctionnements du produit causés par des températures élevées ou basses ou par l'humidité de l'air (voir la Fiche technique pour plus de détails).
16. Frais de livraison et de pose du matériau d'origine et/ou remplacé.
17. Exclusion écrite de la garantie de la société.

## 5.6. Autres

Ces garanties remplacent toute autre garantie, expresse ou implicite.

Fortemix, s.r.o. n'est pas responsable des dommages fortuits ou indirects que le défaut pourrait causer.

La société Fortemix, s.r.o. n'est pas responsable des dommages causés par le non-respect des instructions et recommandations du fabricant.

Les conditions de garantie ne sont pas transférables et ne s'appliquent qu'à l'acheteur d'origine. Pour que la garantie ci-dessus et la garantie légale soient reconnues, les conditions spécifiées dans la Fiche technique, dans les Instructions de pose, dans le document Nettoyage, entretien et désinfection et dans les Conditions générales de Fortemix, s.r.o. doivent être respectées.

L'extension ou la modification des conditions de garantie par un tiers est exclue.

Les droits légaux du consommateur ne sont pas limités par cette garantie ; les consommateurs ont, en plus de leurs droits liés à la garantie, des réclamations fondées sur les droits résultant d'une exécution défectueuse, conformément à la loi tchèque n° 89/2012 Sb. du Code civil.

## 6. CONSEILS ET AVERTISSEMENTS

Pour être satisfaits du sol final, éliminer les risques et pour que l'installation se déroule sans effort inutile, nous avons préparé pour vous une liste de conseils et d'avertissements. Vous les apprécierez, qu'il s'agisse d'aménagements intérieurs/extérieurs ou de leur réalisation et entretien proprement dits. Le système de revêtement de sol en PVC Fortelock est un moyen rapide d'obtenir un nouveau sol.

1. Pour assurer une meilleure facilité de nettoyage, une apparence soignée et une durabilité accrue du revêtement de sol, nous recommandons de suivre les instructions du document Nettoyage, entretien et désinfection.
2. Le support doit répondre aux exigences de la norme locale pour la pose des sols PVC.
3. **Les revêtements de sol sont destinés uniquement aux intérieurs.** En cas de collage, ils ne doivent pas être posés dans les pièces qui ne sont pas assez isolées contre l'humidité du sol. Évitez l'humidité (par ex. chaussures mouillées, seaux d'eau renversés) sur un sol prêt à la pose.
4. N'utilisez pas les dalles dans des environnements où l'humidité relative est supérieure à 75 % pendant de longues périodes.
5. Conditions d'utilisation pour la pose libre des revêtements de sol : **température de l'air de +15 °C à +27 °C**. En cas d'écarts de température plus élevés, les dalles doivent être **fixées ou collées**.
6. L'étendue de la pose libre est de 500 m<sup>2</sup> au maximum. En cas de surfaces de sol plus importantes, veuillez contacter le fabricant.
7. Dans le cas où les dalles sont posées librement dans de longs couloirs ou corridors, il est nécessaire de coller toutes les 10 rangées de dalles avec de la colle ou de l'adhésif.
8. **Évitez le déplacement d'objets avec les arêtes tranchantes** en matières dont la dureté est supérieure à la dureté du PVC sur la surface du sol. Les graviers, les grains de sable, les pieds des meubles, les griffes d'animaux domestiques peuvent endommager la surface des dalles. Équipez les objets tranchants ou angulaires de pattes de protection. Ne déplacez pas de palettes sans les soulever. Cela évitera les rayures sur le sol.
9. **Pour les chaises à roulettes, utilisez les roulettes de type «W»** – plastique souple sur un noyau dur ou des protections PET destinées aux meubles mobiles. Munissez les pieds de meubles de tampons de protection en plastique souple, de rondelles de feutre, etc., dont vous contrôlerez régulièrement la fonctionnalité. Si la surface PUR de la couche de protection des dalles vernies est rayée par des meubles mobiles sans protection adaptée, il est impossible de déposer une réclamation.
10. **Ne dépassez pas l'effort de pointe du revêtement de sol à une pression de 50 MPa.**
11. **Les objets chauds et brûlants laissent des modifications irréversibles de la couleur et de la structure.**
12. Les produits en caoutchouc sombre et de couleur (roulettes en caoutchouc, cales des appareils, semelles des chaussures, etc.) peuvent entraîner **en cas de contact prolongé avec le revêtement de sol un changement irréversible de la couleur de la couche d'usure** se manifestant par le jaunissement, le brunissement ou le noircissement de la surface du revêtement

de sol au point de contact. Nous recommandons d'envisager l'utilisation d'un enduit de cure en polyuréthane à deux composants contre la décoloration et les taches Anticolor Dr. Schutz, disponible dans notre offre.

**13. Les dalles ne sont pas recommandées pour une utilisation extérieure** et les couleurs ne sont pas stables aux UV. Les rayons ultraviolets tombant directement dans le spectre C (par ex. lampes germicides, rayons directs du soleil) entraînent une dégradation lente de la surface et des modifications irréversibles de la couleur du revêtement de sol.

**14.** Le respect des mesures préventives, comme l'utilisation de zones de nettoyage suffisamment dimensionnées et efficaces et **l'utilisation de produits de traitement et d'entretien** adéquats, sont indispensables pour conserver la qualité et la durée de vie du revêtement de sol.

**15. La cohérence des couleurs à 100 % ne peut pas être garantie**, en particulier entre les différents lots de produits. En cas de pose de diver slot il faut adapter la pose à cette réalité.

**16.** Les dalles ont été conçues de manière à fournir une durabilité exceptionnelle et être faciles à poser. Ceci a été réalisé grâce à une conception de queues d'aronde et à une méthode de fabrication uniques. Ce mode de production peut avoir comme conséquence des traces visibles **de l'injection** sur les dalles, allant du centre vers le bord.

**17.** Bien que certaines dalles sont dotées d'un système unique d'évacuation de l'humidité pour empêcher la rétention d'eau, il faut prévoir **la possibilité de pénétration de l'humidité dans les joints des carrés** et inclure cette information dans la spécification du bâtiment.

**18.** Avant l'application, **contrôlez sur les pages [www.fortelock.fr](http://www.fortelock.fr)** si vous avez la documentation technique actualisée.

**19.** Pour une meilleure cohésion des queues d'aronde dans les angles des dalles, **nous recommandons de toujours tourner la dalle suivante de 90 degrés par rapport à la dalle précédente**. Le logo affiché sur le dessous de la dalle simplifie l'orientation. Respectez ce procédé pendant toute la durée de pose (valable pour la série Industry et XL).

**20. Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'entretien** dans le document intitulé: Nettoyage, entretien et désinfection.

**21.** Malgré la **résistance accrue des dalles PVC Fortelock aux huiles, à l'essence et à d'autres substances d'origine pétrolière, il faut nettoyer rapidement les dalles en cas de renversement de ces substances**, sinon elles peuvent être décolorées et déformées. Si ces fuites se produisent souvent, s'il n'est pas possible de les enlever rapidement et s'il existe un risque de pénétration dans la couche inférieure du sol, nous recommandons de coller les dalles. Pour connaître le niveau de résistance aux différents types de produits chimiques, contactez le service commercial.

## 7. 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 m<sup>2</sup> ou plus.

## 8. ACCESSOIRES ET SERVICES







| Accessoires                         | Description   | Emballage |
|-------------------------------------|---|-----------|
| <b>Angles, rampes ESD</b>           | Utilisés pour une transition en douceur d'objets roulants du sol d'origine aux dalles. Nous recommandons de les coller au sol.  | –         |
| <b>Kit de mise à la terre ESD</b>   | 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. | –         |
| <b>Bande de mise à la terre ESD</b> | La largeur et l'écartement de la pose sont régis par les normes de performance.<br>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   |
|------------------------------------|---|---|
| Dispersion de fixation sous PVC    | Fixation amovible à l'eau destinée aux <b>raccords amovibles des</b> dalles avec le sol. Elle garantit la stabilité des dalles pour les déplacements avec une forte charge. Facilement démontable, permettant d'économiser les frais lors de la prochaine rénovation. | 3 kg (20 m²)<br>12 kg (80 m²)                         |
| Ruban de fixation                  | Ruban adhésif spécial transparent et incolore pour la <b>fixation amovible des</b> dalles au sol. Support en polyester solide permettant une application sans problème et une adhésion sûre et immédiate.<br>Dimensions: largeur 240 mm, longueur 50 m.               | –   |
| Colle de fixation pour PVC - UZIN  | Adhésif PU à 2 composants pour <b>une fixation permanente des</b> dalles au sol. Adhésif dur, solide et à tenue rapide.   | 3 kg (5-12 m²)<br>8 kg (13-32 m²)<br>12 kg (20-48 m²) |
| Colle de fixation pour PVC - DIPUR | Adhésif polyuréthane bi-composant sans solvant pour la liaison permanente du carrelage au sol.  | 6 kg (20-30 m²)<br>30 kg (100-150 m²)                 |

| 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. <b>Développé pour tous les sols à conduction électrostatique et antistatiques.</b> 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 <b>éliminer les taches solubles et insolubles dans l'eau</b> 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.<br>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 <b>programme écologique</b> , 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 m² de dalles pour un essai | Saisissez l'occasion d' <b>essayer les dalles</b> par vous-même. Nous vous prêtons GRATUITEMENT jusqu'à 5 m² de dalles pendant un mois entier.<br>Contactez notre service clientèle pour plus d'informations.   | – |
| Visite sur site                                | Nous vous proposons une <b>expertise</b> et une proposition de solutions possibles pour votre sol, directement chez vous.   | – |
| Visualisation                                  | Utilisez le <b>visualiser</b> sur <a href="http://www.fortelock.fr">www.fortelock.fr</a> pour modifier les couleurs du sol selon vos attentes.  | – |

## 9. RÉSISTANCE À LA CHARGE DYNAMIQUE

| Charge dynamique maximale en kg par type de pneus ou de roues (y compris le poids du chariot élévateur) |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Type de roues   | Polyuréthane ou dureté équivalente  |   |   |  | Roues en caoutchouc   | Pneus*  |
|   | Transpalette  | Transpalette électrique   | Chariot élévateur électrique  | Rétracteur électrique  | Chariot élévateur   | Chariot élévateur, automobile   |
| Type de chariot   |  |  |  |  |  |  |
| Pose libre  |   |   |   |  |   |   |
| XL ESD  | 400   | -   | -   | -  | -   | -   |
| ESD   | 500   | 700   | -   | -  | 4 300   | 6 600   |
| Collage / fixation  |   |   |   |  |   |   |
| XL ESD  | 1 300   | 1 700   | 2 900   | 5 100  | 5 500   | 6 600   |
| ESD   |   |   |   |  |   |   |

\*Les véhicules à pneumatiques ne doivent pas être laissés sur les dalles pendant de longues périodes afin d'éviter la migration des colorants.

Capacité de charge totale testée à une température de 23 °C et une vitesse de 5 km/h. La capacité de charge maximale peut varier de manière significative en fonction de la température des dalles, de la vitesse de déplacement, de la texture de la surface du sol, ou peut être affectée par d'autres facteurs tels que la taille et le matériau des roues de l'engin de manutention, leur degré d'usure et le temps d'accélération et de décélération de l'engin. Évitez de faire tourner les roues sur place, de freiner ou d'accélérer brusquement.

**Important :** Pour maintenir une capacité de charge dynamique maximale, il est recommandé de coller les dalles à des températures supérieures à 27 °C.

Profitez de l'option de location de dalles et testez l'adéquation des dalles Fortelock à vos conditions. Pour plus d'informations sur ce service, veuillez consulter le site [www.fortelock.fr](http://www.fortelock.fr).

## 10. 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](http://www.fortelock.fr).

|  | Norme              | Dalles PVC Fortelock                         |  |
|--|--------------------|--|--|
| Gamme  | –                  | ESD  | XL ESD                                       |
| Numéros des produits – dalles                                    | –                  | 2020 ESD – cuir                              | 2230 ESD – peau de serpent                   |
| Numéros des produits – rampes <sup>(1)</sup>                     | –                  | 2025 ESD – cuir                              | 2235 ESD – peau de serpent                   |
| Numéros des produits – angles <sup>(1)</sup>                     | –                  | 2026 ESD – cuir                              | 2236 ESD – peau de serpent                   |
| Type   | –                  | dalles homogènes                             |  |
| Dimensions d'une dalle avec queue d'aronde (TL)                  | –                  | 510,5 × 510,5 mm                             | 653 × 653 mm                                 |
| Dimensions réelles du recouvrement (L)                           | –                  | 496,5 × 496,5 mm                             | 639 × 639 mm                                 |
| Épaisseur  | –                  | 7 mm   | 4 mm   |
| Type de surface praticable                                       | –                  | Homogène                                     |  |
| Épaisseur de la couche d'usure                                   | ČSN EN ISO 24340   | 7 mm   | 4 mm   |
| Poids (± 10 %)   | –                  | 2,4 kg                                       |  |
| Surface  | –                  | cuir   | peau de serpent                              |
| Domaine d'utilisation, intensité d'utilisation                   | ČSN EN ISO 10584   | 34 – 43 <sup>(4)</sup>                       |  |
| Stabilité dimensionnelle après exposition à la chaleur           | PP 457             | ≤ 0,25 %                                     |  |
| Rectitude, rectangularité, longueur                              | ČSN EN ISO 24342   | ≤ 0,13 %, max. 0,5 mm                        |  |
| Résistance aux produits chimiques                                | ČSN EN ISO 26987   | bonne  |  |
| Réaction au feu  | ČSN EN ISO 13501-1 | B <sub>fl</sub> - s1                         |  |
| Résistance aux bactéries   | ČSN EN ISO 846     | conforme                                     |  |
| Dureté   | ČSN EN ISO 868     | ≥ 90 Shore A                                 |  |
| Impact d'une chaise à roulettes                                  | ČSN EN 425         | conforme                                     |  |
| Caractère antidérapant   | DIN 51130:2014-02  | R10  |  |
| 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 <sup>2</sup>                                   | –                  | 4 pièces                                     | 2,5 pièces                                   |
| Résistance à la pression   | ČSN EN ISO 604-1   | 520 kg/cm <sup>2</sup>                       |  |
| Résistance électrique (ensemble revêtement, chaussure, personne) | ČSN EN 61340-4-5   | <10 <sup>9</sup> Ω <sup>(2)(3)</sup>         |  |
| Résistance électrique à la terre                                 | ČSN EN 61340-4-1   | <10 <sup>6</sup> Ω <sup>(3)</sup>            |  |
| Propriétés électrostatiques                                      | EN 1081            | <10 <sup>6</sup> Ω <sup>(3)</sup>            |  |
|  | ČSN EN 61340-4-5   | <100 V <sup>(2)</sup>                        |  |
| Protection contre les phénomènes électrostatiques                | ČSN EN 61340-5-1   | OK   |  |
| Emballage  | –                  | 10 pièces, par palette de 120 m <sup>2</sup> | 24 pièces, par palette de 172 m <sup>2</sup> |

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> En cas d'utilisation de dalles pour la classe 43, il est nécessaire de les encoller sur toute la surface.

